

MOSAIQ₆

MULTIFUNKTIONS-MESSGERÄT DER NEUESTEN GENERATION
FÜR SAT, BK, TERRESTRIK, OPTIK, DAB+ UND IP



VIELSEITIG UND LEISTUNGSSTARK

Televés®

THE POWER OF USER EXPERIENCE

DAS MOSAIQ6 IST EIN NEUES, HOCHLEISTUNGSFÄHIGES TRAGBARES ANTENNENMESSGERÄT, AUSGESTATTET MIT FORTSCHRITTLICHEN FUNKTIONEN UND EINER HOHEN MESSGENAUIGKEIT. DANK DES MODERNEN TOUCH SCREENS UND SEINER GESTENSTEUERUNG SIND ABSOLUT INTUITIVE UND AUTOMATISIERTE MESSUNGEN MÖGLICH.

Mit dem MOSAIQ6 haben Installateure ein leistungsstarkes Werkzeug, mit dem DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, Rückkanal-, Radio-, DAB- und DAB+, Glasfaser-, Wi-Fi- oder IPTV-Signale gemessen, analysiert und diagnostiziert werden können, unabhängig von der Komplexität der Anlage.

Das MOSAIQ6 ist mit einem ultraschnellen, hochauflösenden Spektrumanalyzer ausgestattet, der zusammen mit den weiteren Funktionen die präzise Darstellung aller wichtigen Aspekte eines Signals ermöglicht.



EIN VOLLWERTIGER TOUCHSCREEN

Die neuartige Benutzeroberfläche wurde so konzipiert und programmiert, dass sie die Vorteile der Touch-Screens mit Gestensteuerung voll und ganz ausnutzt

(tippen, doppeltippen, lange drücken, wischen, ziehen, kneifen oder spreizen).

Die beste Möglichkeit, um mit einem derart leistungsfähigen Messgerät auf einfachste Weise messen zu können.



**TIPPEN
(TIPPEN):**
Schnelles Antippen mit
einem Finger



**DOPPEL-
TIPPEN
(DOPPEL TIPPEN):**
2 x schnell hintereinander
mit einem Finger
tippen



**VERSCHIEBEN
(VERSCHIEBEN):**
Ziehen
(lange Bewegung) mit
einem einzigen Finger



**WISCHEN
(WISCHEN):**
Kurze Wischbewegung
mit einem Finger



**SPREIZEN
(ZUSAMMENZIEHEN/
SPREIZEN):**
Zusammenführen/
Spreizen
von zwei Fingern auf
dem Bildschirm



**LANGES DRÜCKEN+
VERSCHIEBEN
(LANGES DRÜCKEN +
VERSCHIEBEN):**
Halten und Ziehen von
einer Seite zur anderen

DAS DISPLAY

DARSTELLUNG IM MOSAIKMODUS



VOM BENUTZER
INDIVIDUELL AUSWÄHLBARE
WIDGETS

TV*

LIVE-Bildwiedergabe
des ausgewählten
Dienstes.

SERVICES*

Zeigt die Belegung des
Transponders oder der
MUX-Dienste in grafischer
Form als Kuchendiagramm
an.

MESSUNGEN*

Zeigt alle relevanten Daten
zu den Messungen an.
Außerdem wird im Titel ein
"i" eingeblendet, um weitere
Informationen über die
Parameter anzuzeigen.

SPEKTRUM*

Spektrumdarstellung des Signals
(20 MHz im terr. Band, 50 MHz im
Sat-Band) mit automatischer
Parameteranpassung (Dämpfung,
RBW, etc.).

KONSTELLA-
TION

Zeigt das
Konstellationsdiagramm
des Signals an.

ECHOES**

Zeigt die Echoantwort
für den demodulierten
Kanal an.

MER/
TRÄGER**

Zeigt die MER der
eingestellten Frequenz an.

PAKETFEHLER
RATE

Misst die Paketfehlerrate und
zeigt zeitliche Informationen
über die Zeiträume an, in
denen Fehler aufgetreten sind.



