



De

# Bluetooth GPS Empfänger Bedienungsanleitung

*GPS-4012*



<b>Bemerkungen und Warnung</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Vor dem Gebrauch</b> .....	<b>5</b>
1.1 Äußere Merkmale.....	<b>6</b>
1.2 Überprüfen Sie den Lieferumfang .....	<b>6</b>
<b>2. Erste Schritte</b> .....	<b>7</b>
<b>Schritt 1</b> Den Akku aufladen.....	<b>7</b>
<b>Schritt 2</b> Schalten Sie das Gerät ein („Ein/Aus-Knopf“)......	<b>8</b>
<b>Schritt 3</b> Verbinden Sie Ihren PDA mit dem GPS-4012.....	<b>8</b>
<b>Schritt 4</b> GPS-Karten und Navigationssoftware laden.....	<b>11</b>
<b>Schritt 5</b> Anwendung starten.....	<b>11</b>
<b>Appendix A. Spezifikation</b> .....	<b>12</b>
<b>Appendix B. Batteriewechsel</b> .....	<b>14</b>

## Bemerkungen und Warnung

- Der Blumax Bluetooth GPS-4012 verwendet einen wiederaufladbaren Lithium-Ionen Akku. Wird der Blumax Bluetooth GPS-4012 in einer Umgebungstemperatur von weniger als  $-10^{\circ}\text{C}$  oder mehr als  $60^{\circ}\text{C}$  verwendet, dann wird sich die Ladekapazität des Akkus merklich verringern. Setzen Sie Ihren Blumax Bluetooth GPS-4012 auf keinen Fall Temperaturen von mehr als  $140^{\circ}\text{F}/60^{\circ}\text{C}$  aus. Andernfalls könnte der Akku in Ihrem Blumax Bluetooth GPS-4012 überhitzen, explodieren oder anfangen zu brennen und dabei großen Schaden anrichten. Die Lithium-Ionen Akku im Blumax Bluetooth GPS-4012 sollte recycelt werden, wenn er nicht mehr funktioniert.
- In Krankenhäusern sollte der Blumax Bluetooth GPS-4012 nicht verwendet werden. Wie dies auch bei anderen Geräten der Fall ist, könnte ein drahtloser GPS-Empfänger die empfindlichen medizinischen Apparate stören, die auch mit Funkwellen funktionieren, und zu Fehlfunktionen führen.
- Wenn Sie Ihren Blumax Bluetooth GPS-4012 für längere Zeit nicht benutzen möchten, nehmen Sie den Akku heraus und lagern Sie ihn an einem kühlen und trockenen Ort.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Sie den Blumax Bluetooth GPS-4012 und sein Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern halten.

- 
- Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden oder Verluste durch die Verwendung dieses HandBuchs oder für Datenverlust als Ergebnis von Fehlfunktion, totem Akku oder jeglichem missbräuchlichen Gebrauch dieses Produkts.
  - Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte und zertifizierte Zubehör. Nicht autorisiertes Zubehör, Antennen, Modifikationen oder Anbauten können den Bluetooth-Empfänger Blumax Bluetooth GPS-4012 beschädigen und Vorschriften bezüglich funkbetriebener Geräte könnten verletzt werden.
  - Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung des Gerätes. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder Chemikalien.
  - Versuchen Sie nicht, den Blumax Bluetooth GPS-4012 selbst zu öffnen. Dabei könnten Sie das Gerät beschädigen und die Garantie verlieren.

## 1. Vor dem Gebrauch

Vielen Dank, dass Sie sich für den Blumax Bluetooth GPS-4012 entschieden haben – einen GPS-Empfänger mit drahtloser Bluetooth Übertragungstechnik. Der Blumax Bluetooth GPS-4012 kann auf vielfältigste Weise verwendet werden, zum Beispiel mit einem PDA, Smartphone, Tablet-PC oder einem Notebook. Mit diesem GPS-Empfänger haben Sie verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten, zum Beispiel Navigation über einen PDA oder ein Smartphone, Aufspüren und Verfolgen eines Fahrzeugs, Lokalisierung von Personen, oder Sie können ihn auch beim Sport verwenden. Durch seine Maße von nur 72,2 x 46,5 x 20 mm und dem geringen Gewicht von nur 64,7g (mit Akku), ist der Blumax Bluetooth GPS-4012 wirklich ein idealer Begleiter, den man gerne stets und überall mitnehmen möchte.

