

Receiver-Programm

Satellit/Terrestrisch/Kabel

2014

10100010101



KATHREIN
Antennen · Electronic

Kathrein ist der weltweit älteste und größte Hersteller von Antennensystemen. Über 90 Jahre Erfahrung und technisches Know-how machen Kathrein zu einem führenden Hersteller im Bereich des digitalen Satelliten-Empfangs.

Alle Produkte von Kathrein, ob für die professionelle oder private Nutzung, zeichnen sich durch erstklassige Produkt- und Empfangsqualität aus.

Auch bei der Auswahl des Digital-Receivers kann man sich auf die Qualität von Kathrein verlassen.

Als intelligente Steuerzentrale für den Digital-Empfang sind alle Receiver optimal auf die Außenkomponenten der Empfangsanlage abgestimmt.

In der breiten Produktpalette gibt es dabei digitale Empfänger für jeden Übertragungsweg – sowohl für freie als auch für verschlüsselte Programme.

Unter der Vielzahl von verfügbaren Receivern ist für jeden der Richtige dabei. Die Palette erstreckt sich vom High-End-Smart-TV-Receiver mit Internetzugang, über einen HDTV-Sat-Receiver für den versteckten Einbau in ein Wohnmobil oder einen Wohnwagen, bis hin zum einfachen digitalen Sat-, Kabel- oder DVB-T-Receiver zum Fernsehen ohne gehobene technische Ausstattungsmerkmale.

Alle Receiver entsprechen dem aktuellen technischen Standard und sind über die mitgelieferte Fernbedienung einfach zu steuern.

Besonderes Augenmerk wird bei den Receivern auf eine einfache, komfortable und logische Bedienung gelegt.

Egal ob High-End- oder Standardgerät, die einheitliche Bedienphilosophie erstreckt sich über die komplette Produktpalette.

Kathrein	2
Inhaltsverzeichnis	3
UFSconnect	4
Red Bull Smart-TV	6
Hybrid-Fernsehen – HbbTV	7
Der Kathrein-Receiver im Heimnetzwerk	8
Was ist HD+?	11
Elektronische Fernsehzeitung - EPG	12
Wissenswertes zu den wichtigsten Receiver-Funktionen	14
Twin-Smart-TV-Receiver UFS 924	17
Twin-Smart-TV-Sat-Receiver UFSconnect 916	18
Smart-TV-Sat-Receiver UFSconnect 906	20
Twin-Smart-TV-Sat-Receiver UFS 925	22
Twin-Smart-TV-Sat-Receiver UFS 935/HD+	25
HDTV-Sat-Receiver UFS 800	26
HDTV-Sat-Receiver für mobile Anwendung UFS 940	29
HDTV-Sat-Receiver für mobile Anwendung UFS 946	31
DVB-Sat-Receiver für mobile Anwendung UFS 641	32
Satelliten-Receiver (DVB-S/-S2) für Caravan	33
DVB-T-Receiver UFT 676	34
BZD-Antennen DVB-T	35
HDTV-Kabel-Receiver UFC 965/CI+	36
DVB-Kabel-Receiver UFC 662	37
Zubehör UFZ/URS	38
ICON-Beschreibung/-Erklärung	40
Technische Daten	41
ASTRA-Programm-Tabellen TV	45
ASTRA-Programm-Tabellen Radio	48
HDTV-Programme	50

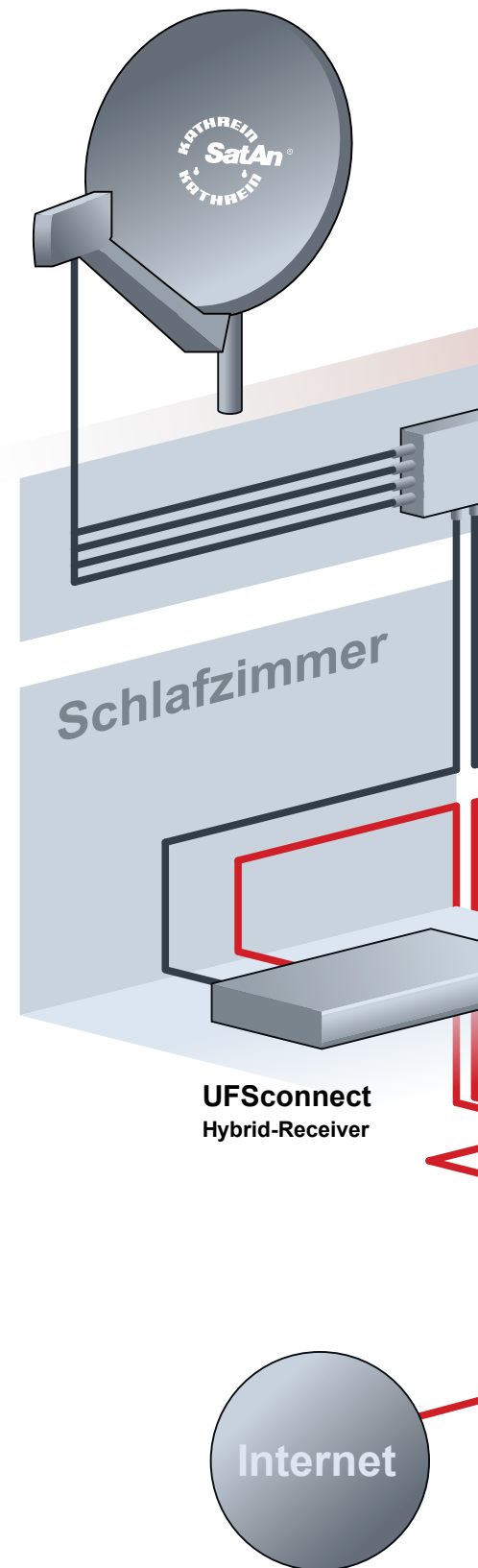
Smarter als Ihre Fernseher

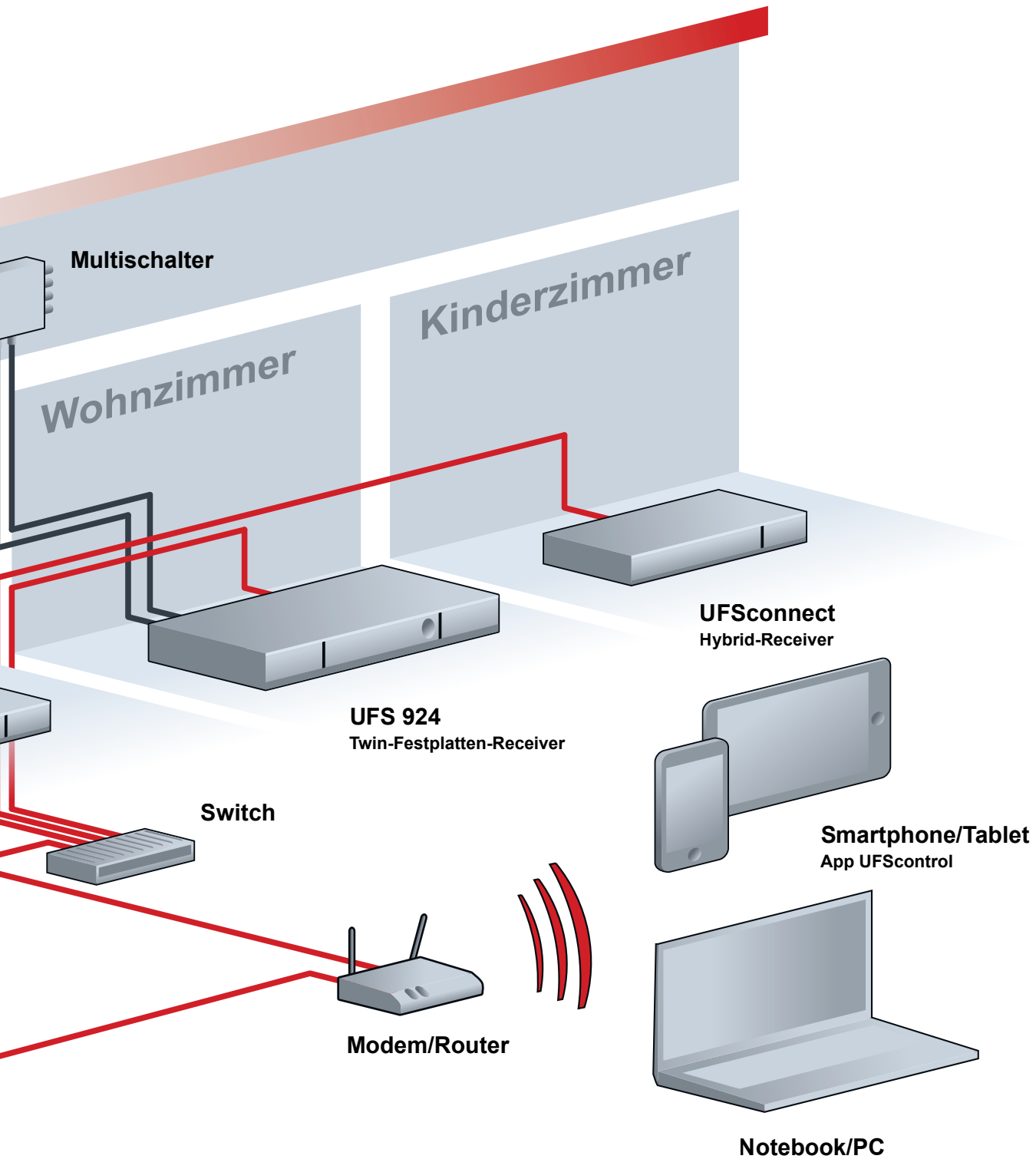
Mit den UFSconnect-Receiver von Kathrein durchbrechen Sie die Grenzen bisheriger TV-Einzel-Lösungen:

Die Auto-Tuner-Share-Funktion verwendet bei einer laufenden Aufnahme automatisch den Empfänger eines weiteren UFSconnect-Receiver im Netzwerk. Dies ermöglicht ein unge-
trübtes 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.





Red Bull TV-Portal & ServusTV-Portal

bietet den Internet-Zugang zum Red Bull Smart-TV-Portal mit diesen Zusatzfunktionen:

- **Red Bull TV**
Streaming von Red Bull TV-Inhalten direkt auf den Receiver
- **Explore the latest arrivals**
Push Vod Service – der Receiver speichert über den Satelliten empfangene HD- bzw. 3D-Videos zur Wiedergabe auf der internen Festplatte
- **Neu und exklusiv auf Kathrein-Receivern:**
360°-Videos – Bewegen Sie sich frei im Video
- **Red Bull Channels auf YouTube™**
Direkter Zugriff auf die Red Bull-YouTube™-Kanäle
- **ServusTV**
Streaming von ServusTV-Inhalten direkt auf den Receiver
- **Mediathek**
Video-App mit ServusTV-Inhalten
- **Bilderwelten**
Streaming von ServusTV Vogelfrei direkt auf den Receiver
- **Ikono TV**
Präsentiert Kunstwerke verschiedener Epochen in HD



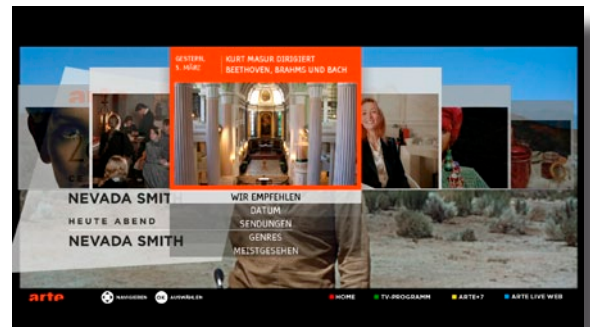
Hybrid-Fernsehen – Smart-TV

Mit Hybrid-TV bzw. Smart-TV bezeichnet man die Verbindung des klassischen Fernsehens mit der Welt des Internets.

HbbTV

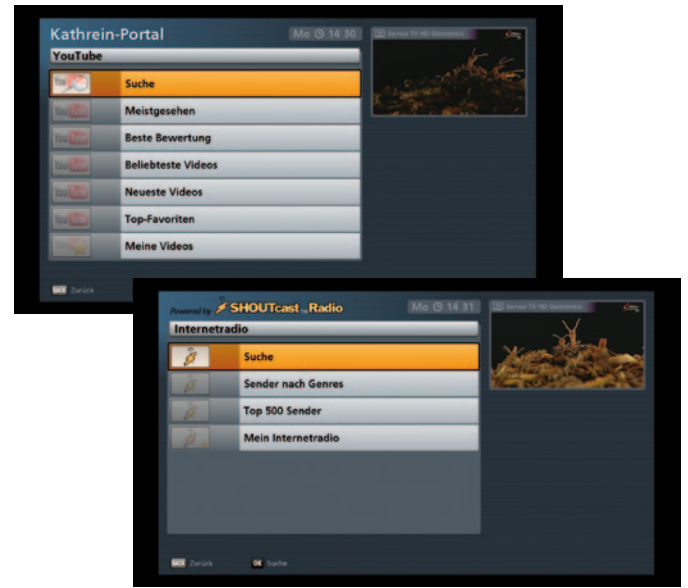
Durch die Umsetzung des HbbTV-Standards ist es möglich, direkt aus dem laufenden TV-Programm heraus auf die Zusatzinformationen der einzelnen Sender zuzugreifen (Red Button-Funktion).

Der komfortable Videotext, Mediatheken oder detaillierte Informationen zum aktuellen Programm stehen dem Benutzer so zur Verfügung. Da diese Zusatzdienste speziell auf die Anzeige am Fernsehgerät und auf die Navigation durch die Receiver-Fernbedienung zugeschnitten sind, ist auch hier die von Kathrein gewohnte komfortable und einfache Bedienung gewährleistet.



YouTube™

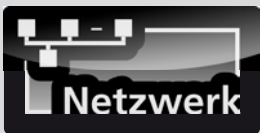
Kathrein-Receiver mit Netzwerkanschluss bringen YouTube™ auf Ihr Fernsehgerät. Die Navigation in YouTube™ ist dabei auf die Bedienung mit der Receiver-Fernbedienung ideal abgestimmt. Es ist möglich, eigene Favoriten anzulegen, spezielle Kanäle zu abonnieren oder nach bestimmten Kriterien (z. B. beste Bewertung, beliebteste Videos ...) zu filtern. Über den Premium-gracenote-EPG ist es auch möglich, direkt bei YouTube™ nach Informationen zur ausgewählten Sendung/Film suchen zu lassen.