BIS ZU 6 FUNKTIONEN AUF 1 BLICK:

Das MOSAIQ6 ermöglicht eine individuelle Konfiguration der Bildschirmanzeige.

Dafür stehen nicht nur alle Informationen zur Verfügung, um einen Transponder vollständig zu charakterisieren, sondern der Nutzer kann auch selbst entscheiden, welche Informationen für ihn am relevantesten sind.

Um die auf dem Bildschirm angezeigten Funktionen zu ändern, einfach auf den orangefarbenen Pfeil im Funktionsbildschirm oben rechts tippen und die gewünschte Funktionalität im Dropdown-Menü auswählen.

Der Zugriff auf die Details ist so einfach wie ein Doppelklick auf ein Bild.

* Alle Standards ** Nur bei DVB-T und DVB-T2 *** Alle Standards außer bei DAB und DAB+

THE POWER OF USER EXPERIENCE

ÜBERSICHTLICHE DARSTELLUNG ALLER VERFÜGBAREN KANÄLE:



ECHOES **

SPEKTRUM*

MER/
TRÄGER*



4 FUNKTIONEN AUF 1 BLICK:

Perfekt für die große Darstellung des Spektrums im unteren Bildschirmbereich.

In diesem Bereich kann die Konfiguration von Spektrumfunktionen, Echos und MER/Träger vorgenommen werden. Neben der TV-Darstellung wird dieser Anzeigemodus im Radioanalyzer sowohl für UKW- als auch für DAB/DAB+-Signale verwendet.

Alle verfügbaren Kanäle im Frequenzbereich können mit den gleichen Daten (Frequenz, Leistung, C/N) sowie zusätzlichen Parametern wie TILT oder Dämpfung gemessen und angezeigt werden. Darüber hinaus steht die Funktion Messplan für die automatische Kanalplangenerierung zur Verfügung.



MEHR FUNKTIONALITÄT

SPEKTRUMANALYZER MIT HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

Professioneller Spektrumanalyzer mit ultraschneller digitaler Verarbeitung (Sweepzeit < 10 ms) und hohem Dynamikbereich (> 50 dB). Ausgestattet mit erweiterten Funktionen zur Erkennung und Analyse von Signalen im Bereich von 5 MHz bis 3.300 MHz (Wasserfalldiagramm, Ereignisauslöser, Marker, etc.).

MIT DEM MOSAIQ6 KÖNNEN STÖRSIGNALE SO SCHNELL WIE MÖGLICH ERKANNT WERDEN



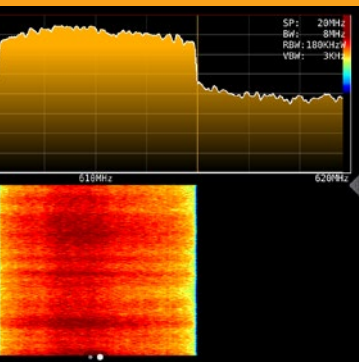
WASSE



Grafische Signal- und Signalpegel werden dargestellt (siehe auch für kurze Signale deren Beobachtung auf das Spektrum

THE POWER OF USER EXPERIENCE

WASSERFALLDIAGRAMM



Darstellung nach Zeit und Frequenz. (Die Achsen sind hier farblich auf der Zeitachse abgebildet). Der perfekte Helfer für die Analyse von Interferenzen oder Fading-Analysen, die sonst schwierig wäre, wenn man nur auf die Zeit zurückgreifen würde.

KONSTELLATION UND ECHOS



Zwei wesentliche Instrumente, um den korrekten Empfang eines Signals zu gewährleisten. Das Konstellationsdiagramm ist unerlässlich, um das Vorhandensein von Rauschen, Phasenjitter, Interferenzen und anderen potenziellen Störungen zu erkennen, die die Signalqualität durch die Reduzierung der MER beeinträchtigen könnten. Die Echo-Grafikanzeige ermöglicht die Erkennung vorhandener Echos bei DVB-T/T2-Signalempfang, welche die BER-Messung stark beeinträchtigen könnten.

