Inhalt

Inhalt 1
TomTom Wireless GPS-Empfänger 2
1. Registrierung und Produktunterstützung 2
2. Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise 3
3. Erste Schritte 5
4. Befestigung 8
5. Anzeiger 10
6. Technische Daten 11

TomTom Wireless GPS-Empfänger

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des TomTom Wireless GPS-Empfängers. Sie besitzen jetzt einen der kleinsten und vielseitigsten drahtlosen GPS-Empfänger, die es heute gibt.

Dank Bluetooth-Technologie und wiederaufladbarer Batterien kann der TomTom Wireless GPS-Empfänger beim Wandern, Segeln und bei der persönlichen Navigation völlig mobil eingesetzt werden. Das Wechselstrom-Netzteil lädt den GPS-Empfänger schnell auf, so dass Sie ihn viele Stunden lang im Freien verwenden können.

Durch die flexiblen Befestigungs- und Stromversorgungsoptionen ist der TomTom Wireless GPS-Empfänger für die Verwendung im Auto ideal. Sie können den Empfänger mit dem Magnetsockel am Armaturenbrett anbringen und mit der Docking-Station in der perfekten Position sicher befestigen.

Über den Zigarettenanzünder-Adapter kann der TomTom Wireless GPS-Empfänger einfach mit Strom versorgt und aufgeladen werden. Wenn Sie den Empfänger permanent im Auto anbringen möchten, können Sie das direkte Kfz-Stromkabel verwenden. Bei Verwendung einer optionalen externen Antenne können Sie den TomTom Wireless GPS-Empfänger außer Sichtweite anbringen.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, dieses Handbuch sorgfältig durchzulesen. Es enthält wichtige Sicherheitshinweise und informiert Sie über die geltenden Vorschriften.

In diesem Handbuch wird Folgendes beschrieben:

- Herstellung einer Bluetooth-Verbindung zu einem PDA, Smartphone oder Laptop
- Stromversorgung und Aufladung des Empfängers zu Hause und im Auto
- Anbringung des Empfängers im Auto
- Betrieb des Empfängers

Das Handbuch enthält außerdem Folgendes:

- Technische Daten
- Informationen über die Produktregistrierung
- Informationen darüber, wo Sie Unterstützung erhalten können

Bitte überprüfen Sie zuerst den Packungsinhalt (siehe Kapitel 3).

1. Registrierung und Produktunterstützung

Registrieren Sie Ihr Produkt jetzt auf der Online-Registrierungsseite von TomTom unter http://www.tomtom.com.

Durch die Registrierung Ihres Produkts erhalten Sie Zugriff auf aktuelle Neuigkeiten über den TomTom Wireless GPS-Empfänger. Außerdem hilft es uns, Ihnen die bestmögliche Unterstützung für das Produkt bereitzustellen.

Falls Sie Fragen zu diesem GPS-Empfänger haben, oder falls Ihr Empfänger repariert werden muss, wenden Sie sich an unseren Kundendienst-Helpdesk, indem Sie dem Support-Link auf unserer Website unter http://www.tomtom.com folgen. Wir helfen Ihnen gern.

2. Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise

2.1 Globales Positionierungssystem

Das globale Positionierungssystem (GPS) ist ein satellitengestütztes System, das weltweit Positions- und Zeitinformationen zur Verfügung stellt. Das GPS wird von der Regierung der Vereinigten Staaten betrieben und gesteuert, die ausschließlich für die Verfügbarkeit und Genauigkeit des Systems verantwortlich ist. Änderungen in Bezug auf die Verfügbarkeit und Genauigkeit des GPS können sich auf den Betrieb des GPS-Empfängers auswirken. Auch Umweltbedingungen beeinflussen den Betrieb des GPS-Empfängers. Palmtop B.V. kann keine Haftung für die Verfügbarkeit und Genauigkeit des GPS-Systems übernehmen.

2.2 Urteilsvermögen

Die Verwendung eines GPS-Empfängers für die Navigation kann eine vorsichtige Fahrweise und ein gutes Urteilsvermögen auf keinen Fall ersetzen.

2.3 Flugzeuge und Krankenhäuser

Die Verwendung von Geräten mit Antenne ist in den meisten Flugzeugen, in vielen Krankenhäusern und an vielen anderen Orten verboten. Der TomTom Wireless GPS-Empfänger ist ein Empfangs- und Sendegerät mit zwei Antennen, das in diesen Umgebungen nicht verwendet werden darf.

