

DH8-Basis - DH4-Basis

Universell einsetzbare Kopfstation

DVB-S DVB-S2 DVB-T DVB-T2 QAM AV HDMI SAT in SAT



HEADENDS
■ Made
■ in
■ Germany



DH8-Basis / DH4-Basis / DH2-Basis

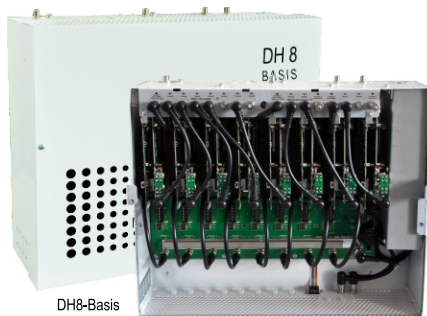


Kopfstation zur Aufbereitung von bis zu 16 Kanälen oder 32 Transpondern

Abhängig vom verwendeten Basisgerät können 8, 4 oder 2 Steckkarten für folgende Umsetzungen bestückt werden:



- DVB-T/T2/C in QAM-HD
- DVB-T/T2/C in COFDM
- DVB-S in QAM
- DVB-S2 in QAM-HD
- DVB-S2 in COFDM
- DVB-S in PAL
- HDMI in QAM oder COFDM
- AV in QAM oder COFDM
- Audio in TV-Modus
- SAT, COFDM oder QAM in SAT



DH8-Basis



DH4-Basis

Ausstattung:

- Modulares System mit 8, 4 oder 2 Steckplätzen zur Aufbereitung von analogen und digitalen Programmen
- Nachbarkanaltauglich im Bereich 47-862MHz
- Test- /Messausgang -20dB
- Digitaler Pegelsteller 0....-15dB/ in 1dB Schritten
- RS232 Schnittstelle für Update und Programmierung über PC

Basisgeräte

225000	DH8-BASIS	Basisgerät mit 8 Steckplätzen, inkl. Schaltnetzteil
225006	DH4-BASIS	Basisgerät mit 4 Steckplätzen, inkl. Schaltnetzteil
225002	DH2-BASIS	Basisgerät mit 2 Steckplätzen, inkl. Schaltnetzteil ext.



DH2-Basis

Technische Daten

- Steckplätze
- HF-Ausgang / F-Buchse
- Digitaler Summen Pegelsteller
- SAT Eingangsverteiler 920-2150MHz
- F-Eingangsbuchsen (SAT-ZF)
- LNB-Versorgung
- Schnittstellen Eingänge vorbereitet
- UKW Verstärker 42 dB(optional)
- Programmierung / RS 232
- Umgebungstemperatur
- Elektronisch geregelte Lüfter
- Netzteil / Leistung
- Gewicht / Abmessungen

DH8-BASIS

8
47-862MHz max.106dB (analog),103dB(digital)
0....-15dB/in 1dB Schritten
1x 1 Eingang 7 Ausg., 2x 1 Eing. 2x 3 Ausg.
4x bestückt + 4 optional zum Nachrüsten
12V/0,25A je Eingang max. 0,5A
3 Stück seitlich (für HDMI, AV-Signale)
Platz für UKW Verstärker UVSK 42P
Alle Karten über Software (PC)
0-40°C
2 (schalten bei ca.50°C Innentemperatur zu)
Schaltnetzteil 180-265V, 50-60Hz /max. 180W
9kg / B 440 x H 365 x T 170mm

DH4-BASIS

4
47-2150MHz max.105dB (anal.),103dB(dig.)
0....-15dB/in 1dB Schritten
2x 1 Eingang 2x 3 Ausgänge
2x bestückt + 4 optional zum Nachrüsten
12V/0,25A je Eingang max. 0,5A
4 Stück (für HDMI, AV-Signale)
-
Alle Karten über Software (PC)
0-40°C
1 (schaltet bei ca.50°C Innentemperatur zu)
Schaltnetzteil 100-240V, 50-60Hz /max. 102W
2,4kg / B 265 x H 365 x T 170mm

