MG 1-00 DVB-TV Messgerät



- ✔ Einfacher Einstieg dank DVB-T2- und SAT-Assistent, intuitive Bedienung
- ✔ Optimal für den Einsatz bei Installateuren, Elektrikern und auf der Baustelle
- ✔ 7 Zoll hochauflösendes Touch-Display (800 × 480 px)
- ✔ Inkl. Darstellung des TV-Bildes durch MPEG4-Decoder (H.264)
- ✔ Sehr gute Lesbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- ✔ Messbereiche DVB-T/-T2/-T2 Lite, DVB-C/-C2 und DVB-S/-S2 (inkl. UNICABLE I und II sowie Wideband-LNBs)
- ✔ Erweiterbar auf DVB-S2X mit Softwareerweiterung MGS 1-00
- ✔ Frequenzbereich SAT 200 … 2400 MHz (Wideband)
- ✔ Frequenzbereich DVB-T/T2/CATV 5 … 1005 MHz
- ✔ Einspielen eines individuellen Frequenzplans möglich
- ✔ Pegelmessbereich 20 … 120 dBµV
- ✔ Messungen: Pegel (auch analog), BER, MER, Paketfehler (PER), Link Margin, Konstellationsdiagramm
- ✔ Inkl. Spektrumanalyzer mit Fullband-Darstellung oder stufenweiser Einstellung des Spans
- ✔ DiSEqC Version 1.2
- ✔ Speisespannungen 13/18 V bei SAT, 5/13/18/24 V bei DVB-T2 und CATV
- ✔ Netzwerk-Schnittstelle RJ45 (10/100baseT), USB
- ✔ Kompakte Bauform, stabiles Gehäuse mit robusten Bumpern
- ✔ Eingebauter Lithium-Ionen-Akku mit 94 Wh für bis zu 5 Stunden Betriebszeit (abhängig von der Nutzung und einer Fernspeisung für LNB o. Antenne)
- ✔ Inkl. F/F-Adapter, Ladegerät, USB-Stick und Tragetasche MGZ 1-00
- ✔ Komfortables Erstellen von Messprotokollen dank des mitgelieferten AXING-MCombiner-Softwaretools

Bestelldaten

Typ	MG 1-00
Bst-Nr.	MG00100
GTIN	7611682007916
PE	1
VE	1
EU-Zolltarifnummer	85043180

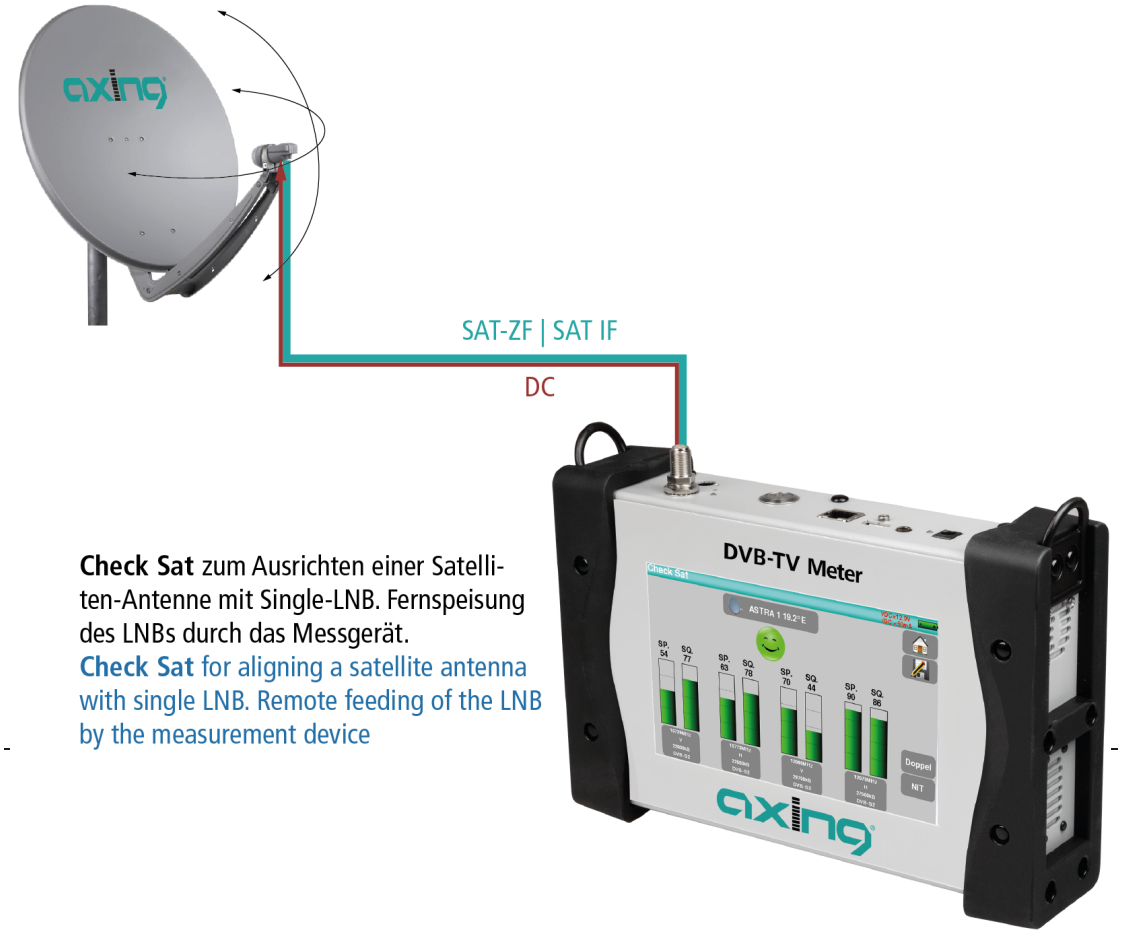
DVB T DVB T2 DVB C DVB C2 DVB S DVB S2 Wide Band approved · 2.4 GHz