MULTISTANDARD

Mit dem MOSAIQ6 können analoge und digitale Signale sowohl auf dem terrestrischen als auch auf dem Satellitenband (FM, IPTV, Glasfaser, Wi-Fi, DVB-T/T2, DVB-C Annex A, B und C sowie DVB-S/S2/S2/S2X) analysiert und gemessen werden.

Darüber hinaus kann optional die Verarbeitung von DAB- und DAB+-Signalen integriert werden.



UND NOCH MEHR FUNKTIONALITÄT

LTE CHECK



Zur Analyse von Auswirkungen des LTE-Signals auf die DVB-T/T2-Kanäle und Erkennung ob der Einsatz von Filtern erforderlich ist. Darüber hinaus ermöglicht die Funktion die Spektrumsimulation bei der Implementierung eines vom Messgerät empfohlenen LTE-Filters. Es wird eine Liste von Filtern angezeigt, aus der der Benutzer denjenigen auswählen kann, der seinen Anforderungen am besten entspricht.

OPTISCHE SIGNALE MESSEN



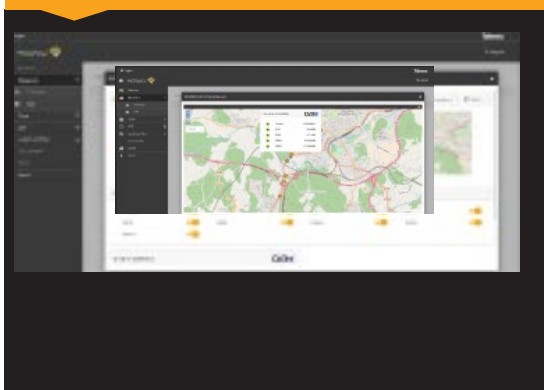
Sobald der Glasfasereingang aktiviert wurde kann dank des optischen Empfängers (selektiv oder nicht) die Messung der optischen Dämpfung für drei Wellenlängen (1310 nm, 1490 nm und 1550 nm) und deren Leistungen durchgeführt werden.

IPTV

Ermöglicht die Demodulation von Streams (sowohl Unicast als auch Multicast) Videoanzeige, sondern auch die Analyse der Gesamtbitrate und der relevanten Dienste: SID, VPID, AID, Video, Audio, etc.

Darüber hinaus werden auch die Protokollmessungen analysiert: RTT, Jitter, Bitrate, IP Payload Bitrate u.

GPS OPTION ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDECKUNG



Mit der GPS-Option können die Messwerte auf einer Karte mit einer GPSPosition abgespeichert werden um in einem Gebiet eine Empfangsanalyse sicherzustellen. Der Zugriff auf die Details ist so einfach wie ein Doppelklick auf ein Bild. Ref. 596201 (optional).

