



WINTEC WSG-1000

BEDIENUNGSANLEITUNG



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	<u>Produktvorstellung</u>	3
Kapitel 2	<u>Verpackungsinhalt</u>	4
Kapitel 3	<u>Sicherheitshinweise</u>	4
Kapitel 4	<u>Geräteübersicht</u>	5
Kapitel 5	<u>Tastenfunktionen</u>	5
Kapitel 6	<u>Menüstruktur</u>	6
Kapitel 7	<u>Statusleiste</u>	6
Kapitel 8	<u>Menüübersicht</u>	7
Kapitel 9	<u>Funktionsmenü</u>	14
Kapitel 10	<u>Systemeinstellungen</u>	16

Vorwort: Sehr geehrter Kunde,

als erstes möchten wir uns dafür bedanken, dass Sie sich für ein von Wintec qualitativ hochwertiges Produkt entschieden haben. Wir hoffen, Sie werden mit Ihrem Wintec WSG-1000 viel Freude haben.

Um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern, finden Sie in dieser Anleitung alle wesentlichen Informationen zusammengefasst.

Kapitel 1 Produktvorstellung

Der Wintec WSG-1000 ist ein multifunktionelles GPS-Handgerät mit integriertem GPS-Datenlogger der bestens geeignet für Ihre Outdoor-Aktivitäten im Freien ist. Dieses Gerät bietet durch modernste Technologie eine hohe Empfindlichkeit mit zusätzlichen Funktionen wie Bluetooth, barometrischen Höhenmesser, Thermometer, elektronischen Kompass auf einem großen und übersichtlichen LCD-Display. Des Weiteren enthält der Wintec WSG-1000 Funktionen wie, Trackback-Navigation, Mein Training, Kalender sowie astronomische Informationen über das Sonnen-Mond System. Der integrierte GPS-Datenlogger ermöglicht Ihnen das Offline-Tracking. Sie nehmen Ihre Wanderstrecken auf und können sich diese am Computer ansehen. Der WSG-1000 sammelt alle wichtigen Informationen zur späteren Auswertung.

Das macht den Wintec WSG-1000 zu Ihrem idealen Begleiter z.B. Sport-, Wander-, Bergsteigen, Radtouren, Geocaching sowie weitere Aktivitäten im Freien.

- Atmel / u-blox ATR 0625 GPS Chipsatz
- 16 parallele Satellitenverfolgungskanäle
- Hohe Empfindlichkeit: -158 dBm
- Geringer Stromverbrauch
- Dauerbetriebszeit von ca. 20 Stunden
- Wieder aufladbarer, wechselbarer Li-Ion Akku
- Foto-Funktion über mitgelieferte „Time Machine X“ Software
- Durch die intern verwendete Dekodierung ist keine externe Hardware für den Empfang des WAAS/EGNOS-Signals erforderlich (Firmwareabhängig)
- NMEA 0183 v2.3 Protokoll-Ausgang
- Spritzwasserdicht
- Mittels Bluetooth kann die Datenübertragung innerhalb einer Reichweite von 10 Metern erfolgen
- Die mitgelieferte Software „Time Machine X“ vereinfacht die Bedienung, Auslesen, das Verwalten Ihrer Log-Daten sowie Einstellungen für die Trackback-Navigation und weiterer Geräteeinstellungen
- Datenlogger-Funktion, die eine Aufnahme von Wegpunkten inkl. Längen- und Breitengrad, Höhe sowie Datum und Uhrzeit mit einer Genauigkeit von bis auf die Sekunde ermöglicht
- Gewicht ca. 96 Gramm inkl. Akku
- Sehr klein und handlich
- Höhenmesser, Thermograf und Barometer
- Elektromagnetischer Kompass
- Unterstützung von Trackback-Navigation, Kalender, astronomische Informationen, Mein Training sowie Fahrtinformationen
- Die Aufnahme startet automatisch sobald das Gerät eingeschaltet worden ist und die Positionsbestimmung abgeschlossen ist. Alle aufgezeichneten Daten werden im internen Speicher gespeichert. Sollte der Speicher einmal voll sein, werden die ältesten Daten mit neueren überschrieben.

Kapitel 2 Verpackungsinhalt

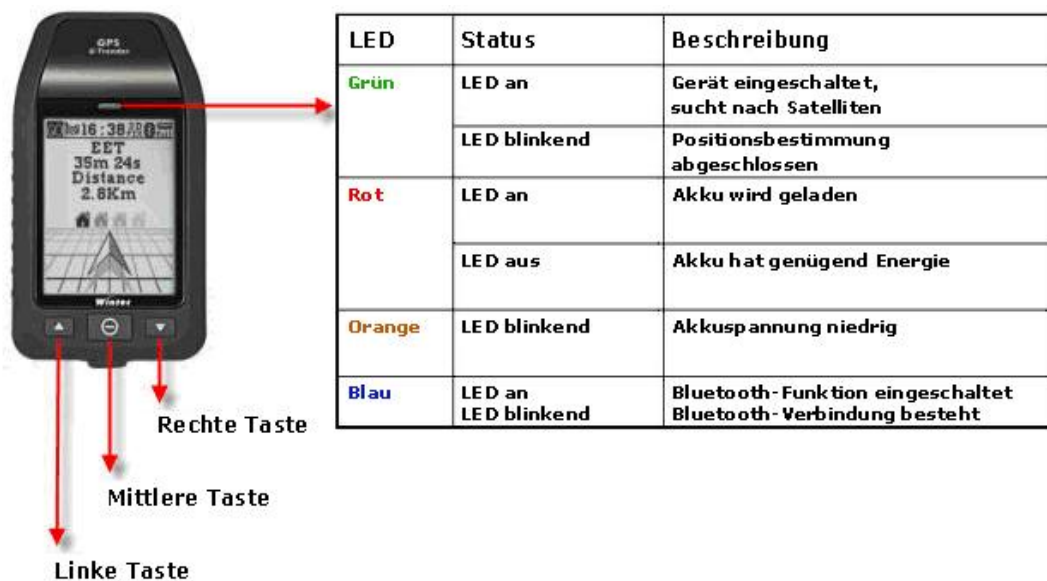
- Wintec WSG-1000
- 230V Strom-Adapter
- Wieder aufladbarer, wechselbarer Li-Ion Akku (BL-5C 3,7V)
- Gürtel-Clip
- Armbandhalterung
- Fahrradhalterung vertikal inkl. Befestigungsmaterial
- Fahrradhalterung horizontal inkl. Befestigungsmaterial
- USB Datenkabel
- Bedienungsanleitung
- CD-ROM inkl. Software Time Machine X und Windows XP / Vista USB-Treiber

