

TELESTAR®

SATPLUS 5

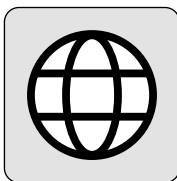


Gebruiksaanwijzing

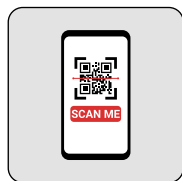
Bedienungsanleitung · User manual · Manuel d'utilisation
Manuale d'uso · Manual de usuario · Handleiding · Příručka
Instrukcja obsługi · Használati útmutató · Manual de utilizare
Brukermanual · Användarmanual · Käyttöohje · Brugervejledning
Návod na použitie · Manual do utilizador
Ръководство за употреба · Navodila za uporabo
Upute za uporabu · Εγχειρίδιο χρήσης · Kasutusjuhend
Lietošanas pamācība · Naudojimo vadovas



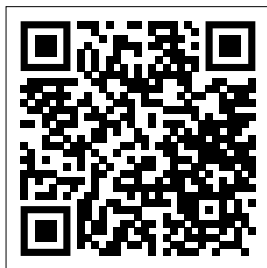
Manual



Languages



Scan me!



<https://www.telestar.de/support/dl/>

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinstructies	04
2. Leveringsomvang	05
3. Overzicht en aansluitingen	06
3.1 Vooraanzicht.....	06
3.2 Aansluitingen.....	08
4. Basisfuncties	10
5. Satelliet (DVB-S/-S2)	12
5.1 TP-controle.....	13
5.2 Meten	14
5.3 Spectrum	17
5.4 Constellatie.....	18
5.5 SAT bewerken	19
5.6 Antenne-instelling.....	20
5.6.1 DiSEqC 1.2-instellingenmenu.....	22
5.6.2 USALS-instellingenmenu	24
5.6.3 Hoekberekening.....	25
5.6.4 DiSEqC-monitor.....	26
6. Terrestrisch (DVB-T/-T2)	27
6.1 Scope.....	28
6.2 Metten	29
6.3 Spectrum	32
6.4 Constellatie.....	33
6.5 Kanalen bewerken	34
6.6 Echos	35
7. Kabel (DVB-C/-C2)	36
7.1 Tilt	37
7.2 Meten	38
7.3 Spectrum	40
7.4 Constellatie.....	41
7.5 Kanalen bewerken	42
8. USB	43
9. Systeem	44
10. TV-modus	45
11. Zenderlijst	46
13. Probleemoplossing	48
10. Technische gegevens	50

1. Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheid

Lees deze handleiding vóór het eerste gebruik volledig door en bewaar deze. Gebruik het meetapparaat uitsluitend zoals bedoeld en alleen voor de meet- en analysefuncties die in deze handleiding worden beschreven. Laat het apparaat niet onbeheerd achter in de buurt van kinderen en breng geen enkele wijziging aan het apparaat aan.

Stroomvoorziening

Gebruik voor het opladen van het meetapparaat uitsluitend de meegeleverde of uitdrukkelijk aanbevolen netadapter. Zorg ervoor dat de netadapter en de kabel onbeschadigd zijn en bescherm deze tegen hitte, vocht en mechanische belasting. Gebruik geen defecte oplaadaccessoires.

Accu / Oplaadproces

Laad het apparaat alleen op met de daarvoor bestemde oplaadaccessoires en stel de accu niet bloot aan hitte of direct zonlicht. Gebruik het apparaat niet als de accu beschadigd, opgezwollen of gelekt is. Bij vervanging mag uitsluitend hetzelfde of een gelijkwaardig accutype worden gebruikt, omdat er anders explosiegevaar bestaat.

Gebruik & omgeving

Gebruik het meetapparaat alleen in droge omgevingen en bescherm het tegen vocht, regen, condens, extreme temperaturen, schokken en trillingen. Dek het apparaat niet af om oververhitting te voorkomen en gebruik het niet in explosiegevaarlijke omgevingen.

HF-signalen & aansluitingen

Sluit alleen geschikte antennes, LNB's en HF-kabels aan en let erop dat alle stekkers goed vastzitten. De antennevoeding (bijv. 13/18 V, 22 kHz) kan kortsluiting veroorzaken en zowel het meetapparaat als de aangesloten componenten beschadigen. Voer metingen alleen uit op installaties waarvan duidelijk is dat ze spanningsvrij zijn.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Het apparaat kan HF-signalen genereren of ontvangen en daardoor gevoelige apparaten zoals medische apparatuur, beveiligingssystemen of radiotechniek beïnvloeden. Houd afstand tot sterke storingsbronnen zoals motoren, schakelvoedingen of radioapparatuur, aangezien deze de ontvangst kunnen verstoren.

1. Veiligheidsinstructies

Reiniging & onderhoud

Koppel voor het reinigen alle kabels los en schakel het apparaat uit. Gebruik een droge, zachte doek en geen vloeistoffen of reinigingsmiddelen. Het apparaat mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden geopend of gerepareerd.

Firmware & software

Installeer alleen officieel verstrekte firmwareversies. Onderbreek het updateproces niet en schakel het apparaat tijdens het updaten niet uit om storingen te voorkomen.

Opslag & transport

Sla het apparaat op in een droge, stofvrije omgeving en bescherm het tegen extreme temperaturen. Tijdens het transport moet het meetapparaat worden beschermd tegen schokken, vocht en druk. Verwijder aangesloten kabels om schade te voorkomen.

Afvoer

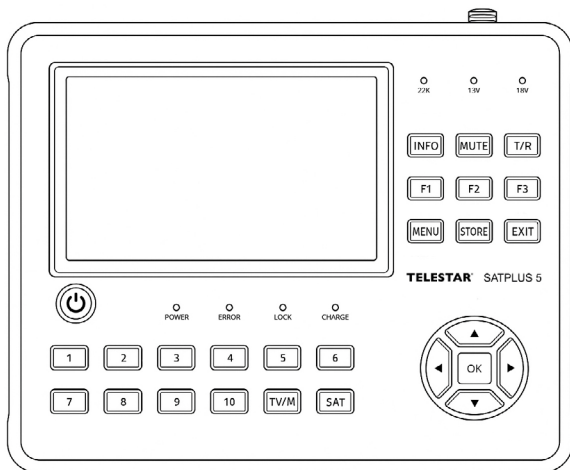
Voer het apparaat af volgens de lokale voorschriften voor afgedankte elektrische apparaten. Accu's en batterijen mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid en moeten bij geschikte inzamelpunten worden ingeleverd.

2. Leveringsomvang

- Satplus 5
- 230 volt netvoeding
- 12 volt autolader
- F-adapter
- F-naar-coax-adapter
- Rubberen beschermhoes
- Draagtas
- Gebruiksaanwijzing

3. Overzicht en aansluitingen

3.1 Vooraanzicht



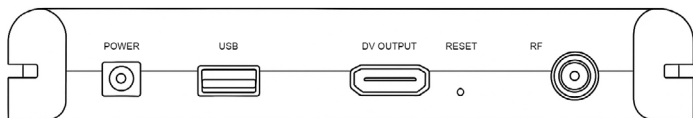
POWER	Het blauwe lampje brandt wanneer het meetapparaat is ingeschakeld.
ERROR	Het rode lampje gaat branden wanneer er een kortsluiting in de antenne of de LNB wordt gedetecteerd.
LOCK	Het groene lampje brandt wanneer het signaal correct is gedetecteerd en de satelliet is gevonden.
CHARGE	Het lampje brandt rood terwijl de accu wordt opgeladen en gaat op groen zodra de accu volledig is opgeladen.
22K	Geeft aan of het 22-kHz-signaal actief is (bijvoorbeeld voor de hoge-/lage band).

