



EKSELANS BY ITS

**METEK HDD**

**MEDIDOR  
DE CAMPO  
PROFISSIONAL**

ENTRE NO MUNDO EK





# DESENVOLVIDO POR E PARA PROFISSIONAIS

Apresentamos a gama METEK, medidores de campo profissionais da Ekselans by ITS. Projetados e desenvolvidos totalmente pela nossa equipe de I+D, chegam ao mercado como medidores completos, intuitivos e que atendem completamente às necessidades atuais e futuras dos instaladores de telecomunicações.

Tenha acesso a um medidor profissional, com uma relação qualidade-preço incomparável, e com o suporte e garantia da EK.

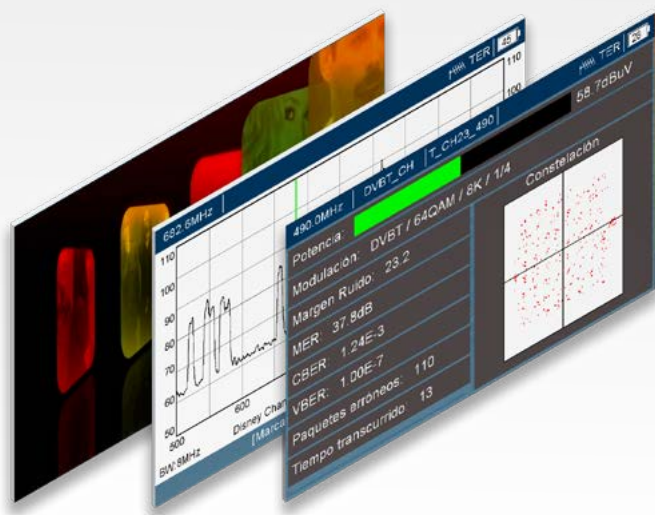
- ✓ Demodulação e análise de sinais DVB-S2 / S, DVB-T2 / T, DVB-C
- ✓ Tela TFT-LCD de 7 polegadas de alta resolução com ajuste automático de brilho
- ✓ Espectro DSP de alta qualidade. Faixa de frequências de 50-2200MHz com 50dB de faixa dinâmica na tela
- ✓ Decodificação HEVC (H.265), H.264 e MPEG2, SD e HD
- ✓ Conector de entrada único (F macho) com atenuador totalmente automático. Suporta potências por canal até 120dBµV em incrementos de 5dB
- ✓ Medições de potência de canal, margem de ruído, MER, CBER, VBER, erros TS e constelação
- ✓ Alimentação via conector RF de 5 a 24V, em incrementos de 1V
- ✓ Compatível com DiSEqC 2.0, SATCR e DCSS
- ✓ Modos especiais de espectro (Max Hold, espectrograma) para detecção de interferências e medições LTE
- ✓ Interface de usuário eficiente e fácil de usar
- ✓ Gravação completa de TS em unidade USB externa
- ✓ Bateria de longa duração (até 6 horas) após cada carga
- ✓ Vários modos de visualização de informações: Decodificação de espectro + TV; informações de espectro + imagem simultaneamente
- ✓ Modo Stand-by para inicialização rápida
- ✓ Navegação com botão multifuncional
- ✓ Captura de tela em unidade USB externa (botão dedicado)
- ✓ Suporte SAT, atualização independente via USB ou FTP (WiFi)
- ✓ Atualizações de firmware via USB ou FTP (WiFi)
- ✓ Codec EAC3 Dolby DD+ (exclusivo METEK HDD)
- ✓ Inclui uma segunda alça de transporte (exclusivo METEK HDD)
- ✓ Memória USB para armazenamento de capturas (exclusivo METEK HDD)

# 01 TRIPLA BANDA

Botão específico para a comutação rápida entre as diferentes bandas DVB-T / T2, S / S2, C. Possibilidade de ocultar a banda de cabo (DVB-C).



# 02 TRIPLA TELA

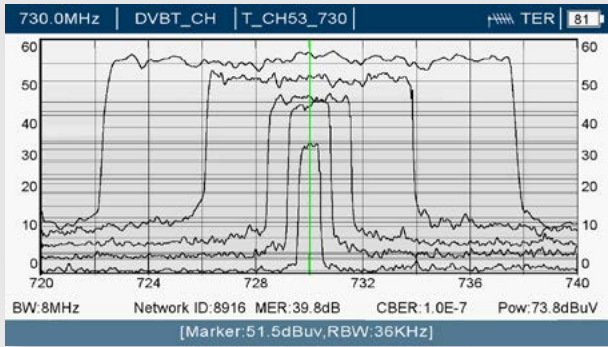


Comutação rápida entre espectro, medições e imagem. Ao pressionar o botão do modo desejado, acessa-se rapidamente cada funcionalidade. O modo de navegação dinâmica permite acessar cada modo conforme programado.

# 03 MEDIÇÕES EM UMA ÚNICA TELA

Acesso rápido a todas as medições necessárias com tela TFT 7" retroiluminada de alta qualidade. Ajuste automático da intensidade conforme a luz ambiente.





