



BONTRAGER

NODE 1.1 & NODE 2.1

Vollständige Anleitung

DEUTSCH

Über dieses Handbuch

Dies ist das vollständige Handbuch für Ihren NODE-Computer. Es erläutert die Montage und das Setup (Einrichtung) Ihres NODE-Computers. Es umfasst Hinweise zur Sicherheit beim Fahren. Außerdem erfahren Sie, wie Sie auf die Funktionen des NODE-Computers zugreifen und wie Sie Ihre Fahrdaten aufzeichnen und anzeigen können. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich an Ihren Bontrager-Händler oder besuchen Sie uns online unter www.bontrager.com.

Inhalt

SICHERHEIT	1
GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN	
Display (Bildschirm)	2
Funktionsliste.....	3
Tasten	4
Speicher	4
Modi.....	5
INSTALLATION	
Überblick	6
Computer befestigen	7
Setup (Erste Einrichtung).....	8
Grundeinstellungen.....	9
VOR DER FAHRT	
Wichtigste Fahrfunktionen	14
Sekundäranzeige	15
RECAP (Fahrdaten anzeigen)	
In den RECAP-Modus wechseln	23
Recap (Fahrdaten) anzeigen.....	24
MANAGE (Optionale Einrichtung)	
In den MANAGE-Modus wechseln.....	25
Fahrradauswahl	26
Reifengröße	27
Höhe	30
Trittfrequenz	31
Leistung.....	32
Herzfrequenz und Kalorien.....	34
Temperatur	40
Dual View.....	42
Uhr	45
Strecke	47
Sprache	49
INFORMATIONEN ZU DEN BATTERIEN	50
RESET	51
FEHLERSUCHE	52

Bildschirmbezeichnungen

Die folgenden Abkürzungen erscheinen auf dem Bildschirm des NODE-Computers:

Abkürzung	Bedeutung
ALT	Höhe
AVG	Durchschnitt
BIKE	Fahrräder; bike1 und bike2
CAD	Trittfrequenz
CAL	Kalorien
CLOCK	Uhr
CUR	Aktuell
DIST	Strecke
F	Weiblich
GRADE	Steigung
HR	Herzfrequenz
KG	Kilogramm
LB	Pfund
M	Männlich
MAX	Maximum
MIN	Minimum
ODO	Kilometerzähler
OFF	Aus
ON	An
PWR	Leistung
TEMP	Temperatur
TIME	Zeit



SICHERHEIT

Schauen Sie beim Fahrradfahren nicht über lange Zeit auf den Computer (Abb. 1). Wenn Sie nicht auf die Straße achten, könnten Sie gegen ein Hindernis fahren und dadurch die Kontrolle verlieren und stürzen.

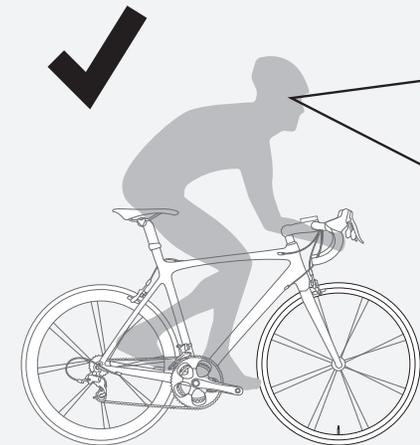


Abbildung 1 Schauen Sie nicht über lange Zeit auf den Computer.



GRUNDLEGENDE INFORMATIONEN

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Display des NODE, zu den Begriffen, die in diesem Handbuch verwendet werden, und den Betriebsmodi. Diese Hintergrundinformationen sollen Ihnen dabei helfen, die anderen Abschnitte des Handbuchs zu verstehen. Die Bildelemente werden Sie jedoch erst sehen, wenn Sie den Computer installiert haben.

Display (Bildschirm)

Die Anzeige der Daten auf dem NODE-Bildschirm erfolgt in vier Bereichen:

Computerstatus

Im oberen Bereich des NODE-Bildschirms sehen Sie den Status der angeschlossenen Sensoren, den Modus, die Fahrradauswahl und den Batteriestand.

Uhrzeit und Fahrzeit

Im zweiten Bereich des NODE-Bildschirms sehen Sie die Uhrzeit (im 12- oder 24-Stunden-Modus) und die Fahrzeit, also die Betriebszeit während der aktuellen Fahrt.

Geschwindigkeit

Die große Zahl in der Mitte des NODE-Bildschirms stellt immer die Geschwindigkeit dar.

Aktive Sensoranzeigen

- Geschwindigkeit
- Trittfrequenz
- Leistung
- Herzfrequenz

Fahrradauswahl

- Bike 1
- Bike 2

Batterie

Fahrzeit

Geschwindigkeit (Primäranzeige)

Geschwindigkeitsvergleich

Modus (Sekundäranzeige)

Uhr

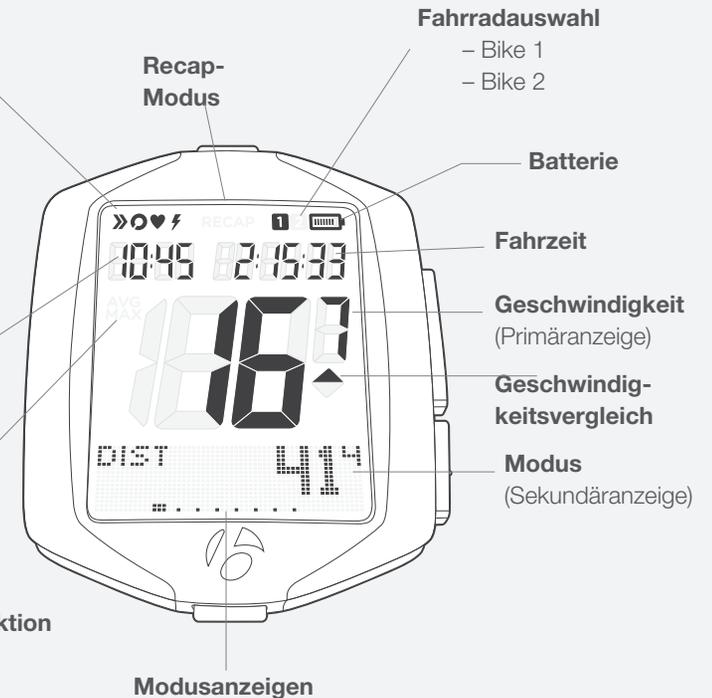
Recap-Modus

Auswahl

Geschwindigkeitsfunktion

- Aktuell
- Durchschnitt
- Maximum

Modusanzeigen



Sekundäranzeige

Die sekundären Funktionen werden im unteren Bereich des Displays angezeigt. Im Dual-View-Modus zeigt Ihr Computer zwei sekundäre Funktionen gleichzeitig an. Siehe „Dual View einstellen“ im Abschnitt Manage an. Siehe „Dual View einstellen“ im Abschnitt Manage an.

Funktionsliste

Die Computer NODE 1.1 und NODE 2.1 haben unterschiedliche Funktionsmenüs.

	NODE 1.1	NODE 2.1
Strecke	X	X
Dual View	X	X
Trittfrequenz	X	X
Herzfrequenz	X	X
Leistung	X	X
Steigung		X
Höhe		X
Temperatur		X

Die meisten Sensoren können ein- und ausgeschaltet werden. Wenn ein Sensor ausgeschaltet ist, wird seine Funktion nicht angezeigt, wenn Sie durch die Funktionen blättern.

Aktive Sensoranzeigen

- Geschwindigkeit
- Trittfrequenz
- Leistung
- Herzfrequenz

Fahrradauswahl

- Bike 1
- Bike 2

Recap-Modus

Batterie

Fahrzeit

Geschwindigkeit (Primäranzeige)

Geschwindigkeitsvergleich

Modus (Sekundäranzeige)

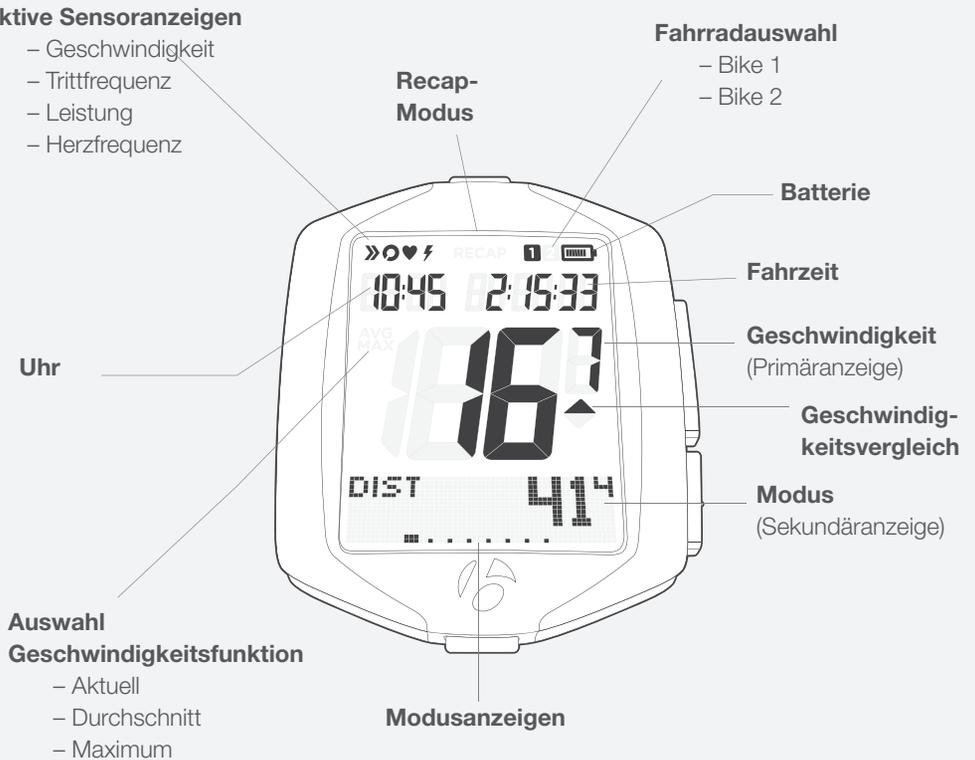
Uhr

Auswahl

Geschwindigkeitsfunktion

- Aktuell
- Durchschnitt
- Maximum

Modusanzeigen



Tasten

Der NODE hat vier Tasten (Abb. 7). Die Vorgänge beim Bedienen der Tasten finden Sie in der Tabelle unten. Der Einfachheit halber wurden die Bezeichnungen der Tasten wie folgt abgekürzt:

T ist Oben (Top)

B ist Unten (Bottom)

s1 ist Seite 1

s2 ist Seite 2

Blättern	Mehrmals drücken, um durch eine Liste von Werten oder Bildelementen zu blättern.
Halten	Taste ca. drei Sekunden lang gedrückt halten.
Drücken	Taste einmal kurz drücken.

Speicher

Der NODE hat einen Tourenspeicher und einen (saldierenden) Gesamtspeicher.

Fahrdaten

- Trittfrequenz AVG und MAX
- Strecke
- Herzfrequenz AVG, MIN und MAX plus Zonen 1 bis 5
- Leistung AVG, MIN und MAX
- Geschwindigkeit AVG und MAX
- Höhe (ALT), +, - und Steigung (%) AVG und MAX

Fahrdaten löschen: Neustart der Daten

Die Fahrdaten können vor jeder Fahrt (Abb. 8) gelöscht (auf 0 zurückgesetzt) werden: Halten Sie **s1** drei Sekunden lang gedrückt. Das Zurücksetzen des Tourenspeichers hat keine Auswirkungen auf den Gesamtspeicher.

Gesammelte Daten (Gesamtspeicher)

- Gesamtstrecke
- Gesamthöhenunterschied

Gesamtspeicher löschen: Reset

Sie können alle Werte im Speicher auf 0 (null) zurücksetzen und alle Einstellungen löschen (siehe Seite 50).

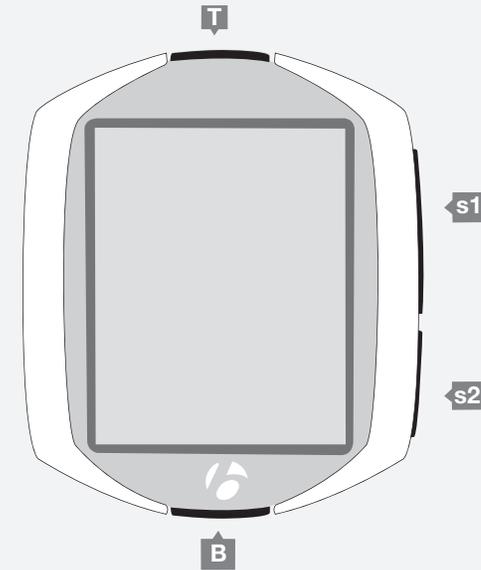


Abbildung 7: Bezeichnungen der Tasten.

