

UFOcompact plus®

4fach-IP-Streamer Multi-DVB – DVB-IPTV

UFO compact plus

Merkmale

- 4fach-IP-Streamer Multi-DVB – DVB-IPTV
- IP-Streamer mit 4fach-Multistandard-Frontend DVB-S(2)/-T(2)/-C
- Wandelt Multistandard-Eingangssignale in 4 x MPTS oder 32 x SPTS
- Flexibler Basisband-Datenaustausch mit Nachbarmodulen wie z. B. UFZ 896 zur Entschlüsselung
- Vier Sat-ZF-/Ter./Kabel-Eingänge mit DiSEqC™1.0-Funktionalität für Sat-Multischalter flexibel auf vier Frontends verteilbar
- Umfangreiche Basisband-Signalverarbeitung mit z. B. erweiterter Programmfilter-Funktionalität
- Hohe Energieeffizienz, Leistungsaufnahme: Typ. 9 W an 12 V

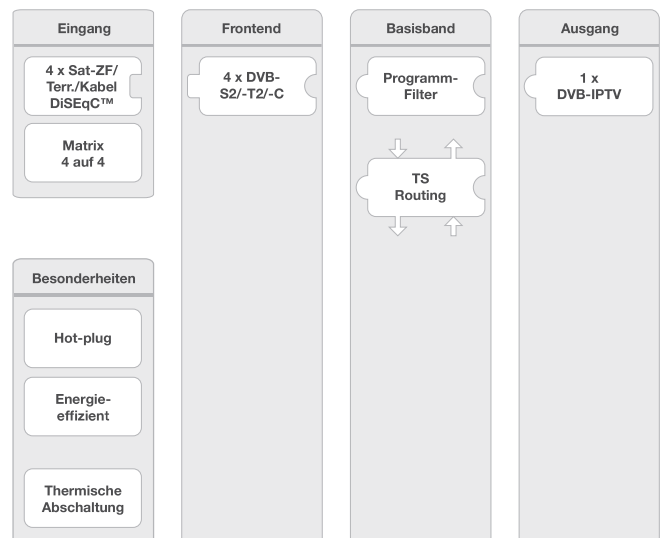
Status-LED

IP-Ausgang

Eingänge 1 bis 4



Funktionsblöcke



Lieferumfang

- UFO 844
- Anwendungshinweis UFO 844

Hinweis: Die aktuelle Version des Anwendungshinweises zum UFO 844 finden Sie auf der Kathrein-Homepage: www.kathrein-ds.com

Technische Daten

Eingänge		
Sat-ZF/Terr./Kabel-Eingang		4 x F-Connector, 75 Ω
Entkopplung	dB	> 25
Rückflusdämpfung	dB	Typ. 10
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/-T/-T2/-C		4 x
Frequenzraster	MHz	1
Eingangsspegelbereich	dB μ V	60 ... 100
Zulässige Pegeldifferenz	dB	20
Demodulation DVB-S		
Standard		EN 300 421
Frequenzbereich	MHz	950 ... 2150
Eingangssymbolrate QPSK	MS/s	1 ... 45
Code-Rate (Viterbi)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Roll off	%	20/25/35
AFC-Regelbereich	MHz	\pm 5
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 ... 45
Code-Rate (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
Demodulation DVB-T (COFDM)		
Standard		EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, Supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Frequenzbereich	MHz	50,5–858
Guardintervall		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FFT-Mode		2k, 8k

