



TV EXPLORER NG



DIE NÄCHSTE GENERATION
DES FÜHRENDEN TV ANALYSERS

MIT 4K ULTRA HD STANDARD
UND KOMPATIBEL MIT WICHTIGEN WELTWEITEN STANDARDS

www.tiwo-gmbh.de

DIE NEUE GENERATION UNSERES BESTSELLERS



DVB-T/C/S

DVB-T2/C2/S2

DVB-S2X

ISDB-T

ATSC 3.0

4K

Dolby



EINE NEUE UMGEBUNG EIN NEUER TV EXPLORER

Digital-TV und der TV EXPLORER gehen Hand in Hand: Der TV-Analyser, der den Umstieg auf digitale Übertragung vorangetrieben hat. In einer digitalen Welt mit aktuellen und kommenden Standards wie 4K, DVB-S2x (*), DVB-T2 und ATSC 3.0 (*) stellen wir den TV EXPLORER NG vor. Profitieren Sie von nahtloser Kompatibilität mit den neuesten Rundfunkstandards - direkt nach dem Auspacken.

NATIVER 4K DECODER OHNE LEISTUNGSVERLUST

Der TV EXPLORER NG ist voll kompatibel mit HEVC H.265 und ermöglicht ruckelfreie Video-Decodierung, selbst bei UHD 4K HDR 10-Bit.

HBBTV-KOMPATIBEL

URL-Erkennung zur verbesserten Nutzung von Online-Inhalten auf unterstützten Smart-TV Plattformen.



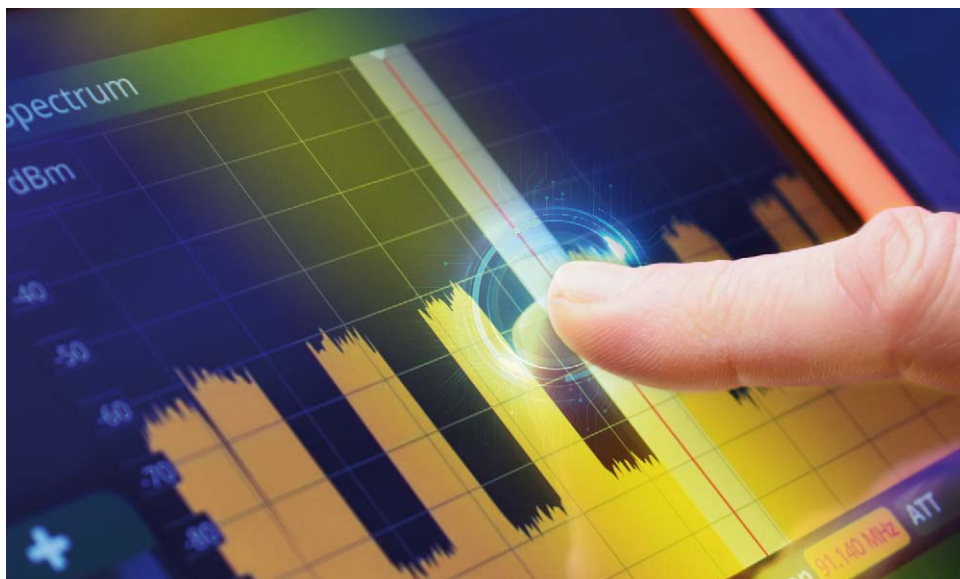
(*) Unterstützung für DVB-S2x, ATSC 1.0 und ATSC 3.0 optional



EINFACH WIE EIN TV EXPLORER AGIL WIE IHR SMARTPHONE

Tippen und ziehen - es ist wirklich so einfach. Die neue Multitouch-Oberfläche ist so intuitiv, wie sich ein Messgerät heute anfühlen sollte, und liefert schnelle Ergebnisse.

**INKLUSIVE TASCHE MIT
ERGONOMISCHER HANDSCHLAUFE**





**LEICHT WIE EIN
TV EXPLORER
STARK WIE EIN
PROFI-GERÄT**

ICT-2

 SPAIN

RITEL

 COLOMBIA

DUCTOS

 CHILE

**MESSPROTOKOLLE
SOFORT AUF
KNOPFDRUCK
ERFÜLLEN SIE DIE
ANFORDERUNGEN
DER GESETZLICHEN
NORMEN**

MULTI-CORE PROZESSOR FÜR ULTRASCHNELLES SPEKTRUM

Erleben Sie überraschend schnelle Abtastraten für ein Gerät dieser Preisklasse. Der Multitouch-Bildschirm sorgt für einen optimalen Arbeitsablauf.



