



Compact Video Headend

Empfangen. Aufbereiten. Einspeisen.



Connecting technology,
connecting you.

wisigroup.com

GF Produktfamilie Compact Video Headend

Die neue FALCON Headend Produktfamilie bietet allgemein bekannte und bewährte WISI Signalaufbereitungstechnologie, die sich in verschiedenen neuen und zukunftssicheren Modellvarianten wiederfindet und sich durch flexible Konfigurationen, speziellen Marktbedürfnissen anpassen lässt.

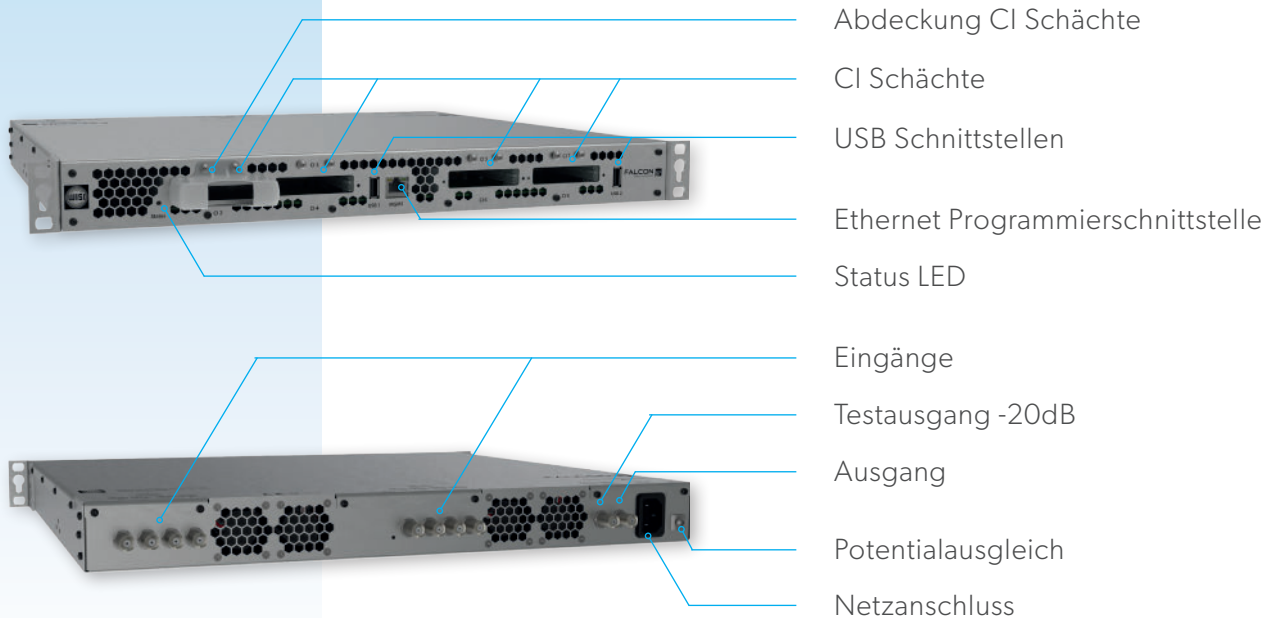
Anwendungen

- ✓ Hotels & Pensionen
- ✓ Kreuzfahrtschiffe & Handelsschiffe
- ✓ Freizeitzentren & Campingplätze
- ✓ Pflegeeinrichtungen & Altenheime
- ✓ Krankenhäuser & REHA Kliniken
- ✓ Büros & Wohngemeinschaften

Eigenschaften



- ✓ Transmodulation von 12 Eingangsin 16 DVB-C/T Ausgangskanälen
- ✓ Wahlweise Modelle mit DVB-S/S2 und/oder DVB-T/T2/C Eingangstuner
- ✓ Integrierte Schaltmatrix und DiSEqC 1.0 Steuerung
- ✓ Multiplexing sowohl am Eingang (vor CI) als auch am Ausgang
- ✓ Bis zu 8 CI Schnittstellen
- ✓ Wahlweise Modelle ohne CI Schnittstellen
- ✓ LCN / NIT Tabellenaufbereitung
- ✓ Hotel-Mode mit PID Remapping
- ✓ 2 USB Schnittstellen für Media-Player
- ✓ Einfache, intuitive Programmierung über Webbrowser
- ✓ DHCP Server Funktionalität
- ✓ Test-Ausgangsbuchse (-20dB) für unterbrechungsfreie Messungen
- ✓ Eingebautes Schaltnetzteil mit hohem Wirkungsgrad