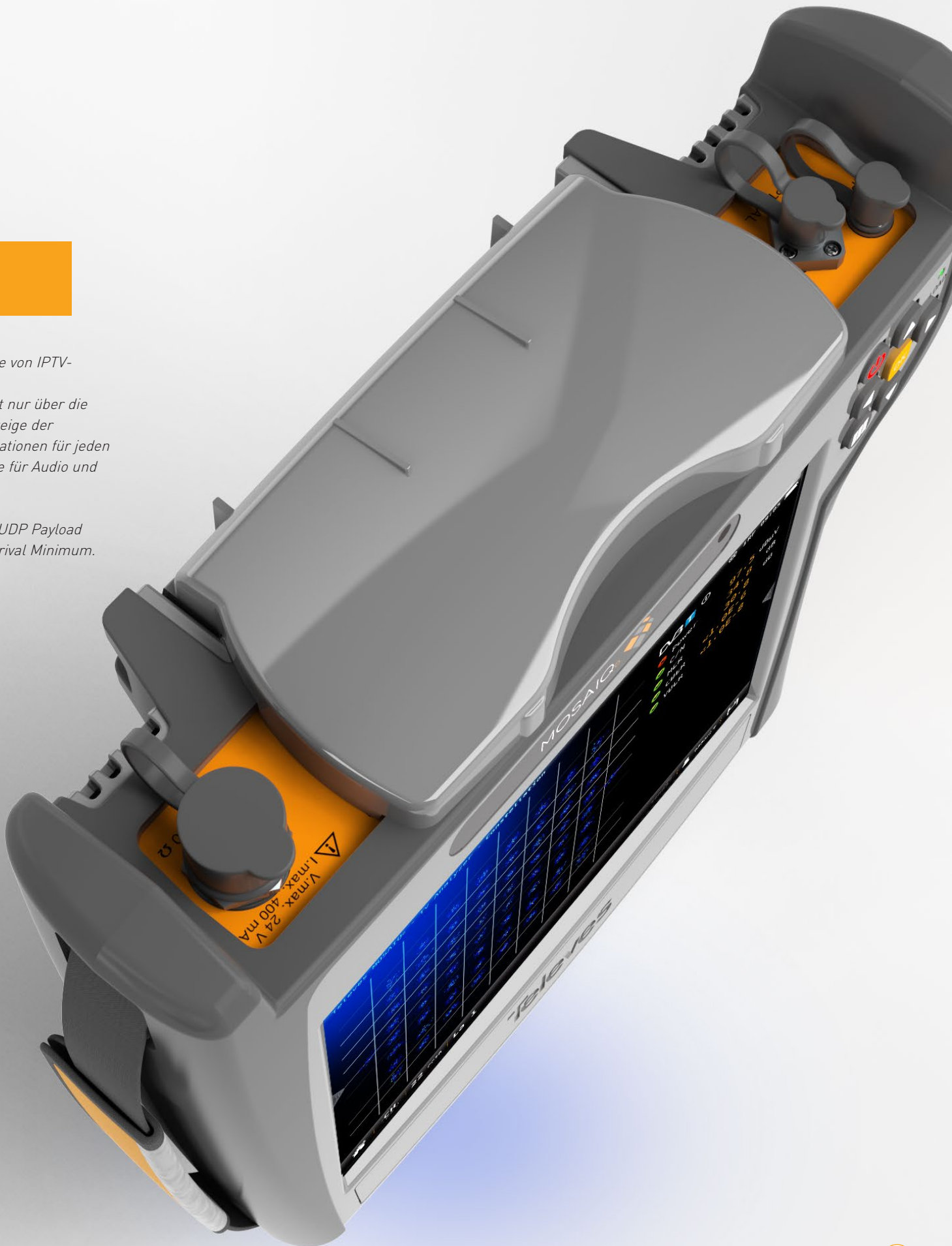
THE POWER OF USER EXPERIENCE



...n und Analyse von IPTV-

...multicast), nicht nur über die
über die Anzeige der
...anten Informationen für jeden
...profil, Bitrate für Audio und

...h spezifische
...iert, wie z.B. UDP Payload
...nd Packet Arrival Minimum.