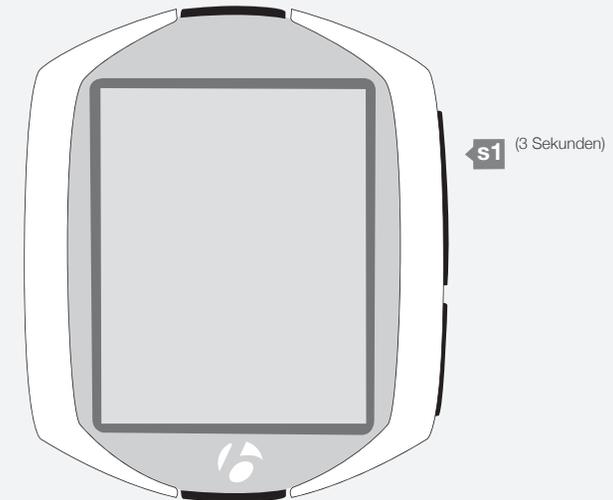


Abbildung 8: Fahrdaten löschen.



Modi

Der NODE-Computer verfügt über fünf Modi:

Setup

In diesem Modus können Sie den Computer „programmieren“ und Ihre Einstellungen für Sprache, Längeneinheiten, Zeit und Kilometerzähler einstellen.

Ride

Der Fahrmodus (Abb. 9) wird beim Fahren verwendet. In diesem Modus werden Bildschirme mit den von dem Computer gesammelten Informationen angezeigt. Diese Informationen können die aktuellen Daten umfassen: Ihre aktuelle Geschwindigkeit, die aktuelle Temperatur oder Daten von anderen Funktionen. Bei einigen Funktionen kann der NODE Durchschnitts-, Gesamt oder Min-/Max-Werte anzeigen. Weitere Informationen über jede dieser Funktionen erhalten Sie in dem Abschnitt, in dem die Funktionen behandelt werden.

Recap

Nach einer Fahrt, oder wenn Sie Ihre Daten ansehen möchten, können Sie diese im Recap-Modus (Abb. 10) anzeigen lassen.

Manage

In diesem Modus können Sie das Setup prüfen und erweiterte Einstellungen durchführen.

Sleep (Standby)

Wenn der NODE 20 Minuten lang keine Signale von den Sensoren erhält, wechselt er automatisch in den Ruhezustand, um die Batterie zu schonen. Im Standby-Modus zeigt der Bildschirm zwei Querstriche (— —) an. Nach weiteren 10 Minuten schaltet sich der NODE ganz aus.

HINWEIS: Nehmen Sie den Computer aus seiner Halterung, wenn er längere Zeit nicht verwendet wird, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Dadurch wird die Autostart-Funktion deaktiviert.

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Standby-Modus des Computers zu beenden:

- Drücken Sie eine beliebige Taste.
- Autostart: Drehen Sie das Laufrad, damit der Radsensor ein Signal ausgibt.



Abbildung 9: Fahrmodus.

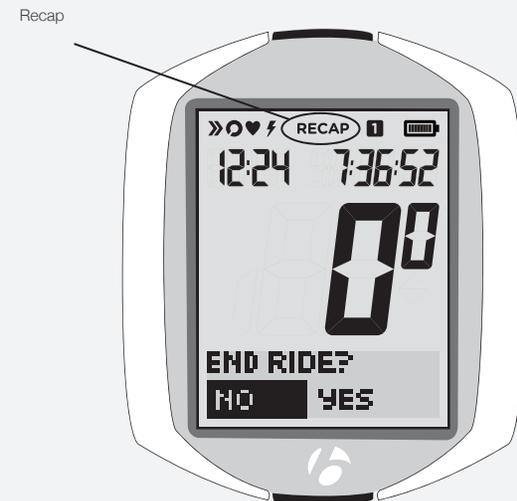


Abbildung 10: Recap-Modus.



INSTALLATION

Die Inbetriebnahme Ihres NODE ist einfach und dauert nur etwa 10 Minuten.

Überblick

Nehmen Sie sich die Zeit, dieses Handbuch vollständig durchzulesen, bevor Sie beginnen, um etwaige Schwierigkeiten zu vermeiden. Beispielsweise können Sie das Setup (Nr. 3 unten) nicht abschließen, wenn der Sensor den Speichenmagneten nicht erkennt (Nr. 1).

Die Inbetriebnahme umfasst folgende Schritte (auf den nächsten Seiten ausführlicher erklärt):

1. Geschwindigkeitssensor und Radmagneten (siehe Anweisungen im Lieferumfang des Sensors) installieren. Die Sensoren für optionales Zubehör installieren.
2. Den Computer an Lenker oder Vorbau befestigen.
3. Benutzereinstellungen (Uhrzeit, Fahrstrecke usw.) vornehmen.
4. Eine Verbindung zwischen Computer und Sensor herstellen (durch diese Kopplung kann der Computer das Funksignal des Sensors erkennen).

Sensoren

Der NODE ist nicht mit Sensoren ausgestattet. Sensoren für den NODE erhalten Sie bei Ihrem Bontrager-Händler. Die Anweisungen zur Installation finden Sie im Lieferumfang des Sensors.

Der NODE kann bis zu vier (Sensor)Signale verarbeiten:

- Geschwindigkeit
- Trittfrequenz
- Herzfrequenz
- Leistung
- Kombi (Geschwindigkeit und Trittfrequenz)

Sie können jederzeit Sensoren hinzufügen. Jedoch müssen Sie in diesem Fall ein neues Setup durchführen.

Erforderliches Werkzeug

- Kleiner Kreuzschlitzschraubendreher
- Münze

Bauteilliste

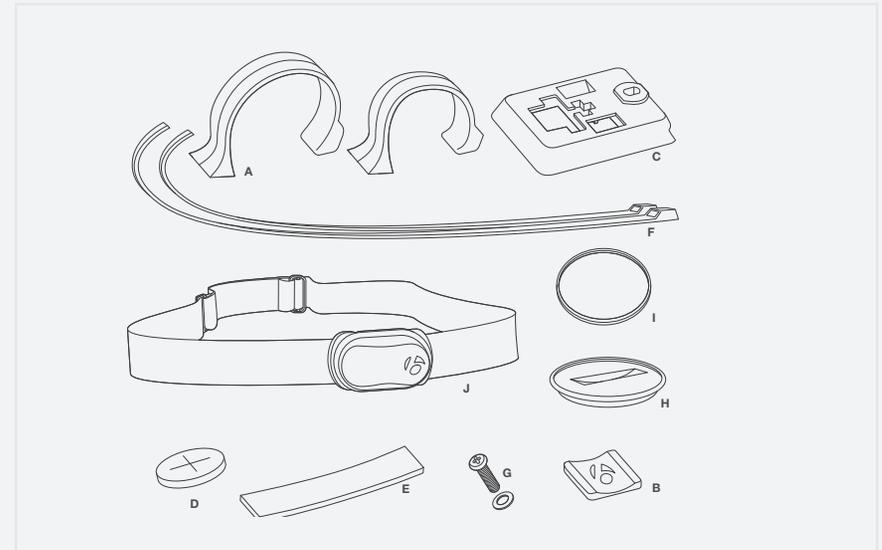


Abbildung 11: Teile im Lieferumfang Ihres NODE-Computers.

- A.** Lenkerklemme
- B.** Gummipolster
- C.** Klammern
- D.** Batterie
- E.** Gummischeibe
- F.** Kabelbinder
- G.** Schraube & Unterlegscheibe
- H.** Batterieabdeckung
- I.** Gummi-O-Ring
- J.** Herzfrequenzgurt (nur NODE 2.1)



Computer befestigen

Der Computer kann am Lenker oder am Vorbau befestigt werden.

Lenker: Überlegen Sie, ob Sie eine Montage links oder rechts bevorzugen, und achten Sie darauf, dass Sie die Tasten auf dem Computer gut erreichen können.

Vorbau: Der Computer wird in der Mitte angebracht.

Lenker sind in der Regel rund und nur in ein oder zwei Größen erhältlich; Vorbauten hingegen gibt es in vielen unterschiedlichen Formen und Größen. Aufgrund dieser Variationsbreite bei den Vorbauten können keine Systeme mit einer oder zwei Klemmen verwendet werden. Für die Montage am Vorbau benötigen Sie daher Kabelbinder.

Montage am Lenker

1. Bestimmen Sie den Durchmesser Ihres Lenkers (25,4 mm, 26,0 mm oder 31,8 mm).
2. Setzen Sie die passende Lenkerklemme in den Computersockel ein (Abb. 12).
3. Schieben Sie den Kopf der Lenkerklemme zum Ende des Schlitzes im Computersockel.
4. Setzen Sie das Gummipolster mit Logo in die Rückseite des Computersockels ein (Abb. 13).
5. Während die Schraubbohrung nach hinten zeigt, befestigen Sie die Lenkerklemme am Lenker.
6. Setzen Sie die Schraube ein und ziehen Sie sie an, bis sich der Computersockel am Lenker nicht mehr dreht (Abb. 14). Ziehen Sie sie nicht zu stark an.
7. Schieben Sie den Computer in den Computersockel (Abb. 15).

Montage am Vorbau

1. Setzen Sie das Gummipolster mit Logo in die Rückseite des Computersockels ein (Abb. 16).
2. Positionieren Sie den Computersockel auf dem Vorbau; die Schraubbohrung zeigt nach hinten (Abb. 17).
3. Sichern Sie den Computersockel mit Kabelbindern am Vorbau.
4. Schieben Sie den Computer in den Computersockel (Abb. 15).

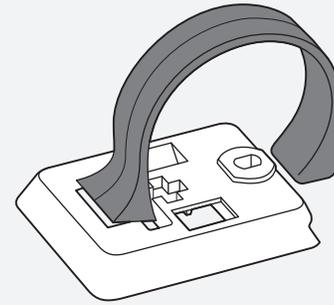


Abbildung 12: Klemme auf der Rückseite des Computersockels.

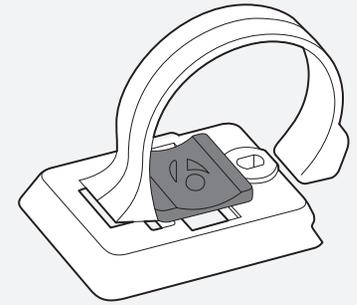


Abbildung 13: In Computersockel eingesetztes Polster.

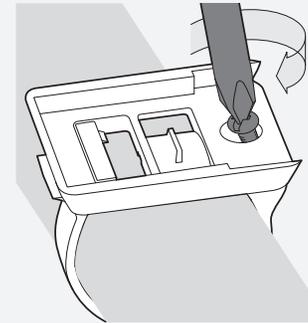


Abbildung 14: Anziehen der Schraube.

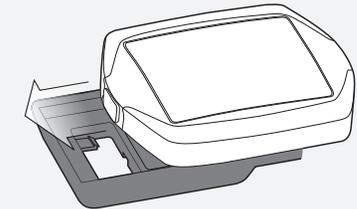


Abbildung 15: Schieben des Computers in den Computersockel.

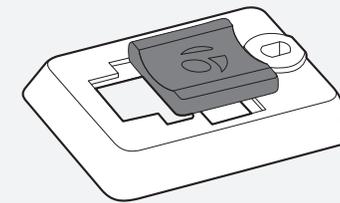


Abbildung 16: In Computersockel eingesetztes Polster.

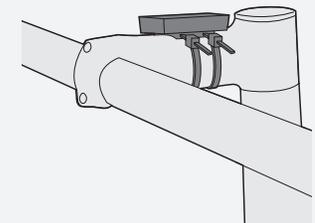


Abbildung 17: Sockel am Vorbau.



Setup (Erste Einrichtung)

Der NODE wird mit nicht eingesetzter Batterie geliefert, um diese zu schonen. Nach dem Einsetzen der Batterie wird das Setup (Kopplung und Verbindung) automatisch durchgeführt. Das automatische Setup wird auch vorgenommen, wenn Sie die Batterie ersetzen oder den Computer zurücksetzen. Lesen Sie diese Seite vollständig durch, bevor Sie fortfahren.

Vor dem Setup

Montieren Sie zunächst die Computer-Halterung, den Sensor und den Magneten (für einen Sensor; siehe Anweisungen zur Installation im Lieferumfang des Sensors), bevor Sie mit dem Setup beginnen. Setzen Sie die Batterie ein und platzieren Sie den NODE in einem Abstand von 1,5 m zum Sensor; dieser wird wie im nächsten Abschnitt erläutert aktiviert.

Sensoren koppeln („Pairing“)

Das „Pairing“ ist ein Verfahren, mit dem der Computer das Signal von einem Sensor identifiziert (Abb. 18). Dieser Vorgang findet am Ende der ersten Einrichtung statt. Nach der Kopplung eines Sensors erscheint dessen Symbol auf dem Bildschirm (Abb. 19).

Damit der Computer den Sensor finden und eine Kopplung durchführen kann, muss der Sensor ein Signal senden. Der Geschwindigkeitssensor sendet nur dann ein Signal, wenn das Rad sich dreht.

Batterie einsetzen

1. Setzen Sie die mitgelieferte Batterie mit dem „+“ nach oben oder außen zeigend ein.
2. Bringen Sie den Deckel des Batteriefachs an. Drehen Sie den Deckel mit einer Münze im Uhrzeigersinn.



Abbildung 18: Kopplung mit Funksignalen zur Identifizierung der Sensoren.