## 04

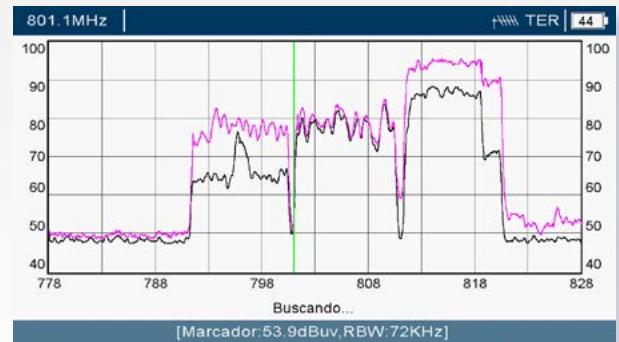
## ESPECTRO RÁPIDO E PRECISO

Filtros de resolução autoajustados em função do SPAN para um equilíbrio perfeito entre precisão e tempo de medição. Espectro de alta resolução 1024 FFT.

## 05

## MEDIÇÃO DE POTÊNCIA LTE E LTE2

Função MAX Hold para capturar sinais interferentes de telefonia móvel 4G e 5G. Esta função está disponível em toda a banda para medir interferências em qualquer frequência.

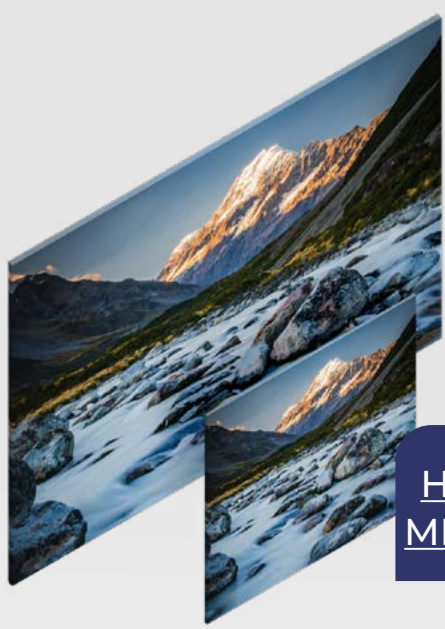


## 06

## ATUADOR DE ENTRADA DE ALTA PRECISÃO

Entrada única RF para todas as bandas. Atenuador automático de alta precisão (até 45dB).





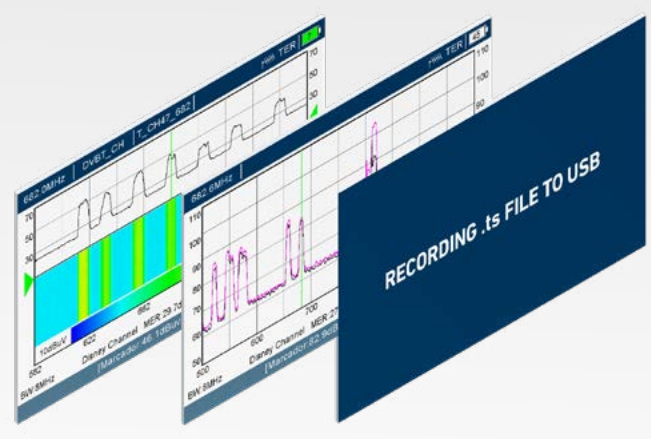
# 07 CODECS DE VÍDEO HD

H.264  
MPEG4

H.265  
HEVC

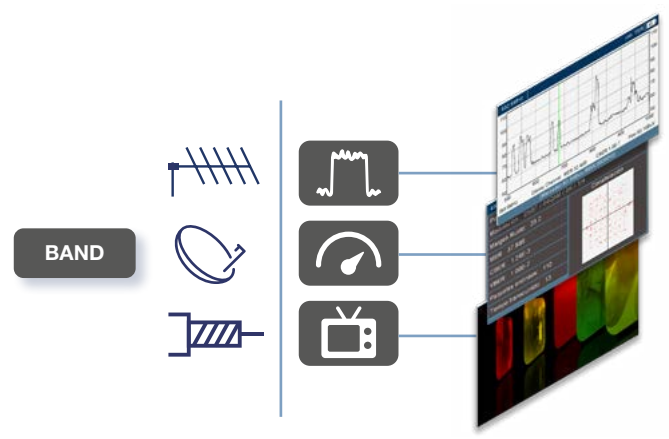
Metek HD permite decodificar vídeo H.264 (MPEG4) e H.265 (HEVC). Também são incluídos codecs de áudio MPEG-2 (L1 e L2), MPEG4 (AAC).

# 08 FUNÇÕES PROFISSIONAIS ADICIONAIS



Espectrograma, MAX hold, Identificação de satélite, WiFi, SatCR, DCSS, pacotes com erros, medição LTE1 e LTE2, medição da tensão fornecida e consumo, captura de tela, gravação .ts,...

