

## DVB-S-Receiver

### DVB-S-Receiver

<b>UFD 506</b>	20210045	Schwarz	€€
<b>UFD 506/S</b>	20210046	Silber	€€
<b>UFD 516</b>	20210047	Schwarz	€€
<b>UFD 516/S</b>	20210048	Silber	€€

Die Receiver UFD 506 und UFD 506/S sind geeignet für den Empfang von freien digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen.

- 4.000 Programm-Speicherplätze (2.000 für TV/2.000 für Radio)
- Für Software-Update über Satellit und serielle RS 232-Schnittst. geeignet
- Automatischer Transponder- und Satelliten-Suchlauf
- Manuelle Eingabe von PID-Daten möglich
- Elektronischer Programmführer (EPG) zeigt Informationen zu aktuellen und nachfolgenden Programmen an
- Timer für acht Sendungen (TV oder Radio)
- Timer-Programmierung manuell und mit Übernahme der EPG-Daten möglich
- 10 individuell belegbare Favoritenbänke
- Sprachauswahl bei mehrsprachig übertragenen Sendungen
- Bildschirm-Menü-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (D, GB, F, I, S, NL, P, TR)
- Videotext-Konvertierung (für Wiedergabe über TV)
- TV-Scart-Buchse: FBAS-, RGB- und YC-(S-Video/S-VHS) Signalausgang programmierbar
- VCR-Scart-Buchse: FBAS- und YC-(S-Video/S-VHS) Signalausgang programmierbar
- Cinch-Buchsen für Audio-Anschluss
- Elektrischer Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC3)
- Fernbedienung mit Befehlssatzumschaltung
- 4-stellige LED-Anzeige
- DiSEqC™1.1- und UFO®micro-Steuersignal
- Netzschalter
- Geringer Stromverbrauch



### UFD 516 und UFD 516/S

Ausgestattet wie die Modelle UFD 506 und UFD 506/S, verfügen die Receiver UFD 516 (Schwarz) und UFD 516/S (Silber) zusätzlich über ein Common Interface zur Aufnahme von zwei Conditional Access-Modulen (CAM) für Smartcards und sind dadurch für den Empfang von Pay-TV-Programmen geeignet. Conditional Access-Module und Smartcards sind nicht im Lieferumfang des Receivers enthalten.



