



EKSELANS BY ITS

METEK HDD

**MISURATORI DI
CAMPO
PROFESSIONALI**

ENTER THE EK WORLD





SVILUPPATO DA E PER PROFESSIONISTI

Ekselans by ITS presenta la gamma di prodotti METEK, misuratori di campo professionali. Progettati e sviluppati interamente dal nostro team di R&S, questi misuratori vengono introdotti sul mercato come strumenti completi e intuitivi che soddisfano appieno le esigenze attuali e future degli installatori di telecomunicazioni.

Accedi a un misuratore di campo professionale con un rapporto qualità-prezzo imbattibile, supportato dalla garanzia e assistenza di EK.

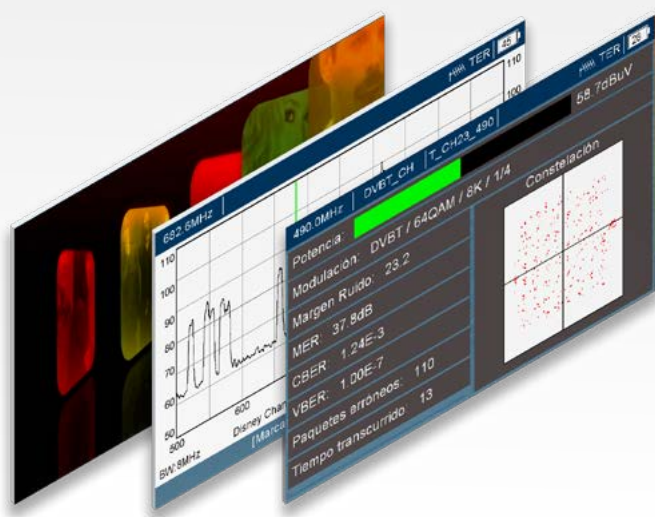
- ✓ Demodulazione e analisi DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C
- ✓ Schermo TFT-LCD ad alta risoluzione da 7 pollici
- ✓ Spettro DSP di alta qualità che copre da 50 a 2200MHz con una gamma dinamica su schermo di 50dB
- ✓ Decodifica HEVC (H.265), MPEG4 (H.264) e MPEG2, supporto SD e HD
- ✓ Ingresso con singolo connettore F Maschio con attenuatore automatico completo e potenza del canale fino a 120dBμV in step di 5dB
- ✓ Misura Potenza Canale, Margine di Rumore, MER, CBER, VBER, Errori TS e Costellazione
- ✓ Alimentazione RF da 5 a 24V in incrementi di 1V
- ✓ Supporta Dseqc 2.0, SATCR e DCSS
- ✓ Modalità spettro speciali (Max Hold, Spettrogramma) per rilevamento di interferenze e misurazione LTE
- ✓ Interfaccia efficiente e facile da usare
- ✓ Registrazione completa TS su unità USB esterna
- ✓ Autonomia standard di 6 ore per carica
- ✓ Regolazione automatica della luminosità dello schermo
- ✓ Supporta misurazione + decodifica TV, misurazione + spettro e misurazione + costellazione
- ✓ Modalità standby per accensione istantanea
- ✓ Navigazione con rotella multifunzione
- ✓ Acquisizione dello schermo su USB esterna con pulsante dedicato
- ✓ Supporto SAT con aggiornamento transponder via USB o FTP (WiFi)
- ✓ Aggiornamenti firmware tramite USB o FTP (WiFi)
- ✓ Codec EAC3 Dolby DD+ (esclusivo per METEK HDD)
- ✓ Include una seconda cinghia di trasporto (esclusivo per METEK HDD)
- ✓ Memoria USB per memorizzazione catture (esclusivo per METEK HDD)

01 TRIPLA BANDA

Pulsante specifico per il cambio rapido tra le diverse bande DVB-T / T2, S / S2, C. Possibilità di nascondere la banda via cavo (DVB-C).



02 TRIPLO SCHERMO

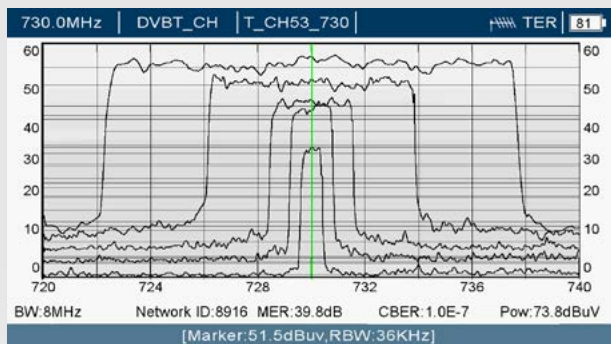


Cambio rapido tra spettro, misurazioni e immagine. Premendo il pulsante della modalità desiderata, ogni funzionalità viene rapidamente accessibile. La modalità di navigazione dinamica consente di accedere a ciascun canale come programmato.