Vergewissern Sie sich bitte vor der Inbetriebnahme, dass alle Bestandteile des Lieferumfangs in der Verpackung vorhanden sind. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.

Kapitel 3 Sicherheitshinweise

- GPS (Global Positioning System) wird von der Regierung der USA zu Verfügung gestellt. Die Genauigkeit des Systems kann daher seitens der USA unter bestimmten Bedingungen (Kriegsgebiet oder gesperrtes Gebiet) manipuliert werden.
- Sicherheitshinweis für Fahrer: Bedienen Sie Ihr Navigationssystem niemals während der Fahrt und beachten Sie, dass es in jedem Land andere Gesetze zur Benutzung von Geräten in Fahrzeugen gibt.
- Die GPS-Leistung wird beeinflusst, wenn sich das vom Satelliten erfasste Gebiet in der Nähe von hohen Gebäuden, im Tunnel oder unter einem Dach befindet.
- Das eigenmächtige Auswechseln von Teilen des Gerätes und die Umrüstung sind nicht gestattet.
- Öffnen oder modifizieren Sie den GPS Empfänger nicht, andernfalls kann die Gewährleistung verfallen.
- Verboten ist der Betrieb des Gerätes in hochexplosiver Umgebung (wie z.B. im Bergbau), während eines Fluges oder in Gebieten, in denen der Gebrauch untersagt ist.
- Das Gerät darf im Betrieb weder extremen Temperaturen (< -20°C oder > +50°C) noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Schließen Sie den GPS-Empfänger nur an die dafür vorgesehenen Anschlüsse und nur mit den originalen Kabeln an andere Geräte an.
- Entsorgen Sie die Batterien gemäß den lokalen Vorschriften.

Kapitel 4 Geräteübersicht



Kapitel 5 Tastenfunktionen

Am Gerät unten finden Sie die drei Bewegungstasten. Mit diesen Tasten bewegen Sie sich durch das gesamte Menü des Wintec WSG-1000.

▲ Linke Taste – Pfeil nach oben

Mit der linken Taste blättern Sie die Menüseiten nach links durch. Durch das länger gedrückt halten der linken Taste gelangen Sie in das Systemmenü, wo Sie weitere Einstellungen tätigen können.

⊙ Mittlere Taste – Bestätigungstaste

Mit dieser Taste gelangen Sie in die Untermenüs von Menüseiten. Außerdem dient diese Taste um in das Funktionsmenü zu kommen oder einzelne Funktionen oder Einstellungen zu speichern bzw. zu bestätigen.

▼ Rechte Taste – Pfeil nach unten

Mit der rechten Taste blättern Sie die Menüseiten nach rechts durch.

Kapitel 6 Menüstruktur

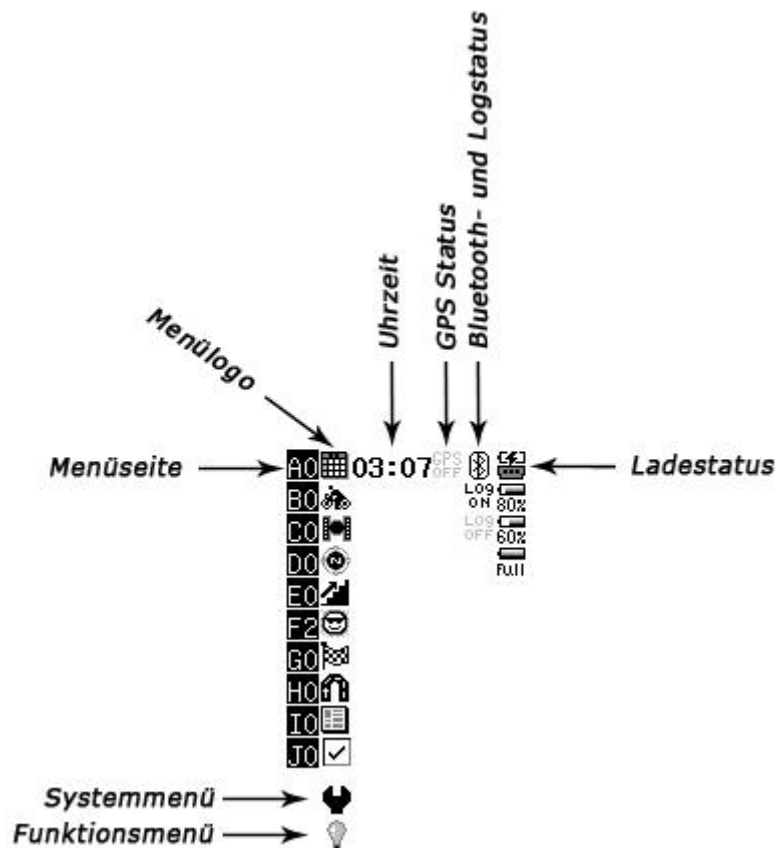
Systemmenü: Einstellung der folgenden Funktionen: Sprache, Log-Modus, LCD-Kontrast, Hintergrundlicht, Maßeinheit, Werkseinstellungen, GPS Datum und Geschwindigkeitswarnung.

