



FALCON 

Falcon Compact Video Headend

Empfangen. Aufbereiten. Einspeisen.



wisigroup.com

Falcon

Von der Signalquelle bis zum Endgerät

Transmodulation von bis zu 12 Satelliten-Transpondern (DVB-S/S2) oder terrestrischen DVB-T/T2- bzw. CATV-DVB-C-Empfangskanälen in wahlweise bis zu 16 DVB-C- oder DVB-T-Ausgangskanäle oder bis zu 256 SPTS-IP-Streams. Zudem die Encodierung und Aufbereitung von bis zu 8 HDMI Signalen in DVB-T, DVB-C und IP.

01	02	03	04	05
Quelle	Verarbeitung	Entschlüsselung	Aufbereitung	Verteilung
DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, HDMI	Demodulation Encodierung	Bis zu 8 CI-Schächte für professionelle CAMs	Multiplexing Modulation Streaming	Koaxiale Netze IP Netze

Bei den Modellen mit CI-Schächten können bis zu 8 CAM Module bestückt werden, die für die zentrale Entschlüsselung von Programmen genutzt werden. Die Multiplexing Funktionalität am Eingang der CI-Schnittstellen sorgt für eine optimale Nutzung der CAM-Kapazitäten: Programme unterschiedlicher SAT-Transponder oder terrestrischer Kanäle können gebündelt einem CAM-Modul zugeführt werden. Durch die integrierte Schaltmatrix ist die Zuordnung der verschiedenen angeschlossenen Polarisisationsebenen zu den jeweiligen Empfangstunern einfach und ohne zusätzlichen, externen Geräteaufwand möglich — das spart Platz, Materialkosten und Installationszeit.

Dank der zusätzlichen Multiplexing-Funktion am Ausgang können Ausgangskanäle ebenfalls in beliebigen Zusammensetzungen von Programmen aufbereitet werden — unter Berücksichtigung der maximal verfügbaren Bandbreite des jeweiligen Übertragungsstandards. Des Weiteren lassen sich über USB-Schnittstellen externe Inhalte wie Videosequenzen direkt in die Datenströme einspeisen, während in die HDMI-Signale Logos, QR-Codes oder Texte eingeblendet werden können.



SAP & M3U

Programmlisten stehen den Endgeräten automatisch per SAP-Protokoll oder als M3UDatei zur Verfügung.

