KATHREIN
Digital Systems GmbH

Externer HDMI-Encoder

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts.

- ▶ Diese Gebrauchsanleitung beschreibt, wie Sie den HDMI-Encoder anschließen und in Betrieb nehmen.
- ▶ Außerdem beschreibt die Anleitung die Bedienelemente und Anschlüsse sowie deren Funktionen und die Bedienung des Menüs am Gerät.
- ▶ Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie unter www.kathrein-ds.com



Merkmale

- HDMI-Eingang
- HDMI-Ausgang
- Ausgang DVB-C/T
- IR-Rückkanal (Programmwechsel aus anderen Räumen mittels der Fernbedienungssignale)

Lieferumfang

- UFX 11
- Gebrauchsanleitung
- IR-Empfänger
- IR-Sender
- Externes Netzteil

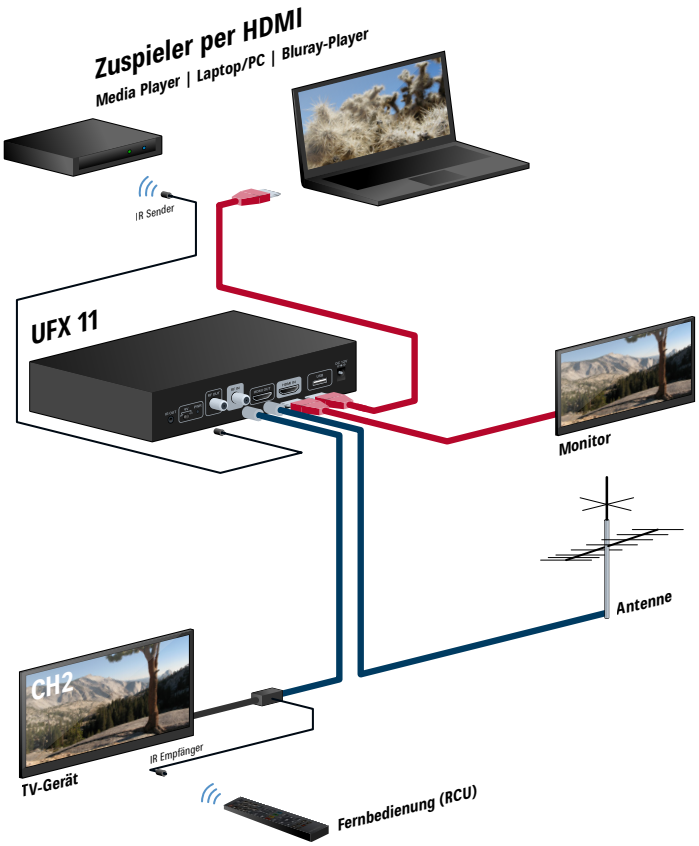
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der HDMI-Encoder UFX 11 ist eine Ergänzung für Kopfstellen, um ein zusätzliches Signal eines DVD-Players, Blu-Ray-Players, Laptop/PC oder einer Set-Top-Box einzuspeisen. Die am HDMI-Eingang anliegenden Signale lassen sich problemlos in das DVB-C/T-Netz integrieren.

Sicherheitshinweise

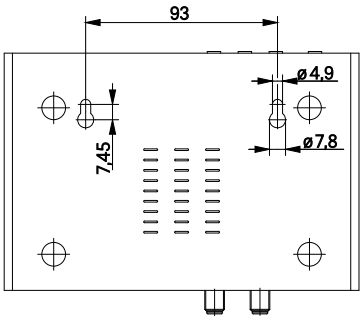
- ▶ Lassen Sie Ihr Gerät nicht an Orten, wo es durch übermäßige Hitze Schaden erleiden kann.
- ▶ Das Gerät darf weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.
- ▶ Es wird empfohlen das Gerät mit einem Mindestabstand von 10 cm zu angrenzenden Objekten zu betreiben, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.
- ▶ Gegenstände mit offenen Flammen (z. B. Kerzen) dürfen niemals auf das Gerät gestellt werden.
- ▶ Es wird empfohlen das Gerät nicht bei Extremtemperaturen zu benutzen bzw. aufzubewahren. Vermeiden Sie den Betrieb auf Fensterbänke, bei direkter Sonneneinstrahlung usw.
- ▶ Das Gerät darf nur in gemäßigten Klimazonen genutzt werden.
- ▶ Der Netzstecker bzw. der Gerätestecker ist die Trennvorrichtung. Die Trennvorrichtung muss immer bedienbar sein.

