



## Misuratori di campo H30FLEX

Un mondo di misure professionali in tasca

L'H30FLEX è un misuratore disegnato per soddisfare le esigenze degli operatori di impianti TV, sia satellitari che terrestri.

L' H30FLEX è un misuratore COMBO palmare leggero ma robusto, con a bordo tutte le funzioni necessarie per installare e fare manutenzione di sistemi TV basati sia su modulazione digitale DVB-S/S2, DVB-T/T2 o DVB-C, sia analogica.

L'elaborazione digitale è disponibile per la prima volta in uno strumento tascabile ad un livello accessibile, offrendo la possibilità di misurare con una elevata precisione, indispensabile per fornire agli installatori la soddisfazione di avere fatto un lavoro professionale.

---

<b>Art.</b>	593301
<b>Art. Logico</b>	H30S2T
<b>EAN13</b>	8424450185346

---

### Altre caratteristiche

---

<b>Complement</b>	Misuratore
<b>Standard inclusi</b>	DVB-S/S2 + DVB-T

---

### Dati fisici

---

<b>Peso netto</b>	982,00 g
<b>Volume lordo</b>	7,00 dm <sup>3</sup>
<b>Peso lordo</b>	982,00 g

---

## Imballo

Scatola 1 pz.

Larghezza 95,00 mm

Altezza 205,00 mm

Profondità 52,00 mm

Peso del prodotto principale 500,00 g

## Si distingue per

- Strumento tascabile e leggero
- Interfaccia utente interattiva
- Multi-standard
- Tutte le misure si realizzano premendo un unico tasto e con gli indicatori Superato/Fallito si riducono gli errori nell'installazione

## Scopri

### Misuratori della serie H30: come scegliere il modello giusto?

La serie H30 è composta da diversi misuratori multi-standard personalizzabili, tutti progettati per eseguire puntamenti, manutenzione e monitoraggio di reti di telecomunicazioni. Ogni modello si distingue per offrire nuove funzionalità, pur conservando tutti i vantaggi del modello precedente. Attraverso la seguente tabella comparativa è possibile scegliere il modello di strumento più adatto per ogni installatore:

		H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multi-standards personalizzabile		OK	OK	OK
Gamma di frequenza	C. di Ritorno: 5-50 MHz	X	X	OK
	Terrestre: 50-880 MHz	OK	OK	OK
	Satellite: 250-2400 MHz	OK (fino a 2200MHz)	OK	OK
Schermo		2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color
Multi-schermo con controllo tattile su dispositivo mobile		X	OK	OK

Bracciale per smartphone		X	OK	OK
Connettività wireless		X	OK	OK
Analizzatore WiFi		X	OK(*)	OK(*)
Analizzatore IPTV		X	OK(*)	OK(*)
Interfaccia Ethernet		OK	OK	OK
Interfaccia USB		USB (Tipo A)	USB (Tipo A)	USB (Tipo A)
Misure ottiche		X	X	OK
Puntamento satellite guidato		X	OK	OK
Compatibile con LNB Wideband		X	OK	OK
Visualizzazione 4K - UHD (HEVC)	sul misuratore	X	X	OK
	sul dispositivo mobile	X	OK(*)	OK
Livello di ingresso terrestre 120dBµV		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Compatibile con dCSS		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Accesso all'interfaccia di gestione (datalogs, piani canali...)		Cavo Ethernet	Wireless / Cavo Ethernet	Wireless / Cavo Ethernet
Dimensiones		175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Peso		510 g.	510 g.	550 g.
Colore		Nero e bianco	Nero e grigio	Grigio chiaro e grigio scuro

\* In base alla referenza

\*\* Attivazione gratuita dell'opzione mediante registrazione strumento

## Caratteristiche

### Multi-Standard

Uno strumento totalmente configurabile secondo le sue necessità



L' H30FLEX è pronto per soddisfare le necessità specifiche di ogni utente. E' un prodotto COMBO e multi-standard capace di realizzare misure sia in banda satellitare, che in banda terrestre. Comunque per soddisfare le necessità di ogni utente e tenendo conto che potrebbero cambiare col tempo, l'utente sarà in grado di aggiungere nuove opzioni in maniera semplice.

## Pronto a ricevere

il segnale da un qualunque satellite



L'H30FLEX è configurato per impostare automaticamente i parametri necessari ed eeganciare il suo segnale satellitare. Inoltre con l'H30FLEX potremo alimentare amplificatori da palo, configurare parametri DiSeqC e SCR/dCSS.

## Interfaccia Utente Interattiva

Apprendimento rapido



Muoversi nei menù è molto semplice grazie alla sua struttura ad unico livello, che raccoglie tutte le funzioni in maniera molto intuitiva: migliore utilizzo, maggiore velocità nelle operazioni e massima produttività. Non è necessario premere più di tre tasti per eseguire l'operazione desiderata. Non troverà nulla di più intuitivo e potrà scorrere le funzioni senza la necessità del manuale.