3. Overzicht en aansluitingen

13V	De LED geeft aan dat de receiver 13 volt levert voor de LNB-voeding.
18V	De LED geeft aan dat de receiver 18 volt levert voor de LNB-voeding.
INFO	Helpberichten in de menu's weergeven of verbergen.
MUTE	Schakelt het geluid in of uit.
TV/R	Schakelt tussen tv- en radio-ontvangst.
F1	De functie van de F-toetsen varieert per menu. De beschikbare functies worden onderaan het scherm weergegeven.
F2	De functie van de F-toetsen varieert per menu. De beschikbare functies worden onderaan het scherm weergegeven.
F3	De functie van de F-toetsen varieert per menu. De beschikbare functies worden onderaan het scherm weergegeven.
MENU	Menu openen of verlaten.
STORE	Maak een screenshot van het betreffende menu en sla deze op de USB-stick op als deze op het meetapparaat is aangesloten.
EXIT	Het huidige menu of de huidige bewerking verlaten.
0~9	Voer numerieke waarden in of activeer bepaalde functies. Raadpleeg de helpteksten in de menu's.
TV/M	Schakel tussen het afspelen van het videomenu en andere menu's.
SAT	Geef alle beschikbare satellieten voor DVB-S weer.
▲▼	Schakel tussen kanalen of navigeer in het menu.
◀▶	Verlaag of verhoog het volume of navigeer in het menu.
OK	Roep in de videoweergavemodus met de OK-toets de zenderlijst op. In alle andere menu's bevestigt de OK-toets uw selectie of actie.

3. Overzicht en aansluitingen

3.2 Aansluitingen



















3. Overzicht en aansluitingen

POWER	Via deze aansluiting wordt het meetapparaat van stroom voorzien of wordt de accu opgeladen. Gebruik uitsluitend de meegeleverde netadapter om schade aan het apparaat te voorkomen.
USB	Via de USB-poort kunnen software-updates worden geïnstalleerd, zenderlijsten worden geïmporteerd of geëxporteerd en schermafbeeldingen worden opgeslagen.
HDMI	Via de HDMI-aansluiting kan het tv-beeld worden weergegeven op een externe monitor of televisie. Ideaal voor signaalcontrole of uitgebreide beeldweergave.
RESET	De verzonken resetknop dient om het meetapparaat opnieuw op te starten, bijvoorbeeld wanneer het niet meer reageert. Druk kort op de knop met een naald of een ander dun voorwerp om het apparaat opnieuw op te starten. De instellingen blijven daarbij behouden.
HF	Hier wordt de coaxkabel van de LNB, multischakelaar of kabel-aansluiting aangesloten. De ingang dient voor het meten van DVB-S/S2-, DVB-T/T2- of DVB-C-signalen.


4. Basisfuncties

Schakel het apparaat in. Houd hiervoor de aan/uit-knop ongeveer 1-2 seconden ingedrukt totdat u een pieptoon hoort. Na het opstarten keert het meetapparaat terug naar het hoofdmenu. Druk op EXIT om het videoweergavemenu te openen, of druk op OK om een submenu te openen.

Gebruik de toetsen ▲▼◀▶ om door het menu te navigeren. Hiermee kunt u menu-items selecteren, door lijsten scrollen en tussen verschillende opties schakelen.

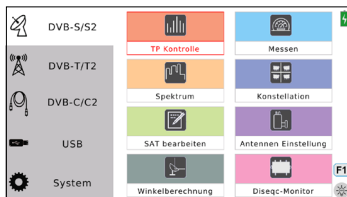
	DVB-S/S2		TP Kontrolle		Messen	
	DVB-T/T2		Spektrum		Konstellation	
	DVB-C/C2		SAT bearbeiten		Antennen Einstellung	
	USB		Winkelberechnung		Diseqc-Monitor	 
	System					

4. Basisfuncties

Satelliet	Geeft de menu's voor satelliettelevisie (DVB-S/S2) aan de rechterkant van het scherm weer. Druk op OK om de submenu's te openen.
Terrestrisch	Geeft de menu's voor terrestrische televisie (DVB-T/T2) aan de rechterkant van het scherm weer. Druk op OK om de bijbehorende submenu's te openen.
Kabel	Toont de menu's voor kabeltelevisie (DVB-C) aan de rechterkant van het scherm. Druk op OK om de submenu's te openen.
USB	Toont de beschikbare USB-functies aan de rechterkant van het scherm (video, foto's, muziek, gegevens). Druk op OK om naar de submenu's te gaan.
System	Toont de systeeminstellingen aan de rechterkant van het scherm. Druk op OK om instellingen zoals taal, scherm, fabriek-instellingen, tijd enz. te openen.
	Geeft de huidige laadstatus van de accu weer.
F1	Druk op F1 om het LED-lampje aan de achterkant van het meetapparaat in of uit te schakelen. Deze functie is alleen beschikbaar in het hoofdmenu; in submenu's heeft de F1-toets andere functies.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

Het submenu voor DVB-S/S2-functies wordt aan de rechterkant van het scherm weergegeven. Gebruik de toetsen ▲▼◀▶ om te navigeren en druk op OK om de gewenste functie te openen.

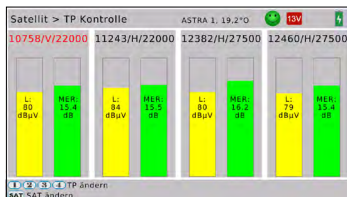




TP-controle	Druk op OK om het menu „Satelliet > TP-controle“ te openen, zodat u de transponderparameters kunt bekijken, een niveau-controle kunt uitvoeren of afzonderlijke niveaus op de kabel kunt bepalen.
Metten	Druk op OK om het menu „Satelliet > Metten“ te openen, zodat u de signaalsterkte, kwaliteit en andere parameters kunt bekijken.
Spektrum	Met OK opent u het menu „Satelliet > Spektrum“ om het HF-spectrum te analyseren.
Constellatie	Met OK opent u het menu „Satelliet > Constellatie“ om de constellatieweergave (bijv. QPSK/8PSK) te controleren.
SAT bewerken	Met OK opent u het menu „Satelliet bewerken“ om satellietlijsten of transpondervermeldingen te bewerken.
Antenne-instellingen	Met OK opent u het menu „Satelliet > Antenne-instellingen“ voor de LNB-configuratie (bijv. LOF, 22 kHz, DiSEqC).
Hoekberekening	Met OK opent u het menu „Satelliet > Hoekberekening“ om azimut-, elevatie- en skew-hoeken te berekenen.
DiSEqC-monitor	Met OK opent u het menu „DiSEqC-monitor“ om DiSEqC-commando's te controleren en te analyseren.
F1	Druk op F1 om het LED-lampje aan de achterzijde van het meetapparaat in of uit te schakelen. Deze functie is alleen beschikbaar in het hoofdmenu; in submenu's heeft de F1-toets andere functies.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.1 TP-controle

In dit menu worden alle vier de transponders, inclusief het signaalniveau, tegelijkertijd weergegeven. Zo kunt u direct zien of alle vier de niveaus goed werken.

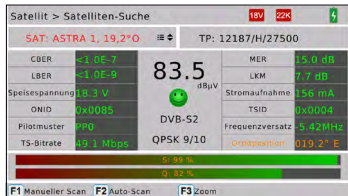


Transponderselectie (1-4)	Opent de transponderlijst om een transponder voor het betreffende scherm te selecteren. Zo kunt u bepalen welke transponder op welk scherm wordt weergegeven.
SAT	Opent de satellietlijst om de gewenste satelliet te selecteren.
Huidige satelliet (bijv. ASTRA 1, 19,2° O)	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer.
 	Er wordt een groen symbool weergegeven als alle weergegeven transponders succesvol zijn vergrendeld; er verschijnt een rood symbool als een of meer transponders niet zijn vergrendeld.
13 V / 18 V	Geeft de momenteel actieve LNB-voedingsspanning weer (verticaal/horizontaal).
22 kHz	Geeft aan dat de 22 kHz-toon is geactiveerd.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)


5.2 Meten

Dit menu dient voor het kalibreren van een satelliet en voor het analyseren van de momenteel geselecteerde satelliet of transponder. Hier worden alle belangrijke ontvangtparameters, zoals signaalsterkte, kwaliteit, MER, BER en andere technische waarden, in realtime weergegeven. Gebruik de ◀▶-toetsen om te schakelen tussen satelliet en transponder.