SMARTER AKKU BIS ZU VIER STUNDEN LAUFZEIT

Das intelligente Energiemanagement hält Sie über die verbleibende Akkulaufzeit auf dem Laufenden. Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche. Der TV EXPLORER NG achtet für Sie auf den Akkustand.

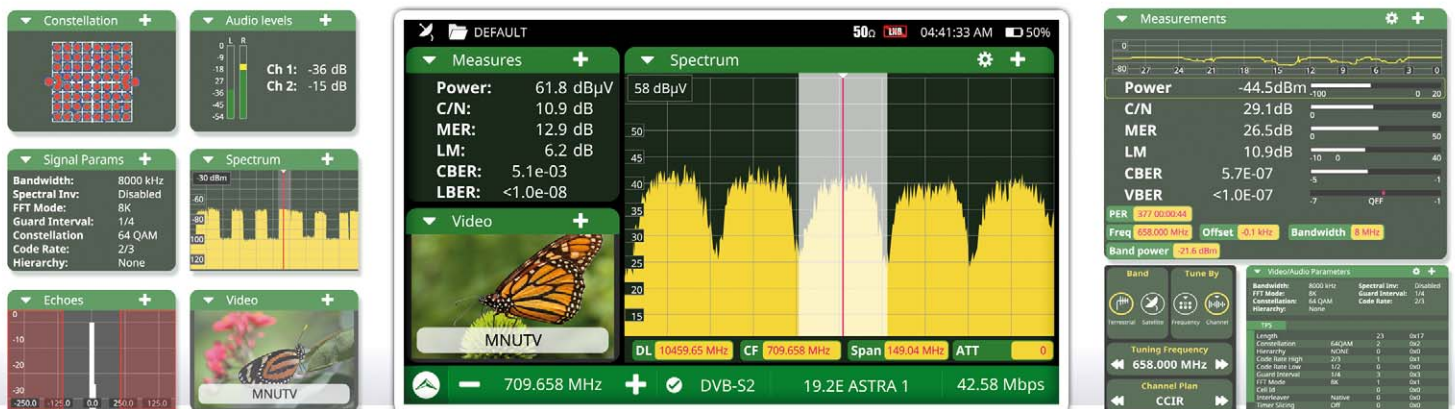
IHRE ABLÄUFE IHR WERKZEUG

Das widgetbasierte Interface kann bis zu drei Funktionen gleichzeitig anzeigen und steuern. Einfach durch Antippen können Sie Widgets austauschen, verschieben und ganz individuell anpassen. Das effizienteste Messgerät mit den passenden Funktionen für Ihre ganz persönliche Arbeitsweise.

INKLUSIVE 2.4G WLAN-ANALYSER



ON-SCREEN WIDGETS ANPASSEN, ZUORDNEN UND VERSCHIEBEN



SPEKTRUMANALYSE LEICHT GEMACHT MIT MULTITOUCH STEUERUNG

Keine umständliche Einstellung von SPAN oder Referenzpegel mehr, keine Navigation mit Tasten. Stellen Sie das Spektrum einfach mit den Fingern ein, wie bei Ihrem Mobiltelefon.



DIE GANZE TECHNIK, DIE SIE BRAUCHEN SMART INVESTIERT

Langlebig und komplett ausgestattet:
Der TV EXPLORER NG bietet eine unübertroffene Lebensdauer und bringt alle Standards mit, die Sie brauchen. Falls das noch nicht ausreicht, können Sie das Messgerät nach Bedarf mit verschiedenen Optionen erweitern und den Funktionsumfang an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

