

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



### 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

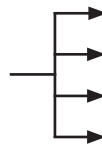
Status-LED



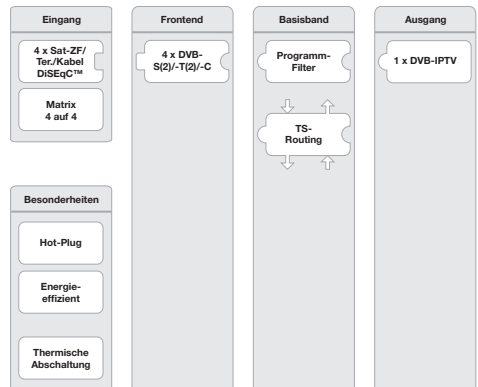
IP-Ausgang



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.de](http://www.kathrein.de)*

## Technische Daten

<b>Eingänge</b>		
Sat-ZF/Terr./Kabel-Eingang		4 x F-Connector, 75 Ω
Entkopplung	dB	> 25
Rückflussdämpfung	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)
<b>Frontend</b>		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Frequenzraster	MHz	1
Eingangsspegelbereich	dBμV	60 ... 100
Zulässige Pegeldifferenz	dB	20
<b>Demodulation DVB-S</b>		
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	±5
<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 ... 45
Code-Rate (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
<b>Demodulation DVB-T (COFDM)</b>		
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
<b>Demodulation DVB-T2 (COFDM)</b>		
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
<b>Demodulation DVB-C</b>		
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
<b>MPEG-TS-Prozessor</b>		
Programmfilter		
PID-Filter		
PSI-/SI-Bearbeitung		PCR-Korrektur, CAT
Stuffing		Automatisch
<b>Ausgang</b>		
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
<b>Systemdaten</b>		
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.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.

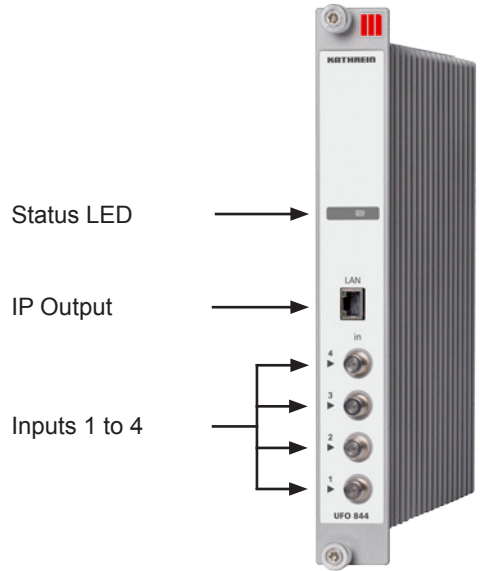
936.4743/-/MPT/0815/DE | Änderungen vorbehalten.

## UFOcompact plus® 4-input IP Streamer Multi-DVB – DVB-IPTV



### 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

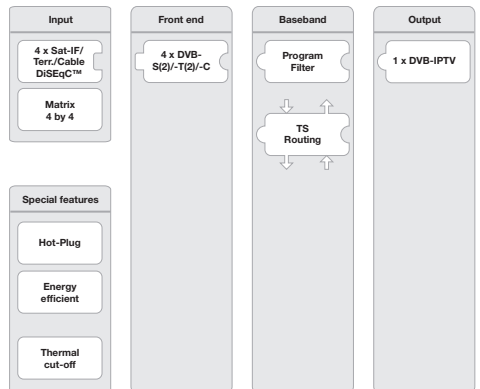


### Scope of delivery

- 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.de](http://www.kathrein.de).*

### Functional blocks



## Technical data

<b>Inputs</b>		
Sat-IF/Terr./Cable input		4 x F-type connector, 75 $\Omega$
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)
<b>Front end</b>		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Frequency steps	MHz	1
Input level range	dB $\mu$ V	60 ... 100
Permissible level difference	dB	20
<b>Demodulation DVB-S</b>		
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
<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 ... 45
Code rate (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
<b>Demodulation DVB-T (COFDM)</b>		
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
<b>Demodulation DVB-T2 (COFDM)</b>		
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
<b>Demodulation DVB-C</b>		
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
<b>MPEG-TS processor</b>		
Programme filter		
PID filter		
PSI/SI processing		PCR correction, CAT
Stuffing		Automatic
<b>Output</b>		
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
<b>System data</b>		
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.de](http://www.kathrein.de).*

## 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.

936.4743/-/VMPT/0815/GB | Subject to change.

