

UFOcompact plus®
8fach-IP-Streamer DVB-S(2) – DVB-IPTV

UFO
compact
plus

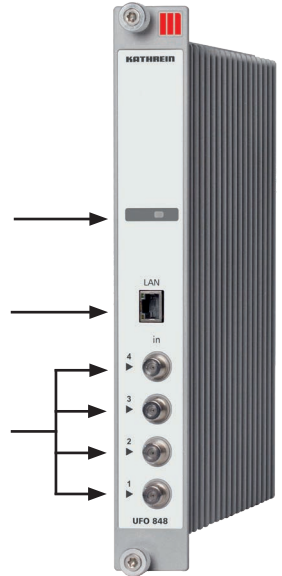
Merkmale

- 8fach-IP-Streamer DVB-S(2) – DVB-IPTV
- Eingang 8fach-DVB-S(2) Frontend
- Flexibler Basisband-Datenaustausch mit Nachbarmodulen wie z. B. UFZ 896 zur Entschlüsselung
- Vier Sat-ZF-Eingänge mit DiSEqC™1.0-Funktionalität für Sat-Multischalter flexibel auf acht Frontends verteilbar
- Umfangreiche Basisband-Signalverarbeitung mit erweiterter Programmfilter-Funktionalität
- Hohe Energieeffizienz, Leistungsaufnahme: Typ. 18 W an 12 V

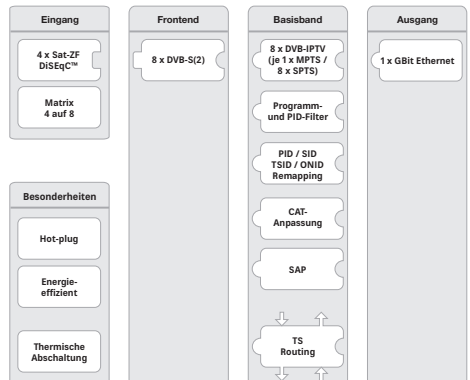
Status-LED

IP-Ausgang

SAT-ZF
Eingänge 1 bis 4



Funktionsblöcke



Lieferumfang

- UFO 848
- Anwendungshinweis UFO 848
- Sicherheitshinweis

Hinweis: Die aktuelle Version des Anwendungshinweises zum UFO 848 finden Sie auf der Kathrein-Homepage: www.kathrein-ds.com

Technische Daten

| Eingänge | | |
|----------------------------|-------|--|
| Sat-ZF-Eingang | | 4 x F-Connector, 75 Ω |
| DiSEqC™1.0 | | Vert./Horiz., Low/High; Sat.-Pos. (A/B/C/D) |
| Umschaltung Ebenen | V/kHz | 14/18, 0/22 |
| Fernspeisestrom | mA | Max. 60 (je Eingang) |
| Frontend | | |
| DVB-S/-S2 | | 8 x |
| Frequenzbereich | MHz | 950 ... 2150 |
| Frequenzraster | MHz | 1 |
| Eingangspegelbereich | dBμV | 60 ... 110 |
| Zulässige Pegeldifferenz | dB | 12 |
| Demodulation DVB-S | | |
| Standard | | EN 300 421 |
| Eingangssymbolrate QPSK | MS/s | 1 ... 45 |
| Code-Rate (Viterbi) | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Roll off | % | 35 |
| Demodulation DVB-S2 | | |
| Standard | | EN 302 307, TR 102-376 |
| Eingangssymbolrate QPSK | MS/s | 1 ... 45 |
| Code-Rate (LDPC) | | 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 |
| Eingangssymbolrate 8PSK | MS/s | 1 ... 31,5 |
| Code-Rate (LDPC) | | 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 |
| Roll off | % | 20/25/35 |
| MPEG-TS-Prozessor | | |
| Programmfilter | | nur bei MPTS |
| PSI-/SI-Bearbeitung | | PCR-Korrektur, CAT PID, SID, TSID, ONID remapping |

| Ausgang | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------|
| IP-Ausgang | | 1 GB Ethernet, 1000BaseT |
| Protokoll | | IPv4, UDP/RTP, SAP |
| IP-Dienste | | ARP, Ping |
| Übertragungsart | | Unicast/Multicast |
| Transportstrom | | 64 x SPTS / 8 x MPTS |
| Max. Ausgangsdatenrate pro MPTS | Mbit/s | 1 - 100 |
| Systemdaten | | |
| Leistungsaufnahme | W | Typ. 18 W an 12 V |
| Temperaturbereich | °C | -5 ... +50 |
| Schutzabschaltung | °C | > 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 265 x 36 x 220 |
| Gewicht | kg | 1,1 |

