

MOSAIQ₆

ETT BÄRBART FÄLTSTYRKE-INSTRUMENT MED TOPP-PRESTANDA OCH
HÖGSTA NOGGRANNHET, FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.



THE POWER OF USER EXPERIENCE

Televés[®]



KRAFTEN AV ANVÄNDARUPPLEVELSE

MOSAIQ6 ÄR ETT NYTT BÄRBART INSTRUMENT MED TOPP-PRESTANDA, FYLLETT MED AVANCERADE FUNKTIONER OCH MED HÖGSTA MÄTNOGGRANNHET.

DET MEST HELAUTOMATISKA OCH INTUITIVA HANDHAVANDET DU KAN HITTA, TACK VARE DET ENKLA TRYCKKÄNSLIGA GRÄNSSNITTET OCH DEN LÄTTMANÖVRERADE PEKSKÄRMEN.

MOSAIQ6 förser dig som tekniker med ett ytterst kraftfullt verktyg för att mäta, analysera och diagnostisera returband, radio, DAB, DAB+, television, optisk fiber, WiFi eller IPTV-signal oberoende av komplexiteten.

Med MOSAIQ6 får du en ultra-snabb avläsning av ett högupplöst spektrum som tillsammans med reflektionsanalys (echo), öppnar upp möjligheten att se allt signifikant du kan önska av signalen.



EN RIKTIG PEKSKÄRM

Detta nya användarinterface designades och programmerades för att kunna fullt ut, dra nytta av pekskärmens alla fördelar. (klicka, dubbelklicka, hålla intryckt, svepa, dra, nypa eller spreta). Allt skapat med mål att du ska kunna arbeta på enklast möjliga sätt med ett extremt högleverande instrument.

THE POWER OF USER EXPERIENCE



KLICK
(TAP):

Utför ett snabbt klick med ett finger



DUBBEL-KLICK

(DUBBEL-KICK):
Utför snabbt två klick i följd med ett finger



DRA
(DRA):

Drag
(långt drag) med ett enda finger



SVEP
(SVEP):

Kort svep med ett enda finger



KNIP

(KNIP/BREDDA):
Knip/bredda med två fingrar på skärmen



LÅNGT TRYCK + DRAG

(LÅNGT TRYCK + DRAG):
Håll och dra från en sida till en annan

ANPASSNINGSBAR SKÄRM

MOSAIC SKÄRMLÄGE



USER CONFIGURABLE WIDGETS

- TV*

Visar det demodulerade innehållet i kanalen.
- SERVICE*

Visar transponder- eller MUX-innehållets belastning i grafiskt format, eller tårtdiagram.
- MÄTNINGAR*

Visar mätinformation. Med bokstaven "i" visas information om alla parametrarna.
- SPEKTRUM*

Visar signalens spektrum (20 MHz för markbundet, 50 MHz för satellit) med automatiska parameters (dämpning, RBW, etc.)
- KONSTELLATION ***

Visar signalens konstellation.
- EKON**

Visar ekonsvar för den demodulerade kanalen.
- MER/ CARRIER**

Visar MER som en funktion av frekvensen.
- ERROR PAKET *

Mäter antalet felpaket och visar tidmässig information om perioden när fel uppstod.

6 BILDER PÅ 1 SKÄRM:

Med MOSAIQ6 konfigurerar du själv, vad bildskärmen ska visa.

Inte bara för att få all tillgänglig information om TV-signalen, utan också för dig, som användare att avgöra vilken information som just nu är mest relevant för dig.

Att ändra vilka bilder du vill ha framme är enkelt, klicka på den orange färgade pilen uppe till höger och välj därefter utseende efter den nedfällbara meny som visas. För att enkelt fördjupa dig i något bildskärmen visar, är det bara att dubbelklicka.

* Alla standards ** Endast DVB-T och DVB-T2 *** Alla standards förutom DAB och DAB+

THE POWER OF USER EXPERIENCE

SIMULTAN VISNING
AV ALLA KANALER:



4 BILDER PÅ 1 SKÄRM:

Perfekt för att visa kanalspektrum på skärmens hela nedre yta.
Konfigurering av spektrumfunktioner, echo och MER/bärvågor görs enkelt i denna visning. Förutom att analysera TV-signalen, kan detta visningsläge användas för analys av radio, både FM och DAB/DAB+ signaler.