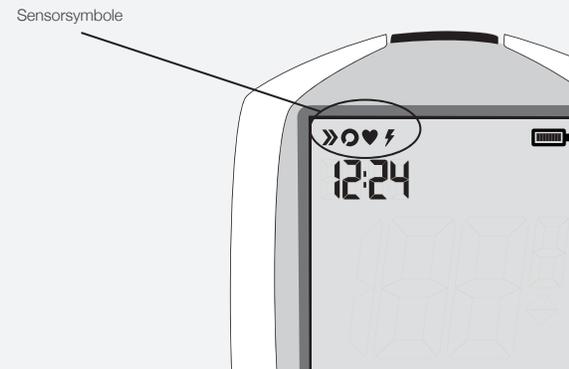
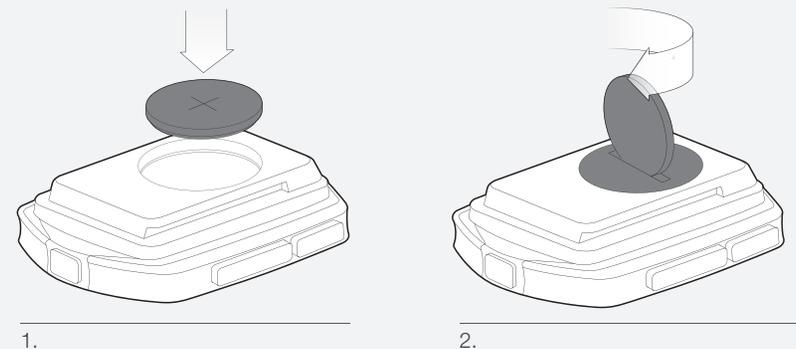


Abbildung 19: Anzeige der verbundenen Sensoren durch Symbole.



1.

2.



Grundeinstellungen

Hier werden die Einstellungen für eine Funktion festgelegt und diese Einstellungen gespeichert. Wenn Sie eine Funktion gespeichert haben, wird die nächste Funktion angezeigt.

1. Starten Sie den Computer: Setzen Sie die Batterie ein und drücken Sie eine beliebige Taste oder lassen Sie den Geschwindigkeitssensor ein Signal senden.
2. Um die Sprache zu ändern (*Deutsch, English, Espanol oder Francais*), drücken Sie **T** oder **B**.

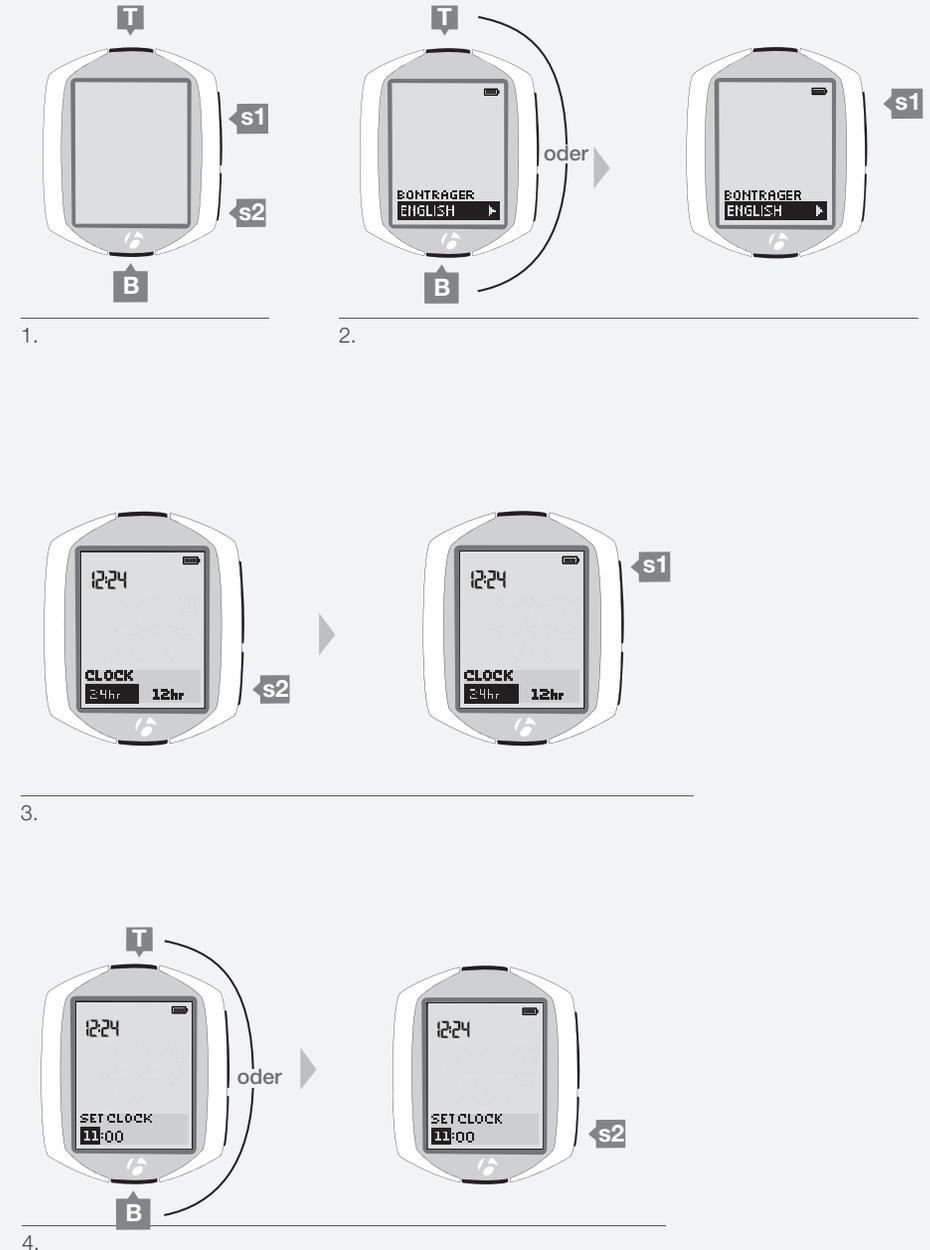
Um die Spracheinstellung zu speichern und zur Funktion Uhr (Anzeigemodus) zu springen, drücken Sie **s1**.

3. Die Uhr zeigt die Uhrzeit an. Um den Anzeigemodus der Uhr zu ändern (*12hr oder 24hr*), drücken Sie **s2**.

Um den Anzeigemodus der Uhr zu speichern und zur Funktion Uhreinstellung (Zeiteinstellung) zu springen, drücken Sie **s1**.

4. Um die Stunden zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Um die Stunden festzulegen und zu den Minuten zu springen, drücken Sie **s2**.



5. Um die Minuten zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Durch Drücken von **s2** können Sie zu den Stunden im vorherigen Schritt zurückspringen.

Um die Uhreinstellung (Uhrzeit) zu speichern und zur Funktion Reifengröße zu springen, drücken Sie **s1**.

6. Um die Reifengröße zu ändern (Auswahl aus dem Reifengrößenmenü rechts), drücken Sie **T** oder **B**.

Anweisungen zur Einstellung einer kundenspezifischen Reifengröße finden Sie auf Seite 27.

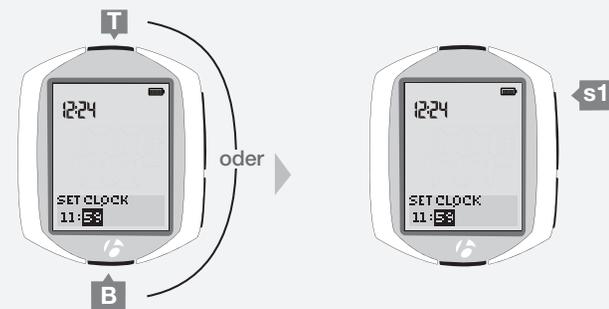
Um die Einstellung der Reifengröße zu speichern und zur Funktion Strecke (Längeneinheiten) zu springen, drücken Sie **s1**.

Reifengrößenmenü

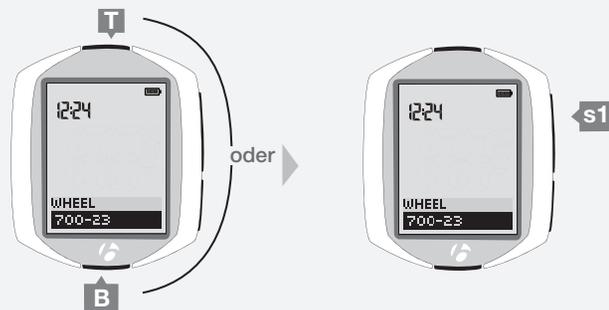
700x20
700x23
700x25
700x28
700x32
700x35
700x38
26x1,5
26x1,9
26x2,0
26x2,1
26x2,2
Kundenspezifisch

7. Um die Einheiten zu ändern (KM oder MILES), drücken Sie **s2**.

Um die Einstellung der Längeneinheiten zu speichern und zur Funktion Kilometerzähler zu springen, drücken Sie **s1**.



5.



6.



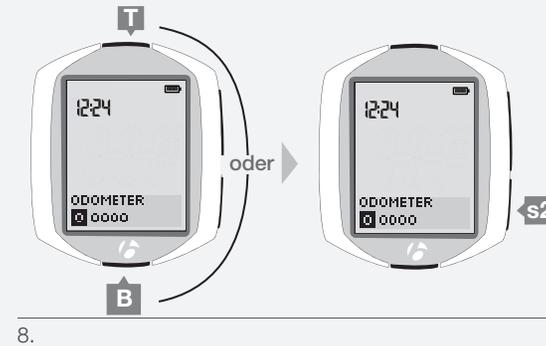
7.



8. Der Kilometerzähler zeigt den Gesamtkilometerstand an.

Sie können diesen Schritt überspringen und den Wert 00000 übernehmen, indem Sie **s1** drücken; gehen Sie dann zu Schritt 10.

Um die markierte Ziffer zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**. Um einen Wert auszuwählen und zur nächsten Ziffer zu springen, drücken Sie **s2**.



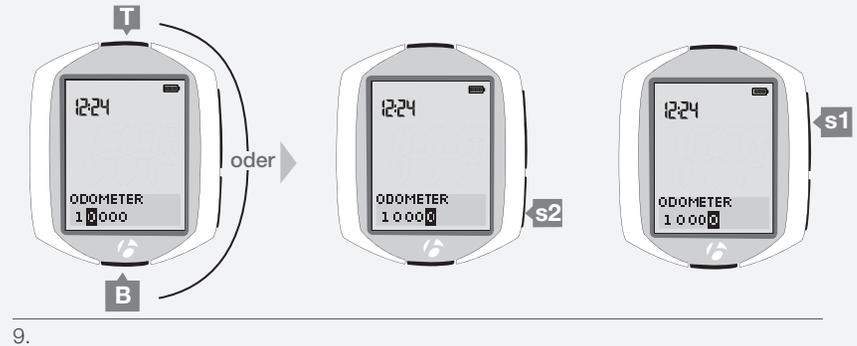
9. Wiederholen Sie dies für die anderen vier Stellen:

Um die markierte Ziffer zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Um einen Wert auszuwählen und zur nächsten Ziffer zu springen, drücken Sie **s2**.

Durch Drücken von **s2** können Sie zur ersten Ziffer (und dann zu den anderen Ziffern) zurückspringen.

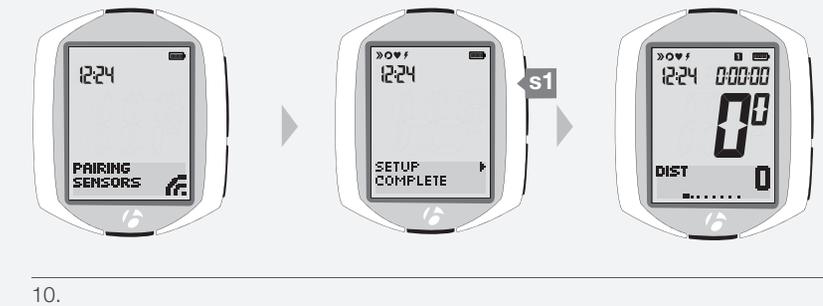
Um die Einstellungen des Kilometerzählers zu speichern und mit der Kopplung zu beginnen, drücken Sie **s1**.



10. Nach dem Speichern der Kilometerzähler-Einstellungen beginnt der NODE mit dem Kopplungsprozess. Zur Kopplung des NODE mit einem Sensorsignal muss der Sensor aktiviert werden, damit er ein Signal sendet:

- Geschwindigkeit: Drehen Sie das Rad.
- Trittfrequenz: Drehen Sie den Kurbelarm.
- Herzfrequenz: Tragen Sie den Brustgurt.
- Leistung: Drehen Sie den Kurbelarm (bei einem Nabensensor das Rad).

Auf der nächsten Seite finden Sie Informationen zur Anzeige während des Kopplungsvorgangs.



11. Wenn der Bildschirm „Setup abgeschlossen“ (Setup Complete) anzeigt, drücken Sie **s1**, um alle Einstellungen zu speichern und in den Fahrmodus zu wechseln.

10.



Anzeige während des Kopplungsvorgangs

Während des Kopplungsvorgangs wird SENSOREN KOPPELN (PAIRING SENSORS) angezeigt, und das Empfangssymbol blinkt in der unteren rechten Ecke (Abb. 20). Wenn der Computer das Signal findet und die Kopplung vornimmt, blinkt das Symbol des Sensors drei Mal und wird dann zur Anzeige hinzugefügt. Abbildung 21 zeigt den gekoppelten Geschwindigkeitssensor. Der Kopplungsvorgang dauert eine Minute oder bis Sie ihn durch Drücken einer beliebigen Taste beenden. Auf dem Display erscheint dann SENSOREN GEFUNDEN (SENSORS FOUND) und eine Zahl, die der Anzahl der gekoppelten Sensoren entspricht.