Internet-Radio – SHOUTcast™-Radio

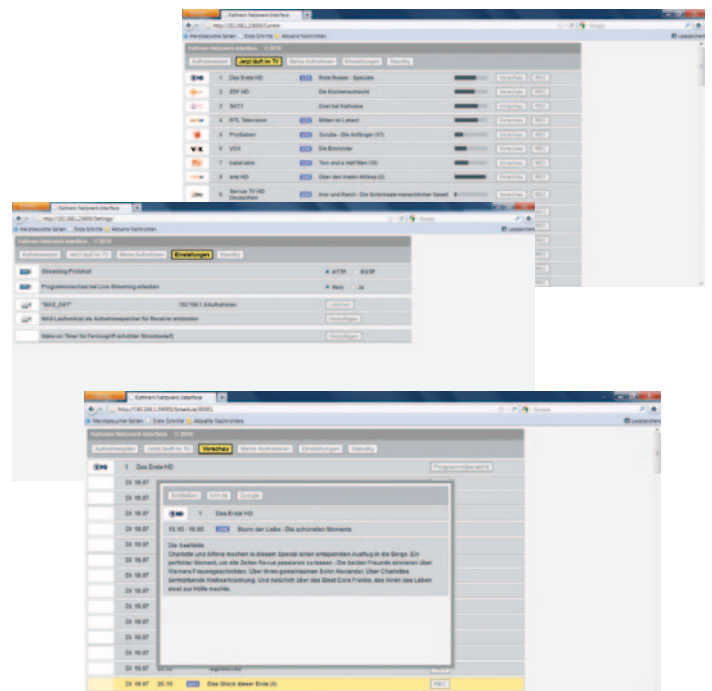
Durch die Netzwerk-Anbindung bieten Kathrein-Receiver den Zugriff auf und den Empfang von Internet-Radio-Stationen. Um auch hier die Bedienung und Navigation sehr einfach und komfortabel zu halten, wurde mit SHOUTcast™-Radio ein Service implementiert, der die Radiosender nach Genres sortiert und die Möglichkeit bietet, seine eigenen Favoriten anzulegen.

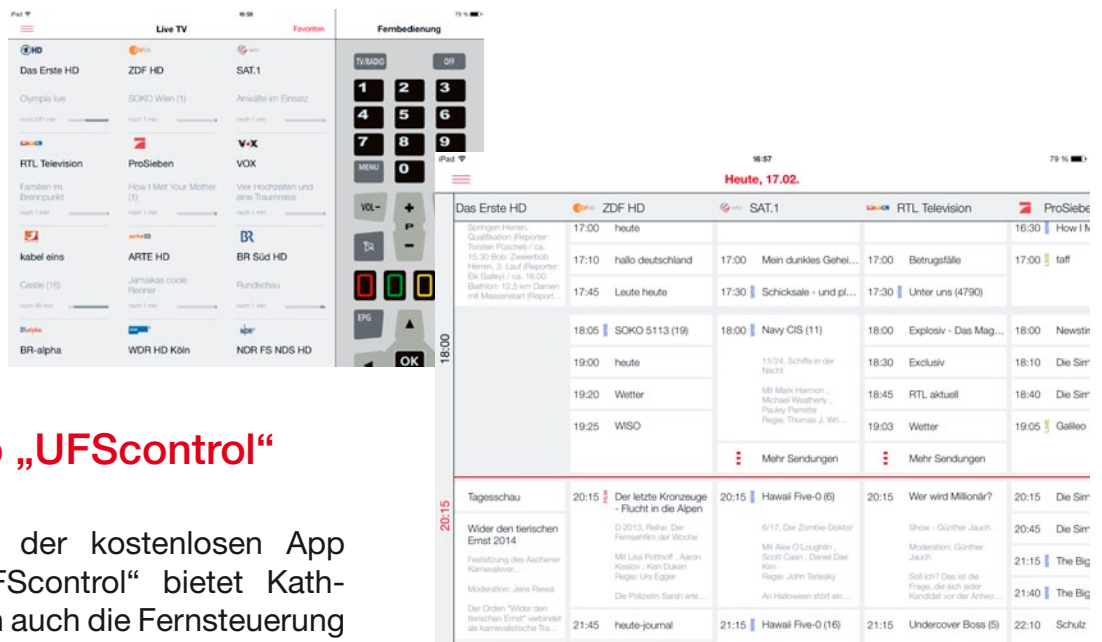
Netzwerk-Interface



Das Kathrein Netzwerk-Interface ist die einfache und komfortable Lösung, den Premium-gracenote-

EPG vom Receiver auf den PC zu holen, Aufnahmen für den Receiver am PC zu verwalten und zu planen, Aufnahmen vom Receiver auf den PC zu kopieren oder den Receiver für den Fernzugriff zu programmieren. Es ist kein zusätzliches Programm erforderlich, der Zugriff erfolgt lediglich über die Eingabe der IP-Adresse im Standard-Internet-Browser (z. B. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox). Ist eine sog. NAS-Festplatte im Heimnetzwerk eingebunden, kann über das Kathrein-Netzwerk-Interface der Receiver so konfiguriert werden, dass Aufnahmen direkt vom Receiver auf die NAS-Festplatte gespeichert werden. Bietet die NAS-Festplatte die Funktion „Wake on LAN“, weckt der Receiver diese beim Start der Aufnahme und schickt sie nach dem Beenden der Aufnahme wieder in Stand-by.





Smartphone-App „UFScontrol“



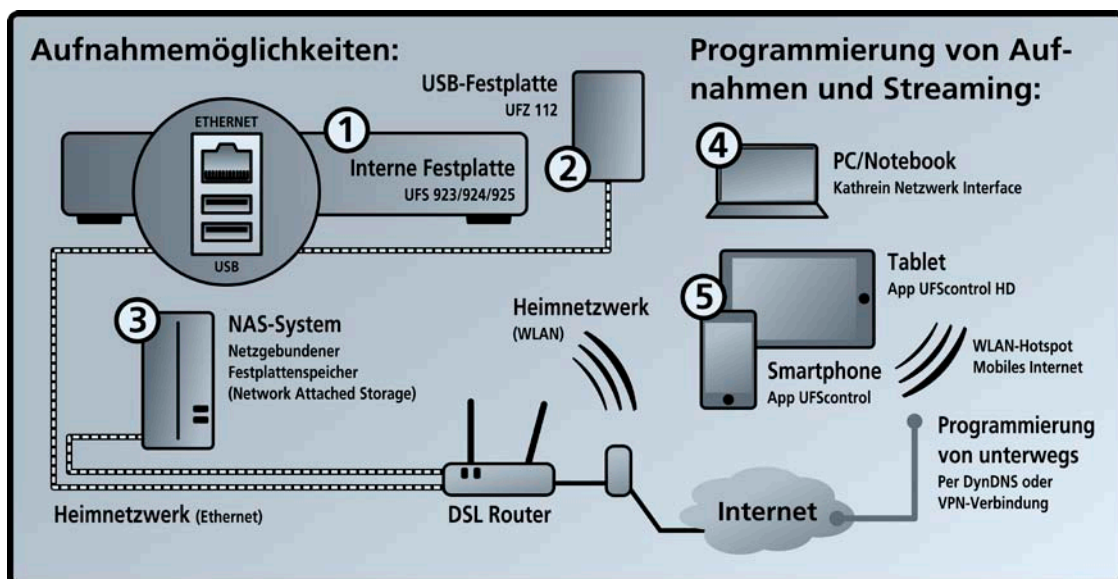
Mit der kostenlosen App „UFScontrol“ bietet Kathrein auch die Fernsteuerung seiner netzwerkfähigen Receiver über iOS- (iPad, iPhone, iPod touch) und Android-Geräte an.

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 Receiver 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.



Einbindung des Receivers in das Heimnetzwerk

Der Kathrein-Receiver im Heimnetzwerk

UPnP-Client

In der Funktion als UPnP-Client kann der Kathrein-Receiver auf Audio-, Video-Daten und Fotos (z .B. XviD/mp3/jpg) zugreifen und am TV wiedergeben, die auf anderen Geräten im Heimnetzwerk gespeichert sind (z. B. NAS-Server, PC ...)



Wake on LAN

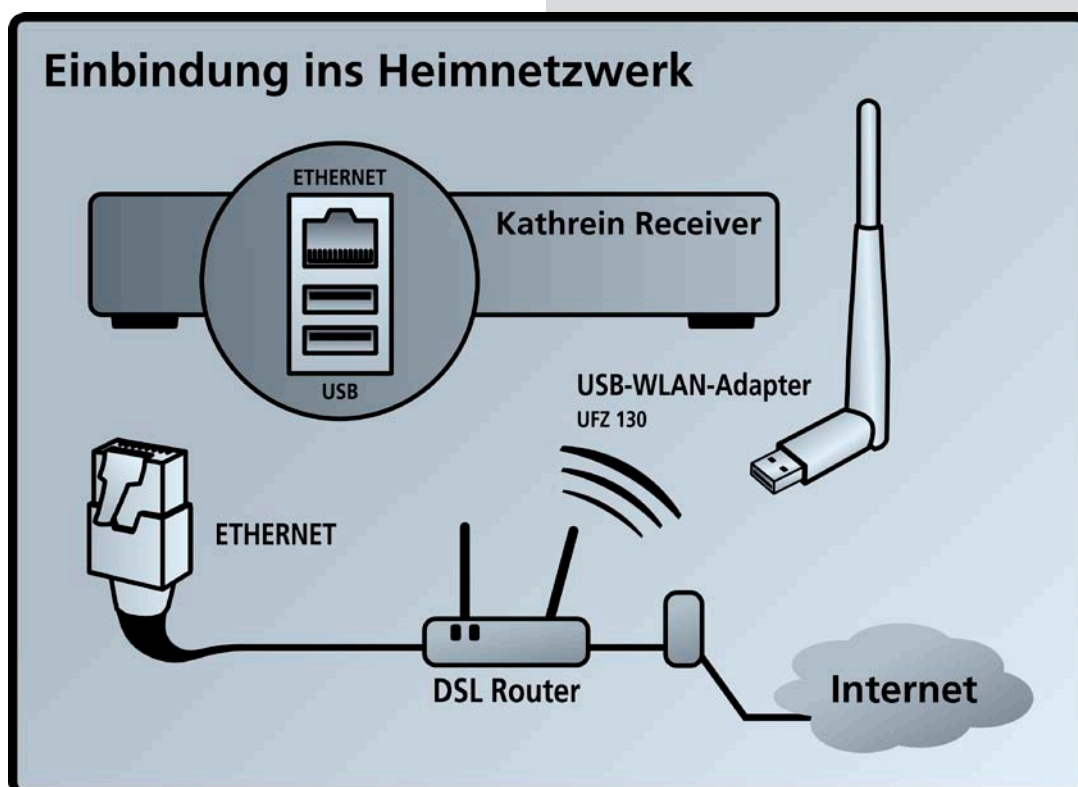


Durch die Wake on LAN-Funktion kann der Receiver aus dem Stand-by über das Netzwerk von anderen Geräten aktiviert werden. Somit ist der Zugriff auf den Receiver, z. B. über die Smartphone-App „UFScontrol“ oder das Netzwerk-Interface sowohl im Betrieb als auch im Stand-by möglich.

WLAN - kabellose Netzwerkanbindung



Steht am Receiver kein fester Netzwerkanschluss zur Verfügung, kann die Verbindung über den WLAN/USB-Adapter UFZ 130 hergestellt werden. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie auf Seite 38.



HD+

Mit einem HD+ Smart-TV-Receiver sehen Sie die 15 größten privaten HD-Sender über Satellit und genießen herausragende Bild- und Klangqualität. Das Beste: In jedem HD+ SmartTV Receiver ist eine HD+ Karte für 12 Monate bereits integriert. Nach Ablauf der HD+ Karte im 12-Monats-Paket verlängerbar.



HD+ SmartTV

Mit einem HD+ Smart-TV-Receiver wird Fernsehen nicht nur gestochen scharf, sondern auch **interaktiv**. Mit über **100 Apps** aus den verschiedensten Bereichen wie Sport, Unterhaltung oder Nachrichten wird das TV-Gerät zum **multimedialen Alleskönner** - einfach zu steuern über die Fernbedienung des Receivers.

HD+ RePlay

Das große Extra:
Die HD+ RePlay-Funktion im HD+ Smart-TV-Portal. Denn damit stehen die Mediatheken privater Sender direkt auf dem TV-Gerät mit Programmhilights der letzten 7 Tage auf Abruf bereit.



Was kostet HD+ RePlay

Im HD+ Smart-TV-Receiver ist HD+ RePlay bereits für die ersten drei Monate gratis integriert und anschließend im Drei-Monats-Paket für 15 € verlängerbar.

Neue elektronische Fernsehzeitung (EPG)

Beim UFSconnect 916 kommt erstmals die komplett neu überarbeitete elektronische Fernsehzeitung zum Einsatz

- Noch übersichtlicher
- Noch einfacher zu bedienen
- Integrierte Mediatheken-Inhalte (mit Blick in die Vergangenheit)
- Bietet noch mehr Informationen



Standardansicht – die angezeigte Zeitspanne kann von vier bis 12 Stunden verändert werden



Komprimierte Standard-Ansicht mit erweiterter Zeitschiene



Einfaches Filtern nach diversen Sparten und weitere Untersortierung der einzelnen Sparten



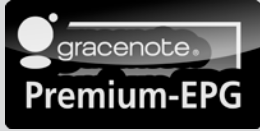
Alle Sendungen einer gewählten Sparte auf einen Blick (hier: Spielfilme)



Übersichtliche Darstellung des Aufnahme-archives mit Vorschaubild, Programmdatei und Kennzeichnung von neuen Aufnahmen (perfekt bei Serienaufnahmen)



Premium-gracenote-EPG



Der Premium-gracenote-EPG ist ein redaktionell aufbereiteter Programmführer, der kostenlos alle EPG-Informationen

bis zu 14 Tage für ca. 160 Programme liefert. Er ist nicht nur eine übersichtliche elektronische Fernsehzeitung, sondern bietet auch die Möglichkeit, Sendungen direkt aus der jeweiligen Ansicht des EPGs in den Timer zu übernehmen.

Zusätzlich ist die gezielte Sortierung von Programminformationen nach Sparten und das Anlegen und Verwalten von eigenen Programmtipps möglich. Eine umfangreiche Suchfunktion, mit der u. a. nach Wiederholungen, Schauspielern und Stichwörtern gesucht werden kann, ist ebenfalls im Premium-gracenote-EPG integriert.

Kathrein-Komfort-EPG



Der Kathrein-Komfort-EPG ist nicht nur eine übersichtliche elektronische Fernsehzeitung, sondern bietet auch die Möglichkeit, Sendungen direkt aus der jeweiligen Ansicht des EPGs in den Timer zu übernehmen.

