



EKSELANS BY ITS

**GAMA**

**METEK**

**MEDIDORES DE  
CAMPO  
PROFESIONALES**

ENTRA EN EL MUNDO EK





# DESARROLLADO POR Y PARA PROFESIONALES

Presentamos la gama METEK, medidores de campo profesionales de Ekselans by ITS. Diseñados y desarrollados completamente por nuestro equipo de I+D, se presentan al mercado como medidores completos, intuitivos y que cubren por completo las necesidades actuales y futuras de los instaladores de telecomunicación.

Accede a un medidor profesional, con una relación calidad-precio inmejorable, y con el soporte y garantía de EK.

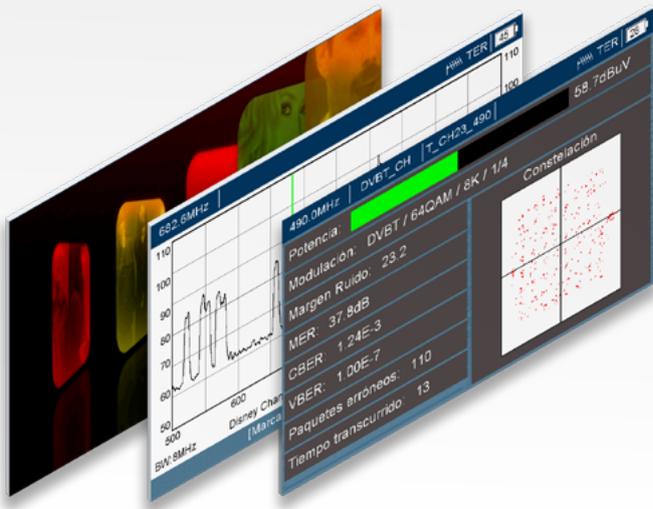
- ✓ Demodulación y análisis de señales DVB-S2 / S, DVB-T2 / T, DVB-C
- ✓ Pantalla TFT-LCD de 7 pulgadas de alta resolución y con ajuste automático de brillo
- ✓ Espectro DSP de alta calidad. Rango de frecuencias 50-2200MHz con 50dB de rango dinámico en pantalla
- ✓ Decodificación HEVC (H.265), H.264 y MPEG2, SD y HD
- ✓ Conector único de entrada (F macho) con atenuador completamente automático. Admite potencias por canal hasta 120dBμV en pasos de 5dB
- ✓ Medidas de potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
- ✓ Alimentación por conector RF de 5 a 24V, en pasos de 1V
- ✓ Admite DiSEqC 2.0, SATCR y DCSS
- ✓ Modos especiales de espectro (Max Hold, espectrograma) para detección de interferencias y medidas LTE
- ✓ Interfaz de usuario eficiente y de fácil uso
- ✓ Grabación completa de TS en unidad USB externa
- ✓ Batería de larga duración (hasta 6 horas) después de cada carga
- ✓ Varios modos de visualización de información: Decodificación de espectro + TV; información de espectro + imagen simultáneamente
- ✓ Modo Stand-by para un encendido rápido
- ✓ Navegación con rueda multifunción
- ✓ Captura de pantalla en una unidad USB externa (botón dedicado)
- ✓ Soporte sat, actualización independiente a través de USB o FTP (WiFi)
- ✓ Actualizaciones de firmware a través de USB o FTP (WiFi)
- ✓ Códec EAC3 Dolby DD+ (exclusivo METEK HDD)
- ✓ Incluye una segunda correa de transporte (exclusivo METEK HDD)
- ✓ Memoria USB para almacenamiento de capturas (exclusivo METEK HDD)

# 01 TRIPLE BANDA

Botón específico para la conmutación rápida entre las distintas bandas DVB-T / T2, S / S2, C. Posibilidad de ocultar la banda de cable (DVB-C).



# 02 TRIPLE PANTALLA

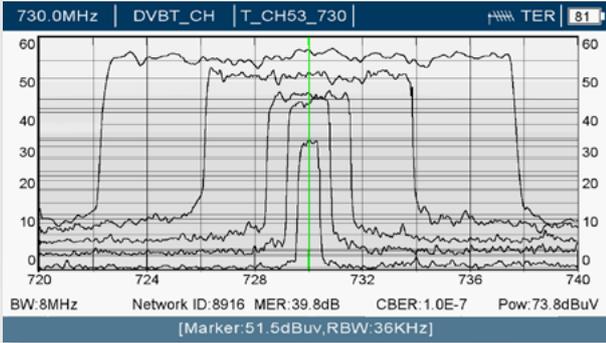


Conmutación rápida entre espectro, medidas e imagen. Pulsando el botón del modo deseado, se accede rápidamente a cada funcionalidad. El modo dinámico de navegación, permite acceder a cada modo según se haya programado.

