

KETTLER

SM338x-68

Trainings- und Bedienungsanleitung
Training and Operating Instructions
Mode d'emploi et instructions d'entraînement
Trainings- en bedieningshandleiding
Instrucciones de entrenamiento y manejo
Istruzioni per l'allenamento e per l'uso
Instrukcja treningowa i instrukcja obsługi
Návod na tréning a obsluhu
Instruções de treino e utilização
Trænings- og betjeningsvejledning
Uputa za treniranje i upravljanje
Instrucțiuni de antrenament și utilizare
Navodila za vadbo in uporabo
Рекомендации по проведению тренировок и руководство
по эксплуатации

deutsch
english
française
nederlands
español
italiano
polski
čeština
português
dansk
hrvatski
română
slovensko
Русский



POLO M

VITO M

■ ■ ■ MADE IN GERMANY





Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise

- Service 2
- Ihre Sicherheit 2

Kurzbeschreibung

- Funktionsbereich / Tasten 3
- Anzeigebereich / Display 4-5

Schnellstart (Zum Kennenlernen)

- Trainingsbereitschaft 6
- Trainingsbeginn 6
- Trainingsende 6
- Schlummermodus 6

Training

- ohne Vorgaben 7
- mit Vorgaben 7

- Zeit 7
- Strecke 7
- Energie (KJoule/kcal) 7
- Alterseingabe (10-99) 7
- Alarmton einstellen (ja/nein) 7
- Zielpulsauswahl (FA 65%/FI 75%) 7
- Zielpulseingabe (40-199) 7
- Trainingsunterbrechung/-ende 8
- Trainingswiederaufnahme 8
- Recovery (Erholpulsmessung) 8
- Allgemeine Hinweise** 9
- Systemtöne 9
- Recovery 9
- Durchschnittswertberechnung 9
- Hinweise zur Pulsmessung
Mit Ohrclip 9

- Mit Brustgurt 9
- Mit Handpuls 9
- Störungen beim Computer 9

Trainingsanleitung

- Ausdauertraining 9
- Belastungsintensität 9
- Belastungsumfang 10

Glossar

10



Dieses Zeichen gibt in der Anleitung einen Hinweis auf das Glossar. Dort wird der jeweilige Begriff erklärt.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie folgende Punkte zu Ihrer eigenen Sicherheit:

- Die Aufstellung des Trainingsgerätes muß auf einem dafür geeigneten, festen Untergrund erfolgen.
- Vor der ersten Inbetriebnahme und zusätzlich nach ca. 6 Betriebstagen sind die Verbindungen auf festen Sitz zu überprüfen.
- Um Verletzungen infolge Fehlbelastung oder Überlastung zu verhindern, darf das Trainingsgerät nur nach Anleitung bedient werden.
- Eine Aufstellung des Gerätes in Feuchträumen ist, auf Dauer gesehen, wegen der damit verbundenen Rostbildung nicht zu empfehlen.
- Überzeugen Sie sich regelmäßig von der Funktionsfähigkeit und dem ordnungsgemäßen Zustand des Trainingsgerätes.
- Die sicherheitstechnischen Kontrollen zählen zu den Betreiberpflichten und müssen regelmäßig und ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- Defekte oder beschädigte Bauteile sind umgehend auszutauschen.
Verwenden Sie nur Original KETTLER Ersatzteile.
- Bis zur Instandsetzung darf das Gerät nicht benutzt werden.
- Das Sicherheitsniveau des Gerätes kann nur unter der Voraussetzung gehalten werden, dass es regelmäßig auf Schäden und Verschleiß geprüft wird.

Zu Ihrer Sicherheit:

- Lassen Sie vor Aufnahme des Trainings durch Ihren Hausarzt klären, ob Sie gesundheitlich für das Training mit diesem Gerät geeignet sind. Der ärztliche Befund sollte Grundlage für den Aufbau Ihres Trainingsprogrammes sein. Falsches oder übermäßiges Training kann zu Gesundheitsschäden führen.

Kurzbeschreibung

Die Elektronik hat einen Funktionsbereich mit Tasten und einen Anzeigebereich (Display) mit veränderlichen Symbolen und Grafik.

Anzeigebereich

Display

Funktionsbereich

Tasten

Kurzanleitung

Funktionsbereich

Die vier Tasten werden im Folgenden kurz erklärt.

Die genauere Anwendung wird in den einzelnen Kapiteln erläutert. In diesen Beschreibungen werden die Namen der Funktionstasten auch so verwendet.

SET (kurz drücken)

Mit dieser Funktionstaste werden Eingaben aufgerufen. Die eingestellten Daten werden übernommen.

Reset (SET länger drücken)

Die aktuelle Anzeige wird gelöscht für einen Neustart.

Minus – / Plus +

Mit diesen Funktionstasten werden vor dem Training in den verschiedenen Eingaben Werte verändert

- längeres Drücken > schneller Wertedurchlauf
- "Plus" und "Minus" **zusammen** gedrückt: Werteeingabe springt auf **Aus (OFF)**

RECOVERY

Mit dieser Funktionstaste wird die Erholungspulsfunktion gestartet.

Pulsmessung

Die Pulsmessung kann über 3 Quellen erfolgen:

1. Ohrclip –
Der Stecker wird in die Buchse eingesteckt;
2. Handpuls
Der Anschluß befindet sich auf der Rückseite der Anzeige;
3. Brustgurt (Zubehör)
Bitte dortige Anleitung beachten

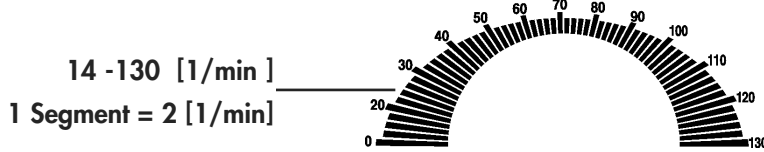


Kurzanleitung

Anzeigebereich / Display

Der Anzeigebereich (Display genannt) informiert über die verschiedenen Funktionen.

Trittfrequenz (RPM)



Puls (PULSE)



Maximal Puls
Warnung (blinkt) Max.Puls +1
Durchschnittswertanzeige
Zielpulsgrenze überschritten +11
Zielpulsgrenze unterschritten -11
Herzsymbol (blinkt)

Erholpulsfunktion RECOVERY
Pulsanzeige 40 - 199 [1/min]

Prozentpuls

Warnton EIN/AUS
Prozentwert
Vergleich Istpuls/Max. Puls

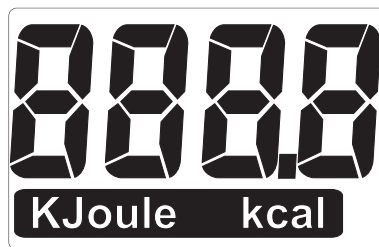
Entfernung (DISTANCE)

Wert 0,00 - 99,99

Geschwindigkeit

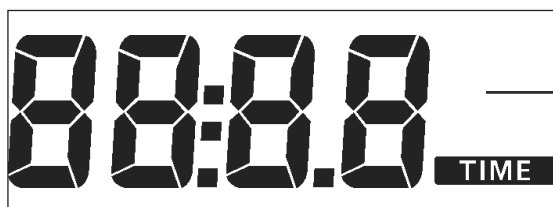
Durchschnittswertanzeige
Wert 0 - 99,9

Energieverbrauch



Wert: 0 – 9999
Odo-Wert > Gesamt k(m)

Zeit (TIME)



Wert: 0:00 – 99:59

Batterieladung

Uhrsymbol



Batteriespannung ausreichend für Pulsmessung.



Batteriespannung nicht mehr ausreichend zur Pulsmessung. Batterie wechseln.

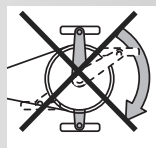
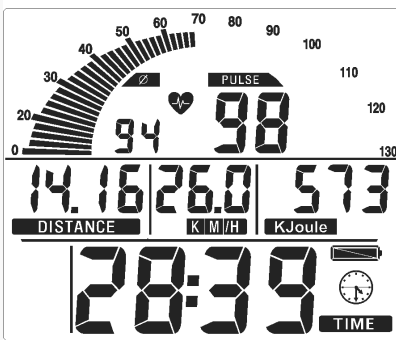
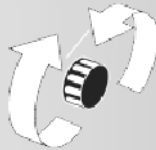
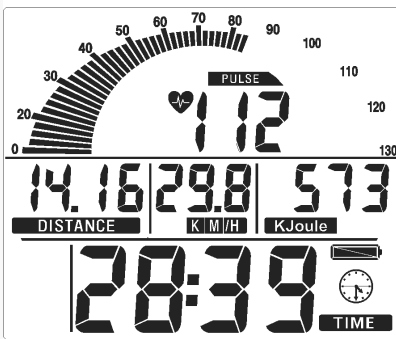
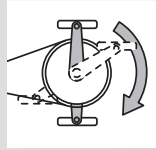
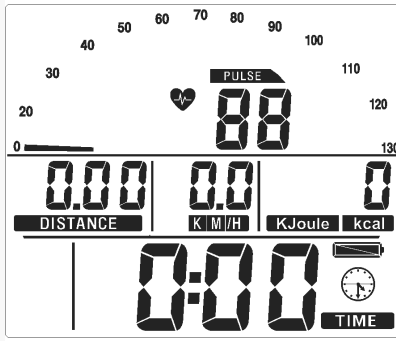
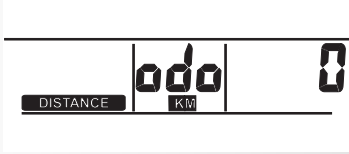
Anzeigewerte

Die Beispielanzeigen zeigen den Betrieb als Heimtrainer.
Bei übereinstimmender Drehzahl mit den Beispielanzeigen liegen die Werte für Geschwindigkeit und Entfernung bei Crosstrainern niedriger.

Bei 60 min⁻¹ (RPM)

Heimtrainer: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h



Schnellstart (Zum Kennenlernen)

ohne besondere Einstellungen

- Drücken Sie eine Taste

Anzeige

- Alle Segmente werden kurz angezeigt. (Segmentetest)
- Die Gesamtkilometer werden kurz angezeigt.

Danach Wechsel in die Anzeige "Trainingsbereitschaft"

Trainingsbereitschaft

Anzeige

Alle Bereiche zeigen "Null" außer Puls (falls aktiv).

Trainingsbeginn durch Pedal treten

Trainingsbeginn

Anzeige

- Pedalumdrehungs-Segmente, Entfernung, Geschwindigkeit, Energie und Zeit zählen hoch.
- Puls (falls aktiv)

Bremsverstellung Stufe 1-10

- Durch Drehen nach rechts wird die Bremsstufe erhöht und nach links vermindert.

Trainingsunterbrechung oder -ende

Bei Trainingsunterbrechung oder -ende werden Durchschnittswerte der letzten Trainingseinheit mit dem Ø-Symbol angezeigt.

Anzeige

- Durchschnittswerte (Ø):
Pedalumdrehungs-Segmente, Geschwindigkeit und Puls (falls aktiv)
- Gesamtwerte
Entfernung, Energie und Zeit

Schlummermodus

Gerät schaltet 4 Minuten nach Trainingsende in den Schlummermodus. Beliebige Taste drücken Anzeige beginnt wieder mit Segmentetest, Odometer und Trainingsbereitschaft.

Training

1. Training ohne Vorgaben

- Eine beliebige Taste drücken

und / oder

- Pedaltreten (wie unter "Schnellstart")

2. Training mit Vorgaben

Anzeige: "Trainingsbereitschaft"

- "SET" drücken: Vorgabenbereich

Zeitvorgabe (TIME)

- Mit "Plus" oder "Minus" Werte eingeben (z.B. 30:00)
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächstes Menü "STRECKE"

Streckenvorgabe (DISTANCE)

- Mit "Plus" oder "Minus" Werte eingeben (z.B. 7,50)
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächstes Menü "ENERGIE"

Energievorgabe (KJoule/kcal)

- Mit "Plus" oder "Minus" Werte eingeben (z.B. 780)
Mit "SET" bestätigen.
- Mit "Plus" oder "Minus" Einheit KJoule oder kcal wählen.
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächstes Menü "Alterseingabe"

Alterseingabe (AGE)

die Eingabe des Alters dient zur Ermittlung und zur Überwachung des Maximalpulses (Symbol HI, Warnton falls aktiviert).

- Mit "Plus" oder "Minus" Werte eingeben (z.B. 50).
Daraus errechnet sich bei der Eingabe nach der Beziehung $(220 - \text{Alter})$ der Maximalpuls von 170
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächstes Menü "Alarmton"

Alarmton bei Maximalpulsüberschreitung

- Mit Plus" oder "Minus" Funktion auswählen.
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächstes Menü Zielpulsauswahl "FA 65%"

Zielpulsüberwachung FA 65%/FI 75%

- Mit "Plus" oder "Minus" Auswahl treffen
- Fettverbrennung 65%, Fitness 75% vom Maximalpuls
Mit "SET" bestätigen (Vorgabenmodus beendet)

Anzeige: Trainingsbereitschaft mit den Vorgaben

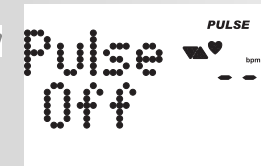
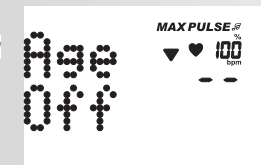
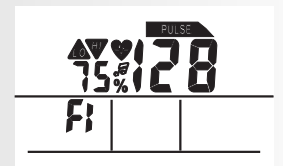
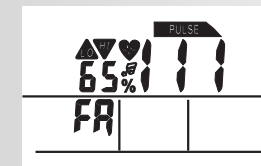
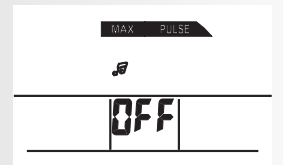
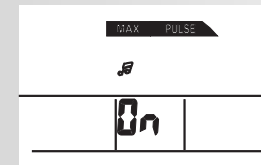
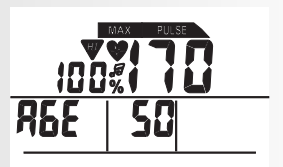
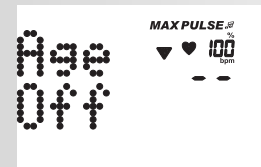
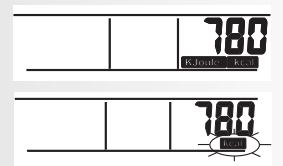
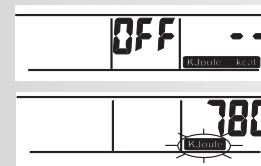
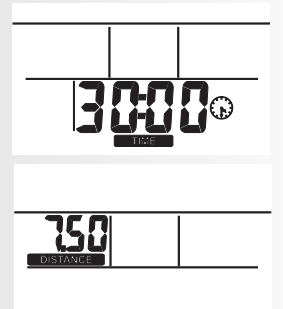
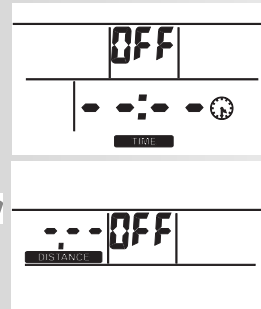
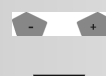
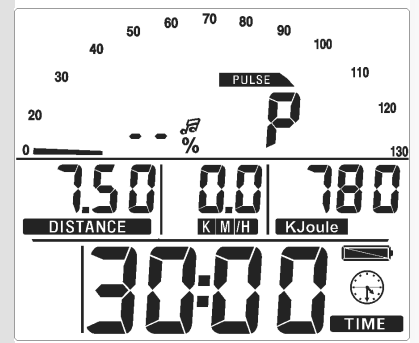
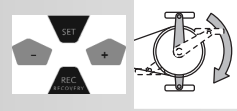
Oder

Zielpulseingabe
die Eingabe 40 - 199 dient zur Festlegung und Überwachung eines altersunabhängigen Trainingspulses (Symbol HI, Warnton falls aktiviert, keine Maximalpulsüberwachung). Dazu muß die Alterseingabe auf "OFF" stehen.

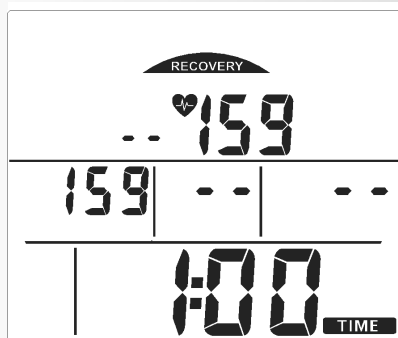
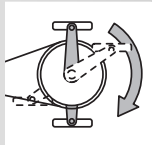
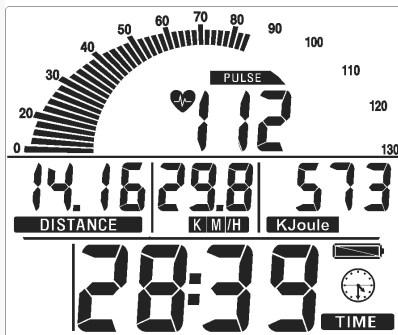
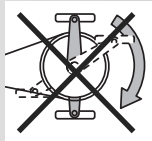
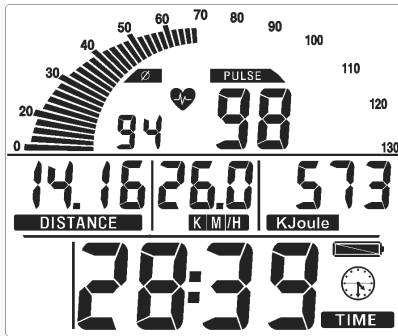
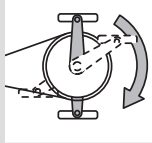
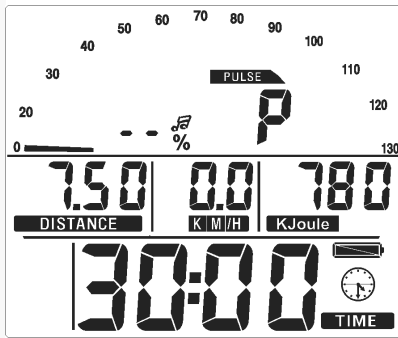
- Mit "Plus" und "Minus" die Maximalpuls Überwachung abwählen. Anzeige: "AGE OFF"
Mit "SET" bestätigen.

Anzeige: nächste Vorgabe "Zielpuls" (Pulse)

- Mit "Plus" oder "Minus" Wert eingeben (z.B. 130)
Mit "SET" bestätigen (Vorgabenmodus beendet)
Anzeige: Trainingsbereitschaft mit den Vorgaben



Trainings- und Bedienungsanleitung



- Pedaltreten
Bei Vorgaben wird abwärts gezählt.

Bemerkung:

- Die Vorgaben gehen bei einem "Reset" verloren.

Trainingsunterbrechung oder -ende

Bei weniger als 14 Pedalumdrehungen/min erkennt die Elektronik eine Trainingsunterbrechung. Die erreichten Trainingsdaten werden angezeigt. Umdrehungen, Puls und Geschwindigkeit werden als Durchschnittswerte mit Ø - Symbol dargestellt.

Mit "Minus" oder "Plus" Wechsel in die aktuelle Anzeige.

Die Trainingsdaten werden für 4 Minuten angezeigt. Drücken Sie in dieser Zeit keine Tasten und trainieren nicht, schaltet die Elektronik in den Schlummermodus.

Trainingswiederaufnahme

Bei Fortsetzung des Trainings innerhalb von 4 Minuten werden die letzten Werte weiter- oder heruntergezählt.

RECOVERY – Funktion

Erholungspulsmessung

Bei Trainingsende "RECOVERY" drücken.

Anzeige

- RECOVERY
Die Elektronik misst 60 Sekunden rücklaufend Ihren Puls.

Über "DISTANCE" wird der aktuelle und über "KM/H" wird der Pulswert nach 60 Sekunden gespeichert. Neben "% Puls" wird die Differenz beider Werte gezeigt. Daraus wird eine Fitnessnote (im Beispiel F 1.6) ermittelt. Die Anzeige wird nach 20 Sekunden beendet.

"RECOVERY" unterbricht die Erholpuls-Funktion oder Fitnessnoten-Anzeige.

Wird zu Beginn oder Ende des Zeitrücklaufs kein Puls erfasst, erscheint die Fehlermeldung "E".

Allgemeine Hinweise

Systemtöne

Einschalten

Beim Einschalten, während des Segmenttests wird ein Ton ausgegeben.

Vorgaben

Bei Erreichen von Vorgaben bei Zeit, Entfernung und KJoule/kcal wird ein kurzer Ton ausgegeben.

Maximalpulsüberschreitung

Wird der eingestellte Maximalpuls um einen Pulsschlag überschritten, so werden für die Zeit 2 kurze Töne ausgegeben.

Recovery

Berechnung der Fitnessnote (F):

$$\text{Note (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 Belastungspuls,
F1.0 = sehr gut,

P2 = Erholungspuls
F6.0 = ungenügend

Durchschnittswertberechnung

Die Durchschnittswertberechnungen beziehen sich auf zurückliegende Trainingseinheiten bis zu einem Reset oder zum Schlummermodus.

Hinweise zur Pulsmessung

Die Pulsberechnung beginnt, wenn das Herz in der Anzeige im Takt Ihres Pulsschlages blinkt.

Mit Ohrclip

Der Pulssensor arbeitet mit Infrarotlicht und misst die Veränderungen der Lichtdurchlässigkeit Ihrer Haut, die von Ihrem Pulsschlag hervorgerufen werden. Bevor Sie den Pulssensor an Ihr Ohrklappchen klemmen, reiben Sie es zur Durchblutungssteigerung 10 mal kräftig.

Vermeiden Sie Störimpulse.

- Befestigen Sie den Ohrclip sorgfältig an Ihrem Ohrklappchen und suchen Sie den günstigsten Punkt für die Abnahme (Herzsymbol blinkt ohne Unterbrechung auf).
- Trainieren Sie nicht direkt unter starkem Lichteinfall z.B. Neonlicht, Halogenlicht, Spot - Strahler, Sonnenlicht.
- Schließen Sie Erschütterungen und Wackeln des Ohrsensors inklusive Kabel vollkommen aus. Stecken Sie das Kabel immer mittels Klammer an Ihrer Kleidung oder noch besser an einem Stirnband fest.

Mit Brustgurt

Beachten Sie die dazugehörige Anleitung.

Mit Handpuls

Eine durch die Kontraktion des Herzens erzeugte Kleinstspannung wird durch die Handsensoren erfasst und durch die Elektronik ausgewertet

- Umfassen Sie die Kontaktflächen immer mit beiden Händen
- Vermeiden Sie ruckartiges Umfassen
- Halten Sie die Hände ruhig und vermeiden Sie Kontraktionen und Reiben auf den Kontaktflächen

Bemerkung:

Es ist nur **eine** Art der Pulsmessung möglich: **entweder** mit Ohrclip **oder** mit Handpuls **oder** mit Brustgurt. Befindet sich **kein** Ohrclip bzw. Einsteckempfänger in der Pulsbuchse, so ist die Handpulsmessung aktiviert. Wird ein Ohrclip bzw. Einsteckemp-

fänger in der Pulsbuchse eingesteckt, so wird die Handpulsmessung automatisch deaktiviert. Es ist **nicht** erforderlich, den Stecker der Handpulsensoren herauszuziehen.

Störungen beim Trainingscomputer

Drücken Sie die SET -Taste länger (Reset)

Trainingsanleitung

Sportmedizin und Trainingswissenschaft nutzen die Fahrrad-Ergometrie u.a. zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Herz, Kreislauf und Atmungssystem.

Ob Ihr Training nach einigen Wochen die gewünschten Auswirkungen erzielt hat, können Sie folgendermaßen feststellen:

1. Sie schaffen eine bestimmte Ausdauerleistung mit weniger Herz-/Kreislaufleistung als vorher
2. Sie halten eine bestimmte Ausdauerleistung mit der gleichen Herz-/Kreislaufleistung über eine längere Zeit durch.
3. Sie erholen sich nach einer bestimmten Herz-/Kreislaufleistung schneller als vorher.

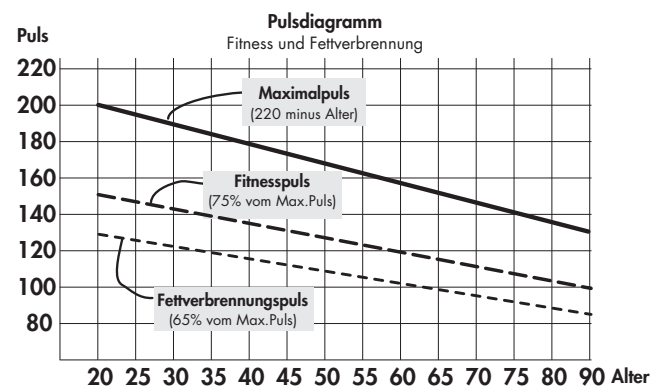
Richtwerte für das Ausdauertraining

Maximalpuls: Man versteht unter einer maximalen Ausbelastung das Erreichen des individuellen Maximalpulses. Die maximal erreichbare Herzfrequenz ist vom Alter abhängig. Hier gilt die Faustformel: Die maximale Herzfrequenz pro Minute entspricht 220 Pulsschläge minus Lebensalter.

Beispiel: Alter 50 Jahre -> 220 - 50 = 170 Puls/Min.

Belastungsintensität

Belastungspuls: Die optimale Belastungsintensität wird bei 65–75% (vgl. Diagramm) des Maximalpulses erreicht. In Abhängigkeit vom Alter verändert sich dieser Wert.



Belastungsumfang

Dauer einer Trainingseinheit und deren Häufigkeit pro Woche: Der optimale Belastungsumfang ist gegeben, wenn über einen längeren Zeitraum 65–75% der individuellen Herz-/Kreislaufleistung erreicht wird. Faustregel:

Trainingshäufigkeit	Trainingsdauer
täglich	10 min
2–3 x wöchentlich	20–30 min
1–2 x wöchentlich	30–60 min

Anfänger sollten nicht mit Trainingseinheiten von 30-60 Minuten beginnen.

Das Anfängertraining kann in den ersten 4 Wochen folgender-

Trainings- und Bedienungsanleitung

maßen konzipiert sein:

Trainingshäufigkeit	Umfang einer Trainingseinheit
1. Woche	
3 x wöchentlich	2 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 2 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 2 Minuten Training
2. Woche	
3 x wöchentlich	3 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 3 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 2 Minuten Training
3. Woche	
3 x wöchentlich	4 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 3 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 3 Minuten Training
4. Woche	
3 x wöchentlich	5 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 4 Minuten Training 1 Minute Pause für Gymnastik 4 Minuten Training

Vor und nach jeder Trainingseinheit dient eine ca. 5-minütige Gymnastik dem Aufwärmen bzw. dem Cool-down. Zwischen zwei Trainingseinheiten sollte ein trainingsfreier Tag liegen, wenn Sie im späteren Verlauf das 3 mal wöchentliche Training von 20-30 Minuten bevorzugen. Ansonsten spricht nichts gegen ein tägliches Training.

Glossar

Alter

Eingabe zur Berechnung des Maximalpulses.

Dimension

Einheiten zur Anzeige von km/h oder mph, Kjoule oder kcal.

Fettverbrennung(s)-puls

Errechneter Wert von: 65% MaxPuls

Fitnesspuls

Errechneter Wert von: 75% MaxPuls

Glossar

Eine Ansammlung von Erklärungsversuchen.

HI-Symbol

Erscheint "HI" ist ein Zielpuls um 11 Schläge zu hoch. Blinkt HI ist der Max-Puls überschritten. "HI" - Überwachung ist immer aktiv.

LO-Symbol

Erscheint "LO" ist ein Zielpuls um 11 Schläge zu niedrig. "LO" - Überwachung ist aktiv, wenn im Training der Zielpuls erreicht wurde.

MaxPuls(e)

Errechneter Wert aus 220 minus Lebensalter

Menü

Anzeige in der Werte eingegeben oder ausgewählt werden sollen.

Puls

Erfassung des Herzschlages pro Minute

Recovery

Erholpulsmessung zum Trainingsende. Aus Anfangs- und Endpuls einer Minute wird die Abweichung und eine Fitnessnote daraus ermittelt. Bei gleichem Training ist die Verbesserung dieser Note ein Maß für Fitnesssteigerung.

Reset


Löschen des Anzeigehaltes und Neustart der Anzeige.

Zielpuls

Durch Eingabe bestimmter Pulswert, der überwacht werden soll.

Training and Operating Instructions



Table of contents	12	• Time	17	• Calculation of average value	19
Safety instructions	12	• Distance	17	• Instructions for pulse measurement	19
• Service	12	• Energy (KJoule/kcal)	17	with ear clip	19
• Your safety	12	• Age input (10-99)	17	with breast belt	19
Short description	13-15	• Set alarm signal (yes/no)	17	with hand pulse	19
• Functions and keys	13	• Target pulse selection (FA 65%,/FI 75%)	17	• Computer errors	19
• Display range and display	14-15	• Target pulse input (40-199)	17	Training instructions	19
Quick start (for introduction)	16	• Ready for training	17	• Stamina training	19
• Ready for training	16	• Training interruption/end of training	18	• Load intensity	20
• Start of training	16	• Resumption of training	18	• Extent of load	20
• End of training	16	• Recovery measurement	18	Glossary	20
• Sleep mode	16	General instructions	19		
Training	17-18	• System signals	19	This sign in the instructions refers to the glossary, where the respective term will be explained.	
• without presetting	17	• Recovery	19		
• with presetting	17				

Safety instructions

Please observe the following instructions for your own safety:

- The training device must be set up on an appropriate and firm surface.
- Inspect the connections for firm fitting before initial operation and additionally after approximately six operation days.
- In order to prevent injuries caused by wrong stress or over-stress, the training device may only be used in accordance with the instructions.
- It is not recommended to permanently set up the device in humid rooms due to the resulting corrosion development.
- Assure yourself regularly that the training device functions properly and that it is in duly condition.
- The operator is responsible for the safety controls, which have to be carried out on a regular and proper basis.
- Defective or damaged parts must be exchanged immediately. Only use original KETTLER spare parts.
- The device may not be used until after repairs are completed.
- The safety level of the device can only be maintained provided that it is regularly inspected for damage and wear and tear.

For your safety:

- Please clarify with your general practitioner before you start with the training, whether or not your health condition allows you to train with this device. The diagnostic findings should be the basis for the determination of your training programme. Wrong or excessive training can cause damage to your health.

Short description

The electronics assembly is equipped with functions with keys and a display range (display) with variable symbols and graphics.

display range

display

functions

keys

Quick reference guide

Functions

The four keys will be described in short below.

A detailed application description can be found in the respective chapters. The names of the function keys in the chapters correspond to the names used in this quick reference guide.

SET (press shortly)

Input data are accessed with this function key.

The set data are accepted.

Reset (press SET longer)

The current display is deleted for a reset.

Minus – / Plus +

With these function keys, you can change the values in the different input data before the start of the training.

- press longer > fast run through the values
- press "Plus" and "Minus" **together**: value input skips to OFF

RECOVERY

You can start the recovery pulse function with this function key.

Pulse measurement

Pulse measurement can be achieved via three sources:

1. ear clip – connect the plug with the plug socket
2. hand pulse – the connection is situated at the back of the display
3. breast belt (accessories) – please observe the corresponding instructions



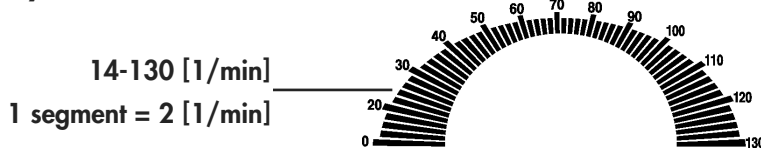
Training and Operating Instructions

Quick reference guide

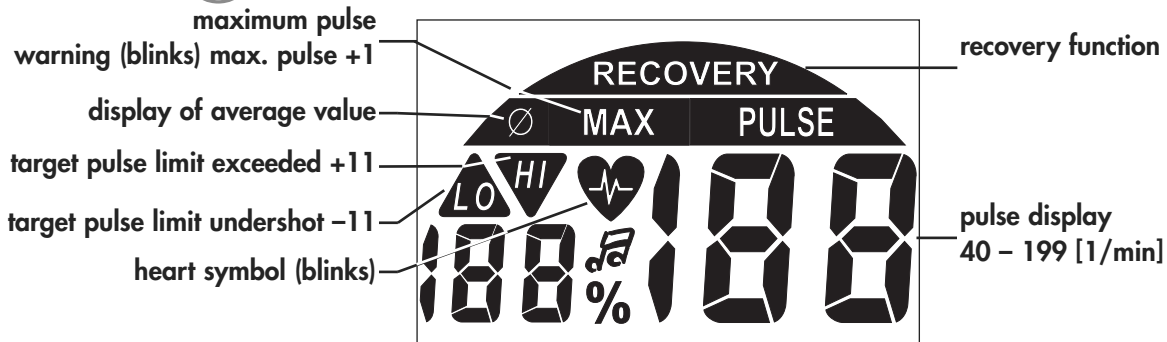
Display range/display

The display range (display) informs you about the different functions.

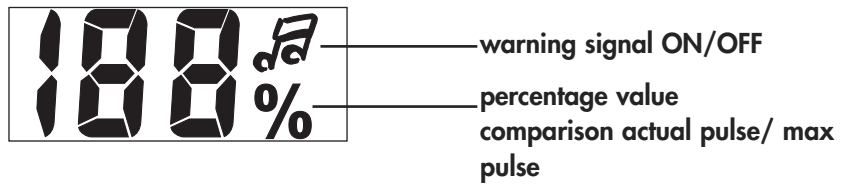
Pedal frequency (RPM)



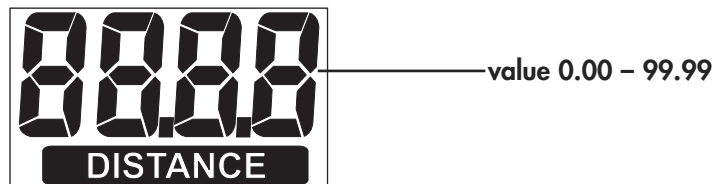
Pulse (PULSE)



Percentage pulse



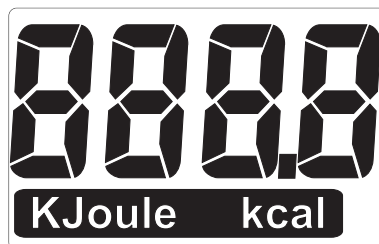
Distance (DISTANCE)



Speed



Energy consumption



value: 0 – 9999
odometer value > total k(m)

Time(TIME)



value 0:00 – 99:59

battery charge



Battery charge sufficient for pulse measurement.



Battery charge not sufficient anymore for pulse measurement, change battery.

Display values

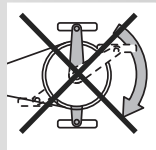
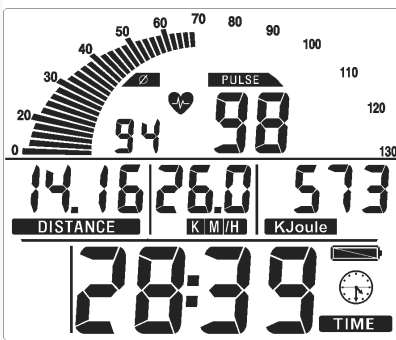
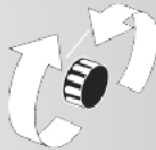
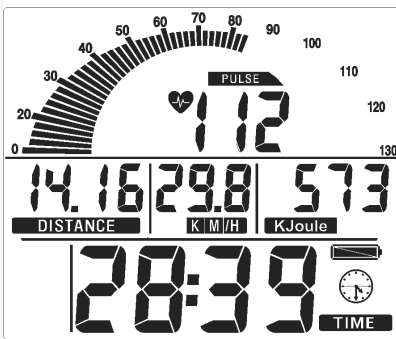
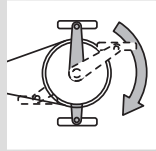
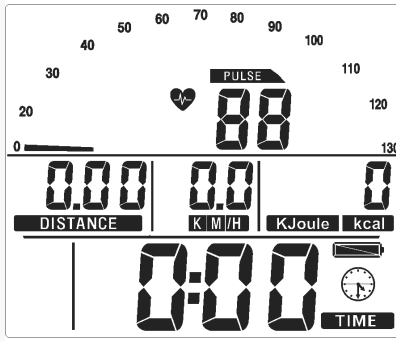
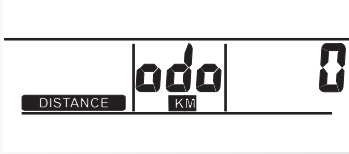
The example displays show the operation as home trainer.

If the revolutions per minute correspond to the example displays the values for speed and distance are lower for cross trainers.

At 60 min-1 (RPM)

Home trainers: = 21,3 km/h

Cross trainers: = 9,5 km/h



Quick start (for introduction)

Without special settings

- press a key

Display

- All segments are shortly displayed (segment test).
- The total kilometres are shortly displayed.

Subsequently change to the display "Reading for training".

Ready for training

Display

All segments display "Zero", except for pulse (if activated)
Start training by pedalling.

Start of training

Display

- Pedal rotation segments, distance, speed, energy and time increase.
- Pulse (if activated).

Brake setting levels 1-10

- Turn hand wheel to the right to increase the brake level; turn hand wheel to the left to decrease the brake level.

Training interruption/end of training

If you interrupt or complete your training, average values of the last training unit are displayed with the Ø symbol.

Display

- Average values Ø:
pedal rotation segments, speed and pulse (if activated).
- Total values:
distance, energy and time.

Sleep mode

Four minutes after the end of training, the device switches into the sleep mode. If you press a key, the display starts again with the segment test, odometer and ready for training.

Training

1. Training without presetting

- Press a key.

and/or

- Start pedalling (as in "Quick start").

2. Training with presetting

Display: "Ready for training".

- Press "SET": presetting segment

Time setting (TIME)

- Enter values using "Plus" or "Minus" (e.g. 30:00), confirm with "SET".

Display: next menu "DISTANCE".

Distance setting (DISTANCE)

- Enter values using "Plus" or "Minus" (e.g. 7.50), confirm with "SET".

Display: next menu "ENERGY".

Energy setting (KJoule/kcal)

- Enter values using "Plus" or "Minus" (e.g. 780), confirm with "SET".
- Select unit KJoule or kcal using "Plus" or "Minus", confirm with "SET".

Display: next menu "Age input".

Age input (AGE)

The input of the age serves for the calculation and the monitoring of the maximum pulse (symbol HI; warning signal, if activated).

- Enter values using "Plus" or "Minus" (e.g. 50). Upon input, the maximum pulse is calculated with the formula $(220 - \text{age})$, here: maximum pulse of 170. Confirm with "SET".

Display: next menu "Alarm signal".

Alarm signal, if maximum pulse is exceeded

- Select function using "Plus" or "Minus", confirm with "SET".

Display: next menu target pulse selection "FA 65%".

Target pulse monitoring FA 65%/FI 75%

- Make your choice using "Plus" or "Minus".
- Fat burning 65%, fitness 75% of maximum pulse, confirm with "SET" (presetting mode completed).

Display: ready for training with the presetting.

Or

Target pulse input

The input 40 – 199 serves for the determination and monitoring of a training pulse independent of the age (symbol HI; warning signal, if activated; no maximum pulse monitoring). Note that that the age input has to be set to "OFF".

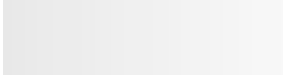
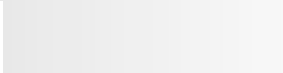
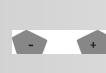
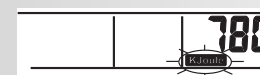
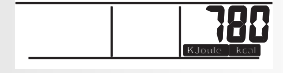
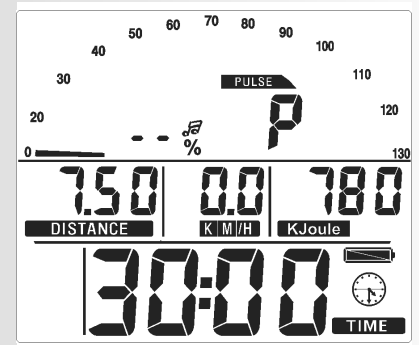
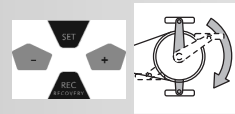
- Switch off maximum pulse monitoring using "Plus" and "Minus". Display: "AGE OFF", confirm with "SET".

Display: next presetting "Target pulse" (pulse).

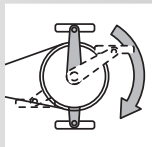
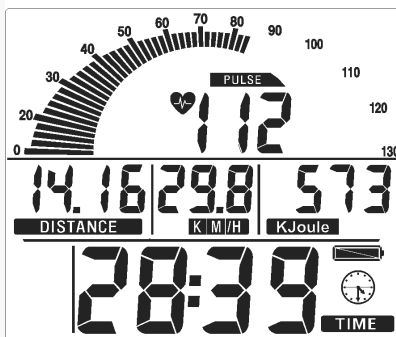
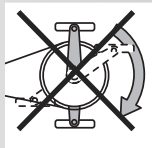
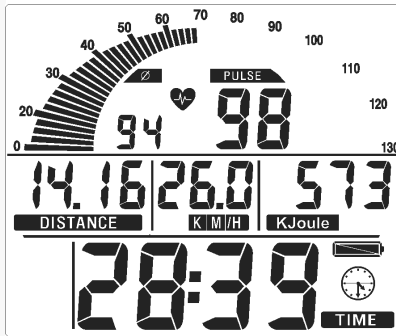
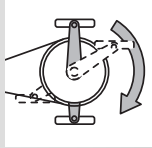
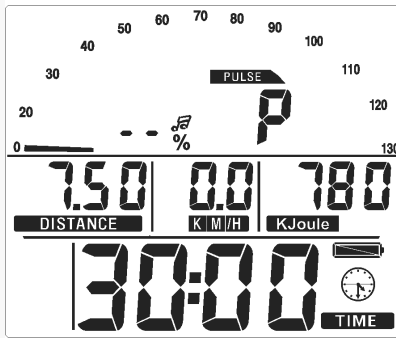
- Enter values using "Plus" or "Minus" (e.g. 130), confirm with "SET" (presetting mode completed).

Display: ready for training with the presetting.

- Pedalling



Training and Operating Instructions



Decreases with presetting.

Comment:

- The presetting entries are lost with a "Reset".

Training interruption/end of training

With less than 14 pedal rotations per minute, the electronics assembly of the device identifies a training interruption. The achieved training data are displayed. Rotations, pulse and speed are displayed as average values with the symbol Ø.

You can switch to the current display using "Plus" or "Minus".

The training data are displayed for four minutes. If you do not press any key nor train during this period of time, the electronics assembly of the device switches to sleep mode.

Resumption of training

If you resume training within four minutes, the last values continue to be increased or decreased.

RECOVERY function

Recovery pulse measurement

Press "RECOVERY" at the end of training.

Display

- RECOVERY

The electronics assembly of the device measures your pulse 60 seconds in reverse.

The current pulse value is saved under "DISTANCE"; the pulse value after 60 seconds is saved under "KM/H". Next to "% Puls", the difference between the two values is displayed. From this difference, a fitness mark (in this example F 1.6) is calculated. The display switches off after 20 seconds.

"RECOVERY" interrupts the recovery pulse function or the fitness mark display.

If no pulse is measured in the beginning or at the end of the reverse counting, the error message "E" is displayed

General instructions

System signals

Activation of the device

If you activate the device, a signal is emitted during the segment test.

Presetting

A short signal is emitted, if you reach a presetting like time, distance and KJoule/kcal.

Exceeding of maximum pulse

If the set maximum pulse is exceeded by one pulse beat, two short signals are emitted for the time of exceedance.

Recovery

Calculation of the fitness mark (F):

$$\text{mark (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 stress pulse

P2 = recovery pulse

F1.0 = very good

F6.0 = insufficient

Calculation of average value

The calculations of the average values refer to training units in the past until a reset or the sleep mode.

Instructions for pulse measurement

The pulse measurement starts as soon as the heart in the display blinks in time with your pulse beat.

With ear clip

The pulse sensor works with infrared light and measures the variations in translucence in your skin, which are produced by your pulse beat. Rub your ear ten times strongly to activate the blood circulation before attaching the pulse sensor to your earlobe.

Avoid disturbing pulses.

- Attach the ear clip properly to your earlobe and look for the best point for the measurement (heart symbol blinks without interruption).
- Do not train directly under strong incidence of light, e.g. neon light, halogen light, spotlight, sun light.
- Completely eliminate any shocks or bounces of the ear sensor and the cable. Always attach the cable with a clip at your clothing or, even better, at your headband.

With breast clip

Please observe the corresponding instructions.

With hand pulse

An extra-low voltage caused by the contractions of your heart is registered by the hand sensors and evaluated by the electronics assembly of the device.

- Always grab the contact faces with both hands.
- Avoid jerky grasping.
- Hold your hands calmly and avoid contractions and rubbing on the contact faces.

Comment:

Only one way of pulse measurement is possible: either with ear clip or with hand pulse or with breast belt. If no ear clip or plug recipient is located in the pulse plug, hand pulse measurement is activated. If you insert an ear clip or a plug recipient in the pulse plug, hand pulse measurement is automatically deactivated. It is not necessary to disconnect the plug of the hand pulse

measurement.

Failures with the training computer

Press the "SET" key for a longer period of time (reset).

Training Instructions

Sports medicine and training science use cycle ergometry, among other things, for the examination of the functional capability of heart, circulation and respiratory system.

You can find out whether or not you have achieved the desired effect from your training after several weeks using the following method:

1. You manage a particular endurance performance with less heart / circulation performance than previously
2. You sustain a particular endurance performance with the same heart / circulation performance over a longer period.
3. You recover more quickly than previously after a particular heart / circulation performance.

Guide values for the endurance training

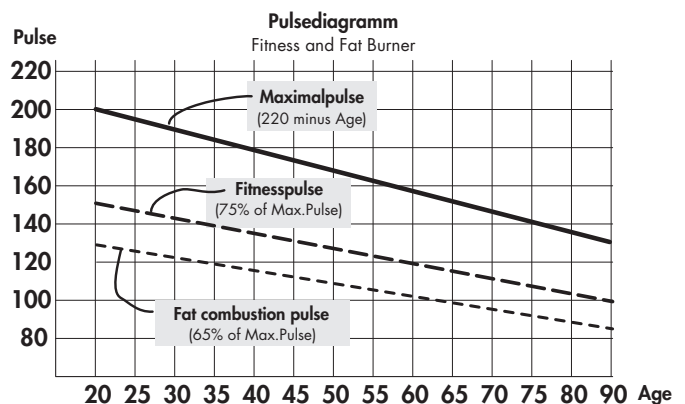
Maximum pulse: maximum strain means the reaching of the individual maximum pulse. The maximum achievable heart rate is dependant on age.

Here, the following empirical formula applies: the maximum heart rate per minute corresponds to 220 heart beats minus age in years.

Example: age 50 years -> 220 - 50 = 170 pulse / min.

Load Intensity

Load pulse: the optimum intensity of load is reached at 65-75% (see also diagram) of the maximum pulse. This value changes depending on age.



Extent Of Load

Duration of a training unit and its frequency per week:

The optimum extent of load is attained, if 65-75% of the individual heart / circulation performance is achieved over a longer period.

Empirical Formula:

Training frequency	Duration of training
daily	10 minutes
2-3 times a week	20-30 minutes
1-2 times a week	30-60 minutes

Beginners should not begin with training units of 30-60 minutes.

