

TECHNISCHE DATEN

Eingang	Satellit	Terrestrisch
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, SI-Table/NIT handling, PID remapping

HF-Ausgang
Ausgangsfrequenzbereich 110...862 MHz(COFDM); 50...862 MHz(QAM)
Ausgangspegel 70...100 dBµV
Anzahl der Kanäle 16 (4 Blöcke a 4 Kanäle)
Rückflusdämpfung 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. 35W
Betriebstemperaturbereich 5...45 °C

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

Streaming Ausgang
IP-Ausgänge bis zu 256x SPTS
IP-Ausgangsprotokoll UDP/RTP/Unicast & Multicast
IP-TS-Ausgangsformate SPTS VBR1
IP-Paketformate MPEG über UDP/IP & RTP/IP
IP-Paketgröße 188*7 Byte
SAP (Session Announcement Protocol) ja
Datenrate 1Gbps (netto 768 Mbps)

Modell	Empfangs-standard	Eingänge		Eingangs-kanäle		CI Steckplätze	Ausgangssignale	
		SAT	TERR	SAT	TERR		DVB-C/T	SPTS
GF10 12816	DVB-S/S2	8	-	12	-	8	16	-
GF10 12016	DVB-S/S2	8	-	12	-	-	16	-
GF10 06408	DVB-S/S2	4	-	6	-	4	8	-
GF10 06008	DVB-S/S2	4	-	6	-	-	8	-
GF20 128S	DVB-S/S2	8	-	12	-	8	-	256
GF20 120S	DVB-S/S2	8	-	12	-	-	-	256
GF21 128S	DVB-T/T2/C	-	3	-	12	8	-	256
GF21 120S	DVB-T/T2/C	-	3	-	12	-	-	256

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. 2026/03



Alle Rechte vorbehalten. WISI kann für Druckfehler nicht haftbar gemacht werden. 2026/03

PROSD FALCON 085302

Compact Video Headend
Empfangen. Aufbereiten. Einspeisen.



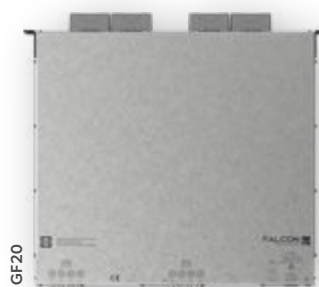
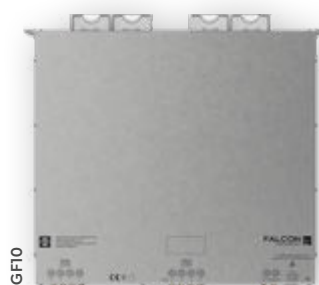
GF Produktfamilie Compact Video Headend

Die neue FALCON Headend Produktfamilie bietet allgemein bekannte und bewährte WISI Signalaufbereitungstechnologie, die sich in verschiedenen neuen und zukunftsicheren Modellvarianten wiederfindet und sich durch flexible Konfigurationen, speziellen Marktbedürfnissen anpassen lässt. Ob koaxiale Netze oder IP-basierende Infrastrukturen, mit der Vielfalt an Modellen, werden jegliche Anforderungen abgedeckt.

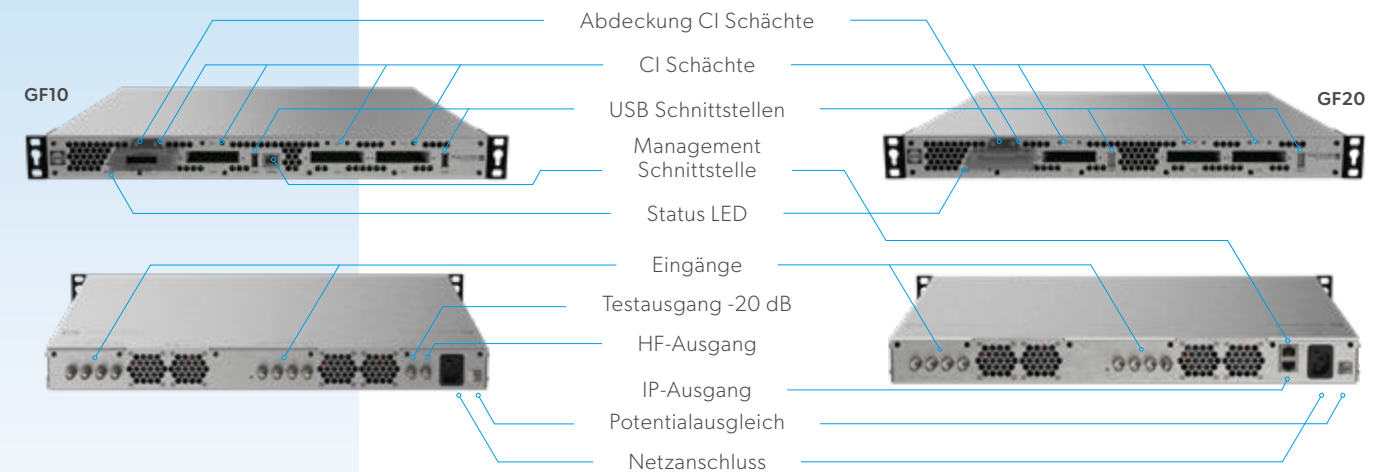
Anwendungen

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

Eigenschaften



- ✓ Transmodulation von 6/12 Eingangskanälen in bis zu 16 DVB-C/T Ausgangskanälen oder 256 SPTS Streams
- ✓ Wahlweise Modelle mit DVB-S/S2 oder DVB-T/T2/C Eingangstuner
- ✓ Integrierte Schaltmatrix und DiSEqC 1.0 Steuerung
- ✓ Multiplexing sowohl am Eingang (vor CI) als auch am Ausgang
- ✓ Modelle ohne oder bis zu 8 CI Schnittstellen
- ✓ Bis zu 2 USB Schnittstellen für Media-Player Anwendungen
- ✓ LCN / NIT Tabellenaufbereitung
- ✓ Hotel-Mode mit PID Remapping
- ✓ Programmlisten über SAP oder als M3U Daten bei den Streamer-Typen
- ✓ 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 oder bis zu 256 SPTS IP-Streams.

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.

Bei den Streamer Modellen können bis zu 256 SPTS aufbereitet und als UDP/RTP Unicast oder Multicast Streams ins IP-Netz eingespeist werden. Dazugehörige Programmlisten können über das SAP Protokoll oder aber als M3U Datenformate den Endgeräten zur Verfügung gestellt werden.

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