## UFOcompact plus® Streamer IP quadruple Multi-DVB – DVB-IPTV

# UFO compact plus

### Caractéristiques

- Streamer IP quadruple multi-DVB – DVB-IPTV
- IP streamer avec front end multi-standard 4x DVB-S(2)/-T(2)/-C
- Transforme les signaux d'entrée multi-standard en 4 x MPTS ou 32 x SPTS
- Echange de données de bande de base flexible avec modules voisins, comme p. ex. l'UFZ 896 pour le décryptage
- Quatre entrées FI Sat/Terr./câble avec DiSEqC™1.0 - Fonctionnalité pour commutateurs multiples Sat, répartition flexible sur quatre interfaces
- Traitement du signal de bande de base étendu, avec p. ex. la fonctionnalité de filtre du programme de bande de base
- Efficacité énergétique importante, puissance absorbée: type 9 W sur 12 V

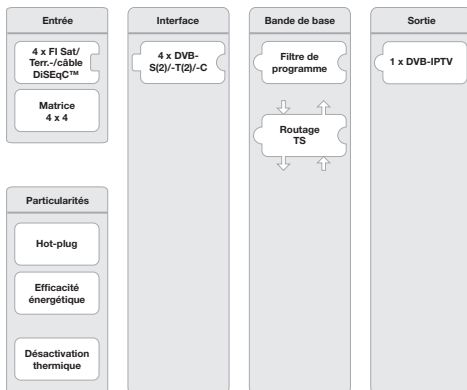


### Fournitures

- UFO 844
- Consignes d'utilisation de l'UFO 844

*Remarque: Vous trouverez la version la plus récente des consignes d'utilisation de l'UFO 876 sur le site Kathrein: [www.kathrein.de](http://www.kathrein.de).*

### Blocs fonctionnels



## Données techniques

<b>Entrées</b>		
Entrée FI Sat/Terr./câble		4 x connecteurs F, 75 Ω
Découplage	dB	> 25
Atténuation de réflexion	dB	Typ. 10
DiSEqC™1.0		Vert./horiz., bande basse/haute; pos. Sat. (A/B/C/D)
Commutation des niveaux	V/kHz	14/18, 0/22
Courant de téléalimentation	mA	Max. 60 (par entrée)
<b>Interface</b>		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Grille de fréquences	MHz	1
Plage de niveaux d'entrée	dBμV	60 ... 100
Différence de niveau admissible	dB	20
<b>Demodulation DVB-S</b>		
Standard		EN 300 421
Plage de fréquences	MHz	950 ... 2150
Débit de données d'entrée QPSK	MS/s	1 ... 45
Débit de codes (Viterbi)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Roll off	%	20/25/35
Plage de régulation CAF	MHz	±5
<b>Demodulation DVB-S2</b>		
Standard		EN 302 307, TR 102-376
Débit de données d'entrée QPSK	MS/s	1 ... 45
Débit de codes (LDPC)		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Débit de données d'entrée 8PSK	MS/s	1 ... 45
Débit de codes (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
<b>Demodulation DVB-T (COFDM)</b>		
Standard		EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, Supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Plage de fréquences	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
Mode FFT		2k, 8k

Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
<b>Demodulation DVB-T2 (COFDM)</b>		
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
Mode FFT		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Largeur de bande	MHz	1,7/5/6/7/8
Constellation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
<b>Demodulation DVB-C</b>		
Standard		EN 300429/ITU J.83 Annex A/C
Plage de fréquences	MHz	48–858
Débit de données d'entrée	MS/s	1–7,2
Constellation		4/16/32/64/128/256 QAM
<b>Processeur MPEG-FT</b>		
Filter du programme		
Filter PID		
Traitement PSI/SI		PCR correction, CAT
Stuffing		Automatique
<b>Sortie</b>		
Sortie de l'IP		1 GB Ethernet, 1000BaseT
Protocole		IPv4, UDP/RTP, SAP
Mode de transmission		Unicast/Multicast
Flux de transport		32 x SPTS/4 x MPTS
Max. taux de transfert de données de sortie par TS	Mbit/s	60
<b>Données système</b>		
Puissance absorbée	W	type 9 W sur 12 V
Plage de températures	°C	-20 ... +50
Circuit de protection	°C	> 70
Dimensions (h x l x p)	mm	265 x 36 x 220
Poids	kg	1,1