DH2-BASIS

2
47-862MHz max.106dB (anal.),104dB(dig.)
-
-
2x bestückt + 2 optional zum Nachrüsten
12V/0,25A je Eingang max. 0,5A
4 Stück oben (für HDMI, AV-Signale)
-
Alle Karten über Software (PC)
0-40°C
-
Schaltnetzteil ext. 12V/5A / 60VA
2,4kg / B 115 x H 240 x T 235mm

Programmierung

Programmier-Tablet

231002	TABLET	Tablet zur Programmierung der Kopfstationen DHx-Basis und der Standalone-Geräte Inkl. Programmiersoftware & USB-Seriell Adapter
--------	---------------	--



Wifi-Adapter

231003	DH-WIFI	Wifi-Adapter für serielle Schnittstelle zur Programmierung der Basisgeräte DHx-Basis und der Standalone-Geräte (Die Kabelverbindung zwischen Ihrem Laptop/Tablet und dem Basisgerät entfällt)
--------	----------------	--



Steckkarten

Module zur Umsetzung von DVB-S/S2 in QAM-HD

230056	DT-S2-Q	2x DVB-S/S2 Transponder in QAM 47-862MHz, 2 unabhängige Kanäle / 1x CI
230055	DT-S2-Q-2CI	2x DVB-S/S2 Transponder in QAM 47-862MHz, 2 unabhängige Kanäle / 2x CI
230057	DQ-S2-Q	4x DVB-S/S2 Transponder in QAM 47-862MHz, 2 Nachbarkanalpaare / 1x CI



DQ-S2-Q

Module zur Umsetzung von DVB-S/S2 in DVB-T

230059	DT-S2-T	2x DVB-S/S2 Transponder in COFDM 47-862MHz, 2 unabhängige Kanäle / 1x CI
230060	DT-S2-T-2CI	2x DVB-S/S2 Transponder in COFDM 47-862MHz, 2 unabhängige Kanäle / 2x CI
230058	DQ-S2-T	4x DVB-S/S2 Transponder in COFDM 47-862MHz, 2 Nachbarkanal Paare / 1x CI



DT-S2-T

Module zur Umsetzung von DVB/T2C in QAM

230048	DT-T2CC	2x DVB-T/T2/C in QAM, 47-862MHz, Direct Conversion, 1x CI
230049	DT-T2CC-2CI	2x DVB-T/T2/C in QAM, 47-862MHz, Direct Conversion, 2x CI
230053	DQ-T2CC	4x DVB-T/T2/C in QAM, 47-862MHz, Direct Conversion, 1x CI

Module zur Umsetzung von DVB/T2C in DVB-T

230050	DT-T2CT	2x DVB-T/T2/C in COFDM, 47-862MHz, Direct Conversion, 1x CI
230051	DT-T2CT-2CI	2x DVB-T/T2/C in COFDM, 47-862MHz, Direct Conversion, 2x CI
230052	DQ-T2CT	4x DVB-T/T2/C in COFDM, 47-862MHz, Direct Conversion, 1x CI

Module zur Umsetzung von AV in QAM oder DVB-T

230030	DHS-AV-QAM	Single Umsetzer AV in QAM, MPEG 2, Ausgangskanal 47-862MHz, inkl. MRM-S2C
230031	DHS-AV-DVBT	Single Umsetzer AV in DVB-T, MPEG 2, Ausgangskanal 47-862MHz, inkl. MRM-S2C



Module zur Umsetzung von QPSK in PAL

230014	DHT2-DVBS	DVB-S-Twin-Modul, 1x CI, 2x DVB-S Frontend, 2 frei wählbare, 47-862MHz
--------	------------------	--

Module zur Umsetzung von DVB-S/S2 in DVB-S

099093	DT-S2-DVBS	DVB-S/S2-Twin Modul, 1x CI, 2x 8PSK / QPSK 950-2150MHz in DVB-S 950-2150MHz
099092	DT-S2-DVBS-2CI	DVB-S/S2-Twin Modul, 2x CI, 2x 8PSK / QPSK 950-2150MHz in DVB-S 950-2150MHz