## Funzionalità Integrale

Con indicatori Superato/ Fallito



Una completa scelta di funzioni di default come Misure di un solo Canale, Diagramma di Costellazione, Analizzatore di Spettro, Identificazione del Servizio, Datalogs, Autoapprendimento del Piano Canali e tanto altro.

## Precisione e Velocita'

Elaborazione digitale in tempo reale



Sviluppato per ottenere istantaneamente tutte le informazioni del segnale in tempo reale, un successo per questo tipo di prodotto. L' H30FLEX offre la precisione e velocità necessarie per l'individuazione di problemi temporanei, interferenze o segnali spuri che possano influire sul sistema nella ricezione del segnale.

## 100% Automatico

Determinazione del segnale



Completamente automatico, determina i parametri delle singole modulazioni senza necessità di ulteriore configurazione. L'H30FLEX distinguerà immediatamente il tipo di segnale in ingresso e determinerà la sua costellazione, il symbol rate e gli altri parametri di modulazione, offrendo una lettura istantanea senza l'intervento dell'utente.

## Robusto e Leggero

Affidabilità assoluta



La sua esclusiva struttura in gomma a doppia iniezione e policarbonato plastico garantisce protezione e durabilità. Dal peso di soli 500 grammi, l'H30FLEX può essere portato in tasca o a tracolla... senza sminuire la sua affidabilità. Non le sembrerà vero di averlo con se!

## Made in Televes

Garanzia di qualità



L'H30FLEX è stato completamente progettato da Gsertel, società facente parte della Televes Corporation, dove il nostro team di ingegneri di telecomunicazioni altamente qualificato ha lavorato per integrare l'elaborazione digitale in un misuratore palmare dal peso inferiore al mezzo kg. Ogni H30FLEX include più di 5.000 componenti e circuiti integrati.

## Funzionalità

### Indicatori Superato/ Fallito

Facilitiamo le vostre scelte



Si riducono gli errori nell'installazione con gli indicatori SUPERATO/FALLITO, con una rappresentazione grafica che facilita e rende intuitiva l'interpretazione delle misure. Si dispone di differenti soglie in funzione della posizione di misura lungo la distribuzione: centrale di testa, amplificatori, distribuzione, prese, etc. Oltre ai valori di default, potrà personalizzare le sue soglie.

### Informazione del Canale

è essenziale



A volte, una visualizzazione veloce di un determinato canale è tutto quello che serve. L'opzione avanzata di misura di un unico canale dell'H30FLEX determina automaticamente il tipo di canale, mostrando i livelli audio e video, V/A e C/N per segnali analogici e la potenza, C/N, e le misure di qualità corrispondenti in funzione della modulazione del segnale digitale misurato. Tutte le misure si realizzano premendo utilizzando un unico tasto, instante in cui tutte le misure saranno attivate visualizzando gli indicatori "Superato/Fallito" in funzione delle soglie fissate dall'utente. Risultati semplici da interpretare anche per i tecnici che si trovano ad

utilizzare l'H30FLEX per la prima volta.

## Scansione del Sistema

Installazione monitorizzata



Scansionare ogni canale analogico e digitale esistente in tempo reale, serve per capire la risposta in frequenza globale del sistema. Questa funzione sfrutta le soglie (impostate in funzione della posizione di misura nell'impianto) per mostrare in maniera chiara se i livelli del segnale soddisfano o meno le specifiche dei sistemi su cavo, utilizzando indicatori del livello e barre colorate verde, gialle o rosse. Questo consente una visualizzazione in tempo reale della distribuzione facile da comprendere, oltre ai valori di BER e MER del canale selezionato.

## Analizzatore di Spettro

Da 5MHz fino a "full span"



L'analizzatore di spettro dell'H30FLEX offre un intervallo di valori da 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz a Full, ma anche una regolazione automatica del livello di riferimento. La velocità di elaborazione in tempo reale, garantisce la cattura in spettro di qualunque disturbo sul segnale. Stupirà la precisione e il livello di dettaglio che offre questo analizzatore di spettro palmare. Lo strumento definitivo per identificare e localizzare rumore, interferenze e altri segnali che possano disturbare la qualità del servizio nella distribuzione del segnale TV.

## Diagramma di Costellazione

Canali Digitali



L'analisi delle costellazioni è indispensabile per capire la qualità dei segnali digitali. I diagrammi di costellazione aiutano a trovare la presenza di rumore, fluttuazione di fase (jitter), interferenze e saturazione del segnale; tutte le variabili che possono compromettere la qualità del segnale e portare a una perdita del servizio. Mediante un'ispezione visiva della dimensione e forma dei punti all'interno della matrice della costellazione, il tecnico potrà identificare facilmente la natura del problema.

