

# h30FLEX

MISURATORE COMBO **TASCABILE**



AGGIORNAMENTI  
SW DAL CLOUD



VISUALIZZAZIONE  
CANALI IN HD



ANALIZZATORE  
DI SPETTRO



COMPATIBILITA'  
SCR/dCSS



MADE IN  
EUROPA

## UN MONDO DI MISURE PROFESSIONALI IN TASCA

Piccolo analizzatore di spettro TV COMBO dalle GRANDI prestazioni.  
Due versioni entrambi COMBO: DVB-S/S2 + DVB-T Art.593301 e 593302 (con DVB-T2)



\* Legge di stabilità 2017: [www.agenziaentrate.gov.it](http://www.agenziaentrate.gov.it)



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation  
[televescorporation](http://televescorporation) ■ [televes.com](http://televes.com) ■ [televes.it@televes.com](mailto:televes.it@televes.com) ■ [h30flex.televes.com](http://h30flex.televes.com)

# Televes®

### DESCRIZIONE

Televés innova con il misuratore di riferimento, 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.

SCANERARE PER VEDERE IL VIDEO



A00393

IT.TELEVES.COM/H30FLEX



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Funzionalità integrale con indicatori Superato/Fallito
- Una completa scelta di funzioni di default come Misure di un solo Canale, Costellazione, Analizzatore di Spettro, Identificazione del Servizio, Datalogs, etc
- Possibilità di alimentare amplificatori da palo e pilotare comandi SCR/dCSS e DiSEqC
- Visualizzazione delle immagini
- Determina i parametri delle singole modulazioni in automatico
- Tecnologia di elaborazione digitale in tempo reale

**DVB-T** **DVB-T2** **DVB-C** **DVB-S** **DVB-S2**

### SI DISTINGUE PER

- Strumento tascabile e leggero.
- Interfaccia utente interattiva.
- Multi-standard (DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C)
- Tutte le misure si realizzano premendo un unico tasto e con gli indicatori Superato/Fallito si riducono gli errori nell'installazione.

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
593301	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	8424450185346
593302	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	8424450185315
593303	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C	8424450185322
593304	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	8424450185339
OPZIONI		
593231	H30FLEX OPZIONE DVB-T	8424450186183
593232	H30FLEX OPZIONE DVB-T2	8424450186190
593233	H30FLEX OPZIONE DVB-C	8424450186206
593234	H30FLEX OPZIONE dCSS	8424450186213
593235	H30FLEX OPZIONE EXT. ENT TERREST. 120dBµV	8424450186824

## ALCUNE FUNZIONI



### ▶ MULTI-STANDARD

È un prodotto COMBO e multi-standard capace di realizzare misure sia in banda satellitare DVB-S/S2, che in banda terrestre DVB-T/T2 e DVB-C.



Configurato per impostare automaticamente i parametri necessari ed eggianciare il suo segnale satellitare; inoltre potremo alimentare amplificatori da palo e pilotare comandi DiSEqC e SCR/dCSS.



### ▶ MPEG

Con l'H30FLEX 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.



### ▶ COSTELLAZIONE ED ECHI

Indispensabili 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.

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.



### ▶ ANALIZZATORE DI SPETTRO

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.



### ▶ INTERFACCIA UTENTE INTERATTIVA

Muoversi nei menù è molto semplice grazie alla sua struttura ad unico livello, che raccoglie tutte le funzioni in maniera molto intuitiva. Non è necessario premere più di tre tasti per eseguire l'operazione desiderata.



### ▶ DATALOGS

Potrà salvare i dati campione dei parametri del segnale per un'analisi più approfondita o semplicemente per registrarli come promemoria dei lavori effettuati.