Funktion

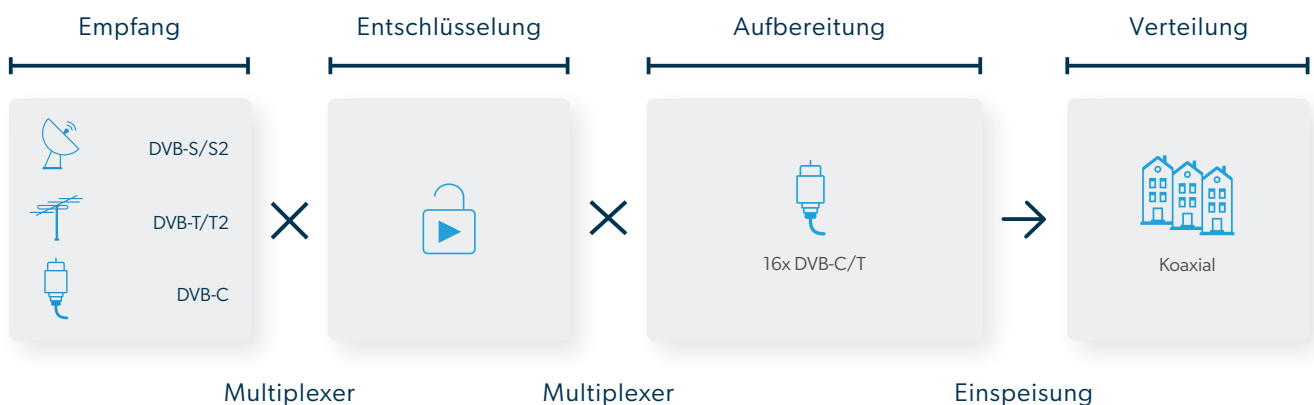
Transmodulation von bis zu 12 Satelliten Transponder (DVB-S/S2) oder terrestrische DVB-T/T2 bzw. CATV DVB-C Empfangskanäle in wahlweise bis zu 16 DVB-C oder DVB-T Ausgangskanäle.

Durch die integrierte Schaltmatrix, ist die Zuordnung der verschiedenen angeschlossenen Polarisationssebenen zu den jeweiligen Empfangstunern sehr einfach und ohne zusätzlichen, externen Geräteaufwand möglich. Das spart Platz, Materialkosten und Installationszeit.

Bei den Modellen mit CI Schächten, können bis zu 8 CAM Module bestückt werden, die für die zentrale Entschlüsselung von Programmen genutzt werden können. Dabei hilft die Multiplexing Funktionalität am Eingang der CI Schnittstellen für eine optimale Nutzung der CAM Kapazitäten bezüglich der Anzahl von Programmen, die gleichzeitig entschlüsselt werden können. Somit können Programme von unterschiedlichen SAT Eingangstranspondern oder terrestrischen Kanälen gebündelt einem CAM Modul zugeführt werden.

Dank der zusätzlichen Multiplexing Funktion am Ausgang, können Ausgangskanäle ebenfalls in beliebigen Zusammensetzungen von Programmen aufbereitet werden. Dies unter Berücksichtigung der maximal zur Verfügung stehenden Bandbreiten bzw. Datenraten des jeweiligen Übertragungsstandards DVB-C oder DVB-T.

Über die USB Schnittstellen können externe Inhalte, wie z.B. Videosequenzen, in den Datenströmen eingefügt werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang	Satellit	Terrestrisch
Impedanz	75 Ω	75 Ω
Modulation	DVB-S/S2	DVB-T/T2/C
Frequenzbereich	950...2150 MHz	42...1002 MHz
Pegel	50...90 dBμV	55...95 dBμV
Konformität	DVB-S (EN 300 421) DVB-S2 (EN 302 307-1)	DVB-T/T2 (EN 300 744) DVB-C (EN 300 429)

CI Verarbeitung

PCMCIA-Steckplätze 8 / 0

TS Verarbeitung

TS stuffing Ja

SI-Table handling Ja

NIT handling Ja

PID remapping Ja

QAM Verarbeitung

Konstellation 64-, 256-QAM

Symbolrate 4,45...7,20 Mbaud

MER >40 db

COFDM Verarbeitung

Konstellation QPSK, 16-, 64-QAM

FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Schutzintervall 1/8, 1/16, 1/32

FFT Mode 2k, 8k

MER >40 db

Ausgang

Impedanz 75 Ω

Ausgangsfrequenzbereich 110...862 MHz (COFDM);
50...862 MHz (QAM)

Ausgangsfrequenzschritte 1 kHz

Ausgangspegel 85...100 dBμV

Anzahl der Kanäle 16 (4 Blöcke a 4 Kanäle)

Rückflussdämpfung 14 dB (45 MHz),
1,5 dB/Oktave > 10 dB)

Ausgangsdämpfung 0...15 dB (1 db Schritte)

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung 110...240 V (50/60 Hz)

Abmessungen (BxHxT) 483 x 451 x 44 mm

Leistungsaufnahme max. 80W

Betriebstemperaturbereich 5...45 °C

Modell	Empfangsstandard	Eingänge		Eingangskanäle		CI Steckplätze
		SAT	TERR	SAT	TERR	
GF10 12016	DVB-S/S2	8	-	12	-	-
GF10 12816	DVB-S/S2	8	-	12	-	8
GF11 12016	DVB-T/T2/C	-	6	-	12	-
GF11 12816	DVB-T/T2/C	-	6	-	12	8
GF12 12016	DVB-S/S2 + DVB-T/T2/C	4	3	6	6	-
GF12 12816	DVB-S/S2 + DVB-T/T2/C	4	3	6	6	8

WISI kann jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den hierin enthaltenen Produkten oder Spezifikationen vornehmen. WISI und das WISI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der WISI Communications GmbH & Co. KG in Deutschland und anderen Ländern. Eine vollständige Liste der Marken von WISI finden Sie unter www.wisigroup.com. Marken von Drittanbietern sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und implizieren keine Partnerschaft zwischen WISI und anderen Unternehmen. Copyright © 2024 WISI Communications GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. 2024/05