



# Receiver-Programm 2017

Satellit/Terrestrisch



SAT

**KATHREIN**

**KATHREIN**

# Wer wir sind und wofür wir stehen

**Kathrein ist ein international führender Spezialist für zuverlässige, hochwertige Kommunikationstechnik.**

Wir sind Innovations- und Technologieführer in der vernetzten Welt von heute. Durch unsere Lösungs- und Systemkompetenz können Menschen weltweit kommunizieren, sich informieren und Medien nutzen – ob zu Hause, im Büro oder unterwegs.

Dabei decken wir ein breites Spektrum ab: von Mobilfunk- und RFID-Lösungen über Satellitenempfangs-, Breitband- und Rundfunktechnik bis zu Send- und Empfangssystemen in Fahrzeugen.

Als Hidden Champion und Familienunternehmen arbeiten wir seit 1919 an den Technologien von morgen. Mit hoch engagierten Mitarbeitern und Leidenschaft für Kunden und Qualität.

## Unsere Lösungen



BUSINESS-  
LÖSUNGEN



MOBILFUNK



SAT



BREITBAND



RUNDFUNK



AUTOMOTIVE

Erfahren Sie mehr über uns auf [www.kathrein.com](http://www.kathrein.com)



## Receiver-Programm 2017

UHD und DVB-T2 sind die beiden neuesten Technologien, die aktuell mit perfektem Bild und Ton das Fernsehvergnügen noch erlebnisreicher machen. Die Auswahl an Empfangsgeräten ist sehr groß und das macht es oftmals schwierig, das passende Produkt für sich selbst zu finden. Sowohl für den Empfang von UHD-Signalen als auch für DVB-T2 gibt es ein paar einfache Kriterien, die Sie beim Kauf beachten sollten.

Für aktuelle UHD-Geräte dienen als Entscheidungshilfe die drei H's: HEVC (oder H.265), HDMI 2.0 und HDCP 2.2. Sind diese drei Merkmale bei einem Empfangsgerät vorhanden, ist es uneingeschränkt für den UHD-Empfang geeignet.

Bei DVB-T2 können Sie anhand des grünen DVB-T2-Logos erkennen, dass es sich um ein geeignetes Gerät handelt. Zudem gibt es Geräte, die durch das freenetTV-Logo auf erweiterte Funktionen hinweisen. Dies schließt neben dem Empfang der privaten Sender auch die Nutzung von HbbTV ein, wodurch Zusatzinhalte aus dem Internet genutzt werden können.

Kathrein hat für UHD und DVB-T2 die idealen Receiver im Programm und Sie können sich sicher sein: Mit einer Lösung von Kathrein sind Sie zukunftssicher ausgestattet – unsere Entwicklung orientiert sich stets an den aktuellsten Technologien und Bauteilen.



Typ	UFSconnect 926 Seite 6	UFSconnect 916 Seite 8	UFS 933/HD+ Seite 10	UFS 800 Seite 11
UHD	✓			
Festplatte intern	✓			
PVR-Ready	✓	✓	✓	
Timeshift	✓	✓	✓	
Sat>IP	✓	✓		
UFSconnect (gemeinsames Archiv, Auto-Tuner-Share)	✓	✓		
Premium gracenote-EPG	✓	✓		
Kathrein Komfort-EPG				
EPG			✓	✓
HbbTV	✓	✓		
CI+-Schnittstelle	✓			
DiSeqC™	✓	✓	✓	✓
SCR-Einkabel nach EN 50494	✓	✓	✓	✓
SCD2 nach EN 50607	✓	✓		✓
Netzwerk-Interface	✓	✓		
DVB-T2 HD-fähig				

<sup>1)</sup> Funktion wird mit einem weiteren Software-Update aktiviert.



UFS 946/CI+ Seite 12	UFT 930 Seite 13
	✓ <sup>1)</sup>
✓	
	✓
	✓
✓	
✓	✓
✓	
✓	
✓	
	✓

## > Inhaltsverzeichnis

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>UHD-Sat-Receiver</b> 6</li> <li style="padding-left: 20px;">UFSconnect 926</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Twin-Smart-TV-Sat-Receiver</b> 8</li> <li style="padding-left: 20px;">UFSconnect 916</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>HDTV-Sat-Receiver</b> 10</li> <li style="padding-left: 20px;">UFS 933/CI+, UFS 800</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>HDTV-Sat-Receiver</b> 12</li> <li style="padding-left: 20px;">UFS 946/CI+</li> </ul>	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>DVB-T2-HD-Receiver</b> 13</li> <li style="padding-left: 20px;">UFT 930</li> </ul>	13
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zubehör</b> 14</li> </ul>	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Wissenswertes</b> 17</li> <li style="padding-left: 20px;">Informationen zu DVB-T2 HD</li> <li style="padding-left: 20px;">Neue Elektronische Fernsehzeitung (EPG)</li> <li style="padding-left: 20px;">UFSconnect</li> <li style="padding-left: 20px;">Smart Home (wibutler/UFSconnect)</li> </ul>	17
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Technische Daten</b> 20</li> </ul>	20

\* Alle angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen der KATHREIN-Werke KG.

