

Flexible Konfiguration - Sie entscheiden

Mit der TETRAcontrol UBX bieten wir unseren Kunden ein System, das Standardanwendungen optimal abdeckt, aber auch auf individuelle Anforderungen angepasst werden kann.

TETRAcontrol UBX Standard



Funktionen

- ✓ Anschluss an Sepura und Motorola Geräte über PEI
- ✓ Stromversorgung über Sepura Kabel oder separaten 12-24V Anschluss
- ✓ Sepura Schnittstelle 1:1 durchgeführt (ähnlich CIB-Box)
- ✓ GPS- und Status-Weiterleitung an zusätzliche Ziele
- ✓ Micro SD-Kartenschacht zum Einspielen von Firmware Updates und Konfigurationen

Kompatibel mit Zusatzmodulen

- ✓ Navigation (Datenaufbereitung für Garmin und TETRAcontrol Navigator)
- ✓ Bluetooth (Apps, Personalerkennung, Abrollcontainer, CVM)
- ✓ Pumpendruckmodul - "PDM"

TETRAcontrol UBX Plus



Zusatzfunktionen

- ✓ Zusätzlicher COM-Port (PEI Nutzung, Navigationsgerät, etc.)

Zusätzlich kompatibel mit Zusatzmodulen

- ✓ LTE Modul
- ✓ Daten / Ein-Ausgänge / CAN

Spannungsversorgung

8-30V DC, über Bordspannung oder über Funkgerät (SRG3900, SC2229)

Stromaufnahme

Max. 150 mA, mit Navigationsgerät bis ca. 2000 mA

Abmessungen

90mm x 130mm x 50mm (ohne Stecker und Antennen)

Eingänge Digital

5-30V DC

Relais-Ausgang

Max. 5A (AC/DC)

Anschlüsse

- 1 HD15 Stecker (zum Funkgerät)
- 1 HD15 Buchse (Zubehör) (RS-232 und TTL-Pegel konfigurierbar)
- 2 Optokoppler-Eingänge, potentialfrei
- 1 Relais-Ausgang (COM, NC, NO)
- 1 Micro SD-Kartenleser zum Einspielen von Firmware Updates und Konfigurationen
- 1 USB-C (Serviceschnittstelle)
- 1 Antennenanschluss RP-SMA (Bluetooth)

Zusätzliche Eingänge Analog

0-30V DC

Zusätzliche Anschlüsse

- 1 RS232 Buchse (RS-232 und TTL-Pegel konfigurierbar)
- 2 Analoge Eingänge zur Spannungsmessung und -überwachung
- 1 I²C Schnittstelle für Erweiterungen
- 2 CAN-Bus Schnittstellen z.B. für Fahrzeug-CAN und Aufbau-CAN
- 2 Antennenanschlüsse RP-SMA (LTE Main+Aux)

LTE-Modul

- + Nachrüstbar über Modulsteckplatz zur Datenübertragung außerhalb des TETRA Netzes
- + Micro SIM-Kartenleser

TETRAcontrol[®] UBX

Die neue Generation der TETRA Navigation und Funkgerätesteuerung im Fahrzeug

VIELSEITIG.

ZUVERLÄSSIG.

EINSATZBEREIT.



Die TETRAcontrol UBX wird über die PEI an das Fahrzeug-Funkgerät (Sepura oder Motorola) angeschlossen und bietet vielfältige Möglichkeiten für Kommunikation, Steuerungsfunktionen und Datenaustausch.

Highlights

- ✓ Automatisches Starten der Routenführung
- ✓ Intuitive Bedienung von Funkgeräten via App
- ✓ Weiterleitung von GPS- und Statusinformationen
- ✓ Überwachung von elektrischen Geräten und Beladung
- ✓ Datenübertragung ausserhalb des TETRA Netzes mittels LTE
- ✓ Fahrzeugtelemetrie (z.B. Füllstände) überwachen via CAN-Bus

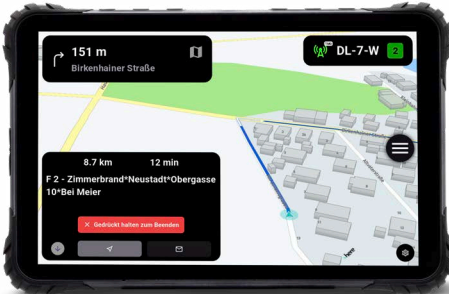


Einsatznavigation

Die TETRAcontrol® UBX verbindet das Fahrzeug-Funkgerät mit unserer Tablet-App (TETRAcontrol Navigator) und ermöglicht hierüber eine übersichtliche Einsatznavigation. Mit der Tablet-App und den dazugehörigen 6 Zoll, 8 Zoll und 10 Zoll Einsatztablets bieten wir eine robuste Lösung für die Einsatznavigation mit geringen laufenden Kosten.