The beginner's training can be planned as follows in the first 4 weeks:

Training and Operating Instructions

Training frequency	Extent of training session
1st week	
3 times a week	2 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 2 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 2 minutes of training
2nd week	
3 times a week	3 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 3 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 2 minutes of training
3rd week	
3 times a week	4 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 4 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 3 minutes of training
4th week	
3 times a week	5 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 4 minutes of training Break of 1 minute for physical exercises 4 minutes of training

It is recommended that you perform approx. 5 minutes of exercises before and after every training unit, in order to warm up and cool down. There should be a training-free day between each two consecutive training units, if you prefer training sessions of 20-30 minutes 3 times a week later on in your training. Otherwise, there is no reason why you should not train daily.

Glossary

Age

Input for the calculation of the maximum pulse.

Dimension

Units for the display of km/h or mph, KJoule or kcal.

Fat burning pulse

Calculated value of: 65% maximum pulse.

Fitness pulse

Calculated value of: 75% maximum pulse.

Glossary

An accumulation of attempts at explanation.

HI symbol

If "HI" is displayed, the target pulse is too high by 11 beats. If "HI" blinks, the maximum pulse is exceeded. "HI" monitoring is always activated.

LO symbol

If "LO" is displayed, the target pulse is too low by 11 beats. "LO" monitoring is activated, if the target pulse is reached during training.

Maximum pulse(s)

Value calculated from 220 minus age.

Menu

Display, in which values can be entered or selected.

Pulse

Registration of the heart beat per minute.

Recovery

Recovery pulse measurement at the end of training. The difference between start pulse and end pulse of a minute is calculated. With the help of this difference, a fitness mark is determined. If you train regularly, the improvement of this mark is an indication for your fitness progression.

Reset

Deletes the display contents and resets the display.

Target pulse

Input of a particular pulse value, which is to be monitored.

Mode d'emploi et instructions d'entraînement

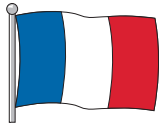



Table des matières	22	• Temps	27	• Calcul des valeurs moyennes	29
Consignes de sécurité	22	• Distance	27	• Consignes pour la mesure du pouls	
• Entretien	22	• Energie (kJ/kcal)	27	Avec clip-oreille	29
• Votre sécurité	22	• Age (10 à 99)	27	Avec ceinture pectorale	29
Brève description	23-25	• Réglage du signal sonore (oui/non)	27	Avec capteurs au guidon	29
• Zone de fonctions / touches	23	• Sélection du pouls visé (FA 65% / FI 75%)	27	• Dysfonctionnement de la console	29
• Zone d'affichage / écran	24-25	• Saisie du pouls visé (40 à 199)	27	Instructions d'entraînement	30
Démarrage rapide (pour découvrir)	26	• Mode « prêt à l'entraînement »	27	• Endurance	30
• Mode « prêt à l'entraînement »	26	• Interruption/fin de l'entraînement	28	• Intensité de l'effort	30
• Démarrage de l'entraînement	26	• Reprise de l'entraînement	28	• Envergure de l'effort	30
• Interruption ou fin de l'entraînement	26	• Recovery (mesure du pouls de récupération)	28	Glossaire	31
• Mode veille	26	Consignes générales	29		
Entraînement	27-28	• Signaux sonores	29	Dans le mode d'emploi, ce signe indique un renvoi au glossaire qui explique le terme en question..	
• Sans préreglages	27	• Récupération	29		
• Avec préreglages	27				

Consignes de sécurité

Veillez tenir compte des points suivants pour votre propre sécurité :

- Veuillez poser l'appareil d'entraînement sur un support solide et approprié.
- Veuillez vérifier que les raccords sont solidement fixés avant la première mise en service, ensuite environ tous les 6 jours de fonctionnement.
- Afin d'éviter les blessures à la suite d'une sollicitation inappropriée ou d'une surcharge, il est interdit d'utiliser l'appareil avant d'avoir lu le mode d'emploi.
- Il est déconseillé de placer l'appareil dans une salle humide car à long terme, il pourrait se corroder.
- Vérifiez régulièrement que l'appareil fonctionne correctement et qu'il est en bon état.
- L'exploitant est tenu de procéder à des contrôles techniques de la sécurité régulièrement et en bonne et due forme.
- Les pièces défectueuses ou endommagées doivent être immédiatement remplacées.
- Veuillez n'utiliser que des pièces de rechange d'origine KETTLER.
- Il est interdit d'utiliser l'appareil avant qu'il n'ait été remis en état.
- Le maintien du niveau de sécurité de l'appareil est conditionné par le contrôle régulier de l'absence de dommages et d'usure.

Pour votre sécurité :

- **Avant de commencer l'entraînement, consulter votre médecin traitant afin de déterminer si votre état de santé vous permet d'utiliser cet appareil. Les résultats médicaux devraient servir de base pour l'établissement de votre programme d'entraînement. Un entraînement inapproprié ou excessif peut nuire à la santé.**

Brève description

Le système électronique est composé d'une zone de fonctions munie de touches et d'une zone d'affichage (écran) caractérisée par des symboles et des graphiques variés.

Zone d'affichage

écran

Zone de fonctions

touches

Mode d'emploi succinct

Zone de fonctions

Les quatre touches sont expliquées dans ce qui suit. Leur application est décrite en détail dans les chapitres séparés. Les touches de fonctions portent les noms suivants dans les descriptions.

SET (pression brève)

Cette touche de fonction sert à appeler des données saisies. Elle permet également de valider les données réglées.

Reset (pression plus long de la touche SET)

L'affichage actuel est effacé pour permettre un nouveau départ.

Moins - / plus +

Ces touches de fonctions permettent de modifier les valeurs des différentes données avant de commencer l'entraînement :

- Pression longue > défilement rapide des valeurs
- Pression simultanée du « plus » et du « moins » : la saisie de valeurs passe à **Arrêt (OFF)**.

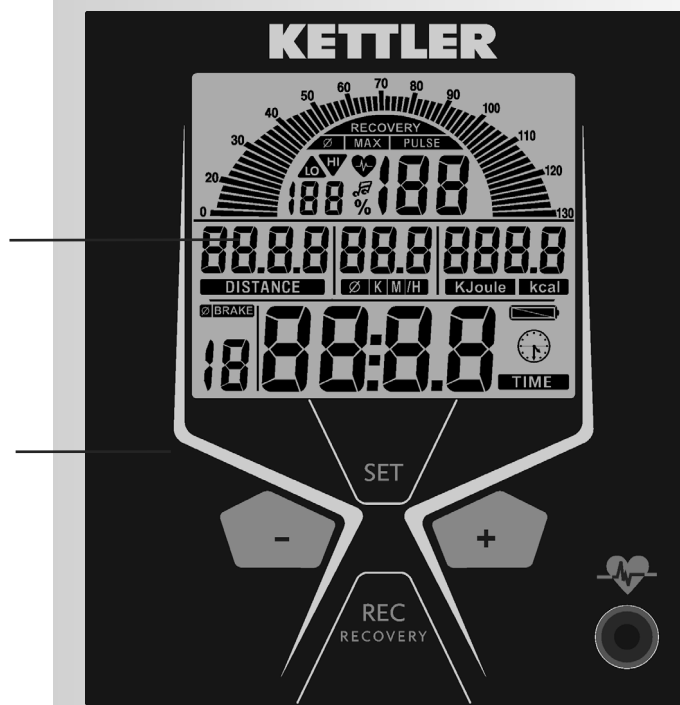
RECOVERY

Cette touche de fonction permet de démarrer la fonction pouls de récupération.

Mesure du pouls

Il existe 3 méthodes de mesure du pouls :

1. Clip-oreille
La fiche est enfichée dans la prise.
2. A la main
Le raccordement se situe au dos de l'affichage.
3. Ceinture pectorale (accessoire)
Veuillez suivre les instructions de la ceinture.

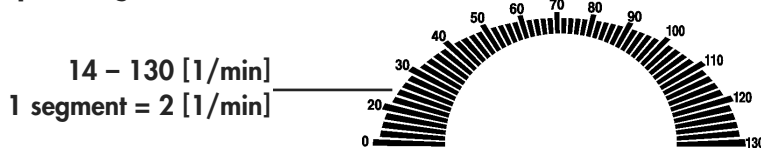


Mode d'emploi et instructions d'entraînement

Brève description

La zone d'affichage (appelée écran) informe sur les différentes fonctions.

Fréquence de pédalage (RPM)



Pouls (PULSE)



Pouls maximal
Avertissement (clignote) pouls max. + 1
Affichage de la valeur moyenne
Pouls supérieur au pouls limite visé + 11
Pouls inférieur au pouls limite visé - 11
Le symbole du cœur clignote

RECOVERY
MAX PULSE
LO HI
affichage du pouls
40 – 190 [1/min]

fonction pouls de récupération
RECOVERY

Pouls en pourcentage

Signal sonore marche/arrêt
Valeur en pourcentage
Comparaison du pouls
réel/pouls max.

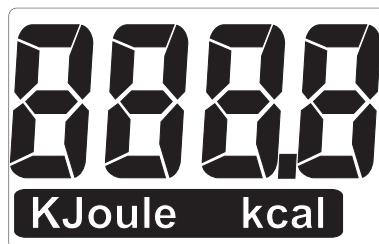
Distance (DISTANCE)

Valeur 0,00 – 99,99

Vitesse

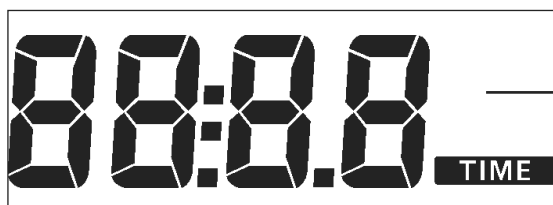
Valeur 0 – 99,99
Affichage de la valeur moyenne

Consommation énergétique



Valeur : 0 – 9999
Valeur odomètre > total k(m)

Temps (TIME)



Valeur: 0:00 – 99:59

Charge de la pile

Symbole de l'horloge



Tension de la pile suffisante
pour la mesure du pouls



Tension de la pile insuffisante
pour la mesure du pouls.
Remplacez la pile.

Valeurs affichées

Les exemples d'affichage montrent le fonctionnement en tant que home-trainer.

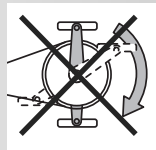
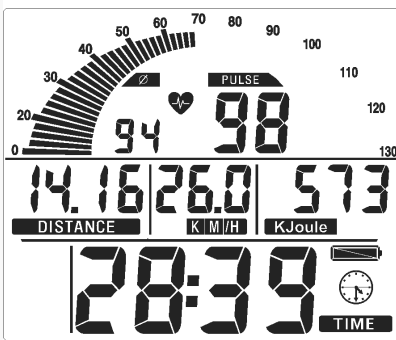
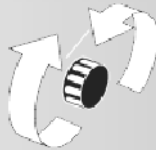
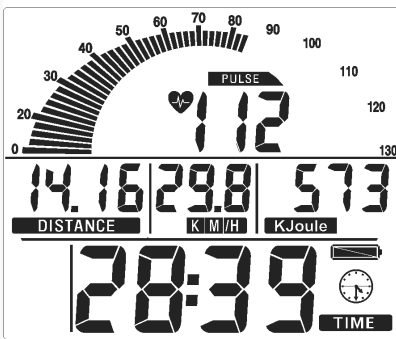
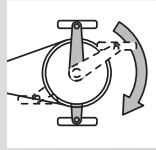
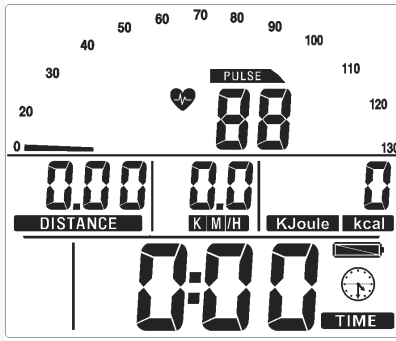
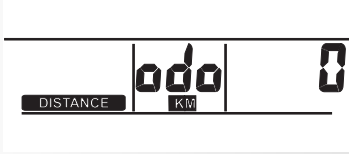
Pour un même régime, le fonctionnement en tant que cross-trainer indiquera des valeurs d'exemple d'affichage plus faibles pour la vitesse et la distance.

Pour 60 min -1 (RPM)

Home-Trainer = 21,3 km/h

Cross-Trainer = 9,5 km/h

Mode d'emploi et instructions d'entraînement



Démarrage rapide (pour découvrir)

(sans réglages particuliers)

- Pressez une touche

Affichage

- Tous les segments sont brièvement affichés (test)
- Le kilométrage total est brièvement affiché.

Ensuite, l'affichage passe au mode « prêt à l'entraînement ».

Prêt à l'entraînement

Affichage

- Tous les champs sont à zéro sauf le pouls (si activé).

Pour commencer l'entraînement, pédalez.

Démarrage de l'entraînement

Affichage

- Les segments de tours de pédale, la distance, la vitesse, l'énergie et le temps comptent.
- Le pouls (si activé)

Réglage du freinage niveau 1 à 10

- En tournant vers la droite, vous augmentez le niveau de freinage, vers la gauche, vous le diminuez.

Interruption ou fin de l'entraînement

Lors de l'interruption ou à la fin de l'entraînement, les valeurs moyennes de la dernière séance d'entraînement sont affichées avec le symbole Ø.

Affichage

- Valeurs moyennes (Ø) :
Segments de tours de pédale, vitesse et pouls (si activé).

- Valeurs totales:
Distance, énergie et temps

Mode veille

L'appareil passe en mode veille 4 minutes après la fin de l'entraînement. Pressez une touche quelconque et l'affichage est réactivé avec le test, l'odomètre et le mode « prêt à l'entraînement ».

Entraînement

1. Entraînement sans pré-réglage

- Pressez n'importe quelle touche

Et / ou

- Pédalez (comme pour le démarrage rapide)

2. Entraînement avec préréglage

Affichage « prêt à l'entraînement »

- Pressez sur « SET » : entrez dans l'écran des réglages

Réglage du temps (TIME)

- Saisissez la durée au moyen des touches « plus » et « moins » (p.ex. 30:00).
Validez avec la touche « SET ».

Affichage: menu suivant « DISTANCE »

Réglage de la distance (DISTANCE)

- Saisissez la distance au moyen des touches « plus » et « moins » (p.ex. 7,50).
Validez avec la touche « SET ».

Affichage: menu suivant « ENERGIE »

Réglage de l'énergie (kilojoule/kcal)

- Saisissez l'énergie au moyen des touches « plus » et « moins » (p.ex. 780).
Validez avec la touche « SET ».
- Avec les touches « plus » et « moins », choisissez l'unité en kilojoule ou kcal.
Validez avec la touche « SET ».

Affichage : menu suivant « AGE »

Réglage de l'âge (AGE)

- Laissez l'âge au moyen des touches « plus » et « moins » (p.ex. 50). De cette valeur est calculé le pouls maximal de 170 selon la formule $220 - \text{âge}$.
Validez avec la touche « SET ».

Affichage : menu suivant « Signal sonore »

Le signal sonore retentit lorsque le pouls maximal est dépassé.

- Sélectionnez cette fonction au moyen des touches « plus » et « moins ».
Validez avec la touche « SET ».

Affichage : menu suivant, sélection du pouls visé « FA 65% »

Surveillance du pouls visé FA 65 %/FI 75 %

- Faites votre choix au moyen des touches « plus » et « moins ».
- Consommation de graisse 65 %, mise en forme 75 % du pouls maximal.
Validez avec la touche « SET »

Affichage : « prêt à l'entraînement » avec les préréglages

OU

Saisie du pouls visé

La saisie 40 - 199 sert à déterminer et surveiller le pouls d'entraînement quel que soit l'âge de l'utilisateur (symbole HI, signal sonore si activé, pas de surveillance du pouls maximal).

Pour cela, il faut mettre l'âge sur OFF.

- Désélectionnez la surveillance du pouls maximal au moyen des touches « plus » et « moins ». Affichage : « Age Off ».
Validez avec la touche « SET ».

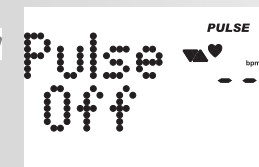
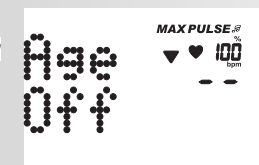
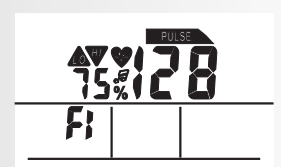
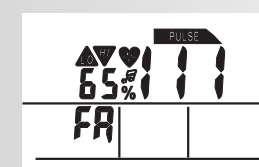
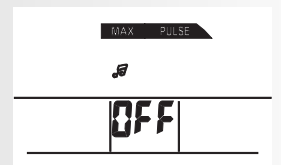
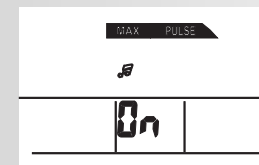
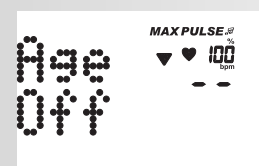
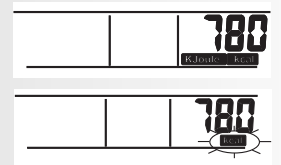
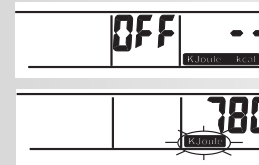
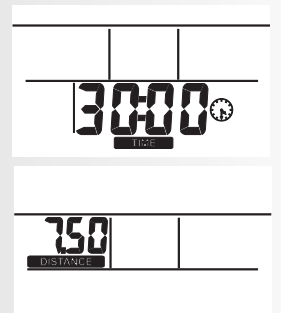
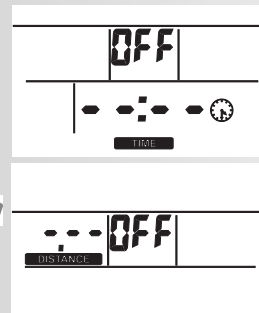
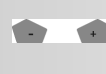
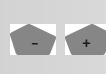
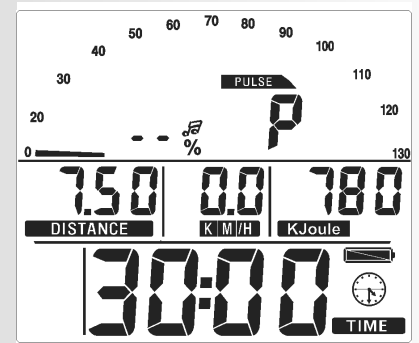
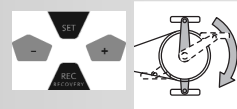
Affichage : réglage suivant « pouls visé » (Pulse)

- Saisissez le pouls au moyen des touches « plus » et « moins ». (p.ex. 130)
Validez avec la touche « SET ». (mode réglage terminé)

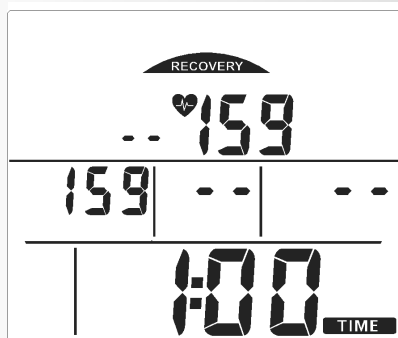
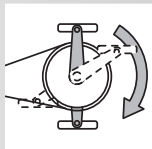
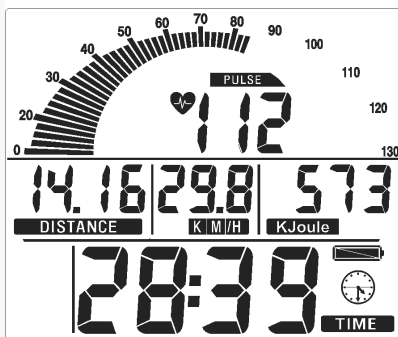
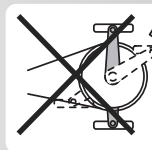
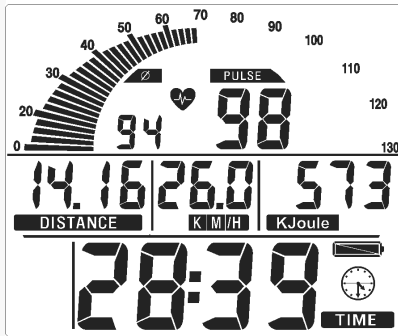
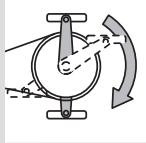
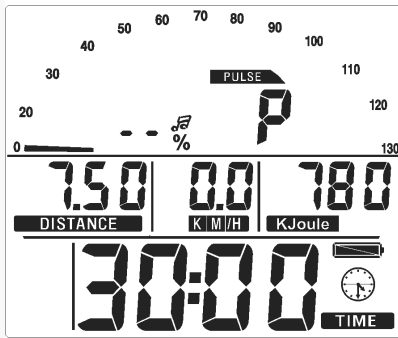
Affichage : mode « prêt à l'entraînement » avec les préréglages

- Pédaler

Avec les préréglages l'appareil décompte.



Mode d'emploi et instructions d'entraînement



Remarque:

- Les pré réglages sont perdus lors d'un « Reset ».

Interruption ou fin de l'entraînement

Lorsque le nombre de tours de pédales est inférieur à 14 à la minute, le système électronique détecte une interruption de l'entraînement. Les données obtenues lors de l'entraînement sont alors affichées. Les valeurs moyennes des tours, du pouls et de la vitesse sont indiquées avec le symbole Δ .

Passer à l'affichage actuel au moyen des touches « plus » ou « moins ».

Les données de l'entraînement sont affichées pendant 4 minutes. Si pendant ce laps de temps vous ne pressez aucune touche et ne vous entraînez pas, alors le système électronique commute automatiquement en mode veille.

Reprise de l'entraînement

En cas de reprise de l'entraînement au cours des 4 minutes suivant la fin de l'entraînement précédent, le compte ou décompte des dernières valeurs se poursuit.

Fonction RECOVERY

Mesure du pouls de récupération

A la fin de l'entraînement pressez la touche RECOVERY.

Affichage

- RECOVERY

Le système électronique mesure votre pouls en décomptant 60 secondes.

Dans le champ de la « DISTANCE » est affiché le pouls actuel, et dans celui de la vitesse « KM/H » le pouls au bout de 60 secondes. La différence entre ces deux valeurs est indiquée à côté de « % pouls ». De ce résultat est calculé la note de forme (fitness note, p.ex. F 1.6). L'affichage s'éteint au bout de 20 secondes.

« RECOVERY » interrompt la fonction pouls de récupération ou l'affichage de la note de forme.

Si au début ou à la fin du décompte du temps, aucun pouls n'est mesuré, alors le message d'erreur « E » apparaît.

Consignes générales

Signaux sonores du système

Mise en marche

Lorsque les pré-réglages du temps, de la distance et de l'énergie kJ/kcal sont atteints, un bref signal sonore est émis pendant le test.

Préréglages

Lorsque les pré-réglages du temps, de la distance et de l'énergie kJ/kcal sont atteints, un bref signal sonore retentit.

Dépassement du pouls maximal

Si le pouls maximal réglé est dépassé d'une pulsation, alors 2 signaux sonores brefs retentissent pendant ce laps de temps.

Recovery

Calcul de la note de forme (F) :

$$\text{Note (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 = pouls pendant entraînement P2 = pouls de récupération

F1.0 = très bon

F6.0 = insuffisant

Calcul de la valeur moyenne

Le calcul des valeurs moyennes se base sur les unités d'entraînement restantes jusqu'à un « reset » ou le passage au mode veille.

Consignes pour la mesure du pouls

Le calcul du pouls commence lorsque le cœur à l'écran clignote en cadence avec votre pouls.

Avec un clip-oreille

Le capteur de pulsations fonctionne à la lumière infrarouge et mesure les modifications de la transparence de votre peau qui sont provoquées par votre pouls. Avant de pincer le clip-oreille à votre lobe, frottez-le vigoureusement une dizaine de fois pour stimuler la circulation sanguine.

Évitez les impulsions perturbatrices.

- Attachez minutieusement le clip-oreille à votre lobe et cherchez le point le plus favorable pour la mesure du pouls. (le symbole du cœur clignote de manière continue)
- Ne vous entraînez pas directement dans un fort rayonnement lumineux, p.ex. lumière au néon, halogène, spot, soleil.
- Disposez le capteur-oreille et le câble de manière à empêcher toute secousse et tout choc. Attachez toujours le câble à vos vêtements à l'aide de la pince, ou encore mieux, à un bandeau.

Avec la ceinture pectorale

Veuillez tenir compte du mode d'emploi de la ceinture.

Avec les capteurs du guidon

La faible tension produite par la contraction du cœur est mesurée par les capteurs du guidon et évaluée par le système électronique.

- Saisissez toujours les surfaces de contact avec les deux mains.
- Évitez de saisir le guidon de manière discontinue.
- Gardez vos mains calmes et évitez de contracter et de frotter les surfaces de contact.

Remarque :

Il est seulement possible d'utiliser une seule méthode de mesure

du pouls à la fois : soit avec le clip-oreille, soit les capteurs du guidon, soit la ceinture pectorale. Si aucun clip-oreille ou récepteur enfichable n'est enfiché dans la prise du pouls, alors la mesure par les capteurs du guidon est activée. Si un clip-oreille ou un récepteur enfichable est enfiché dans la prise du pouls, la mesure par les capteurs du guidon est automatiquement désactivée. Il n'est pas nécessaire de débrancher les capteurs du guidon.

Dysfonctionnement de la console

Pressez la touche SET longtemps (reset).

Instructions d'entraînement

La médecine de sport et la science de l'entraînement se sert de l'ergométrie à vélo pour vérifier, entre autres, le fonctionnement du cœur, de la circulation sanguine et du système respiratoire.

Vous pouvez constater si votre entraînement fournit les résultats désirés après quelques semaines :

1. Vous obtenez une certaine endurance avec moins de performance cardio-vasculaire.
2. Vous obtenez une certaine endurance avec la même performance cardio-vasculaire pendant un laps de temps prolongé.
3. Vous rattraper plus vite qu'auparavant après une certaine performance cardio-vasculaire.

Valeurs indicatives pour l'entraînement d'endurance

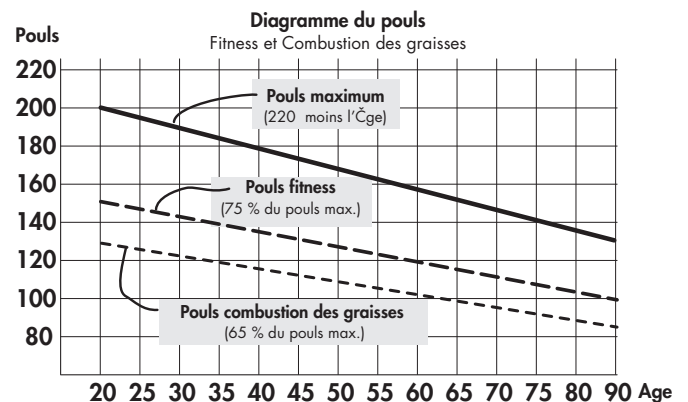
Pouls maximum: On entend par sollicitation maximale l'obtention du pouls maximum individuel. La fréquence cardiaque maximale accessible dépend de l'âge.

En règle générale : La fréquence cardiaque maximale à la minute est de 220 battements moins l'âge.

Exemple : Âge 50 ans > 220 - 50 = 170 pouls/min

Intensité à l'effort

Pouls à l'effort: L'intensité optimale à l'effort est atteinte à 65 - 75 % de la performance cardio-vasculaire individuelle (voir diagramme). Cette valeur change en fonction de l'âge.



Envergure de l'effort

Durée d'une unité d'entraînement et de sa fréquence par semaine :

Le volume d'effort optimal est atteint dès que l'on obtient 65 à 75 % de la performance cardio-vasculaire individuelle pendant un laps de temps prolongé.

Principe:

Fréquence d'entraînement	Durée de l'entraînement
Tous les jours	10 minutes
2 - 3 x par semaine	20 - 30 minutes
1 - 2 x par semaine	30 - 60 minutes

Mode d'emploi et instructions d'entraînement

Les débutants ne devraient pas commencer avec des unités d'entraînement de 30 à 60 minutes.

Pour les débutants, le programme d'entraînement des 4 premières semaines pourrait être le suivant :

Fréquence d'entraînement	Unité d'entraînement
1re semaine	
3 x par semaine	2 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 2 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 2 minutes d'entraînement
2e semaine	
3 x par semaine	3 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 3 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 2 minutes d'entraînement
3e semaine	
3 x par semaine	4 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 3 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 3 minutes d'entraînement
4e semaine	
3 x par semaine	5 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 4 minutes d'entraînement 1 minute de pause gymnastique 4 minutes d'entraînement

Avant et après chaque unité d'entraînement, 5 minutes de gymnastique serviront au réchauffement et au Cool-down. Entre deux unités d'entraînement, vous devriez prévoir une journée sans entraînement, si vous décidez de choisir le programme d'entraînement de 20 à 30 minutes 3 fois par semaine. En cas contraire, vous pouvez vous entraîner tous les jours.

Glossaire

Age

L'entrer pour calculer le pouls maximal.

Dimension

Unités pour l'affichage en km/h ou mph, kJ ou kcal.

Pouls pour brûler les graisses

Valeur calculée équivalant à 65% du pouls maximal.

Pouls de forme

Valeur calculée équivalant à 75% du pouls maximal.

Glossaire

Liste de termes expliqués

Symbole HI

Le symbole HI apparaît lorsque le pouls visé est trop grand de 11 pulsations. HI clignote lorsque le pouls maximal est dépassé. La surveillance HI est toujours activée.

Symbole LO

Le symbole LO apparaît lorsque le pouls visé est trop bas de 11 pulsations. La surveillance LO est activée lorsque le pouls visé est atteint pendant l'entraînement.

Pouls maximal (MaxPulse)

Valeur calculée par la soustraction de l'âge à 220.

Menu

Affichage qui permet d'entrer ou de sélectionner des valeurs.

Pouls

Mesure des battements du cœur par minute.

Recovery (récupération)

Mesure du pouls de récupération à la fin de l'entraînement. L'écart entre le pouls au début et à la fin d'une minute est calculé. Ces deux pouls servent également à calculer une note de forme. Au cours d'un même entraînement, l'amélioration de cette note de forme indique le gain de forme.


Reset

Effacer le contenu de l'affichage et redémarrage de l'affichage.

Pouls visé

Défini en entrant une certaine valeur qui est surveillée.



Inhoudsopgave	32	• Afstand	37	Met oorclip	39
Veiligheidsaanwijzingen	32	• Energie (KJoule/kcal)	37	Met borstgordel	39
• Service	32	• Leeftijd invoeren (10-99)	37	Met handsensoren	39
• Uw veiligheid	32	• Alarmsignaal instellen (ja/nee)	37	• Computerstoringen	39
Korte beschrijving	33-35	• Doelpolsslag keuze (Fa 65% / Fi 75%)	37	Trainingshandleiding	39
• Functiebereik / toetsen	33	• Doelpolsslag invoeren (40-199)	37	• Duurtraining	39
• Weergavebereik / display	34-35	• Gereed voor training	37	• Belastingintensiteit	39
Snelstart (ter kennismaking)	36	• Trainingsonderbreking / -einde	38	• Belastingomvang	40
• Gereed voor training	36	• Hervatten van de training	38	Woordenlijst	40-41
• Trainingsbegin	36	• Recovery (herstelpolsmeting)	38		
• Trainingseinde	36	Algemene aanwijzingen	39	Dit teken verwijst in de handleiding naar de woordenlijst. Daar wordt het betreffende begrip verklaard..	
• Slaapstand	36	• Systeemgeluiden	39		
Training	37	• Recovery	39		
Zonder programmeringen	37	• Gemiddelde waarde berekening	39		
Met programmeringen	37	• Aanwijzingen voor polsslagmeting	39		
• Tijd	37				

Veiligheidsaanwijzingen

- Plaats het trainingsapparaat op een daarvoor geschikte, stevige ondergrond.
- Voor het eerste gebruik en vervolgens na 6 dagen gebruik controleren of de verbindingen nog stevig vast zitten.
- Om letsel door foutieve belasting of overbelasting te voorkomen, mag het trainingsapparaat alleen volgens de handleiding bediend worden.
- Het opstellen van het apparaat in een vochtige ruimte is op langere termijn, wegens de daarmee verbonden roestvorming, niet aan te bevelen.
- Controleer regelmatig of het apparaat nog goed werkt en of het nog in goede toestand is.
- De veiligheidstechnische controles behoren tot de plichten van een gebruiker en dienen regelmatig en grondig plaats te vinden.
- Defecte of beschadigde onderdelen direct vervangen.
- Gebruik hiervoor uitsluitend originele KETTLER onderdelen.
- Het apparaat niet meer gebruiken totdat reparatie heeft plaatsgevonden.
- Het veiligheidsniveau van het apparaat kan alleen gewaarborgd blijven als u regelmatig op schade en slijtage controleert.

Voor uw veiligheid:

- Raadpleeg voor begin van de training uw huisarts, of training met dit apparaat geschikt is voor u. Het advies van uw arts dient als basis voor de opbouw van uw trainingsprogramma. Verkeerde of overmatige training kan tot letsel leiden.

Korte beschrijving

De computer heeft een functiebereik met toetsen en een weergavebereik (display) met wijzigende symbolen en grafieken.

Weergavebereik

Display

Functiebereik

Toetsen

Korte handleiding

Functiebereik

De vier toetsen worden hierna kort uitgelegd. Het precieze gebruik wordt in de diverse hoofdstukken verklaard. In deze beschrijvingen worden de namen van de functietoetsen op dezelfde wijze gebruikt.

Set (kort indrukken)

Met deze functietoets worden programmeringen opgevoerd.

De ingevoerde gegevens worden opgeslagen

Reset (Set langer indrukken)

Het actuele veld wordt gewist voor een nieuwe start.

Minus – / Plus +

Met deze functietoetsen worden voor de training de diverse programmeerwaardes gewijzigd.

- Langer indrukken > sneller doorlopen van de waardes
- "Plus" en "min" tegelijk indrukken: waardeprogrammering spring op uit (off)

RECOVERY

Met deze functietoets wordt de herstelpolsfunctie gestart.

Polsslagmeting

De polsslagmeting kan via 3 bronnen gebeuren:

1. Oorclip – de stekker wordt in de bus gestoken;
2. Handsensoren – de aansluiting bevindt zich aan de achterzijde van de computer;
3. Borstgordel (als accessoire verkrijgbaar). A.u.b de daarbij horende handleiding lezen.

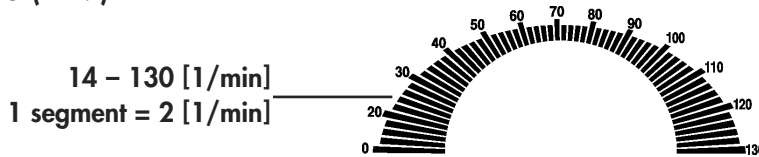


Korte handleiding

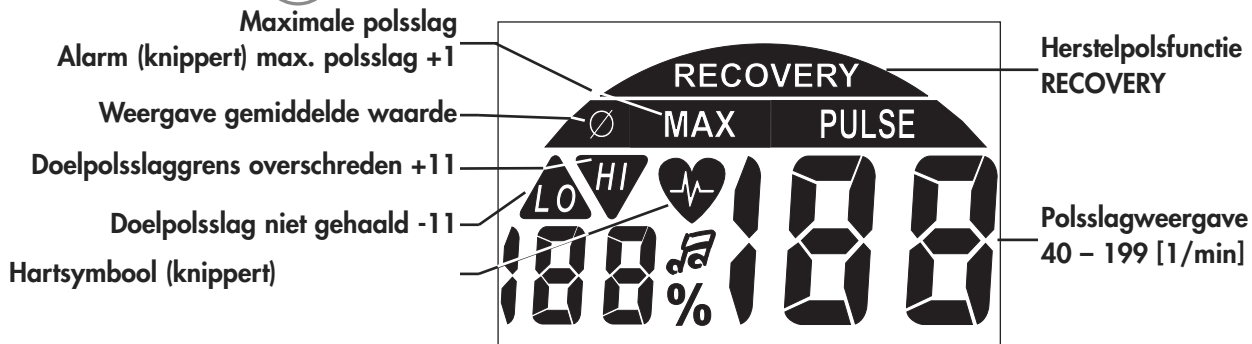
Weergavebereik / display

Het weergavebereik (display) informeert over de diverse functies.

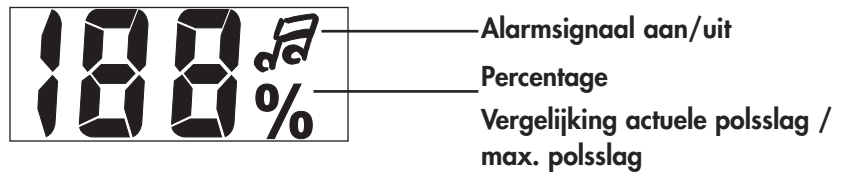
Trapfrequentie (RPM)



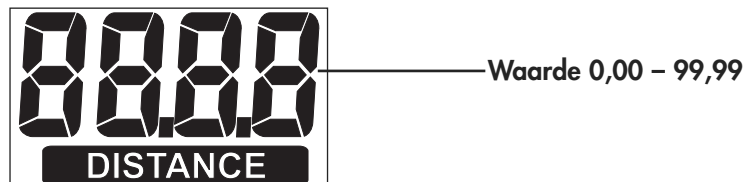
Polsslag (Pulse)



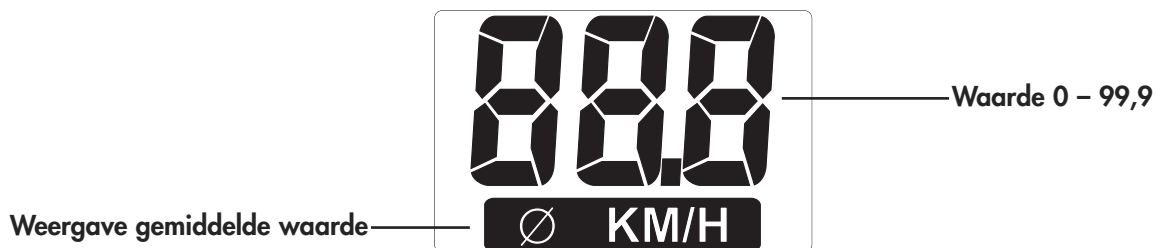
Polsslagpercentage



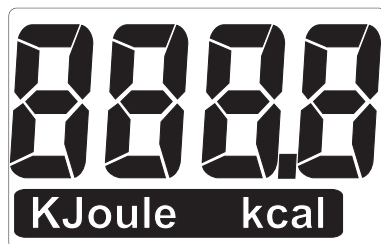
Afstand (Distance)



Snelheid

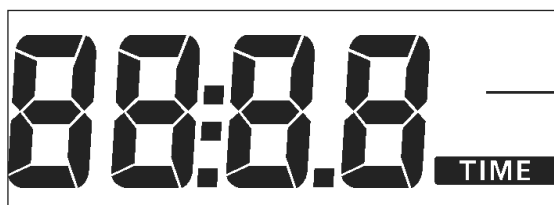


Energieverbruik



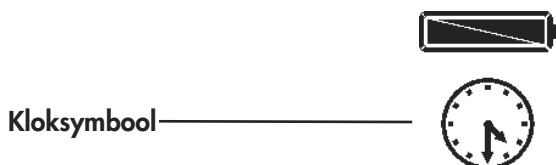
Waarde: 0 – 9999
Odo-waarde > totaal (km)

Tijd (Time)



Waarde: 0:00 – 99:59

Batterijspanning



Kloksymbool



Batterijspanning voldoende
voor polsslagmeting



Batterijspanning onvoldoende
voor polsslagmeting.
Batterij wisselen

Getoonde waarden

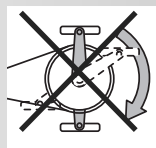
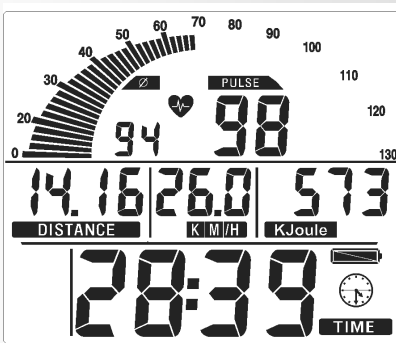
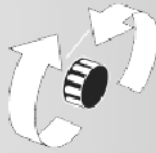
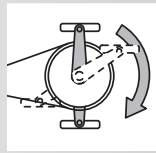
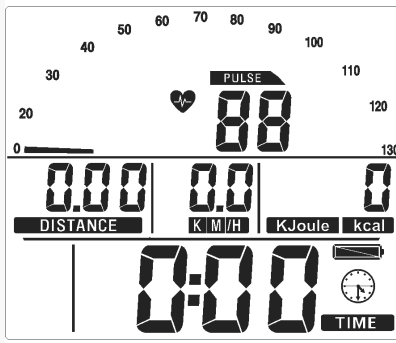
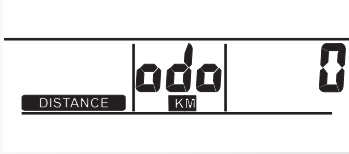
De voorbeeldvelden tonen het gebruik als hometrainer.

Bij identiek toerental met de voorbeeldvelden, liggen de waarden voor snelheid en afstand bij crosstrainers lager.

Bij 60 min-1 (RPM)

Hometrainer: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h



Snelstart (ter kennismaking)

Zonder bijzondere instellingen

- Druk op een toets

Weergave

- Alle segmenten worden kort getoond (segmenttest)
 - Het totale aantal kilometers wordt kort getoond.
- Daarna wisseling naar het veld "gereed voor training"

Gereed voor training

Weergave

Alle velden staan op "nul" behalve polsslag (indien actief).

Trainingsbegin door trappen.

Trainingsbegin

Weergave

- Pedaalomwenteling segmenten. Afstand, snelheid, energie en tijd tellen op.
- Polsslag (indien actief)

Remniveau 1-10 wijzigen

- Durch Drehen nach rechts wird die Bremsstufe erhöht und nach links vermindert.

Trainingsonderbreking of -einde

Bij trainingsonderbreking of -einde worden de gemiddelde waardes van de laatste trainingseenheid met een Ø-symbool weergegeven.

Weergave

- Gemiddelde waarde (Ø):
Pedaalomwenteling segmenten, snelheid en polsslag (indien actief)
- Totale waardes
Afstand, energie en tijd

Slaapstand

Het apparaat schakelt 4 minuten na trainingseinde in de slaapstand. Willekeurige toets indrukken, display begint weer met segmenttest, odometer en gereed voor training.

Training

1. Training zonder programmeringen

- Een willekeurige toets indrukken

en / of

- Trappen (zie ook "snelstart")

2. Training met programmeringen

Weergave: "gereed voor training" / "gereed voor training"

- "set" indrukken: programmeerveld

Tijdprogrammering (Time)

- Met "plus" of "min" waarde ingeven (bijv. 30:00)
- Met "set" bevestigen

Weergave: volgende menu "afstand"

Afstandprogrammering (distance)

- Met "plus" of "min" waarde ingeven (bijv. 7,50)
- Met "set" bevestigen

Weergave: volgende menu "energie"

Energieprogrammering (KJoule / kcal)

- Met "plus" of "min" waarde ingeven (bijv. 780)
- Met "set" bevestigen
- "plus" of "min" eenheid KJoule of kcal kiezen
- Met "set" bevestigen

Weergave: volgende menu "leeftijdprogrammering"

Leeftijdprogrammering (age)

Het invoeren van de leeftijd dient voor het berekenen en bewaken van de maximale polsslag (symbool HI, alarmsignaal indien actief).

- Met "plus" of "min" waarde ingeven (bijv. 50)
Daaruit volgt de berekening volgens de regel (220-leeftijd) de maximale polsslag van 170
- Met "set" bevestigen

Weergave: volgende menu "alarmsignaal"

Alarmsignaal bij overschrijding maximale polsslag

- Met "plus" of "min" functie kiezen
- Met "set" bevestigen

Weergave: nächstes Menü Zielpulsauswahl "FA 65%"

Doelpolsslagbewaking Fa 65% / Fi 75%

- Met "plus" of "min" keuze maken
- Vetverbranding 65%, conditie 75% van maximale polsslag
- Met "set" bevestigen (programmeermodus beëindigd)

Weergave: gereed voor training met programmeringen

Of

Doelpolsslag programmering

Het invoeren van 40-199 dient voor het vastleggen en bewaken van een leeftijdonafhankelijke trainingspolsslag (symbool HI, alarmsignaal indien actief, géén bewaking maximale polsslag). Hiervoor moet de leeftijdprogrammering op "off" staan.

- Met "plus" of "min" de maximale polsslag bewaking kiezen.

Weergave: "Age Off"

- Met "set" bevestigen

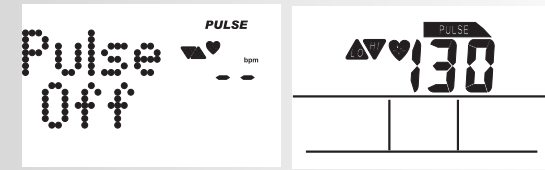
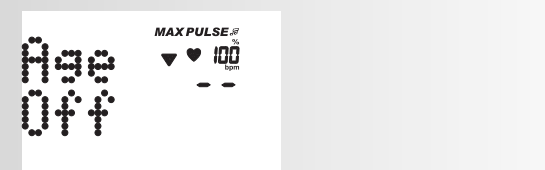
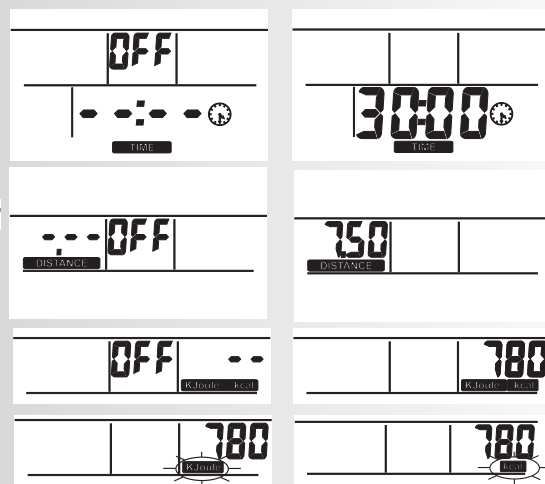
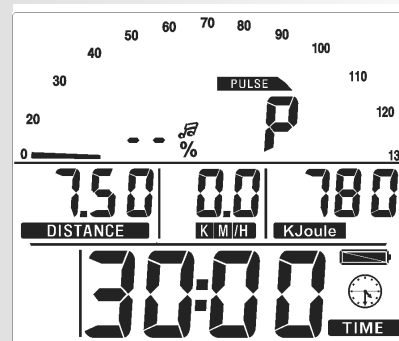
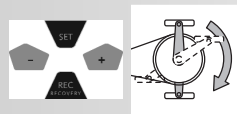
Weergave: volgende programmering "doelpolsslag (Pulse)"

- Met "plus" of "min" waarde invoeren (bijv. 130)
- Met "set" bevestigen (programmeermodus beëindigd)

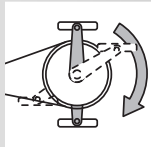
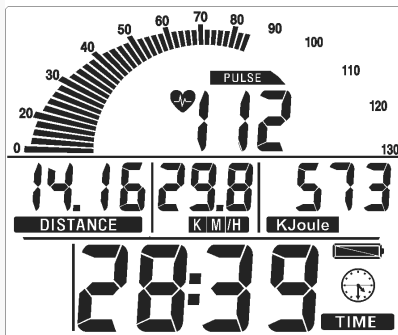
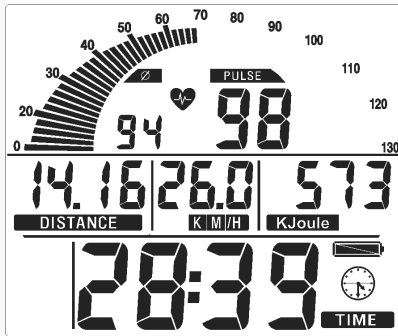
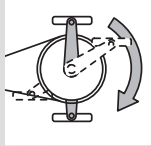
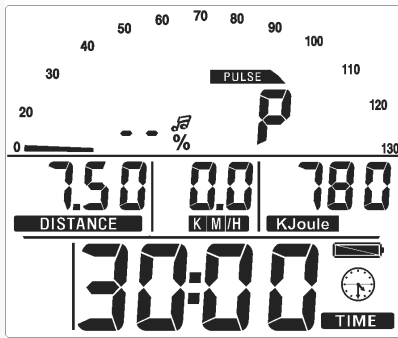
Weergave: gereed voor training met programmeringen

- Trappen

Bij programmeringen wordt teruggeteld.