DT-S2-DVBS

Module zur Umsetzung von T2C in DVB-S

099094	DT-T2-DVBS	T2C-Twin Modul 47-862MHz in DVB-S 950-2150MHz, 1x CI
099095	DT-T2-DVBS-2CI	T2C-Twin-Modul 47-862MHz in DVB-S 950-2150MHz, 2x CI

Module zur Umsetzung von HDMI in QAM-HD

230061	DS-HDMI4-QAM	HDMI Single Encoder, HDMI-Signal in QAM-HD, MPEG 4, Ausgangskanal 47-862MHz
230062	DT-HDMI4-QAM	HDMI Twin Encoder, 2x HDMI-Signal in QAM-HD, MPEG 4, Ausgang 47-862MHz
230063	DQ-HDMI4-QAM	HDMI Quad Encoder, 4x HDMI-Signal in QAM-HD, MPEG 4, Ausgang 47-862MHz



DQ-HDMI4-QAM

Module zur Umsetzung von HDMI in DVB-T-HD

230077	DS-HDMI4-T	HDMI Single Encoder, HDMI-Signal in DVB-T HD, MPEG 4, Ausgangskanal 47-862MHz
230075	DT-HDMI4-T	HDMI Twin Encoder, 2x HDMI-Signal in DVB-T HD, MPEG 4, Ausgangskanal 47-862MHz
230076	DQ-HDMI4-T	HDMI Quad Encoder, 4x HDMI-Signal in DVB-T HD, MPEG 4, Ausgangskanal 47-862MHz

Module zur Umsetzung von HDMI in DVB-S

230072	DT-HDMI4-S	HDMI Single Modul in 1x DVB-S 950-2150MHz
230073	DT-HDMI4-S	HDMI Twin Modul in 1x DVB-S 950-2150MHz
230074	DQ-HDMI4-S	HDMI Quad Modul in 1x DVB-S 950-2150MHz



Diplexer

001278	LBD1100	ASTRA Low Band Diplexer zur Einschleusung von bis zu 5 Transpondern im Bereich 950-1100MHz im Astra VL-Band
001287	LBD1200	ASTRA Low Band Diplexer zur Einschleusung von bis zu 8 Transpondern im Bereich 950-1200MHz im Astra VL-Band



LBD1100

DH8-Basis / DH4-Basis / DH2-Basis



Technische Daten

DT-S2-Q

DQ-S2-Q

► DVB-S in QAM Modul	Twin	Quattro
► Eingänge	2 x 950-2150MHz	4 x 950-2150MHz
► F-Buchsen 75 Ohm	3 mit 1x Durchschleif	7 mit 3x Durchschleif
► Eingangspegel	55-80dBµV	
► Eingang Symbolrate	max 30MS/s	
► DVB-S/S2 Modulation	QPSK, 8PSK	
► Modulation QAM	QAM 16, 32, 64, 128, 256	
► Ausgangsdatenraten	1,0 - 7,5MSym	
► Bandbreite abhängig von Symbolrate	4 - 8MHz	
► PID Filterung	Drop PID / Pass o. Drop - Service Filter	
► Datenraten-Anpassung, PCR-Korrektur, NIT Table Generierung	ja	
► LCN Zuordng. Sender /Programmplatz	ja	
► CI (Muticrypt Decoding)	1x bzw. 2x	1x
► Ausgangskanäle 47-862MHz	2 unabhängige Kanäle	2 Nachbarkanalpaare
► Ausgangspegel an 75 Ohm	80-100dBµV	
► MER (DVB-C)	typ. 45dB	
► Umgebungstemperatur	0..+40°C	0..+40°C
► Leistung	ca. 13W	ca. 15W
► Programmierung RS232	über PC oder Tablet	ca. 16W