Funktionsmenü: Schaltet die folgenden Funktionen ein/aus: Gerät, Bluetooth, Datenlogger, Ton, Energiesparmodus und den Log-Modus.

Hauptmenü: Unterstützt folgende Funktionen: Kalender, Fahrradmodus, GPS-Satelliten, elektronischer Kompass, Höhenmesser, Astronomie, Navigation, Mein Training, Systeminformationen und Seitenübersicht.

Kapitel 7 Statusleiste

In der Statusleiste auf dem LCD-Display können Sie folgende Informationen ansehen:



Kapitel 8 Menüübersicht



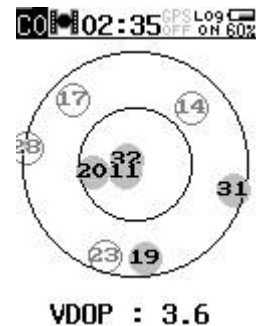
Startbild



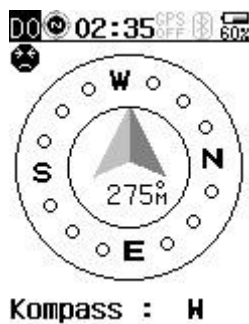
Kalender



Informationen



GPS-Informationen



Kompass



Umgebungs-
Informationen



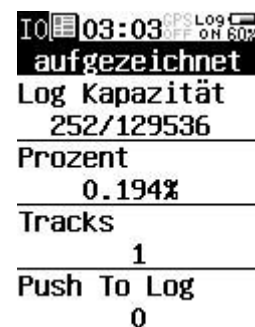
Sonne/Mond
Informationen



Navigation



Mein Training



Log-Informationen



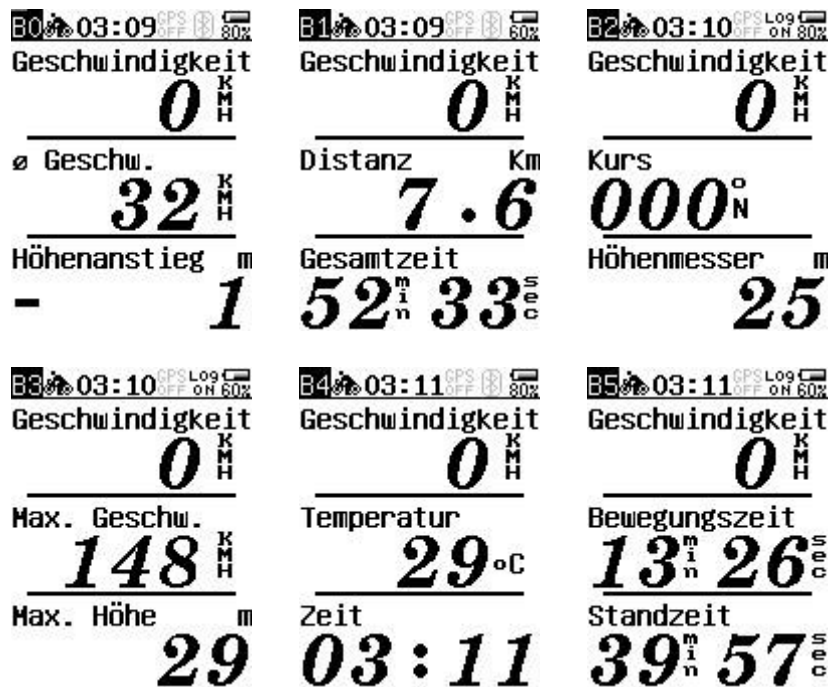
Menüauswahl

Kapitel 8.1 Kalender



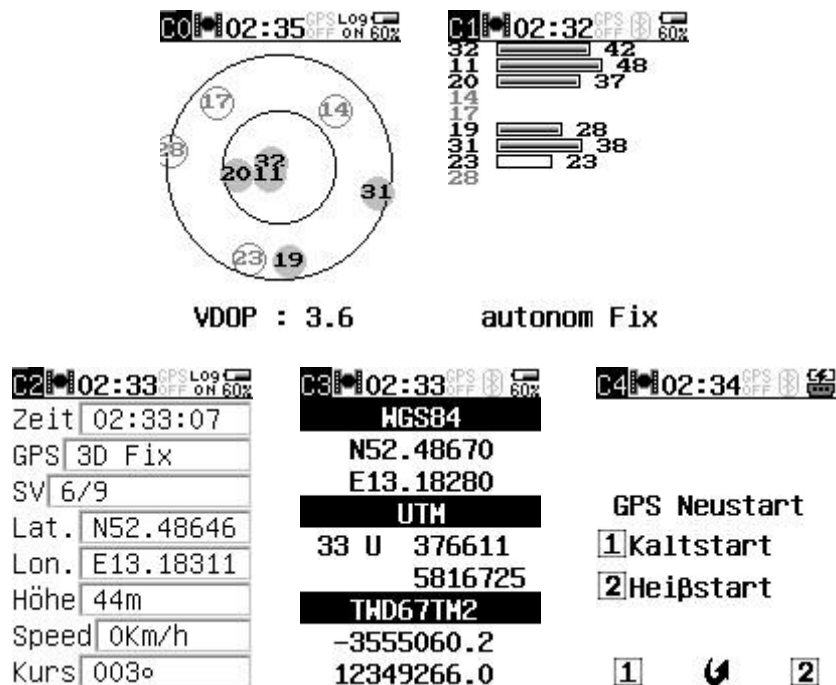
Die Kalenderfunktion zeigt Ihnen nach erfolgreicher Einstellung der Zeitzone, die richtige Uhrzeit an. Um die Uhrzeit für Deutschland richtig einzustellen, verwenden Sie bitte bei Winterzeit „+01:00“ und bei Sommerzeit „+02:00“. Das Datum aktualisiert sich beim ersten Sattelitenkontakt voll automatisch und muss nicht per Hand eingestellt werden.