Trainings- en bedieningshandleiding



Opmerking:

- De programmeringen gaan bij een "reset" verloren.

Trainingsonderbreking of -einde

Bij minder dan 14 omwentelingen/min herkent de computer een trainingsonderbreking. De bereikte trainingswaarden worden getoond. Omwentelingen, polsslag en snelheid worden als gemiddelde waarde met een Ø-symbool getoond.

Met "plus" of "min" wisselen naar het actuele veld.

De trainingsgegevens worden 4 minuten lang getoond.

Drukt u gedurende deze tijd niet op een toets of traint u niet, schakelt de computer in de slaapstand.

Hervatten van de training

Bij het hervatten van de training binnen 4 minuten worden de laatste waardes verder opgeteld of teruggeteld.

RECOVERY – Functie

Herstelpolsmeting

Bij trainingseinde "recovery" indrukken.

Weergave:

- RECOVERY

De computer meet 60 seconden terugtellend uw polsslag.

Bij "distance" wordt de actuele polsslag en bij "km/h" wordt de polsslagwaarde na 60 seconden opgeslagen. Naast "% polsslag" wordt het verschil tussen beide waardes getoond. Daaruit wordt een conditiecijfer berekend (in het voorbeeld F 1.6).

De weergave wordt na 20 seconden beëindigd

"Recovery" onderbreekt de herstelpolsfunctie of conditiecijfer weergave.

Wordt aan het begin of einde van de teruglopende tijd géén polsslag gemeten, verschijnt de foutmelding "E".

Algemene aanwijzingen

Stysteemgeluiden

Inschakelen

Bij het inschakelen tijdens de segmenttest wordt een geluid weergegeven.

Programmeringen

Bij het bereiken van een programmering bij tijd, afstand en Kjoule/kcal is een kort geluid hoorbaar.

Overschrijding maximale polsslag

Als de maximale polsslag met één polsslag wordt overschreden, zijn 2 korte tonen hoorbaar.

Recovery

Berekening van het conditiecijfer (F):

$$\text{Cijfer (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 Belastingpolsslag,

P2 = Herstelpolsslag

F1.0 = uitstekend

F6.0 = onvoldoende

Berekening gemiddelde waarde

De berekening van de gemiddelde waarde zijn gebaseerd op de uitgevoerde trainingseenheden tot een reset heeft plaatsgevonden of de slaapstand inschakelt.

Aanwijzingen voor polsslagmeting

De polsslagberekening begint als het hart in de display synchron met uw polsslag knippert.

Met oorclip

De polsslagsensor werkt met infraroodlicht en meet de wijzigingen in de lichtdoorlatendheid van uw huid, die door uw polsslag opgewekt wordt. Wrijf 10 keer krachtig over uw oorlelletje eer u de sensor aan uw oorlelletje klemt.

Vermijd storingimpulsen:

- Bevestig de oorclip zorgvuldig aan uw oorlelletje en zoek het beste punt voor de meting (hartsymbool knippert zonder onderbreking).
- Train niet direct onder een sterke lichtbron zoals bijv. neonlicht, halogeenlicht, spotjes en zonlicht.
- Sluit schudden en wakkelen van de oorsensor incl. kabel volledig uit. Bevestig de kabel met de klemmetjes aan uw kleding of beter nog aan een hoofdband.

Met borstgordel

Zie hiervoor de handleiding die bij de borstgordel geleverd wordt.

Met handsensoren

Een door de contractie van het hart opgewekte kleine spanning wordt door de handsensoren gemeten en door de computer van een waarde voorzien.

- Pak de contactvlakken altijd met beide handen vast.
- Vermijd rukachtig vastpakken.
- Houd de handen rustig en vermijd contracties en wrijven over de contactvlakken.

Opmerking:

Er is slechts één manier van polsslagmeting mogelijk: of met oorclip of met handsensoren of met de borstgordel. Bevindt zich géén oorclip resp. insteekontvanger in de polsslagbus, zijn de handsensoren actief. Wordt een oorclip resp. insteekontvanger in de polsslagbus gestoken, worden de handsensoren automa-

tisch uitgeschakeld. Het is niet noodzakelijk om de stekker van de handsensoren eruit te trekken.

Computerstoringen

Druk de set-toets langer in (reset)

Handleiding voor de training

Sportgeneeskunde en trainingswetenschap maken gebruik van de fiets-ergometrie o.a. voor de controle van de goede werking van hart, de bloedsomloop en ademhalingsstelsel.

Of uw training na enkele weken de gewenste effecten heeft bereikt, kunt u als volgt vaststellen:

1. U behaalt een bepaalde duurprestatie met minder hart-/bloedsomloopinspanning dan tevoren
2. U houdt een bepaalde duurprestatie met dezelfde hart-/bloedsomloop-inspanning gedurende langere tijd vol.
3. U herstelt zich na een bepaalde hart-/bloedsomloopinspanning sneller dan tevoren.

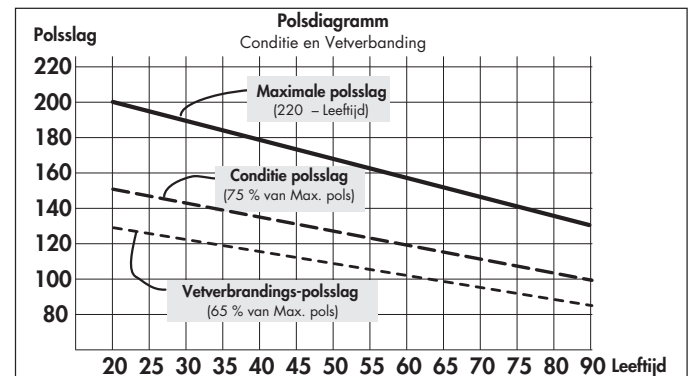
Richtwaarden voor de duurtraining

Maximale polsslag: Men verstaat onder een maximale belasting het bereiken van de individuele maximum polsslag. De maximaal bereikbare hartfrequentie is afhankelijk van de leeftijd. Hier geldt de vuistregel: De maximale hartfrequentie per minuut komt overeen met 220 polsslagen minus leeftijd.

Voorbeeld: leeftijd 50 jaar > 220 - 50 = 170 polsslagen/min.

Belastingsintensiteit

Belastingspolsslag: De optimale belastingsintensiteit wordt bij 65-75% (vgl. diagram) Van de maximale polsslag bereikt. Afhankelijk van de leeftijd verandert deze waarde.



Belastingomvang

Duur van een trainingseenheid en de frequentie daarvan per week:

Trainingsintensiteit	Trainingsduur
Dagelijks	10 min.
2-3 x per week	20 - 30 min.
1-2 x per week	30 - 60 min.

Beginners moeten niet met trainingseenheden van 30-60 minuten beginnen.

Training voor de beginners kan in de eerste 4 weken als volgt eruit zien:

Trainings- en bedieningshandleiding

Trainingsintensiteit	Opbouw van de training
1^e week	
3 x per week	2 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 2 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 2 minuten trainen
2^e week	
3 x per week	3 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 3 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 2 minuten trainen
3^e week	
3 x per week	4 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 3 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 3 minuten trainen
4^e week	
3 x per week	5 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 4 minuten trainen 1 minuut pauze voor gymnastiek 4 minuten trainen

Voor en na iedere trainingseenheid dient ca. 5 minuten gymnastiek voor het opwarmen c.q. de cool down. Tussen twee trainingseenheden moet een trainingsvrije dag liggen, als u in het latere verloop de voorkeur geeft aan een training van 3 maal per week 20-30 minuten. Verder is er niets tegen een dagelijkse training.

Woordenlijst

Leeftijd

Programmering voor de berekening van de maximale polsslag.

Dimensie

Eenheden voor weergave van km/h of mph, Kjoule of kcal.

Vetverbranding polsslag

Bereikte waarde van: 65% max. polsslag

Conditie polsslag

Bereikte waarde van: 75% max. polsslag

Woordenlijst

Een verzameling van begrippenverklaringen.

HI symbool

Verschiijnt "HI" in de display, is de doelpolsslag 11 slagen te hoog.

Knippert HI is de maximale polsslag overschreden. "HI" bewaking is altijd actief.

LO symbool

Verschiijnt "LO" in de display, is de doelpolsslag 11 slagen te laag.

"LO" bewaking is actief als tijdens de training de doelpolsslag bereikt werd.

Maximale polsslag

Berekende waarde uit 220 min leeftijd.

Menu

Veld waarin de waardes geprogrammeerd of gekozen moeten worden.

Polsslag

Meting van de hartslag per minuut.

Recovery

Herstelpolsmeting aan het einde van een training. Uit begin- en eindpolsslag van één minuut wordt het verschil en een conditiecijfer berekend. Bij gelijke training is een verbetering van dit cijfer een indicatie voor een beter wordende conditie.


Reset

Wissen van de velden en nieuwe start van de display.

Doelpolsslag

Door programmering bepaalde polsslagwaarde die bewaakt moet worden.



Índice	42	• Energía (KJulios/kcal)	47	Con la cinta para el pecho	49
Indicaciones de seguridad	42	• Introducción de la edad (10-99)	47	Con el pulso de mano	49
• Servicio	42	• Ajustar el tono de alarma (sí/no)	47	• Averías en el ordenador	49
• Su seguridad	42	• Selección del pulso objetivo (FA 65 % / FI 75 %)	47	• Niveles de frenado	49
Descripción breve	43- 45	• Introducción del pulso objetivo (40-199)	47	Instrucciones de entrenamiento	49
• Zona de funciones / pulsadores	43	• Disponibilidad para el entrenamiento	47	• Entrenamiento de resistencia	49
• Zona de indicación / display	44-45	• Interrupción / fin del entrenamiento	38	• Intensidad del esfuerzo	49
Arranque rápido (para conocerlo)	46	• Reinicio del entrenamiento	48	Glosario	50-51
• Disponibilidad para el entrenamiento	46	• Recovery (medición del pulso de recuperación)	48		
• Comienzo del entrenamiento	46	Indicaciones generales	49	Este símbolo ofrece dentro de las instrucciones una referencia para el glosario. Allí se explicará el término en cuestión.	
• Fin del entrenamiento	46	• Tonos del sistema	49		
• Modo de reposo	46	• Recovery	49		
Entrenamiento	47	• Cálculo del valor medio	49		
sin datos predeterminados	47	• Indicaciones sobre la medición del de oreja	49		
con datos predeterminados	47				
• Tiempo	47				
• Recorrido	47				

Indicaciones de seguridad

Observe los siguientes puntos para su propia seguridad:

- La instalación del aparato de entrenamiento debe realizarse encima de una base firme y apropiada para ello.
- Antes de la primera puesta en servicio y adicionalmente al cabo de aprox. 6 días de funcionamiento, revise el ajuste firme de las conexiones.
- Para evitar lesiones debido a un esfuerzo incorrecto o una sobrecarga, el aparato de entrenamiento solamente deberá ser manejado conforme a las instrucciones.
- No se recomienda la instalación permanente del aparato en recintos húmedos debido a la formación de óxido que ello conllevaría.
- Asegúrese periódicamente de la capacidad de funcionamiento y del correcto estado del aparato de entrenamiento.
- Los controles de la seguridad técnica figuran entre las obligaciones del propietario y deben realizarse periódica y debidamente.
- Reemplace sin dilación los componentes defectuosos o dañados. Utilice únicamente piezas de repuesto originales KETTLER.
- Hasta su reparación no se deberá utilizar el aparato. Solamente se podrá garantizar el nivel de seguridad del aparato, si es revisado periódicamente por posible deterioro o desgaste.

Para su seguridad

- **Antes de iniciar el entrenamiento, su médico de cabecera deberá determinar, si desde el punto de vista de la salud, está usted en condiciones de iniciar un entrenamiento con este aparato. El resultado médico debería ser la base para la elaboración de su programa de entrenamiento. Un entrenamiento incorrecto o excesivo puede ser perjudicial para su salud.**

Descripción breve

El sistema electrónico dispone de una zona de funciones con pulsadores y de una zona de indicación (display) con símbolos y gráficos variables.

Zona de indicación

Display

Zona de funciones

Pulsadores

Instrucciones breves

Zona de funciones

A continuación se explican brevemente los cuatro pulsadores.

La aplicación más detallada se expone en los distintos capítulos. En estas descripciones también se emplean estos nombres de los pulsadores de funciones.

SET (presionar brevemente)

Con este pulsador de funciones se seleccionan los datos. Se adoptan los datos configurados.

Reset (presionar SET prolongadamente)

La indicación actual es borrada para un nuevo arranque.

Menos - / Más +

Mediante estos pulsadores de funciones se modifican los valores para los distintos datos antes del entrenamiento.

- Pulsación prolongada > recorrer rápidamente los valores
- Presionando "Más" y "Menos" conjuntamente: La introducción del valor salta a Desconexión (OFF).

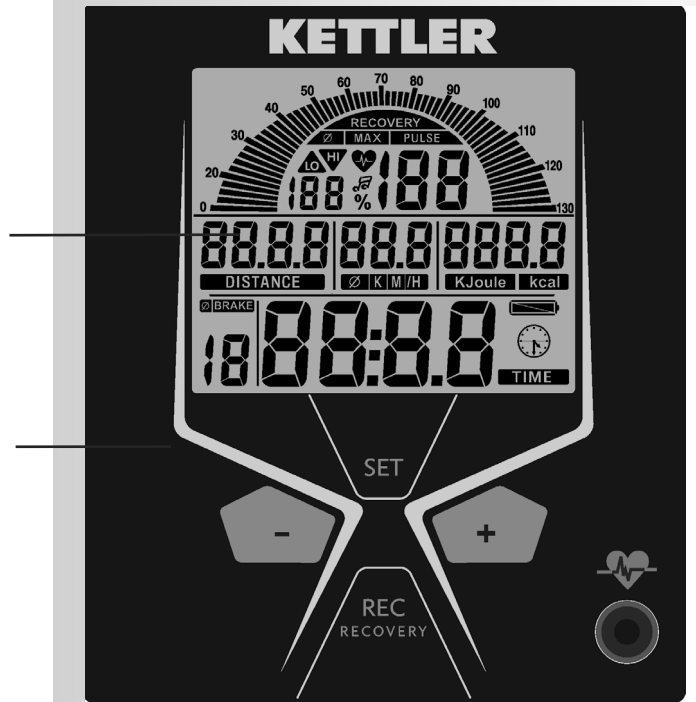
RECOVERY

Mediante este pulsador de funciones se inicia la función del pulso de recuperación.

Medición del pulso

La medición del pulso se puede realizar a través de 3 fuentes:

1. Clip de oreja -
Introducir la clavija en la hembra.
2. Pulso de mano
La conexión está situada en la parte trasera del indicador.
3. Cinta para el pecho (accesorio)
Se ruega observar las respectivas instrucciones.



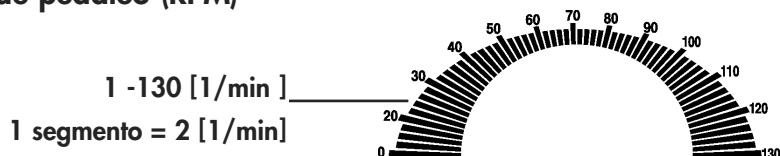
Instrucciones de entrenamiento y manejo

Instrucciones breves

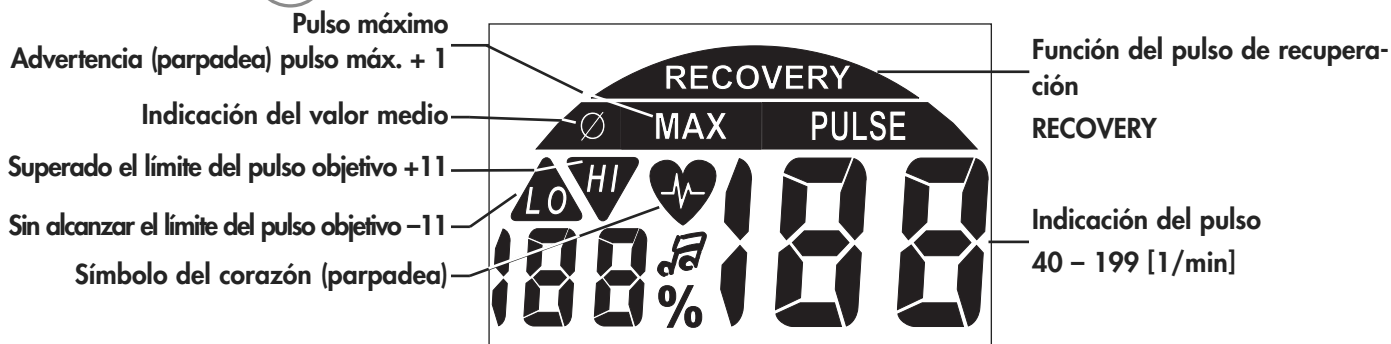
Zona de indicación / display

La zona de indicación (llamada display) informa sobre las distintas funciones.

Frecuencia de pedaleo (RPM)



Pulso (PULSE)



Pulso en porcentaje



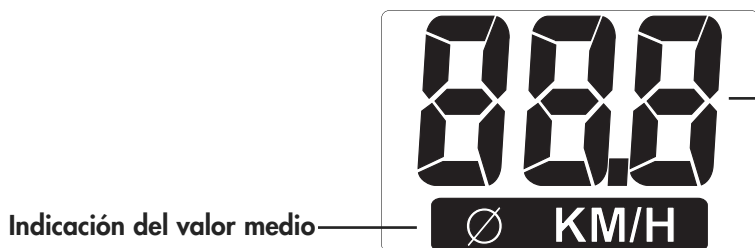
CONECTAR / DESCONECTAR
tono de advertencia
Valor en porcentaje
Comparación pulso real / pulso máx.

Distancia (DISTANCE)



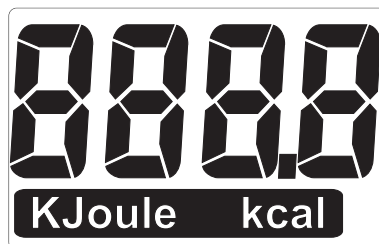
Valor 0,00 - 99,99

Velocidad



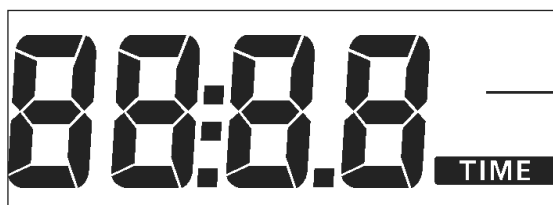
Valor 0 - 99,9

Consumo de energía



Valor: 0 – 9999
Valor Odómetro > total de k(m)

Tiempo (TIME)



Valor: 0:00 – 99:59

Carga de batería

Símbolo del reloj



La energía de la batería es suficiente para la medición del pulso.



La energía de la batería ya no es suficiente para la medición del pulso.

Reemplace la batería.

Valores de indicación

Las indicaciones del ejemplo muestran el funcionamiento como bicicleta estática.

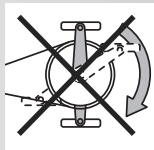
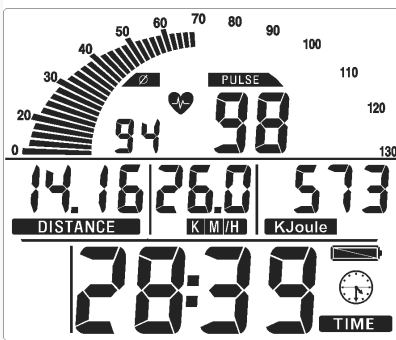
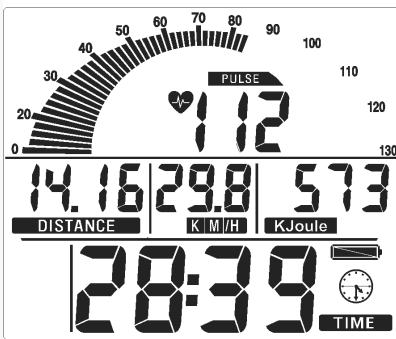
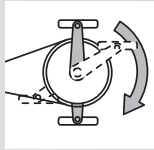
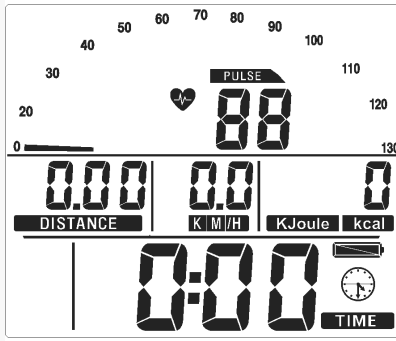
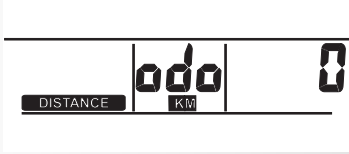
Si coincide el número de revoluciones con las indicaciones del ejemplo, los valores de la velocidad y distancia son más bajos en los Crosstrainer.

Con 60 min-1 (RPM)

Bicicleta estática: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h

Instrucciones de entrenamiento y manejo



Arranque rápido (para conocerlo)

Sin configuraciones específicas

- Presione un pulsador

Indicación

- Todos los segmentos aparecen brevemente. (Test de los segmentos)
- El total de kilómetros aparece brevemente.

A continuación, cambio a la indicación "Disponibilidad para el entrenamiento".

Disponibilidad para el entrenamiento

Indicación

Todas las áreas indican "Cero" excepto el pulso (si está activado).

Comienzo del entrenamiento mediante pedaleo.

Comienzo del entrenamiento

Indicación

- Los segmentos de las vueltas del pedal, la distancia, velocidad, energía y tiempo comienzan a sumar.
- Pulso (si está activado).

Ajuste de frenado nivel 1-10

- Girando hacia la derecha se incrementa el nivel de frenado y hacia la izquierda, se reduce.

Interrupción o fin del entrenamiento

Al interrumpir o finalizar el entrenamiento, se visualizan los valores medios de la última unidad de entrenamiento con el símbolo Ø.

Indicación

- Valores medios (Ø):

Segmentos de vueltas del pedal, velocidad y pulso (si está activado).

- Valores totales

Distancia, energía y tiempo.

Modo de reposo

4 minutos después de finalizar el entrenamiento, el aparato conmuta al modo de reposo. Presionando cualquier pulsador, la indicación comenzará nuevamente con el test de segmentos, el odómetro y la disponibilidad para el entrenamiento.

Training

Entrenamiento

- Presione cualquier pulsador.

y / o

- Pedalee (como en "Arranque rápido")

2. Entrenamiento con datos predeterminados

Indicación: Disponibilidad para el entrenamiento

- Presione "SET": Rango de los datos predeterminados Predeterminación del tiempo (TIME)
- Introduzca los valores con "Más" y "Menos" (p. ej.: 30:00) Confirme con "SET".

Indicación: Siguiete menú "RECORRIDO"

Predeterminación del recorrido (DISTANCE)

- Introduzca los valores con "Más" y "Menos" (p. ej. 7,50) Confirme con "SET".

Indicación: Siguiete menú "ENERGÍA"

Predeterminación de la energía (KJoule/kcal)

- Introduzca los valores con "Más" y "Menos" (p. ej. 780) Confirme con "SET".
- Seleccione con "Más" o "Menos" la unidad de Kjulios o kcal Confirme con "SET".

Indicación Siguiete menú "Introducción de la edad"

Introducción de la edad (AGE)

La introducción de la edad sirve para determinar y supervisar el pulso máximo (símbolo HI, tono de advertencia si está activado).

- Introduzca los valores con "Más" y "Menos" (p. ej. 50). A partir de ellos, se calculará el pulso máximo de 170 conforme a la relación (220 - edad). Confirme con "SET".

Indicación: Siguiete menú "Tono de alarma"

Tono de alarma al superar el pulso máximo

- Seleccione la función con "Más" o "Menos". Confirme con "SET".

Indicación: Siguiete menú: selección del pulso objetivo "FA 65%"

Supervisión del pulso objetivo FA 65 % / FI 75 %

- Efectúe la selección con "Más" o "Menos".
- Combustión de grasa 65 %, Fitness 75 % del pulso máximo Confirme con "SET" (finalizado el modo de predeterminación).

Indicación : Disponibilidad para el entrenamiento con datos predeterminados.

O

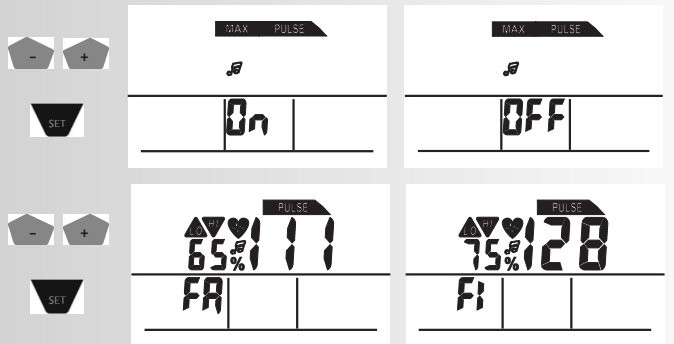
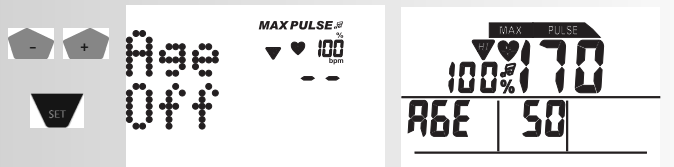
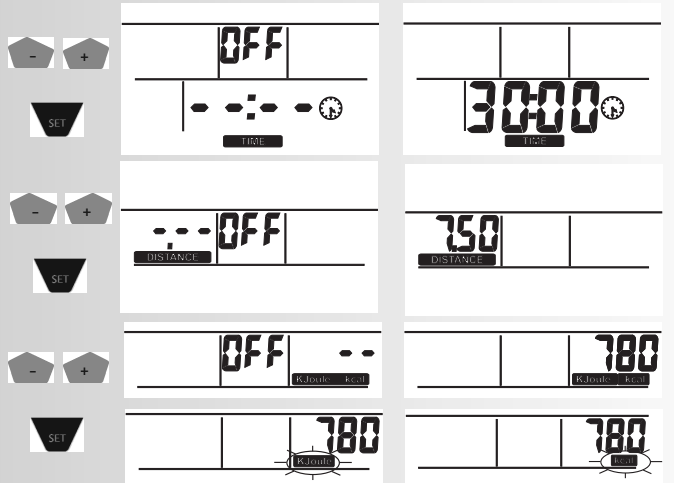
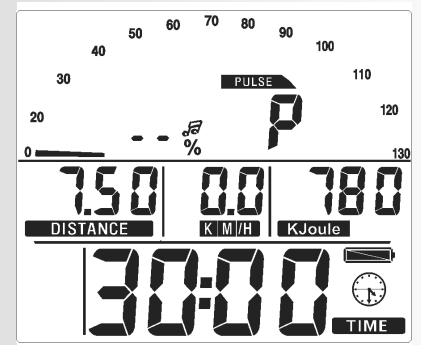
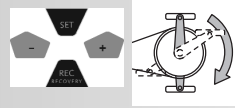
Introducción del pulso objetivo

La introducción de 40 - 199 sirve para determinar y supervisar un pulso de entrenamiento independiente de la edad (símbolo HI , tono de advertencia si está activado, sin supervisión del pulso máximo).

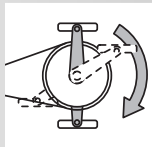
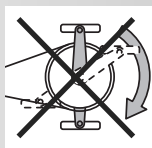
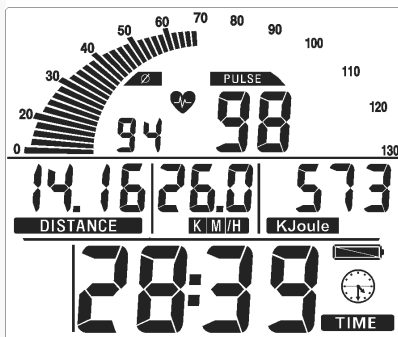
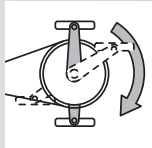
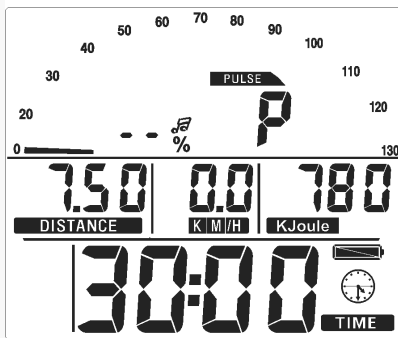
Para ello, la introducción de la edad debe figurar en "OFF".

- Desactive la supervisión del pulso máximo con "Más" y "Menos" **Indicación:** "AGE OFF"
- Desactive la supervisión del pulso máximo con "Más" y "Menos"

Indicación: Próximo dato predeterminado "Pulso objetivo" (Pulse)



Instrucciones de entrenamiento y manejo



- Introduzca el valor con "Más" y "Menos" (p. ej. 130) Confirme con "SET" (finalizado el modo de predeterminación).

Indicación: Disponibilidad para el entrenamiento con los datos predeterminados.

- Pedalear

En el caso de datos predeterminados, se van restando.

Comentario:

- Los datos predeterminados se pierden con un "Reset".

Interrupción o fin del entrenamiento

Con menos de 14 vueltas de pedal / min, el sistema electrónico detecta una interrupción del entrenamiento. Se visualizan los datos alcanzados del entrenamiento. Las vueltas, el pulso y la velocidad aparecen como valores medios con el símbolo Ø.

Con "Menos" o "Más" se pasa a la indicación actual.

Durante 4 minutos se visualizan los datos del entrenamiento.

Si no presiona ningún pulsador ni entrena durante este tiempo, el sistema electrónico pasará al modo de reposo.

Reinicio del entrenamiento

Al continuar el entrenamiento dentro de los 4 minutos, se continuarán sumando o restando los últimos valores.

Función RECOVERY

Medición del pulso de recuperación

Al finalizar el entrenamiento, pulse "RECOVERY".

Indicación

- RECOVERY

El sistema electrónico mide durante 60 segundos su pulso descontando.

Encima de "DISTANCE" se guarda el valor actual del pulso y encima de "KM/H" el valor del pulso después de 60 segundos.

Al lado de "% Pulso" aparece la diferencia entre ambos valores.

A partir de ella se determina una nota Fitness (en el ejemplo, F 1.6). La indicación finaliza después de 20 segundos.

"RECOVERY" interrumpe la función del pulso de reposo o la indicación de la nota Fitness.

Si al comenzar o finalizar el descuento del tiempo no se registra ningún pulso, aparecerá el mensaje de error "E".

Indicaciones generales

Tonos del sistema

Conectar

Al conectar, durante el test de segmentos, se emite un tono.

Datos predeterminados

Al alcanzar los datos predeterminados de tiempo, distancia y Kjulios / Kcal, se emite un tono breve.

Superación del pulso máximo

Al superar en una pulsación el pulso máximo configurado, se emitirán durante este tiempo 2 tonos breves.

Recovery

Cálculo de la nota Fitness (F):

$$\text{Nota (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 = pulso de esfuerzo,

P2 = pulso de reposo

F1.0 = muy bien,

F6.0 = insuficiente

Cálculo del valor medio

Los cálculos del valor medio se refieren a las unidades de entrenamiento anteriores hasta un Reset o hasta el modo de reposo.

Indicaciones sobre la medición del pulso

El cálculo del pulso comienza cuando el corazón parpadea con la frecuencia de su pulsación en el indicador.

Con el clip de oreja

El sensor del pulso funciona con luz infrarroja y mide las variaciones de permeabilidad a la luz de su piel que son provocadas por su pulso. Antes de fijar el sensor del pulso en el lóbulo de su oreja, frótelo 10 veces fuertemente para incrementar la circulación de la sangre.

Evite impulsos perturbadores.

- Sujete el clip de oreja cuidadosamente en el lóbulo y busque el punto más favorable para el registro (el símbolo del corazón parpadea sin interrupciones).
- No entrene bajo una radiación fuerte de luz, p. ej. luz de neón, luz halógena, focos, luz solar.
- Excluya completamente las sacudidas u oscilaciones del sensor de oreja y del cable. Sujete el cable siempre con la pinza en su ropa, o incluso mejor, en una cinta para el pelo.

Con la cinta para el pecho

Observe las instrucciones pertinentes.

Con el pulso de mano

Una tensión mínima producida por la contracción del corazón es registrada por los sensores manuales y evaluada por el sistema electrónico.

- Agarre siempre con ambas manos las zonas de contacto.
- Evite los agarres bruscos.
- Mantenga las manos quietas y evite la contracción o la fricción de las manos encima de las zonas de contacto.

Comentario:

Solamente es posible un tipo de medición del pulso: o con el clip de oreja o con el pulso de la mano o con la cinta para el pecho. Si no se encuentra ningún clip de oreja o receptor enchufado en la hembrilla del pulso, estará activada la medición del pulso de mano. Al introducir un clip de oreja o un receptor enchufable en la hembrilla del pulso, automáticamente se desactivará la medición del pulso de mano.

No es necesario desenchufar la clavija de los sensores del pulso de mano.

Averías en el ordenador de entrenamiento

Presione el pulsador SET prolongadamente (Reset).

Instrucciones de entrenamiento

En la medicina deportiva y el mundo especializado en los entrenamientos utilizan la ergometría de la bicicleta, entre otros, para comprobar el estado del corazón, la circulación y el sistema respiratorio. Tras haber transcurrido algunas semanas desde el inicio del entrenamiento, podrá determinar si ha tenido los efectos deseados como se indica a continuación:

1. Consigue una resistencia determinada con un menor esfuerzo del corazón / de la circulación que antes
2. Consigue una resistencia determinada con el mismo esfuerzo del corazón / de la circulación durante más tiempo.
3. Tras un esfuerzo determinado del corazón / de la circulación, se recupera más rápido que antes.

Valores orientativos para un entrenamiento de resistencia

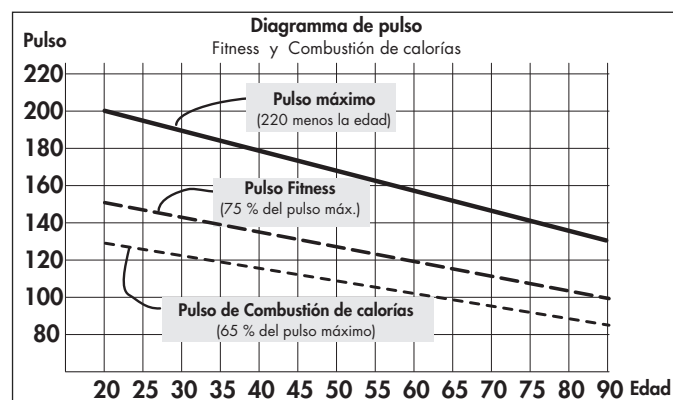
Pulso máximo: significa llegar al pulso máximo individual bajo un esfuerzo máximo. La máxima frecuencia coronaria obtenible depende de la edad de la persona.

Existe una fórmula empírica: la máxima frecuencia coronaria por minuto corresponde a 220 pulsaciones menos la edad de la persona.

Ejemplo: Edad de 50 años > 220 - 50 = 170 pulsaciones/min.

Intensidad de esfuerzo

Pulso de esfuerzo: la intensidad óptima del esfuerzo se alcanza con el 65 - 75 % (ver diagrama) del pulso máximo. En función de la edad, este valor va cambiando.



Envergadura del esfuerzo

Duración de una unidad de entrenamiento y su frecuencia semanal:

La envergadura óptima del esfuerzo se obtiene cuando, durante un período de tiempo considerable, se obtiene un 65 - 75% del esfuerzo individual del corazón / de la circulación.

El principiante deberá incrementar el volumen del esfuerzo de su entrenamiento sólo gradualmente. Las primeras unidades de entrenamiento se tendrán que estructurar relativamente cortas y por intervalos. La medicina deportiva considera positivos para el fitness los siguientes factores de esfuerzo:

Instrucciones de entrenamiento y manejo

Frecuencia del entrenamiento	Duración del entrenamiento
diario	10 min
2-3 veces a la semana	20 - 30 min
1-2 veces a la semana	30 - 60 min

Los principiantes no deberán empezar con unidades de entrenamiento de 30 - 60 minutos.

El entrenamiento para principiantes puede concebirse de la siguiente forma durante las primeras 4 semanas:

Frecuencia del entrenamiento	Contenido de una unidad de entrenamiento
1ª semaine	
3 x par semaine	2 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 2 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 2 minutos de entrenamiento
2ª semaine	
3 x par semaine	3 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 3 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 2 minutos de entrenamiento
3ª semaine	
3 x par semaine	4 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 3 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 3 minutos de entrenamiento
4ª semaine	
3 x par semaine	5 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 4 minutos de entrenamiento 1 minuto de pausa para gimnasia 4 minutos de entrenamiento

Glosario

Edad

Introducción para calcular el pulso máximo.

Dimensión

Unidades para visualizar km/h o mph, Kjulios o Kcal.

Pulso de consumo calorífico

Valor calculado a partir del: 65 % MaxPuls

Pulso Fitness

Valor calculado a partir del: 75 % MaxPuls

Glosario

Una serie de intentos para ofrecer de explicaciones.

Símbolo HI

Si aparece "HI", un pulso objetivo es 11 pulsaciones demasiado elevado.

Al parpadear HI, se ha superado el pulso máximo. La supervisión "HI" está siempre activada.

Símbolo LO

Si aparece "LO", un pulso objetivo es 11 pulsaciones demasiado bajo.

La supervisión "LO" estará activada, si en el entrenamiento se había alcanzado el pulso objetivo.

Pulso (s) máx.

Valor calculado a partir de 220 menos la edad.

Menú

Indicación en la que se deben introducir o seleccionar valores.

Pulso

Registro del latido del corazón por minuto.

Recovery

Medición del pulso de recuperación al final del entrenamiento. A partir del pulso inicial y final de un minuto, se determina la diferencia y a partir de ella, una nota Fitness. Con el mismo entrenamiento, la mejora de esta nota es una medida para el incremento de Fitness.

Reset

Borrar el contenido de la indicación y reinicio de la misma.

Pulso objetivo

Valor del pulso predeterminado, el cual debe ser supervisado.

Istruzioni per l'allenamento e per l'uso



Indice	52	• Tempo	57	• Indicazioni sulla misurazione del polso	59
Indicazioni di sicurezza	52	• Percorso	57	• Con il clip per l'orecchio	59
• Servizio	52	• Energia (Kjoule / kcal)	57	• Con la cintura toracica	59
• La sua sicurezza	52	• Inserimento dell'età (10-99)	57	• Con il polso della mano	59
Descrizione breve	53-55	• Impostare il tono di allarme (sì / no)	57	• Difetti nel computer	59
• Zona funzionale / tasti	53	• Scelta del polso (FA 65% / FI 75%)	57	Istruzioni per l'allenamento	59
• Campo di indicazione / display	54-55	• Inserimento del polso (40-199)	57	• Allenamento costante	59
Avvio veloce (per fare conoscenza)	56	• Attesa dell'allenamento	57	• Intensità del carico	59
• Attesa dell'allenamento	56	• Interruzione / fine dell'allenamento	58	• Durata e frequenza d'allenamento	60
• Inizio dell'allenamento	56	• Ripresa dell'allenamento	58	Glossario	61
• Fine dell'allenamento	56	• Recovery (misurazione del polso di riposo)	58		
• Modalità di riposo	56	Indicazioni generali	59		
Allenamento	57-58	• Tonalità del sistema	59		
• Senza direttive	57	• Recovery	59		
• Con direttive	57	• Calcolo del valore medio	59		



Questo segno da delle indicazioni sul glossario nelle istruzioni. In quest'ultimo viene spiegato il concetto rispettivo.

Indicazioni di sicurezza

Per la propria sicurezza osservare attentamente i seguenti punti:

- Per la propria sicurezza osservare attentamente i seguenti punti:
- a collocazione dell'apparecchio per l'allenamento deve avvenire su un fondo solido, adatto a questo scopo.
- Controllare che i collegamenti siano ben fissati prima della prima messa in funzione, e dopo circa 6 giorni di funzionamento.
- Per evitare ferimenti dovuti ad un carico errato o ad un sovraccarico, l'apparecchio per l'allenamento deve essere azionato solo secondo le istruzioni.
- A causa della formazione di ruggine, è sconsigliato collocare a lungo l'apparecchio in ambienti umidi.
- Controllare regolarmente la capacità di funzionamento e lo stato regolare dell'apparecchio per l'allenamento.
- I controlli tecnici di sicurezza fanno parte degli obblighi dell'operatore e devono essere eseguiti regolarmente e secondo le regole.
- Componenti difettosi o danneggiati devono essere sostituiti immediatamente. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali KETTLER.
- In caso di difetti l'apparecchio non deve essere utilizzato fino alla riparazione.
- Il livello di sicurezza dell'apparecchio può essere mantenuto solo qualora vengano controllati regolarmente danneggiamenti o usura.

Per la sua sicurezza:

- **Prima dell'inizio dell'allenamento faccia controllare dal suo medico di famiglia, se il suo stato di salute è adatto all'allenamento con questo apparecchio. Il parere del medico deve essere la base per la struttura del suo programma d'allenamento. Un allenamento errato o eccessivo può causare danni alla salute.**

Descrizione breve

L'elettronica ha una zona funzionale con i tasti, ed un campo di indicazione (display) con simboli e grafica mutevoli.

Campo di indicazione

Display

Campo di indicazione

Display

Guida breve

Zona funzionale

I quattro tasti vengono spiegati qui di seguito. L'applicazione esatta viene spiegata nei capitoli singoli. In queste descrizioni i nomi dei tasti funzionali vengono utilizzati anche in questo modo.

SET (premere brevemente)

Con questa funzione vengono richiamati i dati inseriti. I dati impostati vengono rilevati.

Reset (premere il tasto SET più a lungo)

L'indicazione attuale viene cancellata per un nuovo avvio.

Meno - / più +

Con questi tasti funzionali vengono cambiati i valori nei diversi dati inseriti prima dell'allenamento

- premere più a lungo > ciclo di elaborazione dei valori veloce
- tasti "più" e "meno" premuti contemporaneamente > l'inserimento dei valori passa allo stato OFF

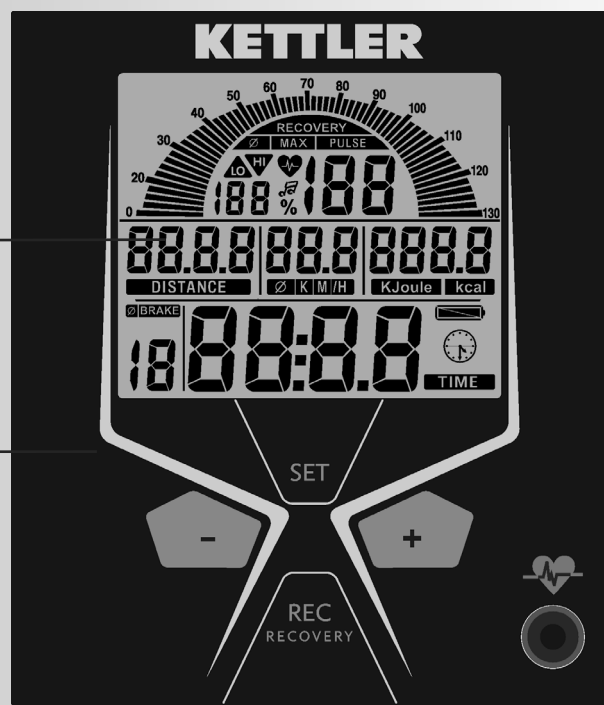
RECOVERY

Con questo tasto funzionale viene avviata la funzione del polso di riposo.

Misurazione del polso

La misurazione del polso può avvenire tramite 3 sorgenti:

1. il clip per l'orecchio – la spina viene inserita nella presa;
2. il polso della mano – il collegamento si trova sul lato posteriore dell'indicazione;
3. la cintura toracica (accessorio) – osservare attentamente le istruzioni locali



Istruzioni per l'allenamento e per l'uso

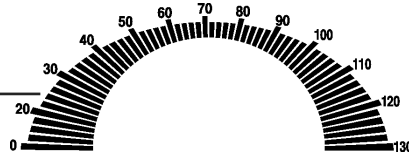
Istruzione breve

Campo di indicazione / display

Il campo di indicazione (chiamato display) informa sulle diverse funzioni.

Frequenza delle pedalate (RPM)

14 – 130 [1/min]
1 segmento = 2 [1/min]



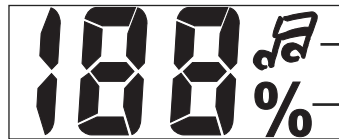
Pulso (PULSE)



Polso massimo
Avviso (lampeggia) pulso max. +1
Indicazione del valore medio
Limite del pulso superato +11
Limite del pulso risulta al di sotto -1
Simbolo del cuore (lampeggia)

Funzione del pulso di riposo RECOVERY
Indicazione del pulso 40 – 199 [1/min]

Polso in percentuale



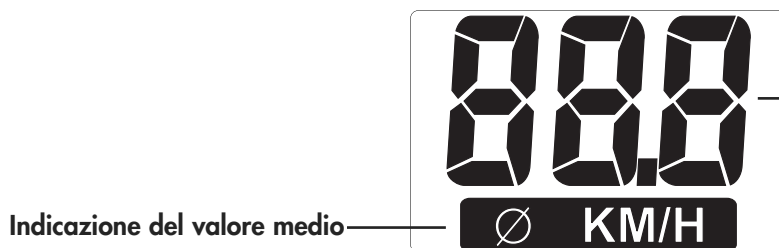
Tono di avviso ON/OFF
Valore percentuale
Confronto pulso effettivo / pulso max.

Distanza (DISTANCE)



Valore 0,00 – 99,99

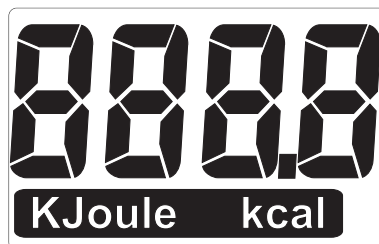
Velocità



Valore 0 – 99,9

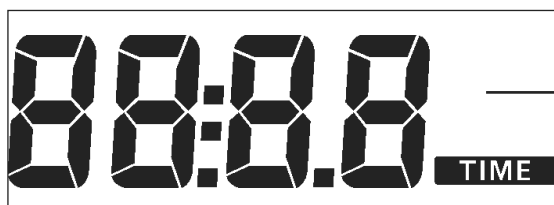
Indicazione del valore medio

Consumo d'energia



Valore: 0 – 9999
Valore Odo > totale k(m)

Tempo (TIME)



Valore: 0:00 – 99:59

Carica della batteria

Simbolo dell'orologio



Tensione della batteria sufficiente per la misurazione del polso.



Tensione della batteria insufficiente per la misurazione del polso. Cambiare la batteria.