**Ultrascharfes  
Fernsehen**

UVP in €\*  
ab **659,-**

UVP\*: 659,- € 500 GB,  
739,- € 1000 GB



## ► **UHD-Sat-Receiver** UFSconnect 926

ready for **HD +** **CI+**

Der UFSconnect 926 ist der erste Sat-Receiver von Kathrein, der für den Empfang von UHD(4K)-Signalen geeignet ist. Damit kommen Sie in den Genuss von ultrascharfem Fernsehen in bisher noch nicht da gewesener Qualität (4 mal höher als HD). Durch den Einsatz von zwei unabhängigen UHD-Tunern mit acht integrierten Demodulatoren (Empfängern) sind der individuellen Nutzung (Aufnahmeplanung, Streaming etc.) fast keine Grenzen gesetzt.

Eine interne Festplatte sorgt für den nötigen Speicherplatz zum Archivieren der Aufnahmen. Die zwei CI+-Schnittstellen ermöglichen zudem den Empfang von Pay-TV-Sendern, wie z. B. Sky oder HD+ (nur in Verbindung mit einem entsprechendem Modul inkl. Smartcard des Pay-TV-Betreibers).

- **2 x UHD(4K)-Tuner**
- **Fast Zapping: Ultraschnelle Umschaltzeiten bei Programmwechsel**
- **Acht Demodulatoren (Empfänger): Die absolute Flexibilität und Individualität bei Aufnahmen und Live-Streaming**
- **UFSconnect: Einfache Videoverteilung, Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Archiv und vieles mehr**
- **Sat>IP-Client**



**Der flexible  
Netzwerker**



## ► Twin-Smart-TV-Sat-Receiver UFSconnect 916

Der UFSconnect 916 ist ein HDTV-Sat-Receiver mit Twin-Tuner, der durch umfangreiche Zusatzfunktionen die Heimvernetzung perfektioniert. Zusammen mit anderen Connect-Receiver lässt sich sein Funktionsumfang erheblich erweitern. Ist der Tuner am Gerät für eine Aufnahme belegt, greift der UFS 916 automatisch auf einen im Netzwerk befindlichen Receiver zu und kann über diesen weitere Programme empfangen. Der bereits in der Fachpresse mehrfach ausgezeichnete UFS 916 ging jüngst auch bei „Stiftung Warentest“ in einem Vergleichstest von 12 HD-Receiver als Sieger hervor.

### Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- HDMI-Kabel
- Kurzbedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis
- Netzkabel
- Loop through-Kabel





iStock.com | maodesign

- UFSconnect: Einfache Videoverteilung, Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Archiv und vieles mehr
- Sat>IP-Client
- Integriertes WLAN (IEEE 802.11b/g/n; 2,4 u. 5 GHz)
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- LINUX-Betriebssystem

- WLAN** | integriert
- SAT>IP** | Client
- HDMI** | TV-Ein-Aus
- 2x CI** | Schacht
- APP** | Steuerung

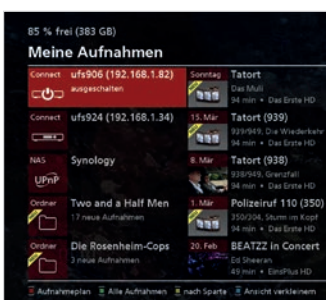


Rückseite

UVP in €\*  
**349,-**



Beim UFSconnect 916 kommt die komplett neu überarbeitete elektronische Fernsehzeitung (EPG) zum Einsatz.



# Der einfache HD+ Einsteiger 1 Jahr HD+ gratis



- Inklusive HD+ Karte (für ein Jahr freigeschaltet)
- PVR-Ready (Aufnahmemöglichkeit auf ext. USB-Festplatte, nur mit Festplatten aus Kathrein-Lieferprogramm)
- Timeshift
- Multimediaplayer (Wiedergabe folgender Formate: MP3, WAV, MPEG2, MPEG4, XVID, Quicktime, MP4, MKV, Mov, JPEG)

## ► HDTV-Sat-Receiver UFS 933sw/HD+

Ein preiswertes und dennoch komfortabel ausgestattetes Empfangsmodell für TV- und Radio-Programme via Satellit ist der HD-Receiver UFS 933. Herkömmliches und hochauflösendes Fernsehen, inklusive der verschlüsselten Programme von HD+, bringt der Empfänger in brillanter Bild- und Tonqualität auf den Bildschirm.



Rückseite



### Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- HD+ Karte
- HDMI-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis

# Komfortabler Zapper



- Vorprogrammierte Programm-  
liste – sofort Fernsehen ohne  
Programmsuchlauf
- Elektronische Programmzeit-  
schrift (EPG)
- DiSEqC™1.0/1.2/USUALS, SCR-  
Einkabel (EN 50494) und SCD2  
(EN 50607)



UVP in €\*  
**89,-**

## ➤ HDTV-Sat-Receiver UFS 800

Der UFS 800 ist der perfekte Receiver für den Einstieg in die digitale Empfangswelt für TV- und Radio-Programme über Satellit. Sein einfaches Bedienkonzept sowie die leichte Installation machen diesen Receiver zum erstklassigen Allrounder und runden das TV-Erlebnis durch ausgezeichnete Bild- und Tonqualität ab.