Anschlussbeispiel



Beachten Sie, dass der Übertragungskanal des HDMI-Encoders in Ihrem Netz zur Verfügung steht (Doppelbelegung der Kanäle).

Wandmontage



Der UFX 11 ist ausschließlich für die Innenraummontage. Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Montagefläche ist senkrecht, schwer entzündlich und ausreichend stabil.
- Um das Gerät ist die freie Luftzirkulation möglich.
- Befestigungsmittel: Schrauben, max. Ø: 4 mm (nicht im Lieferumfang).

Bedienelemente und Anschlüsse





ENTER Auswahl

Nach Links/Rechts Naviegieren (im Menü | Zwischen den Zeichen)

Nach Oben/Unten Navigieren

MENU Menü | Zurück

① LCD-Display
② IR-Ausgang
③ 9 V Ein/Aus-Schalter
④ Status LED (9V)
⑤ RF-Ausgang (DVB-C oder DVB-T)
⑥ RF-Eingang
⑦ HDMI-Ausgang
⑧ HDMI-Eingang
⑨ USB-Port (nur Software-Update)
⑩ DC-Eingang Steckernetzteil

Menüstruktur / Einstellungen

Das Menü ist werksseitig Passwort geschützt. Das Passwort ist im Auslieferungszustand **0000**.

Sobald die Stromversorgung an das Gerät angeschlossen ist, fängt das Gerät an, das Programm zu initialisieren. Im Display sehen Sie den voreingestellten Kanal/Frequenz und die Auflösung des anliegenden HDMI-Eingangssignals. Durch drücken der MENU-Taste können Sie die Einstellung des HDMI-Encoders ändern. Nachfolgend in den Tabellen finden Sie die Einstellparameter der jeweiligen Menüs des UFX 11 für DVB-T und DVB-C.

Menü **(DVB-T)**	Nr.	Untermenü 1	Standardwert	Untermenü 2
Netzwerk-Einstellungen:	1	Country	OTHER	AUSTALIA, CROATIA, CZECH, DENMARK, ESTONIA, FINLAND, FRANCE, IRELAND, ITALY, LATVIA, NETHERLANDS, NEW ZEALAND, NROWAY, POLAND, PORTUGAL, SLOVAK, SWEDEN, UK, OTHER
	2	Orginal Network ID	8350	1 – 65535
	3	Network ID	13057	1 – 65535
	4	Network Name	Private Network	
	5	TS ID	128	1 – 65535
	6	NIT Version	28	0 – 31

Ausgangs-Kanal und Signal-Einstellungen:	1	Service Name	CH 1	
	2	Provider Name	CH 1	
	3	Servce ID	1	1 – 65535
	4	LCN	1	1 – 1023
	5	Video Output	H.264	
	6	Audio Output	MPEG-2	MPEG-2/AAC
	7	Video Bitrate	12 Mbit	2, 4, 6, 8, 10, 12 Mbit
	8	Audio Bitrate	192 Kbit	
RF-Einstellugen:	1	Frequency	CH 21 474.00 MHz	177.00 MHz – 858.00 MHz
	2	Constellation	64 QAM	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
	3	Guard Interval	1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	4	Code Rate	7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	5	FFT Carrier	8 k	2K, 8K
	6	Bandwith	8 MHz	6, 7, 8, 7 – 8 MHz
	7	RF Level Adj	00 dB	00 – -30 dB
IR	1	Mode A	MODE A	MODE A, MODE B
Modulator Einstellung:		DVB-T	DVB-T	DVB-T, DVB-C
Information:		FW: 5.3.3.10.x APP: 1D,30,XX,XX		
Werkseinstellung:		YES NO		
Konfiguration laden (auf USB):		YES NO		
Konfiguration laden (von USB):		YES NO		
Passwort ändern:		xxxx	0000	