Valori visualizzati

Le indicazioni d'esempio mostrano il funzionamento come Cyclette.

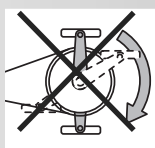
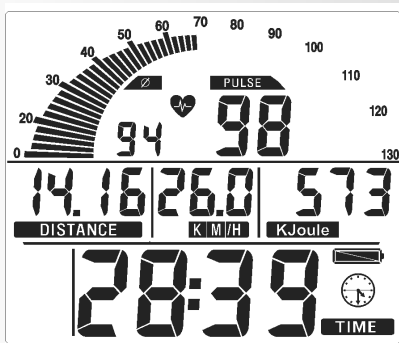
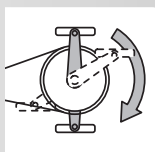
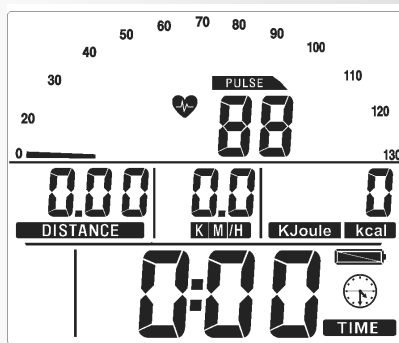
In caso di numero dei giri uguale ai valori d'esempio, i valori per velocità e distanza sono minori per i crosstrainer.

Con 60 min⁻¹ (g/min.)

Cyclette: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h

Istruzioni per l'allenamento e per l'uso



Avvio veloce (per fare conoscenza)

senza impostazioni particolari

- preme un tasto

Indicazione

- tutti i segmenti vengono indicati brevemente. (test dei segmenti)
- i chilometri totali vengono indicati brevemente.

In seguito cambio nell'indicazione "attesa dell'allenamento"

Attesa dell'allenamento

Indicazione

Tutte le zone indicano "zero", eccetto il polso (qualora attivo).

Inizio dell'allenamento pedalando

Inizio dell'allenamento

Indicazione

- I segmenti dei giri dei pedali, la distanza, la velocità, l'energia ed il tempo contano in modo crescente.
- Polso (qualora attivo)

Regolazione dei freni livello 1 - 10

- Girando verso destra il livello dei freni viene aumentato, girando verso sinistra il livello viene diminuito.

Interruzione o fine dell'allenamento

In caso di interruzione o fine dell'allenamento i valori medi dell'ultima unità di allenamento vengono indicati con il simbolo Ø.

Indicazione

- Valori medi Ø:
segmenti dei giri dei pedali, velocità e polso (qualora attivo)
- Valori totali:
distanza, energia e tempo

Modalità di riposo

4 minuti dopo la fine dell'allenamento l'apparecchio cambia nella modalità di riposo. Premendo un tasto qualsiasi, l'indicazione comincia nuovamente con il test dei segmenti, l'odometro e l'attesa dell'allenamento.

Allenamento

1. Allenamento senza direttive

- premere un tasto qualsiasi

e / o

- pedalare (come sotto il punto "avvio veloce")

2. Allenamento con direttive

Indicazione: "attesa dell'allenamento"

- premere "SET": campo delle direttive Direttiva del tempo (TIME)
- Inserire i valori con il tasto "più" o "meno" (ad es. 30:00)
Confermare con il tasto "SET"

Indicazione: menu successivo "PERCORSO"

Direttive del percorso (DISTANCE)

- Inserire i valori con il tasto "più" o "meno" (ad es. 7,50)
Confermare con il tasto "SET"

Indicazione: menu successivo "ENERGIA"

Direttiva di energia (Kjoule / kcal)

- Inserire i valori con il tasto "più" o "meno" (ad es. 780)
Confermare con il tasto "SET"
- Scegliere con il tasto "più" o "meno" l'unità Kjoule o kcal
Confermare con il tasto "SET"

Indicazione : menu successivo "inserimento dell'età"

Inserimento dell'età (AGE)

L'introduzione dell'età serve per il calcolo ed il controllo del polso massimo (simbolo HI, tono di avviso qualora attivato).

- Inserire i valori con il tasto "più" o "meno" (ad es. 50)
Da ciò si calcola il polso massimo di 170 in base al rapporto (220 - età).
Confermare con il tasto "SET".

Indicazione: menu successivo "tono di allarme"

Tono di allarme in caso di superamento del polso massimo

- Scegliere la funzione con il tasto "più" o "meno".
Confermare con il tasto "SET".

Indicazione : menu successivo scelta del polso "FA 65%"

Controllo del polso FA 65% FI 75%

- Scegliere con il tasto "più" o "meno".
- Bruciatura dei grassi 65%, fitness 75% del polso massimo
Confermare con il tasto "SET" (modalità delle direttive terminata)

Indicazione: attesa dell'allenamento con le direttive

Oppure

Inserimento del polso

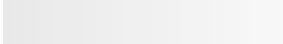
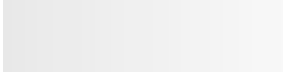
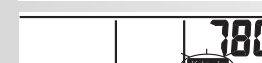
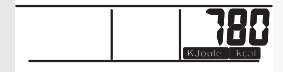
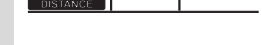
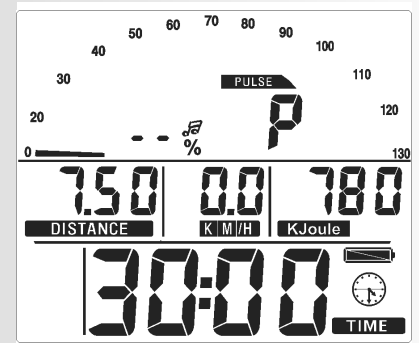
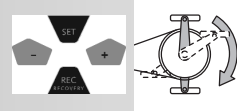
L'inserimento 40 - 199 serve per la determinazione ed il controllo di un polso di allenamento indipendente dall'età (simbolo HI, tono di avviso qualora attivato, nessun controllo del polso massimo). Per fare ciò, l'inserimento dell'età deve trovarsi su "OFF".

- Revocare con il tasto "più" e "meno" il controllo del polso massimo. Indicazione "AGE OFF".
Confermare con il tasto "SET".

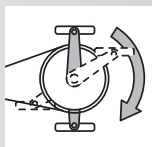
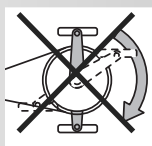
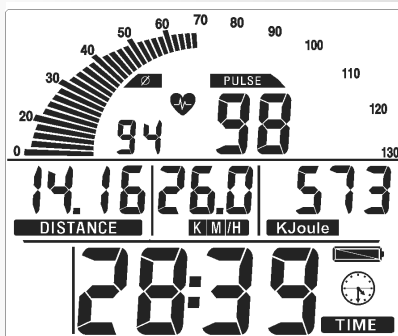
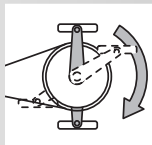
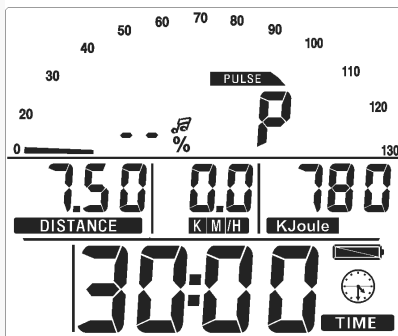
Indicazione: direttiva successiva "polso" (Pulse)

- Inserire il valore con il tasto "più" o "meno" (ad es. 130)
Confermare con il tasto "SET" (modalità delle direttive terminata)

Indicazione: attesa dell'allenamento con le direttive



Istruzioni per l'allenamento e per l'uso



- Pedalare

In caso di allenamento con direttive, viene contato in modo discendente

Osservazione:

- con il tasto "reset" le direttive vengono cancellate.

Interruzione o fine dell'allenamento

In caso di meno di 14 giri dei pedali al minuto, l'elettronica riconosce un'interruzione dell'allenamento. Vengono indicati i dati di allenamento raggiunti. I giri, il polso ed la velocità vengono rappresentati come valore medio con il simbolo Ø.

Con il tasto "più" o "meno" cambio nell'indicazione attuale.

I dati dell'allenamento vengono indicati per 4 minuti.

Qualora durante questo periodo di tempo non venissero premuti i tasti e non ci si allenasse, l'elettronica cambia nella modalità di riposo.

Ripresa dell'allenamento

In caso di continuazione dell'allenamento entro 4 minuti, gli ultimi valori vengono contati in modo crescente o decrescente.

Funzione RECOVERY

Misurazione del polso di riposo

Premere il tasto "recovery" alla fine dell'allenamento
Indicazione

- RECOVERY

L'elettronica misura il polso per 60 secondi in modo regressivo.

Tramite il tasto "DISTANCE" viene salvato il valore del polso attuale, e tramite il tasto "KM/H" viene salvato il valore del polso dopo 60 secondi.

Oltre al "polso %", viene indicata la differenza di entrambi i valori. Da ciò viene calcolata un voto fitness (ad es. F 1.6). L'indicazione termina dopo 20 secondi.

Il tasto "RECOVERY" interrompe la funzione del polso di riposo o l'indicazione del voto fitness.

Qualora all'inizio o alla fine del regresso del tempo non venisse registrato il polso, compare il messaggio d'errore "E".

Indicazioni generali

Tonalità del sistema

Accensione

All'accensione viene emesso un tono durante il test del segmento.

Direttive

Al raggiungimento delle direttive tempo, distanza e Kjoule/kcal viene emesso un tono breve.

Superamento del polso massimo

Qualora venisse superato di un battito il polso massimo impostato, vengono emessi per il tempo 2 toni brevi.

Recovery

Calcolo del voto fitness (F):

$$\text{voto (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 polso di carico,

P2 = polso di riposo

F1.0 = molto bene,

F6.0 = insufficiente

Calcolo del valore medio

I calcoli del valore medio si riferiscono ad unità di allenamento trascorse fino ad un reset o ad una modalità di riposo.

Indicazioni sulla misurazione del polso

Il calcolo del polso comincia quando il cuore nell'indicazione lampeggia al tatto del battito del polso.

Con il clip per l'orecchio

Il sensore del polso lavora a luce infrarossa e misura i cambiamenti dell'impermeabilità alla luce della pelle, che vengono richiamati dal battito del polso. Prima di attaccare il sensore del polso al lobo dell'orecchio, sfregare quest'ultimo fortemente 10 volte per aumentare la vascolarizzazione.

Evitare impulsi di interferenza.

- Fissare accuratamente il clip dell'orecchio al lobo, e cercare il punto più favorevole per il prelievamento (il simbolo del cuore lampeggia senza interruzione).
- Non allenatevi direttamente sotto l'incidenza della luce, ad esempio di luce neon, alogena, fari o luce solare.
- Escludere completamente le scosse e i movimenti del sensore dell'orecchio incluso il cavo. Attaccare il cavo tramite pinzette all'abbigliamento o ancor meglio ad una fascia per la fronte.

Con la cintura toracica

Osservare le istruzioni per l'uso rispettive.

Con il polso della mano

Una tensione piccolissima prodotta dalle contrazioni del cuore viene registrata tramite i sensori della mano e viene analizzata dall'elettronica.

- Cingere le superfici di contatto sempre con entrambi le mani.
- Evitare di cingere bruscamente.
- Mantenere calme le mani, ed evitare contrazioni e sfregi sulle superfici di contatto.

Osservazione:

È possibile solo un tipo di misurazione del polso: o con il clip per l'orecchio oppure con il polso della mano o la cintura del torace. Qualora il clip per l'orecchio o il ricevitore ad inserimento non si trovasse nella presa del polso, è attivata la misurazione del polso della mano. Qualora venisse inserito un clip per

l'orecchio o un ricevitore ad inserimento nella presa del polso, la misurazione del polso della mano viene automaticamente disattivata. Non è necessario togliere la spina dei sensori del polso della mano.

Difetti nel computer di allenamento

Premere a lungo il tasto SET (reset)

Istruzione per l'allenamento

La medicina sportiva e la scienza del allenamento utilizzano l'ergometro ciclistico tra l'altro per controllare il funzionamento del cuore, della circolazione e del sistema di respirazione.

Se il vostro allenamento ha raggiunto gli effetti desiderati dopo alcune settimane potete verificarlo come segue:

1. Svolgete una determinata prestazione di resistenza con un minore sforzo per il cuore e una minore attività della circolazione di prima.
2. Sostenete una determinata prestazione di resistenza con uno sforzo costante per il cuore ed una attività della circolazione per un periodo più lungo.
3. Vi riprendete più velocemente di prima dopo un determinato sforzo per il cuore ed attività della circolazione.

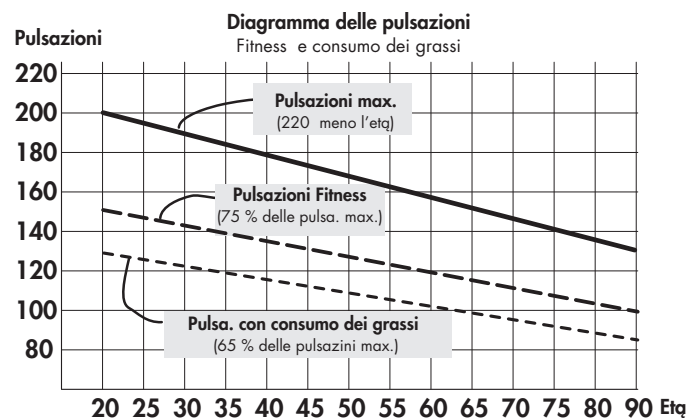
Valori di riferimento per il allenamento di resistenza

Pulsazione massima: Per uno sforzo massimo s'intende il raggiungimento del polso massimo individuale. La frequenza cardiaca massima che si può raggiungere dipende dall'età. Qui vale la formula empirica: La frequenza cardiaca massima al minuto corrisponde a 220 pulsazioni meno l'età.

Esempio: età 50 anni > 220 - 50 = 170 puls./min.

Intensità di carico

Polso sotto carico: L'intensità di carico ottimale si ottiene con il 65-75% (cfr. diagramma) del polso massimo. Questo valore varia in relazione all'età.



Durata e frequenza d'allenamento

Durata di un'unità d'allenamento e la sua frequenza settimanale:

La durata e frequenza d'allenamento ottimale si ottiene se per un periodo prolungato si raggiunge il 65-75% dell'attività individuale del proprio cuore e circolazione.

Formula empirica:

Istruzioni per l'allenamento e per l'uso

Frequenza di allenamento	Durata dell'allenamenti
ogni giorno	10 min
2-3 volte ogni settimana	20 - 30 min
1-2 volte ogni settimana	30 - 60 min

In nessun caso sono consigliabili per il principiante unità di allenamento di 30 - 60 minuti.

Ecco come dovrebbe essere programmato l'allenamento di un principiante nelle prime settimane di allenamento.

Frequenza dell'allenamento	Ampiezza dell'unità di allenamento
1. settimana	
3 volte alla settimana	2 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 2 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 2 minuti di allenamento
2. settimana	
3 volte alla settimana	3 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 3 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 3 minuti di allenamento
3. settimana	
3 volte alla settimana	4 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 4 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 4 minuti di allenamento
4. settimana	
3 volte alla settimana	5 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 5 minuti di allenamento 1 minuto di pausa per la ginnastica 5 minuti di allenamento

Prima e dopo ogni unità d'allenamento una ginnastica di circa 5 minuti serve per il riscaldamento ovvero per l'abbassamento di temperatura dopo gli esercizi. Tra 2 unità d'allenamento dovrebbe esserci un giorno di riposo, se nel percorso successivo scegliete un allenamento di 20-30 minuti per 3 volte la settimana. Altrimenti non c'è nulla in contrario ad un allenamento quotidiano.

Glossario

Età

Inserimento per il calcolo del polso massimo.

Dimensione

Unità per l'indicazione di km/h o mph, joule o kcal.

Polso bruciatura dei grassi

Valore calcolato di: 65% polso massimo

Polso fitness

Valore calcolato di: 75% polso massimo

Glossario

Un insieme di prove di spiegazione

Simbolo HI

Qualora comparisse il simbolo "HI" il polso è troppo alto di 11 battiti. Qualora HI lampeggiasse si è superato il polso massimo. Il controllo "HI" è sempre attivo.

Simbolo LO

Qualora comparisse il simbolo "LO" il polso è troppo basso di 11 battiti. Il controllo LO è attivo, quando nell'allenamento è stato raggiunto il polso.

Polso massimo

Valore calcolato da 220 meno l'età.

Menu

Indicazione nella quale devono essere inseriti o scelti i valori.

Polso

Rilevamento del battito del cuore al minuto

Recovery

Misurazione del polso di riposo alla fine dell'allenamento. Dal polso iniziale e finale di un minuto viene rilevata una differenza ed un voto fitness. In caso di allenamento invariato, il miglioramento di questo voto è una misura per l'aumento del fitness.


Reset

Cancellazione del contenuto dell'indicazione, e riavvio di quest'ultima.

Polso

Valore del polso determinato tramite l'inserimento, Questo valore deve essere controllato.



Spis treści	62	• Czas	67	• Obliczanie wartości średnich	69
Wskazówki dotyczą.	62	• Dystans	67	• Wskazówki dot. pomiaru tętna z klipssem nauszny	69
Bezpieczeństwa	62	• Energia (kJ/kcal)	67	• z pasem piersiowym	69
• Serwis	62	• Zadanie wieku (10-99)	67	• z czujnikami tętna dłoni	69
• Bezpieczeństwo	62	• Ustawianie alarmu (tak/nie)	67	• Zakłócenia w pracy komputera	69
Krótki opis	63-65	• Wybór tętna docelowego (FA 65%/FI 75%)	67	Instrukcja treningowa	69
• Zakres funkcji/przyciski	63	• Zadanie tętna docelowego (40-199)	67	• Trening wytrzymałościowy	69
• Zakres wskazań/wyświetlacz	64-65	• Gotowość do treningu	67	• Intensywność treningu	69
Szybki start (dla zapoznania się)	66	• Przerwanie/ zakończenie treningu	68	• Długość treningu	70
• Gotowość do treningu	66	• Wznowienie treningu	68	Glosariusz	70
• Rozpoczęcie treningu	66	• Recovery (pomiar tętna odnowy)	68		
• Zakończenie treningu	66	Wskazówki ogólne	69	Taki znak w instrukcji oznacza odsyłacz do glosariusza. Znajdziemy w nim wyjaśnienie danego pojęcia	
• Tryb uśpienia	66	• Dźwięki	69		
Trening	67	• Recovery (odnowa)	69		
• bez zadanych parametrów	67				
• z zadanymi parametrami	67				

Wskazówki bezpieczeństwa

Dla Państwa bezpieczeństwa zalecamy przestrzeganie poniższych punktów:

- Trener musi być posadowiony na odpowiednim do tego statym podłożu.
- Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia i dodatkowo po pierwszych 6 dniach jego użytkowania należy sprawdzić prawidłowe trzymanie wszystkich połączeń.
- Aby uniknąć obrażeń spowodowanych nieprawidłowym lub zbyt intensywnym treningiem urządzenie należy użytkować tylko zgodnie z instrukcją.
- Z względu na ryzyko korozji nie zalecamy ustawienia urządzenia na dłuższy czas w wilgotnych pomieszczeniach.
- Regularnie sprawdzać sprawność i prawidłowy stan techniczny urządzenia treningowego.
- Kontrole techniczne urządzenia pod kątem bezpieczeństwa należą do obowiązków użytkownika i winny być przeprowadzane regularnie i w sposób prawidłowy.
- Defekty lub uszkodzone części należy niezwłocznie usunąć/wymienić. Należy stosować tylko oryginalne części zamienne marki KETTLER.
- Do chwili naprawy urządzenia nie wolno użytkować.
- Poziom bezpieczeństwa urządzenia może być zachowany tylko pod warunkiem prowadzenia jego regularnych kontroli pod kątem uszkodzeń i zużycia.

Dla Państwa bezpieczeństwa:

- **Przed podjęciem treningów należy przeprowadzić badania lekarskie w celu wykluczenia ewentualnych przeciwwskazań do ćwiczeń na tym trenerze. Wynik badania lekarskiego powinien być podstawą dla kształtowania Państwa indywidualnego programu treningowego. Nieprawidłowy lub nadmierny trening może być niekorzystny dla zdrowia.**

Krótki opis

Panel elektroniczny posiada pole funkcyjne z przyciskami i pole wskazań (wyświetlacz) ze zmiennymi symbolami i grafiką.

Pole wskazań

Wyświetlacz

Pole funkcyjne

Przyciski



Krótka instrukcja

Pole funkcyjne

Poniżej krótko wyjaśniono znaczenie czterech przycisków. Dokładniejszy zakres zastosowania przycisków omówiony został w poszczególnych rozdziałach. W tych opisach używa się takich samych nazw przycisków funkcyjnych.

SET (wcisnąć na krótko)

Przy pomocy tego przycisku wywoływane są zadane parametry.

Ustawione dane zostaną pobrane do treningu.

Reset (SET wcisnąć i przytrzymać dłużej)

Kasowane jest aktualne wskazanie przed nowym treningiem.

Minus – / Plus +

Tym przyciskiem dokonuje się przed treningiem zmiany wartości poszczególnych parametrów

- luźsze wciśnięcie > szybka zmiana wartości
- "Plus" i "Minus" wciśnięte razem: funkcja zadawania zostaje wyłączona (OFF)

RECOVERY

Przyciskiem tym uruchamia się funkcję tętna odnowy.

Pomiar tętna

Pomiar tętna może odbywać się na 3 sposoby:

1. Przy pomocy klipsa nauszego – wtyczkę wkładamy do gniazda;
2. Przy pomocy czujnika tętna dłoni przyłączy znajdujące się na tylnej stronie wyświetlacza;
3. Przy pomocy pasa piersiowego (wyposażenie dodatkowe) proszę stosować się do właściwej instrukcji obsługi



Instrukcja treningowa i instrukcja obsługi

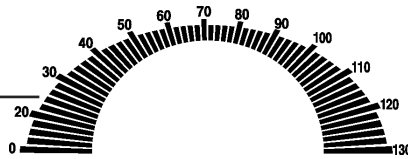
Krótką instrukcja

Pole wskazań / wyświetlacz

Pole wskazań (zwane wyświetlaczem) informuje nas o różnych funkcjach.

Częstotliwość pedałowania (RPM)

14 - 130 [1/min]
1 segment = 2 [1/min]



Tętno (PULSE)



Tętno max
Ostrzeżenie (miga) tętno max +1
Wskazanie wartości średn.
Przekroczona granica tętna docelowego +11
Ponżej granicy tętna docelowego -11
Symbol serca (miga)

Funkcja tętna odnowy RECOVERY
Wskazanie tętna 40 - 199 [1/min]

Tętno procentowe



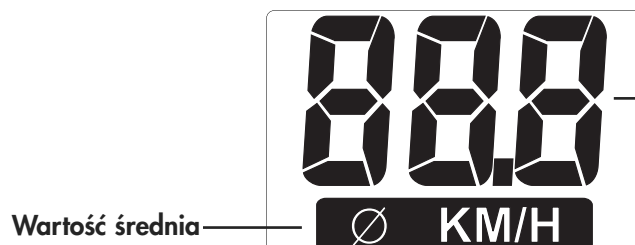
Alarm dźwiękowy ZAŁ./WYŁ.
Wartość procentowa Porównanie tętno rzeczywiste/ tętno max

Dystans (DISTANCE)



Wartość 0 - 99,9

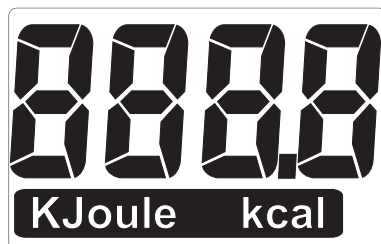
Prędkość



Wartość 0 - 99,99

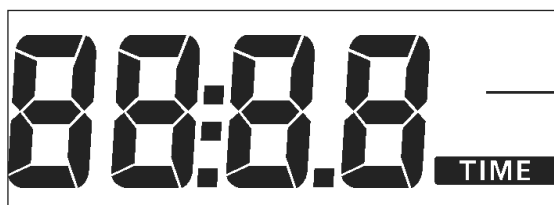
Wartość średnia

Wydatek energetyczny



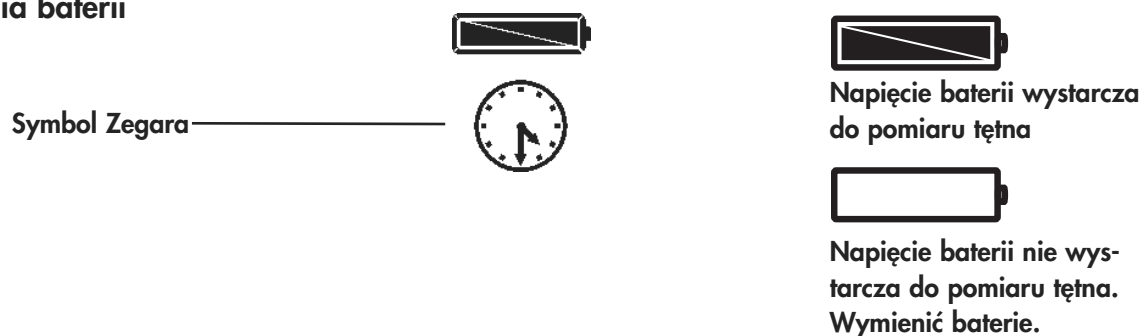
Wartość: 0 – 9999
Wartość Odo > suma k(m)

Czas (TIME)



Wartość: 0:00 – 99:59

Stan naładowania baterii



Wartości wskazywane

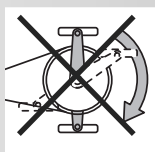
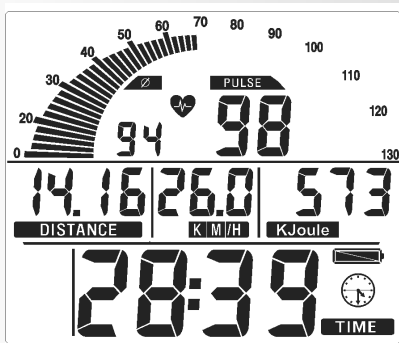
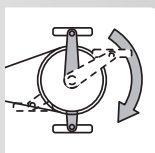
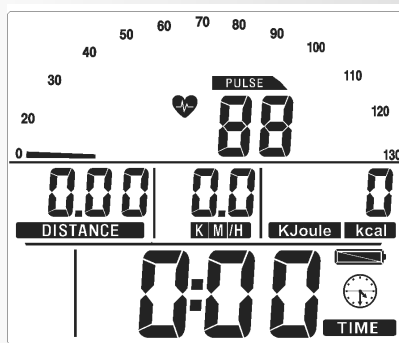
Wskazania przykładowe pokazują tryb pracy urządzenia jako trenera domowego. Przy prędkości obrotowej zgodnej ze wskazaniami przykładowymi wartości dla prędkości i dystansu w przypadku trenera krosowego są niższe.

Przy 60 min-1 (RPM)

Trener domowy: = 21,3 km/h

Trener krosowy: = 9,5 km/h

Instrukcja treningowa i instrukcja obsługi



Szybki start (do zapoznania)

bez szczególnych ustawień

- Wcisnąć dowolny przycisk

Wskazanie

- Wyświetlane są na krótko wszystkie segmenty (test segmentów)
- Wyświetlona zostaje na krótko suma kilometrów.

Następnie wyświetlacz przechodzi do trybu "Gotowości treningowej"

Gotowość treningowa

Wskazanie

Wszystkie zakresy pokazują "zero" poza tętnem (jeśli funkcja tętna jest aktywna).

Trening rozpoczyna się przez naciśnięcie na pedały

Rozpoczęcie treningu

Wskazanie

- Segmenty: liczba obrotów pedałami, dystans, prędkość, energia i czas zliczane są w górę.
- Tętno (jeśli funkcja tętna jest aktywna)

Regulacja hamulca - stopnie 1-10

- Obrót w prawo powoduje podwyższenie stopnia siły hamowania, obrót w lewo - obniżenie stopnia siły hamowania.

Przerwanie lub zakończenie treningu

W przypadku przerwania lub zakończenia treningu wyświetlone zostają wartości średnie ostatniej jednostki treningowej z towarzyszącym im symbolem Ø

Wskazanie

- Wartości średnie Ø:
Segmenty: liczba obrotów pedałami, prędkość i tętno (jeśli aktywna jest funkcja tętna)
- Wartości całkowite Dystans, energia i czas

Tryb uśpienia

4 minuty po zakończeniu treningu urządzenie przełącza się na tryb uśpienia. Wciśnięcie dowolnego przycisku powoduje ponowne uruchomienie testu segmentów, odoimetru i gotowości treningowe.

Trening

1. Trening bez zadanych parametrów

- Wcisnąć dowolny przycisk

i / lub

- nacisnąć na pedały (jak w rozdz. "Szybki start")

2. Trening z zadanymi parametrami

Wskazanie: "Gotowość treningowa"

- Wcisnąć "SET": pole parametrów

Zadanie czasu (TIME)

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" zadać żądaną wartość (np. 30:00), potwierdzić przyciskiem "SET".

Wskazanie: następnego menu "Dystans"

Zadanie dystansu (DISTANCE)

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" zadać żądaną wartość (np. 7,50)
Potwierdzić przyciskiem "SET".

Wskazanie: następnego menu "ENERGIA"

Zadanie wydatku energetycznego (kJ/kcal)

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" zadać żądaną wartość (np. 780)
Potwierdzić przyciskiem "SET".
- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" wybrać jednostkę kJ lub kcal.
Potwierdzić przyciskiem "SET".

Wskazanie: nächstes Menü "Alterseingabe"

Zadanie wieku (AGE)

Wprowadzenie wieku służy do ustalenia i kontroli tętna maksymalnego (symbol HI, alarm akustyczny - jeśli jest aktywny).

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" zadać żądaną wartość (np. 50). Dla tej wartości wieku tętno maks. obliczone wg wzoru $(220 - \text{wiek})$ wynosi 170.
Potwierdzić przyciskiem „SET”

Wskazanie: następnego menu "Alarm akustyczny"

Alarm akustyczny przy przekroczeniu tętna maks.

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" wybrać funkcję. Potwierdzić przyciskiem „SET”. Wskazanie: następnego menu - Wybór tętna docelowego "FA 65%"

Kontrola tętna docelowego FA 65%/FI 75%

- Dokonać wyboru przyciskiem "Plus" lub "Minus"
- Spalanie tłuszczu 65%, fitness 75% z tętna maks.
Potwierdzić przyciskiem „SET” (tryb zadawania parametrów zakończony)

Wskazanie : Gotowość do treningu z zadanymi parametrami

lub

Zadanie tętna docelowego

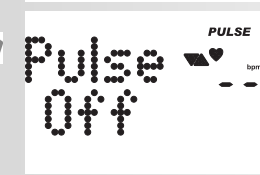
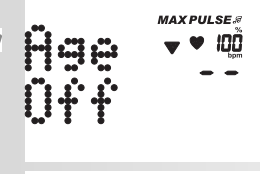
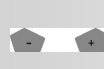
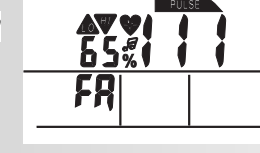
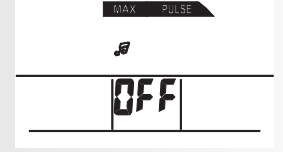
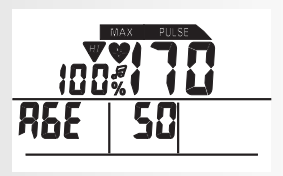
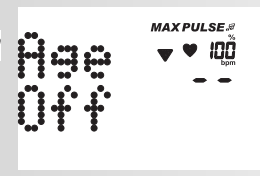
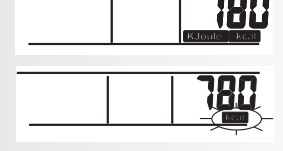
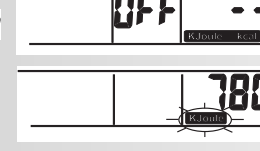
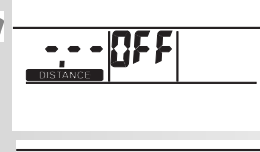
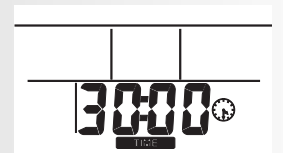
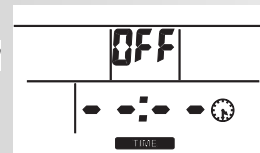
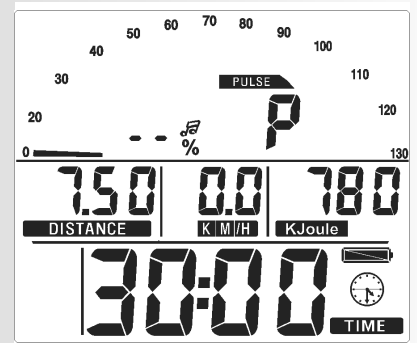
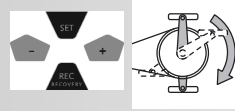
Zadanie tętna docelowego w przedziale 40 - 199 służy do ustalenia i kontroli niezależnego od wieku tętna treningowego (symbol HI, alarm akustyczny - jeśli jest aktywny, bez kontroli tętna maks.). W tym celu parametr wieku musi znajdować się na pozycji "OFF".

- Przyciskiem "Plus" i "Minus" odwołać kontrolę tętna maks. Wskazanie: "AGE OFF"
Potwierdzić przyciskiem "SET".

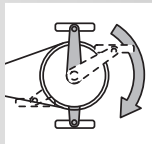
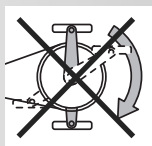
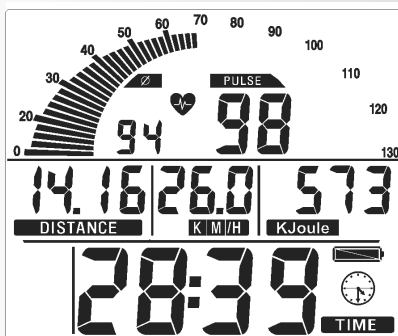
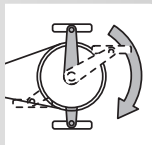
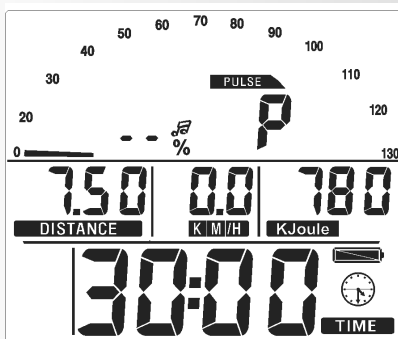
Wskazanie: następnego parametru "Tętno docelowe" (Pulse)

- Przyciskiem "Plus" lub "Minus" zadać wartość (np. 130)
Potwierdzić przyciskiem "SET" (Tryb zadawania wartości zakończony)) Wskazanie: Gotowość do treningu z zadanymi parametrami

- Nacisnąć na pedały



Instrukcja treningowa i instrukcja obsługi



Zadane parametry zliczane są wstecz.

Uwaga::

- Po wciśnięciu przycisku „Reset” wartości parametrów zostają skasowane.

Przerwanie lub zakończenie treningu

W przypadku liczby obrotów pedałem mniejszej niż 14 obr./min. system elektroniczny odbiera to jako przerwanie treningu. Na wyświetlaczu pojawiają się uzyskane wyniki treningu. Obroty, tętno, prędkość przedstawiane są jako wartości średnie z symbolem Ø.

Przyciskiem „Minus” lub „Plus” przechodzimy do aktualnego wskazania. Dane treningowe zostają wyświetlone na 4 minuty. Jeśli w tym czasie nie wciśniemy żadnego przycisku i nie wznowimy treningu, system elektroniczny przełączy urządzenie na tryb uśpienia.

Wznowienie treningu

W przypadku wznowienia treningu w ciągu 4 minut nastąpi kontynuacja zliczania ostatnich wartości.

Funkcja RECOVERY

Pomiar tętna odnowy

Po zakończeniu treningu wcisnąć „RECOVERY”.

Wskazanie

- RECOVERY

System elektroniczny mierzy przez 60 sekund nasze tętno.

Nad polem „DISTANCE” zapisywane jest aktualne tętno, a nad polem „KM/H” wartość tętna po 60 sekundach. Obok „% Puls” wyświetlona zostaje różnica obydwu wartości. Na tej podstawie ustalana jest ocena sprawności (w przykładzie F 1.6). Wskazanie zostaje zakończone po 20 sekundach.

„RECOVERY” przerywa funkcję tętna odnowy lub wskazanie oceny sprawności.

Jeśli na początku lub na końcu wstecznego zliczania tego czasu tętno nie zostanie zarejestrowane, na wyświetlaczu pojawi się informacja o błędzie w postaci symbolu „E”.

Ogólne wskazówki

Dźwięki wydawane przez urządzenie

Włączanie

Podczas włączania urządzenia, podczas testu poszczególnych segmentów urządzenie wydaje sygnał dźwiękowy.

Parametry

Po osiągnięciu zadanych wartości parametrów takich jak czas, dystans i kJ/kcal wydawany jest krótki sygnał dźwiękowy.

Przekroczenie tętna maks.

W przypadku przekroczenia ustawionej wartości tętna maks. o jedno uderzenie, urządzenie wydaje dwa krótkie sygnały dźwiękowe.

Recovery

Obliczenie oceny sprawności (F):

$$\text{Ocena (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 = tętno treningowe,

P2 = tętno odnowy

F1.0 = bardzo dobrzy,

F6.0 = niedostatecznie

Obliczenie wartości średniej

Obliczenia wartości średniej odnoszą się do jednostek treningowych poprzedzających uruchomienie funkcji Reset lub trybu uśpienia.

Wskazówki dotyczące pomiaru tętna

Obliczanie tętna zaczyna się, kiedy symbol serca na wyświetlaczu miga w taktie uderzeń naszego tętna.

Pomiar tętna przy pomocy klipsa nauszego

Czujnik tętna pracuje wykorzystując światło podczerwone i mierzy zmiany przepuszczalności światła naszej skóry, wywołane uderzeniami tętna. Przed założeniem czujnika na koniuszek ucha, należy go 10 razy mocno potrzeć w celu zwiększenia jego przewodzenia.

Unikać impulsów zakłócających.

- Czujnik założyć starannie na koniuszek ucha i wyszukać miejsca najlepszego odbioru sygnałów (symbol serca pojawia się bez przerywania).
- Nie trenować w miejscu narażonym na bezpośrednie i silne oddziaływanie światła np. neonu, halogenu, reflektora lub słońca.
- Należy całkowicie wykluczyć wstrząsy i chybotanie się czujnika łącznie z kablem. Kabel czujnika unieruchomić przypinając go klamrami do ubrania lub jeszcze lepiej do przepaski na czoło.

Pomiar tętna przy pomocy pasa piersiowego

Stosować się do właściwej instrukcji.

Pomiar przy pomocy czujnika tętna dłoni

Czujniki dłoni rejestrują mini-napięcie wytwarzane przez skurcze serca i przekazują je do oceny przez system elektroniczny.

- Powierzchnie styczne obejmować zawsze obydwoma rękami
- Unikać gwałtownego obejmowania czujników
- Dłonie należy trzymać spokojnie, unikać skurczów i tarcia na powierzchni stykowej

Uwaga::

Możliwy jest tylko jeden rodzaj pomiaru tętna: albo przy pomo-

cy klipsa nausznego albo czujników dłoni albo pasa piersiowego. Jeśli do urządzenia nie jest podłączony klips nauszny lub jeśli w gniazdku czujnika tętna nie ma odbiornika wtykowego, automatycznie aktywny jest pomiar tętna dłoni. Jeśli do gniazda czujnika tętna podłączony jest klips nauszny lub odbiornik wtykowy, wówczas automatycznie wyłącza się funkcja pomiaru tętna dłoni. Wyciąganie wtyczki czujników tętna dłoni nie jest konieczne.

Zakłócenia w pracy komputera

Wcisnąć i przytrzymać dłużej przycisk SET (Reset)

Instrukcja treningu

Ergometria rowerowa wykorzystywana jest przez medycynę sportową i naukę zajmującą się opracowywaniem treningów m.in. do kontrolowania pracy serca, układu krążenia i układu oddechowego.

Czy przeprowadzany trening doprowadził po kilku tygodniach do osiągnięcia oczekiwanych rezultatów, można stwierdzić na podstawie poniższych ustaleń:

1. Określoną sprawność wytrzymałościową osiąga się przy mniejszym obciążeniu pracy serca i krążenia aniżeli poprzednio
2. Określona sprawność wytrzymałościowa utrzymuje się przez dłuższy czas przy takim samym obciążeniu pracy serca i krążenia.
3. Po określonym obciążeniu pracy serca i krążenia odpoczynek następuje szybciej niż poprzednio.

Wskaźniki dot. treningu wytrzymałościowego

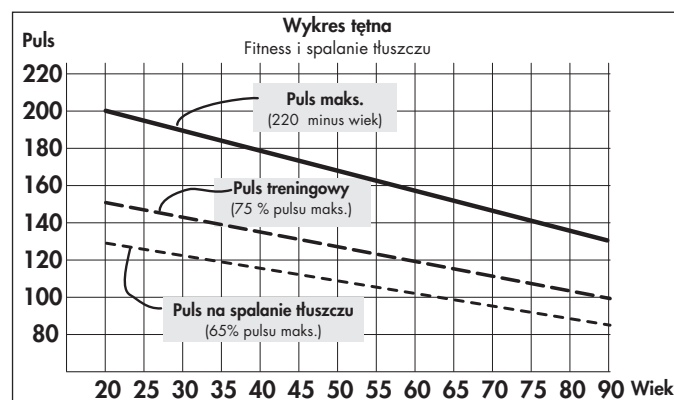
Tętno maksymalne: Pod pojęciem maksymalne obciążenie należy rozumieć osiągnięcie indywidualnego tętna maksymalnego. Maksymalnie osiągalna częstota uderzeń serca jest zależna od wieku.

W tym zakresie obowiązuje reguła: maksymalna częstota uderzeń serca na minutę odpowiada 220 uderzeniom tętna.

$$\text{Przykład: wiek 50 lat} > 220 - 50 = 170 \text{ uderzeń tętna/min.}$$

Intensywność obciążenia

Tętno pod obciążeniem: Optymalna intensywność obciążenia osiągana jest przy 65-75% (por. wykres) maksymalnego tętna. Zależnie od wieku wartość ta ulega zmianie.



Zakres obciążenia

Czas trwania jednostki treningowej i jak często w tygodniu: Optymalny zakres obciążenia występuje wtedy, gdy przez dłuższy czas osiąga się 65-75% indywidualnej pracy serca / krążenia.

Instrukcja treningowa i instrukcja obsługi

Reguła:

Częstotliwość ćwiczenia	Czas trwania treningu
codziennie	10 min.
2–3 razy tygodniowo	20 – 30 min.
1–2 razy tygodniowo	30 – 60 min.

Początkujący nie powinni zaczynać jednostkami treningowym od 30-60 minut. Trening dla początkujących na pierwsze 4 tygodnie można opracować w następujący sposób:

Częstotliwość treningu	Zakres pojedynczego ćwiczenia
Tydzień pierwszy	
3 razy w tygodniu	2 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 2 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 2 minuty - trening
Tydzień drugi	
3 razy w tygodniu	3 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 3 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 2 minuty - trening
Tydzień trzeci	
3 razy w tygodniu	4 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 3 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 3 minuty - trening
Tydzień czwarty	
3 razy w tygodniu	minut - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 4 minuty - trening 1 minuta - przerwa na gimnastykę 4 minuty - trening

Pięciominutowa gimnastyka przed i po każdej jednostce treningu służy rozgrzewce wzgl. ochłonięciu (cool-down). Pomiedzy dwoma jednostkami treningowymi powinien być jeden dzień wolny od treningu, jeżeli zamierza się później trenować 3 razy tygodniowo od 20 do 30 minut. W przeciwnym razie nic nie stoi na przeszkodzie codziennemu treningowi.

Glosariusz

Glosariusz

Zbiór objaśnień pojęć użytych w instrukcji

Menu

Pole na wyświetlaczu, na którym można zadawać lub wybierać wartości.

Recovery

Pomiar tętna odnowy na końcu treningu. Z wartości tętna początkowego i końcowego w obrębie jednej minuty ustalone jest odchylenie i ocena sprawności. Przy takim samym treningu polepszenie tej oceny jest miarą wzrostu sprawności.

Reset

Kasowanie zawartości wskazania i restartowanie wskazania pod nowy trening.

Symbol HI

Pojawienie się symbolu "HI" oznacza przekroczenie tętna docelowego o 11 uderzeń. Jeśli symbol HI miga, przekroczone jest tętno maksymalne. Kontrola "HI" jest zawsze aktywna.

Symbol LO

Pojawienie się symbolu "LO" oznacza, że aktualna wartość tętna jest niższa o 11 uderzeń od tętna docelowego.

Kontrola "LO" jest aktywna, jeśli podczas treningu osiągnięte zostało tętno docelowe.

Tętno

Rejestracja liczby uderzeń serca na minutę

Tętno docelowe

Zadana określona wartość tętna, które ma być kontrolowane.

Tętno fitness

Wartość obliczona z: 75% tętna maks.

Tętno maks.

Wartość obliczona wg wzoru 220 minus wiek

Tętno na spalanie tłuszczu

Wartość obliczona z: 65% tętna maks.

Wiek

Zadanie wartości w celu obliczenia tętna maks.

Wymiar

Wybór jednostek km/h lub mph, kJ lub kcal.



Obsah

Bezpečnostní pokyny 72

- Servis 72
- Vaše bezpečnost 72

Stručný popis 73-75

- Funkční oblast / tlačítka 73
- Oblast zobrazení / displej 74-75

Rychlé spuštění (pro seznámení) 76

- Připravenost k tréninku 76
- Zahájení tréninku 76
- Ukončení tréninku 76
- Režim spánku 76

Trénink 77

- bez zadání 77
- se zadáními 77
- Čas 77

- Dráha 77
- Energie (KJoule/kcal) 77
- Zadání věku (10-99) 77
- Nastavení výstražného zvukového signálu 77
- Výběr cílového pulsu (FA 65%/FI 75%) 77
- Zadání cílového pulsu (40-199) 77
- Přerušování/ukončení tréninku 78
- Obnovení tréninku 78
- Recovery (měření zotavovacího pulsu) 78
- Všeobecné pokyny 79**
- Systémové tóny 79
- Recovery 79
- Výpočet průměrné hodnoty 79
- Pokyny k měření pulsu 79

- S ušním měřičem pulsu 79
- S prsním pásem 79
- S měřením pulsu ruky 79

- Poruchy počítače 79

Tréninkový návod 79

- Vytvalostní trénink 79
- Intenzita zatížení 79
- Rozsah zatížení 80

Glosář 80



Tento znak slouží v návodu jako odkaz na glosář. V něm je daný pojem vysvětlen.

Bezpečnostní pokyny

V zájmu vlastní bezpečnosti dodržujte následující body:

- Tréninkový stroj je nutné postavit na k tomu vhodný, pevný podklad.
- Před prvním uvedením do provozu a následně po cca 6 dnech provozu je nutno zkontrolovat pevnost spojů.
- Abyste se vyvarovali zranění v důsledku chybného zatížení nebo přetížení, smí být tréninkový stroj obsluhován pouze podle návodu.
- Nedoporučuje se postavit stroj natrvalo do vlhké místnosti z důvodu následné koroze.
- Kontrolujte pravidelně funkčnost a řádný stav tréninkového přístroje.
- Bezpečnostně technické kontroly patří k povinnostem provozovatele a je nutno je provádět pravidelně a řádně.
- Defektní nebo poškozené díly je třeba obratem vyměnit. Používejte jen originální náhradní díly KETTLER.
- Až do provedení opravy se přístroj se nesmí používat.
- Bezpečnostní úroveň přístroje lze udržet pouze za předpokladu, že bude pravidelně kontrolován, zda nevykazuje poškození a opotřebení.