13 V / 18 V	Geeft de momenteel actieve voedingsspanning van de LNB weer (13 V voor verticale polarisatie, 18 V voor horizontale polarisatie).
22 kHz	Geeft aan of de 22 kHz-toon is ingeschakeld.
SAT	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer. Met ▲▼ wisselt u van satelliet, met OK opent u de satellietlijst.
TP	Geeft de momenteel geselecteerde transponder weer. Met ▲▼ wisselt u van transponder, met OK opent u de transponderlijst. Met de cijfertoetsen 1–9 kunnen transponderparameters worden bewerkt.
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie van hetingangssignaal weer (fouten vóór de voorwaartse foutcorrectie / Pre-BER).
LBER	Geeft de LBER-foutfrequentie van hetingangssignaal weer (fouten na voorwaartse foutcorrectie / Post-BER).
Voedingsspanning	Geeft de door het meetapparaat afgegeven LNB-voedingsspanning weer.
ONID	Geeft de originele netwerk-ID van het ontvangen signaal weer.
Pilot	Geeft aan of er piloten in het DVB-T2-sigitaal worden gebruikt.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

TS-bitsnelheid	De huidige bitsnelheid van de ontvangen transportstroom.
MER	Geeft de MER-waarde van hetingangssignaal weer (Modulation Error Ratio).
LKM	Geeft de LKM-waarde van het signaal weer (afhankelijk van het apparaat: Lock Margin of Link Margin).
Stroomverbruik	Geeft de stroom weer die door de aangesloten LNB wordt opgenomen.
TSID	Geeft de transportstroom-ID van hetingangssignaal weer.
Frequentiever-schuiving	Geeft de frequentiever-schuiving ten opzichte van de huidige transponderfrequentie weer.
Baanspositie	De satellietbaanpositie die uit het ontvangen signaal wordt afgelezen.
83.5 dB μ V	Het gemeten signaalniveau van hetingangssignaal.
	Er verschijnt een groen symbool wanneer het signaal succesvol is vergrendeld; een rood symbool verschijnt wanneer er geen signaalvergrendeling is.
DVB-S2	Het ontvangen transmissiesysteem (bijv. DVB-S of DVB-S2).
QPSK	Het modulatietype en de FEC-snelheid van het ontvangen signaal (bijv. QPSK 9/10).
S:	De signaalsterkte van hetingangssignaal in procenten.
Q:	De signaalkwaliteit van hetingangssignaal in procenten.

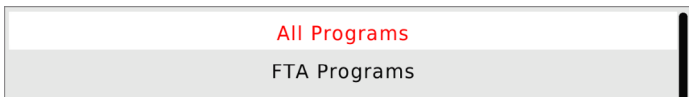
5. Satelliet (DVB-S/-S2)

Toets F1: Handmatig zoeken

Met de toets F1 opent u het menu voor handmatig zoeken. In deze modus wordt uitsluitend de momenteel geselecteerde transponder geanalyseerd. Dit is met name geschikt voor het gericht controleren van afzonderlijke frequenties of voor het opsporen van storingen.

Toets F2: Automatisch zoeken

Met de toets F2 start u het automatisch zoeken. Eerst verschijnt er een keuzemenu met twee opties:

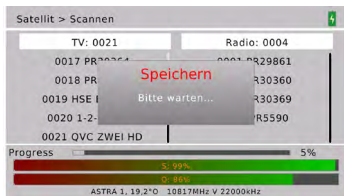


Alle zenders:

Het apparaat zoekt en slaat alle gevonden tv- en radiozenders op, inclusief gecodeerde zenders.

FTA-zenders:

Er worden uitsluitend vrij te ontvangen zenders (Free-to-Air) gezocht en opgeslagen.



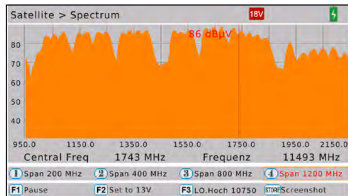
Toets F3: Zoomen

Met de toets F3 schakelt u over naar een grotere weergave van de meetwaarden, zodat u de details beter kunt zien.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.3 Spectrum

In dit menu kunt u het HF-spectrum van de geselecteerde satelliet analyseren. Met de toetsen 1-4 selecteert u het weer te geven frequentiebereik, en met de functietoetsen kunt u de analyse starten/stoppen of de LNB-instellingen wijzigen.

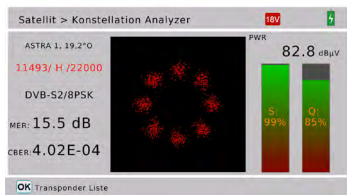


13 V / 18 V	Geeft de momenteel actieve voedingsspanning van de LNB weer (13 V voor verticale polarisatie, 18 V voor horizontale polarisatie).
22 kHz	Geeft aan of de 22 kHz-toon is ingeschakeld.
(1) Span 200 MHz	Stelt het spectrumbereik (Span) in op 200 MHz.
(2) Span 400 MHz	Stelt het spectrumbereik (Span) in op 400 MHz.
(3) Span 800 MHz	Stelt het spectrumbereik (Span) in op 800 MHz.
(4) Span 1200 MHz	Stelt het spectrumbereik (Span) in op 1200 MHz.
F1	Start of stopt de spectrumanalyse.
F2	Schakelt de LNB-voedingsspanning om tussen 13 V en 18 V.
F3	Schakelt tussen het LO-High- en LO-Low-bereik van de LNB.
STORE	Slaat een screenshot van het huidige spectrum op het aangesloten USB-opslagapparaat op.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.4 Constellatie

Dit menu toont het constellatiedia-gram van de geselecteerde transpon-der en maakt een snelle beoordeling van de signaalkwaliteit mogelijk.

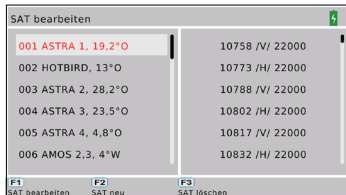


13 V / 18 V	Geeft de momenteel actieve voedingsspanning van de LNB weer (13 V voor verticale polarisatie, 18 V voor horizontale polarisatie).
22 kHz	Geeft aan of de 22 kHz-toon voor universele LNB's is ingeschakeld.
Huidige satelliet	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer.
Huidige transponder	Geeft de momenteel geselecteerde transponder weer. Met ▲▼ selecteert u een andere transponder. Met OK opent u de transponderlijst.
DVB-systeem / Modulatie	Geeft het gebruikte transmissiesysteem en het modulatie-type van het signaal weer (bijv. DVB-S2/QPSK).
MER	Geeft de MER-waarde (Modulation Error Ratio) van het ingangssignaal weer.
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie (Pre-BER) van het ingangssignaal weer.
PWR	Geeft het gemeten signaalniveau van het ingangssignaal weer.
S:	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q:	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.
OK	Opent de lijst met beschikbare transponders.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.5 SAT bewerken

Met dit menu kunt u satellieten/transponders en hun instellingen beheren. Gebruik ◀▶ om te schakelen tussen de satellietlijst en de transponderlijst, en ▲▼ om door de lijst te navigeren.



Rode tekst	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet/transponder weer.
F1: SAT bewerken	Opent het dialoogvenster voor het bewerken van de geselecteerde satelliet.
F2: SAT of	Opent het dialoogvenster voor het toevoegen van een nieuwe satelliet. Stap 1: Voer de naam van de satelliet, de lengte- en breedtegraad en de positie in. Stap 2: Stel de antenne- en LNB-parameters van de satelliet in.
F3: SAT wissen	Verwijdert de momenteel geselecteerde satelliet. Er verschijnt een bevestigingsvenster waarin u het verwijderen kunt bevestigen of annuleren.

In dit menu kunnen transponders op dezelfde manier worden toegevoegd, bewerkt of verwijderd als satellieten.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.6 Antenne-instelling

In dit menu kunt u alle antenne- en LNB-instellingen aanpassen, waaronder het LNB-type, de LNB-spanning, de oscillatorfrequenties, de 22 kHz-toon, de LNB-spanning, de DiSEqC-schakelaar en de motorbesturing. Blader met ▲▼ door de lijst en wijzig de waarden met ◀▶ of de cijfertoetsen.