Alla kanalers mätvärden i detta spektrum kan studeras på en skärm (frekvens, nivå, C/N) med tillkommande parametrar såsom tilt eller dämpning. Dessutom kommer du här åt en "Learning Plan" för automatisk visning av förbestämda kanaler.



AVANCERAD FUNKTIONALITET

ULTRA-FAST SPEKTRUMANALYSATOR

MOSAIQ6 ger dig en professionell spektrumanalytisk med en ultra-snabb digital processtid. (sweep tid < 10 ms) och med ett högt dynamiskt område (> 50 dB).

Tillika med avancerade funktioner för detektering och analys av signaler inom hela bandet 5 MHz till 3,300 MHz ("waterfall", "event triggers", markörer, konfigurerbar RBW och VBW, etc.).

MED MOSAIQ6 GÅR DET ATT
SE INTERFERENSER
OCH STÖRANDE SIGNALER,
HUR SNABBA DE ÄN MÅ VARA



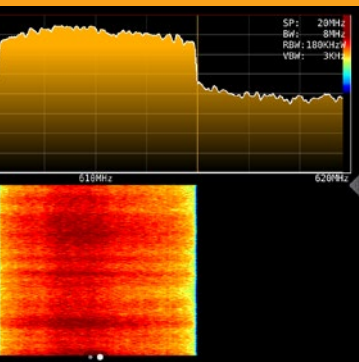
WATERFALL



Signalen visas grafiskt i ett waterfall diagram. Signalnivån visas på den vertikala tidsaxeln (se figur). Detta gör det möjligt att se korta intermittenta observationer som inte skulle vara synliga på ett traditionellt spektrum.

TET

FALL



visat som både tid och frekvens. Den grafiska färgskala och representeras på. Det perfekta verktyget för att visa störningar eller för analys av fading, skulle vara mycket svåra med bara spektrum.

MULTISTANDARD



Detta är definitivt två av de viktigaste verktygen för att garantera en korrekt mottagen signal. Konstellaionsdiagrammet är värdefullt för att detektera eventuellt brus, fas jitter, störningar och andra potentiella felkällor som skulle kunna påverka signalen genom att minska BER. Den grafiska echovisningen gör det möjligt att detektera reflektioner i den terresta DVB-T/T2 mottagningen, som med säkerhet påverkar BER-värdet negativt.

KONSTELLATION OCH EKON

Ett och samma instrument kan analysera och mäta analoga och digitala signaler, både på det terresta bandet och på satellit banden (FM, IPTV, optisk fiber, Wi-Fi, DVB-T/T2, DVB-C Annex A, B, and C, och DVB-S/ S2/S2X). Förutom allt detta kan analys av DAB och DAB+ inkluderas som option.



ADVANCERAD FUNKTIONALITET

LTE-KONTROLL



Instrumentet kan också analysera påverkan av LTE-signal på DTT-kanalerna och detektera om behov finns av LTE-filtrer. Dessutom kan instrumentet simulera spektrumförändringen om det filter, som instrumentet rekommenderar hade varit inkopplat. En lista på filter finns förprogrammerad för att förenkla valet av det filter, som bäst följer användarens önskemål.

OPTISK MÄTNING

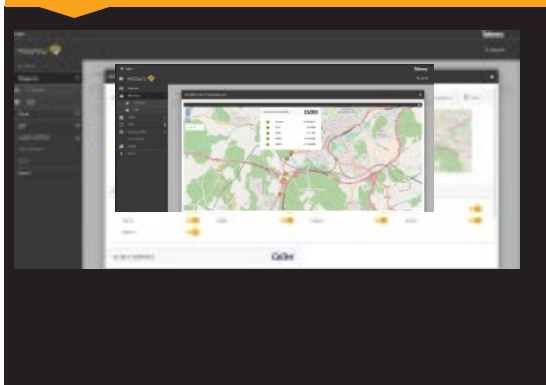


Så snart den optiska fiberingången aktiverats och tack vare den optiska mottagaren (oberoende av om den är selektiv eller inte), kan den optiska dämpningen mätas för tre våglängder (1310 nm, 1490 nm, och 1550 nm) samtidigt med nivåmätning och RFOG analys.

