

## Mesureur de champ H30FLEX

Un maximum de fonctions dans des dimensions minimales

H30FLEX est un mesureur ultra portable conçu pour satisfaire tous les besoins des installateurs de réseau de télévision en signaux analogiques et numériques.

Le H30FLEX est un produit de poche léger, avec une gamme complète de fonctions permettant d'assurer la qualité d'une installation TV, composée de signaux satellites (DVB-S/S2), et terrestres/cable (analogiques et DVB-T/T2 ou DVB-C).

Le H30FLEX intègre un traitement numérique du signal, en temps réel, ce qui donne aux installateurs, outils et grande précision, dans un petit produit léger.

Le mesureur de poche, dont les options peuvent être actualisées par logiciel téléchargeable sous licence. Différents standards inclus dans chaque référence. Personnalisez-le et payez seulement le nécessaire.

Réf.	593301
Réf. Logique	H30S2T
EAN13	8424450185346

## Autres caractéristiques

<b>Complément</b>	Mesureur
<b>Standards incluses</b>	DVB-S/S2 + DVB-T

## Emballage

<b>Boîte</b>	1 pièces
--------------	----------

## Données physiques

<b>Poids net</b>	982,00 g
<b>Poids brut</b>	982,00 g
<b>Largeur</b>	95,00 mm
<b>Hauteur</b>	205,00 mm
<b>Profondeur</b>	52,00 mm
<b>Poids du produit principal</b>	500,00 g

## Vous aimerez

- Appareil de poche petit et léger
- Menu intuitif
- Multistandard
- Toutes les mesures se font avec seulement une touche, activant également les indicateurs qualitatifs (pour diminuer les erreurs d'installation)

## Découvrir

### Mesureurs de la série H30 : comment choisir le bon modèle?

La série H30 se compose de différents mesureurs multistandards personnalisables, tous conçus pour l'installation, la maintenance et la gestion des réseaux de télécommunications. Chaque modèle se distingue par de nouvelles fonctionnalités, tout en conservant les avantages du modèle précédent. Grâce au tableau comparatif suivant, chaque professionnel peut choisir le modèle de mesureur le plus adapté à ses besoins :

	H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multistandard personnalisable	OK	OK	OK

Gammes de fréquences	VR: 5-50 MHz	X	X	OK
	Terrestre: 50-880 MHz	OK	OK	OK
	Satellite: 250-2400 MHz	OK (jusqu'à 2200MHz)	OK	OK
Ecran		2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color
Ecran multiple avec commande tactile sur appareil mobile		X	OK	OK
Bracelet pour Smartphone		X	OK	OK
Connectivité WiFi 2,4 / 5 GHz		X	OK	OK
Connectivité		X	OK(*)	OK(*)
Connectivité Bluetooth		X	OK	OK
Interface Ethernet		OK	OK	OK
Interface USB		USB (Type A)	USB (Type A)	USB (Type A)
Mesures optiques		X	X	OK
Pointage satellite guidé		X	OK	OK
Analyseur IPTV		X	OK(*)	OK(*)
Compatible LNB large bande		X	OK	OK
Affichage HEVC	sur le mesureur	X	X	OK(*)
	sur l'appareil mobile	X	OK(*)	OK(*)
Niveau d'entrée terrestre 120dBµV		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Compatible dCSS		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Accès à l'interface de gestion (datalogs, plan de canaux...)		Cable Ethernet	Sans fil (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet	Sans fil (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet
Dimensions		175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Poids		510 g.	510 g.	550 g.
Couleur		Noir et blanc	Noir et gris	Gris claro y gris oscuro

\* Selon référence

\*\* Activation gratuite des options à l'enregistrement du produit

## Caractéristiques

## Multistandard

Un produit totalement configurable suivant vos besoins



Le H30FLEX est prêt à répondre aux besoins spécifiques de chaque utilisateur. C'est un produit multistandard capable de faire des mesures en bande satellite, mais également en bande terrestre. Et pour répondre aux besoins de chaque utilisateur, tenant compte du fait qu'ils peuvent changer à tout moment, le H30FLEX peut facilement recevoir de nouvelles options sans avoir à retourner en usine.

## Prêt à Recevoir

le signal de tout satellite



Le H30FLEX est prêt à configurer les paramètres nécessaires à la réception de votre signal satellite. En effet, le H30FLEX permet de téléalimenter, de configurer les paramètres DiSEqC et SCR.

