



E-Call - Rack

Multiband GNSS switch mit Controller



Features:

- 3 Antennenanschlüsse: GPS L1, Glonass und GPS L1 / Glonass kombiniert
- Antennenwahl drahtgebunden über Steuermodul oder Software
- Integrierte High-Rejection Filter für das ausgewählte GNSS Band
- Integrierter GNSS Receiver Ublox8 für Signalverwertung
- Datenausgabe des GNSS Receivers via Bluetooth oder USB
- GNSS Signaloutput zur Versorgung von Receivern, Repeater etc.

Beschreibung:

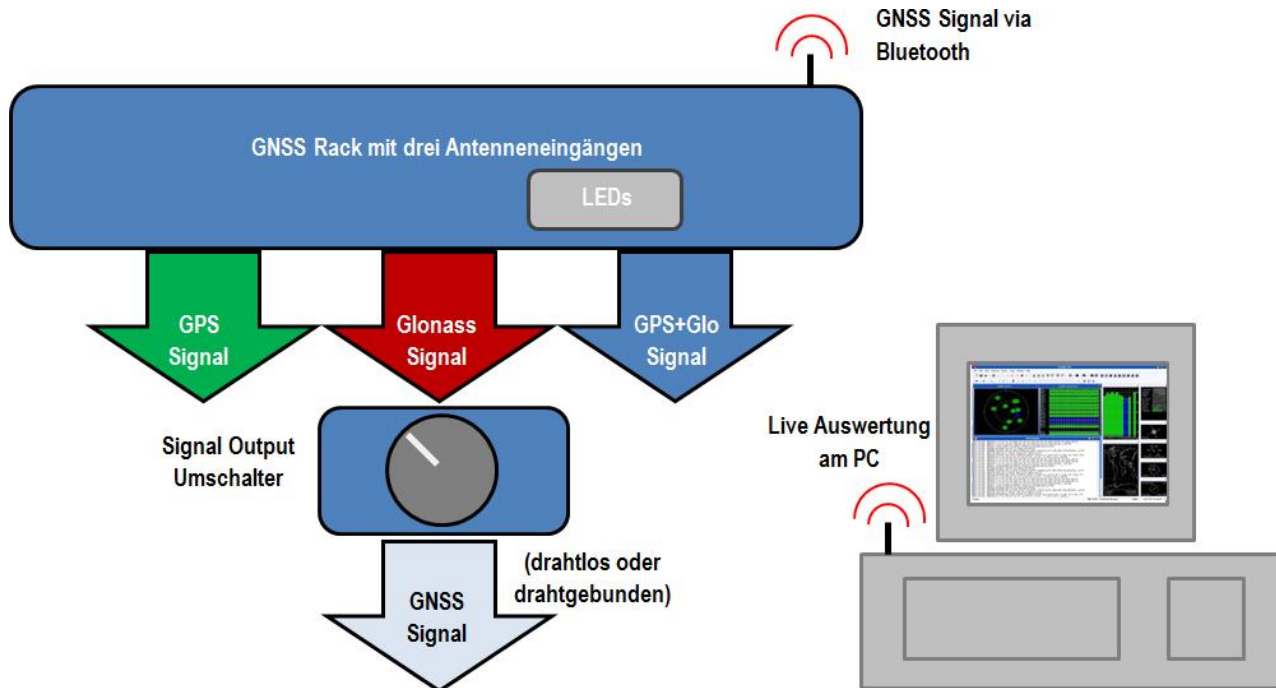
Dieses 19" Rack(2 HE) bietet die Möglichkeit eines aus den GNSS Signalen aller Satellitennavigationssystemen einzelne Frequenzen auszuwählen und diese am Ausgang zur Verfügung zu stellen. Der integrierte GNSS Receiver (Ublox 8) verwertet das ausgewählte Signal und sendet die Datenauswertung via USB oder Bluetooth Schnittstelle zur Nutzung für die U-Center Software. Angeschlossen werden drei GNSS Antennen für GPS L1, Glonass sowie eine kombinierte Antenne für beide Systeme. Integrierte High-Rejection Filter sorgen für eine schmalbandige Auswahl des jeweiligen GNSS Bandes und Störunterdrückung unerwünschter Frequenzen. Das ausgewählte GNSS Signal wird an einem Signaloutput zur Verfügung gestellt um so weitere Geräte mit Signal zu versorgen, z.B. GNSS Receiver oder GNSS-Repeater zur drahtlosen Signalversorgung von Räumlichkeiten.

Das System eignet sich besonders für Bereiche der Forschung, E-Call Entwicklung oder Qualitätssicherung, um Empfangssysteme mit ausgewählten GNSS Signalen zu versorgen (drahtgebunden oder via Repeater drahtlos) und die gleichzeitige jederzeit verfügbare Auswertung der Daten via PC zur Verifikation (USB oder Bluetooth).