IPTV

Tillåter demodulation och analys av IPTV (både Unicast och Multicast), i realtid. Detta gör det möjligt att se av video utan också genom att analysera och relevant information för video profilen samt bit rate för IPTV. Dessutom analyseras specifika IPTV-parametrar som Bitrate, IP payload bitrate, och PPS.

GPS-OPTION FÖR TÄCKNINGS-ANALYS

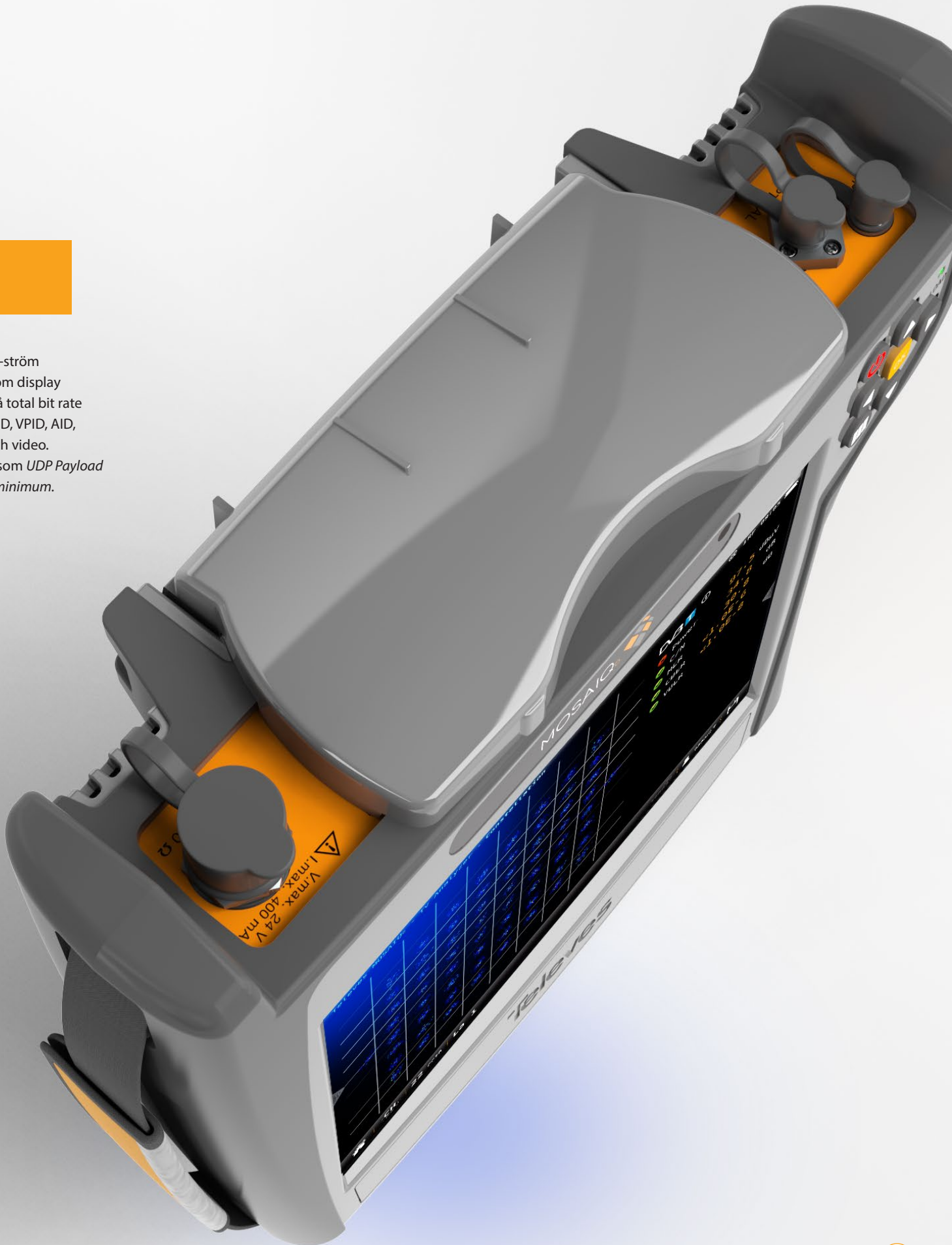


Ref. 596201 (option). Med GPS-optionen kan mätvärden visas på en karta där man detaljerat kan se precis den plats mätningen gjordes på, vilket gör det möjligt att geografiskt analysera täckningen. Att få tillgång till dessa data är lika enkelt, som att klicka på en bild.

