

S-Band Videoempfänger

Der S-Band Videoempfänger ist ein System bestehend aus:

- Empfängereinheit mit integriertem 4,5-Zoll TFT Farbbildschirm und Spektrumanalyzer-Funktion
- Empfangsantenne mit LNC
- Antennenkabel
- Antennenstativ
- GPS-Daten-Demodulator (optional)

Der Empfänger verarbeitet analoge, FM-modulierte Videosignale und nach dem DVB-S-Standard modulierte digitale Videosignale mit einer Sendefrequenz von 2350 MHz bis 2550 MHz. Das empfangene Signal kann auf dem integrierten 4,5-Zoll TFT-Bildschirm dargestellt werden. Zum Einstellen der gewünschten Empfangsfrequenz bietet das Gerät eine Spektrumanalyzer-Funktion, bei der das Empfangsspektrum auf dem integrierten Bildschirm dargestellt wird.

Über einen Videoausgang steht das empfangene Signal zur Weiterverarbeitung (z.B. Anzeige auf externem Monitor, Aufzeichnung mit Videorecorder, etc.) zur Verfügung.

Der Empfänger hat eine integrierte wiederaufladbare Batterie, die einen mobilen Einsatz des Empfängers ermöglicht. Als Standard wird der Empfänger mit einer Rundstrahlantenne mit 6 dBi Antennengewinn, 5 m Anschlusskabel und einem auf 2 m Höhe ausziehbaren, stabilen Stativ geliefert.

Optional ist ein GPS-Daten-Demodulator erhältlich, der die GPS-Daten des 2,4 GHz Videosenders mit GPS-Datenübertragung von IFN demoduliert und an einer RS232-Schnittstelle zur Verfügung stellt.



Technische Daten

Empfänger mit LNC

	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Empfangsfrequenzband (- 3 dB)	2350		2550	MHz
Eingangsempfindlichkeit¹	-90		-55	dBm
ZF-Frequenzbereich	1434		1634	MHz
FM-Hub	0	3,5	6,5	MHz
Signalpegel Videoausgang²	0	0,7	1	V _{SS}
Tonträgerfrequenz	5,5		8,5	MHz

¹: bei 2400 MHz und 20 dB Signal-zu-Rauschabstand im Videosignal

²: bei FM-Hub 0 MHz, 3,5 MHz, 6,0 MHz

HF-Eingang LNC	N-Buchse
ZF-Ausgang LNC	N-Buchse
ZF-Eingang Empfänger	BNC-Buchse
Videoausgang	Cinch-Buchse
GPS-Datendemodulator-Anschluß	4-polige verdrehgesicherte Buchse mit Bajonettverriegelung
Spannungsversorgungsanschluß	6 mm Buchse, Mittelstift 1,5 mm

Video-Standards analog	PAL, NTSC
Video-Standard digital	DVB-S, QPSK 1 – 45 MS/s
Anzeigen	4,5 Zoll TFT Farbbildschirm, Zustandsanzeigen über LEDs, Signalstärke, Batterie-Ladezustand über LED-Ziffern, Lautsprecher
Bedienelemente	Zifferntastatur zur Funktionsauswahl, Drehknopf zur Frequenzeinstellung, Drehknöpfe für Tonträgerfrequenz und Lautstärke, Ein-/Ausschalter

Spannungsversorgung	Extern: Ladegerät 100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz oder KFZ-Adapter 12 - 13,8 V DC, 2 A; Integrierte Batterie 12 V, 3 Ah
Nutzungsdauer Batteriebetrieb	ca. 1 Stunde bei voll geladener Batterie
Gewicht	ca. 5,5 kg
Abmessungen	19 x 10 x 30 cm

Antenne und LNC (Standardausrüstung)

Antenne	gestockter Dipol, N-Buchse
Antennengewinn	6 dBi
Öffnungswinkel vertikal	22 Grad
Spannungsversorgung LNC	Integriert über Antennenanschluß vom Empfänger
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen	48 x 14 x 17 cm

Antennenkabel (Standardausrüstung)

Typ	Aircell 7
Antennenanschluß	N-Stecker
Empfängeranschluß	BNC-Stecker
Länge (Standardausrüstung)	5 m
Gewicht	ca. 0,5 kg

Stativ (Standardausrüstung)

Abmessung (zusammengelegt)	12 x 12 x 98 cm
Erreichbare Antennenhöhe	ca. 2 m
Gewicht	ca. 3,6 kg

GPS-Datendemodulator (optional)

Abmessung	5 x 5 x 3,2 cm
Anschluß an Empfänger	4-polige verdrehgesicherte Buchse mit Bajonettverriegelung
Datenausgang	RS232, 9-pol. Sub-D Buchse
Bit-Rate	1200 Baud, 8N1
Stromversorgung	über den Empfänger
Gewicht	ca. 82 g