Kapitel 8.2 Informationen



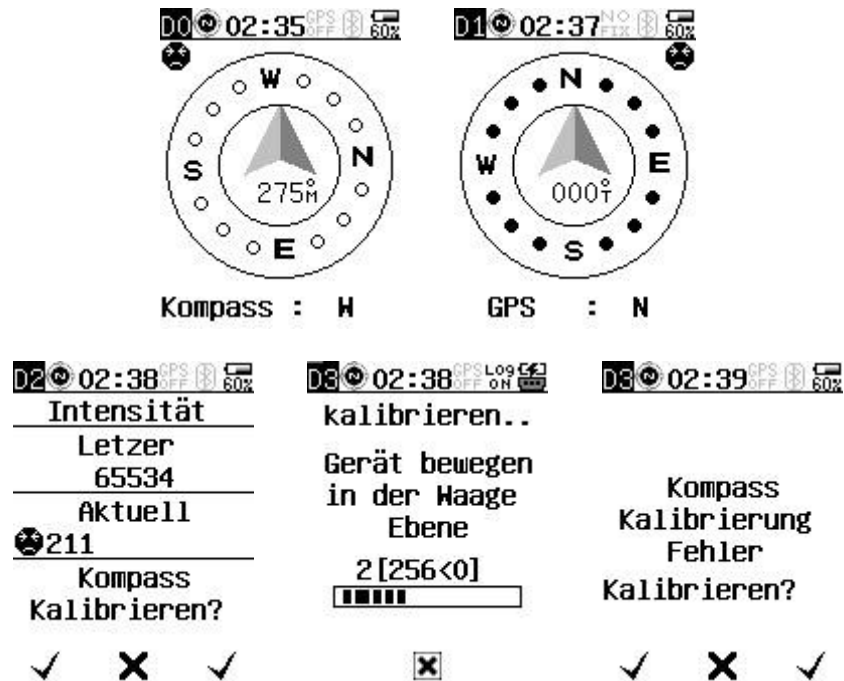
Dieses Menü wechselt ca. alle 5 Sekunden zwischen den Informationswerten. Wenn Sie eine bestimmte Information ständig unterwegs im Bild haben möchten, müssen Sie das Menü mit der mittleren Bestätigungstaste durchblättern. Es kann vorkommen, dass der Höhenmesser nicht den korrekten Wert als Höhe anzeigt. Dieser kann im in der Menüseite „G4“ korrigiert werden ein. Sie haben die Möglichkeit die GPS Höhe oder eine manuelle Korrektur des Höhenmessers zu tätigen.

Kapitel 8.3 GPS Informationen



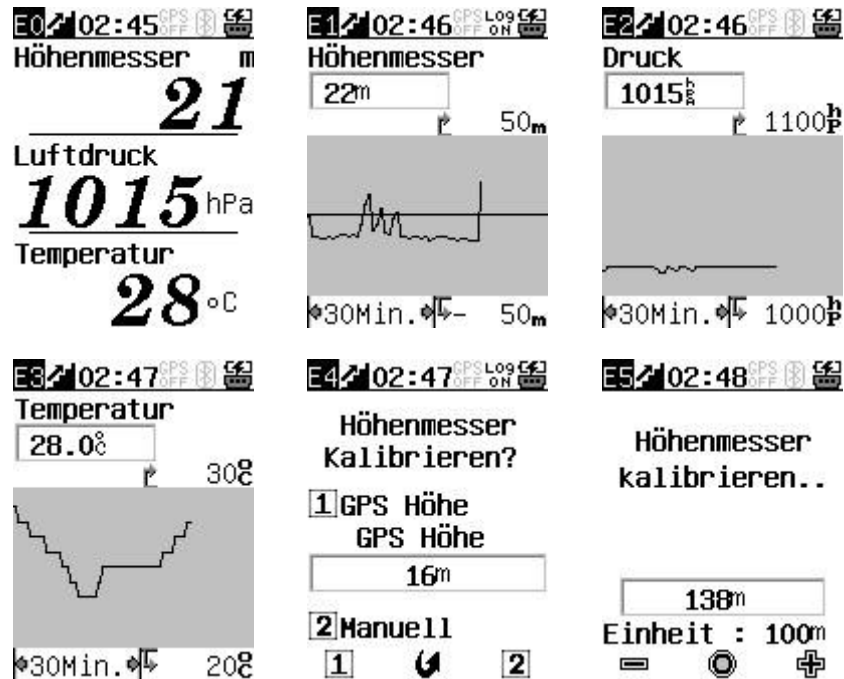
Auf dieser Menüseite ersehen Sie alle wichtigen Informationen zum GPS Status. Wenn Sie den Wintec WSG-1000 unter freiem Himmel zum ersten Mal einschalten, kann es bis zu ca. 5 Minuten dauern, bis das Gerät Satellitendaten empfängt. Nach dieser erstmaligen Initialisierung dauert es dann nicht mehr so lange bis eine gültige Positionsbestimmung erreicht ist. In diesem Menü können Sie die empfangenen Satelliten ersehen und den Empfangsstatus ablesen. Außerdem gibt das Gerät im Untermenü die Uhrzeit, Längen- sowie Breitengrad, Höhe, Geschwindigkeit und den Kurs an. Der Wert für VDOP zeigt Ihnen die vertikale und HDOP die horizontale Ungenauigkeit an. Unter „C4“ können Sie einen Kalt- bzw. Heißstart durchführen. Bitte beachten Sie, dass nach einem Kaltstart das Gerät wieder mehr Zeit benötigt eine gültige Positionsbestimmung zu erreichen. Im Menü „C3“ ersehen Sie Informationen zum UTM-Koordinatensystem und TWD67TM2.