# 03 MEDIDAS EN UNA ÚNICA PANTALLA

Rápido acceso a todas las medidas necesarias con pantalla TFT 7" retroiluminada de alta calidad. Ajuste automático de la intensidad según la luz ambiente.





## 04

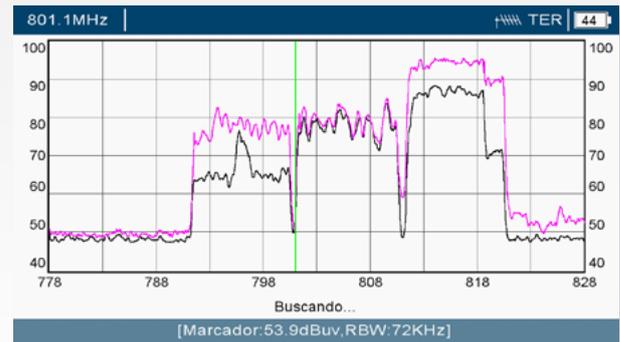
## ESPECTRO RÁPIDO Y PRECISO

Filtros de resolución autoajustados en función del SPAN para un equilibrio perfecto entre precisión y tiempo de medida. Espectro de alta resolución 1024 FFT.

## 05

## MEDICIÓN DE POTENCIA LTE Y LTE2

Función MAX Hold para capturar señales interferentes de telefonía móvil 4G y 5G. Esta función está presente en toda la banda para medir interferencias a cualquier frecuencia.

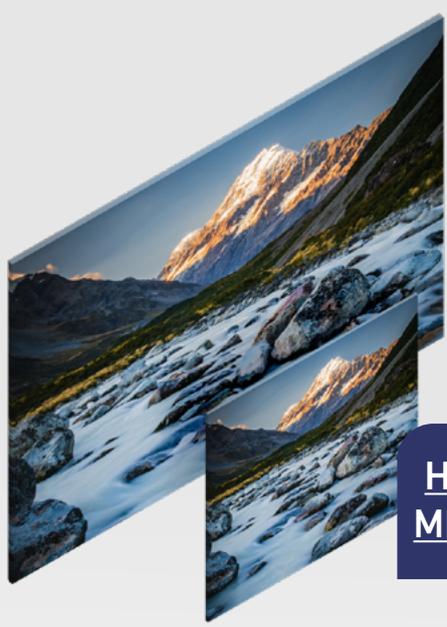


## 06

## ATENUADOR DE ENTRADA DE ALTA PRECISIÓN

Entrada única RF para todas las bandas. Atenuador automático de alta precisión (hasta 45dB).





# 07 CÓDECS DE VIDEO HD

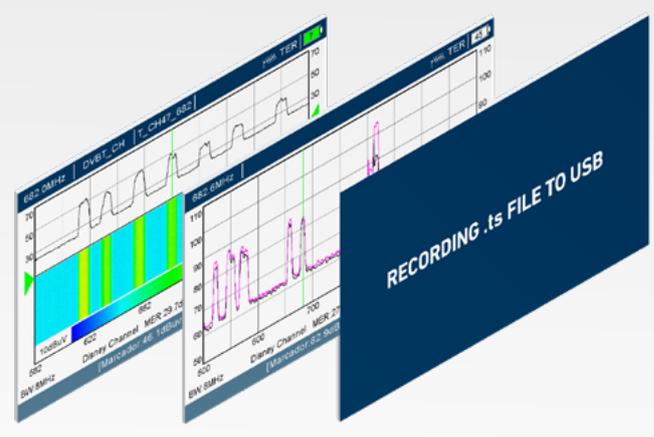
**H.264  
MPEG4**

**H.265  
HEVC**

Metek HD permite decodificar vídeo H.264 (MPEG4) y H.265 (HEVC) Se incluyen también códecs audio MPEG-2 (L1 & L2), MPEG4 (AAC).