Zusätzlich ist die gezielte Sortierung von Programminformationen nach Sparten möglich. Eine umfangreiche Suchfunktion, mit der u. a. nach Wiederholungen oder Stichwörtern gesucht werden kann, ist ebenfalls im Kathrein-Komfort-EPG integriert.

Damit die EPG-Daten immer auf dem aktuellsten Stand sind, werden in jeder Nacht die Daten der ersten 25 Programme und die der ersten Favoritenliste automatisch aktualisiert.

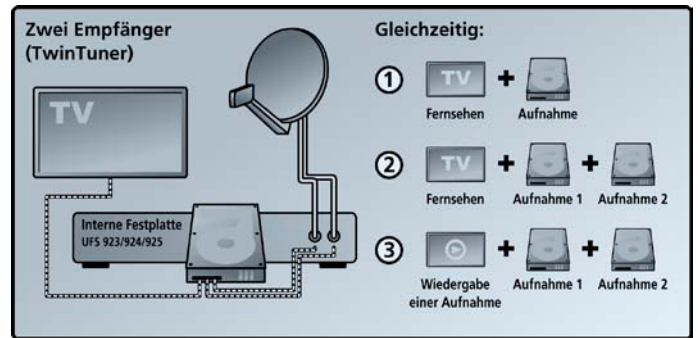
Kathrein-EPG



Auch der Standard-Kathrein-EPG bietet übersichtliche Informationen zum TV-Programm. Es können auch Sendungen direkt aus der jeweiligen Ansicht des EPGs in den Timer übernommen werden.

Der Kathrein-EPG liefert Ihnen neben der Senderorschau auch detaillierte Informationen zum laufenden und zukünftigen Programm und dies bis zu sieben Tage im Voraus.

Der Kathrein-EPG liefert Ihnen neben der Senderorschau auch detaillierte Informationen zum laufenden und zukünftigen Programm und dies bis zu sieben Tage im Voraus.



Twin-Tuner

Receiver mit der Bezeichnung „Twin-Tuner“ haben zwei voneinander unabhängige Satelliten-HDTV-Empfangsteile (Tuner) eingebaut. Ohne das aktuelle Programm zu unterbrechen, kann nebenbei ein zweites Programm aufgenommen werden. Bei Receivern mit interner Festplatte sind auch zwei gleichzeitige Aufnahmen möglich.

TV-Control (TV ein/aus über HDMI)



Ist der Receiver per HDMI-Kabel mit dem TV-Gerät verbunden, macht TV-Control die Fernbedienung des TV-Gerätes weitgehend überflüssig.

TV-Control basiert auf dem CEC-Protokoll, wodurch das TV-Gerät automatisch ein- oder ausgeschaltet wird, wenn sich der Receiver entsprechend ein- oder ausschaltet. Darüber hinaus sorgt die Funktion auch dafür, dass am TV-Gerät automatisch die HDMI-Buchse als Eingangsquelle gewählt wird.

Diese Funktion muss vom TV-Gerät unterstützt werden.

Zeitversetztes Fernsehen – Timeshift



Ist der Receiver mit einer internen Festplatte ausgestattet oder besteht die Möglichkeit, eine externe USB-Festplatte an den Receiver anzuschließen, ist es bei allen HDTV-Geräten von Kathrein auch möglich, zeitversetzt fernzusehen.

Durch den Druck auf die Pause-Taste der Fernbedienung wird das aktuelle Programm angehalten, zeitgleich startet im Hintergrund die Aufnahme des fortlaufenden Programmes. Wird die Play-Taste gedrückt, läuft das Programm an der gestoppten Stelle weiter.

Permanentes Timeshift

Sobald Sie auf ein Programm wechseln, zeichnet der Receiver automatisch die von Ihnen betrachtete Sendung im Hintergrund auf die Festplatte auf. Sie können so zu jederzeit aus dem laufenden Programm heraus zurückspulen, um z. B. verpasste Szenen nochmals anzuschauen bzw. Sendungen auch im Nachhinein noch als Aufnahme auf der Festplatte zu speichern (UFS 913, UFS 922, UFS 923, UFS 924, UFS 925, UFSconnect 906, UFSconnect 916).

Aufnahme/Timeshift auf externe Festplatte – PVRready



Über die USB-Schnittstelle an der Rückseite des Receivers ist es möglich, externe Speichermedien (USB-Stick/-Festplatte) zum Aufnehmen von TV- und Radiosendungen anzuschließen. Dadurch wird Ihr Receiver zum digitalen Videorekorder.

Software- und Programmlisten-Update

Kathrein-Updates (Software und Programmlisten) werden meist über zwei Medien zur Verfügung gestellt: Über Satellit und über die Homepage. Sie können sich jederzeit unter „www.kathrein.de“ (Service → Software und Download → Receiver) über den aktuell verfügbaren Software- und Programmlisten-Stand für Ihren Receiver informieren. Hierbei wird Ihnen auch stichpunktartig aufgeführt, was sich zur Vorgänger-Version geändert hat.

Update-Möglichkeiten

Sie haben mehrere Möglichkeiten, einen Kathrein-Receiver upzudaten. Diese Möglichkeiten können je nach Receiver variieren. Folgende Update-Möglichkeiten bestehen im Moment für die in diesem Prospekt aufgeführten Typen:

- Update über Satellit (bei allen Sat-Receivern, kein PC mit Internet-Zugang erforderlich)
- Update über Internet (der Receiver muss mit dem Internet verbunden sein)
- Update über USB-Stick (Software muss zuerst von „www.kathrein.de“ auf den PC/Laptop geladen werden)

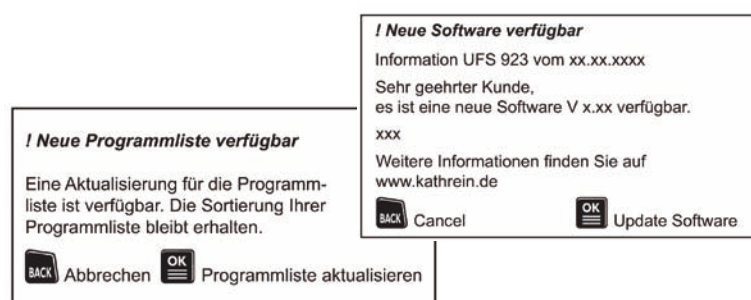
- Update über alle drei Varianten möglich: UFSconnect 906, 916, UFS 924
- Update über Satellit, USB oder eigenes PC-Programm: UFS 800, 925, 935, 940, 641
- Update über eigenes PC-Programm: UFS 676, UFC 662

Besonderheit der Receiver UFSconnect 906, 916, UFS 946, 924, 925, 935, 940:

Sie kontrollieren selbstständig, nach Ausschalten des Receivers in den Stand-by-Modus, ob eine neue Software und/oder eine Programmliste über Satellit zum Download zur Verfügung steht. Die Receiver geben bei Verfügbarkeit einer neuen Software/Programmliste beim nächsten Start eine Meldung aus.

Zum Thema „Software-Update“ bietet Ihnen Kathrein einen besonderen Service.

Sie können sich unter „www.kathrein.de“ in einen Infodienst-Newsletter eintragen, von dem Sie automatisch bei Verfügbarkeit einer neuen Software für den von Ihnen gewählten Receiver per E-Mail informiert werden.



SCR-Einkabel-System (EN 50494)

Neben dem bekannten und bewährten DiSEqC™-System wurden bei sämtlichen Kathrein-Satelliten-Receivern auch die Steuersignale für das SCR-Einkabel-System integriert. Das SCR-Einkabel-System dient zur Verteilung von digitalen Sat-ZF-Signalen und terrestrischen Signalen über ein einziges Kabel.

UFS 924/1000 GB/CI+ und UFS 924/500 GB/CI+

Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

Interne Festplatte

UFS CONNECT

TV ein/aus per Receiver



Red Bull- & ServusTV-Portal

Der hochwertige Smart-TV-Receiver UFS 924 verbindet das klassische Fernsehen über Satellit mit erstklassigen Zusatzfunktionen aus dem Internet. Er verfügt über zwei unabhängige Tuner sowie eine integrierte Festplatte mit einer Speicherkapazität von 500 und 1000 GByte. Damit lassen sich, abhängig von den vom Sender übertragenen Dateninhalten, bis zu 600 Stunden lang Standard-TV- und Radio- oder 200 Stunden HDTV-Mitschnitte aufzeichnen.

Besondere Ausstattungsmerkmale

- UFSconnect (einfache Videoverteilung, Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Archiv...)
- SAT-IP-Client-Funktionalität
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- Red Bull Smart-TV-Portal, inkl. 360°-Videos
- 256 x 64 Pixel vollgraphisches Display
- Zwei unabhängige Sat-HDTV-Tuner (Aufnahme und Live-TV oder zwei gleichzeitige Aufnahmen)
- Integrierte 1000- (alternativ 500-) GByte-Festplatte für bis zu 600 Std. Standard-TV- oder 200 Std. HDTV-Aufnahmen
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol-App für iOS (iPad/iPhone) und Android
- Premium-gracenote-EPG für bis zu 14 Tage
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung
- Wake On LAN – der Receiver lässt sich von anderen Geräten im Heimnetzwerk einschalten

Empfang von Sky-Sendern über das Sky CI Plus-Modul möglich *

* Empfang von Sky über das Sky CI Plus-Modul nur über Sat und mit einem Abonnement von Sky möglich





Weitere Ausstattungsmerkmale

- Common Interface für zwei CI+/CI-Module mit Dual-Decryption
- Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen im DVB-S2 (HDTV)- und DVB-S-Übertragungsstandard
- Aufnahmemöglichkeit von Radio-Sendungen auf die integrierte Festplatte
- Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/H.264-Signalen (HDTV)
- Aufnahmemöglichkeit von Radio-Sendungen auf die integrierte 1000- (alternativ 500-) GByte-Festplatte
- Timeshift (zeitversetztes Fernsehen)
- 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)
- YouTube™-Videos
- 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
- 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)
- 4000 Programm-Speicherplätze
- Netzschalter

Lieferumfang

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



UVP*: 579,- €
500 GByte

UVP*: 649,- €
1000 GByte

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

NEU

Twin-Smart-TV-Sat-Receiver

UFSconnect 916

Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

UFS CONNECT

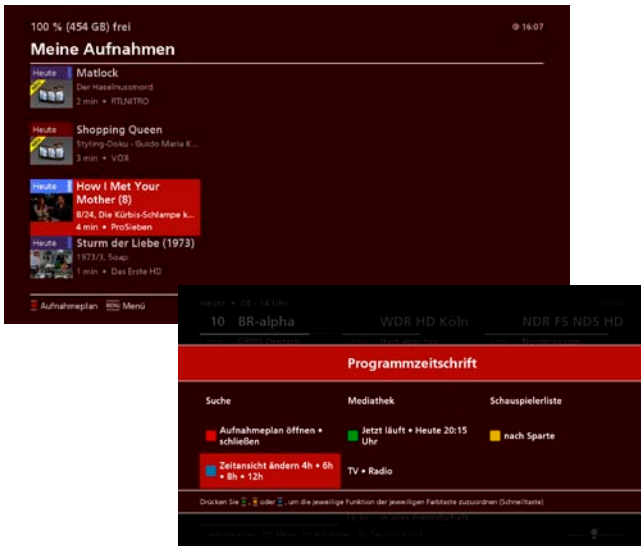
TV ein/aus per Receiver



Beim UFSconnect 916 kommt erstmals die komplett neu überarbeitete elektronische Fernsehzeitung (EPG) zum Einsatz (siehe S. 12/13).

Besondere Ausstattungsmerkmale

- **Neu:** Integriertes WLAN
- **Neu:** Premium-gracenote-EPG (Elektronischer Programmführer) mit noch besserer Bedienoberfläche
- **Neu:** Mediatheken-Inhalte im EPG integriert und direkt aufrufbar
- UFSconnect (einfache Videoverteilung, Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Archiv...)
- Schnelle Startzeit – in nur sieben Sek. zum TV-Bild
- SAT-IP-Client-Funktionalität
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- Wake on LAN – der Receiver lässt sich von anderen Geräten im Heimnetzwerk einschalten
- Aufnahmemöglichkeit von TV- und Radio-Sendungen auf eine externe USB-Festplatte
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol – App für iOS (iPad/iPhone) und Android
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung
- LINUX Betriebssystem





Weitere Ausstattungsmerkmale

- Common Interface für zwei CI-Module
- Conax 5.0 Entschlüsselungssystem integriert
- 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)
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte ¹⁾
- 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)
- 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
- Software-Updates (und Programmliste) über Satellit, USB und Internet
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in zehn Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, PL, TR, RU)
- DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS/SCR-Einkabel (EN 50494) und SCD 2
- 5000 Programm-Speicherplätze
- LINUX-Betriebssystem
- Netzschalter

¹⁾ Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten (www.kathrein.de → Service → FAQ)

Lieferumfang

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



UVP*: 309,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

UFSconnect 906si/sw



Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

UFS CONNECT

TV ein/aus per Receiver

Red Bull- & ServusTV-Portal

Im Zusammenspiel mit anderen netzwerkfähigen Kathrein-Receiver lässt sich der Funktionsumfang des UFSconnect 906 wesentlich erweitern.

Ist der Tuner am Gerät für eine aktuelle Aufnahme belegt, greift der UFSconnect 906 automatisch auf einen im Netzwerk befindlichen Kathrein-Receiver zu und kann über diesen weitere Live-Programme empfangen.

Besondere Ausstattungsmerkmale

- UFSconnect (einfache Videoverteilung, Auto-Tuner-Sharing, gemeinsames Archiv...)
- Schnelle Startzeit - in nur 7 Sek. zum TV-Bild
- SAT-IP-Client-Funktionalität
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- Red Bull Smart-TV-Portal
- Wake On LAN – der Receiver lässt sich von anderen Geräten im Heimnetzwerk einschalten
- Aufnahmemöglichkeit von TV- & Radio-Sendungen auf eine externe USB-Festplatte *)
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol-App für iOS (iPad/iPhone) und Android
- Premium-gracenote-EPG für bis zu 14 Tage
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung

- HDTV**
Fernsehen
- DVB S**
Satellit
- CI+**
Schacht
- gracenote**
Premium-EPG
- DVR**
vorbereitet
- TimeShift**
- USB**
Version 2.0
- Netzwerk**
- MP3**
Wiedergabe
- JPEG**
Diashow
- VT**
800 Seiten
- HbbTV**
- SAT**
Update
- AUTO**
Software
- AUTO**
Progr.-Listen
- MENÜ**
Mehrsprachig
- LINUX**
System
- APP**
UFScontrol
- ONoff**
Netzschalter
- HDMI**
TV-Ein-/Aus
- WOL**
Wake On LAN
- WLAN**
vorbereitet
- SAT IP**
Client

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Common Interface für ein CI+/CI-Modul
- 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)
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte ¹⁾
- 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 Bildschirmenblendungen
- 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)
- YouTube™-Videos
- 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 (D, GB, F, I, E, CZ, NL, PL, TR, RUS)
- DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS und SCR-Einkabel (EN 50494)
- 5000 Programm-Speicherplätze
- Netzschalter

Der Receiver wird in den Gehäusefarben Silber und Schwarz geliefert.