Satelliet	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer. Met ◀▶ wisselt u van satelliet; met OK opent u de satellietlijst.
LNB Type	Stelt het LNB-type in. Met ◀▶ kunt u het type wijzigen. Standaardwaarde: Universeel.
LO.LOW	Geeft de lokale oscillatorfrequentie „Low“ weer. Kan met de cijfertoetsen worden gewijzigd als het LNB-type is ingesteld op „Aangepast“.
LO.HIGH	Geeft de lokale oscillatorfrequentie „High“ weer. Kan met de cijfertoetsen worden gewijzigd als het LNB-type is ingesteld op „Aangepast“.
22 kHz	Schakelt de 22-kHz-toon tussen AAN / UIT / AUTO. Standaardwaarde: Auto.
LNB Power	Schakelt de LNB-voeding tussen Auto / 13 V / 18 V / Uit. Standaardwaarde: Auto.
Van type wisselen	Bepaalt het gebruikte schakelaartype. Met ◀▶ kiest u tussen Geen / DiSEqC 1.0 / DiSEqC 1.1 / SCR / SCD2. Standaardwaarde: Geen.

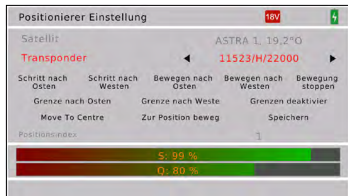
5. Satelliet (DVB-S/-S2)

Van invoer wisselen	Hier stelt u, afhankelijk van het geselecteerde type, uw positie of kanaal in. Als DiSEqC is geselecteerd, kiest u uw DiSEqC-schakelpositie. Bij SCR of SCD stelt u uw IF-kanaal in.
Central Freq	Stelt de middenfrequentie in voor SCR- of SCD2-installaties.
Motor	Hiermee stelt u het motortype van de antenne in. Met ◀▶ kunt u kiezen tussen Fixed / DiSEqC 1.2 / USALS. Als u DiSEqC 1.2 of USALS selecteert, opent u met een druk op OK het bijbehorende instellingenmenu. Standaardwaarde: Fixed.
OK	Afhankelijk van het menu-item verschijnt er een lijst met beschikbare opties wanneer u op de OK-toets drukt.
F1: Auto DiSEqC	Start de automatische test van de DiSEqC 1.0-poort om de juiste schakelaarpoort te detecteren.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.6.1 DiSEqC 1.2-instellingenmenu

Via dit menu kunt u een gemotoriseerde antenne bedienen en positioneren via DiSEqC 1.2. U kunt de motor verplaatsen, posities aansturen, limieten instellen en opgeslagen posities beheren.



13 V / 18 V	Zeigt die aktuell aktive LNB-Versorgungsspannung (13 V / 18 V).
22 kHz	Zeigt an, ob der 22-kHz-Ton aktiviert ist.
Satellite	Zeigt den aktuell ausgewählten Satelliten.
Transponder	Zeigt den aktuell ausgewählten Transponder.
Schritt nach Osten	Mit OK sendet das Messgerät einen DiSEqC-Befehl, um den Motor einen Schritt nach Osten zu bewegen.
Schritt nach Westen	Mit OK sendet das Messgerät einen DiSEqC-Befehl, um den Motor einen Schritt nach Westen zu bewegen.
Bewegen nach Osten	Mit OK sendet das Messgerät einen DiSEqC-Befehl für eine kontinuierliche Bewegung nach Osten.
Bewegen nach Westen	Mit OK sendet das Messgerät einen DiSEqC-Befehl für eine kontinuierliche Bewegung nach Westen.
Bewegung stoppen	Mit OK sendet das Messgerät einen DiSEqC-Befehl, um die Motorbewegung zu stoppen.
Grenze nach Osten	Mit OK setzt das Messgerät das Ost-Limit für den Motor.
Grenze nach Westen	Mit OK setzt das Messgerät das West-Limit für den Motor.

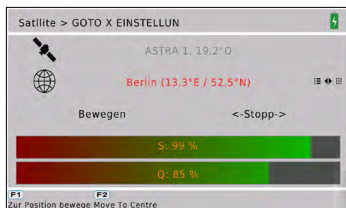
5. Satelliet (DVB-S/-S2)

Beperking uitschakelen	Met OK schakelt het meetapparaat alle ingestelde limieten uit.
Naar het midden verplaatsen	Met OK gaat de motor naar de middenpositie (mechanische middenstand).
Naar de positie gaan	Met OK gaat de motor naar de opgeslagen positie van de satelliet.
Opslaan	Met OK slaat het meetapparaat de huidige motorpositie op als satellietpositie.
S:	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q:	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.6.2 USALS-instellingenmenu

Via dit menu kunt u een gemotoriseerde antenne bedienen via het USALS-systeem. Hier kunt u locatiegegevens instellen, de motor verplaatsen en opgeslagen posities aansturen.



Huidige satelliet	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer.
Positie (bijv. „Aangepast“)	Geeft de ingestelde locatie weer in lengte- en breedtegraad. Met ◀▶ selecteert u opgeslagen locaties. Met OK opent u de lijst met locaties.
Verplaatsen	Verplaatst de motor stap voor stap naar het oosten of westen (met ◀▶).
Naar het oosten verplaatsen	Met OK opent u de positieslijst.
Naar het westen verplaatsen	Verplaatst de motor stapsgewijs naar het oosten of westen (met ◀▶).
F1: Naar positie verplaatsen	Met OK verzendt het meetapparaat een USALS-commando voor een continue beweging naar het oosten.
F2: Naar het midden verplaatsen	Met OK verzendt het meetapparaat een USALS-commando voor een continue beweging naar het westen.
S:	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q:	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.6.3 Hoekberekening

Dit menu toont de berekende uitrichtingsgegevens voor de geselecteerde satelliet, inclusief azimut, elevatie en LNB-skew. De waarden worden berekend op basis van de locatie en veranderen afhankelijk van de plek waar de gebruiker zich bevindt.

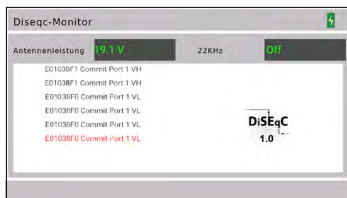


Aktueller Satellit	Geeft de momenteel geselecteerde satelliet weer.
Locatie (lengte- / breedtegraad)	Geeft de opgeslagen locatie weer in lengte- en breedtegraad. Met OK opent u de lijst met locaties. Met ▲▼ schakelt u tussen opgeslagen locaties. OPMERKING: In de meeste gevallen volstaat het om een nabijgelegen locatie uit de lijst te selecteren.
Azimut	Geeft de berekende azimuthoek (verticale hoek) van de geselecteerde satelliet weer.
Elevation	Geeft de berekende elevatiehoek (horizontale hoek) van de geselecteerde satelliet weer.
LNB Skew	Geeft de berekende LNB-draaihoek (skew) van de satelliet weer.

5. Satelliet (DVB-S/-S2)

5.6.4 DiSEqC-monitor

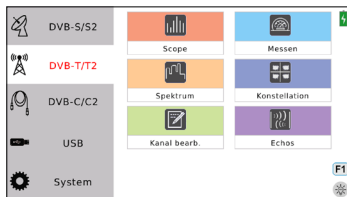
Dit menu geeft de LNB-voedingsspanning weer die door het aangesloten eindapparaat wordt afgegeven, de 22-kHz-status, Unicable-besturingsscommando's en ontvangen DiSEqC-commando's. Sluit het eindapparaat hiervoor via een coaxkabel aan op het meetapparaat voordat u het meetapparaat inschakelt.



Antennevermogen	Geeft de LNB-voedingsspanning weer die door het externe apparaat wordt geleverd.
22 kHz	Geeft de ontvangen 22 kHz-status weer (aan / uit).
DiSEqC-commando	Geeft de ontvangen DiSEqC-commando's weer die door het externe apparaat worden verzonden (bijv. Commit Port, polarisatie, band).

6. Terrestrisch (DVB-T/-T2)

Dit menu bevat alle functies voor DVB-T/T2, waaronder metingen, spectrumanalyse, constellatie, kanaalbewerking en echometing.