03 MISURAZIONI SU UN SINGOLO SCHERMO

Accesso rapido a tutte le misure necessarie con schermo TFT da 7" ad alta qualità retroilluminato. Regolazione automatica dell'intensità in base alla luce ambientale.





04

SPETTRO RAPIDO E PRECISO

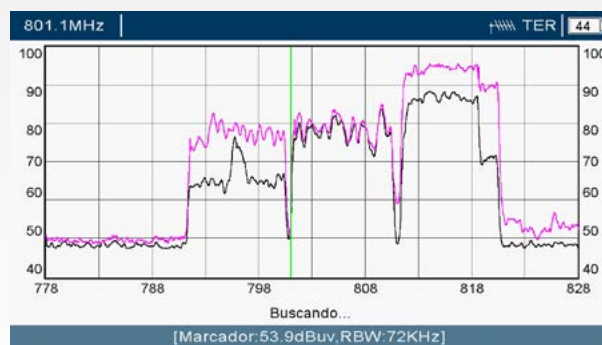
Filtri di risoluzione auto-regolanti in base allo SPAN per un perfetto equilibrio tra precisione e tempo di misurazione. Spettro ad alta risoluzione 1024 FFT.

05

MISURAZIONE DELLA POTENZA LTE E LTE2

Funzione MAX Hold per catturare segnali di interferenza dalla telefonia mobile 4G e 5G. Questa funzione è presente su tutta la banda per misurare le interferenze a qualsiasi frequenza.

Lte Lte2

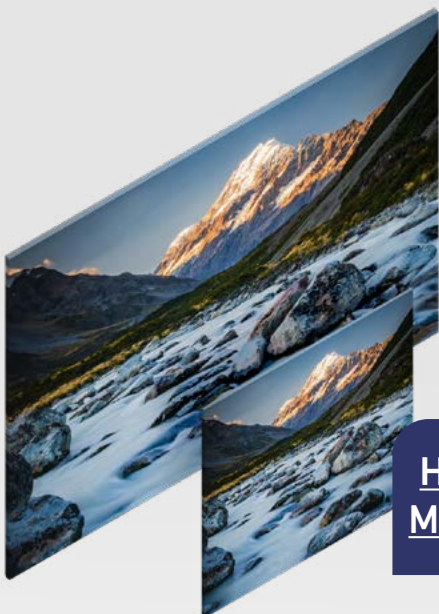


06

ATTENUATORE DI INGRESSO AD ALTA PRECISIONE



Ingresso RF singolo per tutte le bande. Attenuatore ad alta precisione che può essere regolato manualmente o automaticamente fino a 45dB.



07 CODECS VIDEO HD

**H.264
MPEG4**

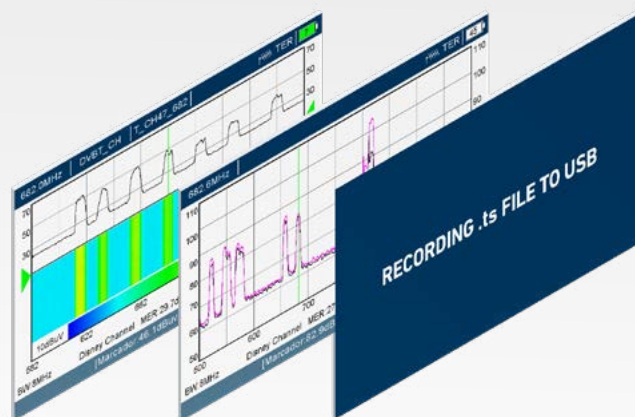
**H.265
HEVC**

Metek HD consente la decodifica dei video H.264 (MPEG4) e H.265 (HEVC). Sono inclusi anche i codec audio MPEG-2 (L1 e L2), MPEG4 (AAC).

08

FUNZIONI PROFESSIONALI AGGIUNTIVE

Spettrogramma, MAX hold, Identificazione satellite, WiFi, SatCR, DCSS, pacchetti errati, misurazione LTE1 e LTE2, misurazione della tensione fornita e del consumo di corrente, screenshot, registrazione .ts, ...



09 NAVIGAZIONE RAPIDA



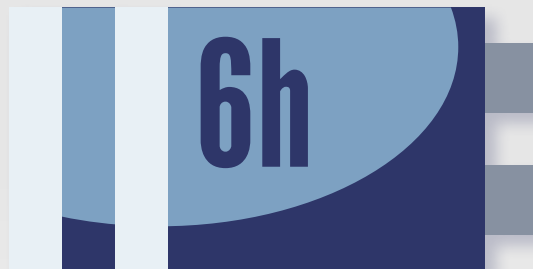
Accesso rapido alle funzioni del misuratore e ai gruppi predefiniti in ogni banda, per una maggiore facilità e velocità di navigazione. Gruppi esportabili e modificabili. Creazione di gruppi misti di bande terrestri, satellitari o via cavo.