¹⁾ Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten (www.kathrein.de → Service → FAQ)

Lieferumfang

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



UVP*: 189,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

UFS 925/1000 GB/HD+ und UFS 925/500 GB/HD+

Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

Interne Festplatte

TV ein/aus per Receiver



Der Hybrid-Receiver – Verbindet TV und Internet

Der Hybrid-Receiver UFS 925/HD+ verbindet das klassische Fernsehen über Satellit mit der Welt des Internets. Er verfügt über zwei unabhängige Tuner sowie eine integrierte Festplatte mit einer Speicherkapazität von 500 oder 1000 GByte. Trotz der umfangreichen Funktionen und der Verschmelzung von TV und Internet ist die Bedienung des UFS 925/HD+ durch hohen Komfort sowie einfache Handhabung gekennzeichnet.

Besondere Ausstattungsmerkmale

- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- HD+ SmartTV/HD+ RePlay
- 256 x 64 Pixel vollgraphisches Display
- Zwei unabhängige Sat-HDTV-Tuner (Aufnahme und Live-TV oder zwei gleichzeitige Aufnahmen)
- Integrierte 1000-GByte (alternativ 500-GByte)-Festplatte für bis zu 600 (300) Std. Standard-TV- oder 200 (100) Std. HDTV-Aufnahmen
- HD+ inkl. einer für ein Jahr freigeschalteten HD+ Karte
- Common Interface für zwei CI+/CI-Module mit Dual-Decryption
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol-App für iOS (iPad/iPhone) und Android
- Premium-tv-tv-EPG für bis zu 14 Tage
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung

Empfang von Sky-Sendern über das Sky CI Plus-Modul möglich *

* Empfang von Sky über das Sky CI Plus-Modul nur über Sat und mit einem Abonnement von Sky möglich





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 Radio-Sendungen auf die integrierte 1000-GByte (alternativ 500-GByte)-Festplatte
- Timeshift (zeitversetztes Fernsehen)
- 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 Bildschirmenblendungen
- 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
- Integrierter UPnP-Server/-Client
- Multimedia-Archiv für Bild- und mp3-Wiedergabe
- Internetradio (SHOUTcast™Radio)
- YouTube™-Videos
- 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
- 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 Programmspeicherplätze
- Netzschalter

Der Receiver wird in den Gehäusefarben Silber und Schwarz geliefert.

Lieferumfang

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



UVP*: 579,- €
500 GByte

UVP*: 649,- €
1000 GByte

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

UFS 935/HD+



Stand-by-Leistung < 0,4 Watt

Aufnahme/Timeshift
auf externe Festplatte

TV ein/aus per Receiver

Der Hybrid-Receiver – Verbindet TV und Internet

Der Hybrid-Receiver UFS 935/HD+ verbindet das klassische Fernsehen über Satellit mit der Welt des Internets. Mit zwei unabhängigen HDTV-Tunern, 1 x CI+, inklusive einer für ein Jahr freigeschalteten HD+ Karte.

Besondere Ausstattungsmerkmale

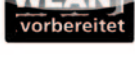
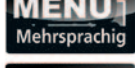
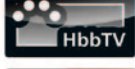
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
- HD+ SmartTV/HD+ RePlay
- Zwei unabhängige Sat-HDTV-Tuner (Aufnahme und Live-TV zur gleichen Zeit)
- Common Interface für ein CI+/CI-Modul
- Premium-tv-tv-EPG für bis zu 14 Tage
- Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol-App für iOS (iPad/iPhone) und Android
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung

Empfang von Sky-Sendern
über das Sky CI Plus-
Modul möglich *



* Empfang von Sky über das Sky CI Plus-Modul nur über Sat und mit einem Abonnement von Sky möglich





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 ¹⁾
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte ¹⁾
- 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 Bildschirmblendungen
- 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
- Integrierter UPnP-Server/-Client
- Multimedia-Archiv für Bild- und mp3-Wiedergabe
- Internetradio (SHOUTcast™-Radio)
- YouTube™-Videos
- 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
- 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 Programmspeicherplätze
- 4-stelliges Display

Der Receiver wird in den Gehäusefarben Silber und Schwarz geliefert.

¹⁾Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten
(www.kathrein.de → Service → FAQ)

Lieferumfang

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



UVP*: 259,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

NEU

HDTV-Sat-Receiver UFS 800

Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

UFS 800



HDTV-Sat-Receiver

Der HDTV-Receiver UFS 800 ist für den Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen geeignet. Sie empfangen mit diesem Receiver hochauflösendes wie auch herkömmliches Fernsehen in brillanter Qualität.

Mit der HDMI-Schnittstelle kann der Receiver ideal an einen Flachbildfernseher angeschlossen werden. Über den elektrischen Audio-Ausgang stellt der Receiver den Dolby ¹⁾ Digital-Datenstrom (AC 3) für eine Dolby Digital-Anlage zur Verfügung und mit dem integrierten EPG bietet der UFS 800 eine übersichtliche elektronische Fernsehzeitung. Die USB-Schnittstelle an der Rückseite des Gerätes bietet die Möglichkeit, Software-Updates und Programmlisten einzuspielen.

¹⁾ Dolby ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dolby Laboratories

Besondere Ausstattungsmerkmale

- Vorprogrammierte Programmliste – Sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG)
- Yahoo-Wetter-App ¹⁾
- DiSEqC™1.0/1.2/USALS und SCR-Einkabel (EN 50494)
- Videotext-Decoder mit -Speicher für 800 Seiten
- Netzschalter

¹⁾ Receiver muss mit dem Internet verbunden sein


HDTV
Fernsehen

DVB S2
Satellit

USB
Version 2.0

Netzwerk
JPEG
Diashow

EPG
Standard

VT
800 Seiten

SAT
Update

MENÜ
Mehrsprachig

ONoff
Netzschalter

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)
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales auf 576p, 720p, 1080i und 1080p
- Elektrischer Audio-Ausgang für Dolby ²⁾ Digital-Datenstrom (AC 3)
- Jeweils acht vorprogrammierte Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Für Software-Updates (Betriebs-Software und Programmliste getrennt) über Satellit und USB-Stick geeignet
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in neun Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, PL, TR)

- 4000 Programm-Speicherplätze
- Stand-by: < 0,5 W
- 4-stelliges Display

²⁾ Dolby ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dolby Laboratories

Lieferumfang

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

UVP*: 89,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

UFS 940

Stand-by-Leistung < 1 Watt

Aufnahme/Timeshift
auf externe Festplatte

TV ein/aus per Receiver

Mit integriertem Sat-Finder



DVB-S Receiver HDTV mobil

Der HDTV-Receiver UFS 940sw ist für den Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen geeignet. Mit diesem Receiver können Sie sowohl hochauflösendes als auch herkömmliches Fernsehen empfangen.

Mit der HDMI-Schnittstelle kann der Receiver ideal an einen Flachbildfernseher angeschlossen werden. Dieser Receiver wurde speziell für das versteckte Montieren im Caravan entwickelt. Das Montagezubehör zur liegenden und hängenden Befestigung ist im Lieferumfang enthalten.

Besondere Ausstattungsmerkmale

- Mit integrierter Halterung und kompakten Abmessungen zum versteckten Aufstellen
- Abnehmbarer Fernbedienungs-Sensor für das versteckte Aufstellen
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI
- Integrierter Befehlssatz zur Steuerung der automatischen Drehanlagen CAP 900/910, 700/710/720, 600/610
- Kathrein-Komfort-EPG mit intuitiver Timer-Programmierung



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 ¹⁾ (nicht im CAP-Modus)
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales (576i) auf 576p, 720p und 1080i
- Geführte Erstinstallation
- Antennenpegelanzeige über TV-Gerät (optisch und akustisch) zum manuellen Ausrichten einer Satellitenantenne (Sat-Finder)
- Common Interface für ein CI-Modul
- Vorprogrammierte Programmliste – Sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf
- Automatischer Software- und Programmlisten-Download
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte ¹⁾
- Jeweils acht vorprogrammierte Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- 1000 Timer (Serien- und Intervall-Timer)
- Für Software-Update (für Betriebs-Software und Programmliste getrennt) über Satellit und mit USB-Stick geeignet
- Videotext-Decoder mit -Speicher für 800 Seiten
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, TR)
- DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS, CAP-Befehlssatz und SCR-Einkabel (EN 50494)
- 12-V-Versorgung für mobile Anwendung
- 230-V-Netzteil für stationäre Anwendung
- 31 Satelliten vorprogrammiert
- 4000 Programm-Speicherplätze
- Infrarot-Fernbedienung mit Befehlssatzumschaltung
- Stand-by-Leistung: < 1 W
- Ein-/Ausschalter (Trennung von der 12-V-Versorgung)

¹⁾ Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten
(www.kathrein.de → Service → FAQ)

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Schwarz geliefert.

Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- IR-Sensor
- TV-Anschlusskabel 3 x Cinch auf 3 x Cinch
- 12-V-Anschlusskabel mit Sicherheits-Universalstecker (Zigarettenanzünder und 12-V-Normsteckdose)
- Netzteil 230 V/12 V
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis



UVP*: 342,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

UFS 946/CI+



Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

Vorbereitet für
Neigungsmesser HDZ 60

SAT-Finder-Menü

TV ein/aus per Receiver

Montagemöglichkeiten



Besondere Ausstattungsmerkmale

- Vereinfachtes Ausrichten der Kathrein-Antenne in Verbindung mit dem Neigungsmesser HDZ 60
- Common Interface für ein CI+/CI-Modul
- Fernbedienungs-Sensor für die versteckte Aufstellung
- TV-Control – Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes per HDMI-Verbindung
- HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet)
Netzwerk-Interface mit Streaming-Funktion
- UFScontrol-App für iOS (iPad/iPhone) und Android





Weitere Ausstattungsm Merkmale

- 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)
- Kathrein-Komfort-EPG mit intuitiver Timer-Programmierung
- Jeweils acht Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Multimedia-Archiv für Bild- und mp3-Wiedergabe
- Integrierter UPnP-Server/-Client
- Internetradio (SHOUTcast™-Radio)
- YouTube™-Videos
- Geführte Erstinstallation
- Vorprogrammierte Programmliste – Sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf
- Automatischer Software- und Programmlisten-Download
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales bis 1080p
- 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)
- 12-V-Versorgung für mobile Anwendung
- 230-V-Netzteil für stationäre Anwendung
- Netzschalter
- 5000 Programm-Speicherplätze
- 16-stelliges alphanumerisches Display

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Schwarz geliefert.

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



UVP*: 249,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

DVB-Sat-Receiver für mobile Anwendung UFS 641



UFS 641



Stand-by-Leistung < 1 Watt

Mit **HDMI**-Anschluss

Mit Up-Scaler auf 576p, 720p und 1080i

Mit integriertem Sat-Finder

Inkl. Montagezubehör zur liegenden oder hängenden Befestigung

Besondere Ausstattungsmerkmale

- Geführte Erstinstallation mit Ländereinstellung
- Vorprogrammierte Programmliste – Sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf
- HDMI-Ausgang für beste Bildqualität auf Ihrem Flachbildfernseher
- Für 12-V- oder 230-V-Anschluss geeignet

Montagemöglichkeiten



DVB S
Satellit

EPG
Standard

HDMI
Ausgang

VT
800 Seiten

MENÜ
Mehrsprachig

4X
Anzeige

~230V
Netzteil

12V
Mobil

ONoff
Netzschalter

Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- Montagehalterung
- IR-Sensor
- TV-Anschlusskabel 3 x Cinch auf 3 x Cinch
- 12-V-Anschlusskabel mit Sicherheits-Universalstecker (Zigarettenanzünder und 12-V-Normsteckdose)
- Netzteil 230 V/12 V
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis



Weitere Ausstattungsmerkmale

- Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales (576i) auf 576p, 720p und 1080i
- 4-stelliges Display
- Common Interface für ein CA-Modul
- Kathrein-EPG mit Timer-Programmierung
- Antennenpegelanzeige über TV-Gerät (optisch und akustisch) zum manuellen Ausrichten einer Satellitenantenne (Sat-Finder)
- Für Software-Download über Satellit und PC geeignet
- 12-V-Versorgung für mobile Anwendung im stationären Betrieb
- 230-V-Versorgung für stationäre Anwendung
- Jeweils acht Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, TR)
- 14 Timer; komfortable Programmierung über den EPG
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Videotext-Decoder mit -Speicher für 800 Seiten und Videotext-Generierung (nur über Scart)
- Automatische Bildformat-Erkennung 4:3 und 16:9 mit wahlweisem Ausgabeformat
- Programmsuchlauf
- Automatische Einstellung von Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom
- Programm-Platz-Sortierfunktion
- DiSEqC™1.0 und SCR-Einkabel (EN 50494)
- 4000 Programm-Speicherplätze
- Externer Infrarot-Sensor für versteckte Aufstellung des Receivers (im Lieferumfang enthalten)
- Stand-by-Leistung: < 1 Watt
- Ein-/Ausschalter (Trennung von der 12-V-Versorgung)

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Silber geliefert.

UVP*: 123,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

Satelliten-Receiver (DVB-S/-S2) für Caravan

Sat-DVB-Receiver für mobile Anwendung im Caravan

Wer viel unterwegs ist, möchte auf die gewohnten Programme und Sendungen beim Fernsehen oder Hörfunk nicht verzichten.

Kathrein trägt diesem Wunsch seiner Kunden seit Jahren Rechnung und hat speziell für die Anwendung im Wohnmobil oder Wohnwagen mobile Satelliten-Empfangsanlagen entwickelt.

Dabei wurde stets auf höchsten Komfort, die Einfachheit der Bedienung sowie auf die bewährte Kathrein-Qualität geachtet.

Aber nicht nur sich automatisch ausrichtende Satelliten-Empfangsanlagen werden von Kathrein angeboten, auch die preisgünstigeren manuell auszurichtenden Anlagen führen wir im Sortiment.

Sat-Gelenkmasten, Stativ-Ständer und Flachantennen machen diese Art des Satelliten-Empfangs auf einfachste Weise möglich.

Speziell für die manuell einzustellenden Anlagen hat Kathrein in seine Caravan-Receiver einen Sat-Finder eingebaut, um noch schneller und einfacher den gewünschten Satelliten empfangen zu können.