2.4 Wärmereflektierende Windschutzscheiben

Moderne Fahrzeuge können über eine wärmereflektierende Abschirmung in der Windschutzscheibe verfügen, die bei Anbringung des Empfängers an der Windschutzscheibe den ordnungsgemäßen Empfang der GPS-Signale verhindert. Um einen ordnungsgemäßen Empfang zu ermöglichen, gehen Sie wie folgt vor:
(a) Verwenden Sie eine externe Antenne oder
(b) bringen Sie den Empfänger in einer anderen Position an oder
(c) bringen Sie den Empfänger hinter dem Rückspiegel an, wo sich bei vielen Fahrzeugen in der wärmereflektierenden Abschirmung eine Öffnung befindet, die durch eine schwarze Umrisslinie markiert ist.

2.5 Magnete

Der TomTom Wireless GPS-Empfänger enthält starke Magnete. Stellen Sie den Empfänger nicht in der Nähe von Gegenständen auf, die durch Magnetkraft beschädigt werden können, wie z. B. Kredit- und Scheckkarten.

2.6 Batterie

Dieses Produkt verwendet eine Lithiumionen-Batterie. Bitte laden Sie sie vor der ersten Verwendung vollständig auf. Bitte beachten Sie die bei den technischen Daten in der Anlage angegebenen Betriebstemperaturbereiche. Der Betrieb bei niedrigen (unter 0º C) oder hohen (über 45º C) Temperaturen beeinträchtigt die Effizienz der Stromversorgung und die Ladefähigkeit der Batterie. Bei allen Lithiumionen-Batterien kommt es mit der Zeit zu einer Verschlechterung der Stromversorgungseffizienz, selbst wenn sie nicht verwendet werden. Sie haben außerdem eine begrenzte Lebensdauer. Ein permanentes Aufladen der Batterie verkürzt ihre Lebensdauer. Hören Sie mit dem Aufladen der Batterie auf, wenn sie sich nicht innerhalb der angegebenen Ladezeit aufgeladen hat. Durchstechen, öffnen oder zerlegen Sie die Batterie nicht. Verschlucken Sie die Batterie nicht. Wenn die Batterie undicht ist und Sie mit der ausgelaufenen Flüssigkeit in Berührung kommen, waschen Sie die Flüssigkeit mit Wasser ab und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
Verwenden Sie das Produkt nicht in einer feuchten, nassen und/oder korrodierenden Umgebung. Das Produkt darf nicht in oder in der Nähe einer Wärmequelle, an einem Ort, an dem hohe Temperaturen herrschen oder an dem es direktem starken Sonnenlicht ausgesetzt ist, in einem Mikrowellenherd oder in einem unter Druck stehenden Behälter aufgestellt oder aufbewahrt werden, und es darf nicht Temperaturen über 60º C ausgesetzt werden. Das Nichtbeachten dieser Richtlinien kann dazu führen, dass aus der Lithiumionen-Batterie Säure entweicht, dass sie heiß wird, explodiert oder sich entzündet und Verletzungen und/oder Beschädigungen verursacht.
DIE IN DEM PRODUKT ENTHALTENE LITHIUMIONEN-BATTERIE MUSS RECYCELT ODER ORDNUNGSGEMÄSS ENTSORGT WERDEN. NUR MIT DEM/DEN ZUM LADEN DER BATTERIE MITGELIEFERTEN LADEGERÄT(EN) UND WECHSELSTROM-NETZTEIL VERWENDEN.

2.7 Installation, Verwendung und Wartung

Wenn Sie das System permanent in einem Fahrzeug installieren und an die Stromversorgung anschließen möchten, sollte dies von einem qualifizierten Kundendiensttechniker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass der GPS-Empfänger freie Sicht zum Himmel hat oder an eine optionale externe Antenne angeschlossen ist. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten. Öffnen, durchstechen oder zerlegen Sie das Produkt nicht. Schützen Sie das Produkt vor übermäßiger Wärme (siehe vorheriger Absatz), extremer Kälte (siehe vorheriger Absatz), Staub, Flüssigkeiten und direktem Sonnenlicht. Verwenden Sie es nicht in einer feuchten Umgebung. Verwenden Sie das Produkt nicht auf einer instabilen Oberfläche. Bei Verwendung in einer mobilen Umgebung muss das Produkt immer sicher befestigt werden, um eine versehentliche Bewegung des Produkts zu verhindern. Gehen Sie mit allen Teilen, Kabeln und Anschlüssen vorsichtig um. Verwenden Sie nur die mitgelieferten und empfohlenen Zubehörteile und Stromversorgungen. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung und/oder das Wechselstrom-Netzteil kühl bleiben, indem Sie sie an einem belüfteten Ort aufstellen. Die Stromversorgung und/oder das Wechselstrom-Netzteil, die Docking-Station und der Empfänger können während des Betriebs warm oder heiß werden. Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Tuch, und nur nachdem Sie den Stecker des Produkts aus der externen Stromquelle gezogen haben. Verwenden Sie nur das mitgelieferte PDA-Stromkabel mit PDAs, die den Kabelspezifikationen entsprechen. Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig.