## Mise en place

Insérer l'UFO 844 sur un emplacement libre quelconque. Si des données de bande de base doivent être échangées avec un autre module (p. ex. l'UFZ 896), placer l'UFO 844 à droite ou à gauche de celui-ci. Veiller à ce que l'UFO 844 soit inséré entièrement et que le contact soit donc établi avec le fond de panier (la face avant de l'UFO 844 repose sur l'avant de l'unité de base). Fixer les deux vis moletées en haut et en bas (vis Torx). L'UFO 844 est reconnu automatiquement par l'UXF 800. La LED verte reste allumée en continu dès que l'UFO 844 est parvenu à son état de fonctionnement normal. Toutes les autres consignes d'utilisation figurent dans les instructions de service du logiciel de pilotage USW 800.

## Consignes de sécurité



### **AVERTISSEMENT LES SURFACES BRULANTES NE PAS TOUCHER**

En cas d'erreur, il peut arriver que le radiateur de l'UFO 844 atteigne des températures supérieures à 70 °C. Dans ce cas, l'installation se désactive normalement elle-même. La prudence est donc de mise pour la manipulation de l'installation dans de telles conditions.

Obturer les installations UFOcompact plus® par un couvercle avant si elles sont utilisées dans des locaux accessibles au public.

## Utilisation

L'UFO 844 est piloté par le biais de l'interface utilisateur du logiciel de pilotage USW 800. Les instructions de service intégrées décrivent également la configuration de tous les modules UFOcompact plus®, y compris l'UFO 844. Toutes les autres instructions de réglage figurent également dans les Instructions de service intégrées de l'USW 800.

*Remarque: La version la plus récente de l'USW 800 et ses instructions de service peuvent être téléchargées gratuitement sur le site Kathrein « [www.kathrein.de](http://www.kathrein.de) ».*

## L'élimination/recyclage



Les appareils électroniques ne font pas partie des déchets domestiques et doivent à ce titre, conformément au règlement 2002/96/CE DU PARLEMENT EUROPEEN ET DU CONSEIL du 27 janvier 2003 portant sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, être éliminés comme il se doit. Prière de remettre cet appareil, lorsqu'il sera hors d'usage, à un point de collecte officiel spécialement prévu à cet effet.

936.4743/-/VMPT/0815/FR | Sous réserve de modifications.