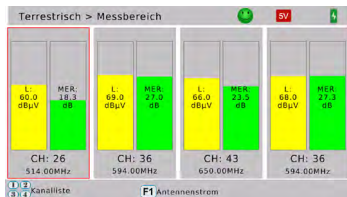


Scope	Opent het menu „Terrestrisch > Oscilloscoop“.
Metten	Opent het menu „Terrestrisch > Meten“.
Spectrum	Opent het menu „Terrestrisch > Spectrum“.
Configuratie	Opent het menu „Terrestrisch > Constellatie“.
Kanaal bewerken	Opent het menu „Terrestrisch > Kanaal bewerken“.
Echo's	Opent het menu „Terrestrisch > Echo's“.
F1	Druk op F1 om het LED-lampje aan de achterzijde van het meetapparaat in of uit te schakelen. Deze functie is alleen beschikbaar in het hoofdmenu; in submenu's heeft de F1-toets andere functies.

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

6.1 Scope

In dit menu worden de signaalniveaus en MER-waarden van meerdere DVB-T/T2-kanalen tegelijk weergegeven.

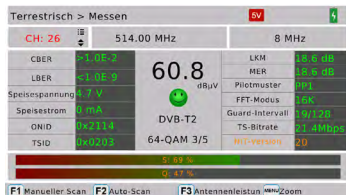


Antennespanning	Geeft de momenteel actieve antennespanning weer (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).
Kanaalknoppen (1-4)	Roep de zenderlijst op om de weer te geven frequenties te selecteren.
F1: Antennespanning	Kies de gewenste voedingsspanning voor actieve antennes: Uit / 5 V / 12 V / 18 V / 24 V.
L	Geeft het niveau van het ingangssignaal weer.
MER	Geeft de MER-waarde (Modulation Error Ratio) van het ingangssignaal weer.
CH	Geeft het kanaalnummer en de bijbehorende frequentie weer.

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)



6.2 Messen

Dieses Menü zeigt alle wichtigen Empfangsparameter des aktuell ausgewählten DVB-T/T2-Kanals an.



Antennenspannung	Geeft de momenteel actieve antennespanning weer (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).
CH	Geeft het momenteel geselecteerde kanaal weer. Met ▲▼ schakelt u tussen de kanalen; met OK opent u de kanaallijst.
Frequentie (bijv. 666,00 MHz)	Geeft de frequentie van het geselecteerde kanaal weer. Met de cijfertoetsen kunt u de waarde bewerken.
Bandbreedte (bijv. 8 MHz)	Geeft de bandbreedte van het geselecteerde kanaal weer. Met ▲▼ schakelt u tussen de beschikbare bandbreedtes.
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie van het ingangssignaal weer (Pre-BER).
LKM	Geeft de LKM-waarde van het signaal weer (Lock Margin).
LBer	Geeft het LBER-foutpercentage van het ingangssignaal weer (Post-BER).
MER	Geeft de MER-waarde van het ingangssignaal weer (Modulation Error Ratio).
Voedingsspanning	Geeft de door het apparaat afgegeven antennespanning weer.
Pilootpatroon	Geeft aan of er piloten in het DVB-T2-signaal worden gebruikt.
Voedingstroom	Geeft het stroomverbruik van de aangesloten antenne weer.

6. Terrestrisch (DVB-T/-T2)

FFT Mode	Geeft de FFT-modus van het ontvangen DVB-T/T2-sigitaal weer (bijv. 2K, 8K, 32K).
ONID	Geeft de Original Network ID van het ontvangen sigitaal weer.
TSID	Geeft de transportstroom-ID van het ontvangen sigitaal weer.
Guard Interval	Geeft het gebruikte guard-interval van het sigitaal weer.
TS Bitrate	Geeft de huidige transportstroom-bitsnelheid weer.
NIT Version	Geeft de versie van de ontvangen NIT-tabel weer.
Pegelwert (z. B. 61.6 dB μ V)	Geeft het huidige signaalniveau van het ingangssigitaal weer.
 	Er verschijnt een groen symbool als het sigitaal is vergrendeld; er verschijnt een rood symbool als er geen vergrendeling is.
DVB-T2	Geeft het ontvangen transmissiesysteem weer (bijv. DVB-T of DVB-T2).
Modulation (z. B. 256-QAM 3/5)	Geeft het modulatietype en de FEC-snelheid van het sigitaal weer.
S	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.

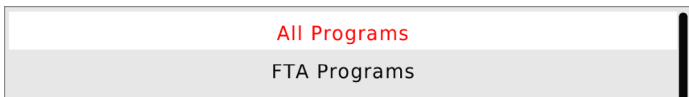
6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

Toets F1: Handmatig zoeken

Met de toets F1 opent u het menu voor handmatig zoeken. In deze modus wordt uitsluitend de momenteel geselecteerde transponder geanalyseerd. Dit is met name geschikt voor het gericht controleren van afzonderlijke frequenties of voor het opsporen van storingen.

Toets F2: Automatisch zoeken

Met de toets F2 start u het automatisch zoeken. Eerst verschijnt er een keuzemenu met twee opties:



Alle zenders:

Het apparaat zoekt en slaat alle gevonden tv- en radiozenders op, inclusief gecodeerde zenders.

FTA-zenders:

Er worden uitsluitend vrij te ontvangen zenders (Free-to-Air) gezocht en opgeslagen.



Toets F3: Antennespanning

Met de toets F3 opent u het dialoogvenster voor het instellen van de antennespanning (Uit / 5 V / 12 V / 18 V / 24 V).

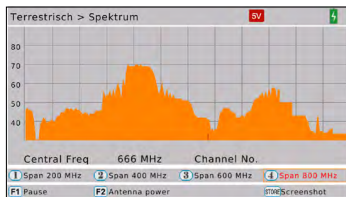
Toets Menu: Zoom

Met de toets Menu schakelt u over naar een grotere weergave van de meetwaarden, zodat u de details beter kunt zien.

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

6.3 Spectrum

Dit menu geeft het frequentiespectrum van het geselecteerde kanaal weer en maakt het mogelijk om niveaus, storingen en kanaalverdeling te analyseren.

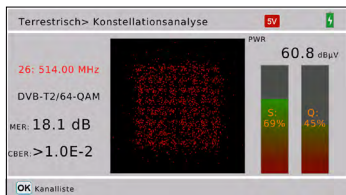


Antennespanning	Geeft de momenteel geactiveerde antennespanning weer (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).
Niveau (bijv. 65 dBμV)	Geeft het signaalniveau weer van de momenteel weergegeven frequentie.
Centrale frequentie	Geeft de huidige middenfrequentie weer van het weergegeven spectrumgebied.
Kanaalnummer	Geeft het kanaal weer waarvan de frequentie het dichtst bij de middenfrequentie ligt.
Toets 1	Stelt het spectrumbereik in op 200 MHz.
Toets 2	Stelt het spectrumbereik in op 400 MHz.
Toets 3	Stelt het spectrumbereik in op 600 MHz.
Toets 4	Stelt het spectrumbereik in op 800 MHz (standaardwaarde).
F1: Pauze	Start of stopt de lopende spectrumanalyse.
F2: Antennespanning	Opent het dialoogvenster voor het instellen van de antennespanning (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

6.4 Constellatie

Dit menu toont het constellatiedia-gram van het geselecteerde kanaal en maakt het mogelijk de signaalkwaliteit te beoordelen.



Antennespanning	Geeft de momenteel geactiveerde antennespanning weer (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).
Huidig kanaal (bijv. 45: 666,00 MHz)	Geeft het huidige kanaal en de frequentie weer.
DVB-T2/modulatie (bijv. DVB-T2/256-QAM)	Geeft het ontvangen transmissiesysteem en de modulatie weer.
MER	Geeft de MER-waarde van hetingangssignaal weer (Modulation Error Ratio).
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie van hetingangssignaal weer (Pre-BER).
PWR	Geeft het niveau van hetingangssignaal weer (bijv. 62,5 dBµV).
S	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.
OK	Met OK opent u de kanaallijst. Selecteer een kanaal met ▲▼ en bevestig met OK.

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

6.5 Kanalen bewerken

In dit menu kunt u frequenties, kanaalnummers, bandbreedtes en het signaaltype voor DVB-T/T2-kanalen aanpassen.