Standard & Plus

- ✔ Einsatzziele und Texte werden per SDS empfangen
- ✔ Sofortiger automatischer Start der Routenführung
- ✔ Online- und Offline Navigation
- ✔ Übersichtliche Navigation mit Abbiegehinweisen



- ✔ Anzeige von Textmeldungen (SDS) und Anzeige von laufenden Funkgesprächen („wer spricht“)
- ✔ Sprachausgabe eingehender SDS / Alarmierungen
- ✔ Sprachausgabe der Abbiegehinweise
- ✔ Anzeige von aktuellem Status
- ✔ Funkgerätesteuerung über das Navigationsgerät:



- ✔ Status senden
- ✔ Gruppenanzeige und Gruppenwechsel
- ✔ Lautstärke ändern
- ✔ SDS und Flash SDS Empfang mit Speicherung (Historie)



- ✔ Luftbildansicht der Zielregion
- ✔ automatisches Starten der Routenführung bei Alarmierung und Abrufmöglichkeit der letzten alarmierten Ziele
- ✔ Freie Suche von Navigationszielen (Straßennamen)
- ✔ Adressbuch mit vordefinierten Zielen zur einfachen Auswahl



Zusatzfunktion: Bluetooth Schnittstelle für UBX

Bluetooth

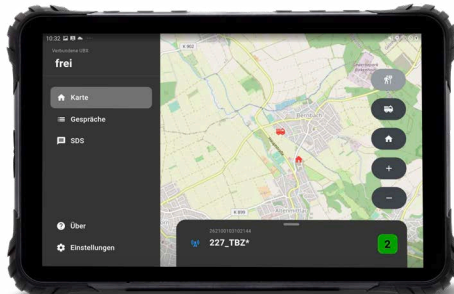
Die Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht nicht nur eine Verbindung zu den Status 3 IT Features *Funkbedien-App*, *Personal-/ Abrollcontainererkennung* und dem *CVM-Modul* sondern auch zu Apps anderer Hersteller (wie z.B. dem EinsatzTablet von FeuerSoftware)

Funkbedien-App

Egal ob Status setzen, Gruppe wechseln, Lautstärkeregelung oder SDS Empfang und Versand – mit der neuen UBX Funkbedien-App geht das einfach und bequem vom Tablet aus

Standard & Plus

- ✔ Status senden
- ✔ Gesprächsanzeige
- ✔ Gruppenanzeige und Gruppenwechsel
- ✔ SDS Empfang und Versand
- ✔ Kartendarstellung
- ✔ Fahrzeug Telemetrie: Position, Tank- und Ladestände
- ✔ **Umfangreiche Funkbedienung für den Fahrzeugführer – ohne Navigation, ohne laufende Kosten**



Personal- & Abrollcontainererkennung

Spezielle Bluetooth Beacons ermöglichen die Weitergabe von Informationen über Abrollbehälter, Beladung und Personal

Standard & Plus

- ✔ Datenweitergabe bei Senden eines Status (z.B. beim Ausrücken mit Status 3) an die Leitstelle und / oder die eigene Wache per TETRA oder LTE
- ✔ Wartungsarm durch Bluetooth Low Energy Technologie
- ✔ Sichere Datenweitergabe an unsere TETRAcontrol® Software, sowie an externe Dienste wie z.B. DIVERA 24/7 und FeuerSoftware
- ✔ Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit



CVM-Modul

Das CVM Modul kann Spannungs- und Stromdaten an die UBX übermitteln

Standard & Plus

- ✔ Kommunikation per Bluetooth, WLAN oder MQTT
- ✔ Großer Messbereich von 6–30V und 0.1–5A
- ✔ Überwachung von Batterie- und Ladespannungen
- ✔ Erkennung ob ein Gerät fehlt, geladen wird oder bereits voll geladen ist
- ✔ Ideal zur Überwachung von Handfunkgeräten, Messgeräten, Wärmebildkameras und medizinischen Geräten im Fahrzeug
- ✔ Kompatibel mit der CVM-Scanner-App, Funkbedien-App und TETRAcontrol® Dashboard
- ✔ **Neu: Variante zum Anschluss von USB-Geräten an 12/24V erhältlich**



Zusatzfunktion: Datenübertragung via GSM

LTE-Modul

Das LTE Modul ermöglicht eine Datenübertragung per GSM und dient als Ergänzung oder Rückfallebene zur TETRA Datenübertragung

Plus

- ✔ Sichere Datenweiterleitung an TETRAcontrol Dashboard sowie externe Anbieter (z.B. Divera 24/7 oder FeuerSoftware)
- ✔ Datenübertragung (z.B. Fahrzeugposition und -zustand) in hoher Auflösung außerhalb des TETRA Netzes



Zusatzfunktion: Freischaltung Daten Ein-/Ausgänge

Daten / Ein-Ausgänge / CAN

Freischaltung erweiterter Daten Ein- und Ausgänge z.B. zur Fahrzeugüberwachung

Plus

- ✔ 2 analoge Eingänge (z.B. Batterieüberwachung)
- ✔ 2 CAN-Bus Anschlüsse z.B.
 - ✔ Fahrzeug-CAN: Kilometerstand, Kraftstoff & AdBlue
 - ✔ Aufbau-CAN: Wasser-/Schaummitteltank, Sondersignal, Türen, Geräteräume (Herstellerabhängig)