Kapitel 8.4 Kompass



Im inneren des Wintec WSG-1000 ist ein elektromagnetischer Kompass verbaut. Dieser wird im Menü „D0“ angezeigt. Im Menü „D1“ finden Sie den GPS Kompass. Diese können beide voneinander abweichen. Sie können den elektromagnetischen Kompass im Menü „D2“ kalibrieren. Hierzu empfehlen wir Ihnen, das Gerät waagrecht auf den Tisch zu legen. Mit der linken oder rechten Taste des WSG-1000 kommen Sie in das Kalibrierungsmenü. Wenn Sie das Gerät auf der Tischplatte waagrecht und langsam um die eigene Achse drehen, sollte auf dem LCD-Display „erfolgreich“ erscheinen. Wenn die Kalibrierung nicht erfolgreich verlaufen ist erscheint auf dem Display „Fehler!“ wie auf dem Bild oben zu ersehen ist.

Kapitel 8.5 Umgebungsinformationen



In diesem Menü ersehen Sie Informationen zum barometrischen Höhenmesser, Luftdruck, Temperatur und den Verlauf in kleinen Diagrammen. Unter „E4“ können Sie bestimmen, ob das Gerät die GPS Höhe verwenden soll. Als zweite Möglichkeit steht Ihnen die Einstellung des barometrischen Höhenmessers mit manueller Korrektur zu Verfügung. Um genaue Werte für die Höhe zu bekommen, empfehlen wir Ihnen die Korrektur der barometrischen Höhe durchzuführen. Hier können Sie in den Einheiten 100, 10, und einzelnen Metern einstellen.

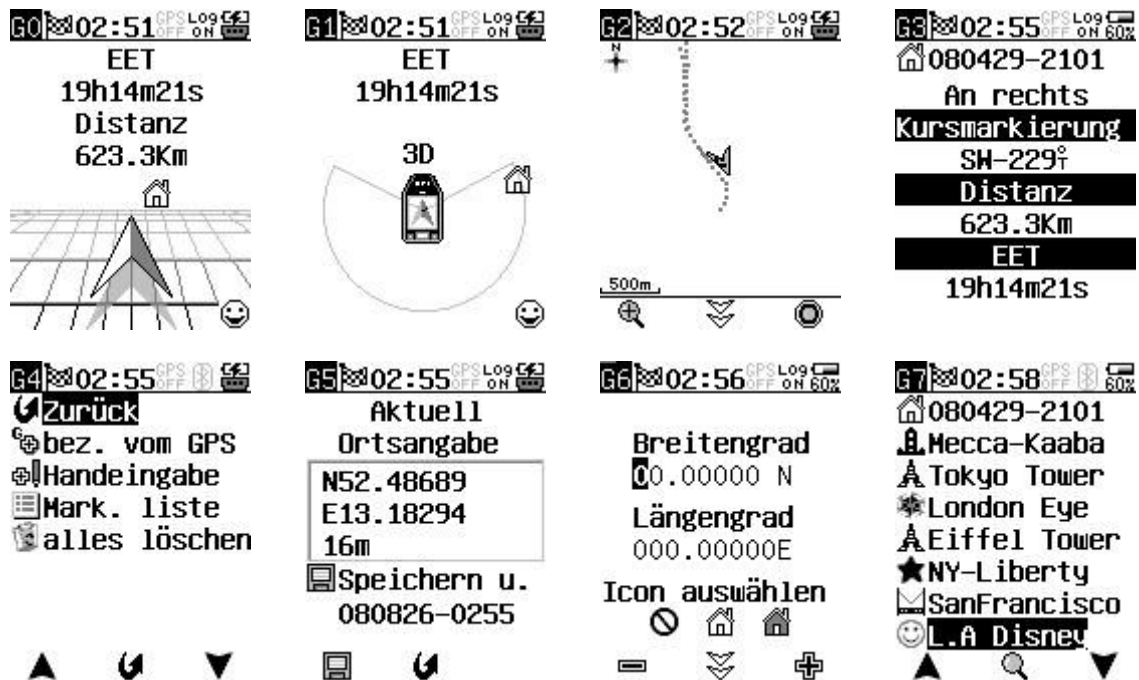
Kapitel 8.6 Sonne/Mond Informationen



In diesem Menü werden Informationen über Sonnenauf- und Sonnenuntergang, Sonnenszeit, Sonne Azimut und Sonnenhöhe ausgegeben. Außerdem können Sie die Sonnenhöhe und Position zu Ihrem Standpunkt (Sonne Azimut) und den Winkel der Sonnenhöhe ersehen. Das Azimut ist ein Terminus aus der Astronomie, der einen nach Himmelsrichtung orientierten Horizontalwinkel bezeichnet. Im Menü „F3“ wird die monatliche Mondphase angezeigt.

