

# series



**L'esclusiva famiglia di soluzioni  
disegnata per Te**

**3,3  
GHZ**

**ATTENUAZIONE  
DERETE**

**F.O.**

**REMOTE  
CONTROL**

**LTE  
READY**

**Televes®**

La famiglia di misuratori Hseries, è stata disegnata per ottenere tutte le informazioni di un segnale in modo istantaneo mediante lo sviluppo di complessi algoritmi matematici che catturano digitalmente e in tempo reale tutti i parametri dello spettro radioelettrico.

Grazie all'Elaborazione Digitale in Tempo Reale, si offre ai nostri utilizzatori la **precisione e la velocità tipiche di apparati da laboratorio, e funzioni esclusive**, a partire dagli apparati specifici per CATV fino ai misuratori multistandard tecnologicamente più avanzati del mercato.



TABELLA COMPARATIVA

	H30	H30D3	H45 COMPACT	H60
DVB-C	✓	✓	✓	✓
Docsis 3.0	-	✓	-	-
DVB-T, DVB-C, DVB-S, DVB-S2	-	-	✓	✓
DVB-T2	-	-	OPZ.	✓
Visualizzazione Full HD 1080p con Dolby D++ incluso i canali criptati	-	-	✓	✓
HDMI	-	-	✓	✓
Conessione remota e monitoraggio tramite rete ETH	✓	✓	-	OPZ.
Interfaccia FO e FO selettiva	-	-	OPZ.	OPZ.
GPS integrato	-	-	-	OPZ.
Analizzatore di Spettro Professionale	-	-	2,5GHz	3,3 GHz
Simulatore LTE	-	-	✓	✓
Schermo digitale AD Alta risoluzione	2,8"	2,8"	5"	5,7"

## Elaborazione Digitale. Il DNA che lo caratterizza

La famiglia di misuratori più veloce e precisa del mondo, con precisione matematica e velocità in tempo reale in tutte le sue misure. Questa è l'Elaborazione Digitale.



## Accessori e ricambi

Tutti i misuratori sono equipaggiati con una ampia gamma di accessori disponibili anche come materiale di ricambio

**Tutti i misuratori H30D3 e H30 sono equipaggiati con:**

### BORSA DI TRASPORTO \*

Contenitore pratico per il misuratore e tutti i suoi accessori.

### ALIMENTATORE 12V

Astuccio contenente alimentatore a 12V per rete a 220V.

### CARICATORE PER AUTO

Per quando la sorgente di carica è la batteria di un mezzo mobile.

### CONNETTORI RF

Kit di connettori coassiali per differenti applicazioni.

### CINTURE DI SUPPORTO

Utilizza il misuratore in totale sicurezza e comodità.



**Tutti i misuratori H60 e H45 sono equipaggiati con:**

### BORSA DI TRASPORTO

Contenitore pratico per il misuratore e tutti i suoi accessori.

### BORSA PER USO ESTERNO \*

Protege el medidor frente a condiciones meteorológicas.

### ALIMENTATORE 12V

Astuccio contenente alimentatore a 12V per rete a 220V.

### CARICATORE PER AUTO

Per quando la sorgente di carica è la batteria di un mezzo mobile.

### CONNETTORI RF

Kit di connettori coassiali per differenti applicazioni.

### ACCESSORI OTTICI \*\*

Cavi di collegamento, adattatori e attenuatori per le misure in ottica.

### CINTURE DI SUPPORTO

Utilizza il misuratore in totale sicurezza e comodità.

### SOFTWARE HSUITE

Strumento software per gestire i dati informativi catturati con il misuratore.



## L'esclusiva famiglia di soluzioni disegnate per Te

Gli altri fanno sogni, noi li convertiamo in realtà a prezzi imbattibili

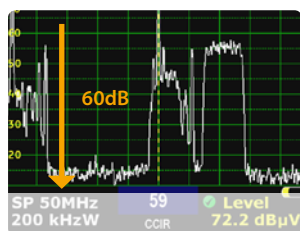


### ► COMPATTO, ROBUSTO E LEGGERO AUMENTANDO LA PRODUTTIVITA' SULL'INSTALLAZIONE

Le ultime tecniche di doppia iniezione e l'uso di policarbonati ad alta resistenza, convertono la famiglia HSeries, in uno strumento dall'uso quotidiano, anche in ambienti critici.

## ANALIZZATORE DI SPETTRO PROFESSIONALE

Elevata precisione, grande margine dinamico, alta risoluzione e velocità, sono concetti legati all'elaborazione digitale e che rendono la famiglia HSeries una strumentazione professionale per l'analisi radioelettrica.



### ► ELEVATO MARGINE DINAMICO E SENSIBILITA'. FINO A 60dB

Consentirà di effettuare misure su segnali di valore estremamente forte o debole senza perdere di precisione.



### INTERVALLO DI FREQUENZA FINO A 3.3 GHz AMPIO INTERVALLO DI ANALISI

L'intervallo di frequenze esteso in ingresso consente, tra le varie applicazioni, di analizzare polarità satellitari configurate in "stacking" in ricezione ottica.