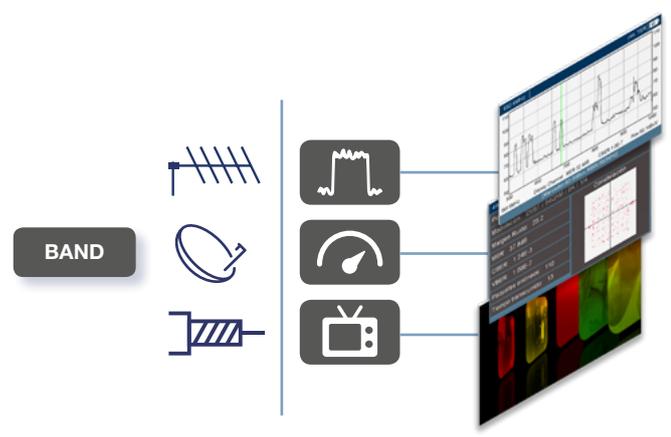
# 08

## FUNCIONES PROFESIONALES ADICIONALES



Espectrograma, MAX hold, Identificación de satélite, WiFi, SatCR, DCSS, paquetes erróneos, medición Lte1 y Lte2, medición de la tensión suministrada y consumo, captura de pantalla, grabación .ts,...

# 09 NAVEGACIÓN RÁPIDA



Acceso rápido a las funciones del medidor y grupos predefinidos en cada banda, para una mayor facilidad y rapidez de navegación. Grupos exportables y editables. Creación de grupos mixtos banda terrestre, satélite o cable.

# 10 AUTONOMÍA Y AHORRO DE ENERGÍA

Batería de Litio de alta duración (~6h). Modo stand-by para mayor velocidad de arranque y ahorro de batería. Fotodetector de intensidad lumínica para el ajuste automático de la iluminación de la pantalla.



# 11 ERGONOMÍA Y PROTECCIÓN

Goma lateral para protección contra impactos. Función ergonómica y soporte para correa.

# 12 RED WIFI

Permite detectar y conectarse a redes WiFi 2,4GHz, ver la potencia de cada red y hacer pruebas de enlace hacia la red (PING).



# CONTENIDO DEL EMBALAJE



1. CABLE CARGADOR PARA COCHE
2. ADAPTADOR DE CORRIENTE 15V – 2,5A
3. ADAPTADOR F HEMBRA - IEC HEMBRA
4. ADAPTADOR F HEMBRA – F HEMBRA
5. BOLSA DE TRANSPORTE

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
Monitor	7" pulgadas TFT
Resolución (píxeles)	1024*600
Batería	Litio 7.4 V / 7800 mAh / 57.7 Wh
Entrada RF	Conector F macho 75 Ω
Salida Audio/Vídeo	HDMI Output
Alimentación suministrada desde el medidor	
Banda satélite	0 V, 5 V~24 V (en pasos de 1 V)
Tono 22KHZ	Seleccionable según la banda de satélite
Generador DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Terrestrial Band	0 V, 5 V~24 V (en pasos de 1 V)
Duración máxima de la batería	6 horas
Corriente de apagado (power off)	<2 mA
DECODIFICACIÓN DE VÍDEO	
DECODIFICACIÓN	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
DECODIFICACIÓN DE AUDIO	
DECODIFICACIÓN	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC
MODO DE SALIDA	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
<b>MODO DE MEDIDA</b>	
Satélite	
Rango de frecuencias	950~2150 MHz
Valores	Potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
Symbol rate	1~55 MS/s
Resolución de potencia	0.1 dB
Precisión	±1.8 dB
Rango MER	>25 dB
Rango potencia	20~120 dBμV
Demodulación	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestrial	
Rango de frecuencias	51 ~1000 MHz
Valores	Potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
Ancho de banda	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Resolución de potencia	0.1 dB
Precisión	±1.8 dB
Rango MER	>35 dB
Rango potencia	30~120 dBμV
Demodulación	DVB-T/T2 COFDM

Cable		
Rango de frecuencias	51~1000 MHz	
Valores	Potencia, CBER, VBER, MER, Constelación	
Symbol rate	6 MS/s	
Resolución de potencia	0.1 dB	
Precisión	±1.8 dB	
Rango MER	>35 dB	
Rango potencia	30~120 dBμV	
Demodulación	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	
<b>MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS</b>		
Rango de frecuencias	Terrestre y Cable: 50 - 1000 MHz	
	Satélite: 900 - 2200 MHz	
Nivel de referencia	Terrestre y Cable: 60~110 dBμV en pasos de 5 dB	
	Satélite: 60 ~110 dBμV en pasos de 5 dB	
Precisión	±1.8 dB	
Span	Terrestre y Cable: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz	
	Satélite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Anchos de banda de medida	Terrestre y Cable: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz	
	Satélite: 100KHz, 200KHz, 500KHz, 1MHz, 2MHz, 5MHz	
Muestreo / FTT	1024 Puntos	
<b>INTERFACES</b>		
Conectores (perfil derecho)	HDMI 1.4 A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	Entrada DC	
Conectores (perfil izquierdo)	Tuner / sintonizador	3 sintonizadores de entrada en un único conector (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Botones en panel frontal	4 identificadores LED	On/Off, Carga, Lock, potencia RF
	24 botones	TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9,., Power
HOUSING (Cabinet)	Dimensiones	269 mm (An.) x 187 mm (AL.) x 62.5 mm (Fo.)
Accesorios	Fuente de alimentación externa	Adaptador 15 V-2,5 A
	Cargador para coche	Si
	Bolsa de transporte	Incluida (espacio para herramientas y bolsillo exterior)
	Adaptador F-F hembra	Si