## Technische Daten Digital-Receiver

### Technische Daten Digital-Receiver

		Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Kabel	Terrestrisch
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Schwarz	<b>UFD 506</b> 20210045	<b>UFD 516</b> 20210047	<b>UFD 540</b> 260515	<b>UFD 580</b> 20210024	<b>UFD 590</b> 20210040	<b>UFD 595</b> 20210043	
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Silber	<b>UFD 506/S</b> 20210046	<b>UFD 516/S</b> 20210048		<b>UFD 580/S</b> 20210025	<b>UFD 590/S</b> 20210050	<b>UFD 595/S</b> 20210051	<b>UFD 570/S</b> 20210035
<b>CE</b>								
<b>HF-Bereich</b>								
HF-Eingangsfrequenzbereich	MHz	950–2150	950–2150	950–2150	2 x 950–2150	950–2150	47–862	174–230 und 470–862
Eingangspegelbereich	dBµV	44–83	44–83	44–83	44–83	44–83	40–90	28–98
Empfangsschwelle (EB/NO)	dB	≤ 4,5	≤ 4,5	≤ 4,5	≤ 4,5	≤ 4,5	Typ. 14	Typ. 3,6
Demodulation		QPSK	QPSK	QPSK	QPSK	QPSK	16, 64, 128, 256 QAM	COFDM 2 K, 8 K
<b>TV-System Video</b>								
Modulation, FEC, Demultiplexer	Standard	DVB-S	DVB-S	DVB-S	DVB-S	DVB-S	DVB-C	DVB-T
Video-Auflösung		CCIR 601 (720 x 576)						
Eingangs-Daten-Rate	MSymbole/s	2–45					1–70	5–31
Video-Dekodierung		MPEG-1- und -2-kompatibel						
Video-Bit-Rate	MBits/s	1,5–15						
Frequenzbereich	MHz	0,02–5						
Ausgangsspannung/Impedanz	V <sub>ss</sub> /Ω	1/75						
S/N	dB	≥ 53						
<b>Audio</b>								
Audio-Dekodierung		MPEG-1/-2, Layer 1 und 2						
Sampling-Rate	kHz	32/44,1/48						
Frequenzbereich	MHz	0,04–20						
Ausgangsspannung	mV	1000						770
S/N	dB	≥ 65						
<b>Speicher</b>								
Flash-Ram	MB	2						
DRAM/SDRAM	MB	-/8			2/8		-/8	
Prozessor-Taktrate	MHz	150	81	166	81		81	
<b>Festplatte</b>								
Kapazität	GByte	-	-	-	80	-	-	-
Aufnahmedauer bis zu (abhängig von der Daten-Rate und den übertragenen Bildinhalten)	Stunden	-	-	-	56	-	-	-
<b>Stromversorgung</b>								
Netzspannung	V/Hz	230/50 ± 10 %	230/50 ± 10 %	100–240/ 50/60	100–240/ 50/60	100–230/50	100–230/50	230/50 ± 10 %
Gleichspannung	V	-	-	12	-	-	-	12
Leistungsaufnahme Betrieb/Stand-by	W	≤ 22/10	≤ 22/10	≤ 30/≤ 9	≤ 35/≤ 9	≤ 25/≤ 10	≤ 25/≤ 10	< 11/3
LNB-(Antennen)- Versorgungsspannung	V	14/18	14/18	13,5/18,5	13,5/18,5	13,5/18,5	-	5
LNB-(Antennen)- Versorgungsstrom	mA	Max. 400	Max. 400	Max. 400	Max. 400	Max. 400	-	30
Steuersignal	kHz/V <sub>ss</sub>	22/0,6 Tone Burst; DiSEqC™1.1; UFO®micro	22/0,6 Tone Burst; DiSEqC™1.1; UFO®micro	22/0,6 Tone Burst; DiSEqC™1.2; UFO®micro	22/0,6 Tone Burst; DiSEqC™1.2; UFO®micro	22/0,6 Tone Burst; DiSEqC™1.1	-	-

# Technische Daten Digital-Receiver



## Technische Daten Digital-Receiver

		Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Kabel	Terrestrisch
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Schwarz	<b>UFD 506</b> 20210045	<b>UFD 516</b> 20210047	<b>UFD 540</b> 260515	<b>UFD 580</b> 20210024	<b>UFD 590</b> 20210040	<b>UFD 595</b> 20210043	
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Silber	<b>UFD 506/S</b> 20210046	<b>UFD 516/S</b> 20210048		<b>UFD 580/S</b> 20210025	<b>UFD 590/S</b> 20210050	<b>UFD 595/S</b> 20210051	<b>UFD 570/S</b> 20210035
<b>CE</b>								
<b>Anschlüsse</b>								
HF-Eingang		F-Buchse	F-Buchse	F-Buchse	2 x F-Buchse	F-Buchse	IEC-Buchse	IEC-Buchse
HF-Ausgang (Durchschleif)		F-Buchse	F-Buchse	F-Buchse	2 x F-Buchse	F-Buchse*	IEC-Stift	IEC-Stift
Anschlüsse TV/VCR		2 x Scart	2 x Scart	1 x Scart	2 x Scart	1 x Scart	1 x Scart	1 x Scart
Video		Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse
Audio (HiFi)		2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse	2 x Cinch-Buchse
Audio-Digitalausgang, elektrisch		Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse	Cinch-Buchse
Audio-Digitalausgang, optisch		-	-	-	Standard LWL	-	-	-
Datenschnittstelle		RS 232 Mini DIN 3-polig	RS 232 Mini DIN 3-polig	RS 232 Sub D	RS 232 Sub D USB 2.0	-	-	RS 232 Sub D
Infrarotsignal-Eingang		-	-	Klinkenbuchse 2,5 mm	-	Klinkenbuchse 2,5 mm	Klinkenbuchse 2,5 mm	Klinkenbuchse 2,5 mm
DC-Versorgung (12 V)	mm	-	-	Hohlstecker 2,1/5,5	-	-	-	Hohlstecker 2,1/5,5
<b>Allgemeines</b>								
Abmessungen (B x H x T)	mm	280 x 50 x 150	280 x 50 x 150	235 x 45 x 200	335 x 63 x 285	235 x 45 x 200	235 x 45 x 200	235 x 45 x 200
Zul. Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +40						
Gewicht	kg	1,2	1,2	1,4	2,75	1,4	1,4	1,4

\*) Im Stand-by-Betrieb erfolgt eine permanente Signalprüfung (Dynamisches Channel-Management).  
Der Durchschleif-Ausgang ist daher nur im Horizontal-High-Band-Bereich nutzbar.