2.8 Dieses Dokument

Bei der Erstellung dieses Handbuchs wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen. Aufgrund ständiger Produktentwicklungen ist es möglich, dass manche Informationen nicht auf dem allerneuesten Stand sind.
Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Es wird keine Haftung für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen; oder für Neben- oder Folgeschäden, die sich aus der Leistung oder Nutzung dieses Materials ergeben, übernommen. Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen.

3. Erste Schritte

3.1 Packungsinhalt

Lieferumfang des TomTom Wireless GPS-Empfänger-Sets:

(1) Empfängereinheit
(2) Docking-Station
(3) Wechselstrom-Netzteil mit internationalen Steckern
(4) Zigarettenanzünder-Adapter
(5) Stromkabel für den permanenten Anschluss
(6) Selbstklebender Magnetsockel

(7) PDA-Stromkabel
(8) HP iPAQ-Ladegerät-Adapter
(9) Klebeband

3.2 Was ist was?

3.2.1 Empfängereinheit

(1) Ein/Aus-Taste
(2) Bluetooth-Anzeiger
(3) Lade- und GPS-Anzeiger
(4) 5V-Stromanschluss für Wechselstrom-Netzteil und/oder Zigarettenanzünder-Adapter
(5) MC-Anschluss für optionale externe Antenne
(6) Lade-Anschluss für Docking-Station
(7) Befestigungslöcher für Docking-Station

3.2.2 Docking-Station

(1) Halterungen
(2) Lade-Anschluss
(3) Schraublöcher
(4) Freigabetaste
(5) 5V-Stromanschluss für Wechselstrom-Netzteil und/oder Zigarettenanzünder-Adapter
(6) 12-24V-Anschluss für permanentes Stromkabel

3.2.3 Zigarettenanzünder-Adapter und PDA-Stromkabel

(1) 5V Y-Anschluss für PDA-Stromkabel
(2) PDA-Stromkabel
(3) HP iPAQ-Ladegerät-Adapter nur zur Verwendung mit HP iPAQ

3.3 Einrichten des Systems

3.3.1 Wechselstrom-Netzteil

Das Wechselstrom-Netzteil wird mit mehreren Steckern zur Verwendung in Nordamerika, Großbritannien und Europa geliefert. Ziehen Sie das Netzteil vor dem Auswechseln der Stecker aus der Steckdose. Stecken Sie den gewünschten Stecker auf das Wechselstrom-Netzteil und sichern Sie ihn mit dem Schraubenzieher und der Kunststoffschraube (mitgeliefert). Das Wechselstrom-Netzteil kann zur Aufladung des Empfängers verwendet werden, indem Sie den 5V-Stecker in den 5V-Anschluss an der Rückseite des Empfängers stecken. Sie können den 5V-Stecker jedoch auch an den 5V-Anschluss an der Seite der Docking-Station anschließen und den Empfänger in die Docking-Station einsetzen. Hinweis: Wenn Sie den Empfänger in eine mit Strom

versorgte Docking-Station einsetzen, schaltet sich der Empfänger ein (zur Synchronisierung mit der Fahrzeugzündung). Verwenden Sie das Wechselstrom-Netzteil niemals gleichzeitig mit dem Zigarettenanzünder-Adapter oder dem permanenten Stromkabel.