## Interface Utilisateur Interactive

Optimisez la courbe d'apprentissage



Se déplacer dans le menu est vraiment simple, grâce à une structure à niveau unique qui, de manière intuitive, permet d'accéder à toutes les fonctions: meilleure utilisation, fonctionnement plus rapide, productivité accrue. Aucune fonction ne demande plus de trois activations de touches successives pour atteindre l'opération désirée. Il n'existe rien de plus simple, vous pouvez naviguer sans lire le mode d'emploi.

## Fonctionnalité Intégrale

Avec indicateurs Qualitatifs



Un répertoire complet de fonctionnalités comme Mesures d'un même Canal, Diagramme de Constellation, Analyseur de Spectre, Identification de Service, Datalogs, Auto-Learning de plan de Canaux, et plus encore.

## Précision et Vitesse

Traitement numérique en temps réel



Ce produit a été conçu dès l'origine pour obtenir de façon instantanée toute l'information du signal en temps réel, une étape importante pour le travail de terrain. Le H30FLEX fournit la précision et la vitesse nécessaire à la détection d'impulsions transitoires, de radiations, ou de signaux parasites qui peuvent affecter le système, à la réception du signal.

## 100% Automatique

Détection de signal



Complètement automatique, il détecte les paramètres des différentes modulations, pas besoin de configurer. Le H30FLEX détecte immédiatement si le signal d'entrée est analogique ou numérique et détermine sa constellation, son débit, et tous les autres paramètres de modulation, pour une lecture instantanée sans intervention de l'utilisateur.

## Robuste et Léger

Fiabilité absolue



Son enveloppe exclusive en caoutchouc à double injection et plastique polycarbonate garantit protection et durabilité. Avec un poids de 500g, le H30FLEX est pratique à transporter et à utiliser. Vous pouvez le mettre dans votre poche ou à l'épaule avec son attache ... Vous remarquerez à peine sa présence!

## Made in Televes

Garantie de Qualité



Le H30FLEX a été complètement conçu par Gsertel, une entreprise du groupe Televes, dans laquelle notre équipe d'ingénieurs de télécommunications expérimentés et hautement qualifiés, a pu intégrer le traitement numérique, dans un mesureur de poche de 510g. Chaque H30FLEX intègre plus de 5.000 composants et circuits intégrés.

## Fonctionnalités

---

### Indicateurs Qualitatifs

Facilite la prise de décisions



Réduire les erreurs d'installation avec les indicateurs qualitatifs à l'écran, une forme graphique qui facilite et rationalise l'interprétation des résultats de mesure. Il existe différents seuils suivant la partie du réseau à analyser: Station, amplificateurs, dérivation, raccordement, prise utilisateur, etc. En plus des valeurs préconfigurées, il est possible de personnaliser ses propres valeurs de seuil.

## Information de Canal

Moins c'est plus



Parfois, tout ce dont vous avez besoin c'est de regarder un canal particulier. L'option de mesure avancée canal unique du H30FLEX détecte de façon automatique le type de canal, affichant les niveaux audio et vidéo, les rapports V/A et C/N pour les signaux analogiques, et pour le numérique, la puissance, le C/N, et les mesures de qualités correspondant à la modulation spécifique du signal. Toutes ces mesures sont réalisées en pressant une seule touche, ce qui déclenche l'activation des indicateurs qualitatifs réglés sur le seuil de niveau défini par l'utilisateur. Des résultats simples à interpréter même pour le technicien le moins expérimenté de l'équipe.

## Scan de Système

Installation contrôlée



Scannez tous les canaux analogiques et numériques existant en temps réel, pour déterminer la réponse en fréquence du système. Cette fonction utilise les seuils (établis en fonction de la position de la mesure dans le réseau) pour montrer visuellement la conformité des niveaux aux spécifications des réseaux, en utilisant des barres d'indication de niveau de différentes couleurs, vert, jaune ou rouge. Ceci permet une vision en temps réel de la distribution facile à comprendre, en plus des valeurs de BER et MER du canal sélectionné.

## Analyseur de Spectre

De 5MHz jusqu'au "full span"



L'analyseur de spectre du H30FLEX offre une gamme de valeurs de span, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500MHz et Full, ainsi qu'un réglage automatique du niveau de référence. La vitesse de traitement en temps réel assure la visualisation sur le spectre de tout incident de signal. Vous serez surpris de la précision et du niveau de détail qu'offre cet analyseur de spectre ultra-portable de poche. L'outil ultime pour identifier et localiser le bruit, les interférences, les radiations et d'autres signaux qui peuvent affecter la qualité de la distribution des services de télévision.

