



EKSELANS BY ITS

# MESUREUR DE CHAMPS PROFESSIONNEL

METEK HD

ENTREZ DANS LE MONDE EK





# CONÇU POUR ET PAR LES PROFESSIONNELS

Nous vous présentons METEK HD, le premier mesureur de champs professionnel d'Ekselans by ITS. Totalement conçu et développé par nos équipes R&D, METEK HD arrive sur le marché comme un mesureur complet, intuitif et couvrant la totalité des besoins actuels et futures des installateurs en télécommunications.

METEK HD : offrez-vous un mesureur professionnel au rapport qualité/prix imbattable, avec le meilleur support et la garantie EK.

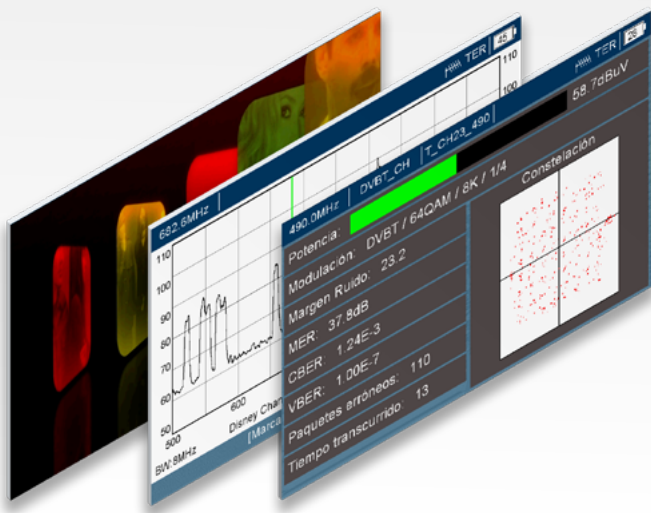
- ✓ Démodulation et analyse des signaux DVB-S2/S, DVB-T2/T, DVB-C
- ✓ Écran TFT-LCD de 7 pouces à haute résolution avec réglage automatique de la brillance
- ✓ Spectre DSP à haute performance. Bande de fréquences 50-2200MHz avec 50Db de marge dynamique à l'écran
- ✓ Décodification HEVC (H.265), H.264 et MPEG2, SD et HD
- ✓ Unique connecteur en entrée (F male) avec atténuateur complètement automatique. Admet des puissances de canaux jusqu'à 120dBµV au pas de 5dB
- ✓ Mesure de puissance du canal, facteur de bruit, MER, CBER, VBER, Taux d'erreurs TS et constellation
- ✓ Alimentation par connecteur RF de 5 a 24V, par pas de 1V
- ✓ Permet le DiSEqC 2.0, SATCR et DCSS
- ✓ Fonction mode spéciale sur le spectre (Max Hold, spectrogramme) afin de détecter les interférences et mesures LTE
- ✓ Interface d'utilisation efficiente et intuitive
- ✓ Enregistrement du TS sur mémoire de masse externe USB
- ✓ Batterie longue durée (jusqu'à 6 heures) après chaque rechargement
- ✓ Plusieurs modes de visualisation des informations : Décodification du spectre + TV, information spectre + Image, simultanément
- ✓ Mode Stand-By avec redémarrage express
- ✓ Navigation avec molette multifonctions
- ✓ Capture d'écran sur mémoire de masse externe USB (bouton dédié)
- ✓ Support SAT, actualisation indépendante par clef USB ou FTP (Wifi)
- ✓ Mise à jour du firmware par clef USB ou FTP (Wifi)

# 01 TRIPLE BANDA

Bouton spécifique pour une commutation rapide entre les différentes bandes DVB-T/T2, S/S2, C. Occultation possible de la bande câble (DVB-C)



# 02 TRIPLE ÉCRAN

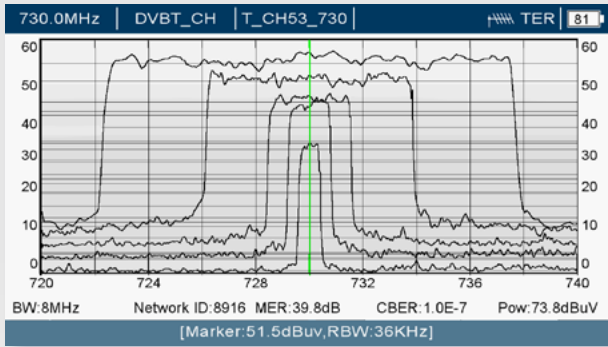


Commutation rapide du spectre vers la mesure ou vers l'image. En pressant le bouton du mode désiré, vous accédez immédiatement à chacune des fonctionnalités. Le mode de navigation dynamique, permet également un accès à chaque fonction préprogrammée.