Einrichtung

Schieben Sie den UFO 848 in einen beliebigen freien Steckplatz. Falls Basisband-Daten mit einem anderen Modul (z. B. UFZ 896) ausgetauscht werden sollen, muss der UFO 848 rechts oder links davon angeordnet werden. Achten Sie darauf, dass der UFO 848 vollständig eingeschoben ist und damit der Kontakt zur Backplane hergestellt ist (die Frontplatte des UFO 848 liegt an der Front der Basiseinheit an). Fixieren Sie die beiden Rändelschrauben oben und unten (Torx-Schrauben). Der UFO 848 wird von der UFX 800 automatisch erkannt. Sobald der UFO 848 den ordnungsgemäßen Betriebszustand erreicht hat, leuchtet die grüne LED dauerhaft. Alle weiteren Bedienungshinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung in der Management-Software USW 800.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

HEISSE OBERFLÄCHEN

NICHT BERÜHREN

Im Fehlerfall kann es vorkommen, dass der Kühlkörper des UFO 848 Temperaturen von über 70 °C erreicht. In diesem Fall schaltet sich die Anlage normalerweise selbstständig ab. Beim Umgang mit der Anlage unter solchen Bedingungen ist entsprechende Vorsicht geboten.

Beim Einsatz von UFOcompact plus®-Anlagen in öffentlich zugänglichen Räumen ist die Anlage mit dem Frontdeckel zu verschließen.

Bedienung

Die Bedienung des UFO 848 erfolgt über die graphische Benutzeroberfläche der Management-Software USW 800; die integrierte Bedienungsanleitung beschreibt auch die Konfiguration aller UFOcompact plus®-Module inkl. des UFO 848. Alle weiteren Einstellanweisungen entnehmen Sie bitte ebenfalls der integrierten Bedienungsanleitung der USW 800.

Hinweis: Die aktuelle Version der USW 800 und ihrer Bedienungsanleitung stehen kostenfrei auf der Kathrein-Homepage „www.kathrein-ds.com“ zum Download bereit.

Entsorgungs-/Recycling-Hinweis



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

UFOcompact plus®
8-input IP Streamer DVB-S(2) – DVB-IPTV



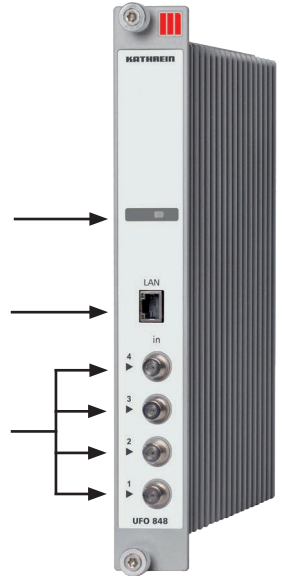
Features

- 8-input IP-Streamer DVB-S(2) – DVB-IPTV
- IP streamer with 8 frontends DVB-S(2)
- Flexible baseband data exchange with adjacent modules such as UFZ 896 for decryption
- Four Sat-IF inputs with DiSEqC™1.0 functionality for Sat multi-switches; can be flexibly distributed among eight front ends
- Comprehensive base band signal processing with e.g. extended programme filter functionality
- High energy efficiency, power consumption: typ. 18 W at 12 V

Status LED

IP Output

SAT-IF
Inputs 1 to 4

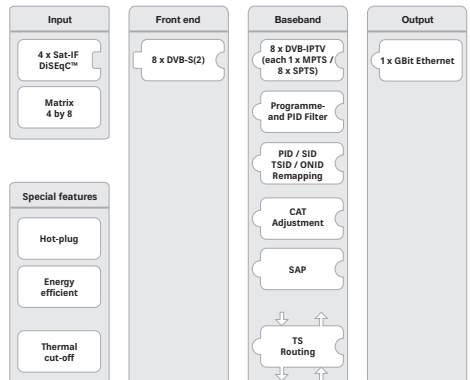


Scope of delivery

- UFO 848
- UFO 848 instructions for use
- Safety instruction

Note: The up-to-date version of the UFO 848 instructions for use is available on Kathrein homepage at www.kathrein-ds.com.