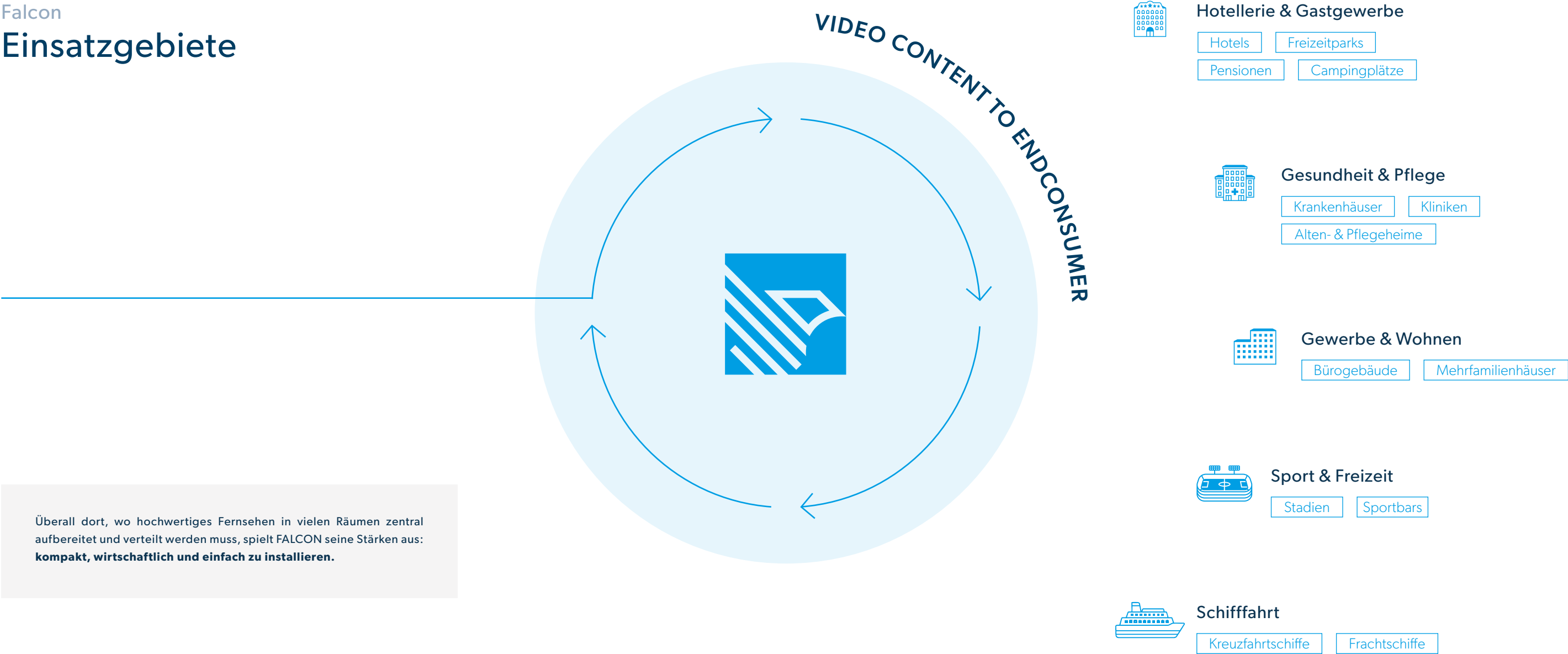
Media-Player

Eigene Videoinhalte lassen sich über USB oder LAN direkt in die Ausgangsdatenströme einspeisen.

Hotel-Mode

PID-Remapping hält Service-IDs stabil — kein neuer Sendersuchlauf bei Programmänderungen.

Falcon
Einsatzgebiete



Falcon

Produktfamilie

Drei Produktlinien, ein gemeinsames Funktionsprinzip:
Empfangen, aufbereiten, verteilen.
Der Unterschied liegt im Eingangssignal und im Ausgangsformat.



GF10

Transmodulator

Satellit (DVB-S/S2) → DVB-C oder DVB-T

Transmodulation von 6 oder 12 Satelliten-Transpondern in bis zu 16 DVB-C- oder DVB-T-Ausgangskanäle. Ideal für bestehende Koaxialnetze.

GF10 06008

GF10 06408

GF10 12016

GF10 12816



GF20

IP-Streamer Satellit

Satellit (DVB-S/S2) → IP

IP-Signalaufbereitung von 12 DVB-S/S2-Transpondern in bis zu 256 SPTSStreams für moderne IP-basierte Verteilnetze.

GF20 120S

GF20 128S



GF21

IP-Streamer Terrestrisch

Terrestrisch / CATV (DVB-T/T2/C) → IP

IP-Signalaufbereitung von 12 DVB-T/T2/C-Kanälen in bis zu 256 SPTS-Streams für moderne IP-basierte Verteilnetze.

GF21 120S

GF21 128S



GF32

HDMI Encoder / Modulator / Streamer

HDMI -> DVB-C oder DVB-T & IP

Aufbereitung von 4 bzw. 8 HDMI Signale in 2 bzw. 4 DVB-C oder DVB-T Kanäle und MPTS Streams oder 4 bzw. 8 SPTS Streams.

GF3242H

GF3284H

FALCON

Empfangen. Aufbereiten. Einspeisen.

Falcon Produktvorteile



01

Flexibilität

- ✓ Verschiedene Signalquellen - Satellit, Antenne, HDMI
- ✓ Verschiedene Ausgangsmodi - DVB-C, DVB-T, IP
- ✓ CI Kompatibilität - sämtlichen CAM Entschlüsselungen
- ✓ Universalbefestigungen - für 19" Schrank oder Wand

02

Wirtschaftlichkeit

- ✓ Interne Schaltmatrix - keine externe Beschaltung nötig
- ✓ Modelle ohne CI - kostengünstigere Lösungen
- ✓ Multiplexing am Eingang - effiziente CAM Nutzung
- ✓ Hotel Mode - kein neuer Suchlauf nach Serviceänderungen

03

Inbetriebnahme

- ✓ Einfache Montage - im 19" Schrank oder an der Wand
- ✓ Einfache Verbindung - durch integrierten DHCP Server
- ✓ Einfache Programmierung - über intuitive Weboberfläche
- ✓ Einfache Einstellung - über gespeicherte Konfigurationen