Camping & Caravan 2013/2014 Radio und Fernsehen im Urlaub



KATHREIN
Antennen · Electronic

Mehr Informationen zu unseren Caravan-Produkten finden Sie jederzeit aktuell in unserem Caravan-Prospekt und im Internet unter:
[„www.kathrein.de“](http://www.kathrein.de)





DVB-T: Das **überall**Fernsehen
www.ueberallfernsehen.de

DVB-T-Receiver UFT 676



UFT 676

Energieeffizientes Konzept



Besondere Ausstattungsmerkmale

- Typische Leistungsaufnahme im Betrieb von 5 Watt
- Stand-by-Leistung: < 0,5 Watt
- Fernspeisung einer aktiven DVB-T-Antenne (z. B. BZD 30, BZD 40) über HF-Eingang möglich
- HDMI-Ausgang für hohe Bildqualität auf Ihrem Flachbildfernseher
- Geführte Erstinstallation mit Ländereinstellung
- Sortierung nach vorprogrammierter Programmliste

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Empfang von freien digitalen terrestrischen TV- und Radio-Programmen
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales (576i) auf 576p, 720p und 1080i
- 4-stelliges Display
- Kathrein-EPG mit Timer-Programmierung
- Logical-Channel-Number-Funktion
- Für Software-Download über PC (RS 232/ RJ 11) geeignet
- Jeweils acht Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, TR)
- 14 Timer; komfortable Programmierung über den EPG
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Videotext-Decoder mit Speicher für 800 Seiten und Videotext-Generierung (nur über Scart)
- Automatische Bildformat-Erkennung 4:3 und 16:9 mit wahlweisem Ausgabeformat
- 1000 Programm-Speicherplätze
- Automatische Einstellung von Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom
- Programmsuchlauf
- Programmplatz-Sortierfunktion
- Netzschalter
- Fernspeisung einer aktiven DVB-T-Antenne (z. B. BZD 30, BZD 40) über HF-Eingang möglich
- Anschlussmöglichkeit für externen IR-Sensor

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Schwarz geliefert.



Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis
- Scart-Kabel

Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

Mit **HDMI™**-Anschluss

Mit Up-Scaler auf 576p, 720p und 1080i



UVP*: 109,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG



BZD 30

Ausstattungsmerkmale

Empfangsbereich: VHF: 174-230 MHz,
UHF: 470-862 MHz

- Keine spezielle Ausrichtung erforderlich, da nahezu Rundstrahl-Charakteristik
- Für horizontale und vertikale Polarisierung
- Ansprechendes und platzsparendes Design (Abmessungen: 140 x 195 mm)
- Verstärkung B III: 18 dB; UHF: 15 dB
- Fernspeisung (5 V/30 mA) erfolgt über das Koaxkabel durch den angeschlossenen DVB-T-Receiver
- Extrem niedrige Rauschzahl
- Integrierter Sperrfilter gegen GSM-Störungen
- Mitgeliefertes Zubehör:
 - Stützfuß für die einfache Aufstellung
 - Wandhalterung mit Befestigungsmaterial
 - 2 m langes Anschlusskabel mit einem geraden und einem gewinkelten IEC-Stecker

BZD 40

Ausstattungsmerkmale

Empfangsbereich: VHF: 174-230 MHz;
UHF: 470-862 MHz

- Für horizontale und vertikale Polarisierung
- Ansprechendes und platzsparendes Design (Abmessungen: 204 x 196 mm)
- Einfache Wand-, Mast- oder Balkon-Montage
- Anschluss: F-Buchse mit Wetterschutzkappe
- Verstärkung: B III: 18 dB; B IV/V: 15 dB
- Die Fernspeisung (5 V/30 mA) erfolgt über das Koaxialkabel durch den angeschlossenen DVB-T-Receiver oder mit externem Fernspeise-Netzteil (5-25 V)
- Extrem niedrige Rauschzahl
- Mitgeliefertes Zubehör:
 - Befestigungsmaterial für Wand- oder Balkon-Montage
 - 10 m Anschlusskabel, F-Stecker und IEC-Stecker

Aktive VHF/UHF-Indoor-Antenne zum Empfang digitaler terrestrischer TV- und Radio-Programme (DVB-T)



UVP*: 39,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

Aktive VHF/UHF-Antenne für die Außenanwendung zum Empfang digitaler terrestrischer TV- und Radio-Programme (DVB-T)



UVP*: 80,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

HDTV-Kabel-Receiver UFC 965/CI+

UFC 965/CI+



Stand-by-Leistung < 0,5 Watt

Aufnahme/Timeshift
auf externe Festplatte



Besondere Ausstattungsmerkmale

- Geführte Erstinstallation mit Ländereinstellung
- Common Interface für ein CI+/CI-Modul
- Aufnahme von TV- und Radio-Sendungen auf eine externe USB-Festplatte ¹⁾
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift) mit externer USB-Festplatte ¹⁾
- EPG mit intuitiver Timer-Programmierung
- Abgestimmt auf UFO®compact-Aufbereitungen
- Automatische Programmlisten-Sortierung (LCN) ²⁾

Lieferumfang

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

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Empfang von digitalen Kabel-TV- und -Radio-Programmen
- Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/H.264-Signalen (HDTV)
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales bis 1080p
- Neun Favoriten-Programmlisten
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in mehr als 20 Sprachen
- 5000 Programm-Speicherplätze
- Videotext-Decoder mit -Speicher für 800 Seiten
- 4-stelliges Display
- Netzschalter
- Stand-by-Leistung: < 0,5 W

Der Receiver wird in den Gehäusefarben Silber und Schwarz geliefert.

¹⁾ Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit geeigneten Festplatten (www.kathrein.de → Service → FAQ)

²⁾ Gemäß NorDig-Spezifikation Desc. 1.0, muss vom Netzbetreiber unterstützt werden



UVP*: 139,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

DVB-Kabel-Receiver UFC 662

UFC 662



Besondere Ausstattungsmerkmale

- HDMI-Ausgang für hohe Bildqualität auf Ihrem Flachbildfernseher
- Common Interface für ein CA-Modul
- Geführte Erstinstallation mit Ländereinstellung
- Sortierung nach vorprogrammierter Programmliste



Lieferumfang

- Infrarot-Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung
- Sicherheitshinweis
- Scart-Kabel
- Netzteil 230 V/12 V

Stand-by-Leistung < 1 Watt

Mit **HDMI™**-Anschluss

Mit Up-Scaler auf
576p, 720p und 1080i

Weitere Ausstattungsmerkmale

- Empfang von digitalen Kabel-TV- und -Radio-Programmen
- Up-Scaler zum Hochskalieren des PAL-Signales (576i) auf 576p, 720p und 1080i
- 4-stelliges Display
- Kathrein-EPG mit Timer-Programmierung
- Für Software- und Programmlisten Download über PC geeignet
- Jeweils acht Favoriten-Programmlisten für TV und Radio
- Bildschirm-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (DE, GB, FR, IT, ES, CZ, NL, TR)
- 14 Timer; komfortable Programmierung über den EPG
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Videotext-Decoder mit -Speicher für 800 Seiten und Videotext-Generierung (nur über Scart)
- Automatische Bildformat-Erkennung 4:3 und 16:9 mit wahlweisem Ausgabeformat
- Programmsuchlauf
- Automatische Einstellung von Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom
- Programmplatz-Sortierfunktion
- 4000 Programm-Speicherplätze
- Ein-/Ausschalter (Trennung von der 12-V-Versorgung)
- Anschlussmöglichkeit für externen IR-Sensor (als Zubehör erhältlich)
- Abgestimmt auf UFO® compact-Aufbereitungen

Der Receiver wird in der Gehäusefarbe Schwarz geliefert.



UVP*: 115,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

WLAN/USB-Adapter UFZ 130

- Der WLAN/USB-Adapter UFZ 130 ermöglicht die kabellose Einbindung von geeigneten netzwerkfähigen Kathrein-Receiver in das Heimnetzwerk.
- Unterstützt die Wireless-Standards IEEE 802.11b/g/n mit einer Datenrate bis zu 150 Mbps
- Einfache Installation über das Receiver-Menü, keine zusätzliche Software erforderlich
- Drehbare Antenne: 90° in vertikaler Richtung und 180° in horizontaler Richtung
- Unterstützt 64-/128-bit-WEP-, WPA- und WPA2-Verschlüsselung
- LED zur Verbindungsanzeige



- Spannungsversorgung über USB-Port des Receivers
- Geeignet für die Receiver: UFS 913, UFS 923, UFS 924, UFS 925, UFS 935, UFS 946, UFSconnect 906

UVP*: 36,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

USB-Festplatte

UFZ 112/500 GB

- 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 ¹⁾
- Die Festplatte wird durch den Receiver ein- und ausgeschaltet
- Kein zusätzliches Netzteil erforderlich
- Anschluss mit nur einem USB-Kabel

UFZ 113/1000 GB

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

¹⁾ Abhängig von der Datenrate der übertragenen Sendung

Lieferumfang

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



UVP*: 144,- €/500GB

216,- €/1000 GB

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

Infrarot-Sensor URS 100

- Externer Infrarot-Sensor für die versteckte Aufstellung eines Receivers
- Passend für Receiver mit RJ 11-Datenschnittstelle (z. B. (z.B. UFSconnect 906, 916; UFS 946, 940, 924, 641 ...)
- Kabellänge: 2 m
- Verpackungs-Einheit/Gewicht (St./kg): 1 (10)/0,03



UVP*: 14,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

Infrarot-Fernbedienung RCU 676 Exklusiv

- Exklusive Fernbedienung für Kathrein-Receiver
- Edles und ergonomisches Design
- Ausgeprägte Stufe und unterschiedliche Materialien unterstützen das intuitive Bedienen auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Einteilung der Tasten in logische Funktionsblöcke für mehr Übersichtlichkeit
- Optimierte auf das Receiver-Menü
- Gummierte Unterschale für mehr Griffigkeit und ein angenehmeres Gefühl in der Hand
- Inklusive Markenbatterien
- Geeignet für die Receiver: UFSconnect 916, UFS 906, 935, 925, 924, 923, 913
- Möglichkeit der Code-Umschaltung (RC-6/RCmm-Code) und somit auch für ältere Kathrein-Receiver-Modelle geeignet

UVP*: 26,- €

* Unverbindliche Preisempfehlung der KATHREIN-Werke KG

ICON-Beschreibung/-Erklärung

	Betriebssystem auf LINUX basierend		Kathrein-Komfort-EPG mit Timer-Programmierung		Elektronischer Programm-Führer (EPG) mit Detail-Info
	Hochauflösendes Fernsehen		Redaktionell aufbereiteter Programm-Führer		12-V-Versorgung für mobile Anwendung
	Empfang von digitalen Programmen in SD und HD		Videotext-Speicher für 800 Seiten		Software- und Programmlisten-Update über Satellit
	Kabel-Tuner		Hybrid-TV		Automatischer Software-Download
	Terrestrischer Tuner		Bild-in-Bild-Funktion		Automatischer Programmlisten-Download
	Zwei unabhängige Tuner		HDMI-Ausgang		4-stelliges alphanumerisches Display
	Schnelleres Zappen durch Drehen am Bedienrad des Receivers		TV-Control Möglichkeit der TV-Ein-/Aus-Schaltung per HDMI-Verbindung ²⁾		SAT>IP Client
	Ein-/Aus-Schalter (mit Netztrennung)		Bilder können als Diashow angezeigt werden		16-stelliges alphanumerisches Display mit Status-Icons
	Festplatte mit 500-GByte-Aufnahmekapazität (Hard-Disc-Drive)		Multimedia-Archiv für MP3-Wiedergabe		Einblendungen können in mehreren Sprachen ausgewählt werden
	Festplatte mit 1000-GByte-Aufnahmekapazität (Hard-Disc-Drive)		Conax-Entschlüsselungssystem integriert		Application (App) für Smartphones
	Zeitversetztes Fernsehen		Common Interface für ein CA-Modul		Vollgrafisches Display
	Sofortige Aufnahme einer Sendung mit nur einem Knopfdruck		Common Interface für ein CI+-Modul		Wake On LAN
	USB 2.0 zum Anschluss externer USB-Speichermedien		Common Interface für zwei CA-Module		WLAN vorbereitet
	Aufnahmemöglichkeit auf eine externe USB-Festplatte ¹⁾		Common Interface für zwei CI+-Module		WLAN in Receiver integriert
	Ethernet-Schnittstelle		230-V-Netzteil für stationäre Anwendung		

¹⁾ Nur mit Festplatten aus dem Kathrein-Lieferprogramm oder mit freigegebenen Festplatten. (www.kathrein.de → Service → FAQ)

²⁾ Bei Flat-TV-Geräten, die diese Funktion unterstützen

Technische Daten

TYP		UFS 924si/ 1000 GB	UFS 924sw/ 1000 GB	UFS 924si/ 500 GB	UFS 924sw/ 500 GB	UFSconnect 906si	UFSconnect 906sw
Bestell-Nr.		20210206	20210207	20210208	20210209	20210220	20210221
Farbe		Silber	Schwarz	Silber	Schwarz	Silber	Schwarz
HF-Bereich							
Sat-ZF-Bereich	MHz	950-2150				950-2150	
Eingangspegel-Bereich	dBµV	44-83				44-83	
Modulation, FEC, Demultiplexer		DVB-S-/DVB-S2-Standard				DVB-S-/DVB-S2-Standard	
Video-Auflösung		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p				CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p	
Video-Dekodierung		MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid				MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid	
Eingangs-Datenrate	MSymb/s	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)				2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	
S/N	dB	> 53				> 53	
TV-System Audio							
Dekodierung		AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC				AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/ HE-AAC	
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48				32/44,1/48	
S/N	dB	> 65				> 65	
Festplatten-Recorder							
Speicher-Kapazität	GByte	1000		500		-	
Aufnahmedauer	Std.	Ca. 600 bei SDTV Ca. 200 bei HDTV (abhängig von der Datenrate und Änderung der Bildinhalte)		Ca. 300 bei SDTV Ca. 100 bei HDTV (abhängig von der Datenrate und Änderung der Bildinhalte)		-	
Stromversorgung							
Netzspannung	V/Hz	230/50-60				230/50-60	
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by)	W	< 75/Typ. 22/< 0,5				< 28/Typ. 10/< 0,5	
LNB-Versorgungsspannung (horiz./vert.)	V/mA	14/18, Max. 400				14/18, Max. 400	
Steuersignal	kHz	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)				22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)	
Anschlüsse							
Sat-ZF-Eingang		4 x F-Buchse				1 x F-Buchse	
TV-/VCR-Anschluss		2 x Scart-Buchse				1 x Cinch-Buchse	
Video-Ausgang (analog)		3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/1 x Cinch-Buchse				-	
Video-/Audio-Ausgang digital		1 x HDMI				1 x HDMI	
Audio-Ausgang (analog)		2 x Cinch-Buchse				2 x Cinch-Buchse	
Audio-Ausgang digital (optisch/elektrisch)		Standard-LWL (S/PDIF)/1 x Cinch-Buchse				Standard-LWL (SPDIF)	
Common Interface/ Entschlüsselungssystem		Für 2 CI+/CI Module/ -				Für 1 CI+ od. CI-Modul/ -	
Datenschnittstelle							
USB		3 x 2.0				2 x 2.0	
Ethernet		1				1	
SD-Kartenleser		1				-	
Allgemeines							
Umgebungstemperatur	°C	Max. +5 bis +40				Max. +5 bis +40	
Geräteabmessungen (B x H x T)	mm	435 x 67 x 273				255 x 47 x 190	
Gewicht	kg	3,6				< 2	