Terrestrisch > Edit Channels				
ID	Kanal Nr.	Frequentie	Type	Bandbreedte
1	5	177.50	T	7 MHz
2	6	184.50 MHz	T	7 MHz
3	7	191.50 MHz	T	7 MHz
4	8	198.50 MHz	T	7 MHz
5	9	205.50 MHz	T	7 MHz
6	10	212.50 MHz	T	7 MHz
7	11	219.50 MHz	T	7 MHz

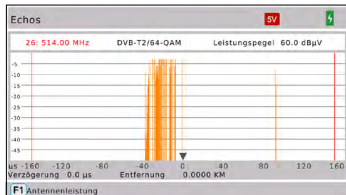
OK Enter Bearbeitung

Navigatie (▲▼)	Bladert door de lijst met beschikbare kanalen.
OK	Met OK gaat u naar de bewerkingsmodus. Vervolgens kunt u schakelen tussen frequentie, type en bandbreedte.
Frequentie wijzigen (cijfertoetsen 0-9)	Hiermee kunt u direct een nieuwe frequentie invoeren.
Type wijzigen (T / DT / enz.)	Met ▲▼ wijzigt u het signaaltype van het kanaal.
Bandbreedte wijzigen (bijv. 6, 7, 8 MHz)	Met ▲▼ selecteert u de gewenste bandbreedte.

6. Terrestrisch (DVB-T/T2)

6.6 Echos

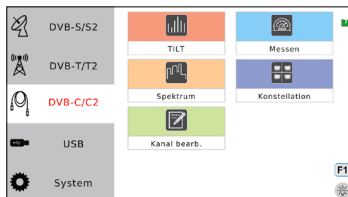
Dit menu toont meerweg- en reflectiesignalen (echo's) die de DVB-T/T2-ontvangst kunnen beïnvloeden.



Antennespanning	Geeft de momenteel ingeschakelde antennespanning weer (5 V / 12 V / 18 V / 24 V).
Huidig kanaal (bijv. 45: 666,00 MHz)	Geeft het huidige kanaal en de bijbehorende frequentie weer. Met ▲▼ schakelt u tussen de kanalen; met OK opent u de kanaallijst.
DVB-T2/modulatie (bijv. DVB-T2/256-QAM)	Geeft het ontvangen transmissiesysteem en het type modulatie weer.
Vermogensniveau	Geeft de gemeten niveauwaarde van het ingangssignaal weer.
Antennevermogen / Proef F1	Opent het dialoogvenster voor het instellen van de antennespanning.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

Dit menu bevat alle functies voor DVB-C, waaronder metingen, spectrumanalyse, TILT, constellatie en kanaalbewerking.

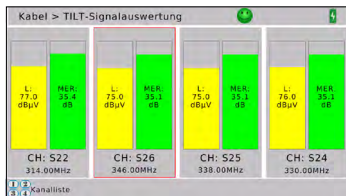




TILT	Opent het menu „Kabel > TILT“.
Meten	Opent het menu „Terrestrisch > Meten“.
Spectrum	Opent het menu „Terrestrisch > Spectrum“.
Constellatie	Opent het menu „Terrestrisch > Constellatie“.
Kanaal bewerken	Opent het menu „Terrestrisch > Kanaal bewerken“.
F1	Druk op F1 om het LED-lampje aan de achterkant van het meetapparaat in of uit te schakelen. Deze functie is alleen beschikbaar in het hoofdmenu; in submenu's heeft de F1-toets andere functies.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

7.1 Tilt

Dit menu geeft de signaalniveaus van lineair verdeelde DVB-C-kanalen weer, zodat de helling (tilt) van de signaalverdeling in het kabelnetwerk kan worden beoordeeld.

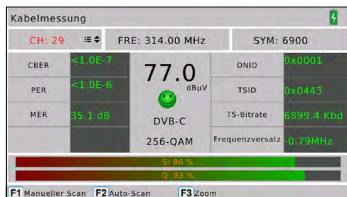




 	Er verschijnt een groen symbool wanneer alle weergegeven frequenties succesvol zijn vergrendeld; er verschijnt een rood symbool als er geen vergrendeling is.
Kanaalkeuzetoetsen (1-4)	Opent de kanaallijst om de weer te geven frequenties te selecteren.
L	Geeft het niveau van hetingangssignaal weer.
MER	Geeft de MER-waarde (Modulation Error Ratio) van hetingangssignaal weer.
CH	Geeft het kanaalnummer en de bijbehorende frequentie weer.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

7.2 Meten

Dit menu toont alle belangrijke ontvangstparameters van de momenteel geselecteerde DVB-C-zender.



CH	Geeft het huidige kanaal weer. Met ▲▼ schakelt u tussen kanalen, met OK opent u de kanaallijst.
Frequentie (bijv. 114,00 MHz)	Geeft de frequentie van het geselecteerde kanaal weer. Met de cijfertoetsen kunt u de waarde wijzigen.
Symbolfrequentie (bijv. 6900)	Geeft de symbolrate van het kanaal weer.
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie (Pre-BER) weer.
PER	Geeft de pakketfoutfrequentie (Packet Error Rate) weer.
MER	Geeft de MER-waarde (Modulation Error Ratio) weer.
ONID	Geeft de Original Network ID van het signaal weer.
TS Bitrate	Geeft de huidige bitsnelheid van de transportstroom weer.
Frequentiever-schuiving	Geeft de frequentieafwijking ten opzichte van de gewenste waarde weer.
Signaalniveau (bijv. 82,0 dBµV)	Geeft het huidige signaalniveau weer.
 	Er verschijnt een groen symbool als alle weergegeven frequenties succesvol zijn vergrendeld; er verschijnt een rood symbool als er geen vergrendeling is.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

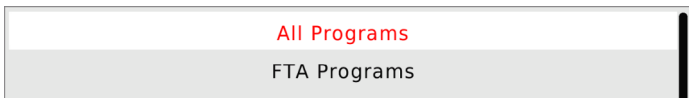
DVB-C	Geeft het ontvangen uitzendsysteem weer.
256-QAM	Geeft het modulatietype van het DVB-C-signaal weer.
S	Geeft de signaalsterkte in procenten weer.
Q	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.

Toets F1: Handmatig zoeken

Met de toets F1 opent u het menu voor handmatig zoeken. In deze modus wordt uitsluitend de momenteel geselecteerde transponder geanalyseerd. Dit is met name geschikt voor het gericht controleren van afzonderlijke frequenties of voor het opsporen van storingen.

Toets F2: Automatisch zoeken

Met de toets F2 start u het automatisch zoeken. Eerst verschijnt er een keuzemenu met twee opties:



Alle zenders:

Het apparaat zoekt en slaat alle gevonden tv- en radiozenders op, inclusief gecodeerde zenders.

FTA-zenders:

Er worden uitsluitend vrij te ontvangen zenders (Free-to-Air) gezocht en opgeslagen.



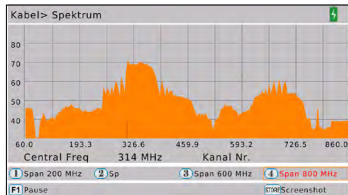
Toets F3: Zoomen

Met de menutoets schakelt u over naar een grotere weergave van de meetwaarden, zodat u de details beter kunt zien.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

7.3 Spectrum

Dit menu geeft het frequentiespectrum in het kabelnetwerk weer en maakt het mogelijk om niveaus en kanaalverdeling te analyseren.

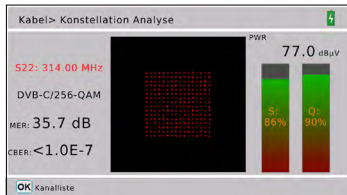


Signaalniveau (bijv. 58 dB μ V)	Geeft het signaalniveau weer van de momenteel weergegeven frequentie.
Centraalfrequentie	Geeft de middenfrequentie weer van het weergegeven spectrumgebied.
Kanaalnummer	Geeft de symboolsnelheid weer van het kanaal waarvan de frequentie het dichtst bij de middenfrequentie ligt.
Toets 1	Stelt het spectrumbereik in op 200 MHz.
Toets 2	Stelt het spectrumbereik in op 400 MHz.
Toets 3	Stelt het spectrumbereik in op 600 MHz.
Toets 4	Stelt het spectrumbereik in op 800 MHz (standaardwaarde).
F1: Pauze	Start of stopt de lopende spectrumanalyse.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

7.4 Constellatie

Dit menu toont het constellatiedia-gram van het geselecteerde DVB-C-kanaal om de signaalkwaliteit te beoordelen.