## Diagramme de Constellation

Associé au numérique



L'analyse des constellations est indispensable pour déterminer la qualité des signaux numériques. Les diagrammes de constellation aident à détecter la présence de bruit, une fluctuation de phase (jitter), des interférences et une saturation de signal, toutes les variables qui peuvent affecter la qualité du signal et conduire à une suspension de service. Par inspection visuelle de la taille et de la forme des points dans la matrice de constellation, le technicien peut facilement identifier la nature du problème.

## Capture Plan

Plans de canaux dédiés



Découvrez les canaux présents dans la distribution avec la fonction ultra rapide Capture de Plan et créez à partir de là un plan de canaux utilisateur qui ne contient que les canaux que vous avez choisis. En outre, chaque canal apparaît dans un diagramme de barres, avec la couleur adaptée au seuil de qualité sélectionné.

## MPEG

Vidéo MPEG et information détaillée

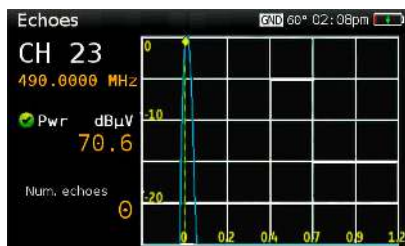


Vous voulez connaître le contenu d'un canal NUMERIQUE? La fonction MPEG du H30FLEX vous le dira. En plus d'afficher la vidéo des services du canal, il affiche les importants paramètres liés à ceux-ci: Nom du service, PID, résolution, type et nombre d'audios, infos NIT. Une grande aide pour solutionner les problèmes de configuration.

## Echos

Réception optimisée du signal

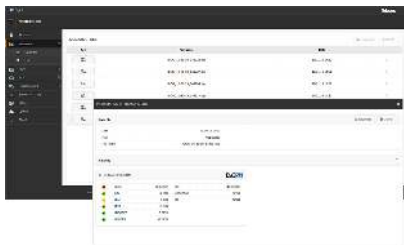




Lors de la réception de signaux terrestres, un des très importants paramètres à contrôler, est la présence d'échos pouvant dégrader les signaux à distribuer. Le H30FLEX permet de visualiser ces echos, permettant à l'installateur de minimiser le plus possible ce phénomène pour obtenir une réception optimisée du signal.

## Datalogs

Enregistrer et transférer



Lors de campagnes de mesures ou de scans, à la recherche d'éventuels problèmes, vous pouvez sauvegarder les données affichées des paramètres du signal, pour une analyse approfondie, ou tout simplement pour les mémoriser et réaliser des rapports de mesures. Cette option peut également devenir un outil de formation.

## Audio/Video Analogique (\*)

Affichage de caméra



Les installations de systèmes de vidéosurveillance sont de plus en plus nombreuses. Les mesureurs H30FLEX permettent désormais d'afficher et de gérer les caméras de vidéosurveillance analogiques, grâce à leur nouvelle option logicielle et au convertisseur vidéo USB, avec connecteurs d'entrée Audio, Vidéo et CVBS. Le H30FLEX traite les formats vidéo NTSC et PAL. La meilleure option pour vérifier le bon fonctionnement du système.

(\*) Option: Réf. 593236

## Caractéristiques techniques

H30FLEX	
Caractéristiques Mécaniques	
Écran	2.8" TFT 400 x 240 full color
Poids	510 g.
Dimensions	175x100x52 mm / 6,9x3,9x2 (HxWxD)
Adaptateur AC	Entrée: 100-240V~ 50-60Hz Sortie: 12VDC, 3A
Batterie	Li-ion (7,2VDC, 2300mAh)
Autonomie	>4 heures sans alimentation LNB
Interfaces	USB 2.0 / Ethernet 1Gb, pour transfert de Datalogs et Mise à Jour de software
Robustesse	Résiste à une chute d' 1 m (3 ft) sur du béton, sur n'importe quelle face
Capacité de stockage	400 MB (interne) pour mesures
Impédance	Connecteur type F - 75 Ohm