Menü **DVB-C**	Nr.	Untermenü 1	Standardwert	Untermenü 2
Netzwerk-Einstellungen:	1	Country	OTHER	AUSTALIA, CROATIA, CZECH, DENMARK, ESTONIA, FINLAND, FRANCE, IRELAND, ITALY, LATVIA, NETHERLANDS, NEW ZEALAND, NROWAY, POLAND, PORTUGAL, SLOVAK, SWEDEN, UK, OTHER
	2	Orginal Network ID	8350	1 – 65535
	3	Network ID	13057	1 – 65535
	4	Network Name	Private Network	
	5	TS ID	128	1 – 65535
	6	NIT Version	28	0 – 31

Ausgangs-Kanal und Signal-Einstellungen:	1	Service Name	CH 1	
	2	Provider Name	CH 1	
	3	Servce ID	1	1 – 65535
	4	LCN	1	1 – 1023
	5	Video Output	H.264	
	6	Audio Output	MPEG-2	MPEG-2/AAC
RF-Einstellugen:	1	Frequency	474.00 MHz	105.00 MHz – 858.00 MHz
	2	Constellation	64 QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
	3	SymbolRate(Kbps)	6900	2000 – 6900
	6	Bandwith	8 MHz	8, 7 – 8 MHz
	7	RF Level Adj	00 dB	00 – -30 dB
IR	1	Mode A	MODE A	MODE A, MODE B
Modulator Einstellung:		DVB-T	DVB-T	DVB-T, DVB-C
Information:		FW: 5.3.3.10.x APP: 1D,30,XX,XX		
Werkseinstellung:		YES NO		
Konfiguration laden (auf USB):		YES NO		
Konfiguration laden (von USB):		YES NO		
Passwort ändern:		xxxx	0000	

Die im LCD-Display angezeigte Auflösung ist repräsentativ für die Videoauflösung des HF-Ausgangs.
Bitte beachten Sie die folgende Tabelle:

HDMI-Eingang:	**Display:**	**RF-Ausgang:**	**HDMI-Ausgang:**
1920X1080p50/60	1920X1080p50/60	1920X1080p25/30	1920X1080p50/60
1920X1080p24	1920X1080p24	1920X1080p24	1920X1080p24
1920X1080i50/60	1920X1080i50/60	1920X1080i50/60	1920X1080i50/60
1280X720p50/60	1280X720p50/60	1280X720p50/60	1280X720p50/60
720X576p50	720X576p50	720X576p50	720X576p50
720X576i50	720X576i50	720X576i50	720X576i50
720X480p60	720X480p60	720X480p60	720X480p60
720X480i60	720X480i60	720X480i60	720X480i60

Vereinfachte EU-Konfromitätserklärung

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass das Gerät UFX 11, BN: 206500042 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.kathrein-ds.com

Entsorgung

Elektronische Geräte

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 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.

KATHREIN
Digital Systems GmbH

External HDMI encoder

About this manual

This document is part of the product.

- ► These operating instructions describe how to connect the HDMI encoder and put it into operation.
- ► In addition, the instructions describe the controls and connections as well as their functions and how to operate the menu on the device.
- ► Please find the current version of this document at www.kathrein-ds.com.



Features

- HDMI input
- HDMI output
- DVB-C/T output
- IR return channel (program change from other rooms by means of the remote control signals)