Bandbreite	MHz	6, 7, 8
Konstellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Demodulation DVB-T2 (COFDM)		
Standard		EN 302755-V1.31, DVB-T2 Lite compliant, Single and multiple PLP-Support, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0
Guardintervall		1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
FEC		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
FFT-Mode		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Bandbreite	MHz	1,7/5/6/7/8
Konstellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Demodulation DVB-C		
Standard		EN 300429/ITU J.83 Annex A/C
Frequenzbereich	MHz	48–858
Eingangssymbolrate	MS/s	1–7,2
Konstellation		4/16/32/64/128/256 QAM
MPEG-TS-Prozessor		
Programmfilter		
PID-Filter		
PSI-/SI-Bearbeitung		PCR-Korrektur, CAT
Stuffing		Automatisch
Ausgang		
IP-Ausgang		1 GB Ethernet, 1000BaseT
Protokoll		IPv4, UDP/RTP, SAP
Übertragungsart		Unicast/Multicast
Transportstrom		32 x SPTS/4 x MPTS
Max. Ausgangsdatenrate pro MPTS	Mbit/s	60
Systemdaten		
Leistungsaufnahme	W	Typ. 9 W an 12 V
Temperaturbereich	°C	–20 ... +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 844 in einen beliebigen freien Steckplatz. Falls Basisband-Daten mit einem anderen Modul (z. B. UFZ 896) ausgetauscht werden sollen, muss der UFO 844 rechts oder links davon angeordnet werden. Achten Sie darauf, dass der UFO 844 vollständig eingeschoben ist und damit der Kontakt zur Backplane hergestellt ist (die Frontplatte des UFO 844 liegt an der Front der Basiseinheit an). Fixieren Sie die beiden Rändelschrauben oben und unten (Torx-Schrauben). Der UFO 844 wird von der UFX 800 automatisch erkannt. Sobald der UFO 844 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 844 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 844 erfolgt über die graphische Benutzeroberfläche der Management-Software USW 800; die integrierte Bedienungsanleitung beschreibt auch die Konfiguration aller UFOcompact plus®-Module inkl. des UFO 844. 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.