THE POWER OF USER EXPERIENCE



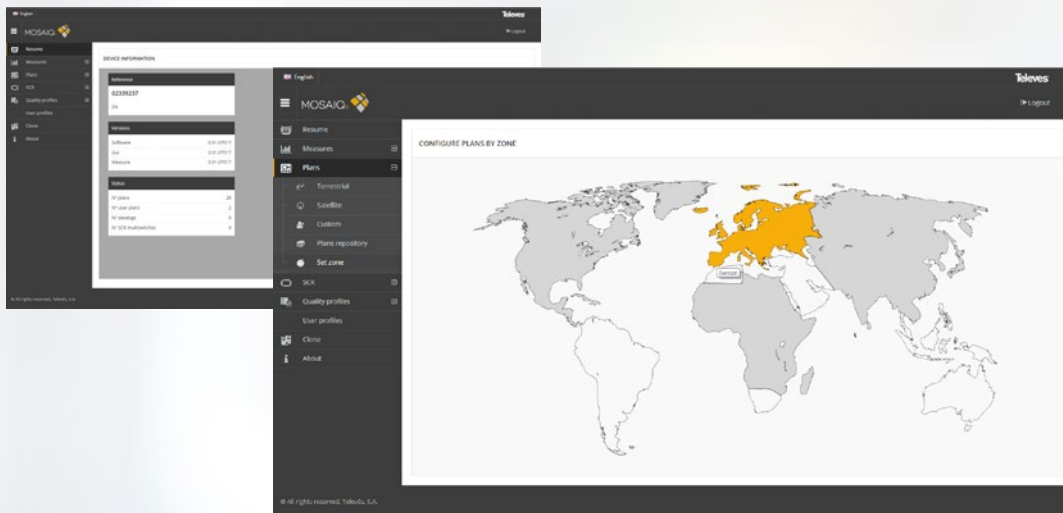
lys av en IPTV-ström
nte bara genom display
t visa värde på total bit rate
arje service: SID, VPID, AID,
både audio och video.
a protokoll såsom *UDP Payload*
Packet arrival minimum.



EFFEKTIV ADMINISTRATION

WEBB-INTERFACE, BÅDE LOKALT OCH TILLGÄNGLIGT PER DISTANS:

Detta webb-verktyg gör det möjligt att styra, kontrollera och avläsa MOSAIQ6. Med en PC hanteras visade mätningar, ändra område, kanalplaner, editera kvalitetsprofiler, ändra i SCR-listan, och utföra kloning.



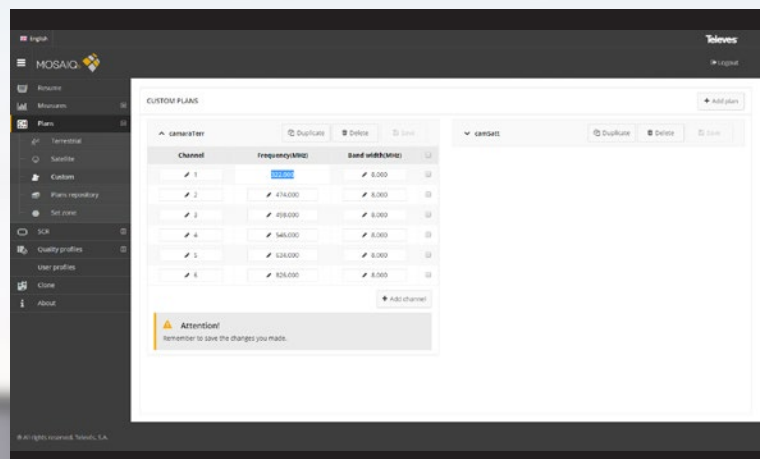
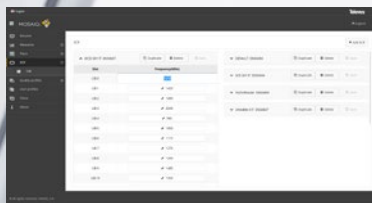
THE POWER OF USER EXPERIENCE

FJÄRRSTYRNING:

Genom att använda VNC, det fria fjärrstyrande mjukvaruprogrammet, kan instrumentets pek-funktioner enkelt nås genom PC:n. MOSAIQ6 mätvärden och andra parametrar kan visas eller styras per distans lika lätt, som om du vore på plats. Inget behöver missas även om du befinner dig långt från ditt instrument! Förbindelsen skapas genom IP-adressen via något av kommunikationsinterfacen (Ethernet eller Wi-Fi); men också få kontakt via ett web-interface. Genom instrumentets egna interna webbsida får användaren en snabb access till fjärrkontrollfunktionen genom menyn på vänster sida.