Technische Daten

TYP		UFS 925si/ 500 GB	UFS 925sw/ 500 GB	UFS 935sw/HD+	UFS 800
Bestell-Nr.		20210198	20210199	20210214	20210231
Farbe		Silber	Schwarz	Schwarz	Schwarz
HF-Bereich					
Sat-ZF-Bereich	MHz	950-2150		950-2150	950-2150
Eingangsspegel-Bereich	dBµV	44-83		44-78	44-83
Modulation, FEC, Demultiplexer		DVB-S-/DVB-S2-Standard		DVB-S-/DVB-S2-Standard	DVB-S-/DVB-S2-Standard
Video-Auflösung		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 1080i, 1080p	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Video-Dekodierung		MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid		MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid	MPEG-2, MPEG-4/H.264
Eingangs-Datenrate	MSymb/s	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)		2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)
S/N	dB	> 53		> 53	> 53
TV-System Audio					
Dekodierung		AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC		AC 3/MPEG-1, Layer 1, 2 und 3/HE-AAC	AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48		32/44,1/48	32/44,1/48
S/N	dB	> 65		> 65	> 65
Festplatten-Recorder					
Speicher-Kapazität	GByte	500		-	-
Aufnahmedauer	Std.	Ca. 300 bei SDTV Ca. 100 bei HDTV (abhängig von der Datenrate und Änderung der Bildinhalte)		-	-
Stromversorgung					
Netzspannung	V/Hz	230/50-60		230 (± 10 %)/50-60	230 (± 10 %)/50-60
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by)	W	< 75/Typ. 22/< 0,5		< 34/Typ. 16/< 0,5	< 20/10/0,5
Gleichspannung		-		12	-
LNB-Versorgungsspannung (horiz./vert.)	V/ma	14/18, Max. 400		14/18, Max. 400	14/18, Max. 350
Steuersignale	kHz	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)		22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)	22; DiSEqC™1.0, 1.2, USALS und SCR-Einkabel (EN 50494)
Anschlüsse					
Sat-ZF-Eingang/-Ausgang		2 x F-Buchse		2 x F-Buchse	2 x F-Buchse
TV-/VCR-Anschluss		2 x Scart-Buchse		1 x Scart-Buchse	-
Video-Ausgang (analog)		3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/ 1 x Cinch-Buchse		3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/S-Video	2 x F-Buchse
Video-/Audio-Ausgang digital		1 x HDMI		1 x HDMI	1 x HDMI
Audio-Ausgang (analog)		2 x Cinch-Buchse		2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse
Audio-Ausgang digital (optisch/elektrisch)		Standard-LWL (S/PDIF)/ 1 x Cinch-Buchse		Standard-LWL (SPDIF)/ 1 x Cinch-Buchse	1 x Cinch-Buchse
Common Interface		Für 2 CI+/CI Module/Nagravision		Für 1 CI+ od. CI-Modul/Nagravision	-
Datenschnittstelle					
USB		3 x 2.0		1 x 2.0	1 x 2.0
Ethernet		1		1	1
RS 232		1		-	-
Allgemeines					
Umgebungstemperatur	°C	Max. +5 bis +40		Max. +5 bis +40	Max. +5 bis +40
Geräteabmessungen (B x H x T)	mm	435 x 67 x 273		270 x 34 x 167	260 x 46 x 190
Gewicht	kg	3,6		< 2	< 2

TYP		UFSconnect 916/si	UFSconnect 916/sw	UFS 940sw	UFS 946sw	UFS 641si
Bestell-Nr.		20210229	20210230	20210151	20210222	20210158
Farbe		Silber	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Silber
HF-Bereich						
Eingangsfrequenzbereich	MHz	950-2150		950-2150	950-2150	950-2150
Eingangsspegel-Bereich	dBµV	44-83		44-83	44-78	44-83
TV-System Video						
Modulation, FEC, Demultiplexer		DVB-S-/DVB-S2-Standard		DVB-S-/DVB-S2-Standard	DVB-S-/DVB-S2-Standard	DVB-S-Standard
Video-Auflösung		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 567i, 576p, 720p, 1080i	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i, 1080p	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i
Video-Dekodierung		MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid		MPEG-2, MPEG-4/H.264	MPEG-2, MPEG-4/H.264, Xvid	MPEG-1 und -2-kompatibel
Eingangs-Datenrate	MSymb/s	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)		2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	2-45 (30 bei DVB-S2/8PSK)	-
S/N	dB	-		> 53	> 53	> 53
TV-System Audio						
Dekodierung		AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC		AC 3, MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (MP3)	AC 3/MPEG-1, Layer 1, 2 und 3 (mp3)/HE-AAC	MPEG-1 und -2, Layer 1 und 2
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48		32/44,1/48	32/44,1/48	32/44,1/48
S/N	dB	-		> 65	> 65	> 65
Stromversorgung						
Netzspannung	V _{AC} /Hz	230/50-60		230 (± 15 %)/50	230 (± 10 %)/50-60	230/50 (± 15 %)
Gleichspannung	V	-		12	12	12
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by)	W	< 28/Typ. 10/< 0,5		< 26/10/1	< 34/Typ. 16/< 0,5	< 26/12/< 1
LNB-Versorgungsspannung (horiz./vert.)	V/mA	14/18; Max. 400		14/18, Max. 400	14/18; Max. 400	14/18, Max. 400
Steuersignal	kHz	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494), SCD 2		22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2/USALS, CAP-Befehlssatz, SCR-Einkabel (EN 50494)	22; DiSEqC™1.0/-1.1/-1.2, USALS, SCR-Einkabel (EN 50494)	22; DiSEqC™1.0, SCR-Einkabel (EN 50494)
Anschlüsse						
Sat-ZF-Eingang/-Ausgang (Loop through)		4 x F-Buchse		2 x F-Buchse	1 x F-Buchse	2 x F-Buchse
TV/VCR		1 x SCART		-	-	1 x Scart-Buchse
Video-Ausgang (analog)		1 x Cinch-Buchse		1 x Cinch-Buchse	1 x Cinch-Buchse	Cinch-Buchse
Video-Ausgang (digital)		1 x HDMI		1 x HDMI	1 x HDMI	1 x HDMI
Audio-Ausgang (analog)		2 x Cinch-Buchse		2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse
Audio-Digital-Ausgang (elektrisch)		Standard-LWL (S/PDIF)/1 x Cinch-Buchse		-	1 x Cinch-Buchse	Cinch-Buchse
Audio-Digital-Ausgang (optisch)				Standard-LWL (SPDIF)	Standard-LWL (S/PDIF)	-
DC-Versorgung (12V)		-		-	-	Hohlstecker 2,1/5,5
Common Interface/Entschlüsselungssystem		Für 2 CI-Module/Conax		Für 1 CA-Modul	Für 1 CI+/CI-Modul	1/ -
Datenschnittstelle						
USB		3 x 2.0		1 x 2.0	1 x 2.0	-
Ethernet		1		-	1	-
SD-Kartenleser		1		-	-	-
IR-Maus		RJ 11		-	-	-
RS 232		-		RJ 11	-	RJ 11
Allgemeines						
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	Max. +5 bis +40		Max. +5 bis +40	Max. +5 bis +40	Max. +5 bis +40
Geräteabmessungen (B x H x T)	mm	342 x 67 x 267		226 x 38 x 170	270 x 34 x 167	255 x 47 x 190
Gewicht	kg	< 2,5		< 1,5	< 2	1,0

Technische Daten

TYP		UFT 676sw	UFC 965sw/CI+	UFC 965si/CI+	UFC 662sw
Bestell-Nr.		20210157	20210186	20210187	20210150
Farbe		Schwarz	Schwarz	Silber	Schwarz
HF-Bereich					
Eingangs-Frequenzbereich	MHz	-	47-862		47-862
Eingangsspiegel-Bereich	dBµV	-	46-86		46-86
Demodulation			QAM 16, 32, 64, 128, 256		QAM 16, 32, 64, 128, 256
HF-Bereich Terr.					
Eingangs-Frequenzbereich	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	-	-	-
Eingangsspiegel-Bereich	dBµV	28-86 (bei 16 QAM)	-	-	-
TV-System Video					
Modulation, FEC, Demultiplexer		DVB-T-Standard	DVB-C-Standard		DVB-C-Standard
Video-Auflösung		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen), 576p, 720p, 1080i	CCIR 601 (720 x 576 Zeilen) 576p, 720p, 1080i, 1080p		CCIR 601 (720 x 576 Zeilen) 576p, 720p, 1080i
Eingangs-Datenrate	MSymb/s	5-32	1-7		1,5-15
Video-Dekodierung		MPEG-1- und -2-kompatibel	MPEG-2, MPEG-4/H.264		MPEG-1- und -2-kompatibel
Bit-Rate	MBit/s	1,5-15	-		-
Frequenzbereich	kHz	0,02-5	-		-
Ausgangsspannung	Vss	1	-		-
S/N	dB	> 53	-		-
TV-System Audio					
Audio-Dekodierung		MPEG-1 und -2, Layer 1 und 2	AC 3, MPEG-1, Layer 1 und 2		MPEG-1 und -2, Layer 1 und 2
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48	32/44,1/48		32/44,1/48
Frequenzbereich	kHz	0,04-20	-		-
Ausgangsspannung	mVss	Typ. 770 (TV-Scart)	-		-
S/N	dB	> 65	> 65		> 53
Stromversorgung					
Netzspannung	V _{AC} /Hz	230/50 ± 10 %	230 (± 10 %)/50-60		230/50 (± 10 %)
Leistungsaufnahme (Max./Typ. Betrieb/Stand-by)	W	< 6/5/1	< 18/10/0,5		< 15/11/< 1
Gleichspannung	V	-	-		12
Fernspeisung	V/mA	5/75	-		-
Anschlüsse					
HF-Eingang/-Ausgang (Loop through)		IEC-Buchse/Stift	IEC-Buchse/Stift		F-Buchse/IEC-Stift
TV/VCR-Ausgang		2 x Scart-Buchse	1 x Scart-Buchse		Scart-Buchse
Video-Ausgang		Cinch-Buchse	3 x Cinch-Buchse (YPbPr)/1 x Cinch-Buchse		1 x Cinch-Buchse
Video-/Audio-Ausgang (digital)		1 x HDMI	1 x HDMI		1 x HDMI
Audio-Ausgang (analog)		2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse		2 x Cinch-Buchse
Audio-Digital-Ausgang (elektrisch)		1 x Cinch-Buchse	Standard-LWL (S/PDIF)		Cinch-Buchse
Common Interface/Entschlüsselungssystem		-/-	Für 1 CI+/CI-Modul		1/-
Datenschnittstelle		RJ 11-Buchse	1 x USB 2.0		RJ 11-Buchse
Allgemeines					
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	Max. +5 bis +40	Max. +5 bis +40		Max. +5 bis +40
Geräteabmessungen (B x H x T)	mm	255 x 47 x 190	280 x 45 x 175		255 x 47 x 190
Gewicht	kg	1	< 2		1