04

Zuverlässigkeit

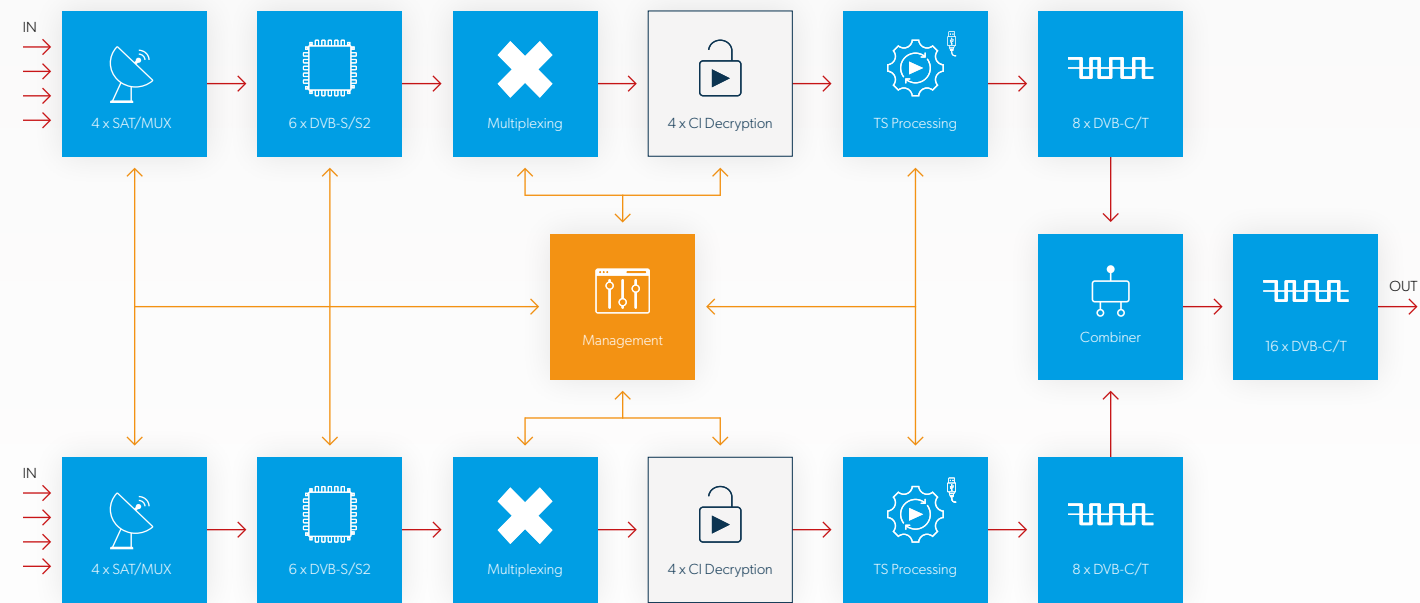
- ✓ Integrierte Überwachungsfunktionen
- ✓ Komplette Re-Konfiguration nach Unterbrechungen
- ✓ Erstellung von Log-Files und Diagnosedaten
- ✓ Fernzugriff auf alle Daten und Updates