OPTISCHE LEISTUNGSMESSUNG INKLUSIVE



DIGITALER TV DECODER
MIT NATIVE 4K

SPEKTRUMANALYSER
100% TOUCH-BEDIENUNG

SIGNAL-MESSUNGEN
ALLE MESSUNGEN AUF EINEN BLICK

DIGITALE PARAMETER
AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION

AUDIOPEGEL
MESSANZEIGE IM DISPLAY

AUDIO/VIDEO PARAMETER
AUSWERTUNG DES EINGANGSFORMATS

KONSTELLATIONS DIAGRAMM
PROBLEME AUF EINEN BLICK ERKENNEN

DYNAMISCHE ECHOS
MUST-HAVE ZUR ANTENNENAUSRICHTUNG

ERWEITERTE FUNKTIONEN UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN

MER NACH TRÄGER
FÜR SCHWER ERKENNBARE STÖRUNGEN

TS UND ALP AUFNAHMEN
FÜR DIAGNOSE UND AUDITS

KANAL-AUSWERTUNG
SIGNALE IM BAND ERKENNEN

DATALOGGER
MIT MESSPROTOKOLLEN

DRIVE TEST
SIGNALABDECKUNG IN 3D KARTEN

BLIND SCAN KANALTABELLEN OHNE
VORHERIGE INFORMATIONEN ERSTELLEN

FM SCAN
AUTOMATISCHE ERKENNUNG ALLER SENDER

DÄMPFUNGSTEST
ABSCHWÄCHER-EINSTELLUNGEN

**KOMPATIBEL MIT
GLOBALEN STANDARDS
WELTWEIT EINSETZBAR**

Der TV EXPLORER NG unterstützt die wichtigsten TV-Standards und ist so in praktisch jedem Land der Welt einsetzbar. Dies umfasst DVB-S2x für Satellit, DVB-T2 für terrestrische Übertragungen, und das kommende ATSC 3.0 (*) für digitales terrestrisches Fernsehen in Nordamerika.

(*) Unterstützung für DVB-S2x, ATSC 1.0 und ATSC 3.0 optional



ERWEITERTE OPTIONEN OPTIMIEREN SIE IHREN TV EXPLORER



ATSC 3.0™

Optionale ATSC 1.0 und ATSC 3.0 Decoder
für die USA und andere Länder wie z. B. Brasilien.



UKW RADIO UND DIGITAL DAB / DAB+ OPTIONALE ERWEITERUNGEN

Neben dem eingebauten UKW- und DAB/DAB+ Radiodecoder bietet das Gerät erweiterte Messfunktionen für die Radioübertragung, und ermöglichen eine tiefgehende Netzwerkdiagnose. Der ideale Partner für den Außendienst.

OPTIONAL: SELEKTIVES FTTH MESSGERÄT

Mit der selektiven Wellenlängenmessung (1310, 1490, 1550 nm) eignet sich der TV EXPLORER NG sowohl für Kupfer- wie auch für Glasfaserleitungen nach den wichtigsten weltweiten Normen.



ABDECKUNGSMESSUNG 3D KARTEN WITH GPS

Präzise Identifikation von Schattenbereichen mit georeferenzierten Drive-Test-Daten, visualisiert auf einer 3D-Karte.