Rückseite

### Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- HDMI-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis

**Flexibel  
im Caravan**



UVP in €\*  
**199,-**

## ➤ HDTV-Sat-Receiver UFS 946/CI+

Der UFS 946/CI+ wurde speziell für die mobile Anwendung im Wohnmobil oder Caravan entwickelt. In Verbindung mit dem Neigungsmesser HDZ 60/66 bietet der UFS 946/CI+ ein übersichtliches Menü am Fernsehgerät, was die einfache und schnelle manuelle Ausrichtung der Satelliten-Campingantenne BAS 60/66 von Kathrein ermöglicht. Zusätzlich ist der Receiver zur Steuerung der vollautomatischen Drehanlagen CAP 9xx, CAP 7xx und CAP 6xx geeignet.



Rückseite

➤ **Optionales Zubehör:** Der WLAN/USB-Adapter UFZ 131 ermöglicht die kabellose Einbindung des UFS 946 und UFSconnect 906 in das Heimnetzwerk.



UVP in €\*  
**39,-**

- CI+-Schnittstelle für den Empfang von Pay-TV
- TV ein/aus per Receiver
- Mit integriertem Sat-Finder

**WLAN**  
vorbereitet

**CI+**  
Schacht

**SAT**  
Update

**12V**  
Caravan

**CARAVAN**  
für den mobilen  
Einsatz geeignet



ready for



### Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- IR-Sensor
- HDMI-Kabel
- 12-V-Anschlusskabel mit Sicherheits-Universalstecker (Zigarettenanzünder und 12-V-Normsteckdose)
- Netzteil 230 V/12 V
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis

# Kompaktes Kraftpaket



- Empfang von freien und verschlüsselten DVB-T2-Programmen in HD
- PVR-Ready (Funktion wird mit einem weiteren Software-Update aktiviert)
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- Fernspeisung einer aktiven DVB-T2-Antenne (z. B. BZD 30, 32, 40) über HF-Eingang möglich

UVP in €\*  
**129,-**



## ➤ DVB-T2-HD-Receiver UFT 930sw

Mit dem UFT 930 können TV-Sender in HD über digital terrestrisch empfangen werden. Das integrierte Verschlüsselungssystem IRDETO ermöglicht dabei den Empfang nicht nur freier (öffentlich-rechtlicher), sondern auch privater Sender in HD-Qualität. Zusätzlich verfügt der Receiver über die Möglichkeit, Zusatzinhalte über das Internet (HbbTV) zu nutzen.



Rückseite



### Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- HDMI-Kabel
- 12-V-Netzteil
- Bedienungsanleitung

## Zubehör

### > DVB-T/-T2-Indoor-Antenne BZD 30

Für Receiver

UVP in €\*  
**49,-**



- DVB-T/-T2-Indoor-Antenne
- Fernspeisung (5 V/30 mA) über angeschlossen Receiver (Koaxkabel)
- Integriertes Sperrfilter gegen GSM- und LTE-Störungen



### > DVB-T/-T2-Indoor-Antenne BZD 32

Für TV-Geräte

UVP in €\*  
**60,-**



- DVB-T/-T2-Indoor-Antenne
- Fernspeisung (5 V/30 mA) erfolgt über mitgeliefertes USB-Fernspeisekabel
- Integriertes Sperrfilter gegen GSM- und LTE-Störungen



**NEU:** Mit USB-Fernspeisekabel

### > DVB-T/-T2-Outdoor-Antenne BZD 40

Für die Außenanwendung

UVP in €\*  
**97,-**



- DVB-T/-T2-Outdoor-Antenne
- DAB+-geeignet
- Fernspeisung (5 V/30 mA) über Antennenanschlusskabel oder externes Fernspeisenetzteil

## > USB-Festplatten

UFZ 112 (500 GB)  
UFZ 113 (1000 GB)



### Ausstattungsmerkmale UFZ 112/500 GB (146,- €)

- Empfohlen und geeignet für Kathrein-Receiver mit Anschlussmöglichkeit einer externen Festplatte
- Festplattenkapazität: 500 GByte für bis zu 300 Std. Standard-TV- oder 100 Std. HDTV-Aufnahmen<sup>1)</sup>
- Die Festplatte wird durch den Receiver ein- und ausgeschaltet
- Kein zusätzliches Netzteil erforderlich
- Anschluss mit nur einem USB-Kabel

### Ausstattungsmerkmale UFZ 113/1000 GB (228,- €)

- Wie UFZ 112, jedoch mit 1000-GB-Festplattenkapazität
- Bis zu 600 Std. Standard-TV- oder 200 Std. HDTV-Aufnahmen<sup>1)</sup>

### Lieferumfang

- Tragbare USB 2.0-Festplatte
- USB-Kabel
- Anwenderhinweis

<sup>1)</sup> Abhängig von der Datenrate der übertragenen Sendung

## > Infrarot-Sensor

URS 100



### Ausstattungsmerkmale

- Externer Infrarot-Sensor für die versteckte Aufstellung eines Receivers
- Passend für Receiver mit RJ 11-Datenschnittstelle (z. B. UFSconnect 906, 916, 926; UFS 946, 940, 924, 641)
- Kabellänge: 2 m