Der wiederaufladbare Akku des Blumax Bluetooth GPS-4012 speichert Satelliteninformationen wie zum Beispiel den Status des Satellitensignals, die letzte Position sowie das Datum und die Uhrzeit der letzten Verwendung. Durch den geringen Stromverbrauch konnte die Betriebszeit auf 25 Stunden erhöht werden. Damit erhalten Sie mit diesem Gerät die bequemste und längste Verwendung auf diesem Gebiet. Seit dem 1. Jan. 2006 werden Akkus für Blumax komplett ohne Blei produziert – das macht den Blumax Bluetooth GPS-4012 zum umweltfreundlichsten GPS-Empfänger auf dem Markt.

Der Blumax Bluetooth GPS-4012 hat Funktionen, die andere GPS-Empfänger nicht bieten. Der zum Patent angemeldete Smart Power Save Mechanismus und die Fuzzy Auto On/Off Funktion bringen eine Energieeinsparung von 65% gegenüber anderen GPS-Empfängern. Die Betriebszeit konnte dadurch auf 25 Stunden erhöht werden.

## 1.1 Äußere Merkmale



1. Strombuchse (Mini-USB)
2. Ein/Aus-Schalter
3. Batterie-Status-LED (rot/grün)
4. Bluetooth-Status-LED (blau)
5. GPS-Status-LED (orange)
6. Interne Antenne

## 1.2 Überprüfen Sie den Lieferumfang

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Blumax Bluetooth GPS-4012 GPS-Empfängers mit eingebautem Lithium-Ionen Akku. Vor dem ersten Gebrauch überprüfen Sie bitte, ob Sie auch wirklich den kompletten Lieferumfang erhalten haben. Falls etwas beschädigt sein oder fehlen sollte, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler!

- 1 x GPS-Empfänger Blumax Bluetooth GPS-4012
- 1 x Adapter für den Zigarettenanzünder im Auto
- 1 x Lithium-Ionen Akku
- 1 x Bedienungsanleitung

\*Der Lieferumfang kann von Land zu Land ein wenig unterschiedlich sein.

## 2. Erste Schritte

Bitte folgen Sie dieser Anleitung Schritt für Schritt.

### Schritt 1 Den Akku aufladen

Bevor Sie den Blumax Bluetooth GPS-4012 zum ersten Mal verwenden können, laden Sie bitte den Akku vollständig auf (bis die LED blinkt). Dafür stecken Sie das Ladekabel in den Zigarettenanzünder des Autos und mit der anderen Seite in das Gerät. Der Akku beginnt nun zu laden. Den Status des Akkus können Sie an der ganz rechten LED (rot/grün) ablesen (siehe unten).

LED,  
zeigt den  
Batteriestatus.



- Leuchtet die LED rot, ist der Ladezustand des Akkus kritisch niedrig. Sofort aufladen!.
- Leuchtet die LED grün, wird der Akku gerade geladen.
- Blinkt die LED, ist der Akku vollständig geladen.
- Wenn Sie das Ladekabel anstecken, um den Akku zu laden, wird es ungefähr 5 bis 10 Sekunden dauern, bis die LED grün leuchtet.

---

## Schritt 2 Schalten Sie das Gerät ein („Ein/Aus-Knopf“)



Ein ↔ Aus

## Schritt 3 Verbinden Sie Ihren PDA mit dem GPS-4012

Bitte folgen Sie den Anweisungen im HandBuch Ihres PDA, um eine Bluetooth-Verbindung herzustellen. Wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt, blinkt die blaue LED an Ihrem Blumax Bluetooth GPS-4012.