ASTRA-Programm-Tabellen TV

Vorprogrammierte TV-Satellitenprogramme für Astra 19,2°

Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate
1	Das Erste HD	11493	H	22000	54	Franken Fernsehen	11523	H	22000	107	Sky Xmas	11719	H	27500
2	ZDF HD	11361	H	22000	55	intv	11523	H	22000	108	Disney Cinemagic	11719	H	27500
3	SAT.1	12544	H	22000	56	Ulm-Allgäu	11523	H	22000	109	Sky Cinema HD	11914	H	27500
4	RTL Television	12187	H	27500	57	münchen.tv	11523	H	22000	110	Sky Xmas HD	12304	H	27500
5	ProSieben	12544	H	22000	58	rfo Regional Oberbayern	11523	H	22000	111	Sky Action HD	11332	H	22000
6	VOX	12187	H	27500	59	rhein main tv	12633	H	22000	112	AXN HD	11332	H	22000
7	kabel eins	12544	H	22000	60	REGIO TV	12480	V	27500	113	13th Street HD	11992	H	27500
8	arte HD	11493	H	22000	61	Mainfranken	11523	H	22000	114	Syfy HD	12304	H	27500
9	BR Süd HD	11582	H	22000	62	TV Oberfranken	11523	H	22000	115	MGM HD	12304	H	27500
10	BR-alpha	12265	H	27500	63	TVA-OTV	11523	H	22000	116	Disney Cinemagic HD	11992	H	27500
11	WDR HD Köln	12421	H	27500	64	Niederbayern	11523	H	22000	117	Sky Action HD	12382	H	27500
12	NDR FS NDS HD	11582	H	22000	65	RNF	12148	H	27500	118	E! Entertainm. HD	11875	H	27500
13	MDR Thüringen HD	10891	H	22000	66	BB-MV Lokal-TV	12148	H	27500	119	Sky Atlantic HD	11992	H	27500
14	hr-fernsehen HD	10891	H	22000	67	EuroNews	12226	H	27500	120	Fox HD	11332	H	22000
15	SR Fernsehen	12265	H	27500	68	CNN Int.	11778	V	27500	121	TNT Serie HD	12382	H	27500
16	SWR BW HD	11493	H	22000	69	VIVA	11973	V	27500	122	Discovery HD	11914	H	27500
17	rbb Berlin HD	10891	H	22000	70	DELUXE MUSIC	12148	H	27500	123	NatGeo HD	11992	H	27500
18	ServusTV HD Deutschland	11302	H	22000	71	GoTV	12662	H	22000	124	Nat Geo Wild HD	11914	H	27500
19	DMAX	12480	V	27500	72	iM1	12460	H	27500	125	History HD	12382	H	27500
20	SIXX	12460	H	27500	73	pearl.tv HD	12574	H	22000	126	Sky 3D	11332	H	22000
21	QVC BEAUTY&STYLE	12460	H	27500	74	Bibel TV	12551	V	22000	127	Sky Bundesliga HD 1	12304	H	27500
22	sonnenklar.TV HD	12574	H	22000	75	EWTN Europe	12460	H	27500	128	Sky Sport News HD	12304	H	27500
23	QVC HD	10773	H	22000	76	anixe iTV	11420	H	22000	129	Sky Sport HD 1	11914	H	27500
24	HSE24 HD	10773	H	22000	77	SAT.1 HD	11464	H	22000	130	Sky Sport HD 2	11992	H	27500
25	AstroTV	12480	V	27500	78	RTL HD	10832	H	22000	131	Sport1+ HD	12382	H	27500
26	Juwelo HD	12574	H	22000	79	ProSieben HD	11464	H	22000	132	Eurosport HD	12382	H	27500
27	SPORT1	12480	V	27500	80	VOX HD	10832	H	22000	133	ESPN America HD	11875	H	27500
28	Eurosport Deutschland	12226	H	27500	81	kabel eins HD	11464	H	22000	134	Sky Select	12031	H	27500
29	QVC PLUS HD	10802	H	22000	82	DMAX HD	12574	H	22000	135	Sky Select HD	11875	H	27500
30	KiKA HD	11347	V	22000	83	SIXX HD	11464	H	22000	136	Sky Sport News	11719	H	27500
31	NICK/COMEDY	11973	V	27500	84	SPORT1 HD	10832	H	22000	137	Sky Sport 1	12031	H	27500
32	RTL2	12187	H	27500	85	NICK/CC HD	10773	H	22000	138	Sky Sport 2	12031	H	27500
33	SUPER RTL	12187	H	27500	86	RTL2 HD	10832	H	22000	139	Sky Bundesliga 1	12031	H	27500
34	TELE 5	12480	V	27500	87	SUPER RTL HD	11082	H	22000	140	Sky Sport Austria	12070	H	27500
35	DAS VIERTE	12460	H	27500	88	TELE 5 HD	12574	H	22000	141	.	10920	H	22000
36	SAT.1 Gold	12544	H	22000	89	N24 HD	10773	H	22000	142	ESPN America (S)	12662	H	22000
37	RTLNITRO	12187	H	27500	90	Deluxe Music HD	10802	H	22000	143	sportdigital(alt)	10920	H	22000
38	ProSieben MAXX	12545	H	22000	91	Das Erste	11836	H	27500	144	Discovery Channel	12031	H	27500
39	rbb Brandenburg HD	10891	H	22000	92	ZDF	11953	H	27500	145	National Geographic	12031	H	27500
40	SWR RP HD	11493	H	22000	93	arte	10743	H	22000	146	NatGeo Wild	12031	H	27500
41	PHOENIX HD	11582	H	22000	94	ORF1 HD	11302	H	22000	147	Spiegel Geschichte	12031	H	27500
42	3sat HD	11347	V	22000	95	ORF2 HD	11302	H	22000	148	History	10920	H	22000
43	tagesschau24 HD	11053	H	22000	96	ATV HD	11243	H	22000	149	Biography Channel	10920	H	22000
44	Einsfestival HD	11053	H	22000	97	ORF1	12692	H	22000	150	Motorvision TV	12070	H	27500
45	EinsPlus HD	11053	H	22000	98	ORF2	12692	H	22000	151	Syfy	11758	H	27500
46	zdf_neo HD	11361	H	22000	99	Lokal TV Portal	11523	H	22000	152	13th Street	12070	H	27500
47	ZDFinfo HD	11347	V	22000	100	Sky Cinema	11797	H	27500	153	MGM	11719	H	27500
48	zdf.kultur HD	11361	H	22000	101	Sky Cinema +1	11797	H	27500	154	Sky Krimi	12070	H	27500
49	N24	12544	H	22000	102	Sky Cinema +24	11797	H	27500	155	RTL Crime	12070	H	27500
50	n-tv	12187	H	27500	103	Sky Action	11797	H	27500	156	RTL Passion	12070	H	27500
51	Radio Bremen TV	12421	H	27500	104	Sky Comedy	11797	H	27500	157	Fox Serie	12070	H	27500
52	BR Nord HD	11582	H	22000	105	Sky Emotion	11797	H	27500	158	TNT Serie	12070	H	27500
53	a.tv	11523	H	22000	106	Sky Nostalgie	11719	H	27500	159	Sky Atlantic	11758	H	27500

ASTRA-Programm-Tabellen TV

Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate
160	Disney XD	11758	H	27500	213	BBC World	11597	V	22000	266	TVP Kultura	10861	H	22000
161	Disney Junior	11758	H	27500	214	CNBC Europe	11597	V	22000	267	TVP Historia	10861	H	22000
162	Junior	11758	H	27500	215	HOPE Channel deutsch	12148	H	27500	268	TVP1	10861	H	22000
163	Boomerang	10920	H	22000	216	Die Neue Zeit TV	11420	H	22000	269	TVP2	10861	H	22000
164	Cartoon Network (S)	10920	H	22000	217	ERF 1	12460	H	27500	270	TVP HD	10861	H	22000
165	Nicktoons (S)	11973	V	27500	218	K-TV	12633	H	22000	271	TVP Sport	10861	H	22000
166	Animax	12343	H	27500	219	Deutsches Musik Fernsehen	12633	H	22000	272	BELSAT TV	10861	H	22000
167	MTV Entertainment	11973	V	27500	220	HSE24 EXTRA	12226	H	27500	273	SOPHIA TV	11420	H	22000
168	MTV Germany	11973	V	27500	221	HSE24 TREND	12480	V	27500	274	ANIXE HD	10773	H	22000
169	VH1 Classic	11739	V	27500	222	JML Shop	12148	H	27500	275	ANIXE SD	12460	H	27500
170	Goldstar TV	11758	H	27500	223	e8 television	12480	V	27500	276	EinsFestival	10743	H	22000
171	Classica	11758	H	27500	224	meinTVshop	12480	V	27500	277	MDR S-ANHALT	12109	H	27500
172	Heimatkanal	11758	H	27500	225	Channel21	12148	H	27500	278	MDR S-Anhalt HD	10891	H	22000
173	RTL Living	12187	H	27500	226	Channel 21	12187	H	27500	279	MDR SACHSEN	12109	H	27500
174	SAT.1 emotions	11420	H	22000	227	MediaShop- Meine Einkaufswelt	12148	H	27500	280	MDR Sachsen HD	10891	H	22000
175	kabel eins classics	12544	H	22000	228	mediasparTV Homeshoppin	12480	V	27500	281	NDR FS SH HD	11582	H	22000
176	TNT Film (TCM)	10920	H	22000	229	Preisfuchs TV	12633	H	22000	282	NDR FS HH HD	11582	H	22000
177	Kinowelt TV	10920	H	22000	230	Mediashop- Neuheiten	12480	V	27500	283	NDR FS MV HD	11582	H	22000
178	Romance TV	10920	H	22000	231	Beauty TV	12148	H	27500	284	WDR HD Aachen	12603	H	22000
179	AXN Action	10920	H	22000	232	1-2-3.tv HD	10802	H	22000	285	WDR HD Bielefeld	12421	H	27500
180	Beate-Uhse.TV	11758	H	27500	233	collection	12460	H	27500	286	WDR HD Bonn	12603	H	22000
181	Blue Movie	12031	H	27500	234	France 24 (arab.)	11538	V	22000	287	WDR HD Dortmund	12421	H	27500
182	Blue Movie 1	12070	H	27500	235	EHS TV	11685	V	22000	288	WDR HD Duisburg	12603	H	22000
183	Blue Movie 2	12070	H	27500	236	BFM TV	12551	V	22000	289	WDR HD Düsseldorf	12421	H	27500
184	Blue Movie 3	12070	H	27500	237	TV 8 Mont Blanc 1	12551	V	22000	290	WDR HD Essen	12421	H	27500
185	BLUE MOVIE HD	11875	H	27500	238	Direct 8 TV	12551	V	22000	291	WDR HD Münster	12421	H	27500
186	MTV Music	11973	V	27500	239	Galicia TV Europa	11508	V	22000	292	WDR HD Siegen	12421	H	27500
187	MTV Hits	11739	V	27500	240	France 24 (engl.)	11538	V	22000	293	WDR HD Wuppertal	12603	H	22000
188	MTV Dance	11739	V	27500	241	Al Jazeera English	11508	V	22000	294	NDR FS NDS	12109	H	27500
189	VH1	11739	V	27500	242	Russia Today	11538	V	22000	295	NDR FS SH	12109	H	27500
190	MTV ROCKS	11739	V	27500	243	EWSN Europe	12460	H	27500	296	NDR FS MV	12109	H	27500
191	Hustler TV	12343	H	27500	244	TV 5 Monde	11479	V	22000	297	NDR FS HH	12109	H	27500
192	Dorcel TV	12343	H	27500	245	ETB Sat	11508	V	22000	298	WDR Köln	11836	H	27500
193	ProSieben Österreich	12051	V	27500	246	TV5MONDE EUROPE	11538	V	22000	299	WDR Aachen	12603	H	22000
194	SAT.1 Österreich	12051	V	27500	247	ARTE	11934	V	27500	300	WDR Bielefeld	12421	H	27500
195	kabel eins Österreich	12051	V	27500	248	GOD Channel	12148	H	27500	301	WDR Dortmund	12421	H	27500
196	RTL Österreich	12226	H	27500	249	.	12460	H	27500	302	WDR Düsseldorf	12421	H	27500
197	RTL2 Österreich	12226	H	27500	250	France 24 (franz.)	11538	V	22000	303	WDR Essen	12421	H	27500
198	Super RTL Österreich	12226	H	27500	251	Renault TV	11508	V	22000	304	WDR Münster	12421	H	27500
199	3+	11420	H	22000	252	Al Jazeera	11508	V	22000	305	WDR Siegen	12421	H	27500
200	VOX Österreich	12226	H	27500	253	Liberty TV FR	12551	V	22000	306	WDR Wuppertal	12603	H	22000
201	VIVA Österreich	12148	H	27500	254	KTO	11538	V	22000	307	Bayerisches FS Süd	11836	H	27500
202	Nick Österreich	12148	H	27500	255	Best of shopping	11597	V	22000	308	Bayerisches FS Nord	11836	H	27500
203	N24 Austria	12148	H	27500	256	CCTV F	11538	V	22000	309	SWR Fernsehen BW	11836	H	27500
204	ProSieben Schweiz	12051	V	27500	257	M6 Boutique la Chaîne	11597	V	22000	310	SWR Fernsehen RP	12109	H	27500
205	SAT.1 Schweiz	12051	V	27500	258	CUBAVISION	11508	V	22000	311	WDR Bonn	12603	H	22000
206	kabel eins Schweiz	12051	V	27500	259	RedeRecord	11508	V	22000	312	tagesschau24	10743	H	22000
207	VOX Schweiz	12226	H	27500	260	NHK World	11508	V	22000	313	WDR Duisburg	12603	H	22000
208	Super RTL CH	12187	H	27500	261	BFM TV	11508	V	22000	314	rbb Brandenburg	12109	H	27500
209	sonnenklar.TV	12480	V	27500	262	ARIRANG TV	11508	V	22000	315	MDR THÜRINGEN	12109	H	27500
210	Bloomberg Europe TV	11597	V	22000	263	CCTV News English	11538	V	22000	316	EinsPlus	10743	H	22000
211	DAF-AnlegerTV	11420	H	22000	264	TVP Info	10861	H	22000	317	rbb Berlin	12109	H	27500
212	Sky News	12603	H	22000										

Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate
319	3sat	11953	H	27500	372	Sky Sport 10	11758	H	27500
320	KiKa	11953	H	27500	373	Sky Sport 9	11758	H	27500
321	Phoenix	10743	H	22000	374	Sky Sport 8	11758	H	27500
322	ZDFinfokanal	11953	H	27500	375	Sky Sport 7	11719	H	27500
323	ZDF Neo	11953	H	27500	376	Sky Sport 6	11719	H	27500
324	ZDF.kultur	11953	H	27500	377	Sky Sport 5	11719	H	27500
325	Deutsches Wetterfernseh	12051	V	27500	378	Sky Sport 3	11797	H	27500
326	QVC Deutschland	12551	V	22000	379	Sky Sport 4	11719	H	27500
327	HSE24	12480	V	27500	380	Sky Sport 12	12070	H	27500
328	pearl.tv Technik-Shop	12148	H	27500	381	Sky Sport 13	12070	H	27500
329	HD+ SmartTV Demo	10802	H	22000	382	Sky Bundesliga 2	11797	H	27500
330	HD+ SmartTV Demo	11420	H	22000	383	Sky Bundesliga 3	11719	H	27500
331	RTL FS	12187	H	27500	384	Sky Bundesliga 4	11719	H	27500
332	RTL HB NDS	12187	H	27500	385	Sky Bundesliga 5	11719	H	27500
333	RTL HH SH	12187	H	27500	386	Sky Bundesliga 6	11719	H	27500
334	SAT.1 Bayern	12544	H	22000	387	Sky Bundesliga 7	11758	H	27500
335	SAT.1 HH/SH	12051	V	27500	388	Sky Bundesliga 8	11758	H	27500
336	SAT.1 NS/Bremen	12051	V	27500	389	Sky Bundesliga 9	11758	H	27500
337	SAT.1 Rhlpf/Hessen	12051	V	27500	390	Sky Bundesliga 9	12070	H	27500
338	SAT.1 NRW	12545	H	22000	391	Sky Bundesliga 10	12070	H	27500
339	Dr.Dish TV-Welt der Tec	12574	H	22000	392	Sky Bundesliga 10	11797	H	27500
340	ServusTV Deutschland	12662	H	22000	393	Sky Bundesliga HD 2	11914	H	27500
341	ATV	12692	H	22000	394	Sky Bundesliga HD 3	11992	H	27500
342	PULS 4 Austria	12051	V	27500	395	Sky Bundesliga HD 4	12304	H	27500
343	AUSTRIA 9 TV	12662	H	22000	396	Sky Bundesliga HD 5	12382	H	27500
344	ServusTV HD Oesterreich	11302	H	22000	397	Sky Bundesliga HD 6	11332	H	22000
345	ServusTV Oesterreich	12662	H	22000	398	Sky Bundesliga HD 7	11875	H	27500
346	ORF III	12662	H	22000	399	Sky Bundesliga HD 8	11875	H	27500
347	ORF2E	12692	H	22000	400	Sky Bundesliga HD 9	11332	H	22000
348	HITRADIO OE3	12692	H	22000	401	Sky Bundesliga HD 10	11875	H	27500
349	Tirol TV	12662	H	22000	402	Sky Sport HD 3	11914	H	27500
350	LT1-OOE	12662	H	22000	403	Sky Sport HD 4	11992	H	27500
351	ORF2 T	12692	H	22000	404	Sky Sport HD 5	12304	H	27500
352	ORF2 B	12692	H	22000	405	Sky Sport HD 6	12382	H	27500
353	ORF2 K	12692	H	22000	406	Sky Sport HD 7	11332	H	22000
354	ORF2 N	12692	H	22000	407	Sky Sport HD 8	11875	H	27500
355	ORF2 O	12692	H	22000	408	Sky Sport HD 9	11875	H	27500
356	ORF2 S	12692	H	22000	409	Sky Sport HD 10	11332	H	22000
357	ORF2 St	12692	H	22000	410	Sky Sport HD 11	11875	H	27500
358	ORF2 V	12692	H	22000					
359	ORF2 W	12692	H	22000					
360	Sky Select 1	11797	H	27500					
361	Sky Select 2	11797	H	27500					
362	Sky Select 3	11719	H	27500					
363	Sky Select 4	11719	H	27500					
364	Sky Select 5	11719	H	27500					
365	Sky Select 6	11719	H	27500					
366	Sky Select 7	11758	H	27500					
367	Sky Select 8	11758	H	27500					
368	Sky Select 9	11758	H	27500					
369	Sky Select Event A	11797	H	27500					
370	Sky Select Event B	11758	H	27500					
371	Sky Sport 11	11797	H	27500					

