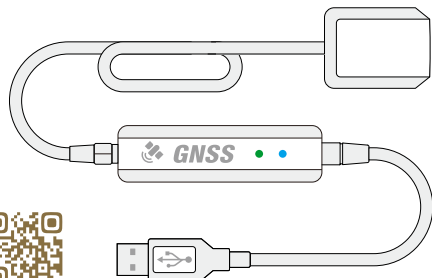


P-7 Pro

Professioneller HD GNSS Empfänger

Schnellstartanleitung



HINWEISE

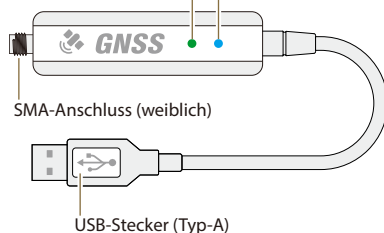
Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Columbus entschieden haben.

Diese Anleitung beschreibt alle wesentlichen Funktionen, um Ihnen die Inbetriebnahme zu erleichtern. Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes aufmerksam durch, um eine sachgemäße Verwendung sicherzustellen. Schließen Sie das Gerät nur an die dafür vorgesehenen Anschlüsse und nur mit den originalen Kabeln an. Das Öffnen des Gerätes kann zum Erlöschen der Gewährleistung führen..

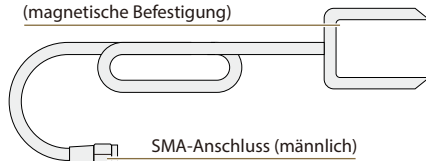
Durch die IP66 Schutzklasse kann die externe aktive Antenne bei Regen, Schnee und starkem Staub genutzt werden. Die externe Antenne darf aber nicht vollständig unter Wasser getaucht werden. Das P-7 Pro Hauptgerät ist nicht wasserdicht.

Produktübersicht

Gerätstatus LED Bluetooth LED



Externe aktive Antenne
(magnetische Befestigung)



● Gerätstatus LED

- LED leuchtet: Gerät ist eingeschaltet

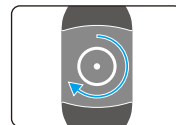
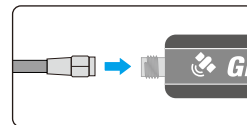
● Bluetooth LED

- LED leuchtet: Verbindung hergestellt
- LED aus: Verbindung getrennt

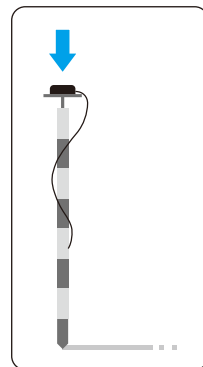
- !** Der Status der Positionsbestimmung wird an ein Endgerät ausgegeben.

Erste Inbetriebnahme

- 1** Schließen Sie die externe aktive Antenne an den P-7 Pro an und ziehen Sie die Schraubverbindung im Uhrzeigersinn handfest an.



- 2** Platzieren Sie die externe aktive Antenne an einer Stelle mit freier Sicht zum Himmel. Beispielsweise auf einem Autodach oder auf der Spitze eines Mastes.

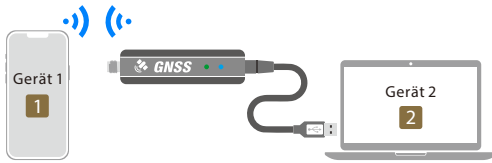


- !** Das P-7 Pro Hauptgerät ist nicht wasserdicht.
- !** Die Platzierung der externen Antenne hat erheblichen Einfluss auf die spätere Positionsgenauigkeit. Vorschläge zur Platzierung finden Sie unter:

columbus-gps.de/p7-genauigkeit

Verbindung mit einem Endgerät

Der P-7 Pro ermöglicht zwei verschiedene Verbindungsarten. Er kann drahtlos oder kabelgebunden mit einem Endgerät verbunden werden.



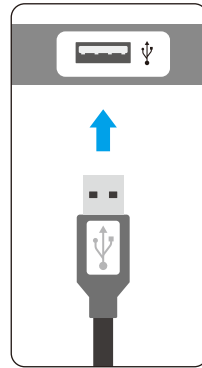
Die nachfolgenden Betriebssysteme und Kopplungsarten werden dabei unterstützt.