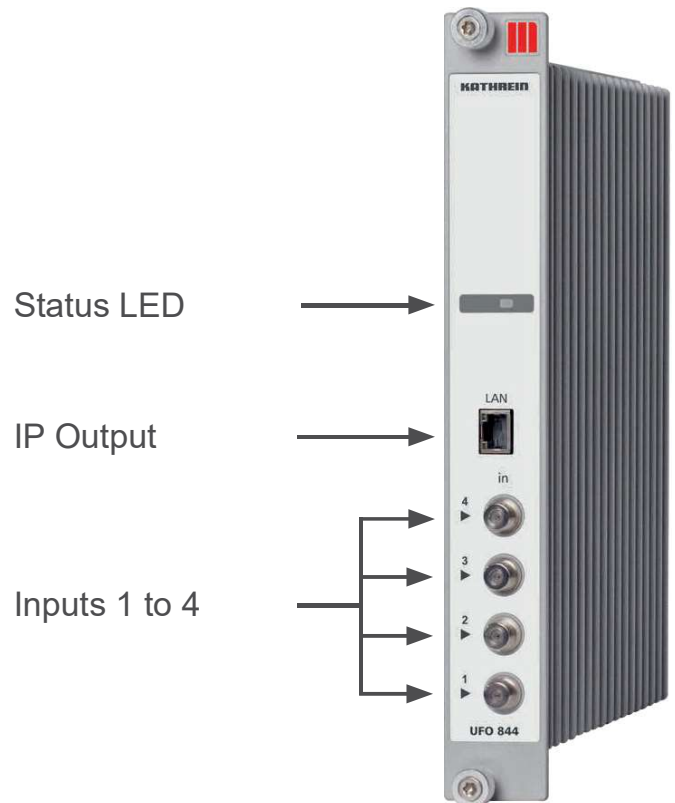
UFOcompact plus®

4-input IP Streamer Multi-DVB – DVB-IPTV

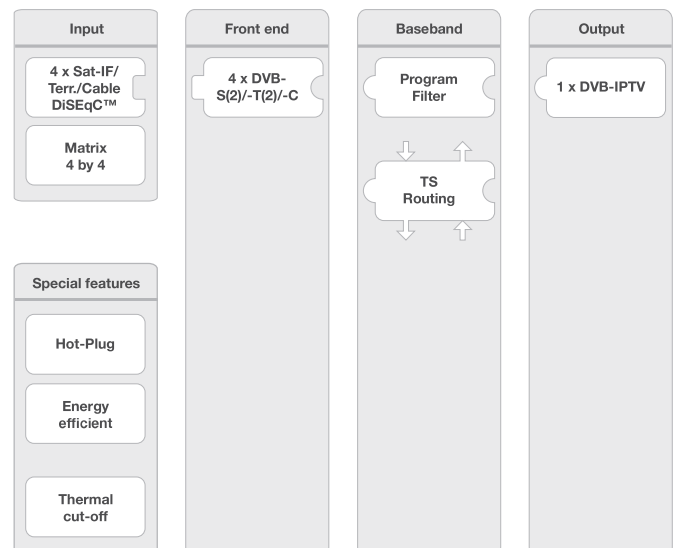
UFOcompact plus

Features

- 4-input IP streamer multi-DVB – DVB-IPTV
- IP streamer with 4 multi-standard front ends DVB-S(2)/-T(2)/-C
- Converts multi-standard input signals in 4 x MPTS or 32 x SPTS
- Flexible baseband data exchange with adjacent modules such as UFZ 896 for decryption
- Four Sat-IF/Terr./cable inputs with DiSE-qC™1.0 functionality for Sat multi-switches; can be flexibly distributed among four front ends
- Comprehensive base band signal processing with e.g. extended programme filter functionality
- High energy efficiency, power consumption: typ. 9 W at 12 V



Functional blocks



Scope of delivery

- UFO 844
- UFO 844 instructions for use

Note: The up-to-date version of the UFO 844 instructions for use is available on Kathrein homepage at www.kathrein-ds.com.

Technical data

Inputs		
Sat-IF/Terr./Cable input		4 x F-type connector, 75 Ω
Decoupling	dB	> 25
Return loss	dB	Typ. 10
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 (per input)
Front end		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Frequency steps	MHz	1
Input level range	dB μ V	60 ... 100
Permissible level difference	dB	20
Demodulation DVB-S		
Standard		EN 300 421
Frequency range	MHz	950 ... 2150
Input data rate QPSK	MS/s	1 ... 45
Code rate (Viterbi)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Roll off	%	20/25/35
AFC adjustment range	MHz	\pm 5
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 ... 45
Code rate (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
Demodulation DVB-T (COFDM)		
Standard		EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, Supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Frequency range	MHz	50,5–858
Guard intervall		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FFT mode		2k, 8k

Bandwidth	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Demodulation DVB-T2 (COFDM)		
Standard		EN 302755-V1.31, DVB-T2 Lite compliant, Single and multiple PLP-Support, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0
Guard intervall		1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
FEC		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
FFT mode		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Bandwidth	MHz	1,7/5/6/7/8
Constellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Demodulation DVB-C		
Standard		EN 300429/ITU J.83 Annex A/C
Frequency range	MHz	48–858
Input data rate	MS/s	1–7,2
Constellation		4/16/32/64/128/256 QAM
MPEG-TS processor		
Programme filter		
PID filter		
PSI/SI processing		PCR correction, CAT
Stuffing		Automatic
Output		
IP output		1 GB Ethernet, 1000BaseT
Protocol		IPv4, UDP/RTP, SAP
Transmission method		Unicast/Multicast
Transport stream		32 x SPTS/4 x MPTS
Max. output data rate per MPTS	Mbit/s	60
System data		
Power consumption	W	Typ. 9 W at 12 V
Temperature range	°C	–20 ... +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 844 into any available slot. If baseband data are to be exchanged with a different module (e.g., UFZ 896), the UFO 844 must be arranged to its right or left. Make sure that the UFO 844 is fully inserted and that the contact is made to the backplane (the front plate of the UFO 844 is located on the front of the base unit). Fix the two thumbscrews up and down (Torx screws). The UFO 844 is automatically recognised by the UFX 800. As soon as the UFO 844 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 844 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 844 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 844 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.