Functional blocks



Technical data

| Inputs | | |
|------------------------------|------------|---|
| Sat-IF input | | 4 x F-type connector, 75 Ω |
| DiSEqC™1.0 | | Vert./Horiz., Low/High; Sat. Pos. (A/B/C/D) |
| Switch over polarisations | V/kHz | 14/18, 0/22 |
| Remote feed current | mA | Max. 60 (er input) |
| Front end | | |
| DVB-S/-S2 | | 8 x |
| Frequency range | MHz | 950 ... 2150 |
| Frequency steps | MHz | 1 |
| Input level range | dB μ V | 60 ... 110 |
| Permissible level difference | dB | 12 |
| Demodulation DVB-S | | |
| Standard | | EN 300 421 |
| Input data rate QPSK | MS/s | 1 ... 45 |
| Code rate (Viterbi) | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Roll off | % | 35 |
| Demodulation DVB-S2 | | |
| Standard | | EN 302 307, TR 102-376 |
| Input data rate QPSK | MS/s | 1 ... 45 |
| Code rate (LDPC) | | 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 |
| Input data rate 8PSK | MS/s | 1 ... 31,5 |
| Code rate (LDPC) | | 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 |
| Roll off | % | 20/25/35 |
| MPEG-TS processor | | |
| Programme filter | | MPTS only |
| PSI-/SI processing | | PCR correction, CAT |
| | | PID, SID, TSID, ONID remapping |

| Output | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------|
| IP Output | | 1 GB Ethernet, 1000BaseT |
| Protocol | | IPv4, UDP/RTP, SAP |
| IP services | | ARP, Ping |
| Transmission method | | Unicast/Multicast |
| Transport stream | | 64 x SPTS / 8 x MPTS |
| Max. output data rate per MPTS | Mbit/s | 1 - 100 |
| Systemdaten | | |
| Power consumption | W | Typ. 18 W at 12 V |
| Temperature range | °C | -5 ... +50 |
| Safety cut-off | °C | > 70 |
| Dimensions (H x W x D) | mm | 265 x 36 x 220 |
| Weight | kg | 1,1 |

Installation

Slide the UFO 848 into any available slot. If baseband data are to be exchanged with a different module (e.g., UFZ 896), the UFO 848 must be arranged to its right or left. Make sure that the UFO 848 is fully inserted and that the contact is made to the backplane (the front plate of the UFO 848 is located on the front of the base unit). Fix the two thumbscrews up and down (Torx screws). The UFO 848 is automatically recognised by the UFX 800. As soon as the UFO 848 reaches the proper operating condition, the green LED is permanently on. For all other operating instructions, see the USW 800 operating software manual.

Safety instructions



WARNING

HOT SURFACE

DO NOT TOUCH

In the case of a fault it may happen that the UFO 848 heat sink reaches temperatures of over 70°C. In this case, the system normally switches off automatically. Handle with appropriate care when dealing with the system under such conditions.

When using UFOcompact plus® units in publicly accessible spaces, the front cover of the system must be closed.

Operation

The operation of the UFO 848 is carried out via the graphical user interface of the management software USW 800. The integrated user guide also describes the configuration of all the UFOcompact plus® modules, the UFO 848 included. For all other setting instructions, see the USW 800 integrated user guide.

Note: The up-to-date version of the USW 800 and its instructions for use are available for free download on the Kathrein website www.kathrein-ds.com.

Waste/Recycling



Electronic equipment is not domestic waste - it must be disposed of properly in accordance with directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 27th January 2003 concerning used electrical and electronic appliances. At the end of its service life, take this device for disposal at a designated public collection point.