Im Folgenden beschreiben wir eine Standard-Installationsroutine für einen PDA. Die Schritte können jedoch von Gerät zu Gerät ein wenig unterschiedlich sein. „Bluetooth Manager“ (hier beschrieben) ist aber ein sehr weit verbreitetes Programm zur Einstellung von Bluetooth-Verbindungen.

## 1. Öffnen Sie “Bluetooth Manager” auf Ihrem PDA und erstellen Sie eine neue Verbindung.



Start > Bluetooth Manager



Neu

## 2. Bluetooth-Gerät suchen, “Blumax BT-GPS” auswählen



Bluetooth-Gerät suchen > Weiter



„Blumax BT-GPS“ anklicken

### 3. (Optional)



Schlüssel: 0000

(falls Ihr PDA nach einem Schlüssel fragt)

### 4. Mit dem Serial Port Profil (SPP) Slave verbinden



„SPP Slave“ auswählen->Weiter



Beenden

## 5. Bluetooth Manager Setup beenden



Klicken und halten Sie „Blumax BT-GPS: SPP Slave, verbinden“



Fertig

## Schritt 4 GPS-Karten und Navigationssoftware laden

Laden Sie Ihre Navigationssoftware und die Karten der Regionen, in die Sie reisen möchten.

## Schritt 5 Anwendung starten

& den korrekten COM-Port sowie die Baudrate auswählen.

**Bemerkung:** Die meisten Bluetooth-Geräte haben eine “Auto-detect”-Funktion, so dass Sie die Baudrate nicht selbst wählen müssen.

## Appendix A. Spezifikation

<b>Allgemein</b>	
Chipset	MTK MT3318
Frequenz	L1,1575.42MHZ
C/A Code	1.023MHZ
Kanäle	51
DGPS	WAAS,EGNOS,MSAS
Datum	WGS84
CPU	ARM7TDMI
<b>Leistung</b>	
Positionsgenauigkeit	Ohne Hilfsmittel: 3,0 m 2D-RMS
	<3 m CEP (50%) ohne SA (horizontal)
	DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS): 2,5 m
Geschwindigkeitsgenauigkeit	Ohne Hilfsmittel: 0,1 m/s
	DGPS (WAAS,EGNOS,MSAS): 0.05m/s
Beschleunigung	Ohne Hilfsmittel: < 4 g
	DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS): < 4 g
Zeitmessgenauigkeit	50 ns RMS
Erneute Signalaufnahme	< 1 s
Heißstart	1 s
Warmstart	33 s
Kaltstart	36 s
Empfindlichkeit	Signalaufnahme: -144 dBm
	Tracking: -158 dBm
Update	1 Hz

<b>Dynamik</b>	
Geschwindigkeit	Maximum 18,000m
Velocity	Maximum 515m/s
Beschleunigung	Maximum 4g
<b>Stromversorgung</b>	
Eingangsspannung	Vin: DC 5.0V±10%
Leistungsaufnahme	35 mA (Durchschnitt)
Batterie	Lithium-Ionen-Akku
<b>Protokolle</b>	
GPS-Datenausgabe	Baudrate 115200 bps, Datenbit: 8 Stoppbit: 1 (Default)
NMEA	NMEA0183 v3.01 Default: GGA, GSA, GSV, RMC
<b>Umgebungsvariablen</b>	
Betriebstemperatur	-10 ~ 60°C
Lagertemperatur	-20 ~ 60°C
Laden bei	0 ~ 45°C
<b>Bluetooth</b>	
Standard	Voll kompatibel mit Bluetooth V1.2
Ausgangsleistung	0 dBm (typisch), Klasse II
Reichweite	10 ~ 15 m
Bluetooth-Profil	Serial Port Profil (SPP)
Frequenz	2.4G ~ 2.4835GHz ISM Band
Sicherheit	Ja
<b>Äußere Merkmale</b>	
Maße	46.5 x 72.2 x 20 mm
Gewicht	64.7g

## Appendix B. Batteriewechsel



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6

---

**CE0984!**