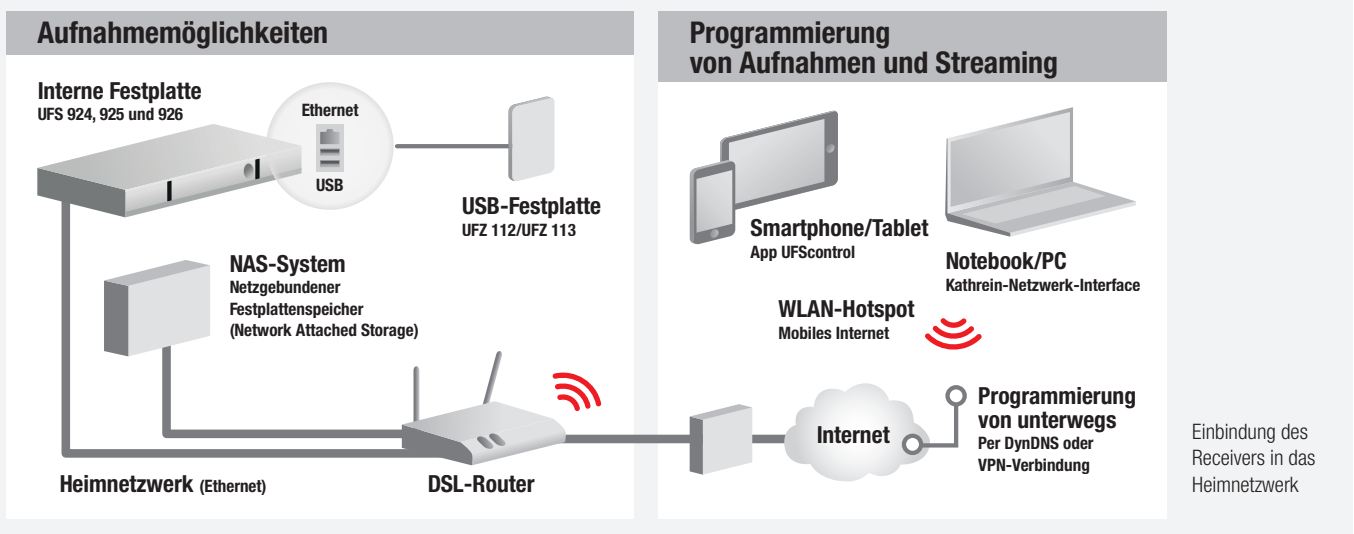
## ➤ Smartphone-App „UFScontrol“

Mit der kostenlosen App „UFScontrol“ bietet Kathrein auch die Fernsteuerung seiner netzwerkfähigen Receiver über iOS- (iPad, iPhone, iPod touch) und Android-Geräte an. Durch die 1:1-Abbildung der Original-Fernbedienung bietet die App die volle Fernsteuerung des Kathrein-Receiver.

Wie auch im Netzwerk-Interface wird über die „UFScontrol“ der Premium-gracenote-EPG am Smartphone abgebildet und ermöglicht so das Planen und Verwalten von Aufnahmen für den Receiver. Ist der Router auch für den Zugang von extern (z. B. per DynDNS) konfiguriert, kann man auch außerhalb des Heimnetzwerkes auf den Kathrein-Receiver zugreifen.

Die UPnP-Server-Funktion eines Kathrein-Receiver macht es möglich, die auf der Festplatte des Receivers gespeicherten Aufnahmen und sogar Live-TV für andere Geräte im Netzwerk (z. B. PC oder ein weiterer netzwerkfähiger Kathrein-Receiver) bereitzustellen.

Hat das Gerät einen Twin-Tuner, kann hiermit auch in zwei Räumen unterschiedliches Live-TV empfangen werden – obwohl ausschließlich ein Receiver an der Satellitenanlage angeschlossen ist.





## Wissenswertes

### > Informationen zu DVB-T2 HD

#### DVB-T2: Steigen Sie jetzt mit Kathrein um

Mit DVB-T2 startet am 29.03.17 eine neue Ära im digitalen Antennenfernsehen. DVB-T2 HD ist der Nachfolger des bisher ausgestrahlten DVB-T, das mit dem Zeitpunkt der Umstellung in vielen Regionen abgeschaltet wird. DVB-T2 bietet Ihnen eine bessere Bildqualität (die Top-Programme in Full HD) und mehr Programme (rund 40 in den Ballungsräumen). Für den Empfang von DVB-T2 benötigen Sie geeignete Empfangsgeräte, sonst droht Ihnen ein schwarzer Bildschirm. Eine wichtige Orientierungshilfe sind mit dem grünen Logo gekennzeichnete Geräte. Diese unterstützen den neuen Standard und sind ohne Einschränkungen einsetzbar. In der Regel benötigen Sie jedoch neue Empfangsgeräte wie Zimmerantennen oder Receiver, die Ihnen die geballte Programmvielfalt in brillanter Qualität ins Wohnzimmer liefern.