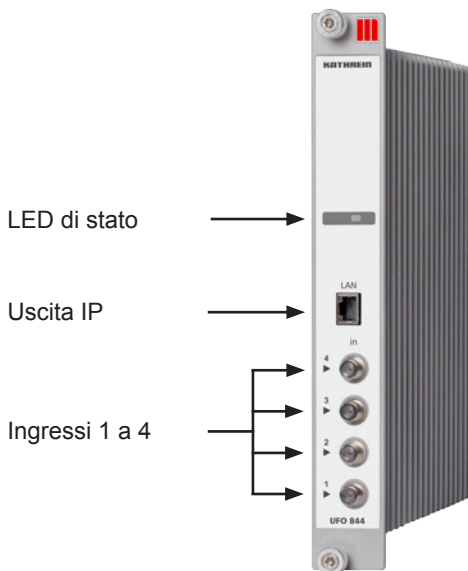
### UFOcompact plus®

### Streamer IP quadruplo Multi-DVB – DVB-IPTV

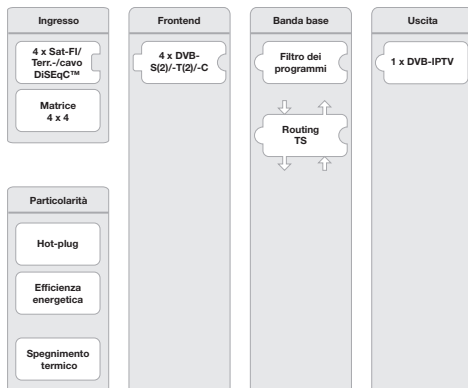
# UFOcompact plus

#### Caratteristiche

- Streamer IP quadruplo Multi-DVB – DVB-IPTV
- IP streamer con 4x multi-standard frontend DVB-S(2)/-T(2)/-C
- Trasforma segnali di ingresso multi-standard in 4 x MPTS o 32 x SPTS
- Scambio di dati flessibile in banda base con moduli vicini come ad es. l'UFZ 896 per la decodifica
- Quattro ingressi Sat-FI/Terr./cavo con funzionalità DiSEqC™1.0 per commutatori multipli satellitari, distribuibili in modo flessibile su quattro frontend
- Esauriente elaborazione del segnale in banda base con, ad esempio, funzionalità filtro dei programmi ampliata
- Elevata efficienza energetica, potenza assorbita: tip. 9 W con 12 V



#### Blocchi funzionali



#### Dotazione

- UFO 844
- Istruzioni applicative sull'UFO 844

*Nota:* Per l'attuale versione delle istruzioni applicative sull'UFO 844, visitare la homepage di Kathrein: [www.kathrein.de](http://www.kathrein.de).

## Dati tecnici

<b>Ingressi</b>		
Ingressi Sat-FI/terr./cavo		4 x connettore F, 75 Ω
Disaccoppiamento	dB	> 25
Attenuazione di ritorno	dB	Typ. 10
DiSEqC™1.0		vert./orizz., low/high; sat.-pos. (A/B/C/D)
Livelli di commutazione	V/kHz	14/18, 0/22
Corrente di telealimentazione	mA	max. 60 (per ingresso)
<b>Frontend</b>		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Reticolo di frequenza	MHz	1
Campo livello d'ingresso	dBμV	60 ... 100
Differenza di livello cons.	dB	20
<b>Demodulazione DVB-S</b>		
Standard		EN 300 421
Campo di frequenza	MHz	950 ... 2150
Velocità dati di ingresso QPSK	MS/s	1 ... 45
Code rate (Viterbi)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Roll off	%	20/25/35
Campo di regolazione AFC	MHz	±5
<b>Demodulazione DVB-S2</b>		
Standard		EN 302 307, TR 102-376
Velocità dati di ingresso QPSK	MS/s	1 ... 45
Code rate (LDPC)		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Velocità dati di ingresso 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
<b>Demodulazione DVB-T (COFDM)</b>		
Standard		EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, Supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Campo di frequenza	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
Modo FFT		2k, 8k

Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
Costellazione		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
<b>Demodulazione DVB-T2 (COFDM)</b>		
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
Modo FFT		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Larghezza di banda	MHz	1,7/5/6/7/8
Costellazione		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
<b>Demodulazione DVB-C</b>		
Standard		EN 300429/ITU J.83 Annex A/C
Campo di frequenza	MHz	48-858
Velocità dati di ingresso	MS/s	1-7,2
Costellazione		4/16/32/64/128/256 QAM
<b>Processore MPEG-FT</b>		
Filtro dei programmi		
Filtro PID		
Elaborazione PSI/SI		PCR correzione, CAT
Stuffing		Automatica
<b>Uscita</b>		
Uscita IP		1 GB Ethernet, 1000BaseT
Protocollo		IPv4, UDP/RTP, SAP
Modo di trasmissione		Unicast/Multicast
Flusso di trasporto		32 x SPTS/4 x MPTS
Max. velocità di trasmissione di uscita per TS	Mbit/s	60
<b>Dati di sistema</b>		
Potenza assorbita	W	tip. 9 W con 12 V
Intervallo di temperatura	°C	-20 ... +50
Spegnimento di protezione	°C	> 70
Dimension (A x L x P)	mm	265 x 36 x 220
Peso	kg	1,1



## Installazione

Inserire l'UFO 844 in uno slot libero qualsiasi. Qualora sia necessario scambiare dati in banda base con un altro modulo (ad es. UFZ 896), l'UFO 844 deve essere sistemato a destra o a sinistra dello stesso. Accertarsi che l'UFO 844 sia completamente inserito e quindi a contatto con la backplane (il pannello anteriore dell'UFO 844 poggia sul lato anteriore dell'unità di base). Fissare entrambe le viti zigrinate sopra e sotto (viti Torx). L'UFO 844 viene riconosciuto automaticamente dall'UXF 800. Non appena l'UFO 844 ha raggiunto il corretto stato di funzionamento, il LED verde si accende fisso. Per tutte le altre istruzioni per l'uso, consultare il manuale d'uso nel software utente USW 800.