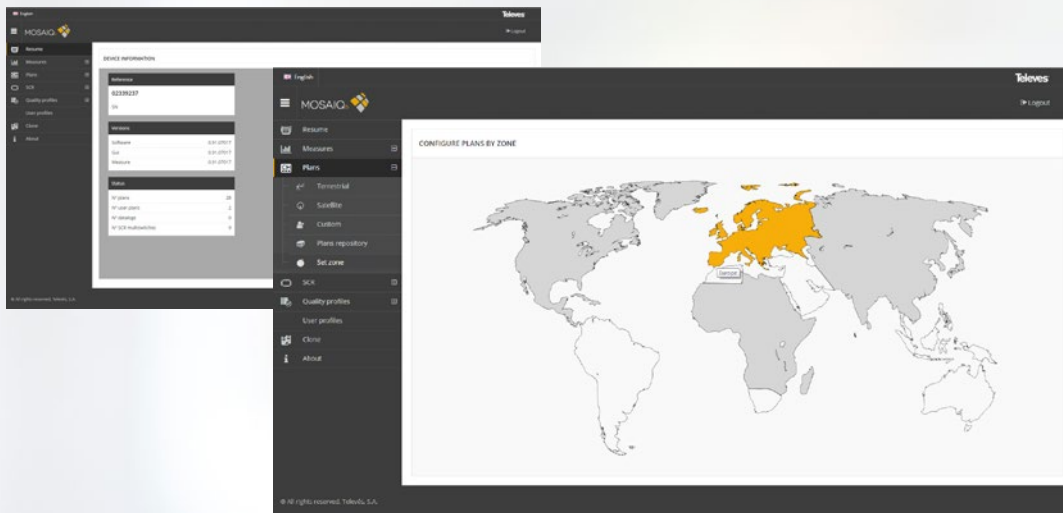


EFFIZIENTE DATENVERWALTUNG

DIE WEB-APPLIKATION

IST SOWOHL DIREKT ÜBER DAS GERÄT
ALS AUCH ÜBER DAS NETZWERK ERREICHBAR:

Dieses Web-Tool ermöglicht die Verwaltung von MOSAIQ₆ über einen PC: Verwaltung der durchgeführten Messungen, Änderung von Kanalplänen, Bearbeitung von Qualitätsprofilen, SCR-Listen und erstellen von Backup-Dateien.



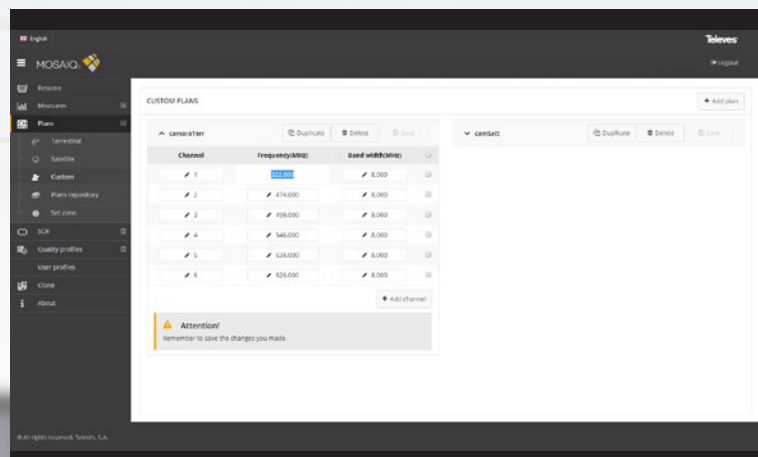
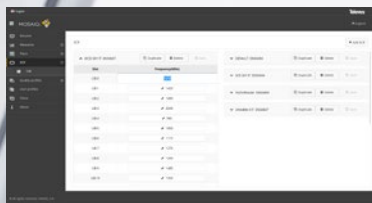
THE POWER OF USER EXPERIENCE

FERNSTEUERUNG:

Durch die Verwendung eines VNC-Players, einem kostenlosen Remote-Desktop-Softwareprogramm, werden die Funktionen des Messgeräts über einen PC leicht zugänglich. Alle MOSAIQ6-Messparameter können aus der Ferne angezeigt und verwaltet werden, so einfach wie direkt am Gerät. Es gehen so keine Angaben zu getätigten Messungen verloren! Die Verbindung wird über die IP-Adresse im Netzwerk (Ethernet oder Wi-Fi) hergestellt und ermöglicht den Zugriff auf das Webinterface. Über die integrierte Web-Applikation des Messgeräts kann der Benutzer über das Menü auf der linken Seite schnell auf alle Werte zugreifen.

CLOUD:

Über diesen Weg können Geräte registriert und schnell aktualisiert werden.



ZUVERLÄSSIG

LANGHALTENDER AKKU:

Der hochwertige Li-Ion-Akku liefert eine durchschnittliche Reichweite von bis zu 4 Stunden.

