

UFS 935sw/HD+  
20210214



Der Hybrid-Receiver UFS 935/HD+ verbindet das klassische Fernsehen über Satellit mit der Welt des Internets. Er verfügt über zwei unabhängige Tuner sowie über eine Aufnahme-/Timeshift-Funktion über USB-Schnittstelle. Die Aufnahmen können beliebig oft sowie ohne Qualitätsverlust zeitgleich oder mit beliebigem Zeitversatz (Timeshift) wiedergegeben werden.

Das Entschlüsselungssystem Nagravision ist integriert und eine für ein Jahr freigeschaltete Smartcard zum Empfang der HD+ Plattform ist bereits beigelegt.

#### Komfortabler Premium-tvvtv-EPG

Der integrierte Premium-tvvtv-EPG bietet eine übersichtliche Programmvorschau bis zu 14 Tage im Voraus für ca. 160 Sender. Neben den umfangreichen Sortierfunktionen sind auch komfortable Suchfunktionen, u. a. nach Wiederholungen, Schauspielern und Stichwörtern, möglich.

#### Multimedia

Bilder (jpg), Musik (MP3) oder Videos können durch Bereitstellung an der USB-Schnittstelle über den UFS 935/HD+ am TV wiedergegeben werden. Durch die Integration eines UPnP-Clients kann der Receiver auch auf entsprechende Daten von im Netzwerk befindlichen Geräten (z. B. NAS-Server, PC, Netzwerk-Receiver) zugreifen.

Das Kathrein-Portal bietet den Direktzugriff auf das YouTube™-Hauptmenü und das Internet-Radio. Die Vielzahl von Radiosendern wird über die Plattform „SHOUTcast™-Radio“ aufbereitet und ermöglicht das Suchen und Sortieren nach Namen und Genres.

#### HbbTV

Durch die Umsetzung des HbbTV-Standards ist es möglich, zum laufenden TV-Programm auf die durch die Sender angebotenen Zusatzinformationen aus dem Internet zuzugreifen. Der komfortable Videotext, Mediatheken oder detaillierte Informationen zum aktuellen Programm stehen dem Benutzer so zur Verfügung.

#### HD+ SmartTV

HD+ SmartTV bietet den Internet-Zugang zum HD+ SmartTV-Portal, das neben dem gesammelten Zugriff auf die diversen Mediatheken der TV-Sender auch noch eine Vielzahl an zusätzlichen Online-Diensten und Informationen bereitstellt.

Trotz der umfangreichen Funktionen und der Verschmelzung von TV und Internet ist die Bedienung des UFS 935/HD+ durch hohen Komfort sowie einfache Handhabung gekennzeichnet.

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Schwarz geliefert.

#### Rückseite



## Besondere Ausstattungsmerkmale

- HbbTV  
(Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- HD+ SmartTV <sup>1)</sup>
- Zwei unabhängige Sat-HDTV-Tuner (Aufnahme und Live-TV oder zwei gleichzeitige Aufnahmen) <sup>2)</sup>
- HD+ inkl. einer für ein Jahr freigeschalteten HD+ Karte
- Common Interface für ein CI+/CI-Modul <sup>3)</sup>
- Premium-tvTV-EPG (Elektronischer Programmführer) für bis zu 14 Tage mit Detail-Informationen für ca. 160 Programme
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol – App für iPhone und Android-Smartphones
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung <sup>4)</sup>

## Weitere Ausstattungsmerkmale

- Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen im DVB-S2 (HDTV)- und DVB-S-Übertragungsstandard
- Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/H.264-Signalen (HDTV)
- Aufnahmemöglichkeit von TV- und Radio-Sendungen auf eine externe USB-Festplatte <sup>2)</sup>
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte <sup>2)</sup>
- Permanentes Timeshift (laufende Aufzeichnung des gewählten Programmes)
- Erweiterte EPG-Funktionen: Gezielte Sortierung nach Sparten, umfangreiche Suchfunktion, Anlegen und Verwalten von Programmtipps
- Anzeige von Sender-Logos in diversen Bildschirmeinblendungen
- Beliebig viele Timer-Aufzeichnungen programmierbar (einmalig, täglich, wöchentlich, benutzerdefiniert und Serien-Timer)
- Jeweils acht Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Aufnahmearchiv mit Kapitelmenü und -bildern
- Multimedia-Archiv für Bild- und MP3-Wiedergabe
- Integrierter UPnP-Server/Client
- Internetradio (SHOUTcast™-Radio) <sup>1)</sup>
- YouTube™-Videos <sup>1)</sup>
- Geführte Erstinstallation
- Vorprogrammierte Programmliste – Sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf

- Automatischer Software- und Programmlisten-Download
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales auf 576p, 720p, 1080i, 1080p und automatisch
- Tonauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Für Software-Updates (Betriebs-Software und Programmliste getrennt) über Satellit und USB-Stick geeignet
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in zehn Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, PL, TR, RU)
- DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS und SCR-Einkabel (EN 50494)
- 5000 Programm-Speicherplätze
- 4-stelliges Display

## Anschlüsse

- 2 x F-Buchse (2 x Eingang, interner Durchschleif)
- 1 x Ethernet 10/100 Mbit/s – RJ 45
- 1 x USB 2.0 (Rückseite)
- 1 x CI+/CI-Schacht
- 1 x Smartcard-Leser
- 1 x HDMI out
- 1 x YPbPr-Komponentenausgang
- 1 x SCART
- 2 x Analog Audio (l/r) – Cinch
- 1 x S-Video (Mini DIN)
- 1 x Digital Audio S/PDIF optisch
- 1 x Digital Audio S/PDIF elektrisch
- 1 x Stromanschluss 12 V

## Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- HD+ Karte
- HDMI-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis
- Netzteil 230 V/12 V

<sup>1)</sup> Receiver muss mit dem Internet verbunden sein

<sup>2)</sup> Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten ([www.kathrein.de](http://www.kathrein.de) → Service → FAQ)

<sup>3)</sup> CI+/CI-Module sind nicht im Lieferumfang enthalten

<sup>4)</sup> Bei Flat-TV-Geräten, die diese Funktionen unterstützen

Technische Änderungen vorbehalten.