MOLNET:

MEd detta verktyg kan instrumentet snabbt och enkelt registreras samt uppdateras.



FÖR DIN FRIHET

BATTERI FÖR LÅNG DRIFT:

Ett högkvalitetsbatteri av Li-Ion tillåter ett genomsnittligt användande på upp till 4 timmar.

ALLTID REDO

Om du mot förmodan kör slut på batteri är det inget problem; genom ett enkelt utbytbart batteri är det bara att fortsätta jobba.

Dessutom, med två batterier kommer instrumentet att ha nog med livslängd för långa arbetsdagar.



STAND-ALONE LADDNING:

Med hjälp av instrumentets stand-alone laddare kan batteriet laddas utan att vara anslutet till instrumentet. Du kan således arbeta med ditt instrument och samtidigt ladda ett extra batteri.

BEKVÄMLIGHET

ERGONOMI:

Med en kompakt design och bekväma dimensioner (220 mm x 260 mm x 65 mm), skapar instrumentet optimala förutsättningar att öka effektiviteten genom enhands-grepp för menyer och knappar.

LÄTT ATT BÄRA:

Tack vare den unika bärväskan kan instrumentet enkelt bäras med. Medföljande remmar kan justeras och ett flertal extra fack i väskan gör det möjligt att även bära med tillbehör såsom kablage och extra batteri.



SJÄLVSTÖDJANDE:

För att förenkla arbetet på fältet är instrumentet utrustat med fäste för en standard tripodhållare, detta genom sin universella gängade 1/4"-port på baksidan.

MÅNGSIDIGHET



ET PÅ FÄLTET



MAXIMALT SKYDD

ROBUST UTFÖRANDE:

Med dubbelinjicerat polycarbonate gummi i höljet skapas ett enastående skydd för tuffa miljöer och slag, vilket minimerar risk för fallskador.

VÄDER-SKYDDAT:

Tack vare instrumentets högkvalitativa material och den vattenskyddade pekskärmen, kan det motstå riktigt besvärliga förhållanden.

SKYDDADE ANSLUTNINGAR:

Signalingångarna är skyddade med separat plashatt, medan övriga anslutningar och strömförsörjning döljs under eget skydd vilket samtidigt fungerar som stöd när instrumentet används på plant underlag.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL INFORMATION

Screen	8" TFT touch screen 1024x768 Full Color
Weight	2,150 (without the cover)
Dimensions	250 mm * 210 mm * 60 mm
Battery	Li-ion (7.2 VDC, 9,000 mAh) swappable in the field

Range	> 4 hours
Interfaces	ETH, USB, HDMI, audio output (Jack), FC/APC optical fibre connector, GPS antenna connector
Storage capacity	32 Gb

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FREQUENCY	
Resolution	1 KHz
Tuning	Frequency or channel
SPECTRUM ANALYSER	
Span	100 KHz, 1 MHz, 5MHz, 10 MHz, 20 MHz, 50 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 500 MHz, 1.0 GHz, 2.0 GHz, 3.3 GHz, and an additional value (any value between 100 KHz and 3.3 GHz)
RBW	500 Hz, 1 KHz, 3 KHz, 5 KHz, 10 KHz, 30 KHz, 50 KHz, 100 KHz, 300 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 3 MHz, 5 MHz
Markers	Up to 4, with delta function
Event trigger	✓
Waterfall	✓
Traces	Maxima, minima
Reference level	Automatic and manual
DVB-T DIGITAL MEASUREMENTS	
Modulations	COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM)
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
CBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
VBER	1.0 E-3 – 1.0 E-8
MER	Up to 40 dB
C/N	Up to 52 dB
Echoes	✓
MER per carrier	✓
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓
DVB-T2 DIGITAL MEASUREMENTS	
Modulations	COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM y 256 QAM)
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	1.0 E-3 – 1.0 E-8
Link Margin	Up to 30 dB
MER	Up to 40 dB
C/N	Up to 52 dB
Echoes	✓
MER per carrier	✓
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓
Multiple PLP	✓