		593303	593301	593302	593304
<b>Frequenza</b>					
Intervallo		50- 880 Mhz e 950- 2200 Mhz			
Risoluzione		125 KHz			
Sintonia		Frequenza o canale			
<b>Analizzatore di Spettro</b>					
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz e Full			
Scala		5 e 10 dB/div			
Livello di riferimento automatico e manuale		✓			
<b>Misure Digitali DVB-S [Modulazioni: QPSK]</b>					
Immagine		✓	✓	✓	✓
Potenza	Da 45 a 110 dBμV	✓	✓	✓	✓
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓	✓
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	✓	✓	✓	✓
MER	Fino a 20dB	✓	✓	✓	✓
C/N	Automatico	✓	✓	✓	✓
Costellazione		✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Opz. 593234*			
<b>Misure DVB-S2 [Modulazioni: QPSK, 8PSK]</b>					
Immagine		✓	✓	✓	✓
Potenza	Da 45 a 110 dBμV	✓	✓	✓	✓
Link Margin	Fino a 10 dB	✓	✓	✓	✓
MER	Fino a 20 dB	✓	✓	✓	✓
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓	✓
BCHBER	9.9E-2 – 1.0E-8	✓	✓	✓	✓
Costellazione		✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Opz. 593234*			
<b>Misure Digitali DVB-T [Modulazioni: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]</b>					
Immagine		Opz. 593231	✓	✓	✓
Potenza	Da 45 a 110 dBμV	Opz. 593231	✓	✓	✓
	Da 45 a 120 dBμV	Opz. 593231 + Opz. 593235*	✓   Opz. 593235*	✓   Opz. 593235*	✓   Opz.593235*
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Opz. 593231	✓	✓	✓
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8		✓	✓	✓
MER	Fino a 35 dB		✓	✓	✓
C/N	Automatico		✓	✓	✓
Echi			✓	✓	✓
Costellazione			✓	✓	✓
<b>Misure Digitali DVB-T2 [Modulazioni: COFDM ( QPSK, 16QAM, 64QAM e 256 QAM)]</b>					
Immagine		Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	✓	✓
Potenza	Da 45 a 110 dBμV	Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	✓	✓
	Da 45 a 120 dBμV	Opz. 593231 + Opz. 593232 + Opz. 593235*	Opz. 593232 + Opz. 593235*	Opz. 593235*	Opz. 593235*
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	✓	✓
BCHBER	1.0E-3 – 1.0E-8			✓	✓
Link Margin	Fino a 30 dB			✓	✓
MER	Fino a 35 dB			✓	✓
C/N	Automatico			✓	✓
Echi				✓	✓
Costellazione		✓	✓	✓	
<b>Misure Digitali DVB-C [Modulazioni: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM e 256 QAM]</b>					
Immagine		✓	Opz. 593233	Opz. 593233	✓
Potenza	Da 45 a 110 dBμV	✓	Opz. 593233	Opz. 593233	✓
	Da 45 a 120 dBμV	Opz. 593235*	Opz. 593233 + Opz. 593235*	Opz. 593233 + Opz. 593235*	Opz. 593235*
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	✓	Opz. 593233	Opz. 593233	✓
MER	Fino a 38	✓			✓
C/N	Automatico	✓			✓
<b>Misure Analogiche</b>					
Livello	25 e 125 dBμV	✓	✓	✓	✓
V/A		✓	✓	✓	✓
C/N		✓	✓	✓	✓
<b>Caratteristiche meccaniche</b>					
Peso		510gr			
Dimensioni		175 x 100 x 52 mm / 6,9 x 3,9 x 2 in (H x W x D)			
Adattatore AC		Ingresso: 100-240V~ 50-60Hz Uscita: 12VDC, 2A			
Batteria		Li-ion (7,2VDC, 2300mAh)			
Autonomia		>4 ore senza alimentare LNB			
Robustezza		Resiste agli urti su un qualunque lato provocati da una caduta di 1m (max.)			
Memoria		400 MB (interna) per misure			
Interfacce		USB 2.0 per scaricare Datalogs e aggiornamento software			
<b>Misure e funzione</b>					
Piani Terrestri		CCIR, CCIR + LTE, OIRT, KBW, FCC, DAB, SIM			
Piani Satellitari		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 HISPAN, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM			
Unità di misura		dBμV, dBmV, dBm			
Tensioni LNB		13, 18 Vdc			
Tono LNB		22 KHz			

\* Registra il misuratore e avrai delle opzioni in omaggio