## Cattura Piano

Piani di canali su misura



Scopra quali canali sono presenti nella sua distribuzione con la funzione ultra-veloce di Cattura Piano e crei un piano di canali ad hoc formato da quelli di suo interesse. Inoltre il livello di qualità del canale selezionato, verrà visualizzato con barre grafiche colorate in funzione delle soglie di qualità selezionate.

## MPEG

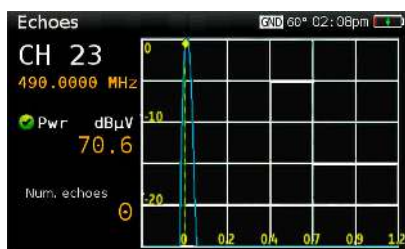
Immagini MPEG e informazione dettagliata



Vuole sapere quali contenuti vengono offerti in un canale DIGITALE? La funzione MPEG dell'H30FLEX ve lo dirà. Oltre a mostrare le immagini dei servizi del canale, mostrerà anche parametri importanti riferiti agli stessi: Nome del servizio, PID, risoluzione, tipo e numero di audio e NIT. Un grande aiuto per risolvere problemi relativi alla configurazione della codifica.

## Echi

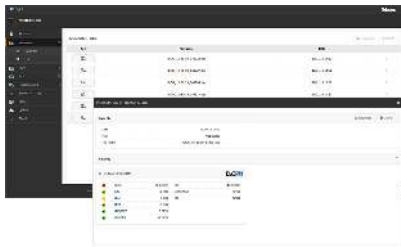
Ricezione ottima del segnale



Nella ricezione dei segnali terrestri è importantissimo verificare che non ci siano degli echi, che possono causare problemi nella ricezione. L'H30FLEX permette di visualizzare gli echi del segnale ricevuto, consentendo all'installatore di minimizzarli per quanto possibile in modo da ottenere una ricezione ottimale del segnale.

## Datalogs

Salvare e scaricare



Mentre effettua le misure o cerca di risolvere possibili problemi, potrà salvare i dati campione dei parametri del segnale per un'analisi più approfondita o semplicemente per registrarli come promemoria dei lavori effettuati. Può anche essere uno strumento utile nella formazione di altro personale.

## Audio/Video analogico (\*)

Visualizzazione di videocamere



Le installazioni di sistemi di videosorveglianza sono in crescita. Per visualizzare e monitorare le uscite analogiche delle videocamere, il misuratore H30FLEX integra una nuova opzione software da utilizzare con un adattatore video USB con connettori di ingresso Audio, Video e CVBS. H30FLEX supporta i formati video NTSC e PAL. La scelta ideale per verificare il corretto funzionamento del sistema.

(\*) Funzione opzionale: Art. 593236

## Caratteristiche tecniche : Ref. 593301

Schermo				Color TFT	
Dimensioni dello schermo	in			2,8	
Tensione della batteria	Vdc			7,2	
Capacità della batteria	mAh			2300	
Autonomia	h			4	
Temperatura di funzionamento	°C			-5 ... 45	
Tensione d'ingresso dell'alimentatore	Vac			100 ... 240	
Tensione d'uscita dell'alimentatore	Vdc			12	
Max. corrente d'uscita dell'alimentatore	A			2	
Connettori RF				"F" femmina	
Numero di porte Fast Ethernet (10/100BASE-T)				1	
Memoria	MB			400	
Intervallo di frequenze	MHz			50 ... 2200	
Risoluzione delle misure	kHz			125	
Scala (dB/div)				10 / 5	
Livello di riferimento				Automatico / Manuale	
Standard		DVB-T	DVB-S	DVB-S2	Misure Analogiche
Modulazioni		16QAM / 64QAM / QPSK	QPSK	8PSK / QPSK	--
Livello del segnale	dBµV	45 ... 110	45 ... 110	45 ... 110	25 ... 125
C/N	dB	< 40	< 20	< 20	< 45
V/A	dB	--	--	--	< 30
MER	dB	< 35	< 20	< 20	--
CBER		9.9E-2 - 1.0E-6	9.9E-2 - 1.0E-6	--	--
VBER		1.0E-3 - 1.0E-8	1.0E-4 - 1.0E-8	--	--
LDPCBER		--	--	9.9E-2 - 1.0E-6	--
BCHBER		--	--	9.9E-2 - 1.0E-8	--
Link margin	dB	--	--	< 10	--
Echi		Si	--	--	--
Costellazione		Si	Si	Si	--
Alimentazione preamplificatori	Vdc			13 ... 24	
Corrente massimo preamplificatori	mA			140 ... 475	
Alimentazione LNB	Vdc			13 ... 18	
Corrente max a LNB	mA			370 ... 475	
Tono LNB (22KHz)				Si	
Comandi DiSEqC				Si	