ASTRA-Programm-Tabellen Radio

Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate
1	Bayern 1	12265	H	27500	54	cont.ra	12265	H	27500	107	OE2 St	12662	H	22000
2	Bayern 2	12265	H	27500	55	Eins Live	12265	H	27500	108	OE2 K	12662	H	22000
3	BAYERN 3	12265	H	27500	56	WDR 2	12265	H	27500	109	OE3	12662	H	22000
4	Bayern 4 Klassik	12265	H	27500	57	WDR 2 Klassik	12265	H	27500	110	FM4	12662	H	22000
5	B5 aktuell	12265	H	27500	58	WDR 3	12265	H	27500	111	Radio Horeb	10832	H	22000
6	BAYERN MOBIL	12265	H	27500	59	WDR 4	12265	H	27500	281	RDC	10832	H	22000
7	DAS MODUL	12265	H	27500	60	WDR 5	12265	H	27500	282	CFN/RFC	10832	H	22000
8	BR Verkehrskanal	12265	H	27500	61	WDR Funkhaus Europa	12265	H	27500	283	RTBF International	10832	H	22000
9	B5 plus	12265	H	27500	62	Eins Live diggi	12265	H	27500	284	MDR KLASSIK	12265	H	27500
10	hr1	12265	H	27500	63	WDR Event	12265	H	27500	285	Ö1 International	12662	H	22000
11	hr2	12265	H	27500	64	domradio	12460	H	27500	286	ffn Comedy	12633	H	22000
12	hr3	12265	H	27500	65	Klassik Radio	12460	H	27500	287	Radio Gloria	12633	H	22000
13	hr4	12265	H	27500	66	ANTENNE BAYERN	12148	H	27500	288	Radio Regenbogen	12633	H	22000
14	YOU FM	12265	H	27500	67	ROCK ANTENNE	12148	H	27500	289	RADIOS ESP	10847	V	22000
15	hr-info	12265	H	27500	68	RTL RADIO	12343	H	27500	290	DIGITAL+	10847	V	22000
16	hr-info +	12265	H	27500	69	ERF Plus	12148	H	27500	291	DIGITAL+	10847	V	22000
17	MDR1 SACHSEN	12265	H	27500	70	sunshine live	12148	H	27500	292	DIGITAL+	10847	V	22000
18	MDR1 S-ANHALT	12265	H	27500	71	TEDDY	12148	H	27500	293	DIGITAL+	10847	V	22000
19	MDR1 THÜRINGEN	12265	H	27500	72	Inselradio	12633	H	22000	294	DIGITAL+	10847	V	22000
20	MDR FIGARO	12265	H	27500	73	radio top40	12633	H	22000	295	DIGITAL+	10847	V	22000
21	MDR JUMP	12265	H	27500	74	HIT RADIO FFH	12633	H	22000	296	DIGITAL+	10847	V	22000
22	SPUTNIK	12265	H	27500	75	planet radio	12633	H	22000	297	DIGITAL+	10847	V	22000
23	MDR INFO	12265	H	27500	76	harmony.fm	12633	H	22000	298	DIGITAL+	10847	V	22000
24	NDR 2	12265	H	27500	77	ffn digital	12633	H	22000	299	DIGITAL+	10847	V	22000
25	NDR Kultur	12265	H	27500	78	Radio Paloma	12633	H	22000	300	DIGITAL+	10847	V	22000
26	NDR Info	12265	H	27500	79	PEPPERMINT fm	12633	H	22000	301	DIGITAL+	10847	V	22000
27	N-JOY	12265	H	27500	80	DELUXE RADIO	12246	V	29700	302	DIGITAL+	10847	V	22000
28	NDR 90	12265	H	27500	81	DELUXE LOUNGE	12246	V	29700	303	DIGITAL+	10847	V	22000
29	NDR Blue	12265	H	27500	82	TEDDY	12246	V	29700	304	MEHRKANALTEST	12421	H	27500
30	NDR 1 Welle Nord	12265	H	27500	83	DKULTUR	11953	H	27500	317	CFN/RFC	12603	H	22000
31	NDR 1 Radio MV	12265	H	27500	84	DLF	11953	H	27500	318	Radio Horeb	12603	H	22000
32	NDR 1 Niedersachsen	12265	H	27500	85	Dok&Deb	11953	H	27500	319	egoFM	12460	H	27500
33	NDR Info Spezial	12265	H	27500	86	DW 1	12265	H	27500	320	HOPE Channel Radio	12460	H	27500
34	Bremen Eins	12265	H	27500	87	DW 4	12265	H	27500	321	JAM FM	12460	H	27500
35	NordwestRadio	12265	H	27500	88	WRN Deutsch	12633	H	22000	322	ETB Radio 1	11508	V	22000
36	Bremen Vier	12265	H	27500	89	RADIO MARIA	12662	H	22000	323	ETB Radio 2	11508	V	22000
37	InfoRadio	12265	H	27500	90	Radio neue Hoffnung	12603	H	22000	324	Radio Maryja	10773	H	22000
38	kulturradio	12265	H	27500	91	Deutsche Charts	11758	H	27500	325	VJR	11156	V	22000
39	Antenne Brandenburg	12265	H	27500	92	Rock Hymnen	11758	H	27500	326	France 24 (arab.)	11538	V	22000
40	radioBERLIN 88	12265	H	27500	93	Love Songs	11758	H	27500	327	CSAT	12012	V	27500
41	radioeins	12265	H	27500	94	60er/70er	11758	H	27500	328	CANALSAT RADIOS	12207	V	29700
42	Fritz	12265	H	27500	95	80er/90er	11758	H	27500	329	FRANCE MUSIQUE	12207	V	29700
43	radiomultikulti	12265	H	27500	96	RnB/Hip Hop	11758	H	27500	330	FIP	12207	V	29700
44	SR1	12265	H	27500	97	Country	11758	H	27500	331	FRANCE INFO	12207	V	29700
45	SR2	12265	H	27500	98	OE1	12662	H	22000	332	FRANCE INTER	12207	V	29700
46	SR3	12265	H	27500	99	OE1 DD	12662	H	22000	333	FRANCE BLEU IDF	12207	V	29700
47	SWR1 BW	12265	H	27500	100	OE2 W	12662	H	22000	334	RFI INT	12207	V	29700
48	SWR1 RP	12265	H	27500	101	OE2 N	12662	H	22000	335	RADIO CLASSIQUE	12207	V	29700
49	SWR2	12265	H	27500	102	OE2 B	12662	H	22000	336	EUROPE 1	12207	V	29700
50	SWR3	12265	H	27500	103	OE2 O	12662	H	22000	337	RMC	12207	V	29700
51	SWR4 BW	12265	H	27500	104	OE2 S	12662	H	22000	338	RTL	12207	V	29700
52	SWR4 RP	12265	H	27500	105	OE2 T	12662	H	22000	339	RIRE & CHANSONS	12207	V	29700
53	DASDING	12265	H	27500	106	OE2 V	12662	H	22000	340	SUD RADIO	12207	V	29700

Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate	Nr.	Programmname	Frequenz	Pol.	Symbolrate
341	MC DOUALIYA	12207	V	29700	394	Radio10Gold	12574	H	22000
342	TSF JAZZ	12207	V	29700	395	RNW3	12574	H	22000
343	NOSTALGIE	12207	V	29700	396	Radio Veronica	12574	H	22000
344	BFM	12207	V	29700	588	PR JEDYNKA	10861	H	22000
345	JAZZ RADIO	12207	V	29700	589	PR DWOJKA	10861	H	22000
346	NRJ	12207	V	29700	590	PR TROJKA	10861	H	22000
347	VIRGIN RADIO	12207	V	29700	591	PR EURO	10861	H	22000
348	RTL 2	12207	V	29700	592	PR DLA ZAGRANICY	10861	H	22000
349	SKYROCK	12207	V	29700	593	OBRADY PARLAMENTU	10861	H	22000
350	FUN RADIO	12207	V	29700	594	Radio Maryja	10861	H	22000
351	LE MOUV'	12207	V	29700	595	CATALUNYA RADIO	11597	V	22000
352	NOVA	12207	V	29700	596	CATALUNYA INFORMACIO	11597	V	22000
353	RADIO FG	12207	V	29700	597	CANAL SUR RADIO	11597	V	22000
354	VIBRATION	12207	V	29700	598	U1 TiroI	12662	H	22000
355	CONTACT FM	12207	V	29700	624	Mint	12343	H	27500
356	RADIO LATINA	12207	V	29700	625	Bel RTL	12343	H	27500
357	RFM	12207	V	29700	626	Radio Contact	12343	H	27500
358	CHERIE FM	12207	V	29700	627	Pure FM	12343	H	27500
359	VOLTAGE	12207	V	29700	628	Classic21	12343	H	27500
360	OUI FM	12207	V	29700	629	VivaCite	12343	H	27500
361	ADO	12207	V	29700	630	Musiq 3	12343	H	27500
362	RADIO NOTRE-DAME	12207	V	29700	631	La Premiere	12343	H	27500
363	RADIO ALFA	12207	V	29700	632	MagicStar	12633	H	22000
364	RCJ / SHALOM	12207	V	29700	635	Radio 1	12721	H	22000
365	BEUR FM	12207	V	29700	636	Radio 2	12721	H	22000
366	BBC ARABIC	12207	V	29700	637	MNM	12721	H	22000
367	RFI MULTILINGUE	12207	V	29700	638	Studio Brussel	12721	H	22000
368	MEDI 1	12207	V	29700	639	Klara	12721	H	22000
369	FRANCE CULTURE	12207	V	29700	640	Q-music	12721	H	22000
370	WRN	12207	V	29700	641	JOEfm	12721	H	22000
371	BBCW SERVICE	12207	V	29700	642	Nostalgie	12721	H	22000
372	RADIO COURTOISIE	12207	V	29700	643	PUBLIRAD	11221	H	27500
373	CSAT	12207	V	27500	644	MOOD RADIO	11221	H	27500
374	CSAT	12207	V	27500	645	Origine FM	11221	H	27500
375	CSAT	12207	V	27500	646	RADIO_CLASS_EDITORI	11221	H	27500
376	RTL 1440	12343	H	27500	647	.	12460	H	27500
377	RV info	12343	H	27500	681	NL-Radio 1	12343	H	27500
378	Radio Vlaanderen	12343	H	27500	682	NL-Radio 2	12343	H	27500
379	FunX	12515	H	22000	683	NL-3FM	12343	H	27500
380	BNR	12515	H	22000	684	NL-Radio 4	12343	H	27500
381	Slam FM	12515	H	22000	685	NL-Radio 5	12343	H	27500
382	Classic FM	12515	H	22000	686	NL-Radio 6	12343	H	27500
383	Arrow Classic Rock	12574	H	22000	687	Sky Radio	12343	H	27500
384	Arrow Jazz	12574	H	22000	688	Radio538	12343	H	27500
385	KINK FM	12574	H	22000	689	Radio10Gold	12343	H	27500
386	RNW1	12574	H	22000	690	Radio Veronica	12343	H	27500
387	RNW2	12574	H	22000	691	Classic FM	12343	H	27500
388	Sky Radio	12574	H	22000	692	Slam FM	12343	H	27500
389	538 Juize	12574	H	22000	693	89 HIT FM	12633	H	22000
390	Radio538	12574	H	22000	694	.	11243	H	22000
391	NL-Radio 6	12574	H	22000	695	.	11243	H	22000
392	NL-Radio 1	12574	H	22000	696	.	11243	H	22000
393	NL-Radio 5	12574	H	22000					

Frei empfangbare HD-Sender

Diese Programme werden unverschlüsselt übertragen und sind mit jedem HDTV-Sat-Receiver empfangbar:



Änderungen durch die Sendeanstalten vorbehalten.

Verschlüsselte HD-Sender

Diese Programme werden verschlüsselt übertragen und sind nur durch den entsprechenden Receiver mit integriertem Entschlüsselungssystem für HD+ oder einer integrierten CI+/CI-Schnittstelle und CI+/CI-Modul empfangbar.

HDTV-Programme über die HD+ Plattform

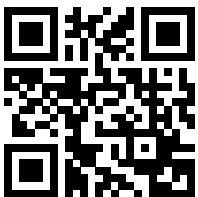
Nur mit HD+ gibt's 16 der größten HD-Sender über Satellit.



Weitere Sender folgen.

HDTV auf Sky

sky cinema HD	sky action HD	sky hits HD	sky SPORT HD1	sky SPORT HD2	sky 3D	TNT HD
sky SPORT HD EXTRA	sky SPORT NEWS HD	sky 3D	Discovery HD	NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL HD	sky select HD	BLUE MOVIE NIGHTS HD
NAT GEO WILD HD	HISTORY HD	EUROSPORT HD	ESPN AMERICA HD	FOX HD	3 STREET HD UNIVERSAL	
Disney Cinema HD	Disney HD	sky ATLANTIC HD	sky cinema hits HD	sky SPORT HD1	sky SPORT HD2	
MTV LIVE HD	EUROSPORT HD	AXN HD	SPORT 1 HD	Syfy HD		



www.kathrein.de • E-mail: sat@kathrein.de

KATHREIN-Werke KG • Anton-Kathrein-Straße 1-3 • Postfach 10 04 44
83004 Rosenheim • Telefon 08031 184-0 • Fax 08031 184-306

KATHREIN
Antennen · Electronic

99812260/20/0514/VVWMA/PF - Technische Änderungen vorbehalten!