

**Ek**

*DPMK1000*

# MISURATORE DI CAMPO TV-SAT T2/S2



**METEK** HDD

Hevc Main10





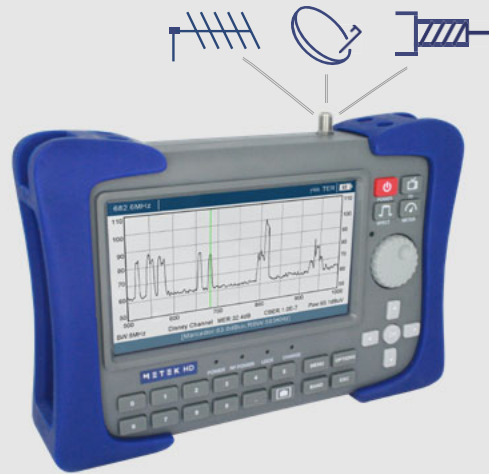
# SVILUPPATO DA E PER PROFESSIONISTI

Presentiamo METEK HDD, il misuratore di campo professionale di Ekselans. Progettato e sviluppato completamente da EK, METEK HD si presenta sul mercato come un misuratore completo, intuitivo e che copre totalmente le necessità attuali e future degli installatori.

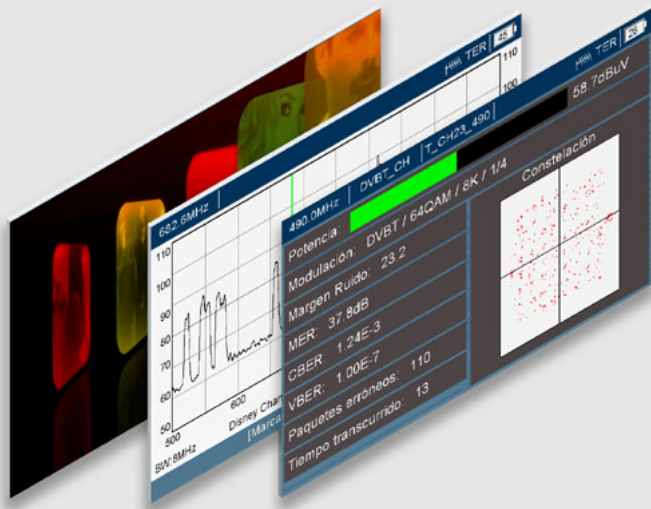
- ✓ Demodulazione ed analisi dei segnali DVB-S2 / S, DVB-T2 / T, DVB-C
- ✓ Schermo TFT-LCD da 7 pollici ad alta risoluzione e con regolazione automatica della luminosità
- ✓ Spettro DSP di alta qualità. Intervallo frequenze 50-2200 MHz con 50 dB di intervallo dinamico sullo schermo
- ✓ Decodifica HEVC (H.265), H.264 e MPEG2, SD e HD
- ✓ Connettore unico di entrata (F maschio) con attenuatore completamente automatico. Ammette potenze per canale fino a 120 dB $\mu$ V con incrementi di 5 dB.
- ✓ Misurazioni potenza del canale, margine di rumore, MER, CBER, VBER, errori TS e costellazione
- ✓ Alimentazione tramite connettore RF da 5 a 24V, con incrementi di 1V
- ✓ Compatibile con DiSEqC 2.0, SATCR e DCSS
- ✓ Modalità speciali dello spettro (Max Hold, spettrogramma) per il rilevamento delle interferenze e delle misurazioni LTE
- ✓ Interfaccia utente efficiente e facile da usare
- ✓ Registrazione completa di file TS nell'unità USB esterna
- ✓ Batteria di lunga durata (fino a 6 ore) dopo ogni ricarica
- ✓ Varie modalità di visualizzazione delle informazioni: Decodifica dello spettro + TV; informazioni dello spettro + immagine contemporaneamente
- ✓ Modalità Stand-by, per una rapida accensione
- ✓ Navigazione tramite rotella multifunzione
- ✓ Cattura dello schermo in un'unità USB esterna (pulsante dedicato)
- ✓ Supporto sat, aggiornamento indipendente tramite USB o FTP (Wi-Fi)
- ✓ Aggiornamenti del firmware tramite USB o FTP (Wi-Fi)

# 01 BANDA TRIPLA

Pulsante specifico per commutare velocemente le varie bande DVB-T / T2, S / S2, C. Possibilità di occultare la banda del cavo (DVB-C).