TECHNISCHE DATEN	TV EXPLORER NG - MULTISTANDARD UNIVERSAL TV ANALYZER
ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS	DVB-T, DVB-T2 (T2-base, T2-lite), ISDB-T/Tb (full seg / 1sec), Terrestrisch analog (PAL, SECAM, NTSC), FM RDS DVB-C, DVB-C2, J.83 Anhang-B, 16/64/256-QAM DVB-S, DVB-S2 VCM/ACM/CCM, DSS, DVB-S2x (optional) DAB, DAB+, ATSC 1.0, ATSC 3.0 (*)
AUDIO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital (DD), Dolby Digital Plus (DD+), Dolby AC-4
VIDEO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 / H.264 (CBP, MP, High Profile Level 5.2), HEVC / H.265 4k UHD (Main Profile Level 5.1 8b/10b)
EIN- UND AUSGÄNGE	- Universal HF-Eingang (BNC-Buchse 75 Ω) - Analoges Audio/Video Eingang (Klinke 3.5 mm) - HDMI™ Ausgang (v1.4b bis 3840x2160 Pixel @30 Hz) - USB 2.0 Master/Device (Typ C). Massenspeicher und Fernsteuerbefehle - Ethernet (RJ45) für webControl und Fernsteuerbefehle - Optischer Messeingang (FC/APC Buchse) - Stereo Kopfhörerausgang (Klinke 3.5 mm) - USB 3.0 Host (Typ A, USB-CDC Geräte)
FUNKTIONEN	- Konstellationsdiagramm - Dynamische Echo-Auswertung - StealthID (direkte Identifikation der Abstimmparameter) - PLS (Physical Layer Scrambling) - Ultraschneller Spektrumanalyser - 4K Decoder - MAX und MIN Hold - FM RDS Messungen und Decoder - Screenshots und Datalogger für Messberichte - WLAN - Fernsteuerung (webControl) - MER nach Träger - GPS (inkl.) Abdeckungsmessung - TS Aufzeichnung - ALP Aufzeichnung - Optische Leistungsmessung über das gesamte Band - 8 GB interner Speicher, mit USB erweiterbar - FM Sendersuche - Blind Scan Suchlauf
Spektrumanalyse Grundrauschen Referenzpegel Dynamischer Bereich Span Auflösungsbandbreite Messfunktionen	Von 5 bis 1000 MHz (terrestrisch) / von 950 bis 2180 MHz (Satellit) 10 dBμV 130 dBμV max. 60 dB Nutzerdefiniert / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 850 MHz / Full span (abhängig vom Band) 100 kHz MAX/MIN Hold, Heatmap (Farbskala)
Messungen DVB-T (COFDM) DVB-T2 Base y Lite (COFDM) ISDB-T (COFDM) DVB-C (QAM) DVB-C2 (QAM) J83 Annex B (QAM) ATSC 1.0 (8VSB) (*) ATSC 3.0 (COFDM) (*) DVB-S (QPSK) DVB-S2 (QPSK, 8PSK 16/32 APSK) DVB-S2x (QPSK, 8PSK, 8/16/32/64/128/256 APSK/PSK-L) DSS (QPSK) PAL, SECAM, NTSC (Analog-TV) FM RDS radio DAB/DAB+ radio (advanced option)	Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Link Margin Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, LDP Durchläufe, Fehlerhafte Pakete Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Link Margin Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), BER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Link Margin Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, LDP Durchläufe, Fehlerhafte Pakete Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), BER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Link Margin Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), SER, VBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, Link Margin Leistung (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, LBER, BCH ESR Leistung (35 dBμV - 127 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin Leistung (35 dBμV - 127 dBμV), CBER, LBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, BCH ESR, Link Margin Leistung (35 dBμV - 127 dBμV), CBER, LBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, BCH ESR, Link Margin Leistung (35 dBμV - 115 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Noise margin Pegel, C/N, V/A (M/N/B/G/I/D/K/L) Pegel, C/N, RDS-Informationen Leistung, C/N, MER, CBER, MSC CBER, FIC CBER, FIB RATIO, Offset, Bandbreite
Funktionsmodi TV Analyser WLAN 802.11 ac/a/b/g/n TV-Monitor	WLAN-Dongle. RSSI, Belegung der Zugangspunkte, SNR, Rauschen
INTERNER SPEICHER	8 GB für Messprotokolle, Screenshots und Transportstrom-Aufzeichnungen
FERNSTEUERUNG	Fernsteuerbefehle. webControl Interface (IP Steuereingang und WLAN) und SNMP Protokoll (IP Steuereingang und WLAN)
ALLGEMEINES	7" FARB TFT 16:9 Bildschirm. Multitouch Interface. DiSEqC 2.x Generator (DiSEqC 1.2 Befehle integriert). dCSS/SCD2 (EN50607) und SATCR/SCD (EN50494)
SPANNUNGSVERSORGUNG	> 4 h mit intelligentem Leistungsmanagement
OPTIONEN	ATSC 1.0 und ATSC 3.0 Standards Optische Option: Selektives optisches Leistungsmessgerät DAB/DAB+ Erweiterte Messoption für digitale Radiosignale Erweiterte Messoption für UKW-Radiosignale Signal-Abdeckungsauswertung (Drive Test) mit GPS

* optional erhältlich

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Aufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

TECHNISCHE UND DESIGN-ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. 06/25