# 03 MESURES SUR UN SEUL ÉCRAN

Accès rapide à toutes les mesures nécessaires sur l'écran TFT 7" retro illuminé de haute définition. Autoréglage de l'éclairage en fonction de la lumière ambiante.





## 04

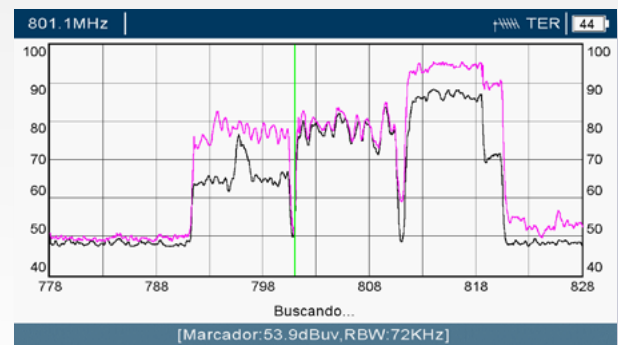
SPECTRE RAPIDE  
ET PRÉCIS

Filtre à résolution auto ajustable selon le SPAN pour un équilibrage parfait, combinant précision et temps de capture de la mesure.  
Spectre haute résolution 1024 FFT.

## 05

MESURE DE LA  
PUISSANCE  
LTE ET LTE2

Fonction MAX Hold permettant de capturer les signaux d'interférence de la téléphonie mobile 4G et 5G. Cette fonction est active sur toute la bande, détectant ainsi des interférences sur n'importe lesquelles des fréquences.



## 06

ATTÉNUATEUR  
D'ENTRÉE HAUTE  
PRÉCISION

Connecteur RF d'entrée unique pour toute la bande, pourvu d'un atténuateur automatique de haute précision (jusqu'à 45dB)





# 07 CODEC VIDÉO HD

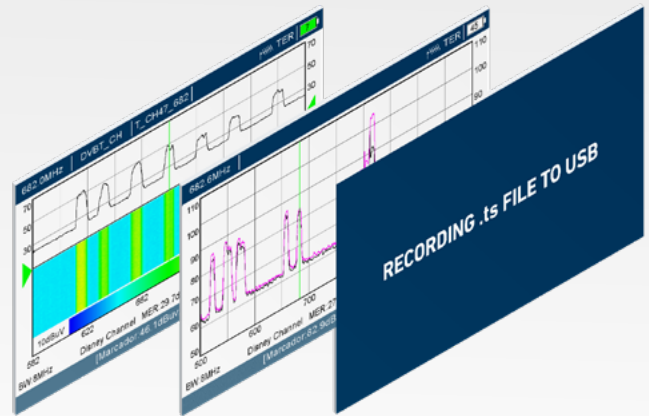
**H.264  
MPEG4**

**H.265  
HEVC**

Metek HD permet le décodage vidéo H.264 (MPEG4) et H.265 (HEVC). Il inclut également les CODEC audio MPEG-2 (L1 et L2), MPEG4 (AAC).

# 08

## FONCTIONNALITÉS PROFESIONNELLES SUPPLÉMENTAIRES



Spectrogramme, MAX Hold, Identification du satellite, Wifi, SatCR, DCSS, paquets erronés, mesure Lte1 et Lte2, mesure tension d'alimentation et consommation, capture d'écran, enregistrement .TS...

# 09 NAVIGATION RAPIDE



Accès rapide aux fonctions du mesureur et groupes prédéfinis sur chaque bande, pour une facilité et rapidité d'accès lors de la navigation. Groupes exportables et éditables. Création de groupe mixte bande terrestre, satellite et câble.

## 10

AUTONOMIE  
ET ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

Batterie Lithium à longue autonomie (~6h). Mode Stand-By pour économiser la batterie pourvu d'un redémarrage instantané. Photodétecteur d'intensité lumineuse pour réglage automatique de l'illumination de l'écran.



## 11

ERGONOMIE ET  
PROTECTION

Gomme de protection latérales antichocs. Forme ergonomique avec prise aisée et port en bandoulière.