IMMER EINSATZBEREIT

Von nun an ist es kein Problem mehr, wenn der Akku leer ist; dank des vor Ort austauschbaren Akkus ist das Messgerät immer einsatzbereit. Außerdem hat das Messgerät mit einem zusätzlichen Akku so genügend Reserven für lange Betriebszeiten.



SEPARATES AUFLADEN

Der Akku kann mit einem Ladegerät auch separat geladen werden, ohne dass er an das Messgerät angeschlossen werden muss. So kann weiter gearbeitet werden, während die Backup-Batterie aufgeladen wird.

KOMFORT

ERGONOMISCH:

Mit einem modernen Design und adäquaten Abmessungen (220 mm x 260 mm x 65 mm), bietet das Messgerät eine optimale Benutzerführung. Maximale Bewegungseffizienz, durch Zugang zu allen Menüs und Tasten mit nur einer Hand.

EINFACH

ZU TRANSPORTIEREN:

Mit seiner einzigartigen Tragetasche lässt sich das Messgerät leicht transportieren. Ausgestattet mit einem Gurt, der sich an mehrere Längen anpassen lässt, und mehreren Innenfächern, in denen beispielsweise eine austauschbare Batterie untergebracht werden kann.



FREISTEHEND:

Um die Arbeit zu erleichtern, ist das Messgerät mit einem Standardstativ kompatibel: Es ist auf der Rückseite mit einem universellen 1/4"-Gewindeanschluss ausgestattet.

VIELSEITIG BEIM ARBEITEN



THE POWER OF USER EXPERIENCE

WIRTSCHAFTLICHKEIT EINSATZ



MAXIMALER SCHUTZ

SOLIDE UND ROBUST:

Das doppelt eingespritzte Polycarbonat-Kunststoff-Gummigehäuse bietet eine hervorragende Stoßfestigkeit und minimiert gleichzeitig die Risiken einer Beschädigung beim Herunterfallen.

WITTERUNGSBESTÄNDIG:

Das MOSAIQ6 ist aufgrund hochwertiger Materialien und der wasserdichten Abschirmung auch für widrige Witterungsbedingungen bestens gerüstet.

ANSCHLUSSSCHUTZ:

Die Signaleingänge sind mit einer Kappe versehen, während die zentralen Anschlüsse und die Stromversorgung mit einer Abdeckung geschützt sind, die auch als Stütze dient, wenn das Messgerät z.B. auf einer ebenen Fläche abgestellt wird.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE INFORMATION

Display	8" TFT Touch Screen 1024x768 Full Color
Gewicht	2,150 (ohne Abdeckung)
Abmessungen	250 mm x 210 mm x 60 mm
Akku	Li-ion (7.2 VDC, 9,000 mAh) Vor Ort wechselbar

Laufzeit	> 4 Stunden
Anschlüsse	ETH, USB, HDMI, Audio Ausgang (Jack), FC/APC LWL-Anschluss, GPS-Antennen_Anschluss
Speicherkapazität	32 GB

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FREQUENZ	
Resolution	1 KHz
Tuning	Frequenz oder Kanal
SPEKTRUMANALYZER	
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 & FULL
Auflösungsbreite (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
Marker	Bis zu 4, mit Delta-Funktion
Ereignisauslöser	✓
Wasserfalldiagramm	✓
Traces	Maximum, Minimum
Referenzpegel	Automatisch und manuell
DVB-T MESSUNGEN	
Modulation	COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM)
Eingangsepegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
CBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
VBER	1.0 E-3 – 1.0 E-8
MER	Bis zu 40 dB
C/N	Bis zu 52 dB
Echoes	✓
MER pro Träger	✓
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓
DVB-T2 MESSUNGEN	
Modulation	COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM y 256 QAM)
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	1.0 E-3 – 1.0 E-8
Link Margin	Bis zu 30 dB
MER	Bis zu 40 dB
C/N	Bis zu 52 dB
Echoes	✓
MER pro Träger	✓
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓
Multiple PLP	✓

