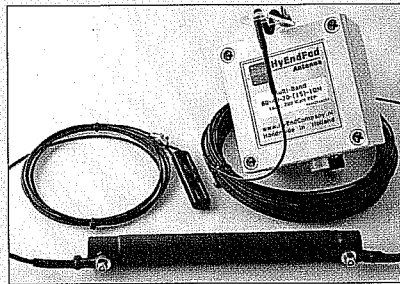


Der Speisetransformator der HyEndFed-Antenne ist in einem wetterfesten Gehäuse untergebracht. Einige Antennen verfügen außerdem noch über eine Verlängerungsspule.

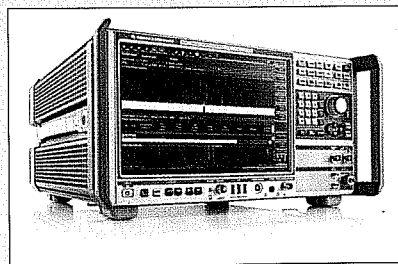


Endgespeiste KW-Antennen

Bei den WiMo erhältlichen, HyEndFed genannten Antennen des niederländischen Herstellers HyEnd Company handelt es sich um endgespeiste Halbwellenantennen. Konstruktionsbedingt entfällt somit die Zuleitung in der Mitte und die Antenne ist einfacher installierbar. Außerdem resultiert die größere Länge von $\lambda/2$ gegenüber einem nur $\lambda/4$ langen Strahler in einer höheren Effizienz.

Alle Antennen besitzen am Speisepunkt einen Speisetransformator (Unun) mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:50. Er setzt die hohe Impedanz des endgespeisten Halbwellenstrahlers so weit herab, dass sich ein Antennentuner nutzen lässt. Ein Gegengewicht ist nicht erforderlich.

Alle Antennen haben, bis auf die QRP-Version, eine PL-Buchse. Sie werden mit Endisolator geliefert. Einzelne Antennen für die tieferen Bänder verwenden eine Verlängerungsspule. Im Programm befinden sich derzeit vier Multiband- und neun Monobandantennen. Bezug: WiMo GmbH, Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim, Tel. (07276) 96680, Fax 966811; www.wimo.com, info@wimo.com



500 MHz Analysebandbreite

Rohde & Schwarz präsentiert Signal- und Spektrumanalysatoren mit 500 MHz Analysebandbreite. Die Hardware-Option FSW-B500 steht auf allen Geräten der FSW-Familie und folglich in einem Frequenzbereich bis 67 GHz zur Verfügung. Sie ist speziell für Messaufgaben rund um Radar- oder Satellitenanwendungen sowie schnelle drahtlose Verbindungen wie WLAN oder Beyond 4G (5G) geeignet.

Die große Analysebandbreite erlaubt es Anwendern, u. a. Pulsanstiegs- und -abfallzeiten ab etwa 3 ns Länge bzw. sehr kurze Pulse ab 8 ns Breite zu vermessen.

Info und Bezug: Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, www.rohde-schwarz.com

Selbst abstimmende Antenne

Mit der AH-740 bietet Icom eine automatisch abstimmende KW-Antenne an, die sowohl für den kommerziellen Einsatz als auch in Verwendung mit IC-9100, IC-7600, IC-7410, IC-7200, IC-7100, IC-7000 und IC-718 vorgesehen ist. Die Antenne überstreicht beim Einsatz der für die Nahbereichskommunikation bis 500 km (NVIS) vorgesehenen Option AH-5NV den Frequenzbereich von 2,2 MHz bis 30 MHz, beim Einsatz des mitgelieferten Antennenelements den Bereich von 2,5 MHz bis 30 MHz.

Einmal in maximal 3 s gefundene Anpassungen werden in Speichern abgelegt, aus denen sie nach Frequenzwechseln in 150 ms aufrufbar sind.

Icom (Europe) GmbH, Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus; Tel. (06196) 76685-0, Fax -50; www.icomeurope.com; info@icomeurope.com

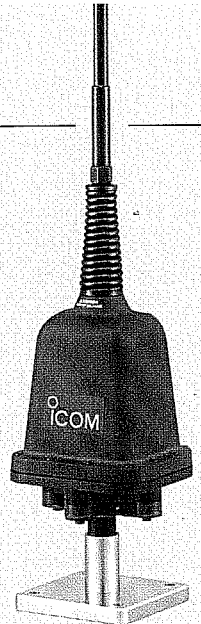
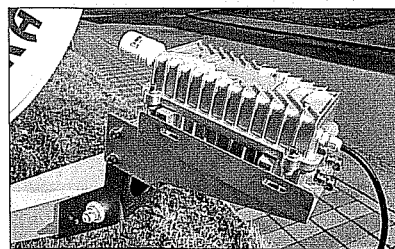
Bezug: autorisierte Fachhändler