Scope of delivery

- UFX 11
- Unser manual
- IR receiver
- IR transmitter
- External power supply

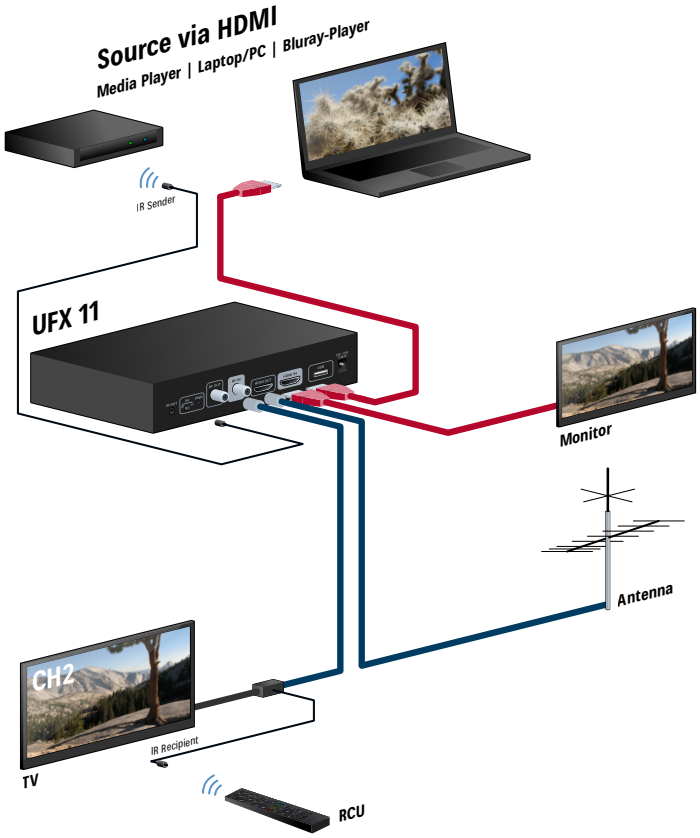
Intended use

The HDMI encoder UFX 11 is a supplement for headends to feed in an additional signal from a DVD player, Blu-Ray player, laptop/PC or a set-top box. The signals at the HDMI input can be easily integrated into the DVB-C/T network.

Safety instructions

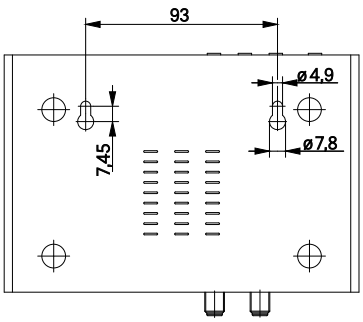
- ► Do not place your device in places where it may be damaged by excessive heat.
- ► Do not expose the device to dripping or splashing water. Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the device.
- ► It is recommended to operate the device with a minimum distance of 10 cm from adjacent objects to ensure good ventilation.
- ► Don‘t place objects with open flames (e.g. candles) on the device.
- ► It is recommended not to use or store the device in extreme temperatures. Avoid operation on window sills, in direct sunlight, etc.
- ► The device may only be used in moderate climates.
- ► The mains plug or the device plug is the seperating device. The seperating device must always be operable.

Application instructions



Note that the transmission channel of the HDMI encoder is available in your network (double assignment of channels).

Wall mounting



The UFX 11 is exclusively for indoor installation. The installation location must meet the following conditions:

- The mounting surface is vertical, flame retardant and sufficiently stable.
- Free air circulation is possible around the appliance.
- Fasteners: Screws, max. Ø: 4 mm (not included).

Bedienelemente und Anschlüsse



ENTER Selection

Navigate left/right
(in the menu | between the characters)

Navigate up/down

MENU Menu | Back



① LCD display
② IR output
③ 9 V on/off switch
④ Status LED (9V)
⑤ RF output (DVB-C or DVB-T)
⑥ RF input
⑦ HDMI output
⑧ HDMI input
⑨ USB port (only for software update)
⑩ DC input plug-in power supply

Menu structure / settings

The menu is password protected at delivery status. The default password is 0000.

As soon as the power supply is connected to the device, the device starts to initialize the program. The display shows the preset channel/frequency and the resolution of the incoming HDMI input signal. You can change the HDMI encoder setting by pressing the MENU button. The tables below show the setting parameters of the respective menus of the UFX 11 for DVB-T and DVB-C.