DVB-C MESSUNGEN (ANNEX A/B/C)	
Modulation	4 QAM, 16 QAM, 32.64 QAM, and 256 QAM
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
BER	1.E-3 – 1.0E-8
MER	Bis zu 40 dB
C/N	Bis zu 52 dB
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓
DVB-S MESSUNGEN	
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
CBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
VBER	1.0 E-4 – 1.0 E-8
MER	Bis zu 20 dB
C/N	Bis zu 30 dB
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓
DVB-S2X MESSUNGEN	
Modulation	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16 APSK und 32 APSK
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
Link Margin	Bis zu 10 dB
MER	Bis zu 20 dB
C/N	Bis zu 30 dB
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	9.9 E-2 – 1.0 E-8
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓
Multi TS	✓
PLS scrambling	✓
DVB-S2 MESSUNGEN	
Modulation	QPSK, 8 PSK, 8 APSK, 16 APSK, und 32 APSK
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
Link Margin	Bis zu 10 dB
MER	Bis zu 20 dB
C/N	Bis zu 30 dB
LDPCBER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
BCHBER	9.9 E-2 – 1.0 E-8
Konstellation	✓
Paketfehlerrate	✓
TILT	✓
Dämpfung	✓

THE POWER OF USER EXPERIENCE

UKW	
Pegel	✓
C/N	Bis zu 52 dB
RDS	✓
DAB / DAB+ (* Option Ref. 596204)	
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
MER	Bis zu 20 dB
C/N	Bis zu 30 dB
BER	9.9 E-2 – 1.0 E-6
ANALOG TV (* Option Ref. 596203)	
Pegel	Von 20 dBµV bis 128 dBµV
V/A	Bis zu 52 dB
C/N	Bis zu 30 dB

Fernspeisespannung	
Stromversorgung	5 VDC, 13 VDC, 18 VDC, 24 VDC
Maximale Leistungsaufnahme	12 W
Maximale Stromaufnahme	900 mA
LNB Signal	22 KHz
DiSEqC	✓
SCR dCSS (EN 50494 EN 50607)	✓

HIGHLIGHTS

Gut/Schlecht - Ampeldarstellung	Bis zu 4 Marker im Spektrum möglich
DiSEqC 1.1	Geführte ICT-Berichtserstellung
TILT	Messspeicher als LOG und MacroLOG
Automatische Satellitenerkennung	

PRODUKTSORTIMENT

ANTENNENMESSGERÄTE

REF. NR.	ART. NR.	BESCHREIBUNG	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

OPTIONEN

REF. NR.	ART. NR.	BESCHREIBUNG	EAN13
596201	M6-UP-GPS	MOSAIQ6 GPS DRIVE TEST OPTION	8424450193198
		Messungen können auf einer Karte genau an der Stelle angezeigt werden, an der sie tatsächlich durchgeführt wurden, was die Analyse der Abdeckung erleichtert.	
596202	M6-UP-Wi-Fi	MOSAIQ6 Wi-Fi 5 GHz OPTION	8424450193204
		Das 5-GHz-Band ist noch nicht so stark überlastet, was viel weniger Interferenzen zur Folge hat.	
596203	M6-UP-ANA	MOSAIQ6 ANALOGE MESSUNGEN OPTION	8424450193211
		Ermöglicht die Messung von analogen Signalpegeln zwischen 20 dBµV und 128 dBµV, C/N bis zu 30 dB und V/A bis zu 52 dB.	
596204	M6-UP-DAB	MOSAIQ6 DAB/DAB+ OPTION	8424450193228
		Ermöglicht Leistungsmessungen zwischen 20 dBµV und 128 dBµV, Standard C/N und MER für diese Art von Signalen.	
596205	M6-UP-4K	MOSAIQ6 4K UHD OPTION	8424450193235
		Ermöglicht Signaldarstellung mit 4K Auflösung (3.840 x 2.160) und unterstützt das neue H.265 HEVC Videokompressionsformat.	

ZUBEHÖR

REF. NR.	ART. NR.	BESCHREIBUNG	EAN13
596210	M6-AKKU	Ersatzakku	8424450196526



F07012018 CMP 06001160