Technische Daten

DT-T2CC

DQ-T2CC

DT-T2CC-2CI

► DVB-T2C in QAM	Twin	Quattro
► Eingänge F-Buchsen 75 Ohm	2 x 47-862MHz	4 x 47-862MHz
► Eingangspegel	50-75dBµV	
► ZF-Bandbreite -3dB	6/7/8MHz	
► Common Interface	1x bzw. 2x	1x CI
► Modulation	QAM 16/32/64/128/256	
► Datenraten-Anpassung, PCR-Korrektur, NIT Table Generierung	ja	
► LCN Zuordng. Sender /Programmplatz	ja	
► MER	typ. 45dB	
► Ausgangskanäle 47-862MHz	2 unabhängige Kanäle	2 Nachbarkanalpaare
► Ausgang 75 Ohm F-Buchse	80-100dBµV	
► Spannung 12/5,7V/ Leistung	DT-T2CC: 11W	12W
	DT-T2CC-2CI: 12W	
► Programmierung RS232	über PC oder Tablet	

Technische Daten

DT-T2CT

DQ-T2CT

DT-T2CT-2CI

► DVB-T2C in COFDM	Twin	Quattro
► Eingänge F-Buchsen 75 Ohm	2 x 47-862MHz	4 x 47-862MHz
► Eingangspegel	50-75dBµV	
► ZF-Bandbreite -3dB	6/7/8MHz	
► Common Interface	1x bzw. 2x CI	1x CI
► Modulation	QAM 16/32/64/128/256	
► Datenraten-Anpassung, PCR-Korrektur, NIT Table Generierung	ja	
► LCN Zuordng. Sender /Programmplatz	ja	
► MER	typ. 35dB	
► Ausgangskanäle 47-862MHz	2 unabhängige Kanäle	2 Nachbarkanalpaare
► Ausgang 75 Ohm F-Buchse	80-100dBµV	
► Spannung 12/5,7V/ Leistung	DT-T2CT: 11W	12W
	DT-T2CT-2CI: 12W	
► Programmierung RS232	über PC oder Tablet	

Technische Daten

DT-S2-T

DQ-S2-T

DT-S2-T-CII

► DVB-S in COFDM	Twin	Quattro
► Eingänge	2 x 950-2150MHz	4 x 950-2150MHz
► F-Buchsen 75 Ohm	3 mit 1x Durchschleif	7 mit 3x Durchschleif
► Eingangspegel	55-80dBµV	
► Eingang Symbolrate	max 30MS/s	
► DVB-S/S2 Modulation	QPSK, 8PSK	
► Common Interface	1x bzw. 2x CI	1x CI
► Modulation	COFDM / 2K Mode	
► Datenraten-Anpassung, PCR-Korrektur, NIT Table Generierung	ja	
► LCN Zuordng. Sender /Programmplatz	ja	
► MER	typ. 35dB	
► Ausgangskanäle 47-862MHz	2 unabhängige Kanäle	2 Nachbarkanalpaare
► Ausgang 75 Ohm F-Buchse	80-100dBµV	
► Spannung 12/5,7V/ Leistung	DT-S2-T: 11,5W	14W
	DT-S2-T-2CI: 12,5W	
► Programmierung RS232	über PC oder Tablet	

Die Technischen Daten aller hier nicht

aufgeführten Karten entnehmen Sie bitte unserem Katalog

Technische Daten HDMI4

DVB-C (QAM)

DVB-T (COFDM)

DVB-S

MPEG 4 Encoder H264

► Video /Audio Input	HDMI 1,2, oder 4
► Compression	H 264 Bitrate 5-15Mb/s
► Resolution	720p, 1080p
► Audio Sampling rate	32kHz/44,1/48kHz
► Compression	AAC-LC / MPEG1-L2 -symbol rate 128-384 Kb/s
► DVB processing Table insertion	PAT, PMT, SDT, NIT, EIT
► Configuration	Program network name, SID, LCN, TSID, ONID, NID, EIT, versions, audio, video PIDs

