

DVB-S-Receiver

DVB-S-Receiver

UFD 540 260515 **CE**

Receiver zum Empfang von digitalen TV- und Radio-Satelliten-Programmen, speziell für die mobile Anwendung. Ausgestattet mit 4.000 Programmspeicherplätzen, Common Interface zur Aufnahme von zwei Conditional Access-Modulen (CAM) zum Empfang von Pay-TV-Programmen. Der Software-Update für die Betriebssoftware und auch für die Programmliste ist über Satellit und serielle Schnittstelle RS 232 möglich.

Der elektronische Programmführer (EPG) ermöglicht die Programmvorschau über mehrere Tage und gibt auch die Möglichkeit der direkten Timer-Programmierung über den EPG. Zusätzlich können mit dem EPG auch Detailinformationen zu den einzelnen Sendungen abgerufen werden.

Der Receiver UFD 540 beinhaltet die Steuerfunktionen zur vollautomatischen Ausrichtung des Automatik-Positioners HDP 170. Die geringen Abmessungen des Gerätes ermöglichen einen problemlosen Einbau im Caravan oder Wohnmobil. Mit der 12-V-Spannungsversorgung ist auch unterwegs der Betrieb des Sat-Receiver möglich.

- Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio-Programmen
- 4.000 Programm-Speicherplätze
- Elektronischer Programm-Führer (EPG) über mehrere Tage und Programm-Kurzbeschreibung
- Für Software-Update für Betriebssoftware und Programmliste über Satellit und serielle Schnittstelle RS 232 geeignet
- Datenübertragung von Receiver zu Receiver über serielle Schnittstelle RS 232
- Common Interface für 2 Conditional Access-Module (CAM)
- 14 Timer, die Timerprogrammierung ist auch über den EPG möglich
- Vollautomatische Steuerung des Automatik-Positioners HDP 170
- Antennenpegelanzeige mit optischem und akustischem Signal über TV-Gerät
- Elektrischer Audio-Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC 3)
- Bildschirm-Menü-Einblendung (OSD) in 8 Sprachen (D, GB, F, I, S, P, TR, NL)
- Tuner mit Durchschleif-Ausgang (Loop through-Tuner)
- Videotext-Decoder und Videotext-Generierung
- Automatische 4:3- und 16:9-Formateinstellung (Ausgabe wahlweise)
- Mit Infrarot-Sensor zum versteckten Aufstellen des Receivers
- MCPC- und SCPC-Empfang
- Ku-/C-Band Empfang
- Scart-Buchse für FBAS-, YC (S-VHS)- und RGB-Signalausgang programmierbar

Montage-Set für UFD 540

UFZ 540 20410006

Zur liegenden oder hängenden Montage und zur Sicherung des DVB-Receiver UFD 540.



Netzteil



Infrarot-Sensor

- Programm-Suchlauf über Satellit und Transponder
- Manuelle Eingabe von PID-Daten möglich
- Automatische Einstellung für Datum und Uhrzeit über DVB-Datenstrom
- Programmplatz-Sortierfunktion
- 5 Favorite-Programmlisten
- Frei wählbare Oszillatorfrequenzen
- DiSEQC™1.2-Steuersignal
- 12-V-Stromversorgung für mobile Anwendung
- 230-V-Stromversorgung für stationäre Anwendung durch beiliegendes Netzteil
- Audio-Ausgang über Cinch-Buchsen
- Radiotaste
- Lautstärkeregelung und Stummschaltung
- Infrarot-Fernbedienung
- Geringe Abmessungen (cm): 23,5 x 4,5 x 20

Die technischen Daten des UFD 540 finden Sie in der Übersicht auf den Seiten 32 und 33.



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 Aufnahmekapazität		-	-	-	●	-	-	-
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		●	●	-	●	-	-	-