# 09 NAVEGAÇÃO RÁPIDA



Acesso rápido às funções do medidor e grupos predefinidos em cada banda, para maior facilidade e rapidez de navegação. Grupos exportáveis e editáveis. Criação de grupos mistos de banda terrestre, satélite ou cabo.

## 10

AUTONOMIA  
E ECONOMIA  
DE ENERGIA

Bateria de Lítio de longa duração (~6h). Modo stand-by para maior velocidade de inicialização e economia de bateria. Fotodetector de intensidade luminosa para o ajuste automático da iluminação da tela.



## 11

ERGONOMIA  
E PROTEÇÃO

Borrachas laterais para proteção contra impactos. Função ergonômica e suporte para alça.

## 12

## REDE WIFI

Permite detectar e conectar-se a redes WiFi de 2,4GHz, visualizar a potência de cada rede e realizar testes de link para a rede (PING).



# CONTEÚDO DA EMBALAGEM



1. CABO CARREGADOR PARA CARRO
2. ADAPTADOR DE CORRENTE 15V – 2,5A
3. ADAPTADOR F FEMEA - IEC FEMEA
4. ADAPTADOR F FEMEA – F FEMEA
5. BOLSA DE TRANSPORTE

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Monitor	7" polegadas TFT
Resolução (pixels)	1024*600
Bateria	Lítio 7.4 V / 7800 mA / 57.7 Wh
Entrada RF	Conector F macho 75 Ω
Saída Áudio/Vídeo	Saída HDMI
Alimentação fornecida pelo medidor	
Banda satélite	0 V, 5 V~24 V (em passos de 1 V)
Tonalidade 22kHz	Selecionável de acordo com a banda de satélite
Gerador DiSEqC	DiSEqC 1.0/1.1/2.0
Banda terrestre	0 V, 5 V~24 V (em passos de 1 V)
Duração máxima da bateria	6 horas
Corrente de desligamento (power off)	<2 mA
DECODIFICAÇÃO DE VÍDEO	
DECODIFICACIÓN	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
DECODIFICAÇÃO DE ÁUDIO	
DECODIFICAÇÃO	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC, Códec EAC3 Dolby DD+
MODO DE SAÍDA	Mono, Dual Channel, Stereo, Joint Stereo

**MODO DE MEDIÇÃO**

Terrestre	
Faixa de frequências	950~2150 MHz
Valores	Potência do canal, margem de ruído, MER, CBER, VBER, erros TS e constelação
Taxa de símbolos	1~55 MS/s
Resolução de potência	0.1 dB
Precisão	±1.8 dB
Faixa MER	>25 dB
Faixa de potência	20~120 dBμV
Demodulação	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestrial	
Faixa de frequências	51 ~1000 MHz
Valores	Potência do canal, margem de ruído, MER, CBER, VBER, erros TS e constelação
Largura de banda	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Resolução de potência	0.1 dB
Precisão	±1.8 dB
Faixa MER	>35 dB
Faixa de potência	30~120 dBμV
Demodulação	DVB-T/T2 COFDM



Cabo		
Faixa de frequências	51~1000 MHz	
Valores	Potência, CBER, VBER, MER, Constelação	
Taxa de símbolos	6 MS/s	
Resolução de potência	0.1 dB	
Precisão	±1.8 dB	
Faixa MER	>35 dB	
Faixa de potência	30~120 dBμV	
Demodulação	DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	
<b>MODO ANALISADOR DE ESPECTROS</b>		
Faixa de frequências	Terrestre e Cabo: 50 - 1000 MHz	
	Satélite: 900 - 2200 MHz	
Nível de referência	Terrestre e Cabo: 60 ~ 110 dBμV em passos de 5 dB	
	Satélite: 60 ~ 110 dBμV em passos de 5 dB	
Precisão	±1.8 dB	
Span	Terrestre e Cabo: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz	
	Satélite: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Larguras de banda de medição	Terrestre e Cabo: 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz	
	Satélite: 100 KHz, 200 KHz, 500 KHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz	
Amostragem / FFT	1024 Pontos	
<b>INTERFACES</b>		
Conectores (perfil direito)	HDMI 1.4 A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	Entrada DC	
Conectores (perfil esquerdo)	Tuner / Sintonizador	3 sintonizadores de entrada em um único conector (DVB-S/ S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Botões no painel frontal	4 indicadores LED	On/Off, Carga, Lock, potência RF
	24 botões	TV, Espectro, Medidor, Opções, Menu, Banda, Cima, Baixo, Esquerda, Direita, Enter, Esc, 0-9,., Power
CARCAÇA (Gabinete)	Dimensões	269 mm (Larg.) x 187 mm (Alt.) x 62,5 mm (Prof.)
Acessórios	Fonte de alimentação externa	Adaptador 15 V-2,5 A
	Carregador para carro	Sim
	Bolsa de transporte	Incluída (espaço para ferramentas e bolso externo)
	Adaptador F-F fêmea	Sim



**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)