## 12

## RÉSEAU WIFI

Permet la détection et la connexion au réseau Wifi 2,4GHz, obtenir la puissance de chaque réseau et effectuer des tests de lien sur le réseau (PING)



# CONTENU DANS L'EMBALLAGE



1. CÂBLE CHARGEUR DE VOITURE
2. ADAPTATEUR DE COURANT 15V-2,5A
3. FICHE F FEMELLE - IEC FEMELLE
4. FICHE F FEMELLE-F FEMELLE
5. HOUSSE DE TRANSPORT

<b>CACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	
Écran	7" pouces TFT
Résolution (pixels)	1024*600
Batterie	Lithium 7.4 V / 7800 mAh / 57.7 Wh
Entrée RF	Connecteur F male 75 Ω
Sortie Audio/Vidéo	HDMI Output
Alimentation délivrée par le mesureur	
Bande satellite	0 V, 5 V~24 V (par pas de 1 V)
Pulsation 22KHZ	Sélectionnable selon la bande du satellite
Générateur DiSEqC	Diseqc 1.0/1.1/2.0
Bande Terrestre	0 V, 5 V~24 V (par pas de 1 V)
Autonomie maximum de la batterie	6 heures
Consommation de courant/ éteint (power off)	<2 mA
DECODAGE VIDEO	
DECODAGE	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, MPEG-4, H.265 (1080p@60fps)
DECODAGE AUDIO	
DECODAGE	MPEG-2 layer I and II (Musiccam), MPEG4 AAC
MODE DE SORTIE	Mono, Dual Channel, Stéréo, Joint Stéréo
<b>MODALITÉ EN MESURES</b>	
Satellite	
Intervalle de fréquences	950~2150 MHz
Valeurs	Puissance du canal, facteur de bruit, MER, CBER, VBER, erreurs TS et constellation
Symbole rate	1~55 MS/s
Résolution en puissance	0.1 dB
Précision	±1.8 dB
Intervalle MER	>25 dB
Intervalle de puissance	20~120 dBμV
Démodulation	DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, ACM / VCM
Terrestre	
Intervalle de fréquences	51 ~1000 MHz
Valeurs	Puissance du canal, facteur de bruit, MER, CBER, VBER, erreurs TS et constellation
Largeur de bande	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
Résolution en puissance	0.1 dB
Précision	±1.8 dB
Intervalle MER	>35 dB
Intervalle de puissance	30~120 dBμV

Démodulation	DVB-T/T2 COFDM	
Cable		
Intervalle de fréquences	51~1000 MHz	
Valeurs	Puissance, CBER, VBER, MER, Constellation	
Symbole rate	6 MS/s	
Résolution en puissance	0.1 dB	
Précision	±1.8 dB	
Intervalle MER	>35 dB	
Intervalle de puissance	30~120 dBμV	
Démodulation	DVB-C QAM, J83 Annexe C QAM	
<b>MODALITES ANALYSEUR DE SPECTRE</b>		
Intervalle de fréquences	Terrestre y Cable : 50 - 1000 MHz	
	Satellite : 900 - 2200 MHz	
Niveau de référence	Terrestre y Cable : 60~110 dBμV par pas de 5 dB	
	Satellite : 60 ~110 dBμV par pas de 5 dB	
Précision	±1.8 dB	
Span	Terrestre y Cable : 10, 20, 50, 100, 200, 500, 950 MHz	
	Satellite : 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1200 MHz	
Largeur de la bande mesurée	Terrestre y Cable : 36, 72, 145, 291, 583, 1166 KHz	
	Satellite : 100KHz, 200KHz, 500KHz, 1MHz, 2MHz, 5MHz	
Échantillonnage / FTT	1024 Points	
<b>INTERFACES</b>		
Connecteurs (profil droit)	HDMI 1.4 A	
	USB 2.0 (MAX 1 A)	
	RS232	
	Entrée DC	
Connecteurs (profil gauche)	Tuner	3 tuners d'entrée sur un seul connecteur (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C)
Bouton en face avant	4 indicateurs témoins LED	On/Off, Charge, Lock, puissance RF
	24 boutons	TV, Spectrum, Meter, Options, Menu, Band, Up, Down, Left, Right, Enter, Esc, 0-9,.,, Power
Boitier	Dimensions	269 mm (An.) x 187 mm (Al.) x 62.5 mm (Fo.)
Accessoires	Source d'alimentation externe	Adaptateur 15 V-2,5 A
	Chargeur de voiture	Oui
	Housse de transport	Inclus (pochettes pour outillage et rabats extérieur)
	Fiche F-F Femelle	Oui





**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)