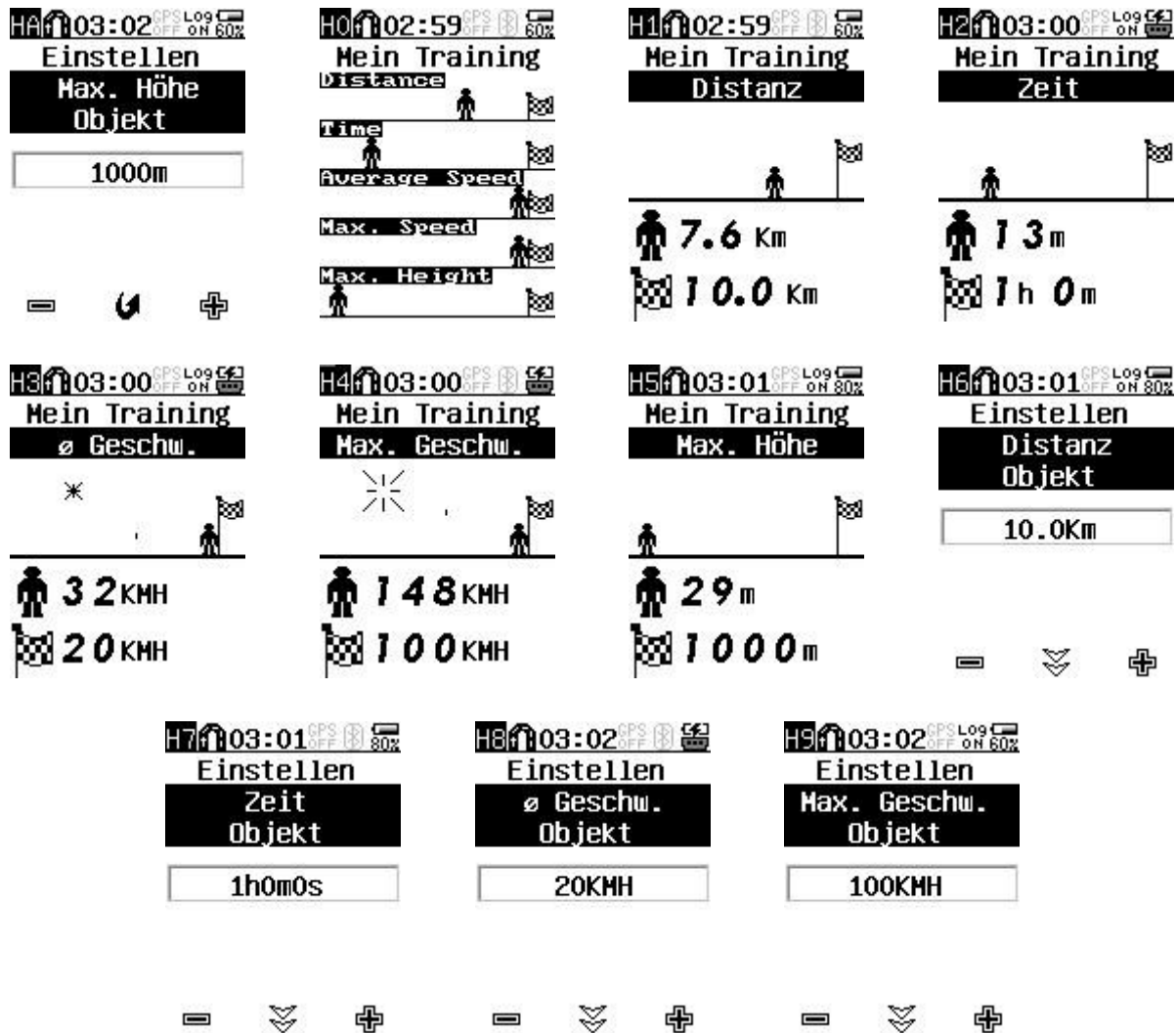
Kapitel 8.7 Navigation

Achtung: Bitte verwechseln Sie diese Art von Navigation nicht mit der eines PNA/PND/PDA's mit Kartensoftware. Der Wintec WSG-1000 gibt Ihnen Luftrichtungen an, die zum Erreichen eines Zieles notwendig sind.