Wenn der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist, zeigt das Display SETUP ABGESCHLOSSEN (SETUP COMPLETE) an (Abb. 22). Drücken Sie die obere Seitentaste s1; der Computer zeigt den Bildschirm der Strecke (DIST) an und befindet sich im Fahrmodus, sodass Sie losfahren können (Abb. 23).

Wenn der NODE in den Fahrmodus wechselt und die Geschwindigkeitsanzeige erscheint, ist der Computer einsatzbereit.

Wenn das Symbol der Geschwindigkeit nach dem Kopplungsvorgang nicht angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- Erzwingen Sie die Kopplung oder
- drücken Sie die Reset-Taste, um neu zu beginnen (alle Einstellungen werden gelöscht; siehe vollständiges NODE-Handbuch), oder
- lesen Sie den Abschnitt „Fehlersuche“.

Kopplung erzwingen

Wenn der NODE keine Kopplung mit einem Sensor herstellen kann oder nach der ersten Einrichtung ein Sensor hinzugefügt wird, können Sie die Kopplung erzwingen:

1. Halten Sie **s1** und **s2** im Fahrmodus drei Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann jeden Sensor ein Signal senden.



Abbildung 20: Sensoren koppeln.

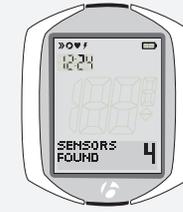


Abbildung 21: Sensoren gefunden.



Abbildung 22: Setup abgeschlossen.



Abbildung 23: Fahrmodus.



s1 (3 Sekunden)

s2 (3 Sekunden)

1.



VOR DER FAHRT

Im folgenden Abschnitt wird erläutert, welche Schritte vor einer neuen Fahrt durchzuführen sind. Vor einer Fahrt müssen Sie den Sensor verbinden und dann entweder Ihre vorherige Fahrt fortsetzen oder eine neue Fahrt starten.

Sensor verbinden

Wenn der Standby-Modus des NODE beendet oder der NODE neu eingeschaltet wird, versucht er automatisch, mit dem Sensor zu kommunizieren. Das wird „Verbinden“ genannt. Damit der NODE eine Verbindung mit dem Sensor herstellen kann, muss sich das Rad drehen.

Anzeige während des Verbindungsvorgangs

Während des Verbindungsvorgangs wird SENSOREN VERBINDEN (CONNECTING SENSORS) angezeigt, und das Empfangssymbol blinkt in der unteren rechten Ecke (Abb. 24). Dieser Vorgang kann bis zu einer Minute dauern. Der verbundene Sensor wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt (Abb. 25).

Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs erscheint NEUE FAHRT? (NEW RIDE?) auf dem Bildschirm.

Verbindung erzwingen

Wenn Ihr NODE keine ordnungsgemäße Verbindung hergestellt hat, können Sie eine Verbindung erzwingen, indem Sie den Verbindungsvorgang wiederholen. Halten Sie **s2** im Fahrmodus drei Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann den Sensor ein Signal senden (Abb. 26).

NEUE FAHRT?

- Um den Wert zu ändern (JA oder NEIN), drücken Sie **s2**.
- Die Auswahl erfolgt über **s1**.

	JA	NEIN
Fahrdaten	Löschen	Speichern
Fahrzeit	0:00:00	Beginnt bei zuletzt gespeichertem Wert
Hintergrundbeleuchtung	Wird für 5 Sek. eingeschaltet	
	Wechselt in den Fahrmodus	Wechselt in den Fahrmodus



Abbildung 24: Verbindung mit Sensoren herstellen.

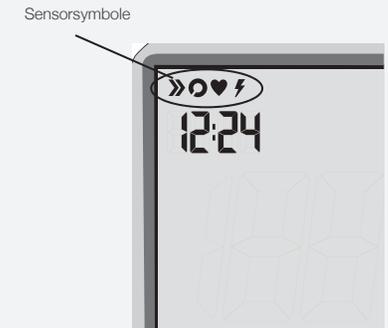
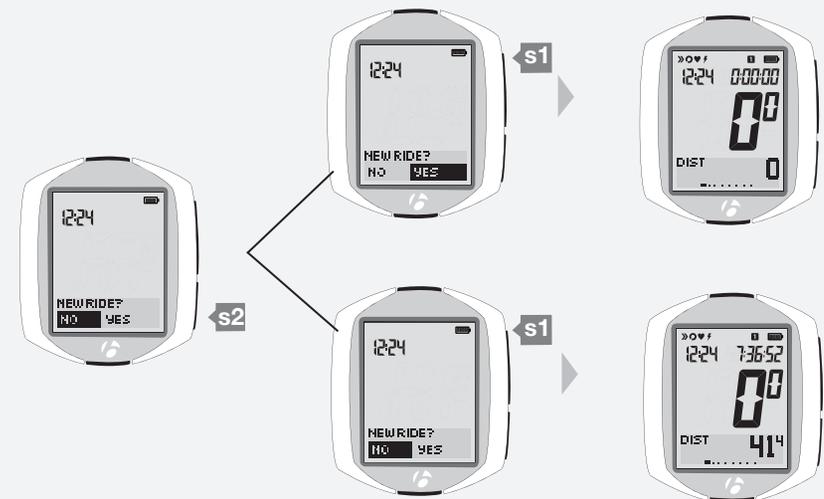


Abbildung 25: Verbundene Sensoren.



Abbildung 26: Verbindung erzwingen.



1.

2.



Wichtigste Fahrfunktionen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie auf die Bildschirme des NODE-Computers zugreifen und diese anzeigen können. Die Informationen sind in der Reihenfolge angeordnet, in der die einzelnen Bildschirme angezeigt werden, wenn Sie durch die Funktionen blättern.

Um diese Funktionen anzuzeigen, müssen Sie zuerst gemäß *Vor der Fahrt* auf Seite 13 eine Verbindung mit den Sensoren herstellen. Wenn ein Sensor nicht verbunden ist, wird dessen Funktion übersprungen. Wenn also beispielsweise der Herzfrequenz-Sensor nicht verbunden ist, wird der Bildschirm der Herzfrequenz nicht nach dem Bildschirm der Trittfrequenz angezeigt. Stattdessen erscheint der Bildschirm für die Funktion des nächsten verbundenen Sensors.

Hinweis: Der NODE 2.1 hat zusätzliche Funktionen, die bei dem NODE 1.1. nicht verfügbar sind. Bei der Sekundäranzeige des NODE 1.1 wechselt der Bildschirm beim Blättern von der Funktion des letzten verbundenen Sensors (Geschwindigkeit, Trittfrequenz, Herzfrequenz oder Leistung) zu Strecke.

Geschwindigkeit

Im Fahrmodus stellt die große Zahl in der Mitte des Bildschirms immer die Geschwindigkeit dar. Die Geschwindigkeit zeigt an, wie schnell sich das Fahrrad bewegt.

1. Wechseln Sie mit **s1** von der Anzeige der aktuellen Geschwindigkeit (keine Abkürzung) zur Anzeige der durchschnittlichen (AVG) und dann der höchsten Geschwindigkeit (MAX).

*Der Wechsel zwischen den Funktionen in der unteren Sekundäranzeige erfolgt über die untere Taste, **s2**. Die Sekundäranzeige wird auf der nächsten Seite erläutert.*

Geschwindigkeitsvergleich

Der Pfeil des Geschwindigkeitsvergleichs (Abb. 27) zeigt an, ob Ihre aktuelle Geschwindigkeit höher oder niedriger ist als die durchschnittliche Geschwindigkeit. Wenn der Pfeil nach oben zeigt, liegt Ihre aktuelle Geschwindigkeit über dem Durchschnitt.



1.



Abbildung 27:
Geschwindigkeitsvergleich.



Sekundäranzeige

Die sekundären Funktionen werden im unteren Bereich des Displays (Abb. 28) angezeigt.

Wenn ein Sensor ausgeschaltet ist, wird der Bildschirm der entsprechenden Funktion nicht angezeigt. Einige sekundäre Funktionen sind nur bei dem NODE 2.1 verfügbar.

Funktion	NODE 1.1	NODE 2.1
Strecke	X	X
Dual View	X	X
Trittfrequenz	X	X
Herzfrequenz	X	X
Leistung	X	X
Steigung		X
Höhe		X
Temperatur		X

1. Sie können mit **S2** durch die einzelnen sekundären Funktionen blättern.
Im folgenden Abschnitt werden alle Funktionen und deren Merkmale erläutert.

DIST

Strecke

Der NODE misst die beim Fahren zurückgelegte Strecke. Dabei handelt es sich um die Strecke, die Sie bei der aktuellen Fahrt zurückgelegt haben.

1. Blättern Sie mit **B** zur Anzeige des Gesamtkilometerstands (DIST ODO).



Abbildung 28: Sekundäranzeige.



1.



1.



Dual View

Ihr Computer kann zwei sekundäre Funktionen gleichzeitig anzeigen (Abb. 29). Das wird „Dual View“ genannt. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt *Setup Dual View* auf den Seiten 42–43.

1. Um in der Sekundäranzeige von Strecke zu Dual View zu wechseln, drücken Sie **s2**.



Abbildung 29: Dual View.

1.

CAD

Trittfrequenz

Die Trittfrequenz – die Anzahl der Kurbelumdrehungen pro Minute – zeigt an, wie schnell Sie die Pedale bewegen.

1. Um in der Sekundäranzeige von Dual View zu Trittfrequenz zu wechseln, drücken Sie **s2**.

Wenn der Trittfrequenz-Sensor nicht verbunden und eingeschaltet ist, wechselt das Display zur nächsten verfügbaren Funktion.

2. Wechseln Sie mit **B** von der Anzeige der aktuellen Trittfrequenz (CAD) zur Anzeige der durchschnittlichen (CAD AVG) und dann der höchsten Trittfrequenz (CAD MAX).



1.



2.



HR

Herzfrequenz

Die Herzfrequenz ist die Anzahl der Herzschläge pro Minute.

Sensor

Der Brustgurt ist der Sensor für die Herzfrequenz. Der Brustgurt muss ANT+-kompatibel sein, richtig an der Brust sitzen (Abb. 30) und an der Haut anliegen. Der Brustgurt muss eng sitzen, damit er nicht verrutscht. Die Gurtlänge lässt sich durch Verschieben der Schnallen einstellen. Die Sensoren des Brustgurts funktionieren besser, wenn die Kontaktfläche leicht angefeuchtet ist.

Herzfrequenzzonen

Der NODE ermittelt die Zeit, die Sie in den fünf Herzfrequenzzonen jeweils trainiert haben. Dieser Wert ist Teil der Fahrdaten. Die aktuelle Zone wird durch die Ziffer unter „HR“ auf dem Display dargestellt.

Die einzelnen Herzfrequenzzonen 1 bis 5 basieren auf Ihrer Einstellung der maximalen Herzfrequenz (Tabelle 1). Wenn Sie z. B. 160 als maximale Herzfrequenz festlegen, würde Zone 5 90 bis 100 % des Höchstwertes bzw. 144 bis 160 bpm umfassen. Dementsprechend würde Zone 1 50 bis 60 % bzw. 80 bis 96 bpm umfassen.

Anweisungen zur Einstellung der maximalen Herzfrequenz finden Sie auf Seite 35.

1. Um in der Sekundäranzeige von Trittfrequenz zu Herzfrequenz zu wechseln, drücken Sie **S2**.

Wenn der Herzfrequenz-Sensor nicht verbunden und eingeschaltet ist, wechselt das Display zur nächsten verfügbaren Funktion.

2. Blättern Sie mit **B** zu den Bildschirmen anderer Herzfrequenz-Funktionen:

- Durchschnitt HR AVG
- Maximum HR MAX
- Kalorienverbrennung HR CAL
- Zeit in Zone 1 HR 1
- Zeit in Zone 2 HR 2
- Zeit in Zone 3 HR 3
- Zeit in Zone 4 HR 4
- Zeit in Zone 5 HR 5

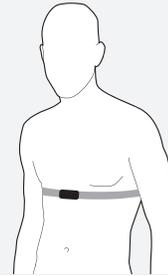
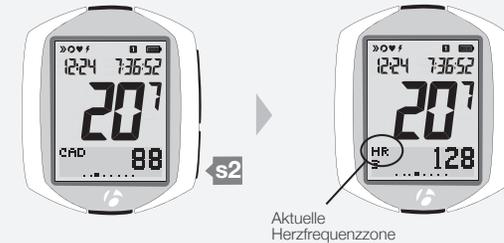


Abbildung 30: Position des Brustgurts.

Tabelle 1: Herzfrequenzzonen.

Zone	% der eingestellten maximalen Herzfrequenz
1	50-60
2	60-70
3	70-80
4	80-90
5	90-100



1.



2.

PWR

Leistung

Leistung bezeichnet die pro Zeiteinheit verrichtete Arbeit, die in PS ausgedrückt werden kann. Das metrische Äquivalent zu PS ist Joule (J).

1. Um in der Sekundäranzeige von Herzfrequenz zu Leistung zu wechseln, drücken Sie **s2**.

Wenn der Leistungssensor nicht verbunden und eingeschaltet ist, wechselt das Display zur nächsten verfügbaren Funktion.

2. Wechseln Sie mit **B** von der Anzeige der aktuellen Leistung (PWR) zur Anzeige der durchschnittlichen (PWR AVG) und dann der höchsten Leistung (PWR MAX).