### MASSIMA RISOLUZIONE FINO A 100KHz

### MASSIMA POTENZA DI ELABORAZIONE DIGITALE

Analizza segnali a banda stretta, come i Beacons VSAT, applicazioni speciali, ecc.

## MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO

La famiglia HSeries ci dà la possibilità di accedere alle misure mediante un qualsiasi dispositivo connesso a internet come smartphone, tablets e portatili.

Inoltre è possibile fornire ai clienti le informazioni necessarie per integrare i misuratori nei loro sistemi di controllo, oltre che ad aggiornare automaticamente il firmware e a sincronizzare automaticamente le misure salvate sul misuratore elencate per cliente.







► **FACILITA' DI UTILIZZO  
AUMENTANDO LA PRODUTTIVITA'  
SULL'INSTALLAZIONE**

L'interfaccia utente è stato disegnato per ridurre al minimo il tempo d'installazione.



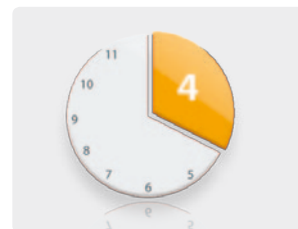
► **INTERFACCE  
MASSIMA CONNETTIVITA'**

Cavo Coassiale, Fibra Ottica, Docsis 3.0, possibilità di misurare differenti segnali di ingresso e differenti interfacce di controllo: Ethernet, GPS, USB, HDMI, SD.



► **SCHERMO AD ALTA  
RISOLUZIONE E VISIBILITA'**

Gli schermi della famiglia HSeriesono ad alta definizione, sfruttando l'ultima tecnologia ad elevato contrasto, e con funzioni progettate specificatamente per la visualizzazione in ambienti esterni.

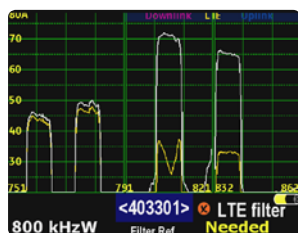


► **ELEVATA AUTONOMIA  
PIU' DI 4 ORE DI AUTONOMIA**

L'uso di batterie a Litio ad alta capacità, e di algoritmi per il controllo del consumo, dotano i nostri prodotti di una elevata autonomia.

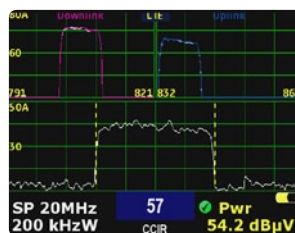
## ANALIZZATORE LTE BREVETTATO

La famiglia HSeries dispone di un completo insieme di funzioni che consentono di analizzare i segnali di telefonia mobile 4G e la loro relazione con quelli DTT.



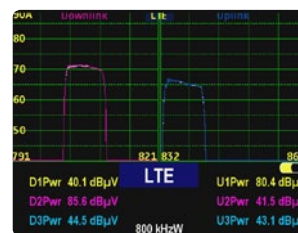
**CHECK LTE  
ANALIZZA LE INTERFERENZE**

Analizza il segnale LTE e quello DTT contemporaneamente, stima se è necessario utilizzare un filtro, suggerendo quello più adeguato e consente anche di simularlo.



**LTE vs TDT  
ANALISI CONTEMPORANEA**

Visualizzazione contemporanea dello spettro LTE (downlink e uplink) e di un canale TV.



**DOWNLINK-ULINK  
ANALIZZA IN DETTAGLIO IL  
SEGNALE LTE**

Analisi dello spettro LTE (downlink e uplink)

## ANALISI DI COPERTURA MEDIANTE GPS

Possibilità di realizzare studi di copertura.

Le misure vengono associate ad informazioni geografica consentendo posteriormente la loro rappresentazione su una mappa di copertura e la generazione di un documento informativo.



# MISURATORI CATV

MASSIMA FUNZIONALITA' NELLE MINIME DIMENSIONI

## H30D3 e H30

sono stati disegnati per realizzare l'installazione, la manutenzione e il monitoraggio da remoto di reti Via Cavo, con segnali televisivi sia digitali che analogici, che segnali Docsis 3.0.

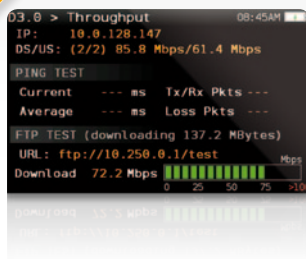
Questo pratico misuratore è sufficientemente piccolo ed economico che può essere lasciato su un impianto per potere usufruire dell'esclusiva funzione per effettuare misure ed essere controllato da remoto offrendo un monitoraggio nel tempo o facilitando la soluzione di problemi intermittenti, di difficile identificazione.

Un insieme completo di funzioni facili da gestire per installare e monitorare reti analogiche e digitali di TV via cavo, sia localmente che da remoto.

DOCSIS 3.0



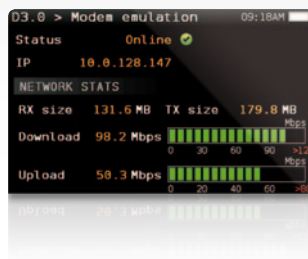
### FUNZIONI H30 D3



#### MISURATORE DI VELOCITA'

Questa funzione misura la velocità di upstream e di downstream di una rete DOCSIS. La misura è realizzata utilizzando un server FTP che deve essere configurato dall'utente (URL, file, get/put, user, pass).