Menu **(DVB-T)**	Nr.	Submenu 1	Default value	Submenu 2
Network settings:	1	Country	OTHER	AUSTALIA, CROATIA, CZECH, DENMARK, ESTONIA, FINLAND, FRANCE, IRELAND, ITALY, LATVIA, NETHERLANDS, NEW ZEALAND, NROWAY, POLAND, PORTUGAL, SLOVAK, SWEDEN, UK, OTHER
	2	Orginal Network ID	8350	1 – 65535
	3	Network ID	13057	1 – 65535
	4	Network Name	Private Network	
	5	TS ID	128	1 – 65535
	6	NIT Version	28	0 – 31

Output channel and signal settings:	1	Service Name	CH 1	
	2	Provider Name	CH 1	
	3	Servce ID	1	1 – 65535
	4	LCN	1	1 – 1023
	5	Video Output	H.264	
	6	Audio Output	MPEG-2	MPEG-2/AAC
	7	Video Bitrate	12 Mbit	2, 4, 6, 8, 10, 12 Mbit
	8	Audio Bitrate	192 Kbit	
RF settings:	1	Frequency	CH 21 474.00 MHz	177.00 MHz – 858.00 MHz
	2	Constellation	64 QAM	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
	3	Guard Interval	1/32	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	4	Code Rate	7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	5	FFT Carrier	8 k	2K, 8K
	6	Bandwith	8 MHz	6, 7, 8, 7 – 8 MHz
	7	RF Level Adj	00 dB	00 – -30 dB
IR	1	Mode A	MODE A	MODE A, MODE B
Modulator settings:		DVB-T	DVB-T	DVB-T, DVB-C
Information:		FW: 5.3.3.10.x APP: 1D,30,XX,XX		
Factory settings:		YES NO		
Load configuration (on USB):		YES NO		
Load configuration (from USB):		YES NO		
Change password:		xxxx	0000	

Menu **DVB-C**	Nr.	Submenu 1	Default value	Submenu 2
Network settings:	1	Country	OTHER	AUSTALIA, CROATIA, CZECH, DENMARK, ESTONIA, FINLAND, FRANCE, IRELAND, ITALY, LATVIA, NETHERLANDS, NEW ZEALAND, NROWAY, POLAND, PORTUGAL, SLOVAK, SWEDEN, UK, OTHER
	2	Orginal Network ID	8350	1 – 65535
	3	Network ID	13057	1 – 65535
	4	Network Name	Private Network	
	5	TS ID	128	1 – 65535
	6	NIT Version	28	0 – 31

Output channel and signal settings:	1	Service Name	CH 1	
	2	Provider Name	CH 1	
	3	Servce ID	1	1 – 65535
	4	LCN	1	1 – 1023
	5	Video Output	H.264	
	6	Audio Output	MPEG-2	MPEG-2/AAC
RF settings:	1	Frequency	474.00 MHz	105.00 MHz – 858.00 MHz
	2	Constellation	64 QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
	3	SymbolRate(Kbps)	6900	2000 – 6900
	6	Bandwith	8 MHz	8, 7 – 8 MHz
	7	RF Level Adj	00 dB	00 – -30 dB
IR	1	Mode A	MODE A	MODE A, MODE B
Modulator settings:		DVB-T	DVB-T	DVB-T, DVB-C
Information:		FW: 5.3.3.10.x APP: 1D,30,XX,XX		
Factory settings:		YES NO		
Load configuration (on USB):		YES NO		
Load configuration (from USB):		YES NO		
Change password:		xxxx	0000	

The resolution shown on the LCD display is representative of the video resolution of the RF output. Please refer to the following table:

HDMI input:	**Display:**	**RF output:**	**HDMI output:**
1920X1080p50/60	1920X1080p50/60	1920X1080p25/30	1920X1080p50/60
1920X1080p24	1920X1080p24	1920X1080p24	1920X1080p24
1920X1080i50/60	1920X1080i50/60	1920X1080i50/60	1920X1080i50/60
1280X720p50/60	1280X720p50/60	1280X720p50/60	1280X720p50/60
720X576p50	720X576p50	720X576p50	720X576p50
720X576i50	720X576i50	720X576i50	720X576i50
720X480p60	720X480p60	720X480p60	720X480p60
720X480i60	720X480i60	720X480i60	720X480i60

Simplified EU declaration of conformity

Hereby, KATHREIN Digital Systems GmbH declares that the device UFX 11, BN: 206500042 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: www.kathrein-ds.com

Disposal



Electronic equipment
Electronic equipment is not domestic waste – in accordance with directive 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 4th July 2012 concerning used electrical and electronic appliances, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a designated public collection point.