

Twin-DVR-S-Receiver, mit Festplatte

Twin-DVR-S-Receiver

UFD 580	20210024	Schwarz	CE
UFD 580/S	20210025	Silber	CE

Der Twin-DVB-S-Receiver verfügt über zwei unabhängige Empfangs- und Signalverarbeitungsarme sowie eine Computer-Festplatte mit einer Speicherkapazität von 80 Giga-Byte. Damit lassen sich bis zu 56 Stunden lang TV- und Radio-Mitschnitte aufzeichnen und beliebig oft sowie ohne Qualitätsverlust zeitgleich oder mit beliebigem Zeitversatz wiedergeben.

Die Besonderheit des UFD 580 besteht in der enorm erhöhten Flexibilität gegenüber einem Single-DVR-S-Receiver (Digital Video-Recording Receiver). So kann man eine oder zwei Sendungen aufnehmen, eine dieser Sendungen mit oder ohne Zeitversatz oder auch bereits aufgezeichnete Sendungen anschauen. Wird nur eine Sendung aufgenommen, kann man weiterhin Fernsehen, also problemlos „Zappen“.

Wird ein verschlüsseltes Programm aufgezeichnet und zeitgleich ein anderes verschlüsseltes Programm angesehen, wird die Aufzeichnung verschlüsselt auf der Festplatte gespeichert und erst bei der Wiedergabe entschlüsselt.



- Empfang von DVB-Radio- und -TV-Satelliten-Programmen
- 2 x Sat-Tuner mit Durchschleif-Ausgang
- 4.000 Programm-Speicherplätze
- Integrierte 80-GByte-Festplatte für bis zu 56 Stunden Aufnahmekapazität
- Elektronischer Programm-Führer (EPG) über mehrere Tage mit Programm-Kurzbeschreibung
- Timer für 14 Sendungen programmierbar
- Timer-Programmierung auch über den EPG möglich
- Für Software-Update für Betriebssoftware und Programm-Liste über Satellit und PC geeignet
- Datenübertragung von Receiver zu Receiver über serielle Schnittstelle
- Common Interface (CI) zur Aufnahme von zwei Conditional Access-Modulen (CAM) für Pay-TV*)
- Automatische Einstellung von Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom
- Bildschirm-Menü-Einblendung (OSD) in acht Sprachen (D, GB, F, I, NL, P, S, TR)
- 4-stelliges LED-Display
- Videotext-Decoder und Videotext-Generierung
- Automatische Bildformat-Erkennung 4:3 und 16:9 mit wahlweisem Ausgabeformat
- Programm-Suchlauf
- Programmplatz-Sortierfunktion
- Elektrischer und optischer Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC 3)
- FBAS-, RGB- und S-VHS-Signalausgang über Scart-Buchse programmierbar
- PIP-Funktion (Picture in picture) über alle Kanäle wahlfrei bedienbar
- Frei wählbare Oszillatorfrequenzen, daher für alle Speisesysteme geeignet
- DiSEqC™1.2-Steuersignal
- Betrieb mit UFO®micro und UFO®mini
- 5 Favorite-Programmlisten
- LNB-Versorgungsspannung abschaltbar
- Ton-Stummschaltung (Mute)
- USB-2.0-Anschluss
- Fernbedienung mit Befehlssatzumschaltung
- Netzschalter

*) Conditional Access-Module und Smartcards sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten Digital-Receiver

Technische Daten Digital-Receiver

		Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Satellit	Kabel	Terrestrisch
	Typ Bestell Nr. Farbe Schwarz	UFD 506 20210045	UFD 516 20210047	UFD 540 260515	UFD 580 20210024	UFD 590 20210040	UFD 595 20210043	
	Typ Bestell Nr. Farbe Silber	UFD 506/S 20210046	UFD 516/S 20210048		UFD 580/S 20210025	UFD 590/S 20210050	UFD 595/S 20210051	UFD 570/S 20210035
CE								
HF-Bereich								
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
TV-System Video								
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 _{ss} /Ω	1/75						
S/N	dB	≥ 53						
Audio								
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						
Speicher								
Flash-Ram	MB	2						
DRAM/SDRAM	MB	-/8			2/8		-/8	
Prozessor-Taktrate	MHz	150	81	166	81		81	
Festplatte								
Kapazität	GByte	-	-	-	80	-	-	-
Aufnahmedauer bis zu (abhängig von der Daten-Rate und den übertragenen Bildinhalten)	Stunden	-	-	-	56	-	-	-
Stromversorgung								
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 _{ss}	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
	Typ Bestell Nr. Farbe Schwarz	UFD 506 20210045	UFD 516 20210047	UFD 540 260515	UFD 580 20210024	UFD 590 20210040	UFD 595 20210043	
	Typ Bestell Nr. Farbe Silber	UFD 506/S 20210046	UFD 516/S 20210048		UFD 580/S 20210025	UFD 590/S 20210050	UFD 595/S 20210051	UFD 570/S 20210035
CE								
Anschlüsse								
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
Allgemeines								
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
	Typ Bestell Nr. Farbe Schwarz	UFD 506 20210045	UFD 516 20210047	UFD 540 260515	UFD 580 20210024	UFD 590 20210040	UFD 595 20210043	
	Typ Bestell Nr. Farbe Silber	UFD 506/S 20210046	UFD 516/S 20210048		UFD 580/S 20210025	UFD 590/S 20210050	UFD 595/S 20210051	UFD 570/S 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		●	●	-	●	-	-	-