Pro vaši bezpečnost:

- Před zahájením tréninku si nechte svým lékařem vysvětlit, zda jste pro trénink s tímto přístrojem zdravotně disponovaní. Lékařský nález by měl být podkladem pro sestavení vašeho tréninkového programu. Chybný nebo nadměrný trénink může vést k poškození zdraví.führen.

Stručný popis

Elektronika má funkční oblast s tlačítky a oblast zobrazení (displej) s proměnlivými symboly a grafikou.

Oblast zobrazení

Displej

Funkční oblast

Tlačítka

Stručný návod

Funkční oblast

Tyto čtyři tlačítka jsou níže stručně vysvětlena.

Přesné použití naleznete v jednotlivých kapitolách. V těchto popisech jsou názvy funkčních tlačítek použity také stejně.

SET (krátké stisknutí)

Pomocí tohoto funkčního tlačítka otevřete zadávání. Nastavená data budou převzata.

Reset (podržte stisknuté tlačítko SET)

Aktuální zobrazení se za účelem opětovného spuštění smaže.

Tlačítka mínus – / plus +

Pomocí těchto funkčních tlačítek se před započítím tréninku mění rozličné hodnoty zadání.

- delší stisknutí >
rychlý sled hodnot
- Společné stisknutí tlačítek "plus" a "mínus":
Zadávání hodnot přeskočí na **VYP (Off)**

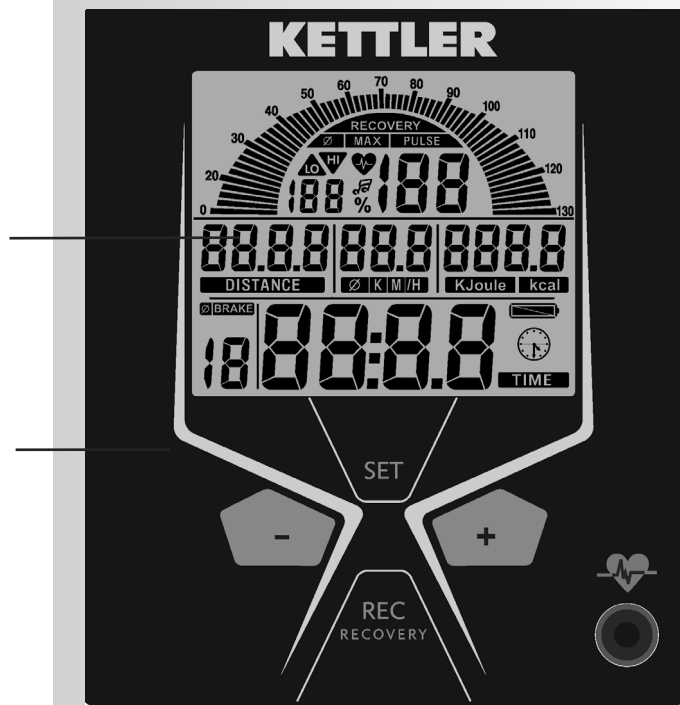
RECOVERY

Pomocí funkčního tlačítka "R" se spouští funkce zotavovacího pulsu.

Měření pulsu

Puls lze měřit 3 způsoby:

1. Ušní měřič (volitelné vybavení)
Konektor zasuněte do zdířky;
2. Ruční puls (volitelné vybavení)
Přípojka se nachází na zadní straně displeje;
3. Prsní pás (příslušenství)
Prosím dodržujte tamější návod.



Návod na trénink a obsluhu

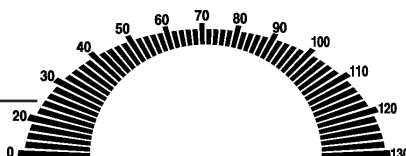
Stručný návod

Oblast zobrazení / displej

Oblast zobrazení (nazývaná displej) informuje o různých funkcích.

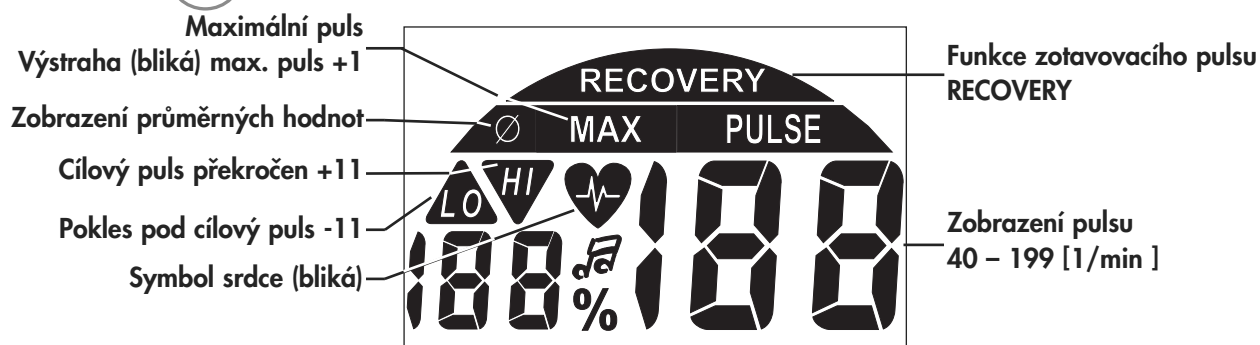
Frekvence šlapání (RPM)

14 -130 [1/min]
1 segment = 2 [1/min]



Puls (PULSE)

G



Procentuální puls



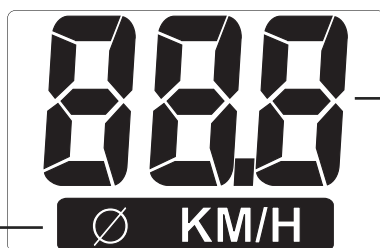
Výstražný tón ZAP./VYP.
Procentuální hodnota
Srovnání skut. puls / max. puls

Vzdálenost (DISTANCE)



Hodnota 0,00 - 99,99

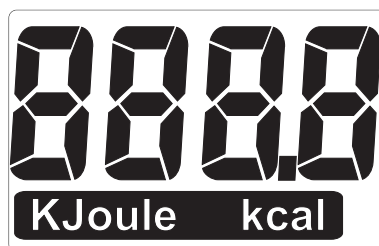
Rychlost



Hodnota 0 - 99,9

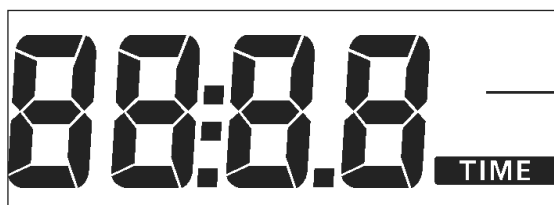
Zobrazení průměrných hodnot

Spotřeba energie



Hodnota 0 – 9999
Hodnota Odo > celkem k(m)

Čas (TIME)



Hodnota: 0:00 – 99:59

Nabíjení baterií

Symbol hodin



Napětí baterií pro měření
pulsu dostatečné



Napětí baterií pro měření
pulsu již nedostačuje.
Vyměňte baterie.

Zobrazené hodnoty

Obrázky ukazují provoz jako domácí trenažér.

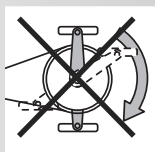
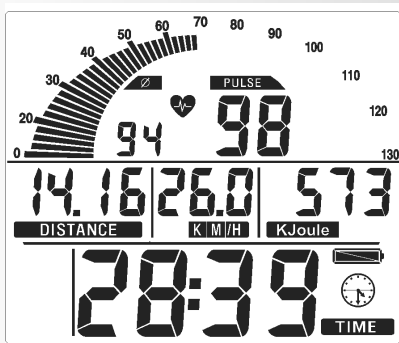
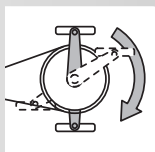
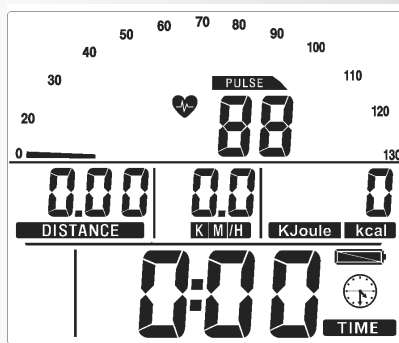
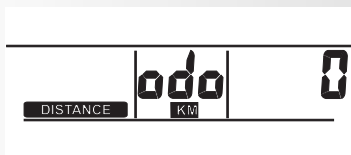
Při souhlasném počtu otáček s údaji příkladu jsou hodnoty rychlosti a vzdálenosti u krosových trenažérů nižší.

S hodnotou 60 min⁻¹ (RPM)

Domácí trenažér: = 21,3 km/h

Krosový trenažér: = 9,5 km/h

Návod na trénink a obsluhu



Rychlé spuštění (pro seznámení)

bez zvláštního nastavení

- Stiskněte libovolné tlačítko

Zobrazení:

- Zobrazí se krátce všechny sekce. (sekční test)
- Zobrazí se krátce celkový počet kilometrů. Poté proběhne přepnutí do zobrazení „Připravenost k tréninku“

Připravenost k tréninku

Zobrazení:

Všechny oblasti ukazují „nulu“ kromě pulsu (je-li aktivován).

Trénink zahájíte šlápnutím na pedál.

Zahájení tréninku

Zobrazení:

- Počty otočení pedálů, vzdálenost, rychlost, energie a čas se přičítají.
- Puls (je-li aktivován)

Nastavení brzdění stupeň 1-10

- Otočením doprava se stupeň brzdění zvýší, otočením doleva sníží.

Přerušeni nebo konec tréninku

Při přerušeni tréninku nebo jeho ukončení se průměrné hodnoty poslední tréninkové jednotky zobrazí se symbolem Ø.

Zobrazení:

- Průměrné hodnoty (Ø):
- Počty otočení pedálů, rychlost a puls (je-li aktivován)
- Celkové hodnoty
Vzdálenost, energie a čas

Režim spánku

Přístroj je 4 minuty po konci tréninku přepnut do pasivního režimu. Stiskněte libovolné tlačítko a displej opět započne se sekčním testem, odometrem a připraveností k tréninku.

Trénink

1. Trénink bez zadání

- Stiskněte libovolné tlačítko

a / nebo

- začnete šlapat na pedály (jak je popsáno v kapitole „Rychlé spuštění“)

2. Trénink se zadáními

Zobrazení: „Připravenost k tréninku“

- Stiskněte tlačítko „SET“: Oblast zadávání

Časové zadání (TIME)

- Pomocí tlačítka „Plus“ nebo „Mínus“ zadejte hodnoty (např. 30:00). Prostřednictvím tlačítka „SET“ proveďte potvrzení.

Zobrazení: další nabídka „DRÁHA“

Vzdálenostní zadání (DISTANCE)

- Pomocí tlačítka „Plus“ nebo „Mínus“ zadejte hodnoty (např. 7,50) Prostřednictvím tlačítka „SET“ proveďte potvrzení.

Zobrazení: další nabídka „ENERGIE“

Energetické zadání (KJoule/kcal)

- Pomocí tlačítka „Plus“ nebo „Mínus“ zadejte hodnoty (např. 780) Prostřednictvím tlačítka „SET“ proveďte potvrzení.
- Pomocí tlačítek „Plus“ nebo „Mínus“ vyberte jednotku KJoule nebo kcal. Potvrďte tlačítkem „SET“.

Zobrazení: další nabídka „Věkové zadání“

Věkové zadání (AGE)

Zadání věku slouží k určení a sledování maximálního pulsu (symbol HI, výstražný zvukový signál, pokud je aktivován).

- Tlačítkem „Plus“ nebo „Mínus“ zadejte hodnoty (např. 50). Na základě toho bude vypočten při zadání podle vzorce $(220 - \text{věk})$ maximální puls ve výši 170. Potvrďte tlačítkem „SET“.

Zobrazení: další nabídka „Výstražný zvukový signál“

Výstražný zvukový signál při překročení maximálního pulsu

- Proveďte výběr funkce pomocí tlačítek „Plus“ nebo „Mínus“ Potvrďte tlačítkem „SET“.

Zobrazení: další nabídka Výběr cílového pulsu „FA 65%“

Sledování cílového pulsu FA 65%/FI 75%

- Proveďte výběr tlačítka „Plus“ nebo „Mínus“
- Spalování tuků 65%, kondice 75% maximálního pulsu Potvrďte tlačítkem „SET“ (režim zadávání ukončen)

Zobrazení: Připravenost k tréninku se zadáními

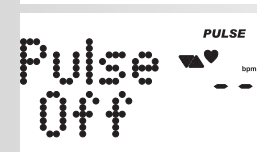
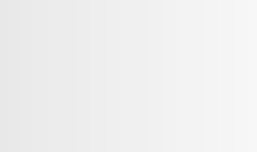
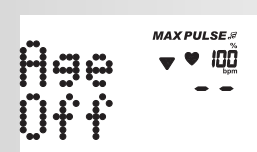
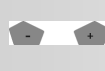
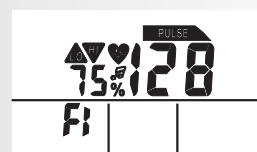
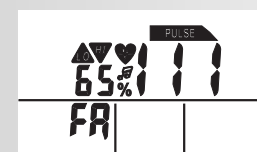
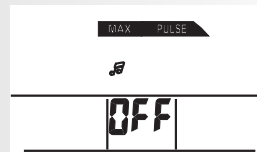
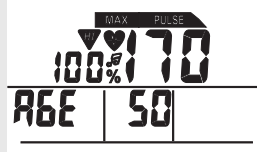
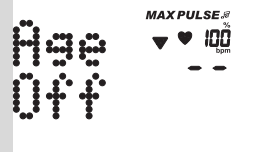
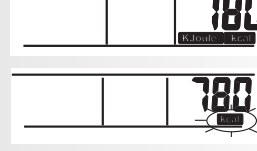
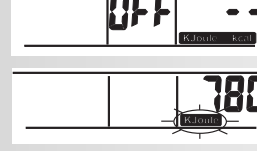
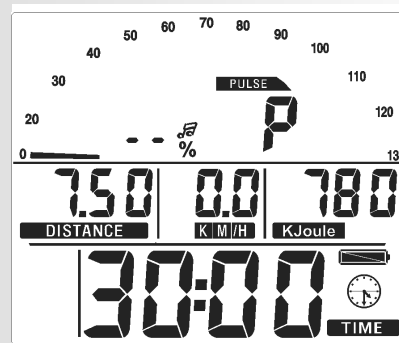
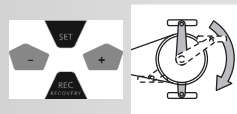
Nebo

Zadání cílového pulsu

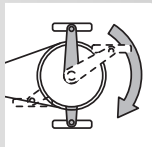
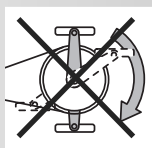
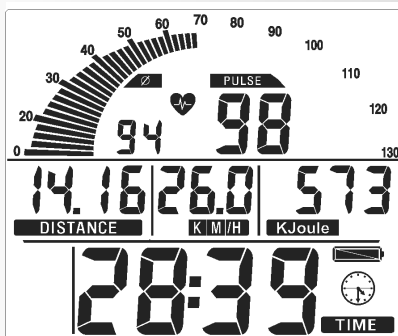
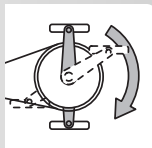
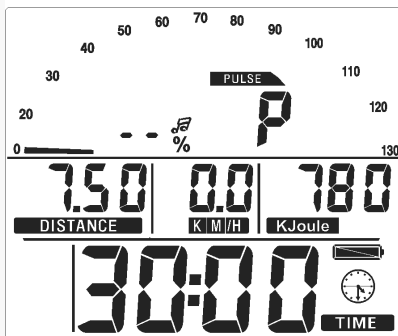
Zadání 40 - 199 slouží k určení a sledování tréninkového pulsu nezávisle na věku (symbol HI, výstražný zvukový signál, pokud je aktivován, není sledování maximálního pulsu). K tomu musí být věkové zadání nastaveno na YYP „OFF“.

- Pomocí tlačítek „Plus“ nebo „Mínus“ zrušte výběr sledování maximálního pulsu. Zobrazení: „AGE OFF“ Potvrďte tlačítkem „SET“.

Zobrazení: další zadání „Cílový puls“ (pulsy)



Návod na trénink a obsluhu



- Šlápnutí na pedál
U zadání se bude odpočítávat.

Poznámka:

- Při vynulování „Reset“ budou zadání ztracena.

Přerušeni nebo ukončení tréninku

Při méně než 14 otáčkách pedálů za minutu elektronika rozpozná přerušeni tréninku. Zobrazí se dosažená tréninková data.

Rychlost, výkon, otáčky a puls budou zobrazeny jako průměrné hodnoty se symbolem Ø.

Pomocí tlačítka „Plus“ nebo „Mínus“ přejdete na aktuální ukazatel.

Tréninková data zůstanou zobrazena 4 minuty. Jestliže během této doby nestisknete žádné tlačítko a netrénujete, přepne se elektronika.

Obnovení tréninku

Při obnovení tréninku během 4 minut budou poslední hodnoty dále přičítány nebo odpočítávány.

Funkce RECOVERY

Měření zotavovacího pulsu

Na konci tréninku stisknete tlačítko „R“.

Zobrazení:

- RECOVERY

Elektronika změří váš puls po 60 vteřin zpětně.

Pomocí „DISTANCE“ se uloží aktuální hodnota pulsu a pomocí „KM/H“ hodnota pulsu po 60 sekundách.

Vedle „% Puls“ se zobrazí rozdíl obou hodnot. Podle něj je určena kondiční známka (například F 1,6). Zobrazení bude po 20 vteřinách ukončeno.

Tlačítko „Recovery“ přeruší funkci zotavovacího pulsu nebo zobrazení kondiční známky.

Jestliže na začátku nebo na konci odpočítávání času nebude naměřen puls, objeví se chybové hlášení „E“.

Obecné pokyny

Systemové tóny

Zapnutí

Při zapnutí, během testu segmentů bude vydán krátký zvukový signál.

Zadání

Při dosažení zadání u času, vzdálenosti a KJoule/kcal se vydá krátký zvukový signál.

Překročení maximálního pulsu

Jestliže se nastavený maximální puls překročí o jeden tepový úder, vydají se v tento čas 2 krátké zvukové signály.

Recovery

Výpočet kondiční známky (F):

$$\text{Známka (F)} = F6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 zátěžový puls P2 = zotavovací puls
F1.0 = velmi dobrá F6.0 = nedostatečná

Výpočet průměrných hodnot

Výpočty průměrných hodnot se vztahují i na předešlé tréninkové hodnoty až do aktivování resetu nebo pasivního režimu.

Pokyny k měření pulsu

Vypočítávání pulsu začíná tehdy, když srdce na displeji bliká v taktu vašeho tepu.

S ušním měřičem pulsu

Senzor pro měření pulsu pracuje pomocí infračerveného světla a měří změny propustnosti světla u vaší kůže, které jsou vyvolány vaším tepem. Než si nalepíte senzor na měření pulsu na váš ušní lalůček, silně si ho 10x promněte pro lepší prokrvení.

Zabraňte rušivým impulsům.

- Upevněte si ušní měřič pulsu pečlivě na váš ušní lalůček a vyhledejte nejvýhodnější místo pro měření (symbol srdce bliká bez přerušení).
- Netrénujte přímo pod silnými světelnými zdroji jako je např. neonové světlo, halogenové světlo, bodové světlo nebo sluneční světlo.
- Naprosto zabraňte otřesům a kývání ušního senzoru včetně kabelu. Vždy pevně upevněte kabel prostřednictvím sponky na vaše oblečení nebo ještě lépe na čelenku.

S prsním pásem

Dodržujte příslušný návod.

S ručním měřením pulsu

Nízké napětí vyvolané kontrakcí srdce je snímáno ručními snímači a vyhodnocováno elektronikou.

- Obemkněte kontaktní plochy vždy oběma rukama
- Vyvarujte se trhavého svírání
- Držte ruce v klidu a vyvarujte se kontrakcí a tření na kontaktních plochách

Poznámka:

Je možný pouze jeden druh měření pulsu: buď s ušním měřičem pulsu nebo s ručním měřením pulsu nebo s prsním pásem. Jestliže se ve zdířce pro měření pulsu nenachází žádný ušní měřič pulsu popř. zásuvný receptor, pak je ruční měření pulsu aktivováno. Jestliže je do zdířky zasunut ušní měřič pulsu popř. zásuvný receptor, ruční měření pulsu se automaticky deaktivuje. Není nutné vypojuvat konektor senzorů pro ruční měření pulsu

Poruchy tréninkového počítače

Stiskněte tlačítko SET po delší dobu (Reset)

Návod k tréninku

Ve sportovním lékařství a vědě zabývající se tréninkem je cyklická ergometrie mj. využívána ke kontrole funkčnosti srdce, krevního oběhu a dýchacího systému.

Následujícím způsobem můžete zjistit, zda váš trénink po několika týdnech dosáhl požadovaného účinku:

1. Určitý vytrvalostní výkon zvládnete s menším srdečním / oběhovým výkonem.
2. Vydržíte určitý vytrvalostní výkon se stejným srdečním / oběhovým výkonem delší dobu.
3. Po určitém srdečním / oběhovém výkonu se zotavíte rychleji než předtím.

Orientační hodnoty pro vytrvalostní trénink

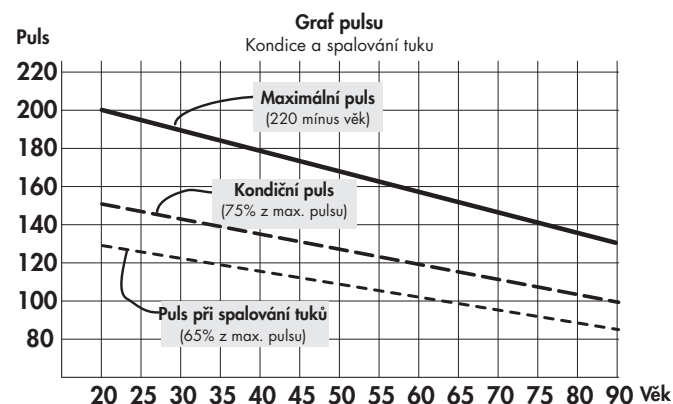
Maximální puls: Pod maximálním zatížením rozumíme dosažení individuálního maximálního pulsu. Maximální dosažitelná srdeční frekvence je závislá na věku.

Platí tu orientační vzorec: Maximální srdeční frekvence za minutu odpovídá 220 tepům mínus věk.

Příklad: Věk 50 let > 220 – 50 = 170 tepů/min.

Intenzita zatížení

Zátěžový puls: Optimální intenzita zátěže je dosažena při 65-75% (srov. graf) maximálního pulsu. V závislosti na věku se tato hodnota mění.



Rozsah zatížení

Trvání jedné tréninkové jednotky a jejich četnost v týdnu:

Optimální rozsah zatížení je zajištěn, pokud je po delší čas dosaženo 65 – 75% individuálního srdečního/oběhového výkonu.

Základní pravidlo:

Četnost tréninků	Doba tréninku
denně	10 min.
2-3 x týdně	20 -30 min.
1-2 x týdně	30 -60 min.

Začátečníci by neměli začínat tréninkovými jednotkami 30-60 minut.

Trénink začátečníků může být v prvních 4 týdnech koncipován následovně:

Návod na trénink a obsluhu

Četnost tréninků	Rozsah jedné tréninkové jednotky
1. týden	
3 x týdně	2 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 2 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení minuty tréninku
2. týden	
3 x týdně	3 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 3 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 2 minuty tréninku
3. týden	
3 x týdně	4 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 3 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 3 minuty tréninku
4. týden	
3 x týdně	5 minut tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 4 minuty tréninku 1 minuta přestávky pro protahovací cvičení 4 minuty tréninku

Před tréninkovou jednotkou a po ní slouží přibližně 5 minut protahovacích cviků k zahřátí, resp. uvolnění/vychladnutí. Mezi dvě tréninkové jednotky byste měli zařadit jeden den bez tréninku, jestliže později dáte přednost tréninku třikrát týdně po 20-30 minut. Jinak nic nehovoří proti každodennímu tréninku.

Glosář

Věk

Zadání pro výpočet maximálního pulsu.

Jednotka

Jednotky pro zobrazení km/h nebo mph, Kjoule nebo kcal.

Puls spalování tuků

Vypočtená hodnota pro: 65% MaxPuls

Kondiční puls

Vypočtená hodnota pro: 75% MaxPuls

Glosář

Soubor pokusů o vysvětlení.

Symbol HI

Jestliže se objeví „HI“, je cílový puls o 11 tepů příliš vysoký. Jestliže HI bliká, je max. puls překročen. „HI“ – sledování je vždy aktivní.

Symbol LO

Jestliže se objeví „LO“, je cílový puls o 11 tepů příliš nízký. „LO“ – sledování je aktivní, jestliže bylo při tréninku dosaženo maximálního pulsu.

Max. puls

Hodnota vypočtená z 220 minus věk

Nabídka

Zobrazení, v kterém se mají zadávat nebo volit hodnoty.

Puls

Měření srdečního tepu za minutu

Recovery

Měření zotavovacího pulsu na konci tréninku. Z počátečního a koncového pulsu jedné minuty se určí odchylka a dále kondiční známka. Při stejném tréninku je zlepšení této známky mírou nárůstu kondice.

Reset

Vymazání obsahu ukazatele a jeho nové spuštění.

Cílový puls

Pomocí zadání určité hodnoty pulsu, která má být sledována.



Índice

Instruções de segurança

• Assistência técnica 82

• A sua segurança 82

Descrição breve

• Área de função / Teclas 83

• Área de indicação / Display 84-85

Início rápido (para familiarização)

• Prontidão para o treino 86

• Início do treino 86

• Fim do treino 86

• Modo de repouso 86

Treino

sem valores 87

com valores 87

• Tempo 87

• Percurso 87

• Energia (kJoule/kcal) 87

• Introdução da idade (10-99) 87

• Ajustar o som de alarme (sim/não) 87

• Selecção da pulsação pretendida (FA 65%/FI 75%) 87

• Introdução da pulsação pretendida (40-199) 87

• Interrupção/fim do treino 88

• Retomar o treino 88

• Recovery (pulsação de recuperação) 88

Indicações gerais

• Sons do sistema 89

• Recovery 89

• Cálculo da média 89

• Indicações relativas à medição da pulsação 89

Com clipe para a orelha 89

Com cinto torácico 89

Com a pulsação para as mãos 89

• Falhas no computador 89

Instruções de treino

• Treino de resistência 89

• Intensidade da carga 89

• Grau de esforço 90

Glossário

90



Este símbolo indica uma referência ao glossário nas instruções. No glossário é explicado o termo em questão.

Instruções de segurança

Respeite os seguintes pontos para a sua própria segurança:

- O aparelho tem de ser montado sobre uma base estável e adequada para o efeito.
- Antes da primeira colocação em funcionamento e, adicionalmente, após aprox. 6 dias de funcionamento é necessário verificar se as ligações estão bem apertadas.
- Para evitar ferimentos devido a esforços incorrectos ou sobrecarga, o aparelho apenas pode ser utilizado de acordo com as instruções.
- Não é recomendável a colocação do aparelho em espaços húmidos, de forma permanente, devido à possibilidade de formação de ferrugem.
- Verifique regularmente a funcionalidade e o estado correcto do aparelho.
- Os controlos técnicos de segurança fazem parte das obrigações do proprietário e têm de ser realizados regular e correctamente.
- Substitua imediatamente os componentes defeituosos ou danificados. Utilize apenas peças sobressalentes originais KETTLER.
- Não utilize o aparelho antes de ele ter sido reparado.
- O nível de segurança do aparelho só pode ser mantido sob a condição do aparelho ser regularmente verificado quanto a danos e desgaste.

Para a sua segurança:

- **Antes de iniciar o seu programa de treino, consulte o seu médico para confirmar que a sua saúde lhe permite treinar com este aparelho. Baseie o seu programa de treino na opinião do seu médico. Um treino incorrecto ou excessivo pode prejudicar a sua saúde.**

Descrição breve

A electrónica tem uma área de funções com teclas e uma área de indicação (display) com símbolos e gráficos variáveis.

Área de indicação

Display

Área de funções

Teclas

Instruções breves

Área de funções

As quatro teclas são explicadas brevemente a seguir.

A aplicação detalhada é explicada em cada um dos capítulos. Nestas descrições também se utilizam os mesmos nomes das teclas de funções.

SET (premir brevemente)

Com esta tecla de funções seleccionam-se os dados introduzidos.

Os dados predefinidos são aceites.

Reset (premir SET prolongadamente)

A indicação actual é apagada para uma reinicialização.

Menos – / mais +

Com estas teclas de funções são modificados, antes do treino, os vários valores introduzidos.

- Premir prolongadamente > percorrer os valores rapidamente
- Premir “Mais” e “Menos” simultaneamente: a introdução de valores salta para Desligado (OFF)

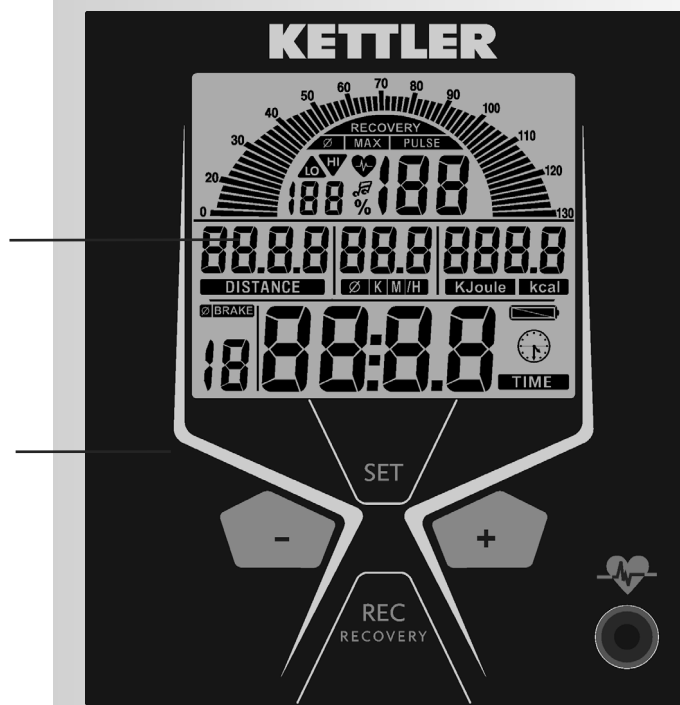
RECOVERY

Com a tecla de funções é iniciada a função de pulsação de recuperação.

Medição da pulsação

A medição da pulsação pode ser efectuada através de 3 fontes:

1. Clipe para a orelha –
A cavilha é introduzida no encaixe.
2. Pulsação para as mãos
A ligação encontra-se na parte de trás do display;
3. Cinto torácico (acessórios)
Respeite as respectivas instruções



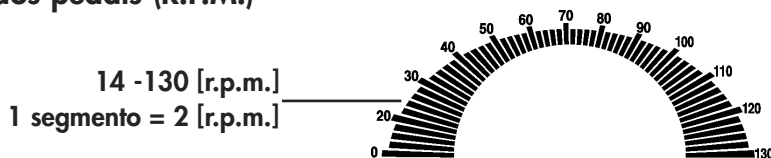
Instruções de treino e utilização

Instruções breves

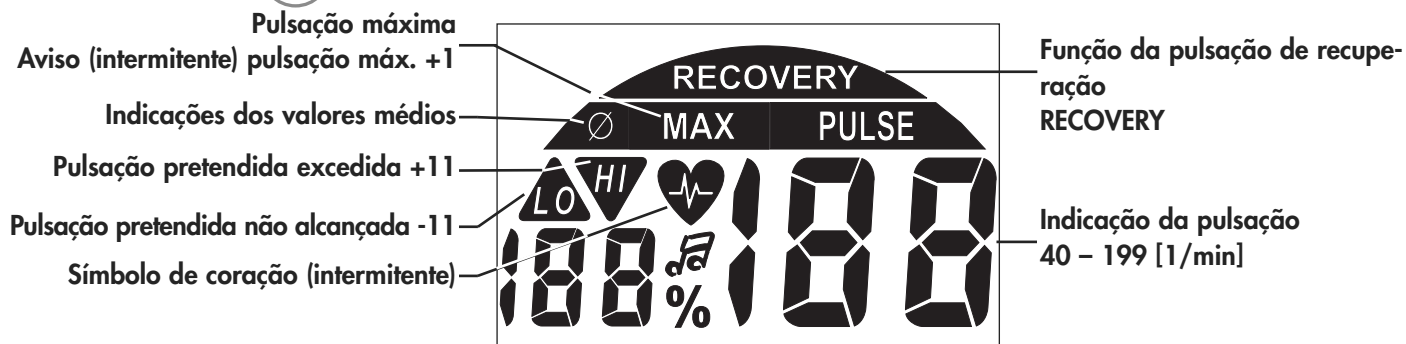
Área de indicação/Display

A área de indicação (chamada display) informa sobre as diferentes funções.

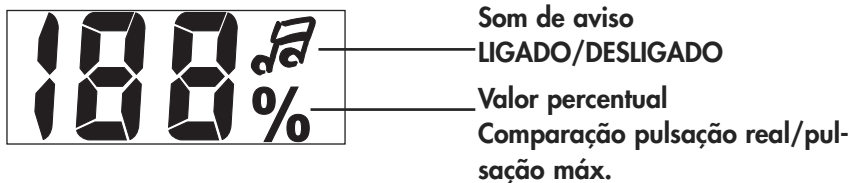
Frequência dos pedais (R.P.M.)



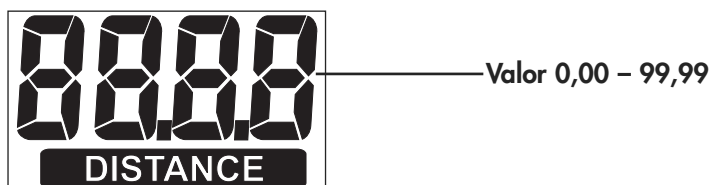
Pulsção (PULSE)



Pulsção percentual



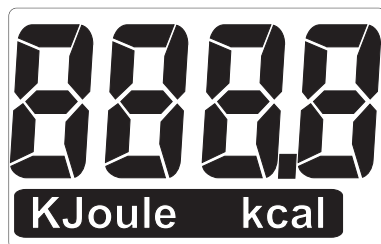
Distância (DISTANCE)



Velocidade

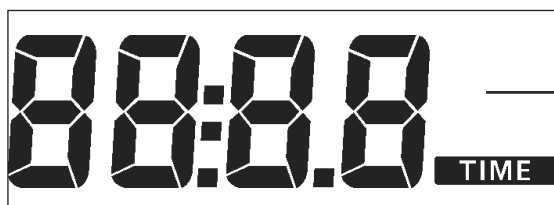


Consumo de energia



Valor: 0 – 9999
Valor ODO > Total km

Tempo (TIME)



Valor: 0:00 – 99:59

Carregamento da pilha

Símbolo do relógio



Tensão da pilha suficiente para a medição da pulsação.



Tensão da pilha insuficiente para a medição da pulsação.
Substituir a pilha.

Valores indicados

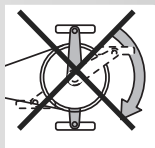
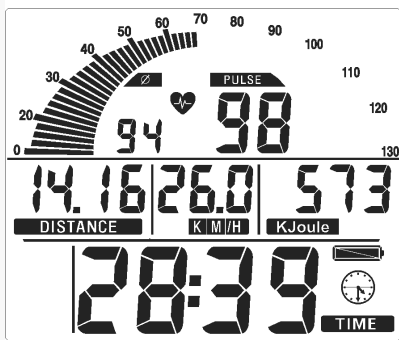
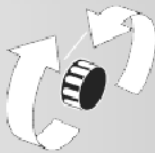
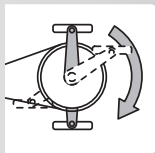
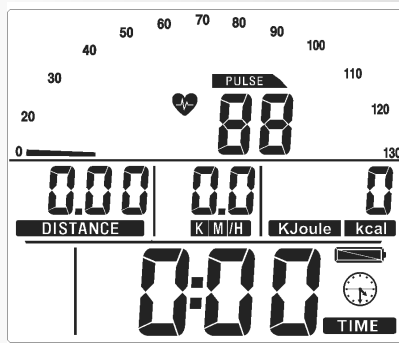
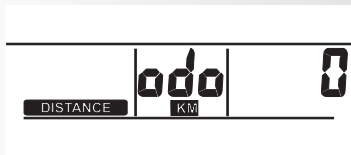
As indicações exemplificativas mostram o funcionamento como bicicleta estática.

No caso de números de rotações coincidentes com as indicações exemplificativas, os valores para a velocidade e a distância em crosstrainers são mais baixos.

Com 60 r.p.m. (RPM)

Bicicleta estática: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h



Início rápido (para familiarização)

sem definições específicas

- Prima uma tecla

Indicação

- Todos os segmentos são indicados por breves instantes. (teste do segmento)
- A totalidade dos quilómetros é indicada por breves instantes.

A seguir, é feita a mudança para a indicação "Prontidão para o treino"

Prontidão para o treino

Indicação

Todas as áreas indicam "Zero" à excepção da Pulsação (caso esteja activa).

Início do treino através do accionamento do pedal

Início do treino

Indicação

- Os segmentos relativos à rotação do pedal, à distância, à velocidade, à energia e ao tempo começam a somar.
- Pulsação (caso esteja activa)

Ajuste dos níveis de resistência 1-10

- Rodar para a direita para aumentar o nível de resistência e rodar para a esquerda para diminuir-lo.

Interrupção ou fim do treino

Quando o treino é interrompido ou concluído, indicam-se os valores médios das últimas sessões de treino com o símbolo Ø.

Indicação

- Valores médios (Ø):
Segmentos relativos à rotação dos pedais, à velocidade e à pulsação (caso esteja activa)
- Valores totais
Distância, energia e tempo

Modo de repouso

O aparelho muda para o modo de repouso 4 minutos após o fim do treino. Prima uma tecla qualquer. A **indicação** reinicia o teste do segmento, o odómetro e a prontidão para o treino.

Treino

1. Treino sem valores

- Prima uma tecla qualquer

e/ou

- comece a pedalar (como em "Início rápido")

2. Treino com valores

Indicação: "Prontidão para o treino"

- Prima "SET": área de valores

Valor de tempo (TIME)

- Introduza os valores com "Mais" ou "Menos" (p. ex. 30:00)
Confirme com "SET".

Indicação: menu seguinte "Percurso"

Valor de percurso (DISTANCE)

- Introduza os valores com "Mais" ou "Menos" (p. ex. 7,50)
Confirme com "SET".

Indicação: menu seguinte "ENERGIA"

Valor de energia (kjoule/kcal)

- Introduza os valores com "Mais" ou "Menos" (p. ex. 780)
Confirme com "SET".
- Seleccione os kjoule ou kcal com "Mais" ou "Menos"
Confirme com "SET".

Indicação: menu seguinte "valor de idade"

Valor de idade (AGE)

a introdução da idade serve para calcular e controlar a pulsação máxima (símbolo HI, som de aviso caso activado).

- Introduza os valores com "Mais" ou "Menos" (p. ex. 50)
A partir destes valores é calculada a pulsação máxima de 170 durante a introdução, de acordo com a relação $(220 - \text{idade})$
Confirme com "SET".

Indicação: menu seguinte "Som de alarme"

Som de alarme em caso de superação da pulsação máxima

- Seleccionar a função com "Mais" ou "Menos".
Confirme com "SET".

Indicação: menu seguinte selecção da pulsação pretendida "FA 65%"

Controlo da pulsação pretendida FA 65%/FI 75%

- Seleccionar com "Mais" ou "Menos"
- Queima de gordura 65%, fitness 75% da pulsação máxima
Confirme com "SET" (modo de valores concluído)

Indicação: prontidão para o treino com todos os valores

Ou

Introdução da pulsação pretendida
A introdução 40 - 199 serve para calcular e controlar uma pulsação do treino independente da idade (símbolo HI, som de aviso caso activado, sem controlo da pulsação máxima). Para tal, a introdução da pulsação máxima tem de estar na posição "Off".

- Deseleccionar o controlo da pulsação máxima com "Mais" ou "Menos". Indicação: "AGE OFF"
Confirme com "SET".

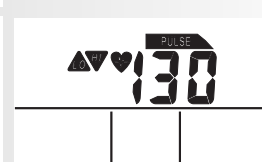
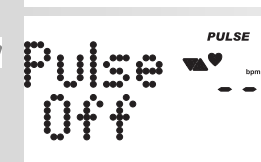
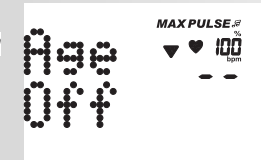
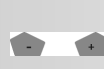
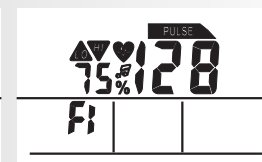
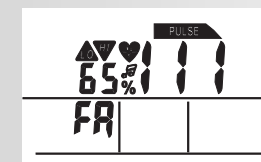
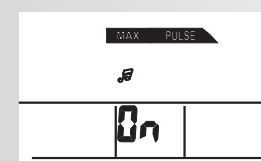
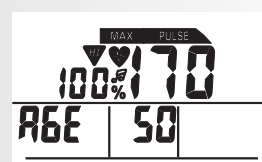
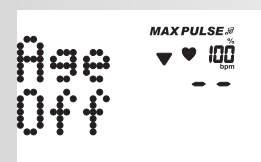
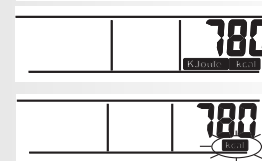
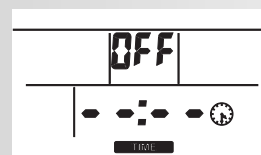
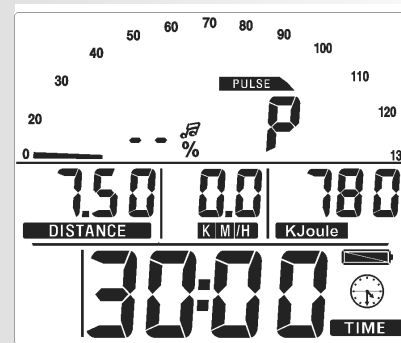
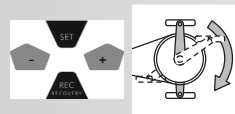
Indicação: valor seguinte "Pulsação pretendida" (Pulse)

- Introduza o valor com "Mais" ou "Menos" (p. ex. 130)
Confirme com "SET" (modo de valores concluído)

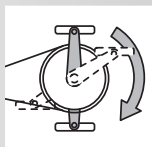
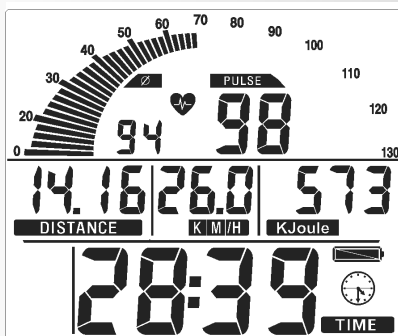
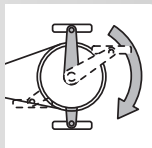
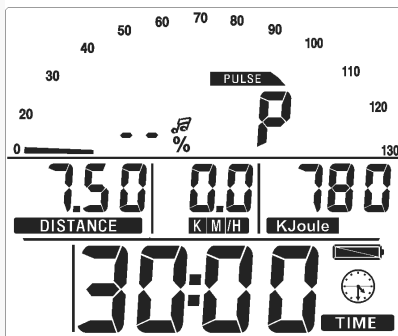
Indicação: prontidão para o treino com todos os valores

- Pedalar

No caso de valores predefinidos, é efectuada uma contagem decrescente.



Instruções de treino e utilização



Observação:

- Ao fazer "Reset" os valores perdem-se.

Interrupção ou fim do treino

Com rotações do pedal inferiores a 14 r.p.m., a electrónica detecta uma interrupção do treino. Os dados do treino alcançados são indicados. Rotações, pulsação e velocidade são representados como valores médios com o símbolo Ø.

Com "Mais" ou "Menos" é feita a mudança para a indicação actual.

Os dados do treino são indicados durante 4 minutos. Se não premir nenhuma tecla durante este tempo e não treinar, a electrónica comutará para o modo de repouso.

Retomar o treino

Ao retomar o treino dentro de 4 minutos, os últimos valores continuam a ser somados ou descontados.

Função de RECOVERY

Medição da pulsação de recuperação

No fim do treino prima "RECOVERY".

Indicação

- RECOVERY

A electrónica medirá a sua pulsação durante uma contagem decrescente de 60 segundos.

Em "DISTANCE" é gravado o valor da pulsação actual e em "KM/H" é gravado o valor da pulsação após 60 segundos.

Ao lado de "% Puls" é indicada a diferença dos dois valores. A partir desta é determinada uma avaliação da condição física (no exemplo F 1.6).

A indicação é terminada após 20 segundos.

"RECOVERY" interrompe a função da pulsação de recuperação ou a indicação das avaliações da condição física.

Se no início ou no fim da reposição do tempo não for detectada nenhuma pulsação, surge a mensagem de erro "E".

Indicações gerais

Sons do sistema

Ligar

Ao ligar é emitido um som breve durante o teste do segmento.

Valores

Ao alcançar os valores relativos ao tempo, à distância e aos kjoule/kcal, é emitido um som breve.

Superação da pulsação máxima

Se a pulsação máxima definida for excedida em uma pulsação, são emitidos 2 sons breves.

Recovery

Cálculo da avaliação da condição física (F):

$$\text{Classificação (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 pulsação em esforço,

P2 pulsação em recuperação

F1.0 = muito boa

F6.0 = insuficiente

Cálculo da média

Os cálculos da média referem-se a sessões de treino anteriores até um reset ou modo de repouso.

Indicações relativas à medição da pulsação

O cálculo da pulsação começa quando o coração na *indicação* pisca ao mesmo ritmo que a sua pulsação.

Com clipe para a orelha

O sensor da pulsação funciona com luz infravermelha e mede as alterações da transparência da sua pele, provocadas pela pulsação. Antes de fixar o sensor da pulsação ao lóbulo da sua orelha, fricção o lóbulo 10 vezes com força para aumentar a irrigação sanguínea.

Evite impulso de interferência.

- Fixe o clipe para a orelha cuidadosamente ao lóbulo da sua orelha e procure o melhor ponto para a medição (o símbolo do coração pisca sem interrupção).
- Nunca treine directamente sob raios intensos de luz, p. ex. luz de neon, luz halogénea, projectores, luz solar.
- Evite completamente vibrações e oscilações do sensor do lóbulo e do cabo. Fixe o cabo sempre com uma mola na sua roupa ou, ainda melhor, numa fita para a cabeça.

Com cinto torácico

Respeite as respectivas instruções.

Com a pulsação para as mãos

Uma tensão originada pela contracção do coração é detectada por estes sensores e avaliada pela electrónica

- Coloque sempre as mãos de forma a envolver totalmente as áreas de contacto
- Evite largar as mãos durante a medição das pulsações
- Mantenha as mãos quietas e evite contracções e fricção nas áreas de contacto.