## Avvertenze di sicurezza



### AVVERTENZA SUPERFICI CALDE NON TOCCARE

In caso di guasto è possibile che il corpo di raffreddamento dell'UFO 844 raggiunga temperature superiori a 70°C. In casi del genere l'impianto si spegne di norma automaticamente. Utilizzando l'impianto in queste condizioni occorre agire con adeguata cautela.

Se si impiegano gli impianti UFOcompact plus® in ambienti accessibili al pubblico, l'impianto deve essere chiuso con il coperchio frontale.

## Uso

L'uso dell'UFO 844 avviene tramite l'interfaccia utente grafica del software utente USW 800, la cui guida integrata descrive anche la con figurazione di tutti i moduli UFOcompact plus®, compreso l'UFO 844. Per tutte le altre istruzioni di regolazione, consultare anche il manuale d'uso integrato dell'USW 800.

*Nota: L'attuale versione dell'USW 800 e del relativo manuale d'uso sono disponibili per il download gratuito alla homepage Kathrein «[www.kathrein.de](http://www.kathrein.de)».*

## Smaltimento/riciclaggio



Gli apparecchi elettronici non vanno smaltiti nei rifiuti urbani, bensì smaltiti in modo appropriato – conformemente alla direttiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 gennaio 2003 sugli apparecchi elettrici ed elettronici. Quando questo apparecchio non servirà più, portarlo presso uno degli appositi centri di raccolta locali.

936.4743/-/VMPT/0815/IT | Si riservano modifiche dei dati tecnici.

### UFOcompact plus®

### Convertidor IP cuádruple Multi-DVB – DVB-IPTV



#### Características

- Convertidor IP cuádruple Multi-DVB – DVB-IPTV
- IP streamer con 4x frontend multiestándar DVB-S(2)/-T(2)/-C
- Transforma señales de entrada multiestándar en 4 x MPTS o 32 x SPTS
- Transmisión flexible de datos en banda base con módulos adyacentes, como por ejemplo UFZ 896, para decodificación
- Cuatro entradas Sat FI/Terr./cable con funcionalidad DiSEqC™1.0 para conmutador múltiple Sat, distribuíble de forma flexible en los cuatro frontend
- Amplio procesamiento de señales en banda base, por ejemplo con funcionalidad ampliada del filtro de programas
- Alta eficiencia energética, consumo de potencia: tipo 9 W con 12 V

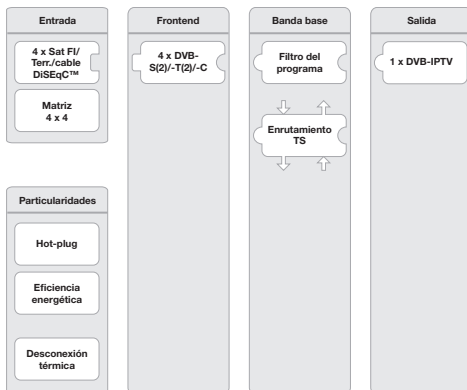


#### Volumen de suministro

- UFO 844
- Instrucciones de uso para UFO 844

*Nota: La versión actual de las instrucciones de uso para UFO 844 está disponible en la página web de Kathrein: [www.kathrein.de](http://www.kathrein.de).*

#### Bloques funcionales



## Datos técnicos

<b>Entradas</b>		
Entrada Sat FI/Terr/cable		4 x conectores F, 75 Ω
Desacoplamiento	dB	> 25
Pérdida por reflexión	dB	Tipo 10
DiSEqC™1.0		Vert./horiz., low/high; pos. Sat (A/B/C/D)
Niveles de conmutación	V/kHz	14/18, 0/22
Corriente de alimentación remota	mA	Máx. 60 (por entrada)
<b>Frontend</b>		
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C		4 x
Trama de frecuencia	MHz	1
Nivel de entrada	dBμV	60 ... 100
Diferencia de nivel admisible	dB	20
<b>Desmoludación DVB-S</b>		
Standard		EN 300 421
Rango de frecuencia	MHz	950 ... 2150
Velocidad de datos de entrada QPSK	MS/s	1 ... 45
Tasa de códigos (Viterbi)		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Roll off	%	20/25/35
Rango de regulación AFC	MHz	±5
<b>Desmoludación DVB-S2</b>		
Standard		EN 302 307, TR 102-376
Velocidad de datos de entrada QPSK	MS/s	1 ... 45
Tasa de códigos (LDPC)		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Velocidad de datos de entrada 8PSK	MS/s	1 ... 45
Tasa de códigos (LDPC)		3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	%	20/25/35
<b>Desmoludación DVB-T (COFDM)</b>		
Standard		EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, Supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Rango de frecuencia	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
Modo FFT		2k, 8k