Informationen zur Kalibrierung der Leistungsfunktion finden Sie im Abschnitt Manage-Modus auf Seite 31.

NODE 1.1: Weiterblättern

1. Beim NODE 1.1 können Sie in der Sekundäranzeige nun zu Strecke zurückkehren. Drücken Sie **s2**.

NODE 2.1: zusätzliche Funktionen

Der NODE 2.1 hat zusätzliche Funktionen. Auf den nächsten Seiten finden Sie Informationen zu folgenden Funktionen:

- Steigung
- Höhe
- Temperatur



1.



2.



1.



GRADE

Steigung

Steigung ist ein Maß für die Steilheit einer Strecke und wird in Prozent ausgedrückt. Diese Zahl steht für die Zunahme an Höhe in Meter (oder Fuß) pro 100 Meter (oder Fuß) in waagerechter Richtung.

1. Um in der Sekundäranzeige von Leistung zu Steigung zu wechseln, drücken Sie **s2**.
2. Wechseln Sie mit **B** von der Anzeige der aktuellen Steigung (GRADE) zur Anzeige der durchschnittlichen (GRADE AVG) und dann der höchsten Steigung (GRADE MAX).



1.



2.



ALT

Höhe

Höhe bezeichnet die Höhe über dem Meeresspiegel in Meter (oder Fuß).

Der NODE ermittelt die Höhe anhand des Luftdrucks. Da der Luftdruck an einem bestimmten Standort je nach Wetter variiert, können Sie die Höhe für eine möglichst genaue Anzeige neu einstellen. Anweisungen zur Eingabe einer bekannten Höhe finden Sie auf Seite 30.

Der NODE fügt die Gesamthöhenwerte von *bike1* denen von *bike2* hinzu.

1. Um in der Sekundäranzeige von Steigung zu Höhe zu wechseln, drücken Sie **s2**.
2. Wechseln Sie mit **B** von der Anzeige der aktuellen Höhe (ALT) zur Anzeige des Höhenunterschieds (ALT + und ALT -), des Gesamthöhenunterschieds (+Σ und -Σ) und der maximalen Höhe (ALT MAX).



1.



2.



TEMP

Temperatur

1. Um in der Sekundäranzeige von Höhe zu Temperatur zu wechseln, drücken Sie **s2**.



1.

Weiterblättern

1. Sie können in der Sekundäranzeige nun zu Strecke zurückkehren. Drücken Sie **s2**.



1.



Hintergrundbeleuchtung

Der Bildschirm des NODE 2.1 hat eine Hintergrundbeleuchtung. Die Hintergrundbeleuchtung beleuchtet den Bildschirm von hinten, sodass die Zahlen besser zu erkennen sind.

Hintergrundbeleuchtung einschalten

1. Drücken Sie **T** im Fahrmodus.

Um die Batterie zu schonen, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung nach fünf Sekunden automatisch aus.



1.



RECAP (Fahrdaten anzeigen)

Sie können alle aktuellen Daten im Speicher des Computers, darunter die Durchschnitts- und Maximalwerte, anzeigen lassen.

In den RECAP-Modus wechseln

1. Halten Sie **T** drei Sekunden lang gedrückt.
Der Computer zeigt den Bildschirm FAHRT BEENDEN? (END RIDE?) an.

2. Um den Wert zu ändern (JA oder NEIN), drücken Sie **S2**.

	JA	NEIN
	Zeichnet Fahrdaten nicht mehr auf Wechselt in den RECAP-Modus	Wechselt in den Fahrmodus

Um Ihre Auswahl zu speichern und in den gewählten Modus zu wechseln, drücken Sie **S1**.

In den Fahrmodus wechseln (von einer beliebigen Recap-Funktion)

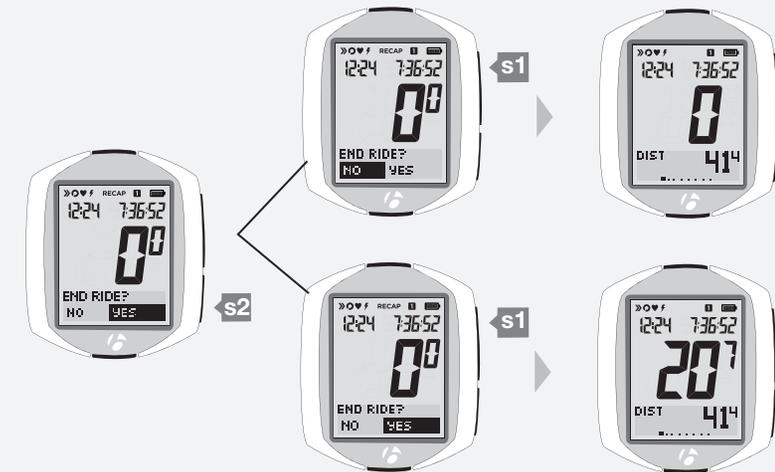
1. Halten Sie **T** drei Sekunden lang gedrückt. Der Computer zeigt den Bildschirm NEUE FAHRT? (NEW RIDE?) an.

2. Um den Wert zu ändern (JA oder NEIN), drücken Sie **S2**.
Wenn Sie JA auswählen, werden alle Fahrdaten gelöscht (siehe Seite 13).

Um Ihre Auswahl zu speichern und in den Fahrmodus zu wechseln, drücken Sie **S1**.



1.



2.



Recap (Fahrdaten) anzeigen

1. Blättern Sie mit **s2** durch die Funktionen der Sekundäranzeige.
2. Blättern Sie mit **B** durch die Daten einer bestimmten Funktion.

Funktionen s2 drücken	Daten B drücken						
Trittfrequenz	AVG	MAX					
Herzfrequenz	MAX	CAL	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
Leistung	AVG	MAX					
Steigung	AVG	MAX					
Höhe	ALT+	ALT-	MAX				
Strecke							



1.



2.



MANAGE (Optionale Einrichtung)

In diesem Modus können Sie das Setup (Einrichtung) des Computers ändern: Sie können vorhandene Einstellungen ändern und erweiterte Funktionen hinzufügen.

In den MANAGE-Modus wechseln

- Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.
Der Computer zeigt den BIKE-Bildschirm an.
- Gehen Sie mit **s1** zur gewünschten Funktion (siehe geordnete Liste unten).
Informationen zu den einzelnen Arbeitsschritten finden Sie auf den folgenden Seiten.

Funktion	Arbeitsschritte
Bike	bike1 oder bike2 auswählen
Reifengröße	Aus Liste oder Kundenspezifisch (Custom) auswählen
Höhe	Aktuelle Höhe eingeben
Trittfrequenz	Sensor ein- oder ausschalten
Leistung	Sensor ein- oder ausschalten Kalibrieren
Herzfrequenz	Sensor ein- oder ausschalten Minimale und maximale Herzfrequenz einstellen Geschlecht festlegen Körpergewicht eingeben
Temperatur	Ein- oder ausschalten
Dual View	Ein- oder ausschalten Funktionen auswählen (Trittfrequenz, Strecke, Temperatur, Herzfrequenz, Leistung)
Anzeigemodus der Uhr	12hr oder 24hr auswählen
Uhr	Uhrzeit einstellen
Längeneinheiten	Meilen oder Kilometer auswählen
Kilometerzähler	Gesamtkilometerstand einstellen
Sprache	English, Francais oder Deutsch auswählen

In den Fahrmodus wechseln (von einer beliebigen Manage-Funktion)

- Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.



B (3 Sekunden)

1



2.



Fahrradauswahl

Zweites Fahrrad einstellen

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Um die Auswahl zu ändern (*bike1* oder *bike2*), drücken Sie **s2**.

Um die Auswahl zu speichern und zur Funktion Reifengröße zu springen, drücken Sie **s1**.

3. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Reifengröße anhand der Anweisungen auf der nächsten Seite einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



1.

2.



1.

2.

Von bike1 zu bike2 wechseln

Wenn Sie bereits bike1 oder bike2 eingestellt haben, nun aber das andere Fahrrad auswählen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Der Computer zeigt den BIKE-Bildschirm an.

2. Um die Auswahl zu ändern (*bike1* oder *bike2*), drücken Sie **s2**.

Um die Auswahl zu speichern und zur Funktion Reifengröße zu springen, drücken Sie **s1**.

3. in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



3.



Reifengröße

Setup

Wenn der NODE REIFEN (WHEEL) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Reifengröße.

Achten Sie darauf, die passende Reifengröße für das ausgewählte Fahrrad (bike1 oder bike2) einzustellen.

3. Um die Reifengröße zu ändern (Auswahl aus dem Reifengrößenmenü rechts), drücken Sie **T** oder **B**.

Um eine kundenspezifische Reifengröße einzustellen, wählen Sie Kundenspezifisch (Custom) und gehen Sie zum Abschnitt weiter unten auf dieser Seite.

Um Ihre Auswahl für die Reifengröße zu speichern, drücken Sie **s1**.

Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu Höhe.

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Höhe anhand der Anweisungen auf der nächsten Seite bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.

Reifengrößenmenü	
700x20	
700x23	
700x25	
700x28	
700x32	
700x35	
700x38	
26x1,5	
26x1,9	
26x2,0	
26x2,1	
26x2,2	
Kundenspezifisch	

Kundenspezifische Reifengröße

Um eine kundenspezifische Reifengröße einzustellen, messen Sie die Abrollstrecke (Entfernung, die das Fahrrad mit einer Radumdrehung zurücklegt; Abb. 31) und stellen Sie dann den Wert im Computer ein.

Abrollstrecke messen

Sie benötigen: eine Hilfsperson, einen Stift und ein Maßband.

1. Richten Sie das Laufrad so aus, dass das Ventil sich am tiefsten Punkt befindet, und setzen Sie sich dann auf das Fahrrad.
2. Bitten Sie Ihren Helfer, die Stelle am Boden zu markieren, an der sich das Ventil befindet.
3. Bewegen Sie das Fahrrad um eine Radumdrehung, bis das Ventil wieder den tiefsten Punkt erreicht.
4. Markieren Sie auch diesen Punkt am Boden.
5. Messen Sie die Entfernung zwischen den Markierungen. Rechnen Sie den Wert in Millimeter um. Das Ergebnis ist die kundenspezifische Reifengröße.



1.

2.



3.

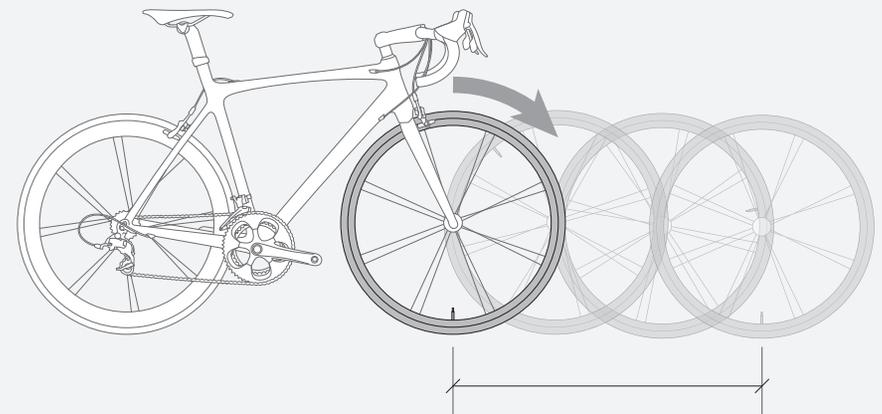


Abbildung 31: Abrollstrecke.



Kundenspezifische Reifengröße im Computer einstellen

Wenn der NODE REIFEN (WHEEL) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Reifengröße.

3. Blättern Sie mit **T** oder **B** zu Kundenspezifisch.

Um Ihre Auswahl zu speichern und mit der Eingabe der kundenspezifischen Größe fortzufahren, drücken Sie **s1**.

Der Bildschirm zeigt Kundenspezifisch (Custom) an, und die erste Ziffer ist markiert.

4. Um diese Ziffer zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

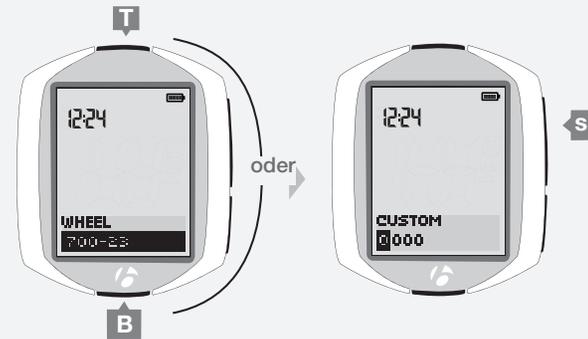
Die Auswahl der Ziffer erfolgt über **s2**.

Nach Auswahl der ersten Ziffer wird die nächste Ziffer markiert.

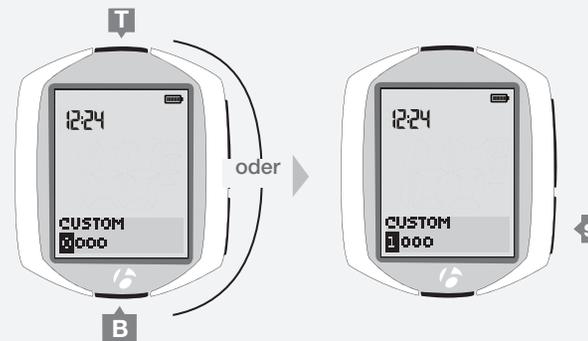


1.