Observação:

Só é possível um tipo de medição da pulsação: com clipe para orelha, pulsação para as mãos ou cinto torácico. Se não houver nenhum clipe para a orelha ou receptor de encaixe na tomada para a medição da pulsação, é porque a medição da pulsação para as mãos está activada. Se for encaixado um clipe para a orelha ou um receptor de encaixe na tomada para

a medição da pulsação, a medição da pulsação para as mãos é automaticamente desactivada. Não é necessário retirar o conector dos sensores da pulsação para as mãos.

Falhas no computador de treino

Prima a tecla SET prolongadamente (reset)

Instruções de treino

A medicina desportiva e a ciência do desporto aproveitam a ergometria da bicicleta, entre outros aparelhos, para verificar a capacidade do coração, sistema cardiovascular e sistema respiratório.

Da seguinte forma, pode verificar se o seu treino, após algumas semanas, resultou nos efeitos desejados:

1. Consegue dar um determinado rendimento de resistência com menos rendimento cardiovascular que antes
2. Mantém um determinado rendimento de resistência com o mesmo rendimento cardiovascular durante um período de tempo mais longo.
3. Recupera mais rapidamente após um determinado rendimento cardiovascular que antes.

Valores de referência para o treino de resistência

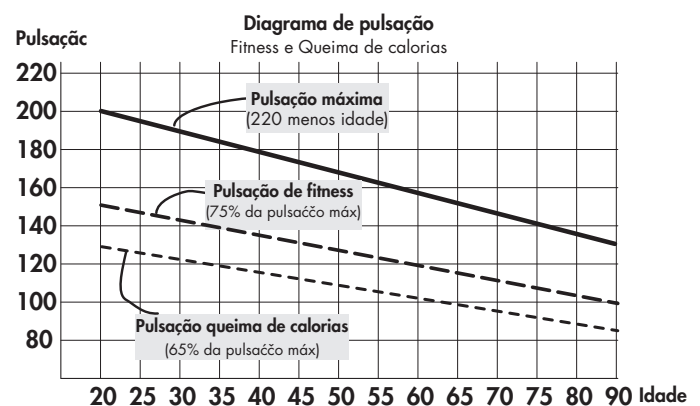
Pulsação máxima: Rendimento máximo é sinónimo de alcance da pulsação máxima individual. O ritmo cardíaco máximo depende da idade.

Aqui vale a seguinte regra geral: O ritmo cardíaco máximo por minuto corresponde a 220 pulsações menos a idade.

$$\text{Exemplo: idade 50 anos} > 220 - 50 = 170 \text{ pulsações/min.}$$

Intensidade da carga

Pulsação em esforço: Pulsação em esforço: A intensidade de esforço ideal é alcançada com 65–75 % (cf. diagrama) da pulsação máxima. Este valor muda conforme a idade.



Grau de esforço

Duração de uma sessão de treino e respectiva frequência por semana:

O grau de esforço ideal verifica-se quando são alcançados 65–75 % do rendimento cardiovascular individual durante um período de tempo mais prolongado.

Instruções de treino e utilização

Regra geral:

Frequência de treino	Duração do treino
diariamente	10min
2 a 3 x semana	20–30 min
1 a 2 x semana	30–60 min

Os principiantes deverão iniciar com unidades de treino de 30 a 60 minutos.

Durante as primeiras 4 semanas o treino pode ser concebido da seguinte forma

Frequência do exercício	Alcance de uma unidade de treino
1. Semana	
3 x semana	2 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 2 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 2 minutos de exercício
2. Semana	
3 x semana	3 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 3 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 2 minutos de exercício
3. Semana	
3 x semana	4 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 3 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 3 minutos de exercício
4. Semana	
3 x semana	5 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 4 minutos de exercício 1 minuto de pausa para ginástica 4 minutos de exercício

Para a documentação pessoal de treino pode registar os valores de treino obtidos numa tabela de desempenhos. Antes e após cada unidade de treino deve realizar aprox. 5 minutos de ginástica para o aquecimento ou o arrefecimento. Entre duas unidades de treino deverá encontrar-se um dia sem treino, se no seguimento preferir o treino 3 vezes por semana de 20 a 30 minutos. Fora disso, não há nenhum inconveniente em fazer um treino diário.

Glossário

Idade

Valor para o cálculo da pulsação máxima.

Dimensão

Unidades para a indicação de km/h ou milhas/h, Kjoule ou kcal.

Pulsação para a queima de gordura

Valor calculado de: 65 % da pulsação máxima

Pulsação de fitness

Valor calculado de: 75 % da pulsação máxima

Glossário

Um conjunto de possíveis explicações.

Símbolo HI

Se surgir "HI" significa que uma pulsação pretendida é demasiado elevada em 11 pulsações. Se piscar HI a pulsação máxima foi excedida. O controlo "HI" está sempre activo.

Símbolo LO

Se surgir "LO" significa que uma pulsação pretendida é demasiado baixa em 11 pulsações. O controlo "LO" fica activo quando, durante o treino, é alcançada a pulsação de treino predefinida.

Pulsação(ões) máxima(s)

Valor calculado a partir de 220 menos a idade

Menu

Indicação na qual se introduzem ou seleccionam valores.

Pulsação

Medição do batimento cardíaco por minuto

Recovery

Medição da pulsação de recuperação no fim do treino. A partir da pulsação inicial e da pulsação final de um minuto, é obtido o desvio e uma classificação da sua condição física. Com um treino igual, o melhoramento desta classificação representa um melhoramento da sua condição física.

Reset

Eliminação do conteúdo da indicação e reinicialização da indicação.

Pulsação pretendida

Introdução de um valor da pulsação determinado que se pretende alcançar.



Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger	92
• Service	92
• Din sikkerhed	92
Kortfattet beskrivelse	93-95
• Funktionsområde / taster	93
• Visningsområde / display	94-95
Hurtigstart (for at lære træningsapparatet at kende)	96
• Træningsberedskab	96
• Træningsstart	96
• Træningsslut	96
• Hvilemodus	96
Træning	97
uden forudindstillinger	97
med forudindstillinger	97

• Tid	97
• Distance	97
• Energi (KJoule/kcal)	97
• Indtastning af alder (10-99)	97
• Indstilling af alarmtone (ja/nej)	97
• Valg af målpuls (FA 65%/FI 75%)	97
• Indstilling af målpuls (40-199)	97
• Træningsafbrydelse/-slut	98
• Genoptagelse af træning	98
• Recovery (måling af hvilepuls)	98
Generelle oplysninger	99
• Systemlyde	99
• Recovery	99
• Beregning af gennemsnitsværtdi	99
• Informationer om pulsmåling Med øreclips	99

• Med brystbælte	99
• Med håndpuls	99
• Driftsforstyrrelser på computeren	99
Træningsvejledning	99
• Udholdenhedstræning	99
• Belastningsintensitet	99
• Belastningsomfang	100
Glossar	100



Dette tegn henviser til glossaret i vejledningen. Det pågældende begreb forklares der.

Sikkerhedsanvisninger

Tag for din egen sikkerheds skyld hensyn til følgende punkter:

- Træningsapparatet skal opstilles på en dertil egnet fast overflade.
- Kontrollér forbindelserne med hensyn til fastgørelse inden træningsapparatet tages i brug første gang og efter ca. 6 dages brug.
- For at undgå kvæstelser som følge af fejlbelastning eller overbelastning må træningsapparatet kun betjenes i henhold til vejledningen.
- Det kan ikke anbefales at opstille træningssapparatet i fugtige rum i en længere periode af hensyn til rustdannelse.
- Kontrollér funktionen af træningsapparatet og dets korrekte tilstand regelmæssigt.
- Sikkerhedskontroller hører under brugers pligter og skal udføres korrekt med jævne mellemrum.
- Defekte eller beskadigede komponenter skal udskiftes omgående. Der må kun anvendes originale reservedele fra KETTLER.
- Træningsapparatet må først benyttes, når det er istandsat.
- Træningsapparatets sikkerhedsniveau kan kun bibeholdes under forudsætning af, at det kontrolleres regelmæssigt med hensyn til skader og slitage.

For din egen sikkerheds skyld:

- **Før træningen anbefales det at rådføre sig med en læge for at sikre, om man helbredsmæssigt er i stand til at klare træningen. Opbygningen af træningsprogrammet bør basere på lægens diagnose. Fejlagtig eller for hård træning kan skade helbredet.**

Kortfattet beskrivelse

Elektronikken har et funktionsområde med taster og et visningsområde (display) med variable symboler og grafik.

Visningsområde

Display

Funktionsområde

Taster

Kortfattet vejledning

Funktionsområde

De fire taster forklares kort efterfølgende.

I de enkelte afsnit forklares anvendelsen nøjagtigt. I disse beskrivelser benyttes samme navne for funktionstasterne.

SET (tryk kortvarigt)

Med denne funktionstast hentes indstillinger frem.

De indstillede specifikationer overtages.

Reset (hold SET-knappen nede)

De viste tal slettes og tællingen starter forfra.

Minus – / plus +

Med disse funktionstaster ændres værdierne i de forskellige menuer inden træningen startes.

- holdes tasten inde > tallene skifter hurtigere
- trykkes der samtidigt på "plus" og "minus": Indstilling af værdier springer til Fra (Off)

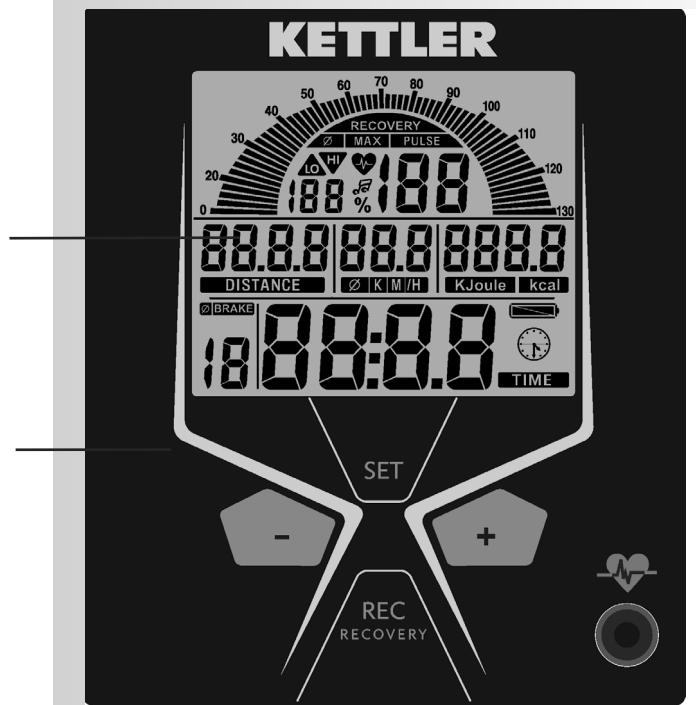
RECOVERY

Men denne funktionstast startes hvilepuls-funktionen.

Pulsmåling

Pulsen kan måles ved hjælp af 3 kilder:

1. Øreclips - Stikket sættes i bøsningen.
2. Håndpuls - Stikket sidder på bagsiden af displayet;
3. Brystbælte (tilbehør). Se venligst denne vejledning.

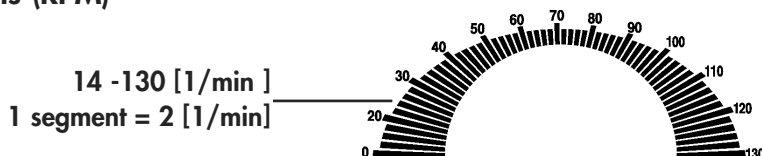


Kort vejledning

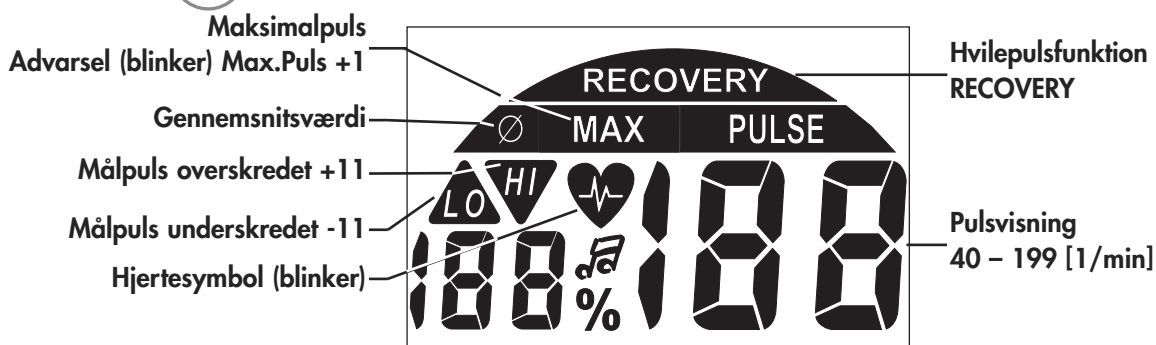
Visningsområde / display

Visningsområdet (kaldet display) informerer om de forskellige funktioner

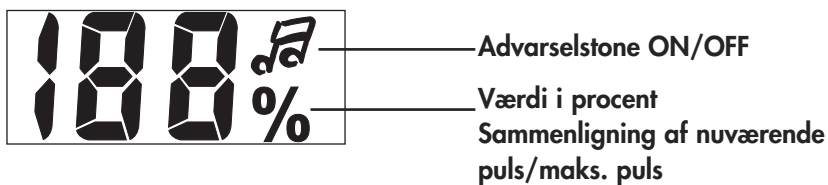
Trædefrekvens (RPM)



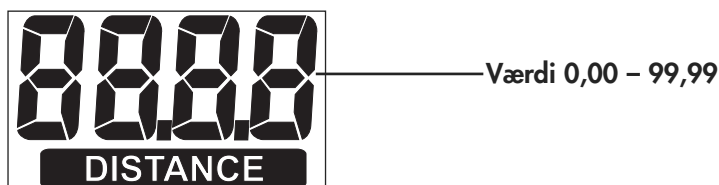
Puls (PULSE)



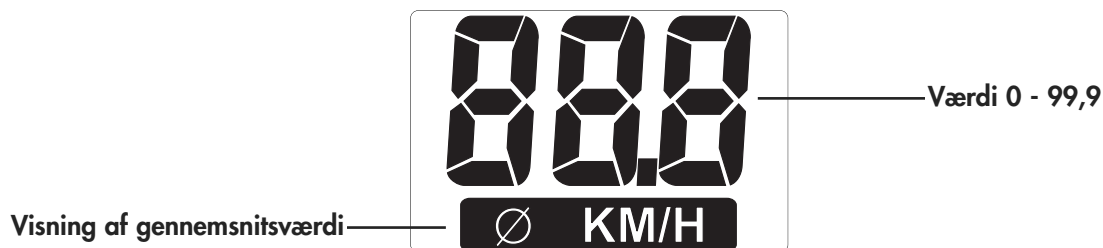
Pulsmåling i procent



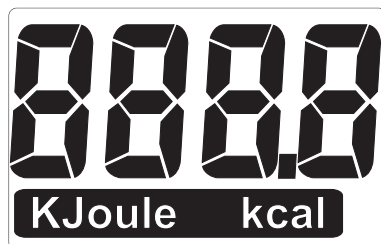
Distance (DISTANCE)



Hastighed

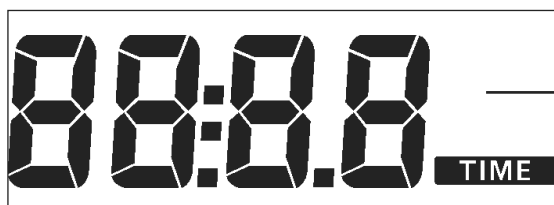


Energiforbrug



Værdi 0 – 9999
Odo-distance > total antal
k(m)

Tid (TIME)



Værdi 0 – 99:59

Opladning af batteri

Ursymbol



Nok batterispænding til puls-
måling.



Ikke nok batterispænding til
puls måling
Skift batteri.

Visningsværdier

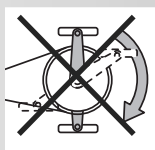
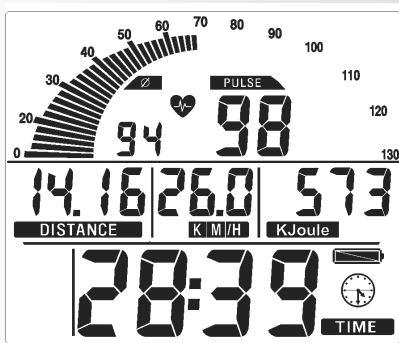
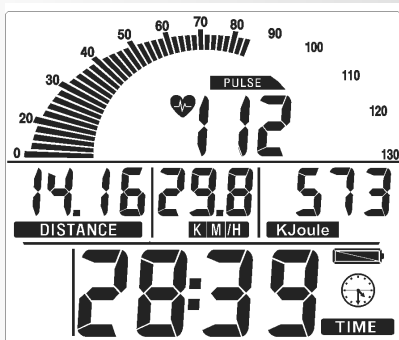
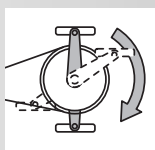
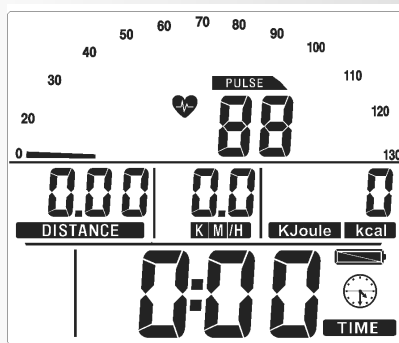
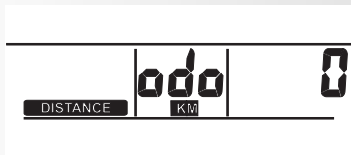
I eksemplerne vises brug som hjemmetræner.

Hvis hastigheden stemmer overens med visningen i eksemplerne,
er værdierne for hastighed og distance lavere ved crosstræner.

Ved 60 min-1 (RPM)

Hjemmetræner: = 21,3 km/time

Crosstræner: = 9,5 km/time



Hurtigstart (for at lære træningsapparatet at kende)

Uden særlige indstillinger

- Tryk på en af knapperne

Display

- Alle segmenter vises kort. (segmenttest)
- Det totale antal kilometer vises kort.

Derefter skifter displayet til "Træning standby"

Træning standby

Display

Alle segmenter viser "nul" undtagen puls (hvis aktivret).

Start træningen ved at træde i pedalerne

Træningsstart:

Display

- Pedalomdrejningssegmenter, distance, hastighed, energiforbrug og tid tæller opad.
- Puls (hvis aktiveret)

Justering af bremsemodstand trin 1-10

- Ved at dreje til højre øges bremsemodstanden og til venstre gøres den mindre.

Afbrydelse eller afslutning af træningen

Afbrydes eller afsluttes træningen vises gennemsnitsværdierne for den sidste træningsenhed med et Ø-symbol.

Display

- Gennemsnitsværdier (Ø):
Pedalomdrejnings-segmenter, hastighed og puls (hvis aktiveret)
- Totalværdier
Afstand, energiforbrug og tid

Hvilemodus

Træningsapparatet skifter til hvilemodis 4 minutter efter endt træning

Tryk på en vilkårlig knap og displayet starter med segmenttest, odometer og standby

Træning

1. Træning uden forudindstillinger

- Tryk på en vilkårlig knap

og / eller

- Træd i pedalerne (som beskrevet under "Hurtig start")

2. Træning med forudindstillinger

Display: "Træning standby"

- Tryk på "SET": Programmeringsområde

Tidsindstilling (TIME)

- Indtast værdier med "Plus" eller "Minus" (f.eks. 30:00)
Bekræft med „SET“.

Visning: næste menu "STRECKE"

Indstilling af distance (DISTANCE)

- Indtast værdier med "Plus" eller "Minus" (f.eks. 7,50)
Bekræft med „SET“.

Visning: næste menu "ENERGIE"

Energiindstilling (Kjoule/kcal)

- Indtast værdier med "Plus" eller "Minus" (f.eks. 780)
Bekræft med „SET“.
- Vælg måleenheden KJoule eller kcal med "plus" eller "minus"
Bekræft med „SET“.

Visning: næste menu "Alterseingabe"

Indstilling af alder (AGE)

Indtastning af alder benyttes til beregning og overvågning af maksimalpuls (symbol HI, advarselstone hvis aktiveret).

- Indtast værdier med "Plus" eller "Minus" (f.eks. 50)
Ud fra disse værdier beregnes maksimalpuls på 170 efter forholdet (220 - alder)
Bekræft med „SET“.

Visning: næste menu "Alarmton"

Alarmtone ved overskridelse af maks. puls

- Vælg funktion med "plus" eller "minus".
Bekræft med „SET“.

Display: næste menu målpuls "FA 65%"

Kontrol af målpuls FA 65%/FI 75%

- Vælg med "plus" eller "minus".
- Fedtforbrænding 65%, fitness 75% af maks. puls
Bekræft med „SET" (indtastnings-mode afsluttet)

Display: Standby med de forudindstillede værdier

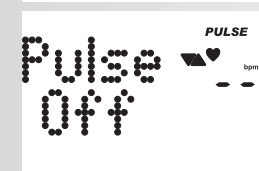
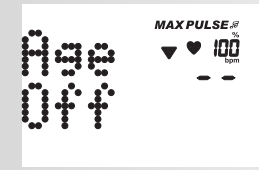
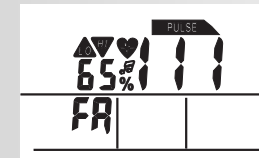
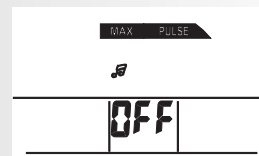
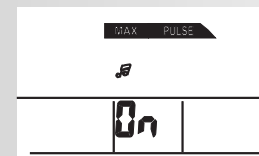
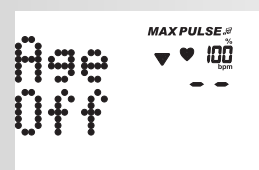
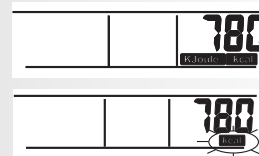
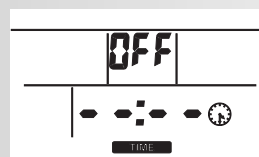
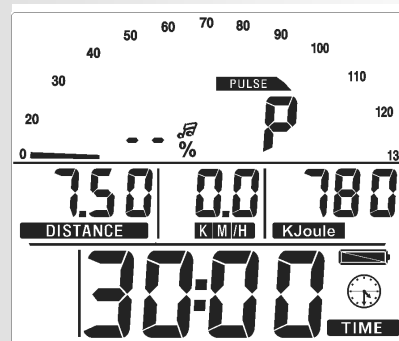
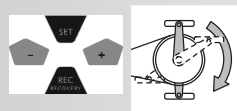
eller

indstilling af målpuls
ndtastningen 40 - 199 er beregnet til fastlægning og overvågning af en aldersuafhængig træningspuls (symbol HI, advarselstone, hvis aktiveret, ingen overvågning af maksimalpuls). Til dette formål skal Indtastning af alder stå på "Off".

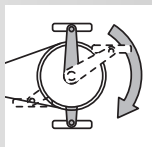
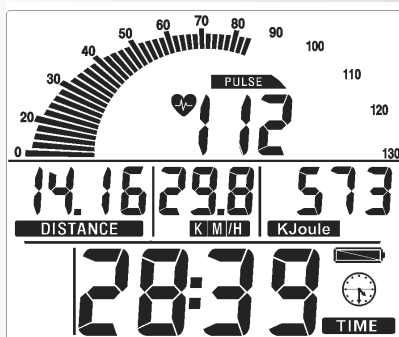
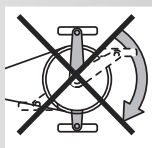
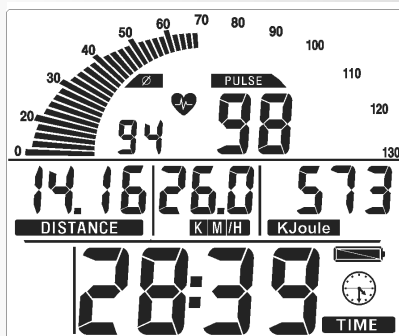
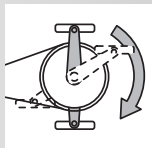
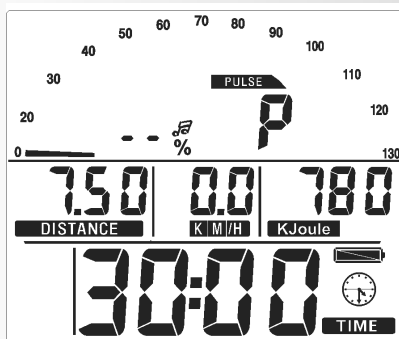
- Fravælg overvågning af maksimalpuls med "Plus" eller "Minus".
Visning: "AGE Off"
Bekræft med „SET“.

Visning: næste indstilling "Målpuls" (Pulse)

- Indtast værdien med "Plus" eller "Minus" (f.eks. 130)
Bekræft med „SET" (indstillingsmodus afsluttet)
Visning: Træningsberedskab med alle indstillinger



Trænings- og betjeningsvejledning



- Træde i pedalerne
- Ved forudindstillede værdier tælles nedad.

Bemærkning:

- De forudindstillede værdier nulstilles ved "Reset".

Træningsafbrydelse eller -slut

Ved færre end 14 pedalomdrejninger/min registrerer elektronikken at træningen afbrydes. De opnåede træningsdata vises. Omdrejninger, puls og hastighed vises som gennemsnitsværdier med et Ø-symbol.

Skift til aktuel visning med "Plus" eller "Minus".

Træningsspecifikationerne vises i 4 minutter. Trykkes der ikke på en tast og trænes der heller ikke i løbet af denne tid, skifter elektronikken til hvilemodus.

Genoptagelse af træning

Fortsættes træningen i løbet af 4 minutter, tælles de sidste værdier videre eller nedad.

RECOVERY – funktion

Måling af hvilepuls

Tryk på "RECOVERY" efter endt træning afsluttet.

Visning

- RECOVERY
- Elektronikken måler din puls nedadgående i 60 sekunder.

Med "DISTANCE" gemmes den aktuelle værdi og med "KM/H" gemmes pulsværdien efter 60 sekunder.

Ved siden af "% puls" vises differencen mellem de to tal. Deraf beregnes en fitnesskarakter (i eksemplet F 1.6).

Displayvisningen forsvinder efter 20 sekunder.

Med "RECOVERY" afbrydes hvilepuls-funktionen eller visningen af fitnesskarakteren.

Hvis der i starten eller slutningen af tilbagetælling af tiden ikke registreres en puls, vises en fejlmelding.

Generelle oplysninger

Systemlyde

Tænde

Der høres en kortvarig lyd ved segmenttest, når der tændes.

Forudindstillinger

Når man når de forudindstillede værdier for tid, distance og KJoule/kcal lyder der et kort bip.

Overskridelse af den maksimale puls

Hvis den indstillede maks. puls overskrides med et pulsslæg, lyder der på det tidspunkt 2 korte bip.

Recovery

Beregning af fitnesskarakter (F):

$$\text{Karakter (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 Belastningspuls,

P2 Hvilepuls

F1.0 super

F6.0 utilfredsstillende

Beregning af gennemsnitsværdier

Gennemsnitsværdierne beregnes af allerede tilbagelagte træningsenheder indtil man trykker på Reset eller Pause.

Oplysninger om pulsmåling

Pulsberegningen starter, når hjertet i displayet blinker i takt med dit pulsslæg.

Med øreclips

Pulssensoren arbejder med infrarødt lys. Den måler de forandringer, der opstår ved, at pulsen tillader, at en vis mængde lys passerer. Inden pulssensoren sættes fast på øret, gnides det kraftigt ca. 10 gange for at få gang i blodcirkulationen.

Undgå støjimpulser.

- Sæt clipsen på, så den sidder godt fast i øreflippen. Prøv dig frem, til den sidder på det bedste sted (hjertesymbolet blinker uden afbrydelse).
- Undgå at træne i for stærkt lys, da målingerne kan forstyrres af f.eks. neonlys, halogenlys, spotlights eller sollys.
- For at undgå vibrationer i sensor eller kabel bør kablet sættes fast på tøjet eller endnu bedre på et pandebånd ved hjælp af en clips.

Med brystbælte

Se den medfølgende vejledning.

Med håndpuls

Håndsensorerne registrerer en min. spænding fremkaldt ved kontraktion af hjertet, og dette fortolkes af elektronikken

- Hold altid begge hænder fast på kontaktfladerne
- Undgå at omslutte dem i ryk
- Hold hænderne stille og undgå kontraktioner og gnidning på kontaktfladerne.

Bemærkning:

Det er kun muligt at benytte en slags pulsmåling, enten med øreclips eller med håndpuls eller brystbælte. Hvis der ingen øreclips eller modtager er i pulsøsningen, er håndpulsmålingen aktiveret. Hvis der slutes en øreclips eller modtager til pulsøsningen, deaktiveres håndpulsmålingen automatisk. Det er ikke nødvendigt at trække håndpulssensorenes stik ud.

Defekt træningscomputer

Tryk på SET – knappen i længere tid (reset)

Træningsvejledning

Inden for sportsmedicin og træningsvidenskab udnyttes cykelergeometrien til bl.a. at kontrollere funktionsevnen af hjerte, kredsløb og åndesystem.

Om træningen har givet den ønskede effekt efter nogle uger, kan du konstatere på følgende måde:

1. Du kan udføre en bestemt udholdenhedstræning med lavere hjerte-/kredsløbsydelse end tidligere
2. Du kan udføre en bestemt udholdenhedstræning med samme hjerte-/kredsløbsydelse over længere tid.
3. Du bliver hurtigere frisk igen i forhold til tidligere efter at have udført en bestemt udholdenhedstræning.

Vejledende værdier for udholdenhedstræning

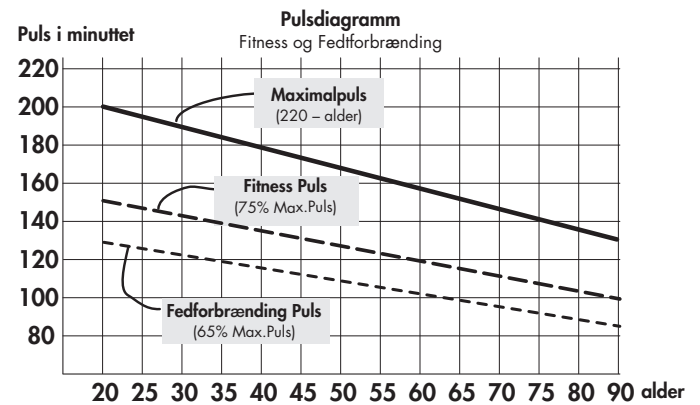
Maksimalpuls: Maksimal belastning betyder, at den individuelle maksimalpuls er nået. Den maks. opnåelige hjertefrekvens afhænger af alderen.

Her gælder tommelfingerreglen: Den maksimale hjertefrekvens pr. minut svarer til 220 pulsslæg minus alder.

Eksempel: Alder 50 år > 220 – 50 = 170 puls/min.

Belastningsintensitet

Belastningspuls: Den optimale belastningsintensitet opnås ved 65–75% (if. diagram) af den individuelle hjerte-/kredsløbsydelse. Denne værdi varierer, hvilket afhænger af alderen.



Belastningsomfang

Varigheden af en træningsenhed og hyppigheden af denne pr. uge:

Det optimale belastningsomfang er, når 65–75% af den individuelle hjerte-/kredsløbsydelse opnås over en længere periode.

Tommelfingerregel:

Træningsintensitet	Træningstid
dagligt	10 min
2-3 gange om ugen	20-30 min
1-2 gange om ugen	30-60 min

Nybegynderne bør ikke starte med træningsenheder på 30-60 minutter. Nybegyndertræning kan opbygges intervalagtigt de første 4 uger:

Trænings- og betjeningsvejledning

Træningsintensitet	Omfanget af en træningsenhed
Uge 1	
3 gange om ugen	2 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 2 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 2 minutters træning
Uge 2	
3 gange om ugen	3 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 3 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 2 minutters træning
Uge 3	
3 gange om ugen	4 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 3 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 3 minutters træning
Uge 4	
3 gange om ugen	5 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 4 minutters træning 1 minuts pause med gymnastik 4 minutters træning

Forud og efter hver træning anbefales det at lave nogle gymnastiske øvelser i ca. 5 minutter til opvarmning og cool-down. Det anbefales kun at træne hver anden dag, hvis du senere vælger at træne 3 gange om ugen i 20-30 minutter. Ellers er der intet der taler imod en daglig træning.

Glossar

Alder

Indtastning til beregning af maksimalpuls.

Dimension

Enheder til visning af km/time eller mph, Kjoule eller kcal

Fedtforbrænding(s)-puls

Beregnet værdi af: 65% af maxpuls

Fitnesspuls

Beregnet værdi af: 75% af maxpuls

Glossar

En samling af forklaringsforsøg.

HI-symbol

Vises "HI", er en målpuls 11 slag for høj. Bliker HI, er maxpulsen overskredet.

LO-symbol

Vises "LO", er målpulsen 11 slag for lav.

Maxpuls(e)

Beregnet værdi af 220 minus alder

Menu

Visning, hvor værdier skal indtastes eller vælges.

Puls

Registrering af hjerteslag pr. minut

Recovery

Måling af hvilepuls efter endt træning. Afvigelsen beregnes ud fra begyndelses- og slutpuls i et minut, og der gives en fitness-karakter. Ved samme træning er en forbedring af denne karakter et tegn på bedre kondition.

Reset

Sletning af visningsindhold og genstart af visning.

Målpuls

Manuel eller programbestemt pulsværdi, der skal opnås.

Uputa za treniranje i upravljanje



Sadržaj

Sigurnosne upute

- Servis 102
- Vaša sigurnost 102

Kratki opis

- Područje funkcije / tipke 103
- Područje pokazivača / displej 104-105

Brzi start (za upoznavanje)

- Spremnost za trening 106
- Početak treninga 106
- Kraj treninga 106

Trening

- bez zadavanja 107
- sa zadavanjem 107
- Vrijeme 107

- Putanja 107
- Energija (kJoule/kcal) 107
- Unos starosne dobi (10-99) 107
- Podešavanje alarmnog tona (da/ne) 107
- Izbor ciljnog pulsa (FA 65 %/FI 75 %) 107
- Unos ciljnog pulsa (40-199) 107
- Prekid/kraj treninga 108
- Ponovni početak treninga 108
- Recovery (mjerenje pulsa pri odmoru) 108
- **Opće upute** 109
 - Tonovi sustava 109
 - Recovery 109
 - Obračun prosječne vrijednosti 109
 - Upute za mjerenje pulsa 109

- S ušnim clipom 109
- S grudnim pojasom 109
- S ručnim pulsom 109
 - Smetnja kompjutera 109
- **Uputa za treniranje** 109
 - Trening izdržljivosti 109
 - Intenzitet opterećenja 109
 - Opseg opterećenja 110
- **Pojmovnik** 110



Ovaj znak u Uputi ukazuje na Pojmovnik. Tamo se objašnjava dotični pojam.

Sigurnosne upute

Radi Vaše vlastite sigurnosti pridržavajte se sljedećih točaka:

- Postavljanje uređaja za treniranje mora se izvršiti na za to prikladnoj, čvrstoj podlozi.
- Prije prvog puštanja u pogon i dodatno poslije ca. 6 dana pogona mora se ispitati čvrsto nalijeganje spojeva.
- Radi sprečavanja povreda uslijed pogrešnog opterećenja ili preopterećenja, uređajem za treniranje smije se upravljati samo prema Uputi.
- Nije preporučljivo postavljanje uređaja u vlažnim prostorima, trajno gledajući, zbog stvaranja hrđe uslijed vlage.
- Redovito provjerite funkcionalnost i uredno stanje uređaja za treniranje.
- Sigurnosnotehničke kontrole spadaju u obveze korisnika i moraju se redovito i uredno provoditi.
- Pokvareni ili oštećeni ugradni dijelovi moraju se neodložno zamijeniti. Koristite samo originalne KETTLER rezervne dijelove.
- Do osposobljavanja uređaj se ne smije koristiti.
- Razina sigurnosti uređaja može se održati samo pod preduvjetom, da se redovito provjerava, postoje li oštećenja i istrošenost.

Radi Vaše sigurnosti:

- **Prije početka treninga razgovarajte sa svojim kućnim liječnikom, jeste li Vi zdravstveno pogodni za trening s ovim uređajem. Liječnički nalaz trebao bi biti temelj za izradu Vašeg programa treninga. Pogrešan ili pretjerani trening može dovesti do zdravstvenih oštećenja.**

Kratki opis

Elektronika ima područje funkcije s tipkama i područje pokazivača (displej) s promjenjivim simbolima i grafikom.

Područje pokazivača

Displej

Područje funkcije

Tipke

Kratka uputa

Područje funkcije

U sljedećem tekstu kratko se opisuju četiri tipke. U pojedinačnim odjeljcima objašnjava se točnija primjena. U ovim opisima također se tako primjenjuju nazivi tipki za funkciju.

SET (kratko pritisnuti)

Ovom tipkom za funkciju pozivaju se upisi. Preuzimaju se podešeni podaci.

Reset (SET dulje pritisnuti)

Aktualni pokazivač se briše za novi start.

mínus - / plus +

Ovim tipkama za funkciju se prije treninga u različitim menijima mijenjaju vrijednosti

- dulje pritisnuti > brzi pregled vrijednosti
- "Plus" i "minus" zajedno pritisnuti: unos vrijednosti skače na Isklj. (OFF)

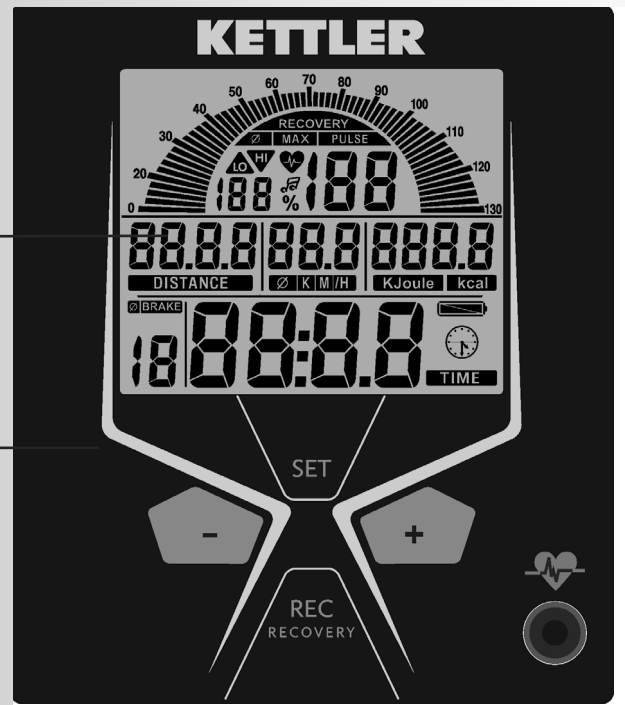
RECOVERY

Ovom tipkom za funkciju starta se funkcija pulsa pri odmoru.

Mjerenje pulsa

Mjerenje pulsa može se izvršiti preko 3 izvora:

1. ušni clip
utikač se utakne u utičnicu;
2. ručni puls
Priključak se nalazi na poleđini pokazivača;
3. grudni pojas (pribor)
Molimo pridržavajte se tamošnje Upute.



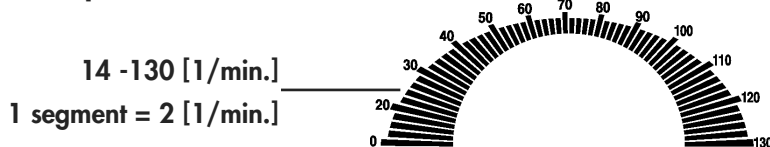
Uputa za treniranje i upravljanje

Kratka uputa

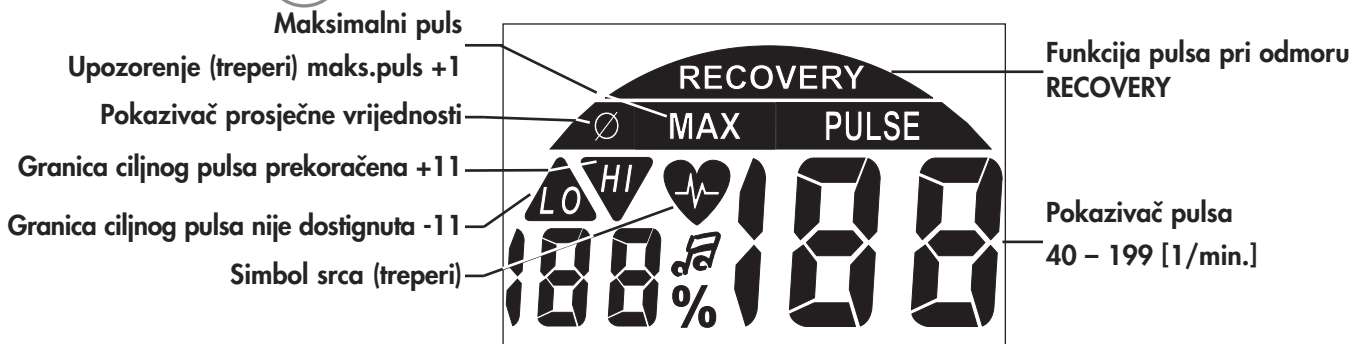
Područje pokazivača / displej

Područje pokazivača (nazvan displej) informira o različitim funkcijama..

Frekvencija hodanja (RPM)



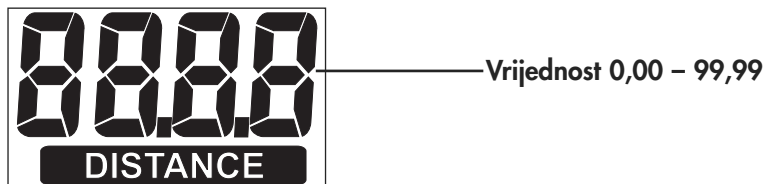
Puls (PULSE)



Postotni puls



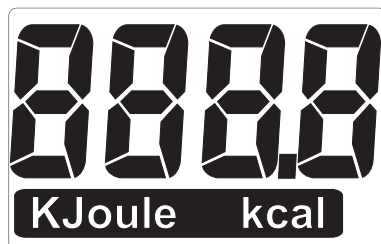
Udaljenost (DISTANCE)



Brzina

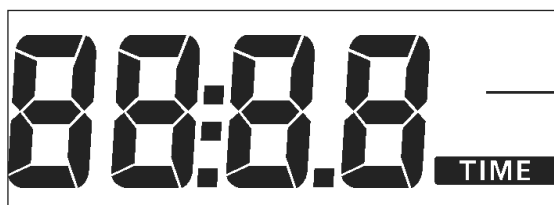


Potrošnja energije



Vrijednost: 0 – 9999
Odo-vrijednost > ukupno
k(m)

Vrijeme (TIME)



Vrijednost: 0:00 – 99:59

Punjenje baterije

Simbol sata



Baterijski napon dovoljan za
mjerjenje pulsa.



Baterijski napon nije više
dovoljan za mjerjenje pulsa.
Zamijenite bateriju.

Vrijednosti pokazivača

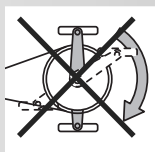
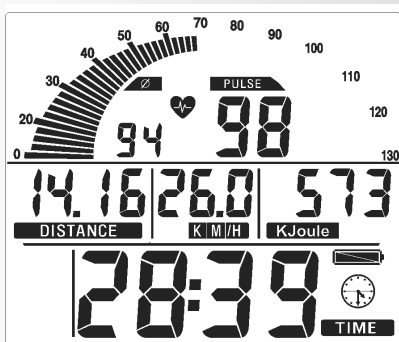
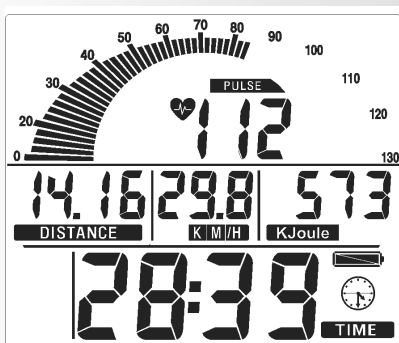
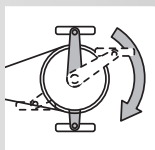
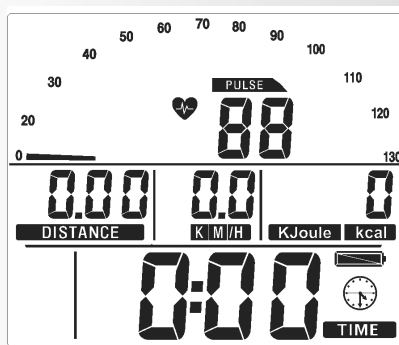
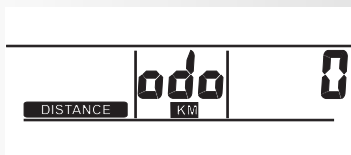
Pokazivači primjera pokazuju pogon kao kućni trener. Kod slaganja broja okretaja s pokazivačima primjera su vrijednosti za brzinu i udaljenost kod cross-trenera niže.

Kod 60 min.⁻¹ (RPM)

Kućni trener: = 21,3 km/h

Cross-trener: = 9,5 km/h

Uputa za treniranje i upravljanje



Brzi start (za upoznavanje)

Bez posebnih podešenja

- Pritisnite neku tipku Pokazivač
- Svi segmenti se kratko prikazuju. (test segmenta)
- Kratko se prikazuju ukupni kilometri.

Poslije toga promjena u pokazivač "Spremnost za trening"

Spremnost za trening

Pokazivač

Sva područja pokazuju "nulu" osim pulsa (ako je aktivan) Početak treninga okretanjem pedala

Početak treninga

Pokazivač

- Povećavaju se segmenti okretanja pedala, udaljenost, brzina, energija i vrijeme.
- puls (ako je aktivan)

Pomjeranje kočnice stupanj 1-10

- Okretanjem udesno povećava se stupanj kočenja, a ulijevo se smanjuje.

Prekid ili kraj treninga

Kod prekida ili kraja treninga pokazuju se prosječne vrijednosti posljednjeg treninga simbolom Ø .

Pokazivač

- Prosječne vrijednosti (Ø): Segmenti okretanja pedala, brzina, stupanj kočenja i puls (ako je aktivan)
- ukupne vrijednosti udaljenost, energija i vrijeme

Modus drijemanja

Uređaj se prebacuje 4 minute poslije kraja treninga u modus drijemanja. Pritisnite bilo koju tipku, pokazivač opet počinje s testom segmenta, odoometrom i spremnošću za trening.

Trening

1. Trening bez zadanih podataka

- pritisnite bilo koju tipku

i / ili

- okretanje pedala (kao pod "Brzi start")

2. Trening sa zadanim podacima

Pokazivač: "Spremnost za trening"

- Pritisnite "SET": Područje zadavanja

Zadavanje vremena (TIME)

- Tipkom "plus" ili "minus" unos vrijednosti (npr. 30:00)
- Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeći izbornik "PUTANJA"

Zadavanje putanje (DISTANCE)

- Tipkom "plus" ili "minus" unos vrijednosti (npr. 7,50)
- Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeći izbornik "ENERGIJA"

Zadavanje energije (kJoule/kcal)

- Tipkom "plus" ili "minus" unos vrijednosti (npr. 780)
- Tipkom "SET" potvrda.
- Tipkom "plus" ili "minus" izbor jedinice kJoule ili kcal
- Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeći izbornik "Unos starosne dobi"

Starosna dob (AGE)

Unos starosne dobi služi za utvrđivanje i nadzor maksimalnog pulsa (simbol HI, ton upozorenja, ako je aktivan).