Huidig kanaal (bijv. S02: 114,00 MHz)	Geeft het geselecteerde DVB-C-kanaal weer. Met ▲▼ schakelt u tussen de kanalen; met OK opent u de zenderlijst
DVB-C / 256-QAM	Geeft het ontvangen transmissiesysteem en het type modulatie weer.
MER	Geeft de MER-waarde van het ingangssignaal weer (Modulation Error Ratio).
CBER	Geeft de CBER-foutfrequentie van het ingangssignaal weer (Pre-BER).
PWR	Geeft het signaalniveau van het ingangssignaal weer (bijv. 82,0 dBµV).
S	Geeft het signaalvermogen in procenten weer.
Q	Geeft de signaalkwaliteit in procenten weer.
OK	Druk op OK om de kanaallijst te openen. Selecteer een kanaal met ▲▼ en bevestig met OK.

7. Kabel (DVB-C/-C2)

7.5 Kanalen bewerken

In dit menu kunt u de opgeslagen DVB-C-zenders bekijken en indien nodig bewerken.

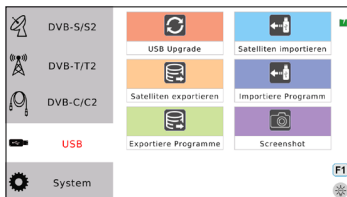
Kabel > Kanal Tabelle				
ID	Kanal Nr.	Frequenz	Type	Symbolrate
1	502	114.00	C	6900
2	503	122.00 MHz	C	6900
3	504	130.00 MHz	C	6900
4	505	138.00 MHz	C	6900
5	506	146.00 MHz	C	6900
6	507	154.00 MHz	C	6900
7	508	162.00 MHz	C	6900

OK Enter Bearbeitung

Navigatie (▲▼)	Bladert door de lijst met beschikbare zenders.
OK – Bewerkingsmodus	Druk op OK om naar de bewerkingsmodus te gaan. Vervolgens kunt u schakelen tussen frequentie, type en bandbreedte. Druk op OK om de bewerkingsmodus te openen. Met ◀▶ schakelt u tussen frequentie, type en symboolsnelheid. Met ▲▼ wijzigt u de waarde voor type en symboolsnelheid. Met de cijfertoetsen 0-9 kunt u de frequentie direct bewerken.

8. USB

In het USB-menu kunt u software-updates installeren, satelliet- en zenderlijsten importeren of exporteren en opgeslagen schermafbeeldingen bekijken.



USB-upgrade	Druk op OK om alle beschikbare updatebestanden op de aangesloten USB-stick weer te geven. Selecteer het gewenste bestand om de upgrade te starten.
Satellieten importeren	Druk op OK om alle beschikbare bestanden op de USB-stick weer te geven. Selecteer het juiste bestand om satellieten te importeren.
Satellieten exporteren	Druk op OK om alle opgeslagen satelliet- en transpondergegevens naar de USB-stick te exporteren.
Zenders importeren	Druk op OK om alle beschikbare bestanden op de USB-stick weer te geven. Selecteer het juiste bestand om zenders te importeren.
Zenders exporteren	Druk op OK om alle opgeslagen zendergegevens naar de USB-stick te exporteren.
Screenshot	Druk op OK om de screenshot-viewer te openen. Het apparaat toont opgeslagen screenshots als er overeenkomstige bestanden op de USB-stick aanwezig zijn.
F1	Druk op F1 om het LED-lampje aan de achterkant van het meetapparaat in of uit te schakelen. Deze functie is alleen beschikbaar in het hoofdmenu; in submenu's heeft de F1-toets andere functies.

9. Systeem

In het menu Systeeminstellingen kunt u de basisinstellingen van het meetapparaat aanpassen. Hier kunt u onder andere de menutaal wijzigen, een fabrieksreset uitvoeren, geluidssignalen inschakelen of de automatische uitschakeltijd instellen.



Taal selecteren	Stelt de menutaal in. Druk op OK om de lijst met talen te openen. Standaard: Duits
Fabrieksinstellingen	Zet het meetapparaat terug naar de fabrieksinstellingen. Alle persoonlijke instellingen worden daarbij gewist.
Lock-alarm (Sat-Finder-geluid)	Geeft een geluidssignaal af zodra de geselecteerde satelliet succesvol is gevonden en het signaal is ontvangen.
Toetsgeluid	Druk op OK om het toetsstoon te activeren of te deactiveren. Standaard: Aan
Automatische uitschakeling	Het apparaat schakelt automatisch uit na de geselecteerde tijd. Druk op OK om de tijd in te stellen. Standaard: 10 minuten
Softwareversie	Geeft de momenteel geïnstalleerde softwareversie van het apparaat weer

10. TV-modus

In de tv-modus ziet u het programma dat op dat moment wordt uitgezonden en krijgt u gedetailleerde informatie over de geselecteerde zender. Daarnaast kunt u hier tussen programma's schakelen, het volume aanpassen of de programmalijs openen.



▲▼	Met deze toetsen schakelt u tussen de programma's.
◀▶	Met deze toetsen regelt u het volume.
OK	Opent de programmalijs.
TV/M	Schakelt tussen de tv-modus en de andere menu's.
INFO	Geeft de informatiebalk voor het huidige programma weer.
F2	Opent het dialoogvenster voor het audiokanaal (bijv. spraak, stereo/mono).
TV/R	Schakelt tussen tv- en radioprogramma's.
1, 2, 3, ...	Met de cijfertoetsen voert u het programmanummer rechtstreeks in.

BELANGRIJKE OPMERKING:

Dolby Digital (AC-3) wordt niet ondersteund door het Satplus 5-apparaat. Zenders die uitsluitend in Dolby Digital worden uitgezonden, hebben geen geluid in de Live-TV-modus.

11. Zenderlijst

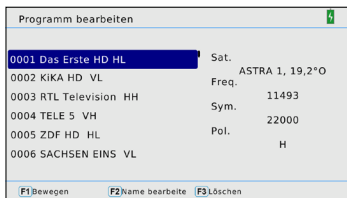
In de zenderlijst kunt u alle opgeslagen tv- en radiozenders bekijken, doorzoeken en selecteren. Daarnaast zijn er functies beschikbaar om te filteren, te bewerken en snel te schakelen tussen tv- en radiolijsten.



▲▼	Met deze toetsen bladert u omhoog of omlaag door de zenderlijst.
OK	Met deze toets selecteert u de gemarkeerde zender en start u de weergave in volledig scherm.
F1	Met deze toets opent u de alfabetische zoekfunctie om zenders op de beginletter te zoeken.
SAT	Met deze toets schakelt u tussen de zenderlijst van de geselecteerde satelliet en de totale lijst van alle zenders.
F2	Met deze toets opent u het menu voor het bewerken van zenders.
TV/R	Met deze toets schakelt u tussen tv- en radiozenders.

12. Programma's bewerken

In dit menu kunt u opgeslagen tv-programma's beheren. U kunt zenders in de lijst verplaatsen, hun namen bewerken of afzonderlijke programma's verwijderen. Dit gaat eenvoudig via de functietoetsen van het meetapparaat.



F1	Met deze toets activeert u de verplaatsfunctie. Gebruik de toetsen ▲▼ om de zender te verplaatsen. Druk op OK om de nieuwe positie te bevestigen.
F2	Met deze toets opent u het schermtoetsenbord om de naam van de zender te bewerken.
F3	Met deze knop opent u het bevestigingsvenster voor het verwijderen van de geselecteerde zender.