Bewährte Technologie, neu gedacht

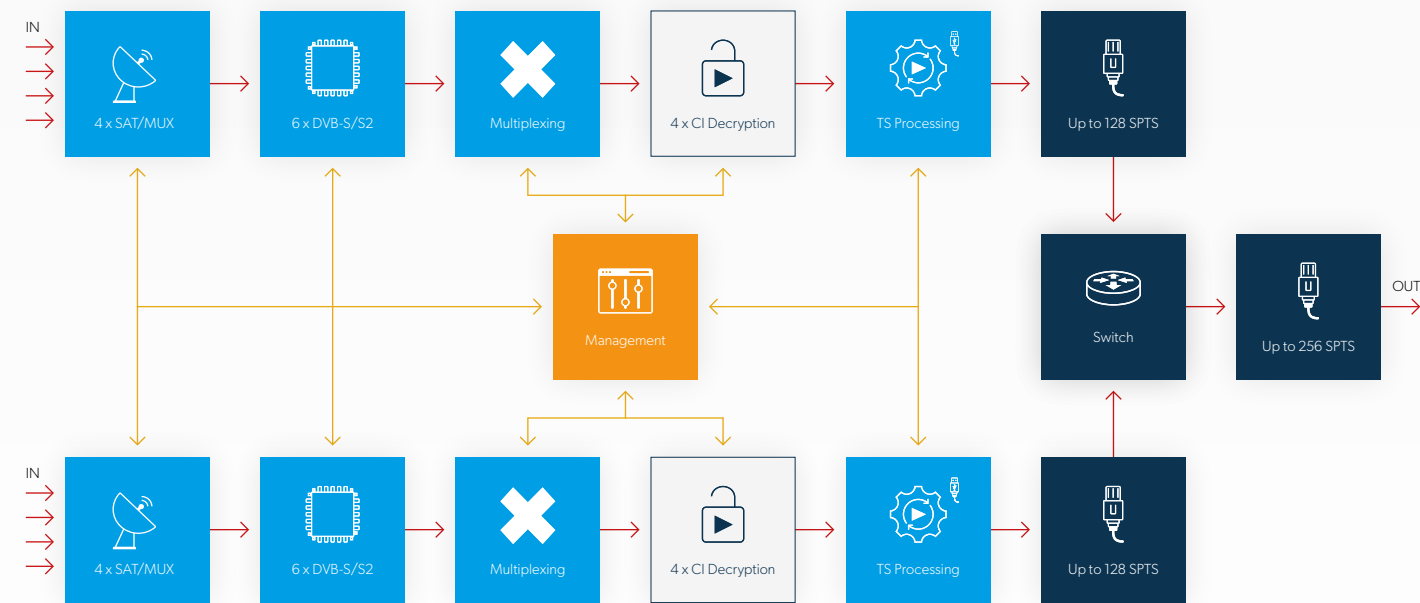
Die FALCON-Familie bündelt allgemein bekannte und bewährte WISI-Signalaufbereitungstechnologie aus jahrzehntelanger Erfahrung in Empfangs- und Verteiltechnik in einem kompakten und zukunftssicheren Gerätekonzept.



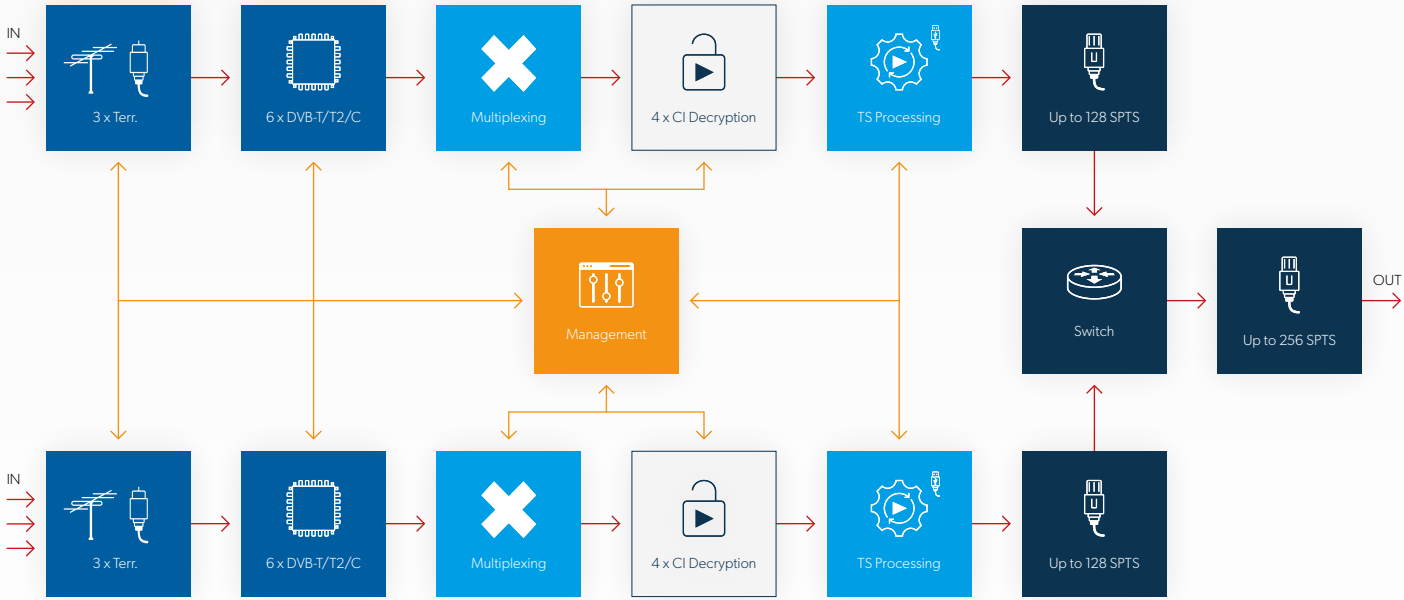
Falcon
Transmodulator
GF1012816 / GF1012016