Modulator DVB-C (QAM)

► Modulation	QAM 16, 32, 64, 128, 256
► Datenraten-Anp. / PCR Korr.	Ja
► Ausgangssymbolrate	1,0 - 7,5MSym
► Bandbreite	4 - 8MHz
► MER	typ. 45dB

Modulator DVB-T (COFDM 2000 Träger)

► Modulation	16QAM, 64QAM
► Bandbreite	6, 7, 8MHz
► Datenraten-Anp./PCR Korrektur	ja
► Kodieraten	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
► Guard-Intervalle	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
► MER	typ. 35dB

Modulator DVB-S (QPSK)

► Modulation QPSK	910-2200MHz
► Symbolrate frei wählbar	max 30MS/s
► FEC frei wählbar	2/3, 3/4, 5/6, 7/8
► MER	>=23dB
► Kanalabstand	36MHz

Allgemeine Daten

► Ausgang F-Buchse 75 Ohm	1 Kanal bei Single & Twin, 2 Kanäle Quad
► Ausgangspegel	80-100dBµV
► Leistungsaufnahme	Single / Twin ca. 12W
	Quad ca. 15W
► Umgebungstemperatur	0...+40°C
► Programmierung RS232	über PC oder Tablet

Technische Daten

DT-T2-DVBS

DT-T2-DVBS-2CI

► Digital Modul 950-2150MHz	2 x DVB-S/S2 in DVB-S
► F-Buchsen 75 Ohm	3 mit 1x Durchschleif
► Eingangspegel / Eingangssymbolrate	50-75dBµV / max. 30MS/s
► ZF-Bandbreite	36MHz
► DC für LNB/Antenne (Eingang A)	12Vmax.300mA
► Common Interface	1x CI für Kanal A
► Datenraten-Anpassung & PCR Korrektur	ja
► PID Filterung	Drop PID / Pass o. Drop - Service Filter
► Ausgangsmodulator	DVB-S 910-2200MHz
► Symbolrate frei wählbar	max. 30MS/s
► FEC frei wählbar	2/3, 3/4, 5/6, 7/8
► MER	>=23dB
► Kanalabstand	36MHz
► Ausgang 75 Ohm F-Buchse	80-100dBµV
► Leistungsaufnahme	ca. 13W
► Programmierung	über PC oder Tablet
► Basisgerät	Einsatz nur in DH4-Basis

Technische Daten

DT-T2-DVBS

DT-T2-DVBS-2CI

► Digital Modul	2 x DVB-T/T2 / QAM in DVB-S 47-862MHz
► F-Buchsen 75 Ohm	3 mit 1x Durchschleif
► Eingangspegel, Eingangssymbolrate	50-75dBµV / max. 30MS/s
► ZF-Bandbreite	36MHz
► DC für LNB/Antenne (Eingang A)	12Vmax.300mA
► Common Interface	1x CI für Kanal A
► Datenraten-Anpassung & PCR Korrektur	ja
► PID Filterung	Drop PID / Pass o. Drop - Service Filter
► Ausgangsmodulator	DVBS 910-2200MHz
► Symbolrate frei wählbar	max. 30MS/s
► FEC frei wählbar	2/3, 3/4, 5/6, 7/8
► MER	>=23dB
► Kanalabstand	36MHz
► Ausgang 75 Ohm F-Buchse	80-100dBµV
► Leistungsaufnahme	ca. 13W
► Programmierung	über PC oder Tablet
► Basisgerät	Einsatz nur in DH4-Basis

Müller Satelliten- und Antennentechnik GmbH - Barthelweiher 14 - 91334 Hemhofen - Germany

Tel: + 49 (0) 9195 / 9404 - 0

+ 49 (0) 9195 / 9404 - 40

www.satmueller.de

vertrieb@satmueller.de

Preise in EUR - ab Lager Hemhofen, zzgl. gesetzlicher MwSt / Irrtümer vorbehalten