QAM DIGITAL MEASUREMENTS (ANNEX A/B/C)	
Modulations	4 QAM, 16 QAM, 32.64 QAM, and 256 QAM
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
BER	1.E-3 – 1.0E-8
MER	Up to 40 dB
C/N	Up to 52 dB
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓
DVB-S DIGITAL MEASUREMENTS	
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
CBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
VBER	1.0 E-4 – 1.0 E-8
MER	Up to 20 dB
C/N	Up to 30 dB
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓
DVB-S2X DIGITAL MEASUREMENTS	
Modulations	QPSK, 8 PSK, 8APSK, 16 APSK and 32 APSK
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
Link Margin	Up to 10 dB
MER	Up to 20 dB
C/N	Up to 30 dB
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	9.9 E-2 – 1.0 E-8
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓
Multi TS	✓
PLS scrambling	✓
DVB-S2 DIGITAL MEASUREMENTS	
Modulations	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16 APSK and 32 APSK
Power	From 20 dBμV to 128 dBμV
Link Margin	Up to 10 dB
MER	Up to 20 dB
C/N	Up to 30 dB
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	9.9 E-2 – 1.0 E-8
Constellation	✓
Error packets	✓
TILT	✓
Attenuation	✓

THE POWER OF USER EXPERIENCE

FM	
Level	✓
C/N	Up to 52 dB
RDS	✓
DAB / DAB+ [* option ref. 596204]	
Power	From 20 dBµV to 128 dBµV
MER	Up to 20 dB
C/N	Up to 30 dB
BER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
ANALOGUE TV [* option ref. 596203]	
Level	From 20 dBµV to 128 dBµV
V/A	Up to 52 dB
C/N	Up to 30 dB

REMOTE POWER FEEDING	
Power supply pre-amplifiers	5 VDC, 13 VDC, 18 VDC, 24 VDC, and an additional value (any value between 5 V and 24 V)
Maximum power supplied	12 W
Maximum current supplied	900 mA
LNB tone	22 KHz
DiSEqC	✓
SCR dCSS (EN 50494 EN 50607)	✓

HIGHLIGHTS

PASS/FAIL indicators

dCSS and SCR

DiSEqC 1.1

Generic TILT

Automatic satellite identification

Up to 4 markers on the spectrum

Guided ICT report production

Measurement memorizing using LOG and MacroLOG

PRODUKTOMRÅDE

METERS

REF. NO.	REF. REF.	DESCRIPTION	EAN13
596101	MOSAIQ6	MOSAIQ6: DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO	8424450191538
596111	MOSAIQ60	MOSAIQ6: DVB-T/T2/S/S2/C + CI + FO SEL.	8424450191545

OPTIONS

REF. NO.	REF. REF.	DESCRIPTION	EAN13
596201	M6-UP-GPS	MOSAIQ6 GPS DRIVE TEST OPTION	8424450193198
		Mätningar kan visas på en karta där det framgår exakt var mätningarna genomförts. Samtidigt skapas möjlighet till täckningsanalyser av signalen.	
596202	M6-UP-Wi-Fi	MOSAIQ6 Wi-Fi 5 GHz OPTION	8424450193204
		5 GHz. bandet är väsentligt mindre använt, vilket resulterar i mindre störningar.	
596203	M6-UP-ANA	MOSAIQ6 ANALOGUE MEASUREMENT OPTION	8424450193211
		Optionen tillåter analog mätning på en signalnivå mellan 20 dBµV och 128 dBµV, C/N upp till 30 dB och V/A upp till 52 dB.	
596204	M6-UP-DAB	MOSAIQ6 DAB/DAB+ OPTION	8424450193228
		Tillåter mätningar mellan 20 dBµV och 128 dBµV, standard C/N och MER för denna typ av signal.	
596205	M6-UP-4K	MOSAIQ6 4K UHD OPTION	8424450193235
		Tillåter visning av 4K-upplösning upp till 3,940 x 2,160 och med stöd för kompressionen i nya videoformatet H.265 HEVC.	

ACCESSORIES

REF. NO.	REF. REF.	DESCRIPTION	EAN13
596210	M6-AKKU	Stand-alone batteri, enkelt utbytbar på fältet.	8424450196526



F012018 - CMP06001160