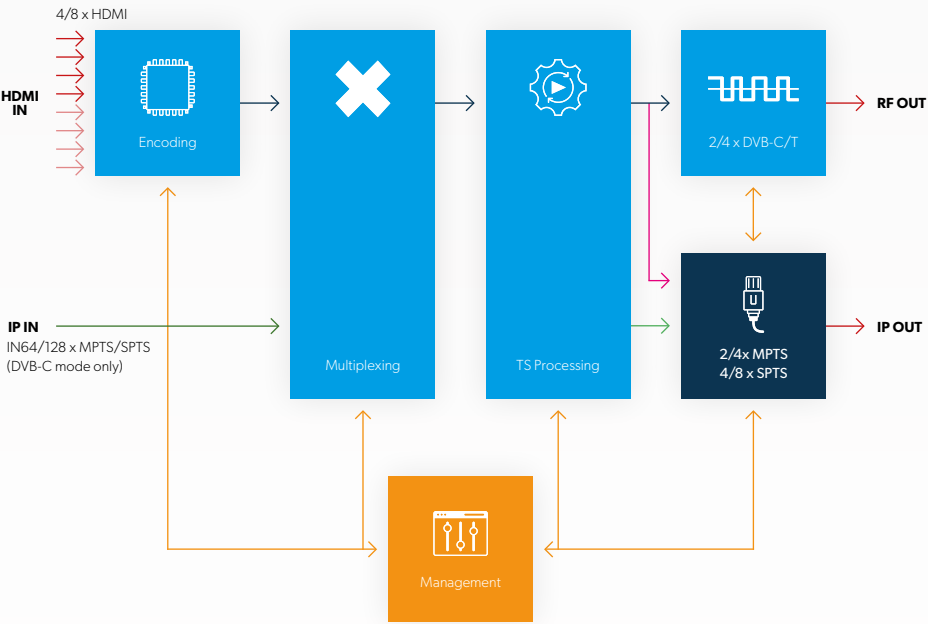
Falcon
Satelliten-IP-Streamer
GF20128S / GF20120S



Falcon
Terrestrischer IP-Streamer
GF21128S / GF21120S



Falcon
HDMI-Encoder
GF3242H / GF3284H



Falcon

Zusammenfassung aller Funktionen

HDMI-Encoder

MPEG-4/H.264 | HEVC/H.265

Media-Player

USB / interner Speicher / HDMI

Ausgangskanäle / Dienste

DVB-C/T oder IP (SPTS/MPTS)

CI-Schnittstellen

4/8 oder FTA

Integrierter Multischalter

14 V/18 V/22 kHz/DiSEqC-Steuerung



Eingangskanäle / Dienste

DVB-S/S2 | DVB-T/T2/C | HDMI & IP

Service-Multiplexing

Am Eingang der CI-Schnittstelle & am Ausgang

TS-Verarbeitung

Stuffing | Filterung | Remapping
Dynamisches PMT

Hotel-Mode

PID-Remapping | kein erneuter Sendersuchlauf
Auswahl einzelner Sprachen

IP-Streaming

SPTS | UDP/RTP | Unicast/Multicast
M3U-Senderliste

Einrichtung

Intuitive Web-Bedienoberfläche

Seit 100 Jahren an der Spitze der technologischen Entwicklung.

Als weltweiter Pionier der Empfangs- und Verteiltechnik blickt WISI auf ein Jahrhundert voller Innovationen zurück. Seit 1926 haben wir uns zum führenden Systemanbieter in den Bereichen CATV, mobile Kommunikation und Hochfrequenz-Steckverbindungen entwickelt. Unsere Stärke liegt darin, technologische Trends frühzeitig zu identifizieren und Visionen konsequent in zukunftsweisende Qualitätsprodukte umzusetzen. Da moderne Breitbanddienste hochperformante, intelligente Transportwege verlangen, ist genau hier unsere Expertise gefragt. Als Technologielieferant für die Schlüsselbereiche der Kommunikation bleiben wir auch in unserem zweiten Jahrhundert leidenschaftlich der Innovation verpflichtet.