Technische Daten

Eingang	
Frequenzbereich	5 … 1005 MHz @ CATV / TERR 200 … 2400 MHz @ SAT
LNB-Typ	C | Ku | Ku WIDEBAND (LO einstellbar)
Pegelmessung	
Bereich	20 … 120 dBµV
Einheiten	dBµV | dBmV | dBm
Genauigkeit	± 2 dB ± 0,05 dB/°C
Auflösung	0,1 dB
Standards	DVB-T/T2/T2Lite | DVB-C/C2 | BG | DK | I | L | MN | DAB | FM Träger @ CATV / TERR DVB-S/S2/S2X* | PAL | SECAM | NTSC Träger @ SAT
Digitale Messungen	
Paketfehler und Systemreserve	Ja
Modulation Error Rate (MER)	15 … 35 dB @ DVB-T 15 … 35 dB @ DVB-T2/T2lite 20 … 40 dB @ DVB-C (J83.A) 25 … 35 dB @ DVB-C2 0 … 20 dB @ DVB-S 0 … 20 dB @ DVB-S2 0 … 20 dB @ DVB-S2X*
Empfindlichkeit	35 dBµV @ DVB-T 35 dBµV @ DVB-T2/T2lite < 55 dBµV @ DVB-C (J83.A) < 55 dBµV @ DVB-C2 47 dBµV @ DVB-S 47 dBµV @ DVB-S2 47 dBµV @ DVB-S2X*
Bandbreite	6 | 7 | 8 MHz @ DVB-T 1,7 | 5 | 6 | 7 | 8 MHz @ DVB-T2/T2lite 6 | 8 MHz @ DVB-C2
Modus	PLP und data slice, simple oder multiple @ DVB-C2
FFT	2k | 8k @ DVB-T 1k | 2k | 4k | 8k | 16k | 32k + Band Extension @ DVB-T2/T2lite