13. Probleemoplossing

Symptoom	Mogelijke oorzaken
Er wordt geen signaal weergegeven. Waaraan kan dat liggen?	Controleer of de satellietdish correct is uitgelijnd. Zorg ervoor dat de LNB is aangesloten en dat de LNB-voeding (13/18 V) is ingeschakeld. Controleer ook de coaxkabel en de F-connectoren.
De signaalsterkte of signaalkwaliteit blijft erg laag. Wat kan de oorzaak zijn?	Controleer de exacte uitlijning van de dish en zorg ervoor dat er geen obstakels zijn die de ontvangst belemmeren. Zorg ervoor dat de polarisatie en 22 kHz correct zijn ingesteld en test een andere transponder.
Het apparaat geeft „Geen Lock“ weer of de smiley is rood. Wat betekent dat?	De geselecteerde transponder kan niet correct worden ontvangen of gedemoduleerd. Controleer of de frequentie, symbolrate en modulatie correct zijn ingesteld en selecteer bij terrestrische ontvangst het juiste kanaal.
De LNB-voeding geeft 0 V aan of is niet actief. Wat kan ik doen?	Controleer in het menu of de LNB-spanning is geactiveerd. Mocht er nog steeds geen spanning worden afgegeven, laad het apparaat dan volledig op en test een andere coaxkabel om kortsluiting uit te sluiten.
Het meetapparaat reageert niet of loopt vast. Wat nu?	Start het apparaat opnieuw op. Mocht het probleem blijven bestaan, voer dan via het menu „Systeem → Fabrieksinstellingen“ een reset uit. Houd er rekening mee dat hierbij de door de gebruiker gedefinieerde instellingen worden gewist.
De accu laadt niet of laadt erg langzaam. Waaraan ligt dat?	Gebruik de originele oplader en controleer de stekkerverbinding en de USB-kabel. Laad het apparaat op bij normale kamertemperatuur, aangezien extreme temperaturen de oplaadprestaties kunnen beïnvloeden.
DiSEqC-commando's werken niet. Wat is de oorzaak?	Zorg ervoor dat in het menu de juiste DiSEqC-modus (1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS) is geselecteerd en dat uw installatie DiSEqC ondersteunt. Gebruik indien mogelijk geen extra splitters of versterkers in het signaalpad.

13. Fehlerbehebung

Symptoom	Mogelijke oorzaken
Er worden geen waarden weergegeven in de DiSEqC-monitor. Wat betekent dit?	Sluit het meetapparaat rechtstreeks aan op het andere meetapparaat of de installatie, zonder tussenliggende verdeler. Controleer bovendien of de LNB-voeding is ingeschakeld en selecteer het menu-item opnieuw.
USB-import of -export werkt niet. Wat kan ik doen?	Controleer of de USB-stick in FAT32-formaat is opgemaakt. Open vervolgens de gewenste USB-functie in het menu en zorg ervoor dat de bestanden in de juiste map staan.
In de tv-modus blijft het beeld zwart. Waaraan kan dit liggen?	Controleer of de geselecteerde zender vrij te ontvangen is. Zorg ervoor dat de transponder correct wordt ontvangen en dat de signaalwaarden voldoende hoog zijn. Selecteer indien nodig een ander kanaal.
Het LED-lampje werkt niet. Wat kan ik doen?	Druk op de toets F1 om het LED-lampje in of uit te schakelen. Bij een laag batterijniveau kan de functie gedeactiveerd zijn, daarom moet het apparaat volledig worden opgeladen.
Er is geen geluid te horen in de tv-modus. Wat moet ik controleren?	Verhoog het volume met de toetsen ◀▶ en controleer in de infobanner of er een audiostream aanwezig is. Mocht er een alternatieve audio-PID beschikbaar zijn, selecteer deze dan.
Bij terrestrische ontvangst wordt er geen zender gevonden. Wat is de oorzaak?	Als de zender alleen in de Dolby Digital (AC-3)-modus uitzendt, kan het meetapparaat geen geluid ontvangen. Dolby Digital wordt niet ondersteund.
Bij kabeltelevisie wordt er geen signaal gedetecteerd. Wat helpt?	Controleer of de juiste frequentie of het juiste kanaal is geselecteerd. Controleer ook of er een actieve antenne is aangesloten en of de 5V-antennevoeding is geactiveerd.

10. Technische gegevens

Algemene gegevens

- Combinatiemeter voor DVB-S/-S2/-T/-T2/-C
- 5-inch kleurenscherm
- Hoge meetnauwkeurigheid
- Screenshots opslaan op USB en later bekijken
- Akoestisch signaal met hoog volume
- USB-firmware-update
- LED-lampje aan de achterzijde
- Zenderlijst opslaan/herstellen (voor verschillende lijsten)
- Hardware-resetknop
- Zoomfunctie met groot digitaal meetwaardescherm
- Schakelen tussen meetmodus en live-tv
- Live-tv en radio met zenderinformatie en bewerkingfuncties

DVB-S / DVB-S2

- Ondersteuning voor DVB-S/S2
- LNB-kortsluitbeveiliging en -indicatie
- DiSEqC-monitor
- LNB-stroom- en spanningsmonitor
- Unicable EN50594 & EN50607
- TP-controle (DVB-S/S2)
- Breedbandondersteuning (250-2300 MHz)
- Spectrumanalyse
- Omschakelbare polarisatie: HH, HL, VH, VL
- Constellatiediagram
- Eenvoudige satelliet- en antennebewerking
- Auto-scan
- Hoekberekening (azimut/elevatie)
- MER, PWR, BER, FEC
- Automatische satellietherkenning (NIT)
- Weergave van signaalsterkte en signaalkwaliteit (%)
- LNB-ruisniveaumeting

10. Technische gegevens

DVB-T / DVB-T2 / DVB-C / DVB-C2

- Spectrumanalyse
- Scope/Tilt
- Constellatiediagram
- Zenderbewerking
- Automatisch scannen
- De gevonden zenders overnemen in Scope/Tilt
- 5-24 V antennevoeding voor actieve antennes

LED-displays

- POWER (bedrijfsstoestand)
- ERROR (foutmelding)
- LOCK (signaalstatus)
- CHARGE (laadindicator)
- 22K (22 kHz-schakeltone)
- 13V (verticale polarisatie)
- 18V (horizontale polarisatie)

Aansluitingen

- Voeding
- USB
- DV-uitgang (digitale video)
- RF (coax-ingang)

Afmetingen / Gewicht

- Afmetingen: 220 x 168 x 44 mm (B/H/D)
- Gewicht: 812 g

Juridische informatie

Conformiteitsinformatie

Hierbij verklaart Telestar GmbH dat de volgende apparaten voldoen aan de essentiële eisen en de overige relevante bepalingen van de richtlijnen:

- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS)
- 1907/2006 (REACH)

Telestar SATPLUS 5 (Art.-Nr. 5600001)

De volledige conformiteitsverklaring is in het bezit van Telestar GmbH en is online te raadplegen op: www.telestar.de/support/dl



Disclaimer

Deze gebruiksaanwijzing is met de grootste zorg samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten, drukfouten of onjuiste gegevens. Wijzigingen en technische verbeteringen voorbehouden. Het gebruik is op eigen verantwoordelijkheid.

Juridische informatie

Symbolen en aanwijzingen



Oude apparaten mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. U bent wettelijk verplicht om oude elektrische en elektronische apparaten in te leveren bij de gemeentelijke inzamelpunten. Batterijen en accu's moeten vóór de afvoer worden verwijderd en op de juiste wijze worden afgevoerd.

WEEE-Reg.-Nr.: DE49015927



De verpakking van dit product is gemaakt van milieuvriendelijke materialen die kunnen worden gerecycled. Gooi de verpakking en het vulmateriaal weg volgens de plaatselijke voorschriften voor afvalscheiding.



Opmerking over het afvoeren van batterijen

Het apparaat bevat een lithium-ionaccu. Accu's mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. Consumenten zijn wettelijk verplicht om gebruikte batterijen en accu's in te leveren bij een geschikt inzamelpunt (bijvoorbeeld gemeentelijke milieustraat of inleverpunten in winkels).

Cd

Hg

Pb

Batterijen en accu's zijn gemarkeerd met het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak. Indien batterijen of accu's schadelijke stoffen bevatten, zijn deze bovendien gemarkeerd met de chemische symbolen Pb (lood), Cd (cadmium) of Hg (kwik).

Version 1.1 (01/2026)

TELESTAR GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer
Telefon: 09771 / 63567-200, Fax: 09771 / 63567-144
www.telestar.de, info@telestar.de