Caractéristiques Techniques		593303	593301	593302	593304
Fréquence					
Gamme		50- 880 MHz y 950- 2200 MHz			
Résolution		125 kHz			
Réglage		Fréquence ou canal			
Analyseur de spectre					
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz et Full			
Echelle de niveau		5 à 10 dB/div			
Niveau de référence automatique et manuel		☐			
Mesures DVB-S [Modulation: QPSK]					
Image		☐	☐	☐	☐
Puissance	De 45 à 110 dBμV	☐	☐	☐	☐
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	☐	☐	☐	☐
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	☐	☐	☐	☐
MER	Jusqu'à 20dB	☐	☐	☐	☐
C/N	Automatique	☐	☐	☐	☐
Constellation		☐	☐	☐	☐
SCR	EN 50494	☐			

dCSS	EN 50607	Opt. 593234*			
Mesures DVB-S2 [Modulations: QPSK, 8PSK]					
Image		☐	☐	☐	☐
Puissance	De 45 à 110 dBμV	☐	☐	☐	☐
Link Margin	Jusqu'à 10 dB	☐	☐	☐	☐
MER	Jusqu'à 20 dB	☐	☐	☐	☐
LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6	☐	☐	☐	☐
BCHBER*	9.9E-2 – 1.0E-8	☐	☐	☐	☐
Constellation		☐	☐	☐	☐
SCR	EN 50494	☐			
dCSS	EN 50607	Opt. 593234*			
Mesures DVB-T [Modulations: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]					
Image		Opt. 593231	☐	☐	☐
Puissance	De 45 à 110 dBμV	Opt. 593231	☐	☐	☐
	De 45 à 120 dBμV	Opt. 593231 + Opt. 593235*	☐   Opt. 593235*	☐   Opt.593235	☐   Opt.593235
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Opt. 593231	☐	☐	☐
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8		☐	☐	☐
MER	Jusqu'à 35 dB		☐	☐	☐
C/N	Automatique		☐	☐	☐
Ecos			☐	☐	☐
Constellation			☐	☐	☐
Mesures DVB-T2 [Modulations: COFDM ( QPSK, 16QAM, 64QAM et 256 QAM)]					
Image		Opt. 593231 + Opt. 593232	Opt. 593232	☐	☐
Puissance	De 45 à 110 dBμV	Opt. 593231 + Opt. 593232	Opt. 593232	☐	☐
	De 45 à 120 dBμV	Opt. 593231 + Opt. 593232 + Opt. 593235*	Opt. 593232 + Opt. 593235*	Opt. 593235*	Opt. 593235*
LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6	Opt. 593231 + Opt. 593232	Opt. 593232	☐	☐
BCHBER*	1.0E-3 – 1.0E-8			☐	☐
Link Margin	Jusqu'à 30 dB			☐	☐
MER	Jusqu'à 35 dB			☐	☐
C/N	Automatique			☐	☐
Ecos				☐	☐
Constellation		☐	☐		
Mesures DVB-C [Modulations: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM et 256 QAM]					

Image		□	□	□	□
Puissance	De 45 à 110 dBμV	□	Opt. 593233	Opt. 593233	□
	De 45 à 120 dBμV	Opt. 593235*	Opt. 593233 + Opt. 593235*	Opt. 593233 + Opt. 593235*	Opt. 593235*
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	□	Opt. 593233	Opt. 593233	□
MER	Jusqu'à 40	□			□
C/N	Automatique	□			□
Mesures Analogiques					
Niveau	25 à 125 dBμV	□	□	□	□
V/A		□	□	□	□
C/N		□	□	□	□
Mesures et fonctions					
Plans terrestre	CCIR, CCIR + LTE, OIRT, KBW, FCC, DAB, SIM				
Satellites	68E INTEL C, 68E INTEL, 42E TURK, 39E HELLAS, 33E EUTEL, 28E EUTEL, 28E ASTRA, 26E BADR, 25E EUTEL, 23E ASTRA, 21E EUTEL, 19E ASTRA, 16E EUTEL, 13E HOTB, 10E EUTEL C, 10 EUTEL, 9E EUTEL, 7E EUTEL, 4E ASTRA, 1W THOR5, 1W THOR6, 5W EUTELC, 5W EUTEL, 7W NILE, 30W HISPA, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM				
Unités de mesure	dBμV, dBmV, dBm				
Alimentation LNB	13, 18 Vdc				
Tone LNB	22 kHz				

\* NOTES:

LDPCBER est la mesure de BER avant correction LDPC.

BCHBER est la mesure de BER après correction LDPC et avant correction BCH.

Activation gratuites des options avec l'enregistrement du produit