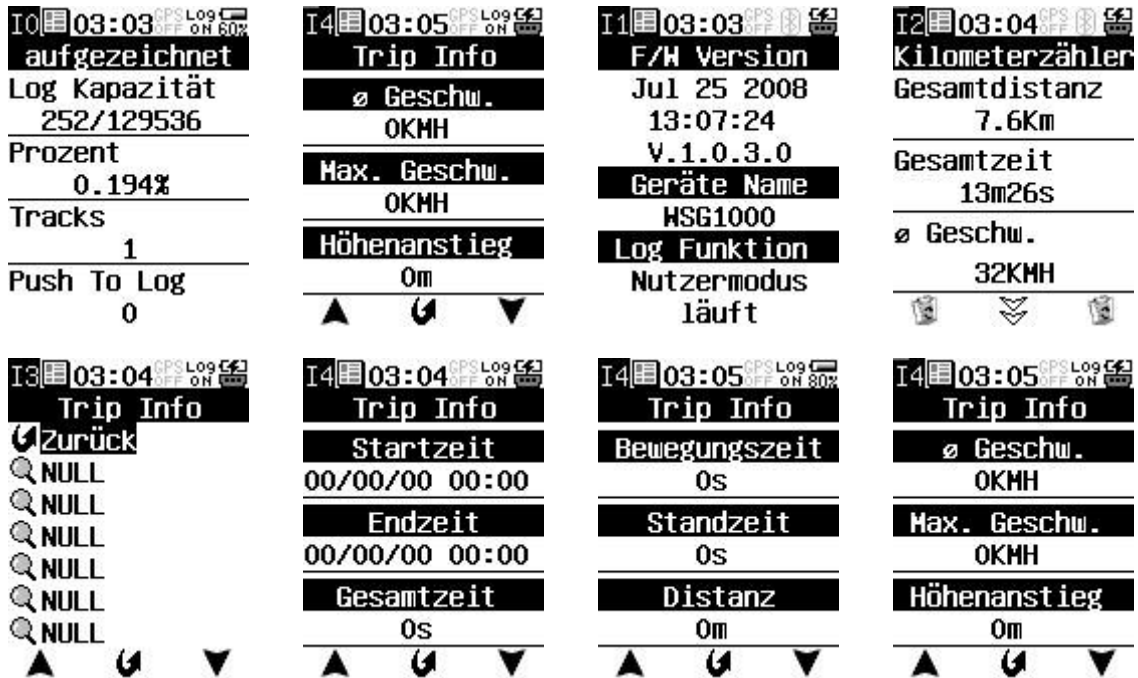
In diesem Menüpunkt wird Ihnen eine kleine Navigation in Luftrichtungen mit Entfernung und verbleibender Zeit (EET) zum Erreichen des Bestimmungsortes angezeigt. Diese Zeit wird anhand Ihrer Durchschnittsgeschwindigkeit errechnet. Sie können hier zwischen vielen Symbolen wählen, diese symbolisieren dann das Ziel. Um ein eigenes Ziel (POI) in dem WSG-1000 zu speichern haben Sie folgende Möglichkeiten: Wenn Sie an einem Ort sind der abgespeichert werden soll, wählen Sie „bez. Vom GPS“, dann wird der Punkt mit den errechneten Koordinaten abgespeichert. Sie können Ihrem Favoriten ein Symbol Ihrer Wahl zuordnen. Bei der zweiten Möglichkeit einen Favoriten anzulegen, müssen Sie die genauen Koordinaten kennen. Dazu wählen Sie im Menü „G4“ die „Handeingabe“ und geben die Koordinaten eines Favoriten ein. Selbstverständlich können Sie auch hier ein Symbol frei wählen. Speziell für Geocacher ist die „Handeingabe“ interessant, da da nur die Koordinaten angegeben werden. Mittlerweile gibt es etliche Webseiten mit Datenbanken mit Zielen für Ausflüge. Im Menü „G7“ finden Sie ebenfalls Sehenswürdigkeiten und können diese schnell aus einer Liste auswählen. Im Menü „G4“ finden Sie unter „Mark. liste“ alle Ihre Favoriten.

Kapitel 8.8 Mein Training



Auf der Menüseite „H0“ ersehen Sie eine kleine Übersicht über erreichte Ziele Ihres Trainings. In unserem Beispiel sehen wir, dass wir zwar die Durchschnitts- und maximale Geschwindigkeit zwar für den Tag erreicht haben, jedoch nicht genügend Zeit, Distanz und nicht die richtige Höhe erreicht haben. Das Menü „H1“ bis „H5“ zeigt uns noch einmal die genauen Werte hierfür mit IST- und SOLL-Werten an. Im Menü „H6“ bis „H9“ und „HA“ können Sie Ihre Werte eintragen, die Sie am Tag erreichen möchten.

Kapitel 8.9 Log-Informationen

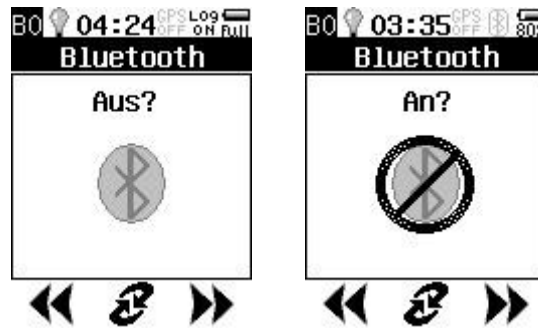


Kapitel 9 Funktionsmenü

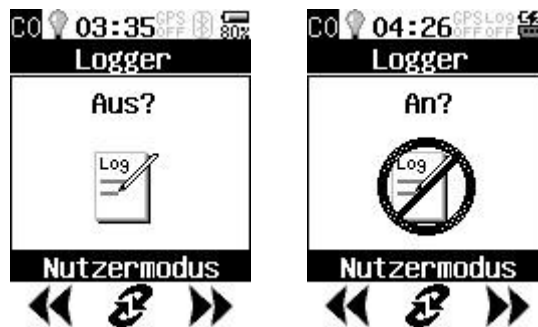
Wenn Sie die mittlere Taste des Wintec WSG-1000 länger gedrückt halten, kommen Sie in das Funktionsmenü. In diesem Menü können Sie die hier unten aufgeführten Funktionen ein- bzw. ausschalten. Sie gelangen entweder über das Menü „GO“ („zurück“) oder automatisch nach ca. 10 Sekunden wieder in das Hauptmenü.



Hier können Sie das Gerät ein- bzw. ausschalten.



Dieses Menü schaltet die Bluetooth-Funktion ein und aus.



Wenn Sie den integrierten Datenlogger einmal nicht nutzen möchten, können Sie diesen hier deaktivieren/aktivieren. Sollten Sie den Datenlogger deaktivieren wird gleichzeitig die Funktion „Push Log“ deaktiviert.



In diesem Menü können Sie den Ton des WSG-1000 ein- bzw. ausschalten.



Hier können Sie die Energiesparfunktion ein- und ausschalten. Bei eingeschaltetem Energiesparmodus, schaltet sich das LCD-Display des WSG-1000 nach ca. 60-70 Sekunden ohne Tastendruck aus. Somit sparen Sie sich auf längeren Routen einiges an Akkuleistung. Die Aufzeichnung von Wegpunkten findet obwohl sich der WSG-1000 im Energiesparmodus befindet, wie gewohnt statt.