2.



3.



4 und 5.



5. Wiederholen Sie Schritt 4 für die anderen drei Ziffern.
6. Um die Einstellung der kundenspezifischen Reifengröße zu speichern, drücken Sie **s1**.

Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu Höhe.

7. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:
 - die Höhe anhand der Anweisungen auf der nächsten Seite bearbeiten.
 - mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
 - in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



6.



Höhe

Setup

Wenn der NODE HÖHE (ALTITUDE) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Höhe.

3. Um die erste Ziffer zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

Die Auswahl der Ziffer erfolgt über **s2**.

Nach Auswahl der ersten Ziffer wird die nächste Ziffer markiert.

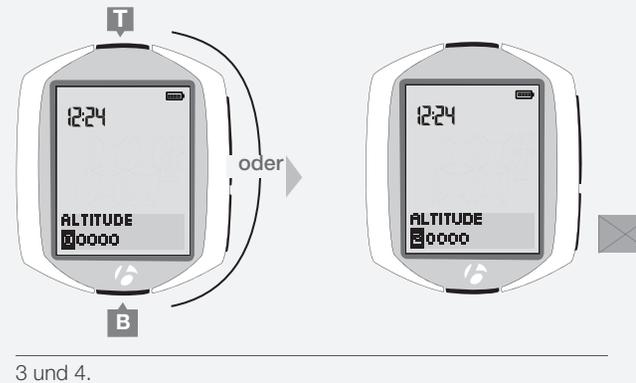
4. Wiederholen Sie Schritt 3 für die anderen vier Ziffern.

5. Um die Einstellung der Höhe zu speichern, drücken Sie **s1**.

Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu Trittfrequenz.

6. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.
- die Trittfrequenz anhand der Anweisungen auf der nächsten Seite bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen im Manage-Modus blättern.



Trittfrequenz

Sensor ein- oder ausschalten

Wenn der NODE TRITTFREQUENZ (CADENCE) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Trittfrequenz.

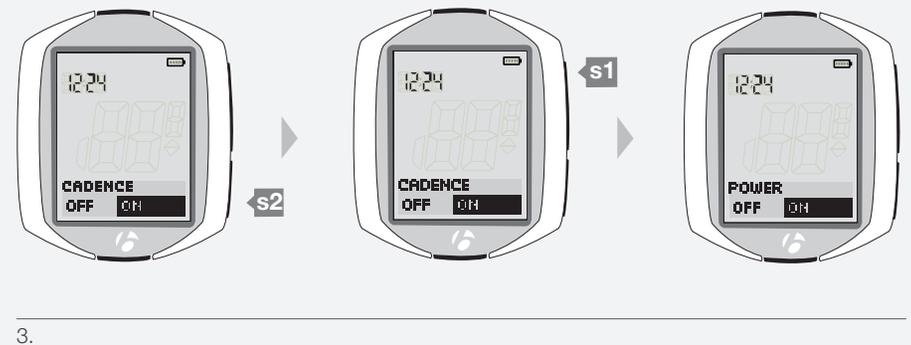
3. Um die Funktion ein- oder auszuschalten, drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Leistung zu wechseln, drücken Sie **s1**.

Der NODE wechselt im Manage-Modus zu Leistung.

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Leistung anhand der Anweisungen auf der nächsten Seite bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Kalibrieren

Zum Kalibrieren muss der Leistungssensor eingeschaltet und anschließend verbunden und gekoppelt werden. Wenn der NODE KALIBRIEREN? (CALIBRATE?) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 4.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Leistung.

3. Schalten Sie die Funktion Leistung ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.

Speichern Sie die Einstellung mit **s1**.

Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt, um in den Fahrmodus zurückzukehren.

Kopplung erzwingen: Halten Sie **s1** und **s2** drei Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann jeden Sensor ein Signal senden.

Warten Sie, bis der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist, und wiederholen Sie dann Schritt 1 und Schritt 2.

4. Stellen Sie die Funktion Kalibrieren? (Calibrate?) auf Ja, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und mit der Kalibrierung zu beginnen, drücken Sie **s1**. Gehen sie wie folgt vor, wenn Leistung kalibrieren (Calibrating Power) auf dem Bildschirm erscheint:

Leistungssensor PowerTap: Drehen Sie das Rad.

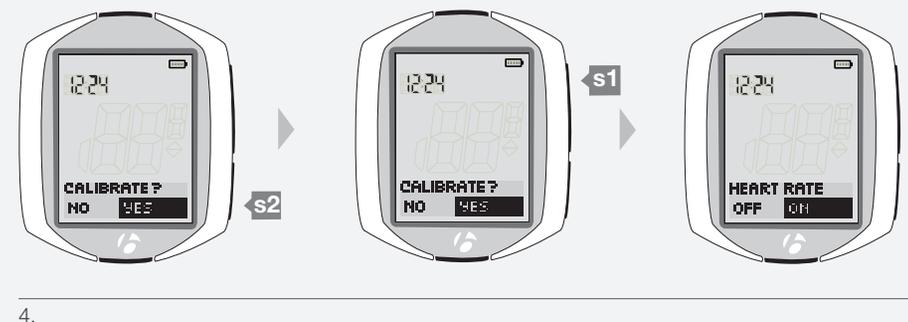
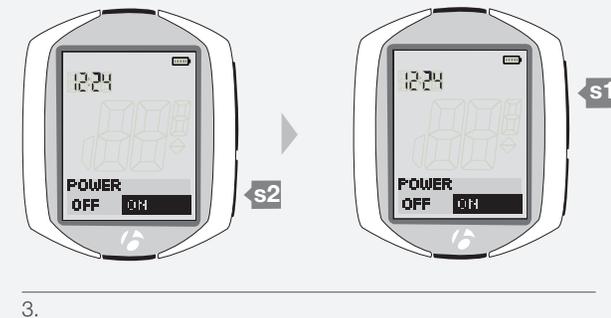
Leistungssensor SRM: Drehen Sie die Kurbeln rückwärts, ohne Druck auf die Pedale auszuüben.

Leistungssensor Quarq: Drehen Sie nicht die Kurbeln.

5. Wenn die Kalibrierung fehlschlägt, zeigt der Bildschirm erneut Kalibrieren? (Calibrate?) an (Schritt 4). Lesen Sie die Fehlersuche auf Seite 52.

Wenn die Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen wird, wechselt der NODE zum Bildschirm der Herzfrequenz. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Herzfrequenz anhand der Anweisungen auf Seite 34 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Herzfrequenz und Kalorien

Sensor ein- oder ausschalten

Wenn der NODE HERZFREQUENZ (HEART RATE) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Herzfrequenz.

3. Um die Funktion ein- oder auszuschalten, drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Bearbeitung Ihrer Auswahl zu wechseln, drücken Sie **s1**.

	EIN	AUS
Vorgang	Wechselt zu minimaler/ maximaler Herzfrequenz	Wechselt zur Temperatur
Informationen	Seite 35	Seite 40

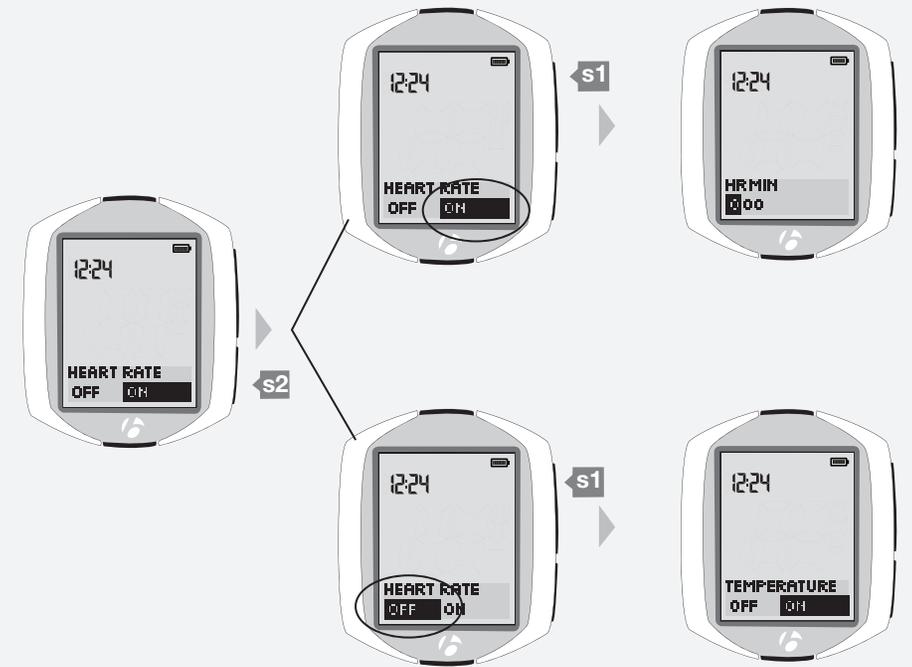
4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die minimale/maximale Herzfrequenz anhand der Anweisungen auf Seite 35 bearbeiten.
- die Temperatur anhand der Anweisungen auf Seite 40 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



1.

2.



3.

Minimale und maximale Herzfrequenz einstellen

Wenn der NODE HR MIN anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 4.

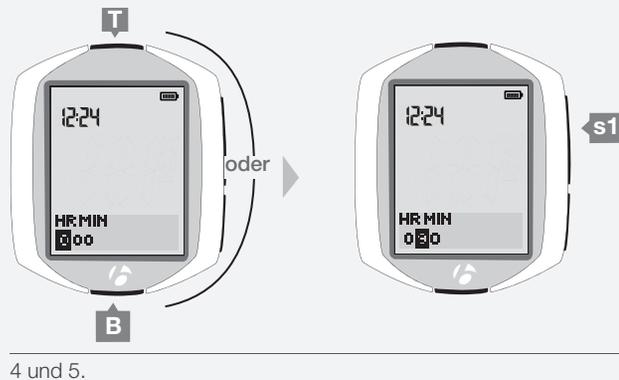
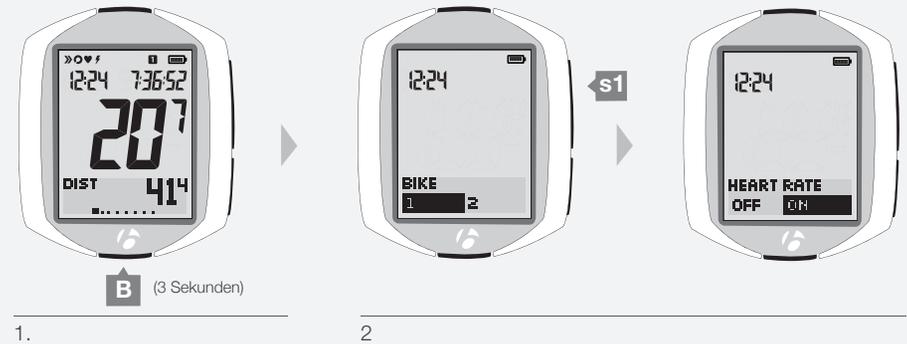
1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.
Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.
2. Blättern Sie mit **s1** zu Herzfrequenz.

3. Schalten Sie die Funktion Herzfrequenz ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**. Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Einstellung der Funktion Herzfrequenz zu wechseln, drücken Sie **s1**. Die erste Ziffer ist markiert.

4. Um die markierte Ziffer für HR MIN zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Die Auswahl der Ziffer erfolgt über **s1**.

Nach Auswahl der ersten Ziffer wird die nächste Ziffer markiert.



5. Wiederholen Sie Schritt 4 für die anderen zwei Ziffern.

6. Um die Einstellung der minimalen Herzfrequenz zu speichern, drücken Sie **s1**. Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu HR MAX.

7. Um die markierte Ziffer für HR MAX zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Die Auswahl der Ziffer erfolgt über **s2**.

Nach Auswahl der ersten Ziffer wird die nächste Ziffer markiert.

8. Wiederholen Sie Schritt 7 für die anderen zwei Ziffern.

9. Um die Einstellung der maximalen Herzfrequenz zu speichern, drücken Sie **s1**.

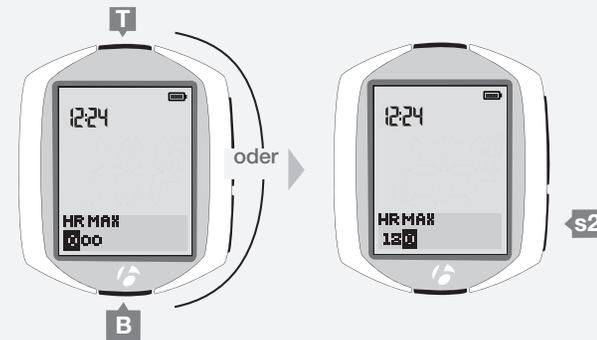
Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu Geschlecht.

10. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- das Geschlecht anhand der Anweisungen auf Seite 37 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



6.



7 und 8.



9.



Geschlecht festlegen

Das Geschlecht wird zur Berechnung des Kalorienverbrauchs verwendet. Wenn der NODE Geschlecht (Gender) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 5.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.
Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.
2. Blättern Sie mit **s1** zu Herzfrequenz.
3. Schalten Sie die Funktion Herzfrequenz ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.
Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Geschlecht einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.
4. Blättern Sie mit **s1** zu Geschlecht.
5. Um die Auswahl zu ändern (*M* oder *F*), drücken Sie **s2**.
Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Gewicht zu wechseln, drücken Sie **s1**.
6. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:
 - das Gewicht anhand der Anweisungen auf Seite 38 bearbeiten.
 - mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
 - in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



1.