# 02 TRIPLO SCHERMO



Rapida commutazione fra spettro, misurazioni e immagine. Premendo il pulsante nella modalità desiderata, si accede velocemente ad ogni funzionalità. La modalità di navigazione dinamica consente di accedere ad ogni modalità in base alla programmazione.

# 03 MISURE SU UN SOLO SCHERMO

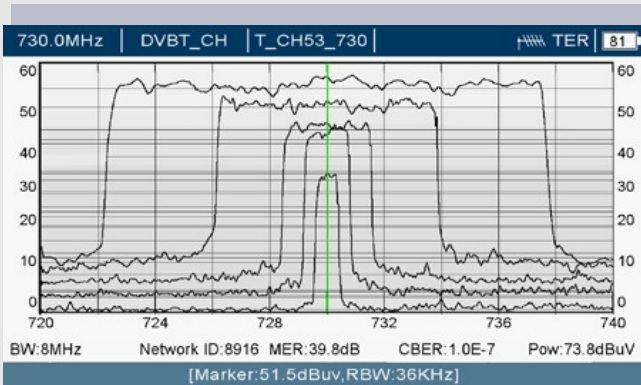
Accesso rapido a tutte le misurazioni necessarie, mediante schermo TFT 7" retroilluminato di alta qualità. Regolazione automatica dell'intensità in base alla luce ambiente.



Ek

# 04

## SPETTRO RAPIDO E PRECISO



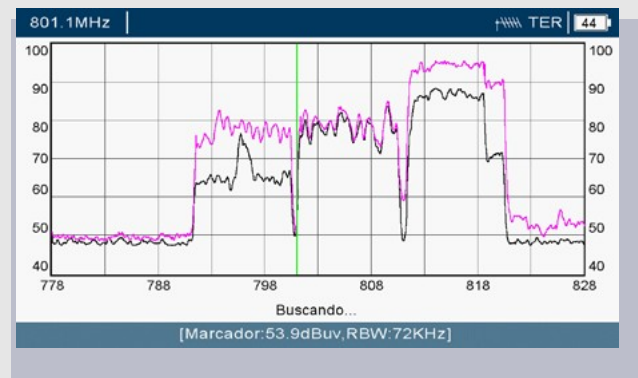
Filtri della risoluzione autoregolanti

# 05

## MISURAZIONE DI POTENZA LTE E LTE2

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

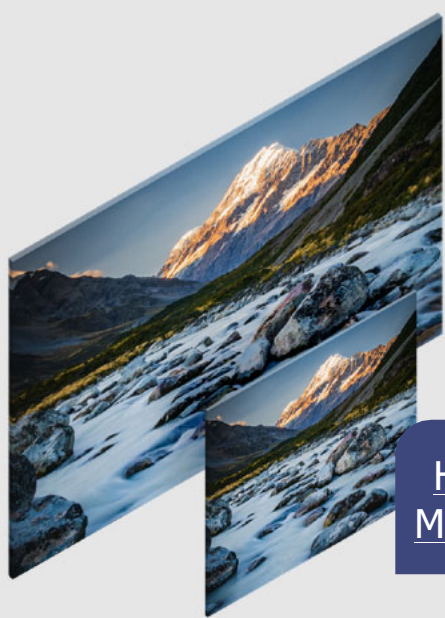
Lte Lte2



# 06

## ATTENUATORE D'ENTRATA AD ALTA PRECISIONE

Entrata unica RF per tutte le bande.  
Attenuatore automatico ad alta  
precisione (fino a 45 dB).