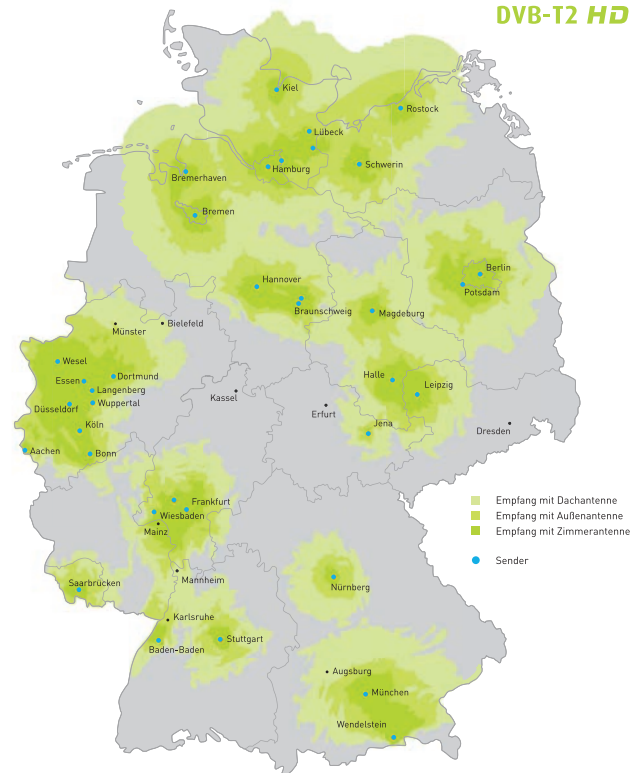
Steigen Sie jetzt mit der passenden Empfangstechnik von Kathrein um. So einfach kommen Sie in den Genuss des neuen digitalen Antennenfernsehens:

#### Ihr Fernsehgerät besitzt keinen eigenen Tuner für DVB-T2

Dann benötigen Sie lediglich einen kostengünstigen DVB-T2 HD-Receiver wie den UFT 930 von Kathrein. In Kombination mit einer geeigneten Antenne gibt dieser das digitale Signal über eine HDMI-Verbindung verlustfrei und in bester Qualität an Ihren Fernseher weiter. Mit dem UFT 930 stehen Ihnen nicht nur die kostenfreien, öffentlich-rechtlichen Programme zur Verfügung. Der Receiver liefert Ihnen auch die verschlüsselten HD-Programmpakete privater Sender in gestochen scharfen Bildern auf den heimischen Bildschirm. Zudem verfügt der Receiver über einen Netzwerkanschluss, der Ihnen eine Menge weiterer Zusatzinhalte über das Internet bietet (HbbTV).

Die ideale Ergänzung für Ihren UFT 930 ist die Zimmerantenne BZD 30. Sie überzeugt durch hervorragende Empfangseigen-

### Empfangsgebiete von DVB-T2 HD



Hinweis: Die Karte stellt lediglich eine schematische Darstellung der Empfangsprognosen dar (Stand: März 2016). Auf Grund örtlicher oder topografischer Gegebenheiten können die DVB-T2 HD-Signale in den gekennzeichneten Gebieten nicht oder ggf. nur mit einem höheren Antennenaufwand empfangen werden. Empfangsprognosen: MEDIA BROADCAST GmbH, 2016

schaften und kann Dank kompaktem und platzsparendem Design unauffällig im Wohnbereich aufgestellt werden.

#### Ihr Fernseher ist bereits DVB-T2-tauglich

Dann gelingt Ihnen der Umstieg im Handumdrehen. Für den DVB-T2-Empfang benötigen Sie nur eine aktive Zimmerantenne wie die BZD 32 von Kathrein, um Ihre Anlage auf den neuen Standard umzurüsten. So erhalten Sie maximalen Empfang bei geringstmöglichem Aufwand. Einfacher geht's nicht.

Weitere Informationen zum neuen Standard DVB-T2 HD erhalten Sie unter: [www.dvb-t2hd.de](http://www.dvb-t2hd.de)

## ➤ Neue elektronische Fernsehzeitung (EPG)

Die Receiver der UFSconnect-Reihe sind in der aktuellen Version mit dem komplett neu überarbeiteten EPG ausgestattet. Dieser bietet neben einer noch übersichtlicheren Darstellung sowie Filter- und Suchfunktionen nach z. B. Sparten, Schauspielern etc. als besonderes Highlight den „Blick in die Vergangenheit“. Die Mediathekeninhalte lassen sich direkt über den EPG aufrufen.



Komprimierte Standard-Ansicht mit erweiterter Zeitschiene

### Merkmale

- Noch übersichtlicher
- Noch einfacher zu bedienen
- Integrierte Mediathekeninhalte (mit Blick in die Vergangenheit)
- Noch mehr Informationen