2.



3.

4.



5.



Körpergewicht eingeben

Wenn der NODE Gewicht (Weight) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 5.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Herzfrequenz.

3. Schalten Sie die Funktion Herzfrequenz ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Gewicht einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

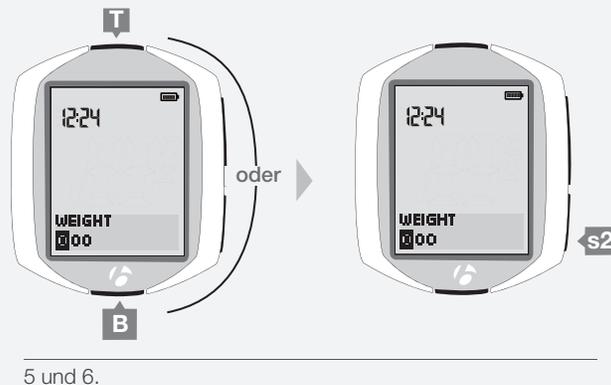
4. Blättern Sie mit **s1** zu Gewicht.

5. Um die erste Ziffer zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

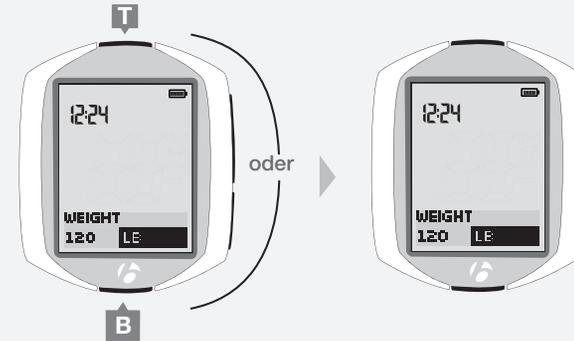
Die Auswahl der Ziffer erfolgt über **s2**.

Nach Auswahl der ersten Ziffer wird die nächste Ziffer markiert.

6. Wiederholen Sie Schritt 5 für die anderen zwei Ziffern.

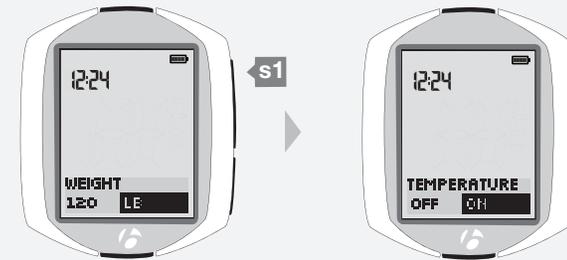


7. Um Ihre Auswahl der Einheit (LB oder KG) zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.



7.

8. Um die Einstellung des Gewichts zu speichern, drücken Sie **s1**.
Die Anzeige wechselt im Manage-Modus zu Temperatur.



8.

9. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Temperatur anhand der Anweisungen auf Seite 40 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Temperatur

Ein- oder ausschalten

Wenn der NODE Temperatur (Temperature) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Temperatur.

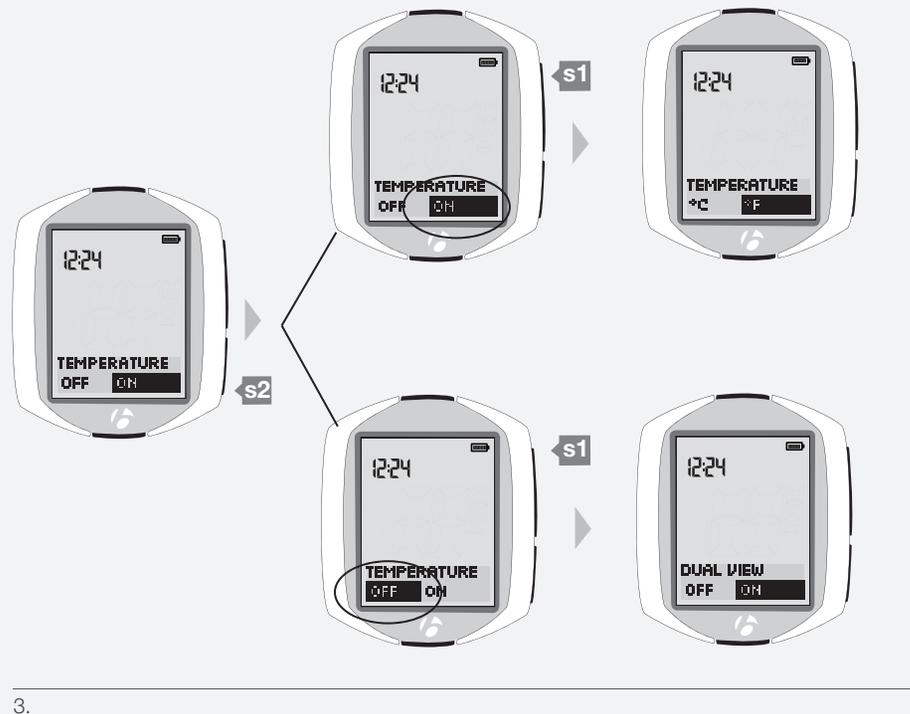
3. Um die Funktion ein- oder auszuschalten, drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur gewählten Funktion zu wechseln, drücken Sie **s1**.

	EIN	AUS
Vorgang	Wechselt zu den Temperatureinheiten	Wechselt zu Dual View
Informationen	Seite 41	Seite 42

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Temperatureinheiten anhand der Anweisungen auf Seite 41 bearbeiten.
- die Funktion Dual View anhand der Anweisungen auf Seite 42 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Einheiten festlegen

Wenn der NODE Temperatureinheiten (Temperature Units) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 4.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Temperatur.

3. Schalten Sie die Funktion Temperatur ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Temperatureinheiten einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

4. Um die Auswahl zu ändern (° C oder ° F), drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Dual View zu wechseln, drücken Sie **s1**.

5. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Funktion Dual View anhand der Anweisungen auf Seite 42 bearbeiten.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



1.

2.



3.



4.



Dual View

Ein- oder ausschalten

Wenn der NODE Dual View anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Dual View.

3. Um Dual View ein- oder auszuschalten, drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur gewählten Funktion zu wechseln, drücken Sie **s1**.

	ON	OFF
Vorgang	Wechselt zu Dual View einstellen	Wechselt zum Anzeigemodus der Uhr
Informationen	Seite 43	Seite 46

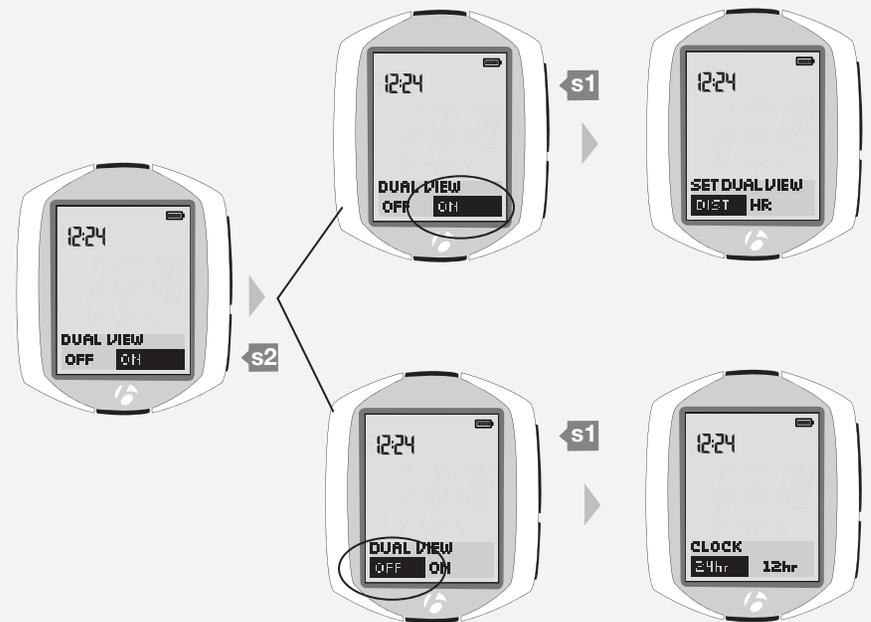
4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Funktion Dual View anhand der Anweisungen auf Seite 43 bearbeiten.
- den Anzeigemodus der Uhr anhand der Anweisungen auf Seite 46 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



1.

2.



3.

Setup

Wenn der NODE Dual View einstellen (Set Dual View) angezeigt, beginnen Sie mit Schritt 4.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Dual View.

3. Schalten Sie die Funktion Dual View ein, wenn nötig. Drücken Sie dazu **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Dual View einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

4. Um die linke Ansicht zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

Funktion Dual View links	Node 1.1	Node 2.1
CAD	X	X
DIST	X	X
TEMP	X	X
GRADE		X
PWR	X	X
HR		X

Um Ihre Auswahl zu speichern und die zweite Dual-View-Funktion einzustellen, drücken Sie **s2**.

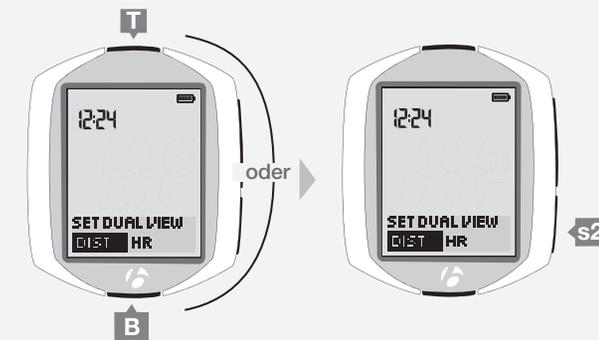


1.

2.



3.



4.



5. Um die rechte Ansicht zu ändern, drücken Sie **T** oder **B**.

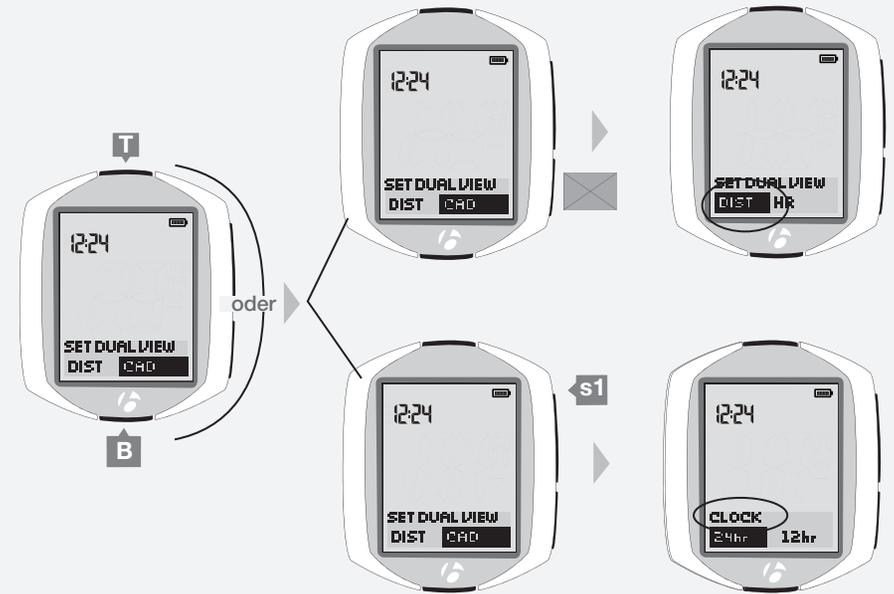
Funktion Dual View rechts	Node 1.1	Node 2.1
CAD	X	X
DIST	X	X
TEMP	X	X
GRADE		X
PWR	X	X
HR		X

Um zur Einstellung von Dual View links zurückzukehren, drücken Sie **s2**

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Anzeigemodus der Uhr zu wechseln, drücken Sie **s1**.

6. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- den Anzeigemodus der Uhr anhand der Anweisungen auf Seite 45 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



5.



Uhr

Anzeigemodus der Uhr einstellen

Wenn der NODE UHR EINST (SET CLOCK) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Anzeigemodus.

3. Um den Anzeigemodus der Uhr zu ändern (12hr oder 24hr), drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Uhrzeit einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Uhrzeit anhand der Anweisungen auf Seite 46 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Uhrzeit einstellen

Wenn der NODE UHR EINST (SET CLOCK) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Uhr einstellen.

Die Stunden sind markiert.

3. Um die Stunden zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

Um die Stunden festzulegen und zu den Minuten zu springen, drücken Sie **s2**.