3.3.2 Zigarettenanzünder-Adapter

Um den Empfänger im Fahrzeug aufzuladen, stecken Sie den 5V-Stecker des Zigarettenanzünder-Adapters in den 5V-Anschluss an der Rückseite des Empfängers. Sie können den 5V-Stecker jedoch auch an den 5V-Anschluss an der Seite der Docking-Station anschließen und den Empfänger in die Docking-Station einsetzen. Hinweis: Wenn Sie den Empfänger in eine mit Strom versorgte Docking-Station einsetzen, schaltet sich der Empfänger ein (zur Synchronisierung mit der Fahrzeugzündung). Sie können gleichzeitig Ihren PDA mit Strom versorgen, indem Sie das mitgelieferte PDA-Stromkabel verwenden. **Verwenden Sie den Zigarettenanzünder-Adapter niemals gleichzeitig mit dem Wechselstrom-Netzteil oder dem permanenten Stromkabel.**

3.3.3. Stromkabel für den permanenten Anschluss

Es wird ein Stromkabel für den direkten permanenten Anschluss der Docking-Station an das Fahrzeug-Bordnetz mitgeliefert. Die Installation im Auto muss von einem qualifizierten Kundendiensttechniker durchgeführt werden. Das permanente Stromkabel ist für 12 V - 24 V ausgelegt. Verwenden Sie das permanente Stromkabel niemals gleichzeitig mit dem Wechselstrom-Netzteil oder dem Zigarettenanzünder-Adapter.

3.3.4 Aufladen

Der Lade- und GPS-Anzeiger auf der Vorderseite des Empfängers leuchtet während des Ladens rot oder orange auf. Nach Abschluss des Ladevorgangs schaltet sich der rote oder orangefarbene Anzeiger aus.

3.3.5 Ein- und Ausschalten

Um den GPS-Empfänger einzuschalten, drücken Sie kurz auf die Ein/Aus-Taste. Der Lade- und GPS-Anzeiger blinkt einmal. Danach beginnt der Bluetooth-Anzeiger zu blinken.

Um den Empfänger auszuschalten, drücken Sie drei Sekunden lang auf die Ein/Aus-Taste. Der Lade- und GPS-Anzeiger blinkt einmal. Wenn der GPS-Empfänger aufgeladen werden muss, leuchtet der Lade- und GPS-Anzeiger weiterhin auf. Der Bluetooth-Anzeiger erlöscht.

Bitte beachten Sie, wenn sich der GPS-Empfänger in der Docking-Station befindet, wird er zusammen mit der Stromversorgung der Docking-Station ein- und ausgeschaltet. Dadurch wird bei der Anbringung im Fahrzeug eine Synchronisierung mit der Fahrzeugzündung ermöglicht, und es wird verhindert, dass die Fahrzeugbatterie vollständig entladen wird.

Wenn der GPS-Empfänger aus der Docking-Station genommen wird, schaltet sich der GPS-Empfänger aus, um die Batterie zu schonen.

3.3.6 Herstellen einer Verbindung zu einem PDA/Smartphone/Laptop

Bitte befolgen Sie die Anweisungen zum Einrichten der Bluetooth-Verbindung in der Dokumentation, die mit Ihrem PDA, Smartphone oder Laptop geliefert wurde. Sie müssen eine serielle Verbindung zwischen dem GPS-Empfänger und Ihrem Gerät herstellen. Der GPS-Empfänger wird von Ihrem Gerät als „TomTom Wireless GPS“ wahrgenommen und das GPS-Signal wird auf den „GPS serial output“ (seriellen GPS-Ausgang) übertragen. Um eine einfache Verwendung sicherzustellen, erstellen Sie eine Bluetooth-Paarung zwischen Ihrem Gerät und dem GPS-Empfänger. Der Paarungscode lautet 0000.

Informationen zum Einrichten spezieller Geräte finden Sie auf unseren Support-Seiten unter http://www.tomtom.com.

3.3.7 Konfiguration der Software

Nachdem Sie die Bluetooth-Verbindung eingerichtet haben, müssen Sie die Eigenschaften der Software auf Ihrem PDA, Smartphone oder Laptop für die Verwendung des GPS-Signals des GPS-Empfängers ändern. Näheres finden Sie in der Dokumentation des Geräts und der Software. Wählen Sie das NMEA-Protokoll.

3.3.8 Docking-Station - Einsetzen/Herausnehmen

Um den GPS-Empfänger in die Docking-Station einzusetzen, bewegen Sie die Befestigungslöcher auf die Halterungen der Docking-Station und drücken den Empfänger nach unten in die Docking-Station. Um den Empfänger aus der Docking-Station zu nehmen, drücken Sie die Freigabe-Taste und ziehen den GPS-Empfänger vorsichtig heraus.