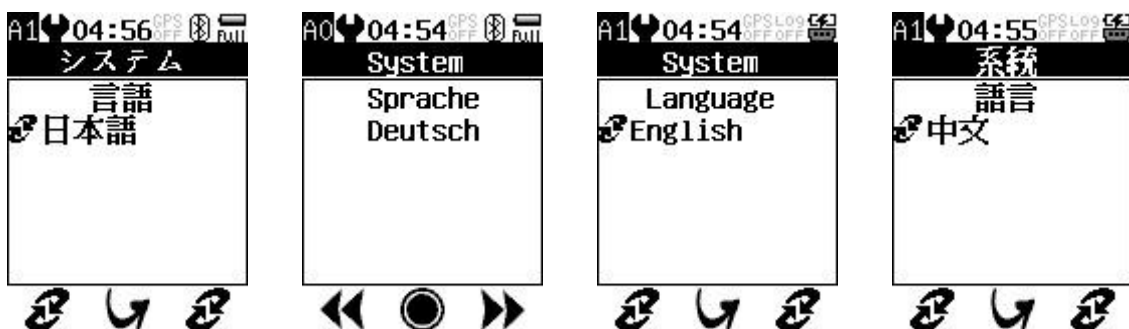


Dieses Menü wechselt wieder ins Hauptmenü zurück.

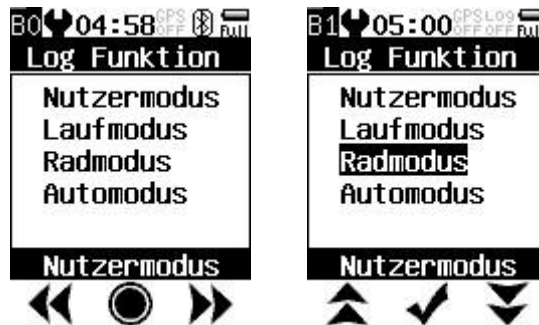
Kapitel 10 Systemeinstellungen

Hier haben Sie die Möglichkeit einige Einstellungen am Wintec WSG-1000 vorzunehmen. In dieses Menü gelangen Sie durch das länger gedrückt halten der linken Pfeiltaste auf dem Gerät.

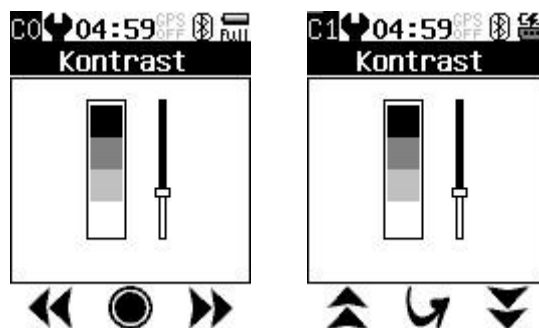
Folgende Funktionen und Einstellungen stehen Ihnen in diesem Menü zu Verfügung:



In diesem Menü können Sie zwischen der Systemsprache wählen. Je nach Firmware-Update werden noch weitere Sprachen dazukommen. Bei diesem Beispiel haben wir die Firmware-Version V1.0.3.0, hier stehen Deutsch und Englisch sowie Chinesisch in einfacher und traditioneller Variante zu Verfügung.



In diesem Menü können Sie den Log-Modus einstellen. Es stehen Ihnen hierbei vier verschiedene Einstellmöglichkeiten zu Verfügung. Der Nutzermodus kann über die mitgelieferte Time Machine X Software frei konfiguriert werden.



Hier kann der Kontrast für das Gerät eingestellt werden. Je mehr Kontrast eingestellt wird umso mehr verkürzt sich die Dauerbetriebszeit des Geräts.



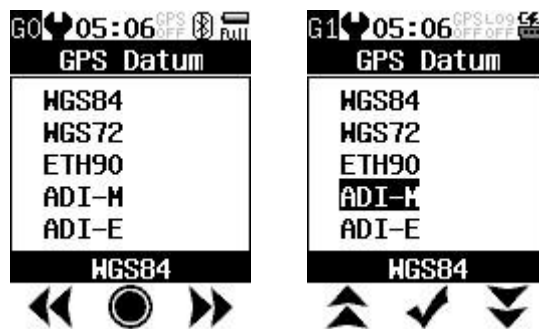
Hier kann die Zeit für die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays eingestellt werden. Bei diesem Beispiel geht die Hintergrundbeleuchtung nach 10 Sek. aus. Das LCD-Display geht nach 1 Minute ganz aus.



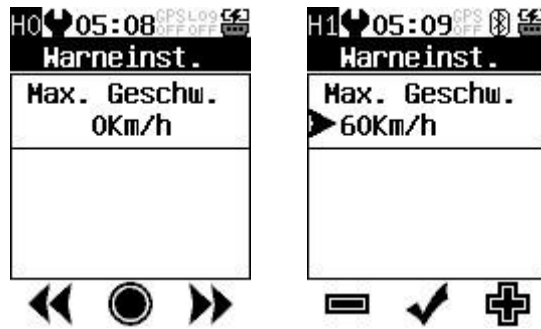
Hier können Sie zwischen dem metrischen und britischen Maßsystem (KM/h oder MPH) sowie die Temperatur in Celsius oder Fahrenheit einstellen.



Sollten Sie das Gerät einmal in Werkseinstellungen versetzen möchten, können Sie dies über ein Firmware-Update oder über dieses Menü tun.



Dieses Menü bietet Ihnen die Möglichkeit andere Koordinatensysteme zu wählen. Im Auslieferungszustand befindet sich der Wintec WSG-1000 auf WGS84 eingestellt.



Hier können Sie eine Geschwindigkeit eingeben wo Sie bei Überschreitung Ihrer Eingabe von dem Gerät mit einem Signalton gewarnt werden.



Mit diesem Menü gelangen Sie wieder in das Hauptmenü.