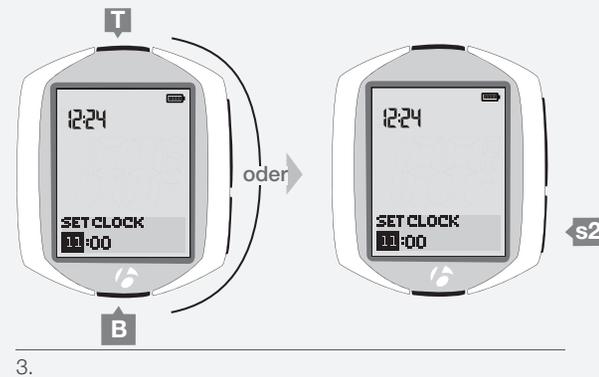
4. Um die Minuten zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

*Um zur Einstellung der Stunden zurückzukehren, drücken Sie **s2**.*

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Längeneinheiten einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

5. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Längeneinheiten anhand der Anweisungen auf Seite 47 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Strecke

Einheiten festlegen

Wenn der NODE Längeneinheiten (Distance Units) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

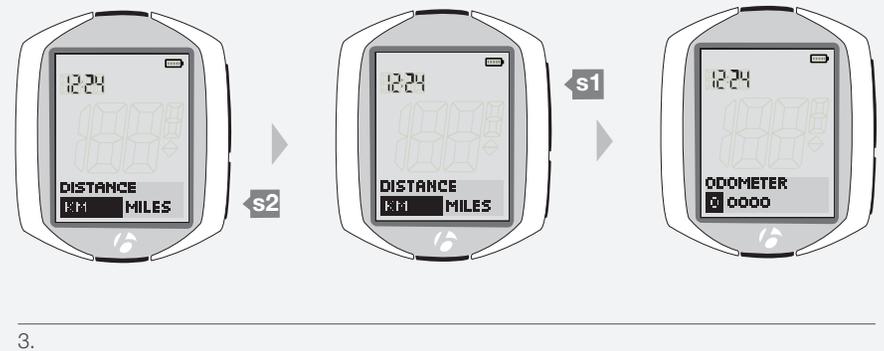
2. Blättern Sie mit **s1** zu Längeneinheiten.

3. Um die Längeneinheiten zu ändern (KM oder MILES), drücken Sie **s2**.

Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Kilometerzähler einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- den Kilometerzähler anhand der Anweisungen auf Seite 48 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Kilometerzähler einstellen

Wenn der NODE Kilometerzähler (Odometer) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

2. Blättern Sie mit **s1** zu Kilometerzähler.

Die erste Ziffer ist markiert.

3. Um die erste Ziffer zu ändern, drücken Sie mehrmals **T** oder **B**.

Um die erste Ziffer festzulegen und zur nächsten Ziffer zu springen, drücken Sie **s2**.

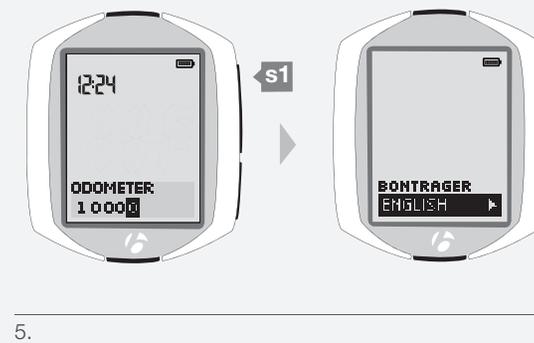
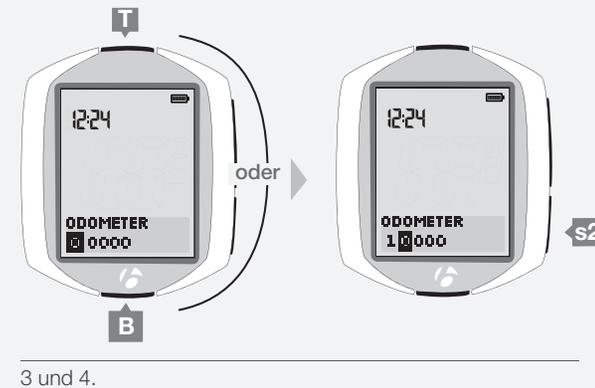
Die nächste Ziffer ist markiert.

4. Wiederholen Sie Schritt 3 für die anderen vier Ziffern.

5. Um Ihre Auswahl zu speichern und zur Funktion Sprache einstellen zu wechseln, drücken Sie **s1**.

6. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- die Sprache anhand der Anweisungen auf Seite 49 einstellen.
- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



Sprache

Setup

Wenn der NODE Sprache (Language) anzeigt, beginnen Sie mit Schritt 3.

1. Wechseln Sie in den MANAGE-Modus. Halten Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt.

Als Erstes erscheint im Manage-Modus der Bildschirm der Fahrradauswahl.

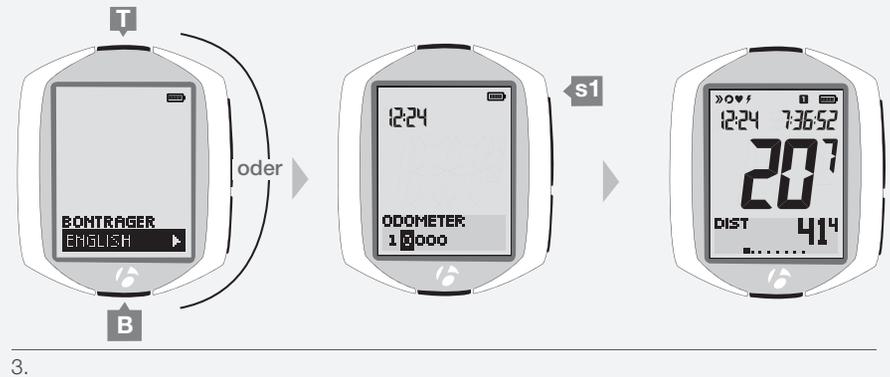
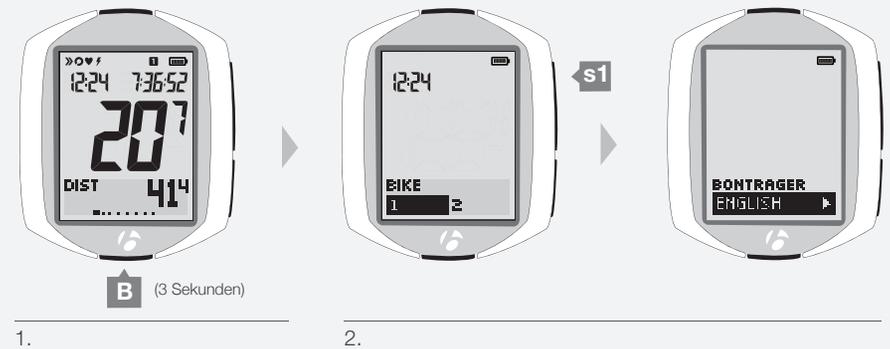
2. Blättern Sie mit **s1** zu Sprache.

3. Um die Sprache zu ändern (*English, Francais, Espanol oder Deutsch*), drücken Sie **T** oder **B**.

Um die Spracheinstellung zu speichern und zur Funktion Bike zu springen, drücken Sie **s1**.

4. Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- mit **s1** durch die einzelnen Funktionen blättern.
- in den Fahrmodus zurückkehren, indem Sie **B** drei Sekunden lang gedrückt halten.



INFORMATIONEN ZU DEN BATTERIEN

Der Computer sowie die Sensoren sind mit einer Batterie ausgestattet. Wenn Sie den NODE täglich eine Stunde nutzen, sollten die Batterien etwa zehn Monate halten.

Nehmen Sie den Computer aus seiner Halterung, wenn er längere Zeit nicht verwendet wird, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Dadurch wird die Autostart-Funktion deaktiviert.

Sensorbatterie(n)

Ersetzen Sie die Batterie(n) im/in den Sensor(en) alle 10 Monate oder immer dann, wenn Ihr Computer den Kopplungs- oder Verbindungsvorgang mit einem bestimmten Sensor nicht ausführen kann.

Computerbatterie

Ersetzen Sie die Batterie im Computer, wenn der Batteriestand laut Anzeige unter 10 % liegt (keine Balken in der Anzeige).

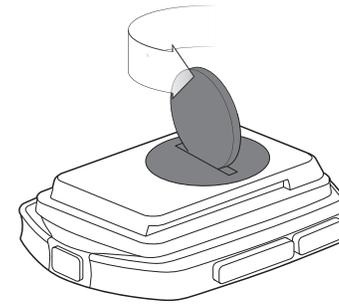
Notieren Sie sich die Werte im Tourenspeicher und im Gesamtspeicher, bevor Sie die Batterie herausnehmen. Wenn Sie die Batterie herausnehmen, führt der Computer automatisch ein Reset durch; alle Einstellungen werden gelöscht und die gespeicherten Daten auf null (0) zurückgesetzt. Nach dem Einsetzen einer neuen Batterie können Sie die Werte manuell wieder eingeben.

Batterietyp

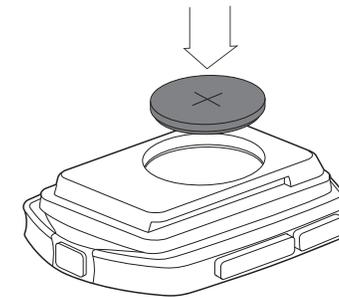
Für den Computer und die einzelnen Sensoren wird derselbe Batterietyp verwendet: eine 3-Volt-Lithium-Batterie vom Typ CR2032. Wenn Sie eine neue Batterie kaufen, nehmen Sie die alte Batterie mit, um sicherzustellen, dass die neue Batterie der alten entspricht.

Batterie einsetzen

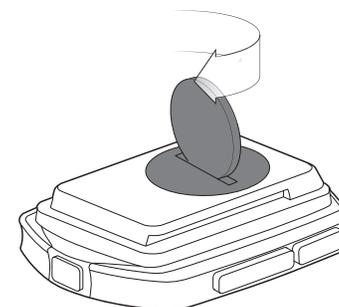
1. Drehen Sie den Deckel des Batteriefachs mit einer Münze gegen den Uhrzeigersinn. Nehmen Sie die Batterie heraus. Achten Sie darauf, dass die Gummidichtung nicht verrutscht.
2. Setzen Sie die neue Batterie mit dem „+“ nach oben oder außen zeigend ein.
3. Bringen Sie den Deckel des Batteriefachs an. Drehen Sie den Deckel mit einer Münze im Uhrzeigersinn.



1



2



3

RESET

Sie können alle Daten und Einstellungen löschen. Drücken Sie die Reset-Taste (Abb. 32).

Der NODE führt ein automatisches Setup durch.

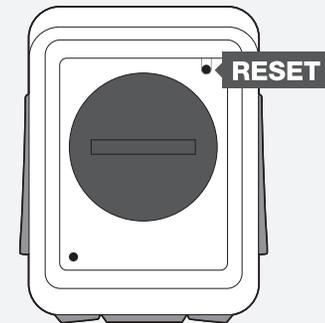


Abbildung 32: Reset-Taste.

FEHLERSUCHE

Lesen Sie diesen Leitfaden, wenn bei Ihrem NODE-Computer Probleme auftreten, um diese zu beheben. Wenn Sie das Problem nicht beheben können, bringen Sie den Computer – zusammen mit Ihrem Fahrrad – zu Ihrem Fachhändler.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung	Seite
Fehlerhafte Daten	Magnet falsch ausgerichtet oder zu weit entfernt	Magnet und Sensor neu justieren	4
	Sensorbatterie schwach	Batterie ersetzen	8
Keine Anzeige der aktuellen Geschwindigkeit	Magnet falsch ausgerichtet oder zu weit entfernt	Magnet und Sensor neu justieren	4
	Computer erhält kein Sensorsignal	Verbindung erzwingen	14
Falsche Geschwindigkeitsanzeige	Falsche Reifengröße	Reifengröße neu einstellen	27
	Sensor erkennt die Magnetsignale nicht korrekt	Magnet und Sensor neu ausrichten	4
	Sensorbatterie schwach	Batterie ersetzen	8
Keine Anzeige der Trittfrequenz	Sensor erkennt die Magnetsignale nicht korrekt	Magnet und Sensor neu ausrichten	4
	Computer erhält kein Sensorsignal	Verbindung erzwingen	14
	Sensorbatterie schwach	Batterie ersetzen	8
	Sensor ist ausgeschaltet	Sensor einschalten	31
Keine Anzeige der Herzfrequenz	Sensor erkennt die Sensorsignale nicht korrekt	Brustgurt verstellen oder anfeuchten	34
	Computer erhält kein Sensorsignal	Verbindung erzwingen	14
	Sensorbatterie schwach	Batterie ersetzen	8
	Sensor ist ausgeschaltet	Sensor einschalten	34
	Sensor (Brustgurt) ist nicht ANT+-kompatibel	Richtigen Sensor auswählen und koppeln/ Verbindung herstellen	12
Keine Leistungskalibrierung möglich	Computer erhält kein Sensorsignal	Verbindung erzwingen	14
	Sensorbatterie schwach	Batterie ersetzen	8
	Sensor ist ausgeschaltet	Sensor einschalten	32
	Sensor sendet kein Signal	Siehe Bedienungsanleitung des Leistungsmessers	
Leerer Bildschirm	Computer ist im Versand- oder Standby-Modus	Drücken Sie eine beliebige Taste.	8
	Batterie ist leer oder falsch eingesetzt	Batterie ersetzen oder vorhandene Batterie richtig einsetzen	8
Display zeigt – – an	Kein Empfang von Sensorsignalen	Sensoren aktivieren und Verbindung erzwingen	14



www.bontrager.com

Bontrager und Bontrager B-Dot sind eingetragene Marken der
Trek Bicycle Corporation.
©2011 Trek Bicycle Corporation, Waterloo, Wisconsin 53594 USA.
Alle Rechte vorbehalten.