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
Monitor	7" pulgadas TFT
Resolución (píxeles)	1024*600
Batería	Litio 7.4 V / 7800 mAh / 57.7 Wh
Entrada RF	Conector F macho 75 Ω
Salida Audio/Vídeo	HDMI Output
Alimentación suministrada desde el medidor	
Banda satélite	0 V, 5 V~24 V (en pasos de 1 V)
Tono 22KHZ	Seleccionable según la banda de satélite
Generador DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Terrestrial Band	0 V, 5 V~24 V (en pasos de 1 V)
Duración máxima de la batería	6 horas
Corriente de apagado (power off)	<2 mA
DECODIFICACIÓN DE VÍDEO	
DECODIFICACIÓN	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
DECODIFICACIÓN DE AUDIO	
DECODIFICACIÓN	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC, Códec EAC3 Dolby DD+
MODO DE SALIDA	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
<b>MODO DE MEDIDA</b>	
Satélite	
Rango de frecuencias	950~2150 MHz
Valores	Potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
Symbol rate	1~55 MS/s
Resolución de potencia	0.1 dB
Precisión	±1.8 dB
Rango MER	>25 dB
Rango potencia	20~120 dBμV
Demodulación	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestrial	
Rango de frecuencias	51 ~1000 MHz
Valores	Potencia del canal, margen de ruido, MER, CBER, VBER, errores TS y constelación
Ancho de banda	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Resolución de potencia	0.1 dB
Precisión	±1.8 dB
Rango MER	>35 dB
Rango potencia	30~120 dBμV
Demodulación	DVB-T/T2 COFDM

Cable		
Rango de frecuencias	51~1000 MHz	
Valores	Potencia, CBER, VBER, MER, Constelación	
Symbol rate	6 MS/s	
Resolución de potencia	0.1 dB	
Precisión	±1.8 dB	
Rango MER	>35 dB	
Rango potencia	30~120 dBμV	
Demodulación	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	
<b>MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS</b>		
Rango de frecuencias	Terrestre y Cable: 50 - 1000 MHz	
	Satélite: 900 - 2200 MHz	
Nivel de referencia	Terrestre y Cable: 60~110 dBμV en pasos de 5 dB	
	Satélite: 60 ~110 dBμV en pasos de 5 dB	
Precisión	±1.8 dB	
Span	Terrestre y Cable: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz	
	Satélite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Anchos de banda de medida	Terrestre y Cable: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz	
	Satélite: 100KHz, 200KHz, 500KHz, 1MHz, 2MHz, 5MHz	
Muestreo / FTT	1024 Puntos	
<b>INTERFACES</b>		
Conectores (perfil derecho)	HDMI 1.4 A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	Entrada DC	
Conectores (perfil izquierdo)	Tuner / sintonizador	3 sintonizadores de entrada en un único conector (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Botones en panel frontal	4 identificadores LED	On/Off, Carga, Lock, potencia RF
	24 botones	TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9,., Power
HOUSING (Cabinet)	Dimensiones	269 mm (An.) x 187 mm (AL.) x 62.5 mm (Fo.)
Accesorios	Fuente de alimentación externa	Adaptador 15 V-2,5 A
	Cargador para coche	Si
	Bolsa de transporte	Incluida (espacio para herramientas y bolsillo exterior)
	Adaptador F-F hembra	Si



**EKSELANS BY ITS**

**EKSELANS by ITS**

**ITS Partner O.B.S. S.L**

Av. de Cerdanyola 79-81 Local C

08173 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (Espanya)

Tel: +34 93 583 95 43

[info@ek.plus](mailto:info@ek.plus)

[www.ek.plus](http://www.ek.plus)