

**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. Spektralanalyzer 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 Bumpfern
- ✓ 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



**Technische Daten**

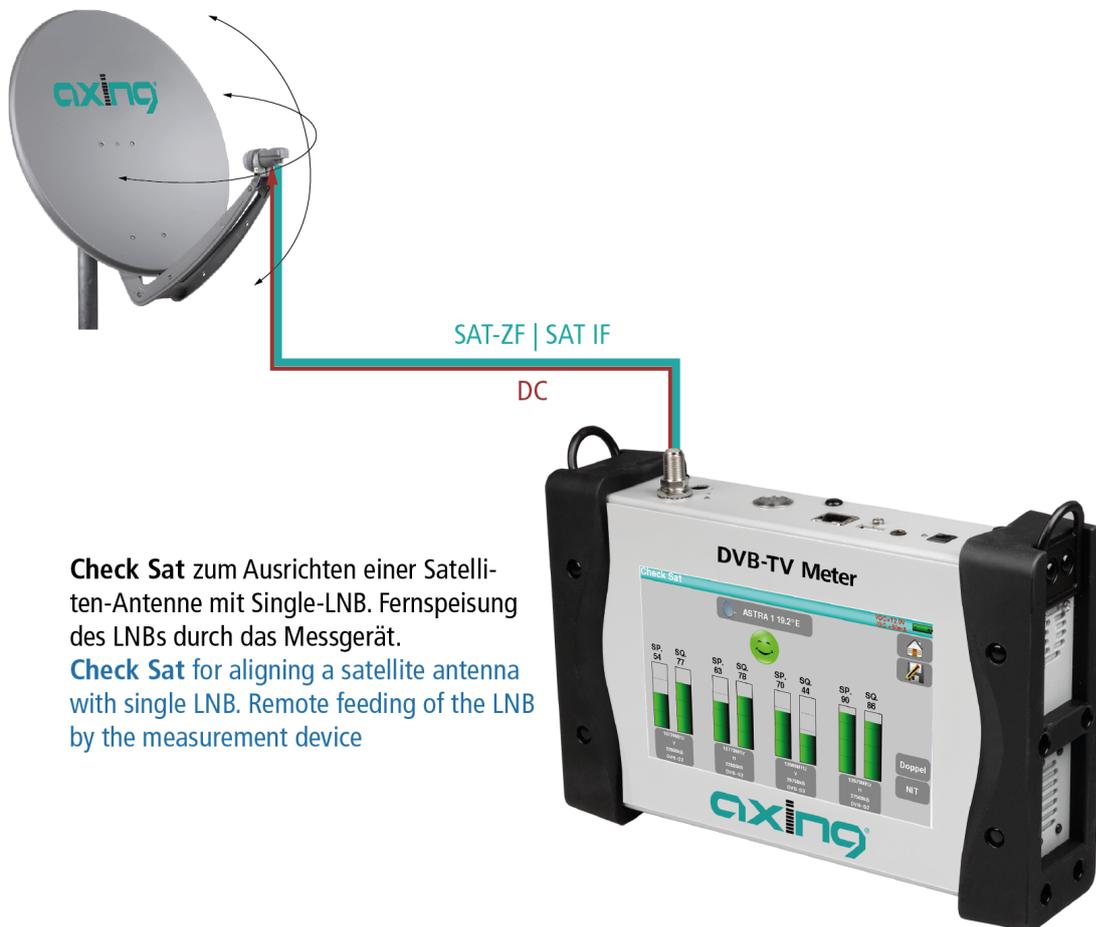
<b>Eingang</b>	
Frequenzbereich	5 ... 1005 MHz @ CATV / TERR 200 ... 2400 MHz @ SAT
LNB-Typ	C   Ku   Ku WIDEBAND (LO einstellbar)
<b>Pegelmessung</b>	
Bereich	20 ... 120 dBµV
Einheiten	dBµV   dBmV   dBm
Genauigkeit	± 2 dB ± 0,05 dB/°C
Auflösung	0,1 dB
Standards	DVB-T/T2/T2Lite   DVB-C/C2   BG   DK   I   L   MN   DAB   FM Träger @ CATV / TERR DVB-S/S2/S2X*   PAL   SECAM   NTSC Träger @ SAT
<b>Digitale Messungen</b>	
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*
<b>Spektrumsanalyse</b>	
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)
<b>Fernspeisung/Steuerung</b>	
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)
<b>Audio/Video</b>	
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
<b>Antennenausrichtungsfunktion</b>	
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
<b>Schnittstellen</b>	
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	1 × RJ 45
Ethernet-Normen	IEEE 802.3 10/100 Base-T
USB	USB-A / V1.1 (Full Speed)
<b>Anschlüsse</b>	
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)
<b>Allgemein</b>	
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)
Betriebstemperaturbereich	-5 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-10 ... +60 °C
EMV und Sicherheit	NF-EN 61326-1   NF-EN 61326-2   NF-EN 61010-1
Maße (B × H × T) ca.	280 x 300 x 70 mm
Gewicht	1350 g
<b>Externes Zubehör</b>	
Steckernetzteil	110/230 VAC   15 VDC / 1 A
<b>Allgemein</b>	

## 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](#)