E-Call - Rack

Multiband GNSS switch mit Controller

Funktionsübersicht



Einrichten:

1. Schließen Sie alle GNSS Empfangsantennen an den jeweiligen „ IN „ Buchsen an.
2. Stellen Sie sicher dass die Bluetoothantenne an der entsprechenden Buchse angebracht ist.
3. Verbinden Sie das Steuermodul an der Frontseite.
4. Wenn gewünscht, verbinden Sie ein Koaxkabel mit der „Signal OUT“ Buchse.
5. Stecken Sie den Hohlstecker des mitgelieferten Netzteils in die Hohlsteckerbuchse.
6. Verbinden Sie den mitgelieferten Bluetoothdongle mit Ihrem PC und suchen Sie das Rack in der Geräteübersicht (Systemsteuerung->Drucker und Geräte->Neues Gerät hinzufügen).
7. Stellen Sie die Bluetoothverbindung her. Der Kopplungscode lautet: „ 1234 „.
Der Verbindungsaufbau kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
8. Installieren Sie U-Center 8.0 oder höher (www.u-blox.de).
9. Prüfen Sie den Com-Port der Bluetoothverbindung -> Startmenü -> Im Suchefeld „Bluetooth“ tippen.
„Bluetooth-einstellungen ändern“ anklicken. Unter dem Reiter „COM-Anschlüsse“ die COM Port Nr. mit dem Vermerk „SPP Slave“ in Erfahrung bringen. (COM Port Nr. 5 im Beispiel, siehe Bild 1.1 und 1.2)
10. In U-Center neben dem Verbinden Button den entsprechenden COM Port auswählen (Bild 1.3).
11. Die Verbindungsgeschwindigkeit auf 57'600 ändern (Bild 1.4).
12. Auf den Verbinden Button klicken.

Das System ist nun eingerichtet und kann verwendet werden.

E-Call - Rack

Multiband GNSS switch mit Controller

GNSS Systemwahl:

Wählen Sie den GNSS Modus über den Schalthebel am Steuermodul. Der gewählte Modus wird über verschiedenfarbige LEDs an der Frontseite angezeigt (Grün = GPS, Blau = GPS / Glo, Rot = Glonass). In U-Center können Sie sehen wie durch das Umschalten die Satelliten des jeweiligen GNSS Systems zu- bzw. weggeschaltet werden da der Empfang dieser nicht mehr gewährleistet ist. Zusätzlich kann der Receiver die Verarbeitung auf spezifische GNSS Systeme beschränken. Klicken Sie hierfür in U-Center auf „View->Configuration View“ und wählen den Reiter „GNSS“. Hier können einzelne Systeme über den Hacken bei „Enabled“ abgewählt werden. Denken Sie daran die Änderungen per „Send“ an den Receiver zu übertragen. Die Änderung ist jetzt temporär bis zur nächsten Spannungsunterbrechung des Racks aktiv. Für eine dauerhafte Konfigurationsspeicherung wählen Sie den Reiter „CFG (Configuration)“, wählen den Punkt „Save Current Configuration“ und klicken dann auf „Send“ (Bild 1.5).

Beispielbilder:

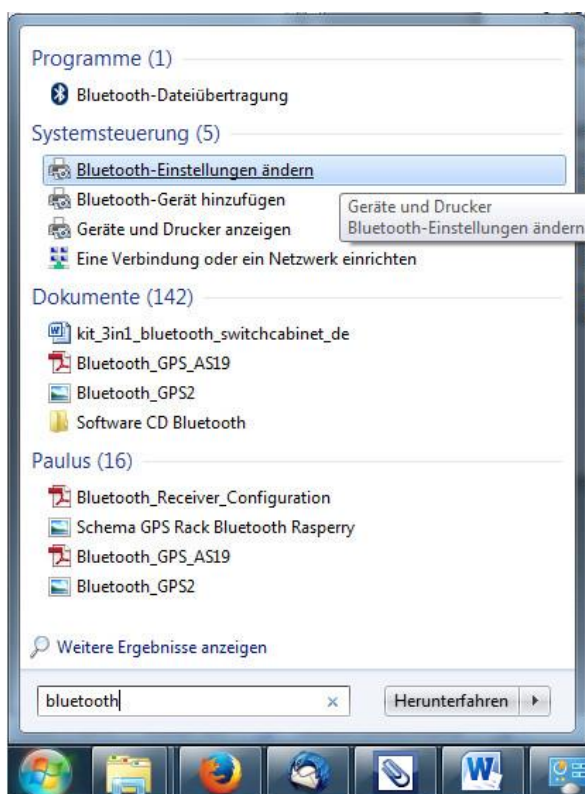


Bild 1.1

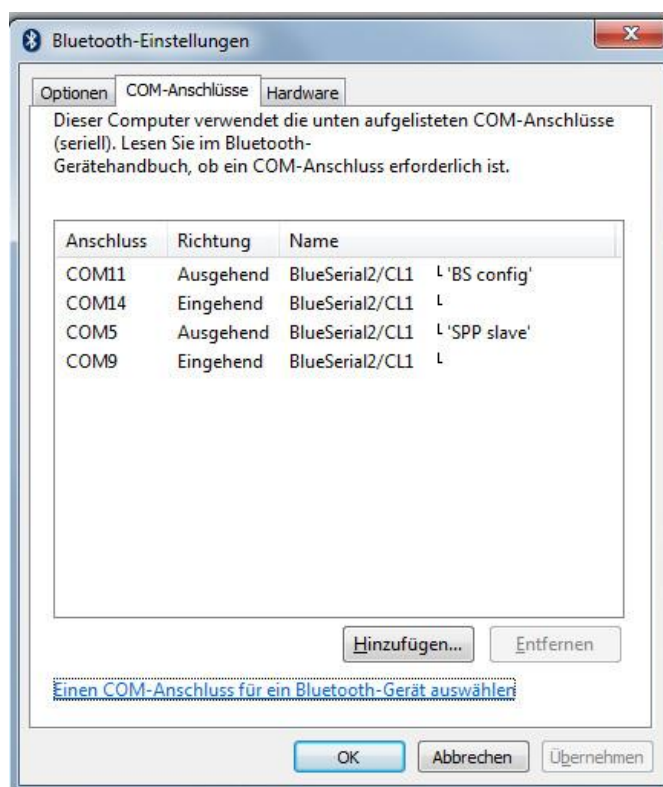
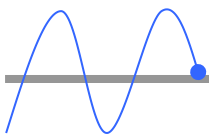


Bild 1.2



E-Call - Rack

Multiband GNSS switch mit Controller

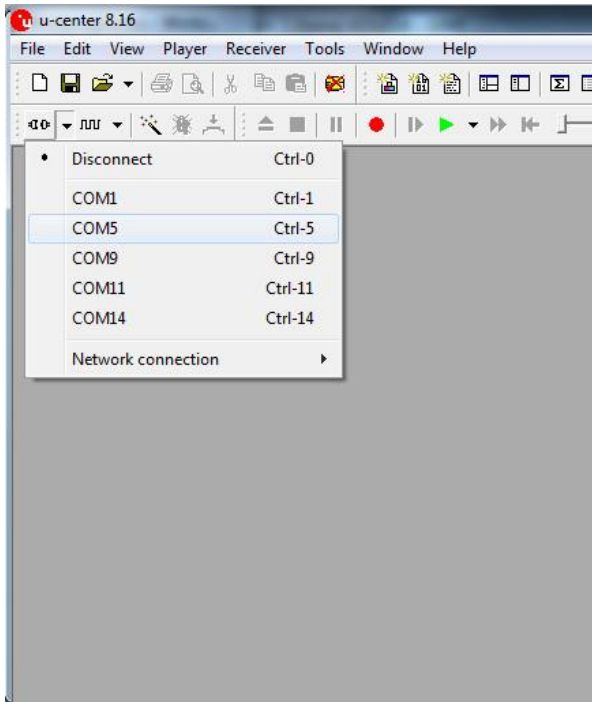


Bild 1.3

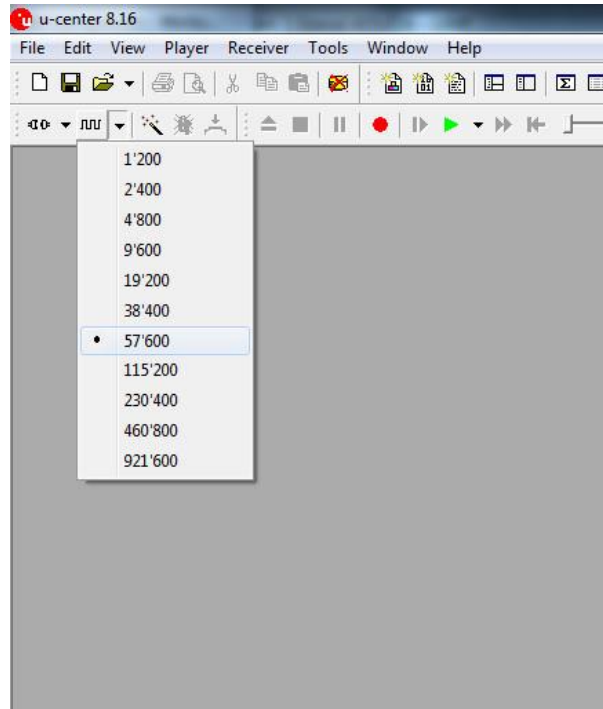


Bild 1.4