Ancho de banda	MHz	6, 7, 8
Constelación		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
<b>Desmoludación DVB-T2 (COFDM)</b>		
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
Modo FFT		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Ancho de banda	MHz	1,7/5/6/7/8
Constelación		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
<b>Desmoludación DVB-C</b>		
Standard		EN 300429/ITU J.83 Annex A/C
Rango de frecuencia	MHz	48–858
Velocidad de datos de entrada	MS/s	1–7,2
Constelación		4/16/32/64/128/256 QAM
<b>Procesador MPEG-FT</b>		
Filtro del programa		
Filtro PID		
Procesamiento PSI/SI		PCR corrección, CAT
Stuffing		Automática
<b>Salida</b>		
Salida IP		1 GB Ethernet, 1000BaseT
Protocolo		IPv4, UDP/RTP, SAP
Modo de transmisión		Unicast/Multicast
Flujo de transporte		32 x SPTS/4 x MPTS
Max. velocidad de transmisión de datos de salida por TS	Mbit/s	60
<b>Datos del sistema</b>		
Consumo de potencia	W	Tipo 9 W con 12 V
Gama de temperaturas	°C	-20 ... +50
Desconexión de seguridad	°C	> 70
Dimensiones (H x A x P)	mm	265 x 36 x 220
Peso	kg	1,1

## Instalación

Inserte el UFO 844 en cualquiera de las ranuras disponibles. Si está previsto utilizar otro módulo para la transmisión de datos en banda base (p. ej. UFZ 896), ubique el UFO 844 a su derecha o a su izquierda. Asegúrese de que el UFO 844 está totalmente insertado, y por consiguiente, que hace contacto con la placa base (la placa frontal del UFO 844 tiene que quedar al ras de la parte frontal de la unidad básica). Fije arriba y abajo los dos tornillos de cabeza moleteada (tornillos torx). El UFO 844 es reconocido automáticamente por el UFX 800. En cuanto el UFO 844 alcanza las condiciones de funcionamiento adecuadas, el led verde se enciende con luz continua. Encontrará las demás instrucciones en el manual de uso incluido en el software de funcionamiento USW 800.

## Instrucciones de seguridad



### ADVERTENCIA SUPERFICIES MUY CALIENTES NO TOCAR

En caso de fallo puede ocurrir que el disipador del calor del UFO 844 alcance temperaturas superiores a 70° C. En este caso, por lo general, el sistema se apaga de manera automática. Si se maneja la instalación en estas condiciones se debe proceder con la debida precaución.

En caso de utilizar las unidades UFOcompact plus® en locales de acceso público, la instalación se debe cerrar con la tapa frontal.

## Manejo

El UFO 844 se maneja a través de la interfaz gráfica de usuario del software de funcionamiento USW 800, en cuya ayuda integrada se describe también la configuración de todos los módulos UFOcompact plus®, incluido el UFO 844. Para las demás instrucciones de configuración, consulte también las instrucciones de uso integrados del USW 800.

*Nota: La versión actual del USW 800 y sus correspondientes instrucciones de uso se pueden descargar gratuitamente desde nuestra página web: «[www.kathrein.de](http://www.kathrein.de)».*

## Eliminación y reciclaje



Los aparatos electrónicos no se deben tirar a la basura doméstica. Según la directiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 27 de enero de 2003, relativa a aparatos eléctricos y electrónicos usados, se tienen que eliminar correctamente como residuos. Una vez termine la vida útil de este aparato, entréguelo en los puntos de recogida públicos previstos al efecto, para su gestión como residuo.

936.4743/-/MPT/0815/ES | Datos técnicos sujetos a modificaciones.