

19"-Kopfstelle 18-fach-DVB-S(2)/-T(2)/-C – DVB-C (J.83A)



Merkmale

- Stand-Alone-19"-Kopfstelle (1HE) mit 16 DVB-S(2) mit DiSEqC™ 1.0 Unterstützung, sowie zwei DVB-S(2)/-T(2)/-C Multi-standard Frontends (Standards nicht kombinierbar, keine DiSEqC™ 1.0 Unterstützung für DVB-S(2) Eingang 9) und 18 DVB-C-konformen Ausgangskanälen (flexibel einstellbar)
- Zwei redundante Weitbereichsnetzteile mit automatischer Redundanzschaltung und Lüfterüberwachung
- Fernwartung und -konfiguration sind mit der Konfigurationssoftware USW 800 einstellbar
- Umfangreiche Basisband-Signalverarbeitung mit z. B. Programmfilterfunktionalität, NIT, LCN
- 8 Sat-ZF-Eingänge mit DiSEqC™ 1.0-Funktionalität für Sat-Multischalter flexibel auf 2 x 8 Frontends verteilbar sowie ein Eingang (nicht schaltbar DVB-S(2)) für beide Multistandard-Frontends
- Spannungsversorgung für zwei LNB und eine aktive Antenne
- Alle Übertragungsparameter sind mit der Konfigurationssoftware USW 800 einstellbar
- Unlimitierte Kaskadierung über IP-Netzwerk oder über den internen Switch (Systemverbund). Gemeinsame Administration und Konfiguration des Systemverbunds (NIT, LCN, Kanalbelegung ...)
- 6-fach Entschlüsselungsfunktion (serielle oder parallele Entschlüsselung) ¹⁾
- Hot-Swap für Netzteil und Lüfter
- SNMP-Vorbereitung

Geräteelemente



- ① 6 x CI-Steckplatz (PCMCIA) ¹⁾
- ② 2 x USB-Anschluss (Typ A)
- ③ 2 x Netzwerk-Anschluss (RJ45)
- ④ Testausgang, Signalpegel -25 dB, F-Buchse
- ⑤ Status-LED
- ⑥ Reset-Taste



- ① 8 x Sat-ZF-Eingang | Eingangspegel: 45-90 dB μ V (F-Buchse)
- ② 1 x Sat-/Terrestrisch-/Kabel-Eingang | Eingangspegel: 55-100 dB μ V (F-Buchse)
- ③ 1 x DVB-C-Ausgang | Ausgangspegel: 107 dB μ V | Einstellbar -20 dB (in 0,5-dB-Stufen) (F-Buchse)
- ④ 2 x Weitbereichsnetzteil | Stromversorgung

¹⁾ nur UFO 97-18/CI

LED und Reset-Taste

Status-LED

- grün: OK
- grün, blinkend: Softwareupdate wird durchgeführt
- rot: Fehlverhalten
- rot, blinkend: Fehlverhalten des Lüfter oder Netzteils. Prüfen Sie das Anschlusskabel und die Lüfter
- orange: Kopfstelle startet
- orange, blinkend: Kopfstelle wird von der Konfigurationssoftware USW 800 identifiziert

Reset-Taste

- Drücken < 5 s¹⁾: Kopfstelle **startet neu**.
- Drücken > 5 s¹⁾: Kopfstelle stellt sich zurück auf die **Werkseinstellungen** und startet neu. **Reset-Taste erst loslassen, wenn die Status-LED orange leuchtet.**
- Drücken > 5 s¹⁾: Wenn ein USB-Stick angeschlossen ist und sich darauf eine gültige Updatedatei befindet, dann führt die Kopfstelle ein Update durch und startet neu.²⁾

- ¹⁾ Die Reset-Taste ist zum Schutz vor versehentlicher Betätigung versenkt. Verwenden Sie zum Drücken der Reset-Taste ein Hilfsmittel, z. B. einen Kugelschreiber.
- ²⁾ Voraussetzung: Es befindet sich eine gültige Updatedatei auf dem USB-Stick. Mehr dazu in der Anleitung der Konfigurationssoftware USW 800.

Konfigurieren

1. Installieren und starten Sie am Computer die Konfigurationssoftware USW 800.
2. Konfigurieren Sie alle Kopfstellenparameter nach Bedarf.
 - Die aktuelle Version der USW 800 und ihre Anleitung erhalten Sie kostenlos auf www.kathrein-ds.com.