# 07 CODEC VIDEO HD

H.264 MPEG4

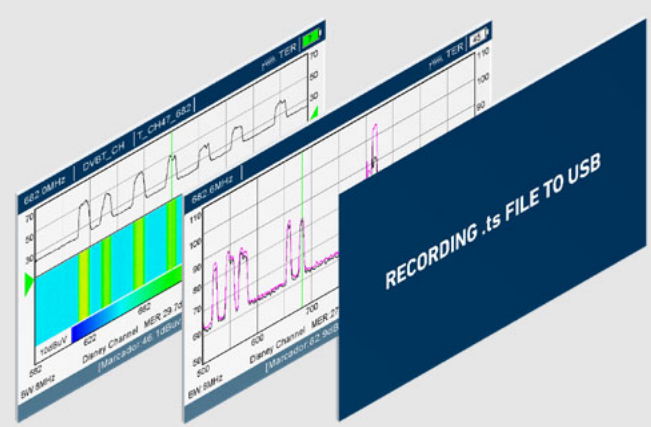
H.265 HEVC

Metek HD consente di decodificare video H.264 (MPEG4) e H.265 (HEVC) Si includono anche codec audio MPEG-2 (L1 & L2), MPEG4 (AAC).

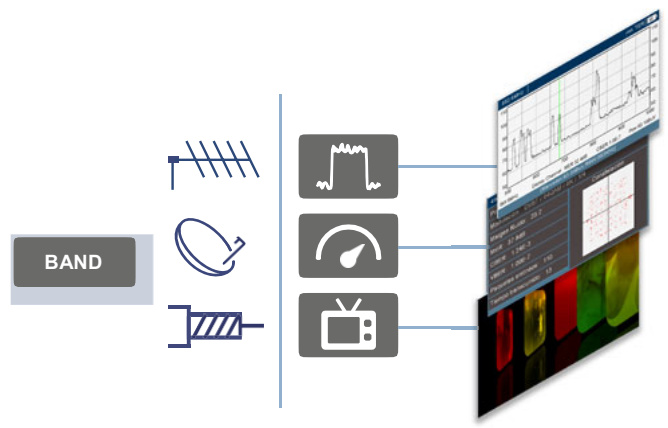
# 08

## FUNZIONI PROFESSIONALI AGGIUNTIVE

Spettrogramma, MAX Hold, Identificazione del satellite, Wi-Fi, SatCR, DCSS, pacchetti erratii, misurazione Lte1 e Lte2, misurazione della tensione fornita e del consumo, cattura dello schermo, registrazione .ts, ecc.



# 09 NAVIGAZIONE VELOCE



Accesso rapido alle funzioni del misuratore e ai gruppi predefiniti in ogni banda, per una maggior facilità e velocità di navigazione. Gruppi esportabili e modificabili. Creazione di gruppi misti banda terrestre, satellite o cavo.

# 10 AUTONOMIA E RISPARMIO DI ENERGIA

Batteria al Litio di lunga durata (6h). Modalità stand-by, per una maggior velocità di avvio e per risparmiare batteria. Fotorivelatore dell'intensità luminosa, per la regolazione automatica dell'illuminazione dello schermo.

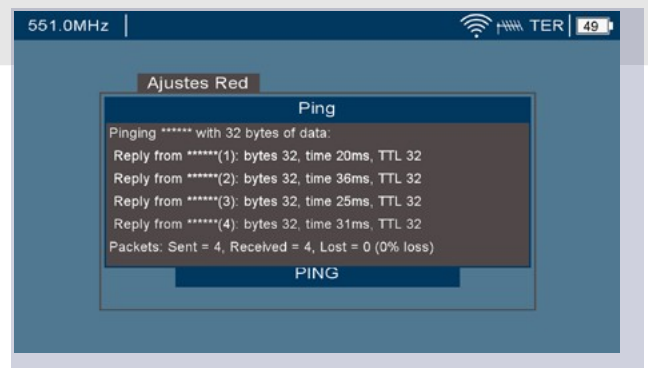


# 11 ERGONOMIA E PROTEZIONE

Gomma sul lato, per proteggerlo contro gli urti. Funzione ergonomica e supporto per tracolla.