4. Befestigung

4.1 Optionen

Der TomTom Wireless GPS-Empfänger wird mit einer breiten Palette von Befestigungsoptionen geliefert. Der Empfänger kann unabhängig verwendet werden. Wenn er in einem Fahrzeug verwendet wird, ist jedoch äußerst sorgfältig darauf zu achten, dass er für den optimalen Empfang des GPS-Signals richtig angeordnet und gesichert wird. Stellen Sie bei jeder Befestigungsoption zuerst sicher, dass der GPS-Empfänger das GPS-Signal richtig empfängt, indem Sie ihn stationär mit dem PDA, Smartphone oder Laptop und der Software, die Sie verwenden möchten, testen. Beachten Sie, dass viele moderne Fahrzeuge über eine wärmereflektierende Abschirmung in der Windschutzscheibe verfügen, die bei der Anbringung des Empfängers am Armaturenbrett einen guten Empfang verhindert. Windschutzscheiben mit integrierter wärmereflektierender Abschirmung haben oft eine Öffnung hinter dem Rückspiegel, so dass dies eine bessere Position für den GPS-Empfänger darstellen kann.

4.2 Magnetische Oberflächen

Der TomTom Wireless GPS-Empfänger enthält auf der Unterseite starke Magnete. Wenn der Empfänger auf eine magnetische Oberfläche gestellt wird, bleibt er unter normalen Umständen haften. Zur Anbringung auf dem Armaturenbrett wird ein selbstklebender Metallsockel geliefert, so dass an einem Ort Ihrer Wahl eine magnetische Oberfläche entsteht. Die Haftwirkung ist sehr stark - seien Sie bei der Anbringung des Metallsockels bitte äußerst vorsichtig, da die Oberfläche, an der er angebracht wurde, bei einer späteren Entfernung beschädigt werden kann.

Beachten Sie, dass der GPS-Empfänger nicht zur Verwendung außen am Auto (Dach) vorgesehen ist. Der GPS-Empfänger kann durch Wettereinflüsse beschädigt werden, er kann verloren gehen oder gestohlen werden, und die Qualität der drahtlosen Verbindung zwischen dem GPS-Empfänger und dem PDA, Smartphone oder Laptop kann beeinträchtigt werden.

4.3 Befestigung der Docking-Station mit Klebeband

Die Docking-Station kann mit dem mitgelieferten Klebeband am Armaturenbrett oder an der Windschutzscheibe befestigt werden. Es ist dieselbe Art von Klebeband, die zur Befestigung von Rückspiegeln an der Windschutzscheibe verwendet wird. Die Haftwirkung ist sehr stark - seien Sie bei der Anbringung des Klebebands bitte äußerst vorsichtig, da eine Entfernung sehr schwierig ist und die Oberfläche, an der es angebracht wurde, sowie die Docking-Station dabei beschädigt werden können. Probieren Sie das Einsetzen und Herausnehmen des GPS-Empfängers aus der Docking-Station aus, bevor Sie das Klebeband anbringen. Die abgeschrägte Rückseite der Docking-Station weist einen Winkel auf, der vielen Windschutzscheiben-Winkeln entspricht.

4.4 Befestigung der Docking-Station mit Schrauben

Im Sockel der Docking-Station befinden sich zwei Schraublöcher, die zur permanenten Befestigung der Docking-Station verwendet werden können. Die Befestigung muss von einem qualifizierten Kundendiensttechniker durchgeführt werden, um die korrekte Anbringung im Fahrzeug sicherzustellen.

4.5 Anbringung außer Sichtweite

Der TomTom Wireless GPS-Empfänger enthält eine Antenne für den Empfang von GPS-Signalen. Wenn sich der GPS-Empfänger außer Sichtweite befindet, wird die Empfangsqualität reduziert. An der Rückseite des GPS-Empfängers kann eine optionale externe aktive Antenne (mit MC-Anschluss) angebracht werden, um einen optimalen Empfang zu erhalten. Die externe aktive Antenne muss freie Sicht zum Himmel haben. Nähere Informationen und Hinweise zur Verfügbarkeit finden Sie auf unserer Website.

