

Rosenheim, 31.03.2019

**KATHREIN Digital Systems GmbH**Anton-Kathrein-Straße 1-3  
83022 Rosenheim  
Germany

www.kathrein-ds.com

info@kathrein-ds.com

## Executive Board:

Michael Auer  
Uwe ThummUSt-ID-Nr.: DE 311 049 363  
Steuer-Nr.: 156/117/31083  
GLN: 40 63242 00000 5  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66199153Registered Office: Rosenheim, DE  
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841Commerzbank AG  
IBAN: DE24 7114 0041 0611 9002 00  
BIC: COBADEFFXXX**Information über gesellschaftsrechtliche Änderung  
Information about change in corporate legal status**

Zum 1. April 2019 geht das Geschäftsfeld „Terrestrial & Satellite Reception“ der KATHREIN SE (vormals KATHREIN-Werke KG) auf die KATHREIN Digital Systems GmbH über.

Die neuen Firmendaten lauten ab 01.04.2019 wie folgt:

**KATHREIN Digital Systems GmbH**  
**Anton-Kathrein-Str. 1-3**  
**83022 Rosenheim, Deutschland**  
**Steuer-Nr.: 156/117/31083**  
**UST-Ident-Nr.: DE311049363**  
**Registergericht: Traunstein, HRB 25841**

As of 1 April 2019, KATHREIN SE's (formerly KATHREIN-WERKE KG) "Terrestrial & Satellite Reception" business unit will be transferred to KATHREIN Digital Systems GmbH (limited liability company).

From 1 April 2019, the new company data are:

**KATHREIN Digital Systems GmbH**  
**Anton-Kathrein-Str. 1-3**  
**83022 Rosenheim, Germany**  
**Tax ID No.: 156/117/31083**  
**VAT Reg. No.: DE311049363**  
**Commercial Register: Traunstein, HRB 25841**

936500001

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

# UFO compact plus

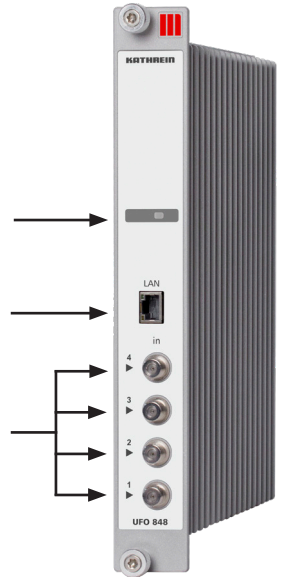
### Merkmale

- 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 vier Frontends verteilbar
- Umfangreiche Basisband-Signalverarbeitung mit erweiterter Programmfilter-Funktionalität
- Hohe Energieeffizienz, Leistungsaufnahme: Typ. 21 W an 12 V

Status-LED

IP-Ausgang

SAT-ZF  
Eingänge 1 bis 4

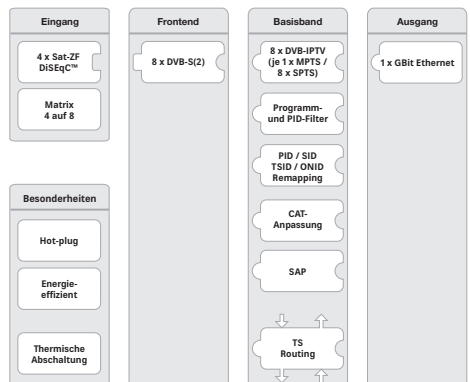


### Lieferumfang

- UFO 848
- Anwendungshinweis UFO 848
- Sicherheitshinweis
- Third-Party-Software UFO 848

**Hinweis:** Die aktuelle Version des Anwendungshinweises zum UFO 848 finden Sie auf der Kathrein-Homepage: [www.kathrein.com](http://www.kathrein.com)

### Funktionsblöcke



## Technische Daten

<b>Eingänge</b>		
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)
<b>Frontend</b>		
DVB-S/-S2		8 x
Frequenzbereich	MHz	950 ... 2150
Frequenzraster	MHz	1
Eingangspegelbereich	dBμV	60 ... 110
Zulässige Pegeldifferenz	dB	12
<b>Demodulation DVB-S</b>		
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
<b>Demodulation DVB-S2</b>		
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
<b>MPEG-TS-Prozessor</b>		
Programmfilter		nur bei MPTS
PSI-/SI-Bearbeitung		PCR-Korrektur, CAT PID, SID, TSID, ONID remapping

<b>Ausgang</b>		
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
<b>Systemdaten</b>		
Leistungsaufnahme	W	Typ. 21 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.com](http://www.kathrein.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



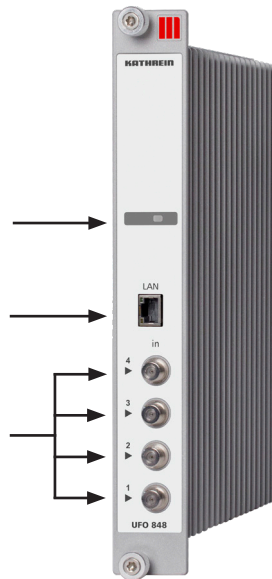
### Features

- 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 four front ends
- Comprehensive base band signal processing with e.g. extended programme filter functionality
- High energy efficiency, power consumption: typ. 21 W at 12 V

Status LED

IP Output

SAT-IF  
Inputs 1 to 4

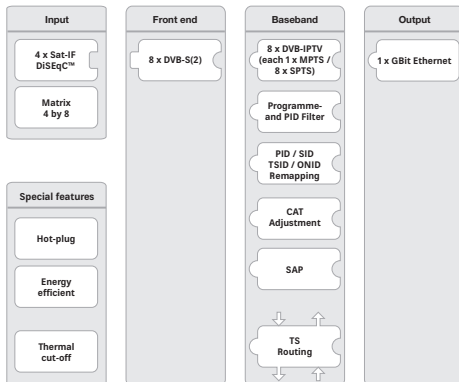


### Scope of delivery

- UFO 848
- UFO 848 instructions for use
- Safety instruction
- UFO 848 Third-Party-Software

**Note:** The up-to-date version of the UFO 848 instructions for use is available on Kathrein homepage at [www.kathrein.com](http://www.kathrein.com).

### Functional blocks



## Technical data

<b>Inputs</b>		
Sat-IF input		4 x F-type connector, 75 $\Omega$
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)
<b>Front end</b>		
DVB-S/-S2		8 x
Frequency range	MHz	950 ... 2150
Frequency steps	MHz	1
Input level range	dB $\mu$ V	60 ... 110
Permissible level difference	dB	12
<b>Demodulation DVB-S</b>		
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
<b>Demodulation DVB-S2</b>		
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
<b>MPEG-TS processor</b>		
Programme filter		MPTS only
PSI-/SI processing		PCR correction, CAT
		PID, SID, TSID, ONID remapping

---

<b>Output</b>		
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
<b>Systemdaten</b>		
Power consumption	W	Typ. 21 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.com](http://www.kathrein.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.