# 12 RETE WI-FI

Consente di rilevare e di collegarsi alle reti Wi-Fi 2,4 GHz, di vedere la potenza di ogni rete e di effettuare prove di collegamento alla rete (PING).





1. CAVO CARICABATTERIE PER AUTO
2. ADATTATORE DI CORRENTE 15V - 2,5A
3. ADATTATORE F FEMMINA - IEC FEMMINA
4. ADATTATORE F FEMMINA - F FEMMINA
5. BORSA PER IL TRASPORTO DEL PRODOTTO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Monitor	7" pollici TFT
Risoluzione (pixel)	1024*600
Batteria	Litio 7.4 V / 7800 mAh / 57.7 Wh
Entrata RF	Connettore F maschio 75 Ω
Uscita Audio/Video	HDMI Output
Alimentazione fornita dal misuratore	
Banda satellite	0 V, 5 V-24 V (a intervalli di 1 V)
Tono 22KHZ	Selezionabile in base alla banda del satellite
Generatore DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Terrestrial Band	0 V, 5 V-24 V (a intervalli di 1 V)
Durata massima della batteria	6 ore
Corrente di spegnimento (power off)	<2 mA
DECODIFICA VIDEO	
DECODIFICA	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
DECODIFICA AUDIO	
DECODIFICA	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC, Dolby
MODALITÀ USCITA	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
MODALITÀ DI MISURAZIONE	
Satellite	
Intervallo frequenze	950- 2150 MHz
Valori	Potenza del canale, margine di rumore, MER, CBER, VBER, errori TS e costellazione
Symbol rate	1-55 MS/s
Risoluzione potenza	0.1 dB
Precisione	±1.8 dB
Intervallo MER	>25 dB
Intervallo potenza	20-120 dBμV
Demodulazione	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestrial	
Intervallo frequenze	51 ~1000 MHz
Valori	Potenza del canale, margine di rumore, MER, CBER, VBER, errori TS e costellazione
Larghezza di banda	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Risoluzione potenza	0.1 dB
Precisione	±1.8 dB
Intervallo MER	>35 dB
Intervallo potenza	30-120 dBμV
Demodulazione	DVB-T/T2 COFDM



Cavo		
Intervallo frequenze	51~ 1000 MHz	
Valori	Potenza, CBER, VBER, MER, Costellazione	
Symbol rate	6 MS/s	
Risoluzione potenza	0.1 dB	
Precisione	±1.8 dB	
Intervallo MER	>35 dB	
Intervallo potenza	30~120 dBµV	
Demodulazione	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	
<b>MODALITÀ ANALIZZATORE DI SPETTRI</b>		
Intervallo frequenze	Terrestre e Cavo: 50 - 1000 MHz	
	Satellite: 900 - 2200 MHz	
Livello di riferimento	Terrestre e Cavo: 60~110 dBµV a intervalli di 5 dB	
	Satellite: 60 ~110 dBµV a intervalli di 5 dB	
Precisione	±1.8 dB	
Span	Terrestre e Cavo: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz	
	Satellite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Larghezze di banda di misurazione	Terrestre e Cavo: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz	
	Satellite: 100KHz, 200KHz, 500KHz, 1MHz, 2MHz, 5MHz	
Campionamento / FTT	1024 Punti	
<b>INTERFACCE</b>		
Connettori (profilo destro)	HDMI 1.4 A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	Entrata CC	
Connettori (profilo sinistro)	Tuner / sintonizzatore	3 sintonizzatori di entrata in un solo connettore (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Pulsanti pannello frontale	4 identificatori LED	On/Off, Carica, Lock, potenza RF
	24 pulsanti	TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9, ., Power
HOUSING (Cabinet)	Dimensioni	269 mm (Larg.) x 187 mm (Alt.) x 62.5 mm (Prof.)
Accessori	Fonte di alimentazione esterna	Adattatore 15 V-2,5 A
	Caricabatterie da auto	Sì
	Borsa per il trasporto	Compresa (spazio per strumenti e tasca esterna)
	Adattatore F-F femmina	Sì



**EKSELANS BY ITS**