5. Anzeiger

5.1 Bluetooth-Anzeiger

Der linke Anzeiger zeigt an, dass der GPS-Empfänger eingeschaltet ist. Wenn dieser Anzeiger permanent leuchtet oder blinkt, ist der GPS-Empfänger eingeschaltet.
Der Anzeiger blinkt, wenn der GPS-Empfänger für den Anschluss an ein PDA, Smartphone oder einen Laptop bereit ist. Wenn zwischen dem GPS und einem Gerät eine aktive Verbindung besteht, leuchtet der Anzeiger permanent auf.
Wenn die Batterie schwach wird, leuchtet der Anzeiger rot auf, was darauf hinweist, dass der GPS-Empfänger aufgeladen werden sollte, um den fortgesetzten Betrieb sicherzustellen.

5.2 Lade- und GPS-Anzeiger

Der rechte Anzeiger blinkt ständig, wenn der GPS-Empfänger die Position ermittelt („Positionsbestimmung“). Wenn die interne Batterie aufgeladen wird, leuchtet der Anzeiger rot oder orange auf.

6. Technische Daten

GPS-Merkmale		
Technologie	Chipsatz	SiRFStar IIe/LP
	Frequenz	L1, 1575,42 MHz
	C/A-Code	Chiprate von 1,023 MHz
	Kanäle	12, Verfolgung aller sichtbaren Satelliten (All-In-View)
	Interne Antenne	Patch-Antenne, bei Anschluss der optionalen externen Antenne deaktiviert
Genauigkeit	Position	10 m, 2D RMS
	Geschwindigkeit	0,1 m/s
	Zeit	1 Mikrosekunde
Erfassung	*Hinweis*	*Durchschnittliche Erfassungszeiten bei Stillstand und freier Sicht zum Himmel. Bei anderen Bedingungen gelten unterschiedliche Zeiten.*
	Neuerfassung	0,1 Sekunden
	Snap-Start	2 Sekunden
	Heiß-Start	8 Sekunden, Start mit Zeit, Position, Ephemeriden, Almanach
	Warm-Start	38 Sekunden, Start mit Zeit, Position, Almanach
	Kalt-Start	45 Sekunden, Start mit Almanach
Einschränkungen	Höhe	Maximal 18 km
	Geschwindigkeit	Maximal 515 m/s / 1000 Knoten
	Beschleunigung	Maximal 4 G
	Ruckeln	Maximal 20 m/s^3
Schnittstellen-Merkmale		
Protokoll	Bezug	WGS-84
	Protokoll	NMEA 0183 Version 2.20
	Standard-Datensätze	GGA + RMC + VTG 1 Sekunde, GSA + GSV 5 Sekunden
Bluetooth	Version	Bluetooth Version 1.1
	Profil	Serial Port Profile (SPP)
	PIN	0000
Elektrische Merkmale		
Stromversorgung	Betriebsspannung	3,3 V Gleichstrom +/- 10 %
	Eingangsspannung	5 V Gleichstrom +/- 10 %
	Integrierte Reserveversorgung	3,3 V Gleichstrom
Batterie	Integrierte Batterie	Lithiumionen-Batterie, 600 mAh
	Betriebsstrom	*Hinweis: Bei den unten stehenden Zahlen wurden Energiesparmethoden, wie z. B. niedrige Nachrichtenfrequenzen, nicht berücksichtigt.*
		15~65 mAh Standby-Modus
		95~110 mAh GPS und Bluetooth in Betrieb
		110~130 mAh GPS und Bluetooth in Betrieb und externe Antenne angeschlossen
	Temperaturen	Umgebungstemperatur bei Aufladung 0º C bis +40º C
		Umgebungstemperatur bei Entladung -20º C bis +60º C
		Aufbewahrung -20º C bis +50º C
Betriebszeiten	Vollständiger Ladezyklus	2 Stunden (Empfänger aus)
	GPS & Bluetooth permanent	5,5~6 Stunden

Physische Merkmale		
Abmessungen	Länge	86 mm
	Breite	47 mm
	Höhe	18 mm
	Gewicht	76 g
Umgebung	Feuchtigkeitsbereich	5 % bis 95 % nicht kondensierend
	Betriebstemperaturen	-20º C bis +60º C
Anschlüsse	Stromversorgung	3,5 mm Buchse
	Externe Antenne	MC-Buchse
	Docking-Station	Abgedeckter Anschluss für Stromversorgung durch Docking-Station
Zertifikate		
Prüfzeichen	Sicherheit	CE (Conformité Européen)
	Elektrisch	FCC Klasse B, ICES-003 Klasse B, E-Mark
Branche	Bluetooth	Bluetooth-zertifiziert