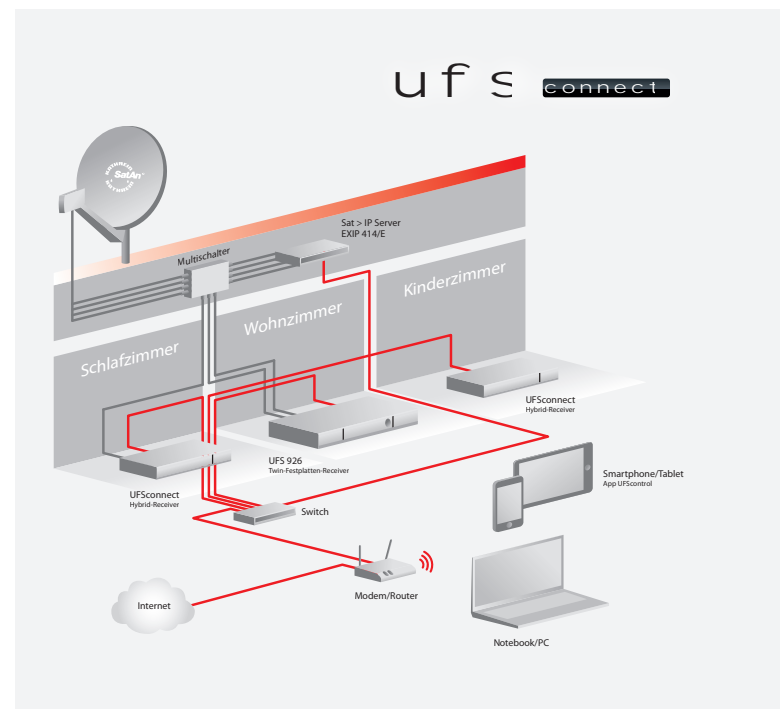
Einfaches Filtern nach diversen Sparten und weitere Untersortierung der einzelnen Sparten

## ➤ UFSconnect

### Smarter als Ihre Fernseher

Mit den UFSconnect-Receiver von Kathrein durchbrechen Sie die Grenzen bisheriger TV-Einzel-Lösungen: Die Auto-Tuner-Share-Funktion verwendet bei einer laufenden Aufnahme automatisch den Empfänger eines weiteren UFSconnect-Receiver im Netzwerk. Dies ermöglicht ein ungetrübtes Live-TV-Erlebnis, selbst wenn der eingebaute Empfänger durch eine Aufnahme blockiert ist. Mit jedem UFSconnect-Receiver haben Sie Zugriff auf alle Ihre TV-Aufnahmen, egal wo Sie diese aufgenommen haben. Genießen Sie Sat-TV in gewohnter Qualität auch in Räumen, in denen keine Sat-Verkabelung vorhanden ist.

Über die App „UFScontrol“ sehen Sie Live-TV auf Ihrem Tablet/Smartphone, programmieren Aufnahmen oder steuern komfortabel Ihre Receiver im Heimnetzwerk. Die Wake on LAN-Funktion (WOL) ermöglicht jedem Gerät (Receiver, Tablet, Smartphone), einen UFSconnect-Receiver über das Netzwerk aus dem Stand-by aufzuwecken.



## > Smart Home

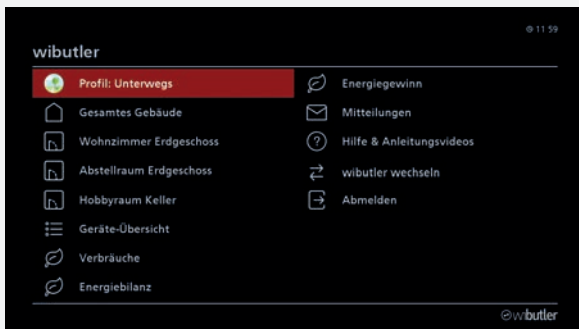
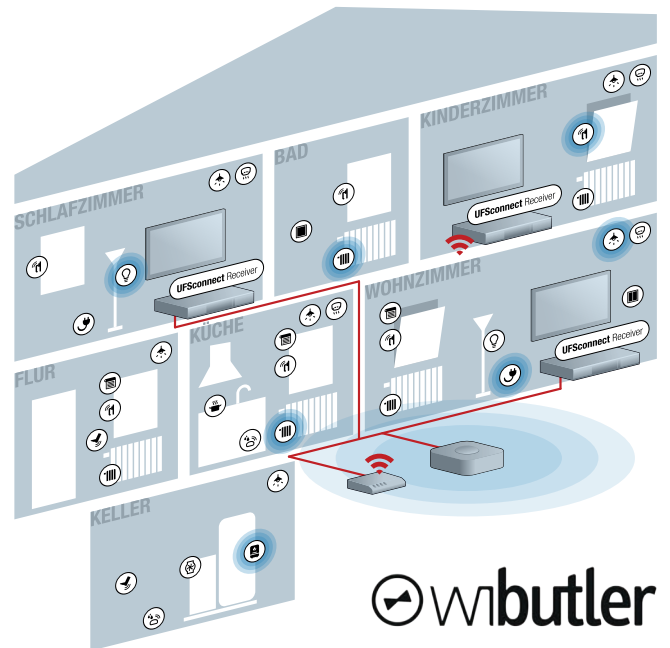
### wibutler/UFSconnect

#### wibutler ist die zukunfts-sichere Plattform für das vernetzte Zuhause

Ein große Auswahl von Sensoren/Aktoren steht Ihnen bereits jetzt zur Verfügung. Die Einbindung des Kathrein-Receiver ist die perfekte Ergänzung dieser Smart-Home-Lösung.