Modulationsart	QPSK, 16 - 64QAM @ DVB-T QPSK, 16 - 256QAM @ DVB-T2/T2lite 16, 32, 64, 128, 256QAM @ DVB-C (J83.A) 16, 64, 256, 1024, 4096QAM @ DVB-C2 QPSK @ DVB-S QPSK, 8PSK, 16, 32APSK @ DVB-S2 QPSK, 8PSK, 8, 16, 32APSK-L @ DVB-S2X*
Symbolrate	1 … 7,224 MS/s @ DVB-C (J83.A) 1 … 50 MS/s @ DVB-S 1 … 50 MS/s @ DVB-S2 1 … 50 MS/s @ DVB-S2X*
HP/LP – PLP – Data Slice	HP/LP @ DVB-T PLP @ DVB-T2/T2lite PLP + Data Slice @ DVB-C2
Multistream	Stream Nummer 0 … 255 (ISI) PLS Descrambling (Gold code) @ DVB-S2 Stream Nummer 0 … 255 (ISI) PLS Descrambling (Gold code) @ DVB-S2X*
Spektrumsanalyse	
Span	1 MHz bis Full Span in 1, 2, 5 Schritten
Sweep	100 … 1000 ms
Filter	1,6 kHz | 3,2 kHz | 8 kHz | 16 kHz | 32 kHz | 80 kHz | 160 kHz | 320 kHz | 800 kHz | 1,6 MHz | 3,2 MHz
Dämpfung	0 … 55 dB, in 5-dB-Schritten (automatisch)
Anzeigebereich / Dynamik	60 dB (10 dB/div)
Fernspeisung/Steuerung	
Versorgung	5/13/18/24 V | 500 mA max. (300 mA @ 24V) @ DVB-T/T2 13 / 18V | 500 mA max. @ DVB-S/S2
DiSEqC	DiSEqC 2.1 | Dish Rotor Control | committed & uncommitted Switches
DCSS	Max. 8 Userbänder @ EN 50494 (UNICABLE I) Max. 32 Userbänder @ EN 50607 (UNICABLE II, JESS)
Audio/Video	
Audiocodecs	MPEG-1 | MPEG-2 | AAC | HE AAC | Dolby® Digital | Dolby® Digital Plus
Videocodecs	MPEG-2 SD und MPEG-4 HD (H.264)
Programmbeschreibungstabellen	SDT | LCN
Antennenausrichtfunktion	
Speicher	10 Standorte @ DVB-T/T2 30 Satelliten (aus europäischer Datenbank) @ DVB-S/S2
Prüfung	4** Kanäle @ DVB-T/T2 4** Transpondern @ DVB-S/S2
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse	1 × RJ 45
Ethernet-Normen	IEEE 802.3 10/100 Base-T
USB	USB-A / V1.1 (Full Speed)
Anschlüsse	
HF-Eingang	F-Stecker (Adapter F-Buchse/F-Buchse vormontiert) | 75 Ohm
Max. zulässige Spannung	50 VDC, 33 Veff / 50Hz max.
Analoger Videoeingang	Buchse 3,5 mm | 4 Kontakte
Pegel	Video 1 Vpp max. / Audio 10 kOhm
Standards	PAL | SECAM | NTSC
Versorgungsspannung	5,5 mm Buchse (max 1A)
Allgemein	
Betriebstemperaturbereich	-5 … +40 °C
Lagertemperaturbereich	-10 … +60 °C
Display	LCD TFT farbig | 7 Zoll | 16:9 | Backlight (500 cd/m2) | Auflösung 800 x 480 | kapazitives Touch-Panel
Betriebsspannung	15 VDC
Akku	Lithium-Ionen mit 94 Wh (nicht austauschbar)***
Ladezeit	6:45 h:min 80% | 9:30 h:min 100%
Betriebsdauer	Terrestrisch: 5 h | Satellit: 3 h (abhängig von der Nutzung)
Maße (B × H × T) ca.	280 x 300 x 70 mm
Gewicht	1350 g
Externes Zubehör	
Steckernetzteil	110/230 VAC | 15 VDC / 1 A
Allgemein	
Anmerkungen	* DVB-S2X nur mit Softwareerweiterung MGS 1-00 ** Kann vom Benutzer geändert werden *** Ab Seriennummer #6000 aufwärts

Anwendungsbeispiel



Check Sat zum Ausrichten einer Satelliten-Antenne mit Single-LNB. Fernspeisung des LNBs durch das Messgerät.
Check Sat for aligning a satellite antenna with single LNB. Remote feeding of the LNB by the measurement device

Passende Produkte

MGS 1-00 Softwareerweiterung für MG 1-00
MGZ 1-00 Tragetasche für MG 1-00
MGZ 1-01 Regen- und Sonnenschutz-Kit für MG 1-00
MGZ 2-00 KFZ-Ladegerät für MG 1-00
MGZ 2-01 Powerbank für MG 1-00
MGZ 3-00 Messkabel und Adapter-Set für MG 1-00
MGK 1-00 Messgerätekalibrierung für DVB-TV Messgerät MG 1-00