Montage

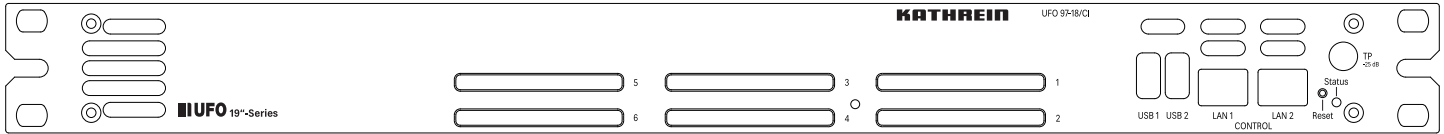
Die UFO 19"-Series Produkte sind nur für die Montage in 19-Zoll-Schränken / Gehäusen vorgesehen.

Für die sichere Installation in 19-Zoll-Schränken / Gehäusen, müssen für die linke und rechte Seite zusätzliche Führungsschienen verwendet werden. Diese sind nicht Teil des Lieferumfangs.

Lieferumfang

- UFO 97-18 | UFO 97-18/CI
- Anwendungshinweis (Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie auf www.kathrein-ds.com)
- Sicherheitshinweis
- 2 x Netzkabel
- Käfigmutternset

19" Head-end 18-way DVB-S(2)/-T(2)/-C – DVB-C (J.83A)



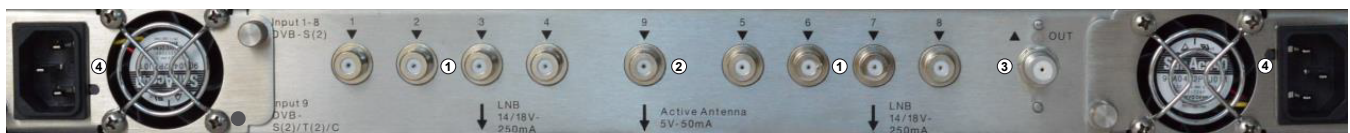
Features

- Stand-alone 19" head-end with 16 DVB-S(2) frontend and 2 DVB-S(2)/-T(2)/-C multi-standard frontend (combination of Standards not possible, no DiSEqC™ support for DVB-S (2) Output 9) and 18 output channels conforming to DVB-C (flexibly configurable)
- Two wide range power supplies, redundancy mode
- All functionalities and parameters can be set using the USW 800 configuration software
- Comprehensive baseband signal processing such as program & PID filter, TSID, ONID, SID, PID remapping, NIT & LCN functionality
- 8 Sat-IF inputs and 1 input for both multi-standard frontends. DiSEqC™ 1.0 functionality for flexible signal distribution across Sat multi-switches
- Power supply for two LNB and one active antenna
- Remote maintenance and configuration
- Unlimited cascadability via IP and internal switch. Common administration and configuration of the system network (NIT, LCN, channel assignment ...)
- Flexible serial or parallel decoding of up to six CAMs per Unit ¹⁾
- Hot-Swap for power supply and fan
- SNMP preparation

Device elements



- ① 6 x CI slot (PCMCIA) ¹⁾
- ② 2 x USB ports (Typ A)
- ③ 2 x Network ports (RJ45)
- ④ Test output, signal level -25 dB (F-connector)
- ⑤ Status LED
- ⑥ Reset button



- ① 8 x Sat-IF input | Input level: 45-90 dB μ V (F-connector)
- ② 1 x sat/terrestrial/cable input | Input level: 55-100 dB μ V (F-connector)
- ③ 1 x DVB-C Output | Output level: 107 dB μ V | setting range -20 dB (in 0,5-dB steps) (F-connector)
- ④ 2 x Wide range Power supply

¹⁾ UFO 97-18/CI

LED and Reset button

Status-LED

- green: OK
- green, flashing: software update in progress
- red: error
- red, flashing: Fan or power supply faulty, check the power plug cable and fan
- orange: head-end starting
- orange, flashing: head-end is being identified by the USW 800 configuration software

Reset button

- Press < 5 s¹⁾: the head-end will reboot.
- Press > 5 s¹⁾: the head-end will reset to the factory setting and will reboot. Do not release the reset button until the status LED lights up orange
- Press > 5 s¹⁾: the head-end will look for an update on the connected USB stick, perform the update and reboot.²⁾

¹⁾ To prevent accidental activation, the reset button is recessed. To activate the reset button, use a tool such as a ball-point pen.

²⁾ Pre-requirement: There is a valid update file on the USB stick. See the USW 800 configuration software for more info.

Configuring

1. Install and start the USW 800 configuration software on the computer.
2. Configure all the head-end parameters as required.
 - The current version of the USW 800 and the user guide are available free of charge at www.kathrein-ds.com.

Installation

The UFO 19"-Series are only for mounting in 19" cabinets/housings. In order to ensure a safe installation it is mandatory to use additional guide rails for the left- and right-hand side. These are not in the scope of delivery.

Scope of supply

- UFO 97-18 | UFO 97-18/CI
- User Instructions (You can find the current version of this document at www.kathrein-ds.com)
- Safety instructions
- 2 x power plug
- Captive nut set