- Tipkom "plus" ili "minus" unos vrijednosti (npr. 50) iz toga se pri unosu izračunava maksimalni puls od 170 prema odnosu (220 – starosna dob)

Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeći izbornik „Alarmni ton“

Alarmni ton kod prekoračenja maksimalnog pulsa

- Izaberite funkciju tipkom „plus“ ili „minus“.

Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeći izbornik Izbor ciljnog pulsa "FA 65 %"

Nadzor ciljnog pulsa FA 65 %/FI 75 %

- Izbor tipkom "plus" ili "minus"
- Izgaranje masti 65 %, fitness 75 % od maksimalnog pulsa

Tipkom "SET" potvrda (završen modus zadavanja)

Pokazivač: Spremnost za trening sa zadavanjem

ili

Unos ciljnog pulsa

Unos 40 - 199 služi za utvrđivanje i nadzor pulsa na treningu ovisnog od starosne dobi (simbol HI, ton upozorenja ako je aktivan, nema nadzora maksimalnog pulsa). Za to unos starosne dobi mora stajati na "OFF".

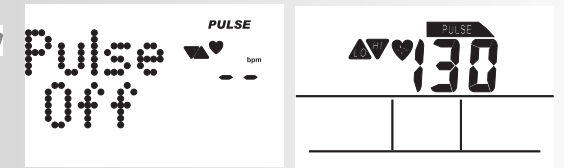
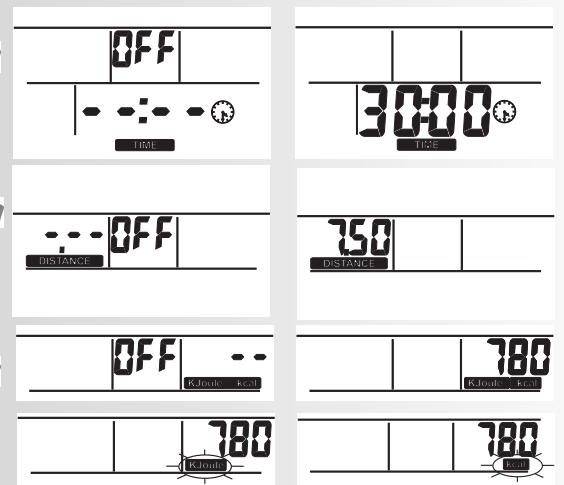
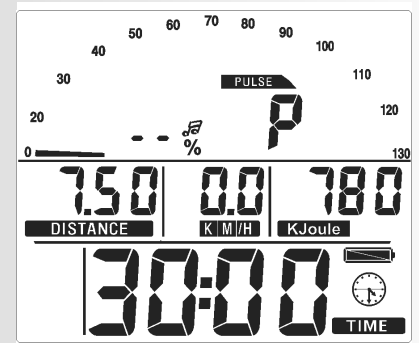
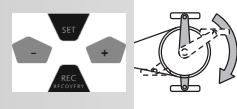
- Tipkom "plus" i "minus" gašenje nadzora maksimalnog pulsa. Pokazivač: "AGE OFF"
- Tipkom "SET" potvrda.

Pokazivač: sljedeće zadavanje "Ciljni puls" (Pulse)

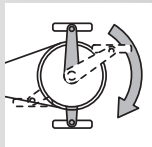
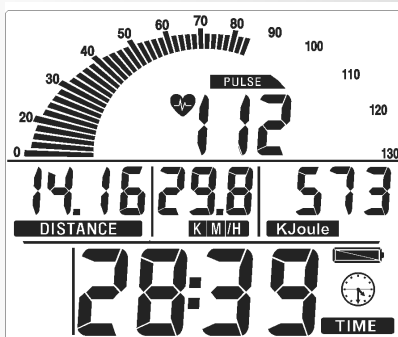
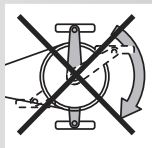
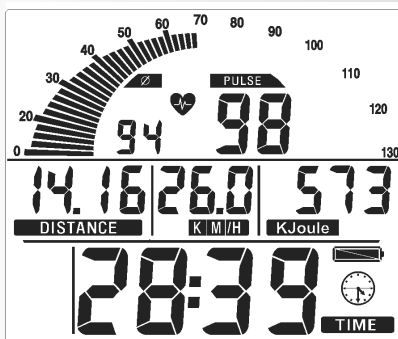
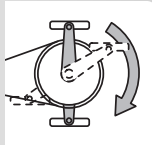
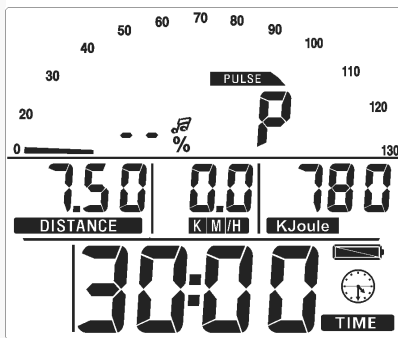
- Tipkom "plus" ili "minus" unos vrijednosti (npr. 130)
- Tipkom "SET" potvrda (završen modus zadavanja)

Pokazivač: Spremnost za trening sa zadanim vrijednostima

- okretanje pedala
Kod zadavanja se odbrojava prema dolje.



Uputa za treniranje i upravljanje



Napomena:

- Zadane vrijednosti se gube pritiskanjem "Reset".

Prekid ili kraj treninga

Kod manje od 14 okretaja pedala/min. elektronika prepoznaje prekid treninga. Pokazuju se ostvareni podaci treninga. Okretaji, puls i brzina prikazuju se kao prosječne vrijednosti simbolom Ø.

Tipkom "minus" ili "plus" promjena u aktualni pokazivač. Podaci o treningu pokazuju se za 4 minute. Ako Vi u tom vremenu ne pritisnete nijednu tipku i ne trenirate, elektronika se prebacuje u modus drijemanja.

Ponovni početak treninga

Kod nastavka treninga u roku od 4 minute posljednje vrijednosti se odbrojavaju prema gore ili dolje.

Funkcija RECOVERY

Mjerenje pulsa pri odmoru

Na kraju treninga pritisnite "RECOVERY". Pokazivač

- RECOVERY
Elektronika mjeri Vaš puls 60 sekundi unatrag.

Preko "DISTANCE" memorira se aktualna, a preko "km/h" vrijednost pulsa poslije 60 sekundi. Pored "% puls" pokazuje se razlika obje vrijednosti. Iz toga se izračunava ocjena fitnessa (u primjeru F 1.6). Pokazivanje se završava poslije 20 sekundi.

"RECOVERY" prekida funkciju pulsa pri odmoru ili pokazivač ocjene fitnessa.

Ako se na početku ili kraju odbrojavanja vremena puls ne izračuna, pojavljuje se objava greške "E"

Opće upute

Tonovi sustava

Uključenje

Pri uključenju, za vrijeme testa segmenta začuje se jedan ton.

Zadavanja

Kod dostizanja zadanih vrijednosti vremena, udaljenosti i kJoule/kcal začuje se jedan kratki ton.

Prekoračenje maksimalnog pulsa

Ako se prekorači podešeni maksimalni puls za jedan otkucaj pulsa, tada se u tom vremenu začuju 2 kratka tona.

Recovery

Obračun ocjene fitnessa (F):

$$\text{Ocjena (F)} = F6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 Puls pri opterećenju P2 Puls pri odmoru

F1.0 = vrlo dobar F6.0 = nedovoljan

Obračun prosječne vrijednosti

Obračuni prosječne vrijednosti odnose se na provedene treninge do Reseta ili modusa drijemanja.

Upute za mjerenje pulsa

Obračun pulsa počinje, kada treperi srce u pokazivaču u taktu Vašeg otkucaja pulsa.

S ušnim clipom

Osjetnik za puls radi s infracrvenim svjetlom i mjeri promjene svjetlosne propusnosti Vaše kože, koju prouzrokuje Vaš otkucaj pulsa. Prije nego što Vi stavite osjetnik pulsa na Vašu ušnu školjku, snažno ju protrljajte 10 puta radi povećanja prokrvljenosti.

Izbjegavajte impulse smetnje.

- Brižljivo pričvrstite ušni clip na Vašu ušnu školjku i pronađite najpovoljniju točku za skidanje (simbol srca treperi bez preki-da).
- Nemojte trenirati izravno pod jakom svjetlošću npr. neonsko svjetlo, halogeno svjetlo, spot – reflektor, Sunčeva svjetlost.
- U potpunosti isključite potrese i klimanje ušnog osjetnika uključujući kabel. Kabel uvijek pričvrstite pomoću stezaljke na Vašu odjeću ili još bolje na traku za čelo.

S grudnim pojasom

Pridržavajte se pripadajuće Upute.

S ručnim pulsom

Ručni osjetnici bilježe najslabiji napon prouzrokovan kontrakcijom srca i elektronika ga procjenjuje

- Kontaktne površine uvijek obuhvatite objema rukama
- Izbjegavajte naglo obuhvatanje
- Ruke mirno držite i izbjegavajte kontrakcije i trljanje na kontaktnim površinama.

Napomena:

Moguća je samo jedna vrsta mjerenja pulsa: ili s ušnim clipom ili s ručnim pulsom ili s grudnim pojasom. Ako se ušni clip odn. prijemnik ne nalazi u utičnici za puls, tada je aktivirano ručno mjerenje pulsa. Ako ušni clip odn. prijemnik ima kontakt s utičnicom za puls, tada se automatski deaktivira ručno mjerenje pulsa. Nije potrebno izvući utikač ručnih osjetnika za puls.

Smetnje kompjutera za treniranje

Dulje pritisnite tipku SET (Reset)

Uputa za trening

Sportska medicina i znanost o treniranju koriste ergometriju, između ostalog za provjeru funkcionalnosti srca, krvotoka i dišnog sustava. Je li Vaš trening poslije nekoliko tjedana ostvario željena djelovanja, Vi možete utvrditi na sljedeći način:

1. Vi uspijevate neki određeni učinak izdržljivosti s manje snage srca/ krvotoka nego ranije
2. Vi izdržavate neki određeni učinak izdržljivosti s jednakom snagom srca/ krvotoka dulji vremenski period.
3. Vi se poslije nekog određenog učinka srca/ krvotoka brže odmorite nego ranije.

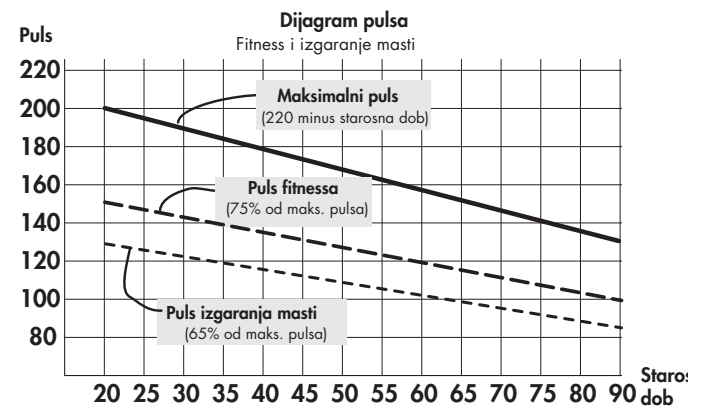
Odnosne vrijednosti za trening izdržljivosti

Maksimalni puls: pod maksimalnim opterećenjem se podrazumijeva dostizanje individualnoga maksimalnog pulsa. Maksimalno dostižna frekvencija srca ovisi od starosne dobi. Ovdje vrijedi ključno pravilo: maksimalna frekvencija srca u minuti odgovara 220 otkucaja pulsa minus životna dob.

Primjer: starosna dob 50 godina -> 220 - 50 = 170 puls/min.

Intenzitet opterećenja

Puls pri opterećenju: optimalni intenzitet opterećenja dostiže se kod 65-75 % (usp. dijagram) maksimalnog pulsa. Ova vrijednost se mijenja ovisno od starosne dobi.



Opseg opterećenja

Trajanje jedinice treninga i njena učestalost tjedno. Optimalni opseg opterećenja postoji, kada se tijekom duljeg vremenskog perioda ostvari 65-75 % individualnog učinka srca/ krvotoka.

Učestalost treninga	Trajanje treninga
svakodnevno	10 min.
2-3 x tjedno	20 -30 min.
1-2 x tjedno	30 -60 min.

Početcnici ne bi trebali početi s jedinicama treninga od 30-60 minuta. Trening početnika može u prva 4 tjedna biti koncipiran na sljedeći način:

Uputa za treniranje i upravljanje

Učestalost treninga	Opseg jednoga treninga
1. tjedan	
3 x tjedno	2 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 2 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 2 minute treninga
2. tjedan	
3 x tjedno	3 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 3 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 2 minute treninga
3. tjedan	
3 x tjedno	4 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 3 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 3 minute treninga
4. tjedan	
3 x tjedno	5 minuta treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 4 minute treninga 1 minuta pauza za gimnastiku 4 minute treninga

Prije i poslije svake jedinice treninga jedna ca. 5-minutna gimnastika služi za zagrijavanje odn. cool-down. Između dvije jedinice treninga trebao bi biti jedan dan bez treninga, ako Vi u kasnijem tijeku dajete prednost treningu 3 puta tjedno od 20-30 minuta. Inače se ništa ne protivi svakodnevnom 10-minutnom treningu.

Pojmovnik

Starosna dob

Unos za obračun maksimalnoga pulsa.

Dimenzija

Jedinica za pokazivanje km/h ili mph, kJoule ili kcal.

Puls izgaranja masti

Vrijednost izračunata od: 65 % maks. pulsa

Puls fitnessa

Vrijednost izračunata od: 75 % maks. pulsa

Pojmovnik

Zbirka pokušaja objašnjenja.

HI-simbol

Ako se pojavi "HI", ciljni puls je previsok za 11 otkucaja. Ako HI treperi, prekoračen je maks. puls. "HI" – nadzor je uvijek aktivan.

LO-simbol

Ako se pojavi "LO", ciljni puls je prenizak za 11 otkucaja. "LO" – nadzor je aktivan, ako je na treningu dostignut ciljni puls.

Maks. puls(evi)

Vrijednost izračunata iz 220 minus životna dob

Izbornik

Pokazivač, u kojem treba unijeti ili izabrati vrijednosti.

Puls

Izračunavanje otkucaja srca u minuti.

Recovery

Mjerenje pulsa pri odmoru na kraju treninga. Iz početnog i krajnjeg pulsa jedne minute izračunava se odstupanje i iz toga ocjena fitnessa. Kod istoga treninga je poboljšanje ove ocjene mjera za jačanje fitnessa.

Reset


Brisanje sadržaja pokazivača i novi start pokazivača.

Ciljni puls

Unosom određena vrijednost pulsa, koju treba nadzirati.

Instrucțiuni de antrenament și utilizare



Cuprins	112	• Timpul	117	• Calcularea valorii medii	119
Instrucțiuni privind siguranța	112	• Distanța	117	• Indicații pentru măsurarea pulsului	119
• Service	112	• Energia (KJoule/kcal)	117	Cu clips pentru ureche	119
• Siguranța dumneavoastră	112	• Înregistrarea vârstei (10-99)	117	Cu centura pentru piept	119
Scurtă descriere	113-115	• Setarea semnalului sonor de alarmă (da/nu)	117	Cu pulsul mâinii	119
• Zona funcțională / tastele	113	• Selectarea pulsului vizat (FA 65%/FI 75%)	117	• Disfuncționalități ale calculatorului	119
• Zona de afișare / display-ul	114-115	• Înregistrarea pulsului vizat (40-199)	117	Instrucțiuni de antrenament	119
Pornirea rapidă (pentru familiarizare)	116	• Întreruperea/finalizarea antrenamentului	118	• Antrenament de rezistență	119
• Gata de antrenament	116	• Reluarea antrenamentului	118	• Intensitatea solicitării	119
• Începerea antrenamentului	116	• Recovery (măsurarea pulsului de recuperare)	118	• Volumul solicitării	120
• Finalizarea antrenamentului	116	Indicații generale	119	Glosar	120
• Modul de temporizare	116	• Soneriile sistemului	119		
Antrenamentul	117	• Recovery	119	În instrucțiunile de față acest simbol face referire la glosar. Termenul respectiv este explicat în glosar.	
fără valori preînregistrate	117				
cu valori preînregistrate	117				

Instrucțiuni privind siguranța

Pentru siguranța dvs. respectați următoarele puncte:

- Amplasarea aparatului de antrenament se va realiza pe o suprafață adecvată, solidă.
- Înainte de prima punere în funcțiune, iar ulterior după cca. 6 zile de funcționare se vor verifica legăturile în privința fixării corespunzătoare.
- Aparatul se va folosi doar conform indicațiilor pentru a evita rănirea ca urmare a folosirii unui volum de solicitare greșit sau ca urmare a suprasolicitării.
- Amplasarea aparatului în încăperi umede nu este recomandată pentru o durată îndelungată, din cauza formării ruginii.
- Asigurați-vă regulat de capacitatea de funcționare și de starea corespunzătoare ale aparatului de antrenament.
- Obligația verificărilor regulate revine utilizatorului, fiind necesară efectuarea regulată și corespunzătoare a acestora.
- Componentele defecte sau deteriorate se vor schimba imediat. Folosiți doar piese de schimb originale KETTLER.
- Aparatul nu poate fi utilizat până la punerea acestuia în funcțiune.
- Nivelul de siguranță al aparatului poate fi menținut doar dacă se fac regulat verificări în privința defecțiunilor și a uzurii.

Pentru siguranța dumneavoastră:

- Înainte de începerea antrenamentului consultați medicul de familie pentru a stabili dacă sunteți apt pentru folosirea acestui aparat. Diagnosticul medicului va constitui baza pentru structurarea programului dumneavoastră de antrenament. Antrenamentul greșit sau excesiv vă poate afecta starea de sănătate.

Scurtă descriere

Sistemul electronic dispune de o zonă funcțională cu taste și de o zonă de afișare (display) cu simboluri variabile și imagini.

Zona de afișare

Display

Zona funcțională

Tastele

Scurte instrucțiuni de utilizare

Zona funcțională

Cele patru taste vor fi explicate pe scurt în continuare. Utilizarea exactă a acestora va fi explicată în capitolele individuale. În aceste descrieri numele tastelor funcționale sunt utilizate ca atare.

SET (apăsare scurtă)

Cu această tastă funcțională sunt apelate intrările. Datele setate sunt preluate.

Reset (se apasă mai lung pe SET)

Afișajul actual este șters în vederea repornirii.

Minus – / Plus +

Cu aceste taste funcționale, înainte de antrenament sunt modificate valorile din diversele înregistrări

- apăsare mai lungă > rularea rapidă a valorilor
- „plus” și „minus” apăsat simultan:

Introducerea valorilor comută pe Oprit (OFF)

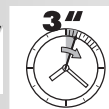
RECOVERY

Cu această tastă funcțională este pornită funcția de recuperare.

Măsurarea pulsului

Măsurarea pulsului se poate efectua în 3 moduri:

1. Clips ureche -
Fișa se introduce în priză;
2. Pulsul mâinii
Borna de conectare se află pe partea posterioară a afișajului;
3. Centura pentru piept (accesoriu)
Respectați instrucțiunile aferente



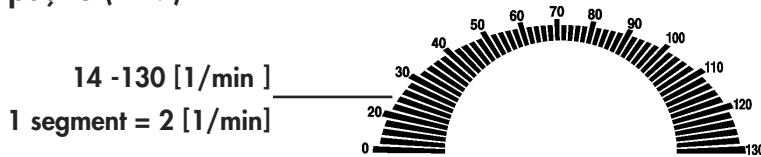
Instrucțiuni de antrenament și utilizare

Scurte instrucțiuni de utilizare

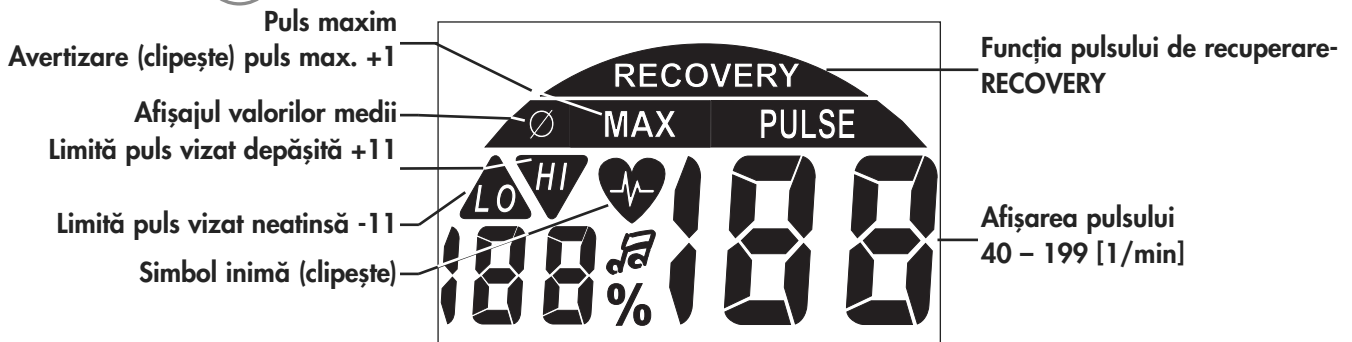
Zona de afișare / display

Zona de afișare (numită display) oferă informații privind diverse funcții..

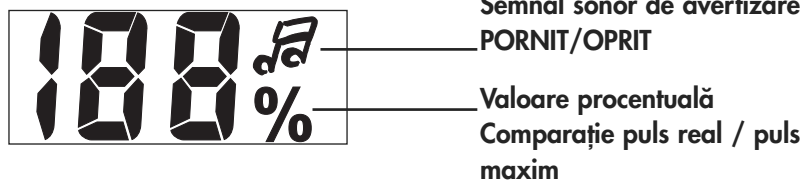
Frecvența de pășire (RPM)



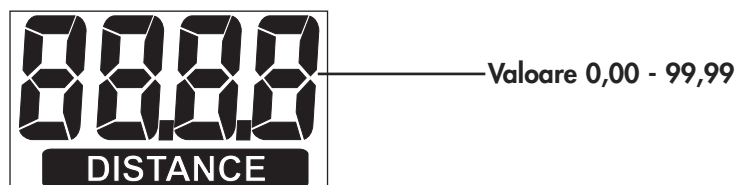
Puls (PULSE)



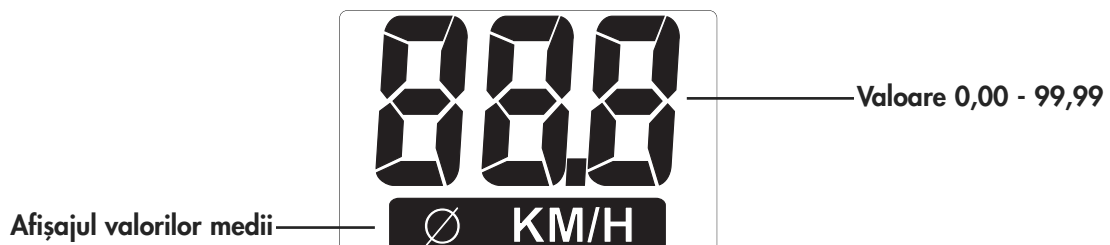
Puls procentual



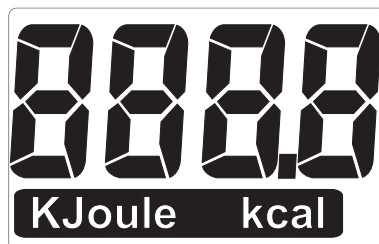
Distanța (DISTANCE)



Viteză

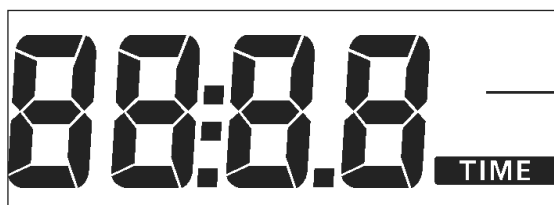


Consum de energie



Valoare: 0 – 9999
Valoare distanță parcursă >
total k(m)

Timp (TIME)



Valoare: 0:00 – 99:59

Încărcare baterie

Simbol ceas



Tensiunea bateriei este suficientă
pentru măsurarea pulsului.



Tensiunea bateriei este insuficientă
pentru măsurarea pulsului.

Înlocuiți bateria.

Valori afișaj

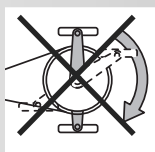
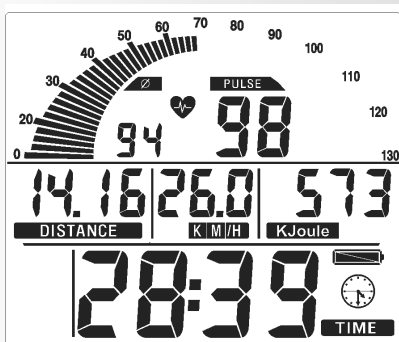
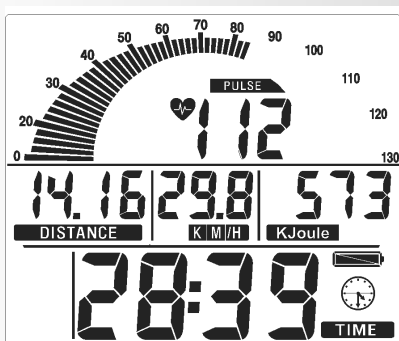
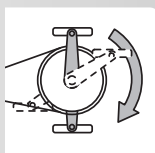
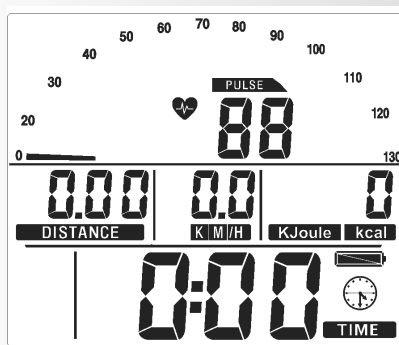
Afișajele exemplificatoare indică funcționarea Heimtrainer-ului.

În cazul în care turația corespunde cu afișajele exemplificatoare, valorile pentru viteză și distanță sunt mai mici la dispozitivele Crosstrainer.

La 60 min.-1 (RPM).

Heimtrainer: = 21,3 km/h

Crosstrainer: = 9,5 km/h



Pornirea rapidă (pentru familiarizare)

fără setări speciale

- Apăsati o tastă

Afișaj

- Toate segmentele sunt afișate pentru scurt timp. (test de segmente)
- Numărul total de kilometri este afișat pentru scurt timp. Apoi comutați în afișajul „Gata pentru antrenament”

Gata pentru antrenament

Afișaj

Toate domeniile indică „Zero”, cu excepția domeniului pulsului (dacă este activat)

Începerea antrenamentului prin acționarea pedalelor

Începerea antrenamentului

Afișaj

- Segmentele de rotație a pedalelor, distanța, viteza, energia și timpul contorizează crescător.
- Puls (dacă este activat)

Reglarea frânei treapta 1-10

- Treapta de frânare se mărește prin rotire spre dreapta și se micșorează prin rotire spre stânga.

Întreruperea sau finalizarea antrenamentului

La întreruperea sau finalizarea antrenamentului valorile medii ale ultimei unități de antrenament sunt afișate cu simbolul Ø.

Afișaj

- Valori medii (Ø):

Segmente de rotație a pedalelor, viteză, treaptă de frânare și puls (dacă este activat)

- Valori totale

Distanță, energie și timp

Modul de temporizare

La 4 minute după finalizarea antrenamentului aparatul trece în modul de temporizare. La apăsarea unei taste oarecare afișajul repornește cu un test de segmente, conținut de parcurs și pregătire pentru antrenament.

Antrenamentul

1. Antrenament fără valori preînregistrate

- Apăsati o tastă oarecare

și / sau

- Apăsarea pedalei (similar descrierii din „Pornirea rapidă”)

2. Antrenament cu valori preînregistrate I

Afișaj: „Gata pentru antrenament”

- Apăsați pe „SET”: Zona valorilor preînregistrate

Valoare preînregistrată pentru timp (TIME)

- Introduceți valorile cu „Plus” sau „Minus” (de exemplu 30:00)
Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următorul meniu „Distanță”

Valoare preînregistrată pentru distanță (DISTANCE)

- Introduceți valorile cu „Plus” sau „Minus” (de exemplu 7,50)
Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următorul meniu „Energie”

Valoare preînregistrată pentru energie (KJoule/kcal)

- Introduceți valorile cu „Plus” sau „Minus” (de exemplu 780)
Confirmați cu „SET”.
- Selectați cu „Plus” sau „Minus” unitatea KJoule sau kcal
Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următorul meniu „Înregistrarea vârstei”

Înregistrarea vârstei (AGE)

Înregistrarea vârstei servește la determinarea și monitorizarea pulsului maxim (simbol HI, semnal sonor de avertizare dacă este activat).

- Introduceți valorile cu „Plus” sau „Minus” (de exemplu 50)
Pulsul maxim de 170 este dedus la înregistrarea raportului (220 - vârstă)
Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următorul meniu „Semnal sonor de alarmă”

Semnal sonor de alarmă la depășirea pulsului maxim

- Selectați funcția cu „Plus” sau „Minus”.
Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următorul meniu selectarea pulsului vizat „FA 65%”

Monitorizarea pulsului vizat FA 65%/FI 75%

- Efectuați selectarea cu „Plus” sau „Minus”
- Arderea grăsimilor 65%, fitness 75% din pulsul maxim
Confirmați cu „SET” (mod preînregistrare valori finalizate)

Afișaj: Gata de antrenament cu valorile preînregistrate

Sau

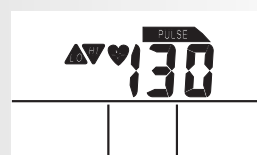
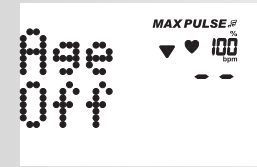
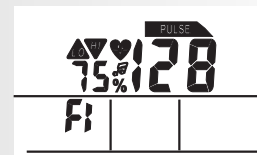
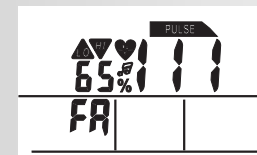
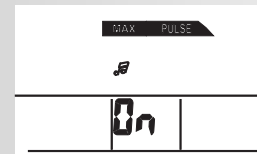
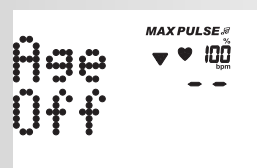
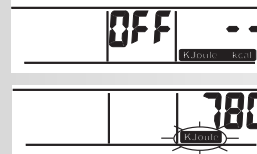
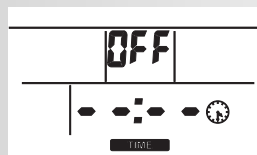
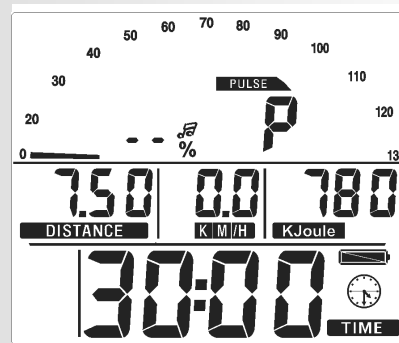
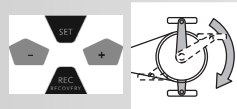
Înregistrarea pulsului vizat înregistrarea 40 - 199 servește la stabilirea și monitorizarea unui puls de antrenament independent de vârstă (simbol HI, semnal sonor de avertizare dacă este activat, fără monitorizarea pulsului maxim). Din acest motiv, înregistrarea vârstei trebuie să fie pe „OFF”.

- Cu „Plus” și „Minus” selectați înregistrarea pulsului maxim.

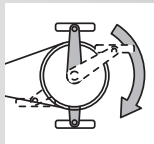
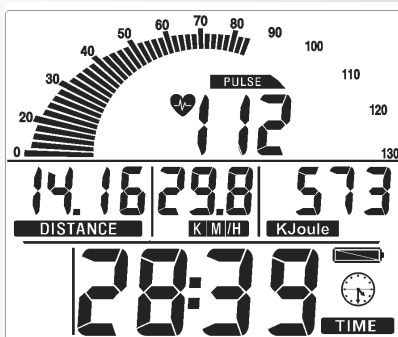
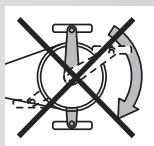
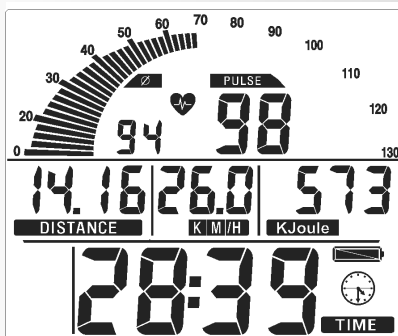
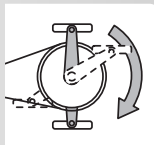
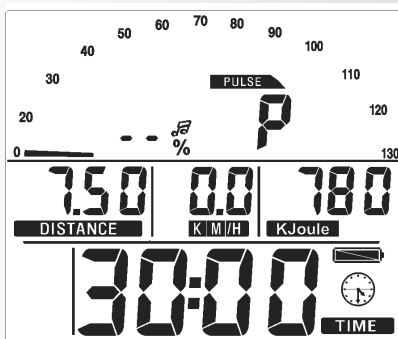
Afișaj: „AGE OFF” Confirmați cu „SET”.

Afișaj: următoarea valoare preînregistrată „Puls vizat” (Pulse)

- Introduceți valoarea cu „Plus” sau „Minus” (de exemplu 130)
Confirmați cu „SET” (mod preînregistrare valori finali-



Instrucțiuni de antrenament și utilizare



zat)

Afișaj : Gata de antrenament cu valorile preînregistrate

- Apăsare pedală

La valorile preînregistrate se contorizează descrescător.

Observație:

- Valorile preînregistrate se pierd la „Reset”.

Înteruperea sau finalizarea antrenamentului

În cazul unui număr mai mic de 14 rotații de pedală/min, sistemul electronic detectează întreruperea antrenamentului. Datele de antrenament obținute sunt afișate. Rotațiile, pulsul și viteza sunt afișate ca valori medii cu simbolul Ø.

Schimbați în afișajul curent cu „Minus” sau „Plus”.

Datele de antrenament sunt afișate timp de 4 minute.

Dacă în acest interval nu apăsați nicio tastă și nu vă antrenați, sistemul electronic trece în modul de temporizare.

Reluarea antrenamentului

În cazul continuării antrenamentului în decurs de 4 minute ultimele valori continuă să defileze.

Funcția RECOVERY

Măsurarea pulsului de recuperare

La finalul antrenamentului apăsați pe „RECOVERY”.

Afișaj

- RECOVERY

Sistemul electronic vă măsoară pulsul timp de 60 secunde, în mod descrescător.

Valoarea actuală a pulsului este salvată cu „DISTANCE”, iar valoarea pulsului după 60 secunde este salvată cu „KM/H”.

Alături de „% puls” este indicată diferența dintre cele două valori. Astfel este calculată o notă de fitness (în exemplul F 1.6).

Afișajul este finalizat după 20 secunde.

„RECOVERY” întrerupe funcția pulsului de recuperare sau afișarea notei de fitness.

Dacă la începutul sau finalul cronometrării descrescătoare a timpului nu este înregistrat niciun puls, apare mesajul de eroare „E”.

Indicații generale

Semnale sonore ale sistemului

Conectare

La conectare, pe durata testului de segmente, este emis un semnal sonor.

Valori preînregistrate

La atingerea valorilor preînregistrate la timp, distanță și KJoule/kcal este emis un scurt semnal sonor.

Depășirea pulsului maxim

Dacă pulsul maxim setat este depășit cu o bătaie, pentru timp sunt emise 2 semnale sonore scurte.

Recovery

Calcularea notei fitness (F):

$$\text{Note (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 puls de solicitare

P2 Puls de recuperare

F1.0 = foarte bine

F6.0 = insuficient

Calcularea valorilor medii

Calculul valorilor medii se referă la unitățile de antrenament anterioare modului Reset sau modului de temporizare.

Indicații pentru măsurarea pulsului

Calcularea pulsului începe în momentul în care simbolul inimii din afișajul pentru ritmul bătăilor luminează intermitent.

Cu clips pentru ureche

Traductorul pentru puls funcționează cu infraroșii și măsoară modificările transmitanței luminii aferente pielii dvs., în funcție de puls. Înainte de a lega traductorul de puls la lobul urechii, frecați puternic lobul de 10 ori, în vederea creșterii irigației sale sanguine.

Evitați impulsurile perturbatoare.

- Fixați cu grijă clipsul pentru ureche la lob și căutați punctul optim de preluare (simbolul inimii luminează intermitent fără întrerupere).
- Nu vă antrenați direct sub o sursă de lumină puternică, precum lumina de neon, halogen, spoturi, lumina soarelui.
- Evitați orice trepidatii și șocuri la nivelul senzorului pentru ureche și al cablului. Prindeți întotdeauna cablul cu o agrafă de îmbrăcăminte sau, și mai bine, cu o bențiuță.

Cu centura pentru piept

Respectați instrucțiunile aferente.

Cu pulsul mâinii

Senzorii de la mână înregistrează tensiunea minimă generată de către contracția inimii și o evaluează prin sistemul electronic.

- Prindeți suprafețele de contact întotdeauna cu ambele mâini
- Evitați prinderea bruscă a acestora
- Mențineți mâinile liniștite și evitați contracțiile sau frecarea suprafețelor de contact

Observație

Este posibil numai un tip de măsurare a pulsului: fie cu clipsul pentru ureche, fie cu pulsul mâinii sau cu centura pentru piept. Dacă în fișa pentru puls nu se află un clips pentru ureche sau un receptor, este activată măsurarea pulsului mâinii. Dacă în fișa pentru puls se introduce un clips pentru ureche sau un receptor, măsurarea pulsului mâinii este dezactivată automat. Nu este necesară scoaterea fișei senzorilor pentru pulsul mâinii.

Defecțiuni ale calculatorului de antrenament

Apăsăți mai lung tasta SET (Reset)

Instrucțiuni privind antrenamentul

Medicina sportivă și știința privind antrenamentul utilizează ergometria, printre altele, pentru verificarea funcționării inimii, circulației și sistemului respirator. Puteți vedea dacă antrenamentul dumneavoastră a avut efectul scontat după câteva săptămâni, puteți constata în felul următor:

1. Reușiți să atingeți o anumită rezistență cu o solicitare mai mică a inimii/circulației comparativ cu valorile anterioare.
2. Mențineți o anumită rezistență cu aceleași valori ale inimii/circulației pe o perioadă mai lungă de timp.
3. Vă reveniți mai repede după o anumită solicitare a inimii/circulației decât înainte.

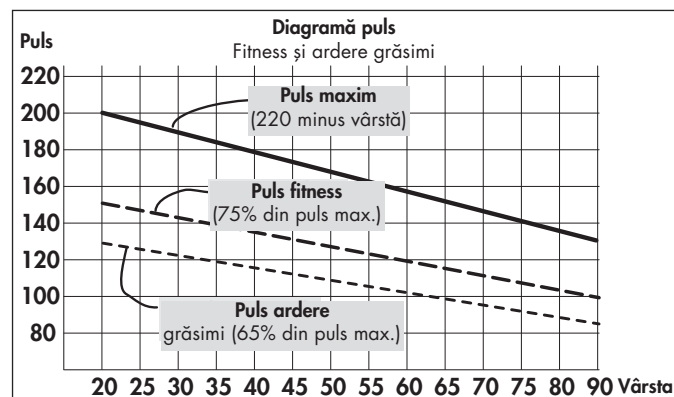
Valori de referință pentru antrenamentul de rezistență

Puls maxim: Prin solicitarea maximă se înțelege atingerea pulsului maxim individual. Frecvența maximă a inimii ce poate fi atinsă depinde de vârstă. Aci este valabilă regula empirică: Frecvența maximă a inimii per minut corespunde a 220 bătăi ale pulsului minus vârsta biologică.

Exemplu: Vârsta 50 ani -> 220 - 50 = 170 puls/min.

Intensitatea solicitării

Puls la solicitare: Intensitatea optimă a solicitării este atinsă la o valoare de 65-75% (v. diagrama) din pulsul maxim. Această valoare se modifică în funcție de vârstă.



Volumul solicitării

Durata sesiunii de antrenament și frecvența săptămânală Volumul optim al solicitării este atins dacă înregistrați pe o perioadă mai lungă de timp 65-75 % din solicitarea proprie a inimii/a circulației.

Frecvența de antrenament	Durata antrenamentului
zilnic	10 min.
2-3 x săptămânal	20 - 30 min.
1-2 x săptămânal	30 - 60 min.

Începătorii nu ar trebui să înceapă cu sesiuni de antrenament de 30-60 minute. Antrenamentul de începător poate fi conceput în primele 4 săptămâni în intervale:

Instrucțiuni de antrenament și utilizare

Frecvența de antrenament	Volumul unei unități de antrenament
1. Prima săptămână	
3 x pe săptămână	2 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 2 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 2 minute antrenament
2. Săptămâna a 2-a	
3 x pe săptămână	3 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 3 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 2 minute antrenament
3. Săptămâna a 3-a	
3 x pe săptămână	4 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 3 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 3 minute antrenament
4. Săptămâna a 4-a	
3 x pe săptămână	5 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 4 minute antrenament 1 minut pauză pentru gimnastică 4 minute antrenament

Înainte și după fiecare ședință de antrenament o gimnastică de circa 5 minute servește pentru încălzire, respectiv pentru Cool-down. Între două ședințe de antrenament trebuie să existe o zi fără antrenament dacă în evoluția ulterioară preferați antrenamentul de 3 ori pe săptămână în ședințe a câte 20-30 minute fiecare. În caz contrar nimic nu se opune unui antrenament zilnic.

Glosar

Vârsta

Înregistrare pentru calcularea pulsului maxim.

Dimensiune

Unități pentru afișarea km/h sau mph, Kjoule sau kcal.

Puls ardere grăsimi

Valoare calculată din: 65% puls max.

Puls fitness

Valoare calculată din: 75% puls max.

Glosar

Un cumul de tentative explicative.

Simbol HI

Dacă apare simbolul „HI”, pulsul vizat a fost depășit cu 11 bătăi. Dacă simbolul HI clipește, pulsul maxim a fost depășit. Monitorizarea „HI” este permanent activă.

Simbol LO

Dacă apare simbolul „LO”, pulsul vizat este mai redus cu 11 bătăi. „LO” - monitorizarea este activată dacă a fost atins pulsul vizat la antrenament.

MaxPuls(e)

Valoare calculată din 220 minus vârsta

Meniu

Afișaj în care trebuie introduse sau selectate valorile.

Puls

Înregistrarea bătăii inimii pe minut

Recovery

Măsurarea pulsului de recuperare la finalul antrenamentului. Abaterea și nota de fitness sunt calculate din pulsul de pornire și cel final. La același tip de antrenament, îmbunătățirea acestei note indică o creștere a condiției fizice.

Reset

Ștergerea conținutului afișajului și repornirea afișajului.

Puls vizat

Prin înregistrarea unei anumite valori a pulsului care trebuie monitorizată.

Navodila za vadbo in uporabo



Kazalo

Varnostna navodila

- Servis 2
- Vaša varnost 2

Kratek opis

- Območje delovanja / Tipke 3-5
- Območje prikaza / Zaslona 4-5

Hiter zagon (za seznanjanje)

- Pripravljenost za vadbo 6
- Začetek vadbe 6
- Konec vadbe 6
- Stanje pripravljenosti 6

Vadba

- brez ciljnih vrednosti 7
- s ciljnimi vrednostmi 7

- Čas 7
 - Proga 7
 - Energija (KJoule/kcal) 7
 - Vnos starosti (10-99) 7
 - Nastavitev alarmnega tona (da/ne) 7
 - Izbira ciljnega utripa (FA 65%/FI 75%) 7
 - Vnos ciljnega utripa (40-199) 7
 - Prekinitev/konec vadbe 8
 - Nadaljevanje vadbe 8
 - Recovery (merjenje utripa rekreativskega odmora) 8
- ### Splošna navodila
- Sistemski toni 9
 - Recovery 9
 - Izračun povprečne vrednosti 9

- Napotki za merjenje srčnega utripa z ušesno sponko 9
 - S prsnim trakom 9
 - Z utripom na roki 9
 - Motnje v računalniku 9
- ### Navodila za vadbo
- Vaje za vzdržljivost 9
 - Intenzivnost obremenitve 9
 - Obseg obremenitve 10
- ### Glosar
- 10



Ta znak v navodilih opozarja na glosar. Tam je pojasnjen ustrezen pojem.

Varnostna navodila

Za svojo lastno varnost upoštevajte naslednje točke:

- vadbena naprava morate postaviti na ustrezni trdni podlagi;
- pred prvo uporabo in dodatno po pribl. 6 dnevih uporabe, morate preveriti trdnost vseh spojev;
- da bi preprečili poškodbe zaradi napačne obremenitve ali preobremenitve, je dovoljeno napravo za vadbo upravljati le po navodilih;
- ne priporočamo postavitve naprave v neposredni bližini vlažnih prostorov zaradi rjavenja, ki je povezano s tem;
- redno se prepričajte o pravilnem delovanju in predpisanem stanju vadbene naprave;
- varnostno-tehnične kontrole sodijo k obveznostim pri uporabi in jih je treba redno izvajati po predpisih;
- pokvarjene sestavne dele je potrebno nemudoma zamenjati. Uporabljajte izključno originalne nadomestne dele KETTLER;
- naprave ni dovoljeno uporabljati, dokler ni popravljena;
- raven varnosti naprave lahko ohranjate le, če redno preverjate ali ni poškodovana in obrabljena.

Za vašo varnost

- Pred začetkom vadbe se posvetujte z osebnim zdravnikom, ali vam zdravje omogoča trening s to napravo. Zdravniški izvidi naj bodo osnova za sestavljanje vašega programa vadbe. Napačna ali prekomerna vadba lahko ogroža vaše zdravje.

Kratek opis

Elektronika ima območje funkcij s tipkami in območje prikaza (zaslon) s spremenljivimi simboli in grafiko.

Območje zaslona

Zaslon

Območje funkcij

Tipke

Kratka navodila

Območje funkcij

V nadaljevanju so na kratko razložene štiri tipke.

Natančna uporaba je pojasnjena v posameznih poglavjih. V teh opisih so imena funkcijskih tipk tako tudi uporabljena.

SET/NASTAVITEV (kratek pritisk)

S to funkcijsko tipko priključite vnose.
Nastavljeni podatki bodo prevzeti.

Reset (dolgo pritisnite SET)

Trenutni prikaz bo izbrisan za nov zagon.

Tipki minus - / plus +

S tema funkcijskima tipkama se pred vadbo spreminjajo različni vnosi vrednosti

- daljši pritisk > hitro navajanje vrednosti
- Če pritisnete tipki "plus" in "minus" skupaj: vnos vrednosti preskoči na **Aus/Izklop (OFF)**

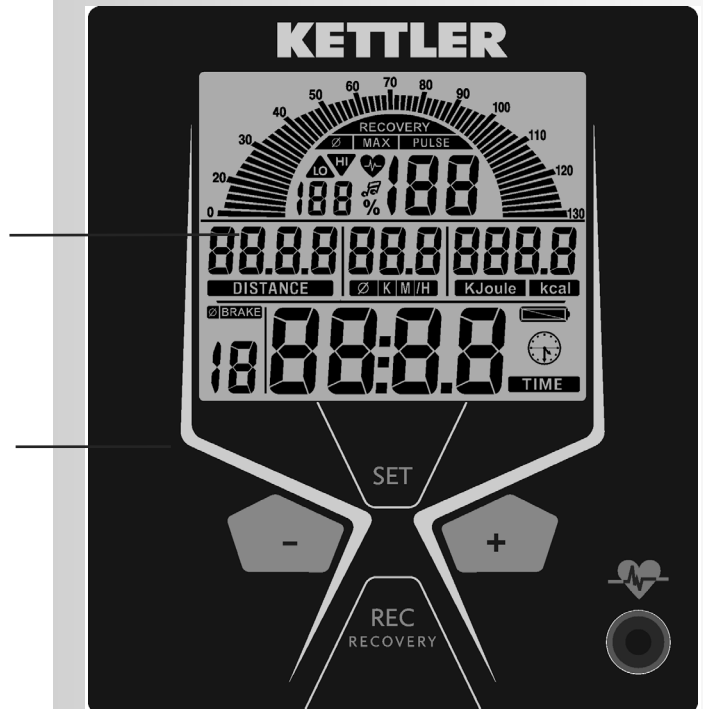
RECOVERY

S to funkcijsko tipko se zažene funkcija utripa rekreacijskega odmora.