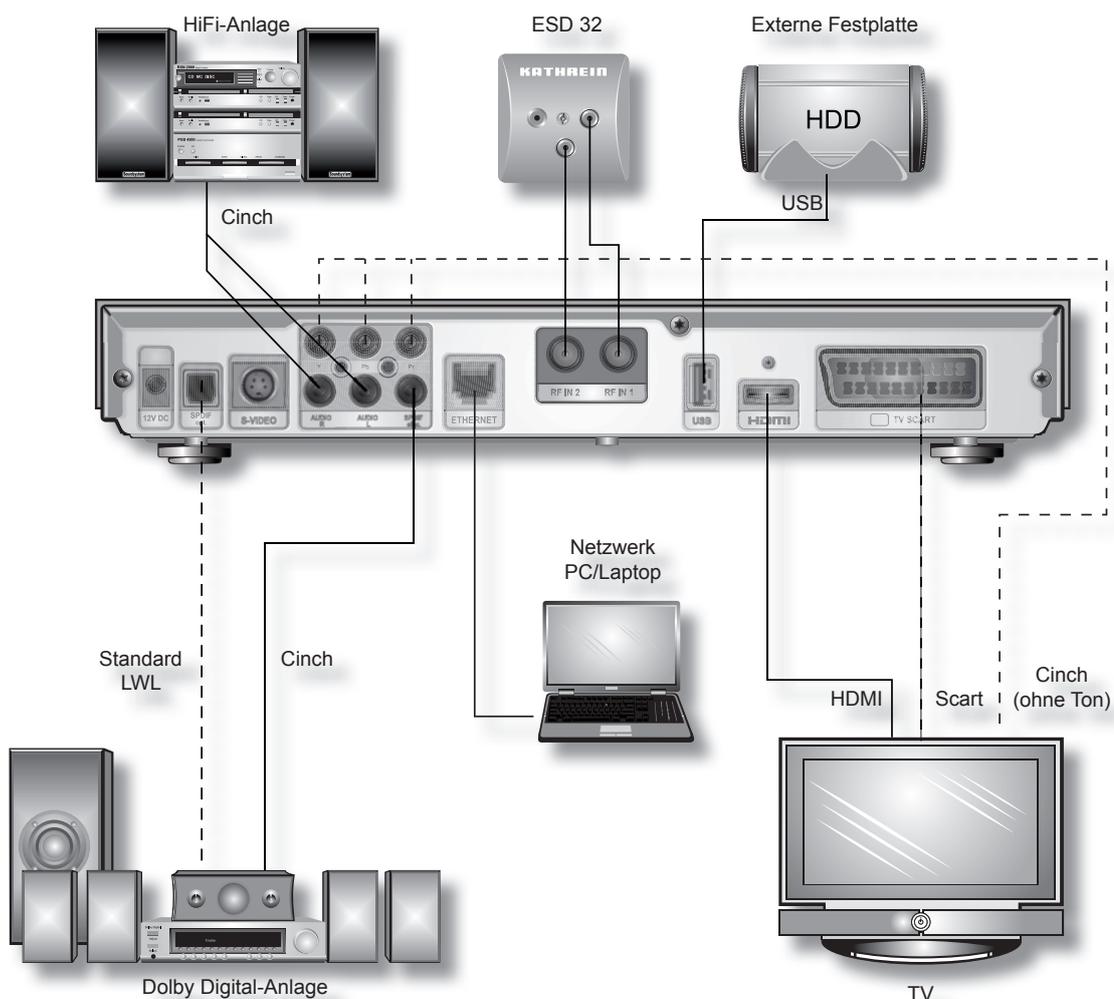
Technische  
Daten

Typ		UFS 935sw/HD+
Bestell-Nr.		20210214
Farbe		Schwarz
HF-Bereich		
Sat-ZF-Bereich	MHz	950-2150
Eingangsspegel-Bereich	dB $\mu$ V	44-78
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)
S/N	dB	> 53
TV-System Audio		
Dekodierung		AC 3/MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (MP3)/HE-AAC
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48
S/N	dB	> 65
Stromversorgung		
Netzspannung	V/Hz	230 ( $\pm$ 10 %)/50-60
Gleichspannung	V	12
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by)	W	< 34/Typ. 16/< 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)
Anschlüsse		
Sat-ZF-Eingang		2 x F-Buchse
TV-Anschluss		1 x Scart-Buchse
Video-Ausgang analog		3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/S-Video
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 1 CI+/CI-Modul/Nagravision
Datenschnittstelle		
USB		1 x 2.0
Ethernet		1
Allgemeines		
Umgebungstemperatur	°C	Max. +5 bis +40
Geräte-Abmessungen (B x H x T)	mm	270 x 34 x 167
Gewicht	kg	< 2

# Hybrid-HDTV-Sat-Receiver mit Twin-Tuner

**KATHREIN**

## Anschluss- beispiel



## Testurteile



DVB-Receiver