# Ausstattungs-Merkmale Digital-Receiver

## Ausstattungs-Merkmale Digital-Receiver

		Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Kabel	Terrestrisch
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Schwarz	<b>UFD 506</b> 20210045	<b>UFD 516</b> 20210047	<b>UFD 540</b> 260515	<b>UFD 580</b> 20210024	<b>UFD 590</b> 20210040	<b>UFD 595</b> 20210043	
	<b>Typ</b> Bestell Nr. Farbe Silber	<b>UFD 506/S</b> 20210046	<b>UFD 516/S</b> 20210048		<b>UFD 580/S</b> 20210025	<b>UFD 590/S</b> 20210050	<b>UFD 595/S</b> 20210051	<b>UFD 570/S</b> 20210035
Empfang von DVB-TV- und -Radio-Programmen		●	●	●	●	●	●	●
Integrierte Festplatte (80 GByte) für ca. 56 Stunden Aufnahme Kapazität		-	-	-	●	-	-	-
Aufnahme und zeitversetzte Wiedergabe mögl.		-	-	-	●	-	-	-
Empfang der verschlüsselten Programme von PREMIERE		-	-	-	-	●	●	-
Integrierter Smartcard-Leser		-	-	-	-	●	●	-
Common Interface zur Aufnahme von 2 CA-Modulen für Pay-TV-Programme		-	●	●	●	-	-	-
4.000 Programm-Speicherplätze		2.000 TV 2.000 Radio	2.000 TV 2.000 Radio	●	●	●	●	1.000
Elektronischer Programmführer (EPG) über mehrere Tage und Programm-Kurzbeschreibung		●	●	●	●	●	●	●
14 Timer (Timer-Programmierung auch über den EPG möglich)		8	8	●	●	●	●	●
Elektrischer Audio-Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC 3)		●	●	●	●	●	●	●
Optischer Audio-Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC 3)		-	-	-	●	-	-	-
Software-Update für Betriebs-Software und Programm-Liste über Antennensignal/Satellit		●	●	●	●	●	●	●
Software-Update über ser. Schnittstelle RS 232		●	●	●	●	-	-	●
Programm-Suchlauf über Antenne und Transponder		●	●	●	●	●	●	●
Datenübertragung von Receiver zu Receiver über RS 232		●	●	●	●	-	-	●
Bildschirm-Menü-Einblendung (OSD) in 8 Sprachen (D, GB, F, I, S, TR, P, NL)		●	●	●	●	2 (D, GB)	2 (D, GB)	●
4-stelliges LED-Display		●	●	-	●	-	-	-
Tuner mit Durchschleif-Ausgang (Loop through-Tuner)		●	●	●	●	●	●	●
Videotextbedienung über Receiver /TV-Gerät		-/●	-/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
4:3- und 16:9-Formatkennung (Ausgabe wahlweise)		●	●	●	●	●	●	●
Ku-/C-Band-Empfang		●	●	●	●	●	-	-
Manuelle Eingabe von PID-Daten möglich		●	●	●	●	-	-	-
Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom		●	●	●	●	●	●	●
5 Favorite-Programm-Listen		10	10	●	●	-	-	-
Audio-Ausgang über Cinch-Buchsen		●	●	●	●	●	●	●
Infrarot-Fernbedienung mit Befehlssatz-Umschaltung		●	●	●	●	-	-	●
Anschlussbuchse für externen Infrarot-Sensor		-	-	●	-	●	●	●
Externer Infrarot-Sensor		-	-	●	-	-	-	●
Radiotaste		●	●	●	●	●	●	●
12-V-Spannungsversorgung für mobile Anwendung		-	-	●	-	-	-	●
Antennenpegel-Anzeige		●	●	-	●	●	●	●
Antennenpegel-Anzeige mit optischem und akustischem Signal über TV-Gerät		-	-	●	-	-	-	-
Lautstärkeregelung und Stummschaltung (Mute)		●	●	●	●	●	●	●
Netzschalter		●	●	-	●	-	-	-