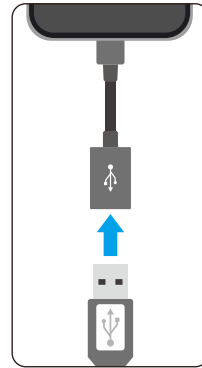
3

1 Kabelgebundene Verbindung

Schließen Sie den USB-Stecker an den Computer an.



Schließen Sie den USB-Stecker über ein OTG-Kabel an das mobile Gerät an.



Bei einer kabelgebundenen Verbindung werden zwei serielle Anschlüsse auf Hardwareebene bereitgestellt: Enhanced COM Port und Standard COM Port.

Auf den P-7 Pro können zeitgleich zwei Programme zugreifen. Alle Geräteeinstellungen können über den Enhanced COM Port vorgenommen werden. Mehr zu Verbindungen mit Endgeräten erfahren Sie auch unter:

columbus-gps.de/p7-support



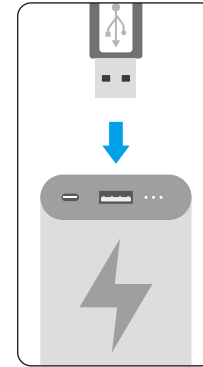
▼ Anschlüsse (COM & LPT)

- ↳ Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM7)
- ↳ Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM8)

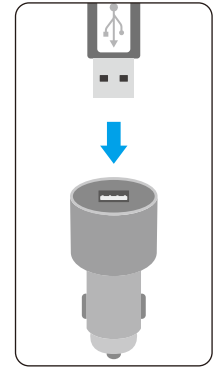
4

2 Drahtlose Bluetooth Verbindung

P-7 Pro für den mobilen Einsatz mit Powerbank verbinden.



P-7 Pro im Fahrzeug mit einer Kfz-Steckdose verbinden.



Der P-7 Pro unterstützt das BLE5.1 und SPP2.1 Bluetooth-Profil.

Mehr zu Verbindungen mit Apps erfahren Sie auch unter:

columbus-gps.de/p7-support



5

Nutzung von Apps

Der P-7 Pro unterstützt externe Apps für unterschiedliche Plattformen. Auf unseren Support-Seiten finden Sie alle unterstützenden Apps.

Die Liste der unterstützten Apps wird laufend aktualisiert.

columbus-gps.de/p7-support



App Store



Google Play

Produktspezifikationen

Geräteschutzklasse	IP66 (externe aktive Antenne)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Satellitenkonstellationen	GPS (L1+L5), GLONASS, Galileo (E1+E5a), QZSS (L1+L5), BeiDou, IRNSS (L5), SBAS
Positionsgenauigkeit *	Horizontal 0.5 Meter/CEP (50%), 1.5 Meter/CEP (95%) Vertikal: ± 15 Meter
Akquisitionszeiten *	Heißstart: <2 Sek., Kaltstart: <34 Sek.
Datensatz-Ausgabe	NMEA-0183 Protokoll 57600 bps Baud Rate (Standard) Ausgabeformat: GNRMC, GNGGA, GNGSV, GNGSA (Standard), GNGLL und GNVTG (Optional)
Koordinatensystem	WGS84
Update Rate	1Hz (Standard), 5Hz
Bluetooth	SPP 2.1 und BLE 5.1 >20 Meter Reichweite
Schnittstellen	USB 2.0 Stecker (Typ-A) SMA-Antennenanschluss
Stromaufnahme	DC 5V, 100mA (P-7 Pro) DC 3.3V, 20mA (Antenne)
Abmessungen (BxHxT)	65 × 18 × 10mm (P-7 Pro) 300cm Antennenkabel
Gewicht	21g (P-7 Pro) 80g (Antenne)

* Test außerhalb von geschlossenen Räumen mit freier Sicht zum Himmel.

Für weitere Produktinformationen und Neuigkeiten besuchen Sie bitte die offizielle Hersteller-Webseite

www.columbus-gps.de