Empfänger für Alphasat

Der Alphasat Receiver von B Plus TV wurde für den Empfang und die Analyse der vom Kommunikationssatelliten Alphasat kommenden Sendesignale auf 19,701 GHz und 39,402 GHz entworfen. Der Empfänger selbst besteht aus zwei separaten Blöcken, die über RS485-Schnittstellen mit dem Monitor-Server verbunden sind. Letzterer ermöglicht die Verarbeitung und Speicherung der Messdaten, die Steuerung und Überwachung aller Empfängerparameter über ein Web-Interface sowie die grafische Darstellung der Messwerte. Per FTP-Protokoll ist das Auslagern von Messdaten möglich. Der kompakte Server

betrieht bei geringem Leistungsbedarf. Zum System gehört weiterhin eine Andrew-Parabol-Offset-Antenne mit einem wirksamen Durchmesser von 1,8 m. Die Antenne ist mit einer Frostschuttheizung ausgestattet, der LNB ist bis 40 °C temperaturstabilisiert. Die Schwankungen der Satellitenposition in Nord-Süd-Achse von ungefähr 0,27° werden mechanisch durch eine LNB-Positionierung kompensiert. Optional können Messfehler, basierend auf der tatsächlichen Satellitenposition, berechnet und durch den Server überwacht werden.

B Plus TV a.s., Požárnická 140, 742 83 Klimkovice, Tschechische Republik, Tel. +420-556-4203-60, Fax -01; www.btv.cz, btv@btv.cz



Basiseinheit der KW-Antenne AH-740 mit solidem Montagefuß

AH-740

KW-Antenne mit Abstimmung

- Frequenzbereich: 2,5 ... 30 MHz mit Standard-element, 2,2 ... 30 MHz mit AH-5NV
- Sendeleistung: ≤ 125 W PEP
- Abstimmzeit: 2 ... 3 s; 150 ms bei gespeicherter Frequenz
- Antennenbuchse: SO-239
- Stromversorgung: 13,8 V (vom TRX bereitgestellt)
- Stromaufnahme: $\leq 0,4$ A
- Abmessungen (B x H x T) der Basis: 238 x 145 x 160 mm³
- Länge des Strahlers: 1909 mm
- Masse: 3,5 kg
- Preis: um 2300 €

Alphasat Receiver

Satelliten-Receiver

- Empfangsfrequenz: 19,701 GHz, 39,402 GHz, andere Frequenzen auf Anfrage möglich
- Phasenrauschen: -75 dBc/Hz @ 1 kHz, -80 dBc/Hz @ 10 kHz
- Dynamikbereich: 25 dB
- ZF-Filter-Bandbreiten: 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz
- Empfangsgeschwindigkeit: 20 Messungen/s
- Empfängerauflösung: 0,5 dB
- Messspeicherkapazität: etwa 200 Tage
- Übertragungsprotokolle: HTTP/HTTPS, FTP/FTPS/SFTP, SSH, Modbus
- Schnittstellen: 10/100 MBit/s, Auto-MDI-X, RJ45-Anschluss; RS485
- Betriebsspannung: 110 ... 240 VAC
- Temperaturbereich: -40 °C bis 70 °C, -20 °C bis 50 °C zur Einhaltung der Spezifikationen

Der LNB des Alphasat Receivers ist in einem robusten, wasserfesten Gehäuse untergebracht.

80-40-20-(15)-10

Mehrbandantenne

- Bänder: 80 m, 40 m, 20 m, 10 m; 15 m mit Antennenkoppler oder Anpassglied
- Länge: 23 m
- Belastbarkeit: 200 W
- Preis: 159 €

40-20-10

Mehrbandantenne

- Bänder: 40 m, 20 m, 10 m
- Länge: 11,85 m
- Belastbarkeit: 200 W
- Preis: 143 €

QRP 40-20-10

Mehrbandantenne

- Bänder: 40 m, 20 m, 10 m
- Länge: 11,85 m
- Belastbarkeit: 25 W
- Preis: 107 €

Das Modul FSW-B500 ist in allen Spektrumanalysatoren der FSW-Familie, hier dem FSW67, integriert.

FSW67

Signal-/Spektrumanalysator

- Frequenzbereich: 2 Hz bis 67 GHz (mit externen harmonischen R&S-Mischern bis 110 GHz)
- Phasenrauschen: -137 dBc (1 Hz) bei 1 GHz und 10 kHz Offset
- WCDMA-ACLR-Dynamikbereich: -88 dBc (mit Rauschkorrektur)
- Signalanalysebandbreite: ≤ 500 MHz
- Gesamtmessunsicherheit: $< 0,4$ dB bis 8 GHz
- Echtzeitanalyse: bis 160 MHz Bandbreite
- Einfache Bedienung über 31-cm-Touchscreen
- Verschiedene Messapplikationen gleichzeitig nutz- und darstellbar