#### UFSconnect sorgt für die perfekte Videoverteilung in Ihrem Haus

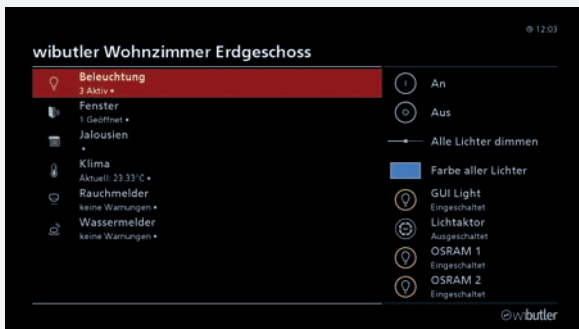
Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Video-Archiv, UFScontrol App und Wake on LAN sind hier die Schlagworte. In Verbindung mit wibutler visualisieren und bedienen Sie Ihr Smart Home über das TV-Gerät. Weitere Informationen zu wibutler finden Sie unter [www.wibutler.com](http://www.wibutler.com).



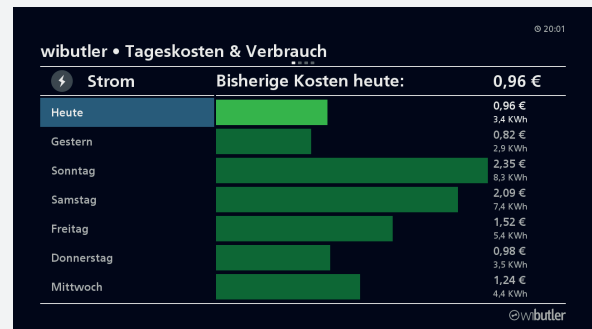
Der Receiver stellt Ihr vernetztes Zuhause auf dem TV dar



Raum- und Etagenübersicht ermöglicht Sensoren- und Aktoren-Zustandsanzeige



Geräte-Bedienung in Einzelraumansicht



Darstellung von Verbrauchswerten

## Technische Daten

Typ	UFS 933sw/HD+	UFS 800
Bestell-Nr.	20210240	20210231
Farbe	Schwarz	Schwarz
<b>HF-Bereich</b>		
Sat-ZF-Bereich [MHz]	950-2150	
Eingangsspiegel-Bereich [dBµV]	42-82	44-83
Modulation, FEC, Demultiplexer	DVB-S-/DVB-S2-Standard	
Video-Auflösung	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p	
Video-Dekodierung	MPEG-2, MPEG-4/H.264	
Eingangs-Datenrate [MSymb/s]	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	
S/N [dB]	> 53	
<b>TV-System Audio</b>		
Dekodierung	AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC	AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2
Sampling-Rate [kHz]	32/44,1/48	
S/N [dB]	> 65	
<b>Stromversorgung</b>		
Netzspannung [V/Hz]	230 (± 10 %)/50-60	
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by) [W]	< 34/Typ. 16/< 0,5	< 20/10/0,5
Gleichspannung [V]	Max. 18	-
LNB-Versorgungsspannung (horiz./vert.) [V/mA]	14/18, Max. 350	
Steuersignale [kHz]	22; DiSeqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)	
<b>Anschlüsse</b>		
Sat-ZF-Eingang/-Ausgang	1 x F-Buchse	2 x F-Buchse
TV-/VCR-Anschluss	1 x Scart-Buchse	-
Video-Ausgang (analog)	-	2 x F-Buchse
Video-/Audio-Ausgang digital	1 x HDMI	
Audio-Ausgang (analog)	2 x Cinch-Buchse	
Audio-Ausgang digital (optisch/elektrisch)	Standard-LWL (SPDIF)/1 x Cinch-Buchse	1 x Cinch-Buchse
Common Interface	-	
<b>Datenschnittstelle</b>		
USB	1 x 2.0	
Ethernet	1 x RJ 45	1
<b>Allgemeines</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	Max. 0 bis +45	Max. +5 bis +40
Gerätemaße (B x H x T) [mm]	260 x 40 x 190	
Gewicht [kg]	2	< 2

Typ	UFT 930
Bestell-Nr.	20210241
Farbe	Schwarz
<b>HF-Eigenschaften</b>	
Eingangsfrequenzbereich [MHz]	174-230 und 470-862
Loop through-Bereich [MHz]	174-862
Kanalbandbreite [MHz]	7/8, automatisch schaltbar
Modulationsart	COFDM 2k, 8k
Mapping	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Eingangsspegelbereich [dB $\mu$ V]	28-86 (bei 16 QAM)
<b>TV-System Video</b>	
Modulation, FEC, Demultiplexer	DVB-T2-Standard (HEVC/H.265)
Video-Auflösung	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p
Eingangs-Datenrate [MSymbole/s]	5-32
Video-Dekodierung	MPEG-1/-2/-4- und H.265-kompatibel
Bit-Rate [MBit/s]	1,5-15
Frequenzbereich [MHz]	0,02-5
Ausgangsspannung [Vss]	1
S/N [dB]	> 53
<b>TV-System Audio</b>	
Audio-Dekodierung	MPEG-1 und -2, Layer 1 und 2
Sampling-Rate [kHz]	32/44,1/48
Frequenzbereich [kHz]	0,04-20
Ausgangsspannung [mVss]	Typ. 770 (TV-Scart)
S/N [dB]	> 65
<b>Stromversorgung</b>	
Netzspannung [V/Hz]	230/50 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by) [W]	< 10/7/0,5
Fernspeisung [V/mA]	5/50
<b>Anschlüsse</b>	
HF-Eingang/-Ausgang (Loop through)	IEC-Buchse/-Stift
Video-/Audio-Ausgang (analog)	3,5-mm-Klinkenbuchse
Video-/Audio-Ausgang (digital)	1 x HDMI
Audio-Digital-Ausgang (elektrisch)	SPDIF
Datenschnittstelle	USB 2.0
<b>Allgemeines</b>	
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	+5 bis +40
Geräteabmessungen (B x H x T) [mm]	155 x 36 x 110
Gewicht [kg]	1,0

