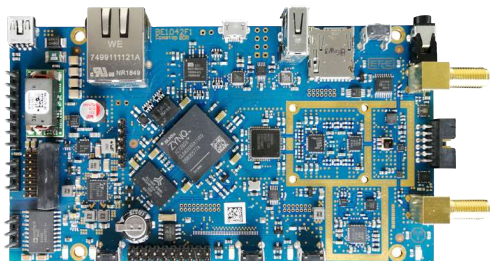


Mobilfunkdetektor comstop® advance

Mobilfunkdetektor comstop® advance pro



Modularer Detektor mit neuester, hochempfindlicher Empfangstechnologie zur Erkennung von Mobilkommunikation im Frequenzbereich von 400 MHz bis 6 GHz. Damit können alle derzeit relevanten zellularen Mobilfunkstandards und -bänder (2G, 3G, 4G und 5G), sowie optional weitere Bänder (z.B. ISM 2,4 GHz, WLAN 5 GHz) überwacht werden. Die standardmäßig überwachten sowie optionalen Frequenzbereiche und Funkstandards sind der entsprechenden Tabelle zu entnehmen. Der Detektor ist für max. 16 (pro: 32) Detektionseinheiten ausgelegt (siehe Bandbereiche und Erklärung in den weiterführenden Informationen später im Dokument).

Der Detektor ist dank intelligenter Kalibrierung an verschiedene funktechnische Umgebungsbedingungen anpassbar und daher länder- und standortunabhängig einsetzbar. Das Gerät ist für vielfältige Anwendungszwecke und individuelle Anforderungen optimal konfigurierbar und erweiterbar. Somit ist eine hohe Investitions- und Zukunftssicherheit gewährleistet.

Der Detektor verfügt über einen Ethernet-Anschluss und ein RS485-Interface (comstop®-Bus) zur Übermittlung aller Pegel-, Alarm- und Steuerinformationen an eine zentrale Anzeige- und Auswertestelle (comstop® Alarmserver). Durch intelligente Auswertung der Pegelinformationen mehrerer vernetzter Detektoren kann die Funkquelle raumbezogen lokalisiert werden. Ein potentialfreier Ausgang kann im Alarmfall zur Auslösung einer lokalen Meldung an ein Fremdsystem oder eines *comjam-Blockers* verwendet werden. Ein Sabotage- bzw. Deckelkontakt schützt vor Manipulation und meldet diese an die zentrale Auswertung. Das Gerät ist geeignet zum Einbau auf geeignete Montageplatten.

Der *comstop® advance (pro)* verfügt unter anderem über eine gepufferte Echtzeituhr, mehrere Tasten und Status-LEDs sowie über vielfältige Kommunikationsschnittstellen und Anschlüsse für Erweiterungsmodule (Filter, Funkvernetzung, etc.). Eine micro-SD-Karte enthält das Betriebssystem sowie die standortbezogene Parametrierung. Bei einem Gerätetausch kann die Speicherkarte weiter verwendet werden, so dass keine erneute Parametrierung nötig wird. Zum Betrieb ist mindestens eine Antenne nötig (nicht enthalten). Je nach Anwendung und Projekt können spezifische Rundstrahl- oder Richtantennen eingesetzt werden.

Produktmerkmale:

- Frequenzbereich: 400 bis 6000 MHz
- Detektionseinheiten: 16 bzw. 32 (pro)
- Bandbreite (eine DE): ≤ 96 MHz
- Spektrale Auflösung : 125 kHz / 768 Punkte

- RF-Eingangsleistung: -90..-20 dBm (LNA aus: 0 dBm)
- Betriebsspannung: 12..28 V, 5 V (Mini-USB), 3,7 V (Li-Ion-Akku)
- Leistungsaufnahme: 6 W typ. (250 mA bei 24 V)
- Schnittstellen: Ethernet 10/100, RS485, USB-A, Micro-USB, Stiftleisten
- Antennenanschlüsse: 2 x SMA-Buchse (f) (low: 0,4..4,0 GHz; high: 4,0..6,0 GHz)
- Abmessungen: ca. 130 x 72 x 17 mm (L x B x H)
- Gewicht: ca. 80 g

Lieferumfang:

- Detektorbaugruppe
- Industrielle Micro-SD-Karte 4 GB

Typ:	Artikelnummer
Mobilfunkdetektor comstop® advance	EF005135
Mobilfunkdetektor comstop® advance pro	EF005136

Zusatzoptionen	Artikelnummer
ISM 2,4 (WLAN und Bluetooth)	EF005175
WLAN 5 GHz	EF005176
(zweite Antenne oder MIMO-Antenne erforderlich)	

Zubehör (separat erhältlich):	
Industrielle Mikro-SD-Karte programmiert	EF003150
Diverse Rundstrahl- und Richt-Antennen	
Ersatz Industrielle Micro-SD-Karte 4 GB	
Vorverstärker/Filterbank (verbesserter Empfang)	
Montageplatten und Gehäuse	
Stromversorgung	
Montagesatz	

Vergleich comstop® stationär 5G / comstop® advance (pro)

	<i>comstop® stationär 5G</i> EF005181	<i>comstop® advance (pro)</i> EF005135 (EF005136)
Frequenzbereich	400 – 4000 MHz	400 – 6000 MHz
Mobilfunk-Detektion	2G, 3G, 4G, 5G	2G, 3G, 4G, 5G
WLAN 2,4 GHz / Bluetooth	Ja	Ja
WLAN 5GHz	Nein	Ja
Detektionseinheiten	16	16 (32)
USB	Nein	Ja (Host, Device)
comstop®-Bus (RS485)	Ja	Ja
Ethernet	Nein	Ja
Erweiterbar	Nein	Ja
Akku-Pufferung	Nein	Optional
Stromaufnahme (bei 24 V)	ca. 75 mA	ca. 250 mA
Größe	106 x 53 x 17 mm	130 x 72 x 17 mm
Gewicht	60 g	80 g