10

AUTONOMIA
E RISPARMIO
ENERGETICO

Batteria al litio ad alta durata (~ 6h). Modalità stand-by per una maggiore velocità di avvio e risparmio della batteria.

Fotodetettore di intensità luminosa per la regolazione automatica dell'illuminazione dello schermo.



11

ERGONOMIA E
PROTEZIONE

Coprivite laterale in gomma per protezione contro gli impatti.
Funzione ergonomica e supporto per la cintura.



12

RETE WIFI

Consente di rilevare e connettersi alle reti WiFi a 2.4GHz, visualizzare la potenza di ciascuna rete e eseguire test del collegamento alla rete (PING).





1. ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE 15V - 2,5A
2. CAVO CARICABATTERIE PER AUTO
3. ADATTATORE F FEMMINA - IEC FEMMINA
4. ADATTATORE F FEMMINA - F FEMMINA
5. BORSA DA TRASPORTO

INFORMAZIONI TECNICHE

Display del monitor	7-inch TFT
Pixel a punti	1024*600
Batteria al litio	7.4 V 7800 mAh 57.7 Wh
Ingresso RF	F Male connector, 75 Ω
Uscita video/audio	HDMI Output
Alimentazione unità esterne	
Banda satellitare	0 V, 5 ~ 24 V (Steps 1 V)
Segnale 22KHz	Selezionabile nella banda satellitare
Generatore Diseqc	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Banda terrestre	0 V, 5 ~ 24 V (Steps 1 V)
Tempo di operatività della batteria	6 hours
Corrente di spegnimento	<2 mA
Decodifica video	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
Decodifica audio	MPEG-2 layer I e II (Musiccam), MPEG4 AAC, codec EAC3 Dolby DD+
Modalità di uscita	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo

MODALITÀ DI NAVIGAZIONE DEL MISURATORE

Satellite	
Frequency Range	950~2150 MHz
Support Measurement Parameter	Potenza del canale, margine di rumore, MER, CBER, VBER, errori TS, costellazione
Symbol Rate	1 ~ 55 MS/s
Power Resolution	0.1 dB
Power Accuracy	± 1.8 dB
MER Range	>25 dB
Power Range	20~120 dB μ V
Demodulation	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestre	
Intervallo di frequenza	51 ~ 1000 MHz
Parametro di misura supportato	Channel power, Noise margin, MER, CBER, VBER, TS Errors, Constellation
Tasso di simbolo	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Risoluzione della potenza	0.1dB
Precisione della potenza	± 1.8 dB
Intervallo MER	>35 dB
Intervallo di potenza	30~120 dB μ V
Demodulazione	DVB-T/T2 COFDM
Cavo	
Intervallo di frequenza	51 MHz ~ 1000 MHz

Risoluzione della potenza	0.1 dB
Precisione della potenza	±1.8 dB
Intervallo MER	>35 dB
Intervallo di potenza	30~120 dBμV
Demodulazione	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM

MODALITÀ DI NAVIGAZIONE DELLO SPETTRO (DSP)

Intervallo di frequenza	Terrestre & Cavo: 50 ~ 1000 MHz
	Satellitare: 900 ~ 2200 MHz
Livello di riferimento	Terrestre & Cavo: 60 ~ 110 dBμV in incrementi di 5 dB
	Satellitare: 60 ~ 110 dBμV in incrementi di 5 dB
Precisione	±1.8 dB
Span	Terrestre & Cavo: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz
	Satellitare: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz
RBW	Terrestre & Cavo: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz
	Satellitare: 100 KHz, 200 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz
Dimensione FFT/Campione	1024 Punti

INTERFACCIA

Interfaccia lato sinistro	HDMI 1.4A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	DC IN (12 ~ 15 V)	
Interfaccia superiore	TUNER	3 sintonizzatori in 1 (DVB-S2, DVB-T2, DVB-C)
Interfaccia superiore	4 luci LED	Accensione/Spegnimento, Carica, Blocca, Potenza RF
	24 pulsanti	(TV, Spettro, Misuratore, Opzioni, Menu, Banda, Su, Giù, Sinistra, Destra, Enter, Esc, 0-9 Power)
Alloggiamento (armadio)	Dimensioni	269 mm (L) x 187 mm (P) x 62,5 mm (A)
Accessori	Adattatore	15 V-2,5 A
	Caricabatterie per auto	Sì
	Borsa da trasporto	Incluso (spazio per utensili e tasca)
	Connettore F femmina a femmina	Sì



EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L

Av. de Cerdanyola 79-81 Local C

08172 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (España)

Tel: +34 93 583 95 43

info@ek.plus

www.ek.plus