Merjenje utripa

Utrip lahko izmerite na 3 virih:

1. Ušesna sponka – Vtič vtaknete v priključek;
2. Utrip na roki – Priključek je na hrbtni strani prikazovalnika;
3. S prsnim pasom (pribor) – Upoštevajte tista navodila



Navodila za vadbo in uporabo

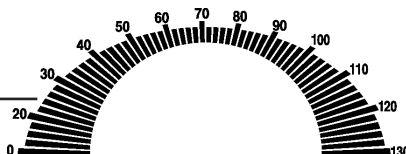
Kratka navodila

Območje zaslona / Zaslona

Območje zaslona vas seznanja z različnimi funkcijami.

Frekvenca stopanja (vrtlj./min.) (RPM)

14 - 130 [1/min]
1 segment = 2 [1/min]



Utrip (PULSE)



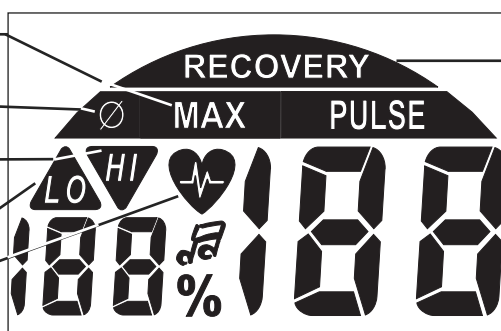
Maksimalen utrip
Opozorilo (utripa) maks. utrip +1

Prikaz povprečnih vrednosti

Mejni utrip prekoračen +11

Mejni utrip ni dosežen -11

Simbol srca (utripa)



Funkcija utripa rekreacijskega
odmora
RECOVERY

Prikaz srčnega utripa
40 - 199 [1/min]

Odstotek utripa



VKLOP/IZKLOP signalnega tona

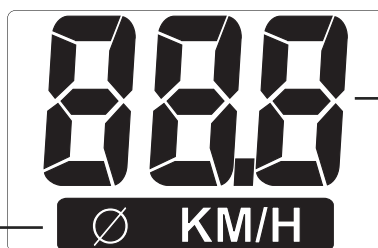
Vrednost v odstotkih
Primerjava dejanski/maks.
utrip Utrip

Razdalja (DISTANCE)



Vrednost 0,00 - 99,99

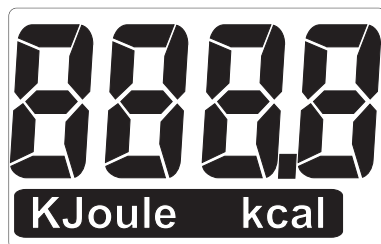
Hitrost



Vrednost 0 - 99,9

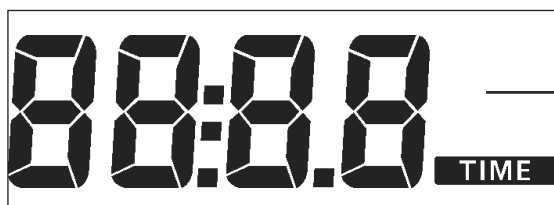
Prikaz povprečnih vrednosti

Poraba energije



Vrednost: 0 – 9999
Odo vrednost > skupno k(m)

Čas (TIME)



Vrednost: 0:00 – 99:59

Napolnjenost baterij

Simbol ure



Napetost baterije zadostuje
za merjenje utripa.



Napetost baterije ne zadostuje
za merjenje utripa.
Zamenjajte baterijo.

Vrednosti za prikaz

Primeri prikazov kažejo uporabo pri sobnem kolesu.

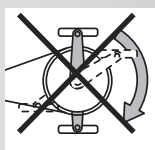
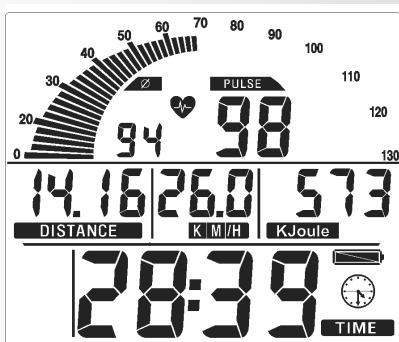
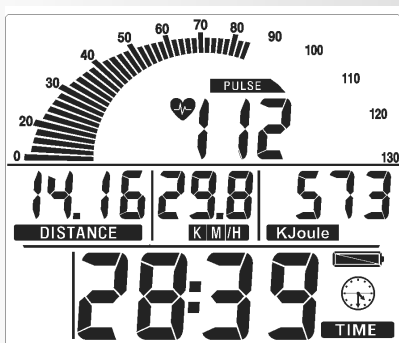
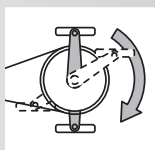
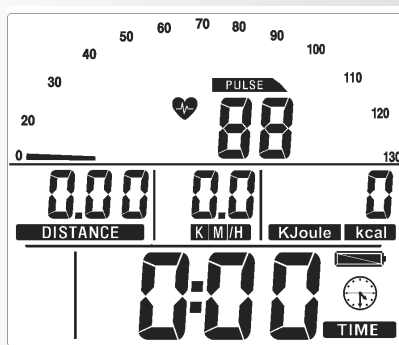
Pri številu vrtljajev, ki se ujemajo s primeri na prikazih, so pri ergometrih vrednosti za hitrost in razdaljo nižje.

Pri 60 min⁻¹ (RPM)

Sobno kolo: = 21,3 km/h

Ergometer: = 9,5 km/h

Navodila za vadbo in uporabo



Hitri zagon (za seznanjanje)

brez posebnih nastavitvev

- Pritisnite neko tipko

Prikaz

- Na kratko bodo prikazani vsi segmenti. (test segmentov)
- Na kratko bodo prikazani skupni kilometri

Nato se prikaz spremeni v "Pripravljenost za vadbo"

Pripravljenost za vadbo

Prikaz

Vsa območja kažejo "nič" razen utripa (če je aktiven) in stopnjo zaviranja.

Začetek vadbe s stopanjem po pedalih.

Začetek vadbe

Prikaz

- Segmenti vrtenja pedalov, razdalja, hitrost, energija in čas se seštevajo.
- Utrip (če je aktiven)

Nastavitve zavore - stopnje 1-10

- Z vrtenjem v desno se stopnja zaviranja poveča in v levo se zmanjša.

Prekinitev ali konec vadbe

Pri prekinitvi ali koncu vadbe se pokažejo povprečne vrednosti zadnje vadbene enote s simbolom Ø.

Prikaz

- Povprečne vrednosti (Ø):
Segmenti število vrtljajev pedal, hitrost zavorna stopnja in utrip (če je aktiven)
- Skupne vrednosti
Razdalja, energija in čas

Način stanja pripravljenosti

Naprava se 4 minute po koncu vadbe preklopi v stanje pripravljenosti. S pritiskom na poljubno tipko se ponovno začne s testom segmenta, odometrom in pripravljenostjo za vadbo.

Vadba

1. Vadba brez ciljnih vrednosti

- Pritisnite poljubno tipko

in / ali

- Stopajite po pedalih (kot pod "Hiter zagon")

2. Vadba s ciljnimi vrednostmi

Prikaz: "Pripravljenost za vadbo"

- Pritisnite "SET": Območje ciljnih vrednosti

Določitev ciljnega časa (TIME)

- S "plus" ali "minus" vnesite vrednosti (npr. 30:00)
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednji meni "STRECKE"

Določitev poti (DISTANCE)

- S "plus" ali "minus" vnesite vrednosti (npr. 7,50)
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednji meni "ENERGIE"

Ciljna vrednost energije (KJoule/kcal)

- S "plus" ali "minus" vnesite vrednosti (npr. 780)
Potrdite s »SET«
- S "plus" ali "minus" izberite enoto KJoule ali kcal
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednji meni "Vnos starosti"

Vnos starosti (AGE)

Vnos starosti je namenja ugotavljanju in nadzoru maksimalnega utripa (simbol HI, opozorilni ton, če je aktiviran).

- S "plus" ali "minus" vnesite vrednosti (npr. 50)
Iz tega se pri vnosu in po odštetju (220 - starost)
izračuna maksimalni utrip 170
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednji meni "Alarmni zvok"

Alarmni zvok pri prekoračitvi maksimalnega utripa

- S "plus" ali "minus" izberite funkcijo.
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednji meni Izbira ciljnega utripa "FA 65%"

Nadzor ciljnega utripa FA 65%/FI 75%

- Izberite s "plus" ali "minus"
- zgorevanje maščob 65%, fitness 75% maksimalnega utripa
Potrdite s »SET« (način za določanje ciljnih vrednosti se konča)

Prikaz: pripravljenost za vadbo s ciljnimi vrednostmi

ali

Vnos ciljnega utripa

Vnos 40 – 199 je namenjena določitvi in nadzoru utripa vadbe, ki je pogojena s starostjo (simbol HI, opozorilni ton, če je aktiviran, ni nadzora maksimalnega utripa). Pri tem mora biti vnos starosti na "OFF".

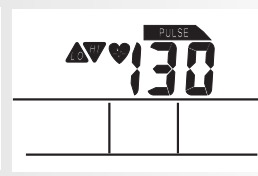
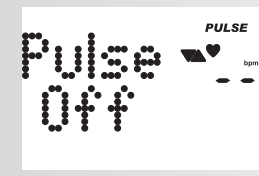
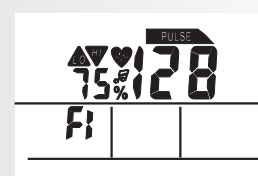
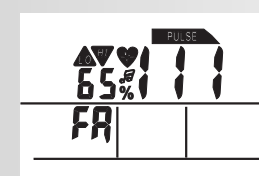
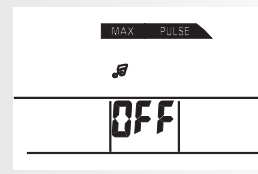
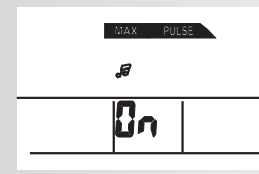
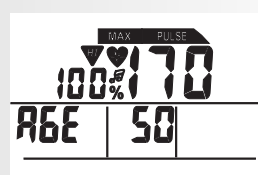
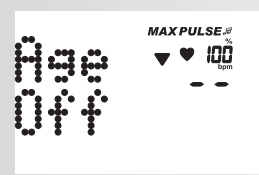
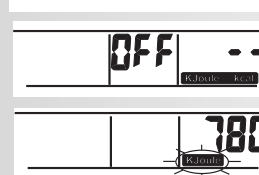
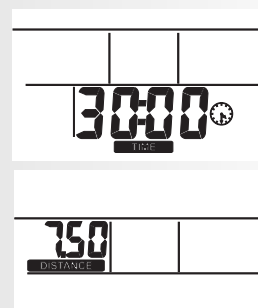
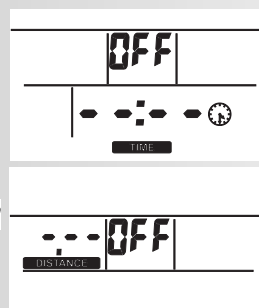
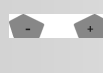
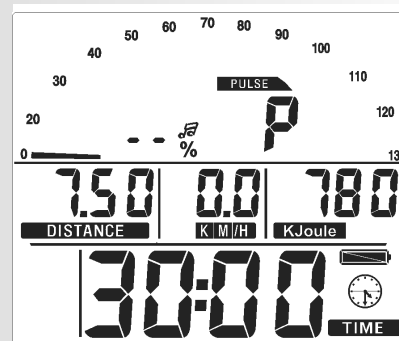
- S "Plus" in "Minus" odstranite nadzor maksimalnega utripa. **Prikaz:** "AGE OFF"
Potrdite s »SET«

Prikaz: naslednja ciljna vrednost »Ciljni utrip« (Pulse)

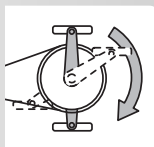
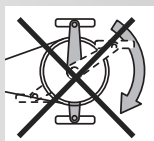
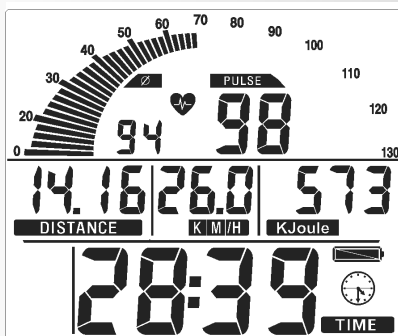
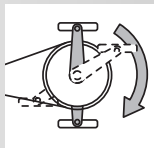
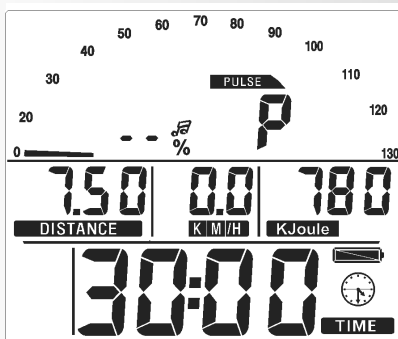
- S "plus" ali "minus" vnesite vrednosti (npr. 130)
Potrdite s »SET« (način za določanje ciljnih vrednosti se konča)

Prikaz: < pripravljenost za vadbo s ciljnimi vrednostmi

- Stopanje po pedalih



Navodila za vadbo in uporabo



Ciljna vrednost se bo štela navzgor.

Opomba:

- Ciljne vrednosti se ob »Reset« izbrisejo.

Prekinitev ali konec vadbe

Pri manj kot 14 vrtljajih pedala/min, prepozna elektronika prekine vadbo. Pokažejo se doseženi rezultati vadbe. Vrtljaji, utrip, hitrost in zavorna stopnja se s simbolom Ø pokažejo kot povprečne vrednosti.

S "plus" ali "minus" se preklopite v trenutni prikaz.

Podatki o vadbi bodo prikazani 4 minute. Če v tem času ne pritisnete na nobeno tipko in ne vadite, se elektronika preklapi v stanje pripravljenosti.

Ponovni začetek vadbe

Če začnete z vadbo v 4 minutah, se bodo zadnje vrednosti ponovno seštevale ali odštevale.

Funkcija RECOVERY (rekreacijski odmor)

Merjenje utripa rekreacijskega odmor

Ob koncu vadbe pritisnite »RECOVERY«.

Prikaz

- RECOVERY

Elektronika meri 60 sekund vzvratno vaš utrip.

Prek "DISTANCE" se shrani trenutni utrip in prek "KM/H" se shrani vrednost utripa po 60 sekundah.

Poleg "% utripa" se pokaže razlika obeh vrednostih. Iz tega se ugotovi ocena fitnesa (v primeru 1.6).

Prikaz se konča po 20 sekundah.

"RECOVERY" prekine funkcijo utripa rekreacijskega odmor ali prikaz ocene fitnesa.

Če na začetku ali koncu odštevanja časa ni zajet utrip, se pokaže sporočilo o motnji "E".

Splošni napotki

Sistemi toni

Vklop

Pri vklopu se med testom segmenta oglasi kratek ton.

Ciljne vrednosti

Ko je dosežena cilja vrednost časa, razdalje in KJoule/kcal, se oglasi kratek ton.

Prekoračitev maksimalnega utripa

Če prekoračite maksimalni utrip za en utrip, se oglasita 2 kratka tona.

Recovery

Izračun ocene fitnesa (F):

$$\text{Ocena (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 utrip pod obremenitvijo

P2 = utrip med počitkom

F1.0 = zelo dobro

F6.0 = nezadostno

Izračun povprečne vrednosti

Izračuni povprečne vrednosti se nanašajo na opravljene enote vadbe do reseta ali do stanja pripravljenosti.

Napotki za merjenje srčnega utripa

Izračun utripa se začne, ko utripa srce v prikazu v taktu vašega utripa.

Z ušesno sponko

Senzor pulza deluje z infrardečo svetlobo in meri spremembe prepustnosti svetlobe vaše kože, ki jo povzroča vaš utrip. Preden boste senzor pulza pripeli na mečico ušesa, jo močno zdrgnite 10 krat, da bi povečali prekrvljenost.

Preprečite motilne impulze.

- Ušesno sponko skrbno pripnite na vašo ušesno mečico in poiščite najugodnejšo točko za zajem signala (simbol srca začne utripati brez prekinitve).
- Ne vadite neposredno pod močnim sevanjem svetlobe, npr. neonsko svetlobo, halogensko svetlobo, žarometom, sončnimi žarki.
- Popolnoma preprečite tresenje in majavost ušesnega senzora, vključno s kablom. Kabel vedno pritrdite v svoja oblačila s pomočjo sponk, ali še bolje – pritrdite ga na čelni trak.

S prsnim trakom

Upoštevajte pripadajoča navodila.

S pulzom na roki

Napetost, ki jo ustvari srce z krčenjem, se zajame z ročnim senzorjem in ovrednoti s pomočjo elektronike.

- Kontaktne površine objemite vedno z obema rokama.
- Preprečite sunkovito objemanje
- Roke držite mirno in preprečite krčenje ali drgnjenje na kontaktnih površinah.

Opomba:

Možen je le en način merjenja utripa: ali z ušesno sponko ali utrip na roki ali s prsnim trakom. Če v priključki za utrip ni nobene ušesne sponke ali vtičnega sprejemnika, je aktivirano merjenje utripa na roki. Če v vtičnico za utrip vtaknete ušesno sponko ali sprejemnik, ki se vtakne, se samodejno aktivira merjenje utripa na roki. Ni treba, da izvlečete vtič in senzorjev za merjenje utripa na roki.

Motnje pri vadbenem računalniku

Pritisnite tipko SET dalj časa (Reset).

Navodila za vadbo

V športni medicini in znanosti o vadbi uporabljajo ergometrijo s kolesom med drugim za preverjanje delovanja srca, krvnega obtoka in dihalnega sistema.

Ali ste z vadbo dosegli po nekaj tednih zelene cilje, lahko ugotovite na naslednji način:

1. Neki določen vzdržljivostni dosežek ste naredili z manj obremenitve srca / krvnega obtoka kot prej;
2. Določeno pridobljeno vzdržljivosti ohranite dalj časa z enako obremenitvijo srca / krvnega obtoka
3. Po določeni uporabljeni moči srca / krvnega obtoka se hitreje spočijete, kot ste se prej.

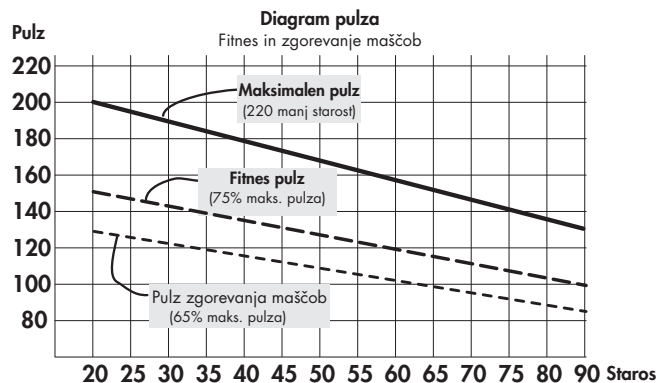
Orientacijske vrednosti za vzdržljivostno vadbo

Maksimalen utrip: Pod maksimalno obremenitvijo se razume doseganje individualnega maksimalnega utripa. Srčna frekvenca, ki jo lahko maksimalno dosežete, je odvisna od starosti. Obstaja formula za približen izračun: maksimalna srčna frekvenca na minuto ustreza 220 utripom manj starost.

Primer: 50 let starosti > 220 – 50 = 170 utripov/min.

Intenzivnost obremenitve

Pulz med obremenitvijo: Optimalna intenzivnost obremenitve je dosežena pri 65 – 75 % maksimalnega utripa. V odvisnosti od starosti se ta vrednost spreminja.



Obseg obremenitve

Trajanje vadbene enote in pogostost na teden:

Optimalen obseg obremenitve je zagotovljen, če v daljšem časovnem obdobju dosežete 67 – 75% individualne zmogljivosti srca/krvnega obtoka.

Pravilo:

Pogostost treninga	Trajanje treninga
dnevno	10 min
2–3 x tedensko	20 – 30 min
1–2 x tedensko	30 – 60 min

Začetniki naj ne začenjajo z vadbenimi enotami 30-60 minut.

Trening začetnikov je lahko v prvih 4 tednih koncipiran na naslednji način:

Navodila za vadbo in uporabo

Pogostost treninga	Obseg enote treninga
1. teden	
3 x tedensko	2 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 2 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 2 minuti treninga
2. teden	
3 x tedensko	3 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 3 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 2 minuti treninga
3. teden	
3 x tedensko	4 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 3 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 3 minuti treninga
4. teden	
3 x tedensko	5 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 4 minuti treninga 1 minuta odmor za gimnastiko 4 minuti treninga

Pred in po vadbeni enoti je pribl. 5-minutna telovadba namenjena ogrevanjih oz. ohlajevanju. Med dvema vadbenima enotama naj bo en dan brez vadbe, če imate v nadaljevanju poteka raje 3 krat tedensko vadbo 20 – 30 minut. Sicer pa nič ne nasprotuje dnevni vadbi.

Glosar

Starost

Vnos za izračun maksimalnega utripa.

Mere

Enote za prikaz km/h ali mph, Kjoule ali kcal.

Utrip za izgorevanje maščov

Izračunana vrednost: 65% MaksUtripa

Fitness utrip

Izračunana vrednost: 75% MaksUtripa

Glosar

Zbirka poskusov razlag.

Simbol HI

Če se pokaže »HI«, je ciljni utrip previsok za 11 udarcev. Če HI utripa, me prekoračen maks. utrip. Nadzor »HI« je vedno aktiven.

Simbol LO

Če se pokaže »LO«, je ciljni utrip prenizek za 11 udarcev. Nadzor "LO" je aktiven, če je med vadbo dosežen ciljni utrip.

MaxPuls(e)

Izračunana vrednost iz 220 manj starost.

Meni

Prikaz, v katerega je treba vnesti ali iz katerega je treba izbrati vrednosti.

Utrip

Zajem srčnega utripa na minuto.

Recovery

Merjenje utripa rekreacijskega odmora ob koncu vadbe. Iz začetnega in končnega utripa ene minute se iz tega ugotovi odstopanje in ocena fitnessa. Pri enaki vadbi je izboljšanje te ocene merilo za stopnjevanje fitnessa.

Reset (Ponastavitev)

Brisanje vsebine zaslona in začetek novih prikazov na zaslonu.

Ciljni utrip

Z vnosom določene vrednosti utripa, ki se naj nadzoruje.



Оглавление

Указания по технике безопасности

- Сервис 122
- Безопасность пользователя 122

Краткое описание 123–125

- Область функций / кнопки 123
- Область индикации / дисплей 124–125

Быстрый старт (для ознакомления) 126

- Готовность к тренировке 126
- Начало тренировки 126
- Завершение тренировки 126
- Спящий режим 126

Тренировка 127

- без настроек 127
- с настройками 127
- Время 127

- Дистанция 127
 - Энергия (кДж/ккал) 127
 - Ввод возраста (10–99) 127
 - Настройка звукового сигнала (да/нет) 127
 - Выбор целевого пульса (FA 65%/FI 75%) 127
 - Ввод целевого пульса (40–199) 127
 - Прерывание/завершение тренировки 128
 - Возобновление тренировки 128
 - Восстановление (измерение пульса в состоянии отдыха) 128
- ### Общие указания 129
- Системные звуки 129
 - Восстановление 129
 - Расчет среднего значения 129
 - Указания касательно измерения пульса 129

- Измерение с помощью ушной клипсы 129
- Измерение с помощью нагрудного ремня 129
- Измерение с помощью ручного пульсометра 129
- Неполадки компьютера 129

Рекомендации по проведению тренировок 129

- Тренировка выносливости 129
- Интенсивность нагрузки 129
- Объем нагрузки 130

Глоссарий 130



Этот знак в руководстве означает ссылку на глоссарий. В нем объясняется соответствующее понятие.

Указания по технике безопасности

Для обеспечения своей собственной безопасности соблюдайте следующие указания:

- Тренажер следует установить на подходящем для установки, прочном основании.
- Перед первым вводом в эксплуатацию проверьте прочность соединений. Проверку следует повторить примерно через 6 дней эксплуатации.
- Во избежание травм вследствие неправильной нагрузки или перегрузки используйте тренажер исключительно в соответствии с руководством.
- Установка устройства во влажных помещениях на длительное время не рекомендуется из-за опасности образования ржавчины.
- Регулярно проверяйте исправность тренажера и его надлежащее состояние.
- Пользователь обязан проводить проверки по технике безопасности. Такие проверки следует проводить регулярно и надлежащим образом.
- Замену неисправных или поврежденных компонентов выполняйте немедленно. Используйте только оригинальные запчасти KETTLER.
- До приведения в исправное состояние устройством

пользоваться запрещается.

- Сохранить устройство в постоянной безопасности можно только путем регулярного проведения проверок на наличие повреждений и износа.

Для вашей собственной безопасности:

- **Перед началом тренировок проконсультируйтесь у врача, позволяет ли ваше здоровье использовать данное устройство для тренировок. Решение врача должно быть основанием для составления вашей программы тренировок. Неправильная тренировка или чрезмерная нагрузка могут нанести вред вашему здоровью.**

Краткое описание

У электронного модуля есть область функций с кнопками и область индикации (дисплей) с изменяющимися знаками и графикой.

Область индикации

Область функций



Краткое руководство

Область функций

У электронного модуля есть область функций с кнопками и область индикации (дисплей) с изменяющимися знаками и графикой.

SET (краткое нажатие)

Эта функциональная кнопка используется для активации ввода. Применяются введенные данные.



Сброс (длительное нажатие SET)

Текущие показатели удаляются для повторного запуска.



Минус - / плюс +

Эти функциональные кнопки позволяют изменять значения различных параметров перед тренировкой:

- длительное нажатие > быстрое изменение значений;
- «Плюс» и «Минус» нажаты вместе: устанавливается значение Выкл. (OFF)



RECOVERY

Эта функциональная кнопка используется для запуска функции восстановления.



Измерение пульса

Для измерения пульса можно использовать 3 источника:

1. Ушная клипса – Штекер вставляется в разъем;
2. Ручной пульсометр Разъем находится с обратной стороны дисплея;
3. Нагрудный ремень (опционально) Соблюдайте руководство по эксплуатации ремня



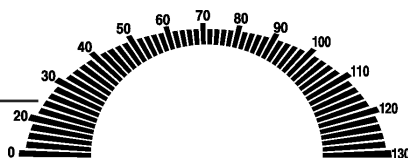
Краткое руководство

Область индикации/дисплей

Область индикации (дисплей) информирует пользователя о выполнении различных функций.

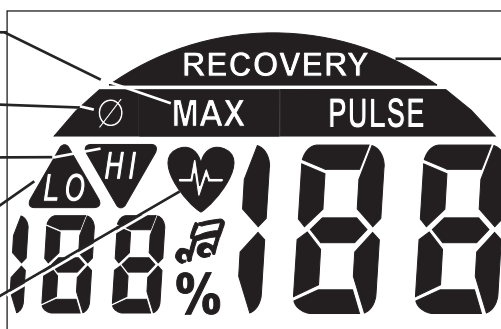
Частота шагов (RPM)

14–130 [1/мин.]
1 сегмент = 2 [1/мин.]



Пульс (PULSE)

- Максимальный пульс
- Предупреждение (мигает), макс. пульс +1
- Индикация среднего значения
- Пройдена верхняя граница целевого пульса +11
- Пройдена нижняя граница целевого пульса -11
- Символ сердца (мигает)



Функция восстановления пульса
RECOVERY

Индикация пульса
40–199 [1/мин.]

Процентное значение пульса



Звуковой сигнал
ВКЛ./ВЫКЛ.

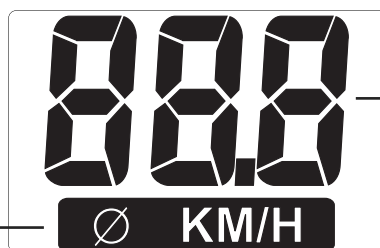
Процентное значение
Сравнение факт.
пульс/макс. пульс

Расстояние (DISTANCE)



Значение 0,00–99,99

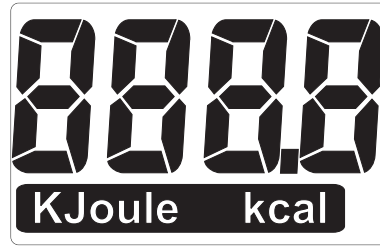
Скорость



Значение 0–99,9

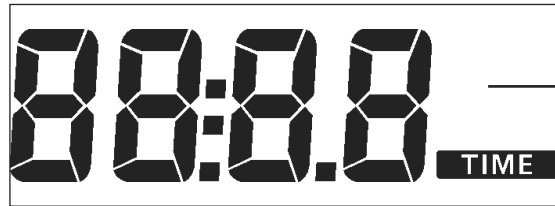
Индикация среднего значения

Расход энергии



Значение: 0 - 9999
Одометр > Путь, к(м)

Время (TIME)



Значение: 0:00 - 99:59

Заряд аккумулятора

Знак часов



Напряжение аккумулятора достаточное для измерения пульса.



Напряжение аккумулятора недостаточное для измерения пульса.

Замените аккумулятор.

Показатели

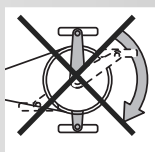
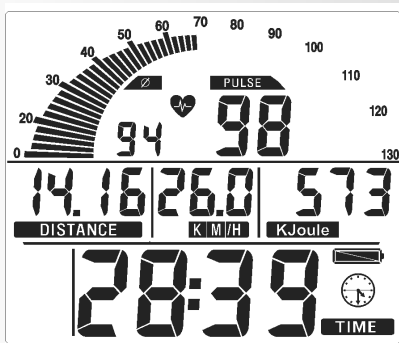
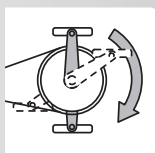
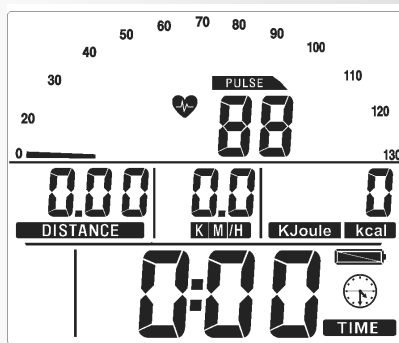
Примерные показатели демонстрируют показатели при тренировке на домашнем тренажере.

При таком же числе оборотов, как на рисунках, показатели скорости и расстояния на профессиональных тренажерах ниже.

При 60 мин-1 (об./мин)

Домашний тренажер: = 21,3 км/ч

Профессиональный тренажер: = 9,5 км/ч



Быстрый старт (для ознакомления)

без особых настроек

- Нажмите любую кнопку

Индикация

- Все сегменты отобразятся на короткое время. (проверка сегментов) • Короткое время будет отображаться общий километраж.

После этого происходит переход в режим «Готовность к тренировке».

Готовность к тренировке

Индикация

Все индикаторы показывают «ноль». Исключение — пульс (если идет измерение пульса). Тренировка начинается при нажатии педали.

Начало тренировки

Индикация

- Растут показатели частоты вращения педалей, расстояния, скорости, расхода энергии и времени.
- Отображается пульс (если идет измерение).

Регулировка нагрузки 1-10

- При вращении вправо нагрузка повышается, при вращении влево — снижается.

Прерывание или завершение тренировки

При прерывании или завершении тренировки средние значения последнего этапа тренировки отображаются со значком Ø.

Индикация

- Средние значения (Ø): сегменты частоты вращения педалей, скорость, нагрузка и пульс (если измерение активно)
- Общие значения: Расстояние, энергия и время

Спящий режим

Через 4 минуты после завершения тренировки устройство переходит в спящий режим. Нажатие любой кнопки приводит к тому, что начинается проверка сегментов, отображается показатель одометра и происходит переход в состояние готовности к тренировке.

Тренировка

1. Тренировка без настроек

- Нажмите любую кнопку

и / или

- Нажмите педаль (согласно разделу «Быстрый старт»)

2. Тренировка с настройками

Индикация: «Готовность к тренировке»

- Нажмите «SET»: Режим настройки

Настройка времени (TIME)

- Введите значения с помощью кнопки «плюс» или «минус» (например, 30:00). Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующее меню «ДИСТАНЦИЯ»

Настройка дистанции (DISTANCE)

- Введите значения с помощью кнопки «плюс» или «минус» (например, 7,50).

Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующее меню «ЭНЕРГИЯ»

Настройка отображения расхода энергии (кДж/ккал)

- Введите значения с помощью кнопки «плюс» или «минус» (например, 780).
Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».
- С помощью кнопки «плюс» или «минус» выберите единицу измерения – килоджоули или килокалории. Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующее меню «Ввод возраста»

Ввод возраста (AGE)

Ввод возраста необходим для определения и контроля максимального пульса (знак HI, звуковой сигнал, если активирован).

- Введите значения с помощью кнопки «плюс» или «минус» (например, 50).
- После ввода значения будет осуществлен расчет максимального пульса (220 — возраст), который в нашем случае составляет 170.
Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующее меню «Звуковой сигнал»

Звуковой при переходе верхней границы максимального пульса

- Выберите функцию с помощью кнопки «плюс» или «минус».
Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующее меню — выбор целевого пульса «FA 65%»

Контроль целевого пульса FA 65%/FI 75%

- С помощью кнопок «Плюс» или «Минус» сделать выбор.
- Сжигание жира 65%, фитнес 75% от максимального пульса.
Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET» (выход из режима настройки).

Индикация: режим готовности к тренировке и заданные настройки

Или

Ввод целевого пульса

Ввод значения в диапазоне 40–199 предназначен для определения и контроля пульса во время тренировки независимо от возраста (значок HI, звуковой сигнал, если активирован, контроль максимального пульса отсутствует). Для этого при вводе возраста следует установить значение OFF.

- Отмените контроль максимального пульса с помощью кнопки «плюс» или «минус».

Индикация: «AGE OFF»

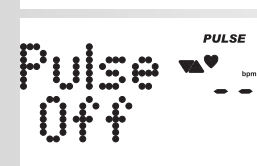
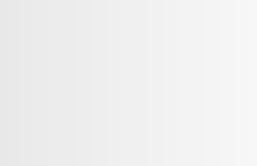
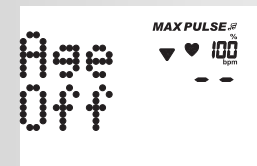
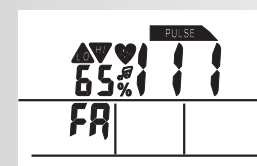
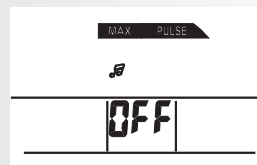
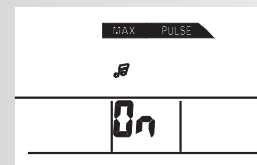
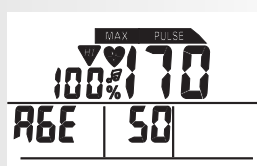
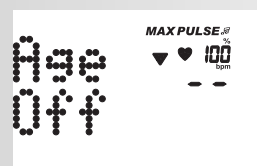
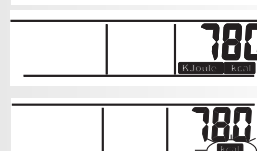
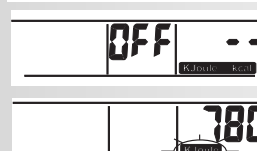
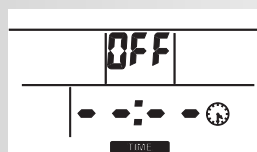
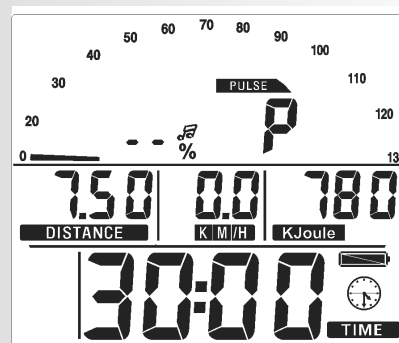
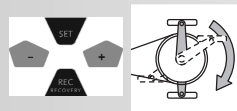
Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET».

Индикация: следующая настройка — «Целевой пульс» (Pulse)

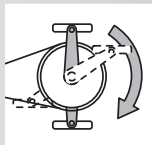
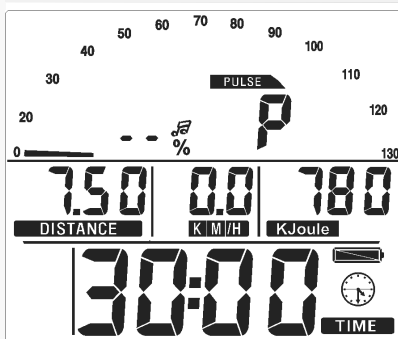
- С помощью кнопок «Плюс» или «Минус» выполняется ввод значений (например, 130).

Подтвердите ввод нажатием кнопки «SET» (выход из режима настройки).

Индикация: режим готовности к тренировке и



Рекомендации по проведению тренировок и руководство по эксплуатации

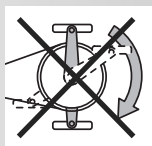
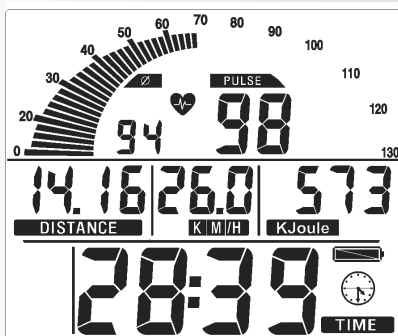


заданные настройки

- Нажатие педали
Если установлены нормативы, то осуществляется обратный отсчет.

Примечание:

- При сбросе настройки будут утеряны.

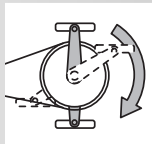
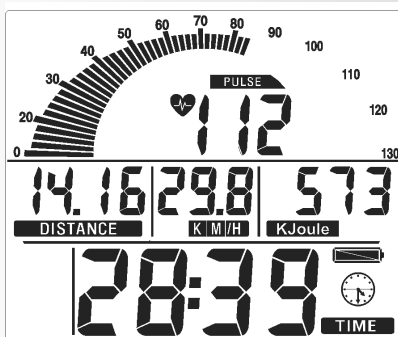


Прерывание или завершение тренировки

Если количество оборотов педалей составляет менее 14 в минуту, электроника фиксирует прерывание тренировки. Отображаются показатели, достигнутые во время тренировки. Количество оборотов, пульс и скорость отображаются в виде средних значений со значком Ø.

При нажатии кнопки «минус» или «плюс» происходит переход к текущим показателям.

Результаты тренировки отображаются в течение 4 минут. Если за это время вы не нажмете кнопку и не продолжите тренировку, то электроника перейдет в спящий режим.



Возобновление тренировки

При продолжении тренировки в течение 4 минут отсчет не начнется сначала — будут использоваться последние полученные значения.



Функция RECOVERY (Восстановление)

Измерение пульса во время отдыха

После завершения тренировки нажмите кнопку «RECOVERY».

Индикация

- RECOVERY

Электроника будет измерять ваш пульс в течение 60 секунд.



На месте показателя DISTANCE записывается текущее значение, а на месте показателя КМ/Н значение пульса по истечении 60 секунд.

Там, где должна быть надпись «% Puls», отображается разница между значениями. На основе этого значения определяется оценка состояния (на примере F 1.6).

По истечении 20 секунд индикация завершится.

При нажатии кнопки «RECOVERY» прерывается измерение пульса в спокойном состоянии или отображение оценки состояния.

Если в начале или в конце временного промежутка не удастся измерить пульс, появляется сообщение об ошибке: знак «E».



Общие указания

Системные звуки

Включение

При включении, во время проверки сегментов воспроизводится звуковой сигнал.

Настройки

При достижении нормативов времени, расстояния и расхода энергии воспроизводится короткий звуковой сигнал.

Превышение максимального пульса

Если установленный максимальный пульс превышает на один удар, воспроизводится 2 коротких звука.

Восстановление

Расчет оценки состояния (F):

$$\text{Оценка (F)} = 6.0 - \left(\frac{10 \times (P1 - P2)}{P1} \right)^2$$

P1 Пульс нагрузки

P2 Пульс отдыха

F1.0 = Очень хорошо

F6.0 = Плохо

Расчет среднего значения

Расчеты средних значений основываются на данных тренировок, прошедших до сброса или перехода в спящий режим.

Указания по измерению пульса

Расчет пульса начинается, когда значок сердца на дисплее мигает в такт вашему пульсу.

Измерение с помощью ушной клипсы

Датчик пульса использует инфракрасный свет. Он измеряет изменения светопрозрачности кожи, вызываемые ударами пульса. Прежде чем закрепить датчик пульса на мочке уха, сильно потрите ее 10 раз

Избегайте импульсных помех.

- Аккуратно закрепите ушную клипсу на мочке уха и найдите наиболее благоприятную точку для измерения (значок сердца должен мигать непрерывно).
- Не тренируйтесь при ярком освещении, например, возле неоновых и галогенных ламп, точечных светильников, а также на солнце.
- Полностью исключите вибрации ушного датчика и его кабеля. Всегда закрепляйте кабель на одежде с помощью зажима, а лучше на голове с помощью повязки.

Измерение с помощью нагрудного ремня

Смотрите соответствующее руководство по эксплуатации.

Измерение с помощью ручного пульсометра

Минимальное напряжение, создаваемое при сокращении сердца, фиксируется датчиками и обрабатывается электроникой.

- Охватите контактные поверхности ладонями обеих рук.
- Избегайте резких движений.
- Держите руки спокойно, не трите контактные поверхности.

Примечание

Одновременно можно использовать только один способ измерения пульса: либо с помощью ушной клипсы, либо с помощью ручного пульсометра, либо с помощью нагрудного ремня. Если в разъеме пульсометра нет кабеля ушной клипсы или вставного приемника, то активирован ручной пульсометр. При подсоединении ушной клипсы или вставного приемника к разъему пульсометра ручной пульсометр автоматически деактивируется. Штекер датчиков ручного пульсометра

извлекать не нужно.

Неполадки компьютера тренажера

Нажмите и какое-то время подержите кнопку SET (сброс).

Руководство по проведению тренировок

Эргометрия используется в спортивной медицине и атлетической подготовке для проверки состояния сердца, кровеносной и дыхательной системы. Вы достигнете желаемых результатов через несколько недель, если:

1. Вы достигаете определенных результатов с меньшей нагрузкой на сердце, чем раньше;
2. Вы выдерживаете определенную нагрузку в течение длительного времени, при этом нагрузка на сердце не изменяется.
3. Вы быстрее приходите в норму после определенной нагрузки на сердце, чем раньше.

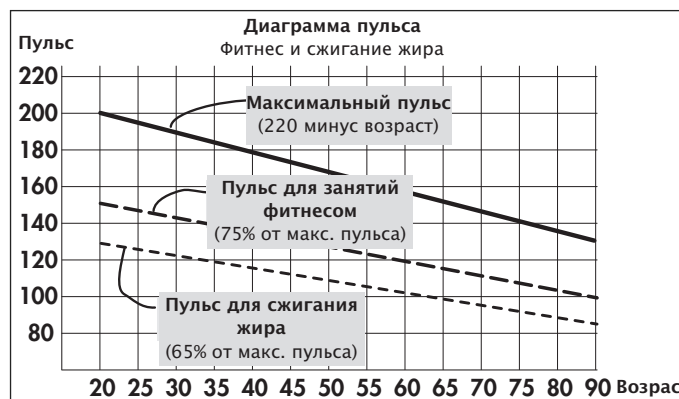
Ориентировочные показатели для тренировки на выносливость

Максимальный пульс: Под максимальной нагрузкой подразумевается достижение индивидуального максимального пульса. Максимально возможная частота сердечных сокращений зависит от возраста. Здесь действует эмпирическая формула: максимальная частота сердечных сокращений в минуту соответствует 220 ударам минус возраст.

Пример: возраст 50 лет → 220 - 50 = 170 ударов в минуту

Интенсивность нагрузки

Пульс нагрузки: Оптимальная интенсивность нагрузки достигается в диапазоне 65–75 % от максимального пульса (см. диаграмму). В зависимости от возраста это значение изменяется.



Объем нагрузки

Длительность тренировки и количество тренировок в неделю. Оптимальный объем нагрузки достигается, когда в течение длительного периода времени пульс поддерживается на уровне 65–75 % от максимума.

Частота тренировок / Продолжительность тренировок

ежедневно	10 мин
2–3 раза в неделю по	20–30 мин
1–2 раза в неделю по	30–60 мин

Начинающим нельзя сразу приступать к тренировкам длительностью 30–60 минут. Тренировка для начинающих в первые 4 недели должна выглядеть следующим образом:

Глоссарий

Частота занятий	Объем тренировки
1-я неделя	
3 раза в неделю	Тренировка 2 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты
2-я неделя	
3 раза в неделю	Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 2 минуты
3-я неделя	
3 раза в неделю	Тренировка 4 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 3 минуты
4-я неделя	
3 раза в неделю	Тренировка 5 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 4 минуты Перерыв 1 минута для гимнастики Тренировка 4 минуты

Перед каждой тренировкой и после тренировки необходимо выделять по 5 минут на занятия гимнастикой для разогрева и охлаждения. Между двумя тренировками должен быть один день без тренировки, если в дальнейшем вы планируете проводить тренировки 3 раза в неделю по 20–30 минут. Других противопоказаний для ежедневных тренировок нет..

Возраст

Параметр для расчета максимального пульса.

Измерение

Единицы измерения для вывода на экран: километры или мили в час, килоджоули или килокалории.

Пульс для сжигания жира

Рассчитанное значение: 65% макс. пульс

Пульс для поддержания физической формы

Рассчитанное значение: 75% макс. пульс

Глоссарий

Раздел, в котором собраны объяснения понятий.

Значок HI

Появление значка «HI» означает, что текущий пульс на 11 ударов выше целевого. Если значок HI мигает, то превышен максимальный пульс. Контроль превышения пульса активен всегда.

Значок LO

Появление значка «LO» означает, что текущий пульс на 11 ударов ниже целевого. Функция контроля с выводом значка LO активна лишь в том случае, если для тренировки задан целевой пульс.

Максимальный пульс

Значение, полученное в результате математической операции «220 – возраст».

Меню

Область ввода или выбора значений.

Пульс

Фиксация количества сокращений сердца в минуту.

Восстановление

Измерение пульса в спокойном состоянии при завершении тренировки. Вычисляется различие между начальным и конечным значениями пульса одной минуты и определяется оценка состояния. При одинаковых тренировках улучшение этой оценки является признаком улучшения физической формы.

Сброс

Удаление показателей и перезапуск дисплея.

Целевой пульс

Заданное значение пульса, подлежащее контролю.

KETTLER



HEINZ KETTLER GmbH & Co. KG
Postfach 1020 • D-59463 Ense-Parsit
www.kettler.net

docu 3048a/09.11