Typ	UFSconnect 916si	UFSconnect 916sw	UFS 946sw
Bestell-Nr.	20210229	20210230	20210222
Farbe	Silber	Schwarz	Schwarz
<b>HF-Bereich</b>			
Eingangs-Frequenzbereich [MHz]	950-2150		
Eingangsspegel-Bereich [dBµV]	44-83		44-78
<b>TV-System Video</b>			
Modulation, FEC, Demultiplexer	DVB-S-/DVB-S2-Standard		
Video-Auflösung	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Video-Dekodierung	MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid		
Eingangs-Datenrate [MSymb/s]	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)		
<b>TV-System Audio</b>			
Dekodierung	AC 3/MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC		
Sampling-Rate [kHz]	32/44,1/48		
S/N [dB]	-		> 65
<b>Stromversorgung</b>			
Netzspannung [V AC/Hz]	230/50-60		230 (± 10 %)/50-60
Gleichspannung [V]	-		12
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by) [W]	< 28/Typ. 10/< 0,5		< 34/Typ. 16/< 0,5
LNB-Versorgungsspannung (horiz./vert.) [V/mA]	14/18 Max. 400		
Steuersignal [kHz]	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494), SCD2		22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)
<b>Anschlüsse</b>			
Sat-ZF-Eingang/-Ausgang (Loop through)	4 x F-Buchse		1 x F-Buchse
TV/VCR	1 x Scart		-
Video-Ausgang (analog)	1 x Cinch-Buchse		
Video-Ausgang (digital)	1 x HDMI		
Audio-Ausgang (analog)	2 x Cinch-Buchse		
Audio-Digital-Ausgang (elektrisch)	1 x Cinch-Buchse		
Audio-Digital-Ausgang (optisch)	Standard-LWL (S/PDIF)		
Common Interface/Entschlüsselungssystem	Für 2 CI-Module/Conax		Für 1 CI+/CI-Modul
<b>Datenschnittstelle</b>			
USB	3 x 2.0		1 x 2.0
Ethernet	1		
SD-Kartenleser	1		-
IR-Maus	RJ 11		-
<b>Allgemeines</b>			
Zulässige Umgebungstemperatur [°C]	Max. +5 bis +40		
Geräteabmessungen (B x H x T) [mm]	342 x 67 x 267		270 x 34 x 167
Gewicht [kg]	< 2,5		< 2

Typ	UFScnect 926 si/sw 1000 GB/CI+	UFScnect 926 si/sw 500 GB/CI+
Bestell-Nr.	20210234/20210236	20210233/20210235
Farbe	Silber/Schwarz	Silber/Schwarz
<b>HF-Bereich</b>		
Sat-ZF-Bereich [MHz]	950-2150	
Eingangsspegel-Bereich [dBµV]	44-83	
Modulation, FEC, Demultiplexer	DVB-S-/DVB-S2-Standard	
Video-Auflösung	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p	
Video-Dekodierung	MPEG-2, MPEG-4/H.264, HEVC/H.265, Xvid	
Eingangs-Datenrate [MSymb/s]	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	
S/N [dB]	> 53	
<b>TV-System Audio</b>		
Dekodierung	AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC	
Sampling-Rate [kHz]	32/44,1/48	
S/N [dB]	> 65	
<b>Festplatten-Recorder</b>		
Speicher-Kapazität [GByte]	1000	500
<b>Stromversorgung</b>		
Netzspannung [V/Hz]	230/50-60	
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by) [W]	< 75/Typ. 22/< 0,5	
LNB-Versorgung (horiz./vert.) [V/mA]	14/18; Max. 400	
Steuersignal [kHz]	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494), SCD2 (EN 50607)	
<b>Anschlüsse</b>		
Sat-ZF-Eingang	2 x F-Buchse	
Video-Ausgang analog	3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/1 x Cinch-Buchse	
Video-/Audio-Ausgang digital	1 x HDMI	
Audio-Ausgang analog	2 x Cinch-Buchse	
Audio-Ausgang digital (optisch/elektrisch)	Standard-LWL (S/PDIF)/1 x Cinch-Buchse	
Common Interface/Verschlüsselungssystem	Für 2 CI+/CI-Module/-	
<b>Datenschnittstelle</b>		
USB	2 x 3.0 (Rückseite), 1 x 2.0 (Front)	
Ethernet	1	
SD-Kartenleser	1	
<b>Allgemeines</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	Max. +5 bis +40	
Geräte-Abmessungen (B x H x T) [mm]	435 x 67 x 273	
Gewicht [kg]	3,6	

KATHREIN-Werke KG  
Anton-Kathrein-Straße 1–3  
83022 Rosenheim, Germany  
Telefon +49 8031 184-0  
Fax +49 8031 184-52360  
[www.kathrein.com](http://www.kathrein.com) | [sat@kathrein.de](mailto:sat@kathrein.de)

**KATHREIN**