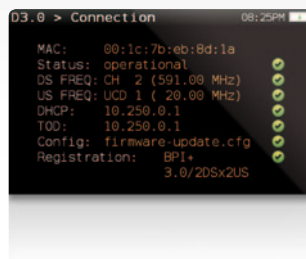
Questa funzione mostra l'IP del modem all'interno della rete DOCSIS e la massima velocità raggiunta (DS/US). All'avvio del test, la velocità viene continuamente aggiornata.



#### EMULATORE DEL MODEM

Questa funzione configura l'H30 per essere utilizzato come un modem DOCSIS offrendo connettività tramite la porta Ethernet ad altro dispositivo.

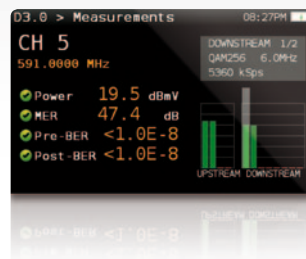
Questa applicazione mostra lo stato della connessione, la velocità istantanea e la dimensione dei dati inviati tramite il modem.



#### STATO DELLA SINCRONIZZAZIONE CMTS

Si ottiene una indicazione passo passo di un test Pass/Fail, mentre il modem rileva, si collega, e si registra ad una centrale (CMTS) e ottiene i parametri critici del processo.

Conferma che il modem rileva prima un canale di downstream e poi uno di upstream. In seguito si ottiene la configurazione tipo l'indirizzo del server DHCP, il tempo del server TOD, il file completo di configurazione e le informazioni di registrazione.



#### MISURE DOWN/UP STREAM

Riassume i risultati del Pass/Fail degli 8 canali di downstream e dei 4 di upstream simultaneamente. Selezionando un canale, si visualizzeranno tutte le misure fondamentali in una sola schermata. Selezionando uno dei profili preconfigurati di fabbrica, si regoleranno automaticamente le soglie.

Otteni tutti i dettagli di un determinato canale tipo la modulazione, la velocità di simbolo, la frequenza, la potenza, il MER e il pre-BER e il post-BER.

## MODELLI E ACCESSORI

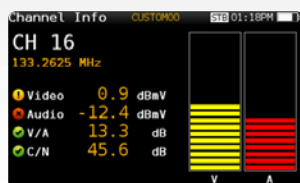
### ART. MISURATORI

593103	H30D3 CATV <b>DOCSIS 3.0</b> (USA)
593104	H30D3 CATV <b>DOCSIS 3.0 / EURODOCSIS</b> (INCLUDE BORSA DI TRASPORTO E IP TEST)
593101	H30 CATV (USA)
593102	H30 CATV (INCLUDE BORSA DI TRASPORTO E IP TEST)
593105	H30 CATV CON API PROFESSIONALE PER CONTROLLO REMOTO (INCLUDE BORSA DI TRASPORTO, IP TEST E INFO SERVICE MPEG)

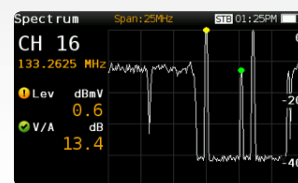
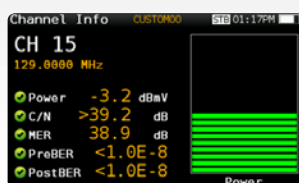
### ART. ACCESSORI

593210	INFO SERVIZIO MPEG
593211	TEST DI VELOCITA' IP
593201	BORSA DI TRASPORTO

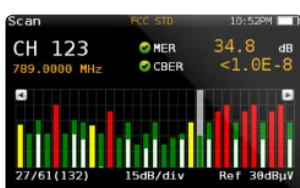
## FUNZIONI COMUNI DEI DUE MODELLI



INFO CANAL **INFORMAZIONE DEL CANALE SU UNICA SCHERMATA**



ANALIZZATORE DI SPETTRO FINO A 1 GHz



**SYSTEM SCAN**  
**ANALISI GRAFICA ULTRARAPIDA**  
**DI TUTTA L'INSTALLAZIONE**



**DATALOGS**  
**VISUALIZZA, SALVA E SCARICA**



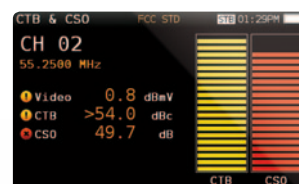
**ANALISI DEL CANALE DI RITORNO**  
**MASSIMO, VALORE MEDIO E PICCO**



**INDICATORI PASS/FAIL**  
**AIUTA LA VALUTAZIONE DELLE**  
**MISURE**



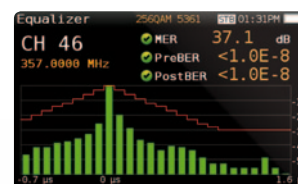
**SCHERMATA COSTELLAZIONE**  
**ANALIZA IN DETTAGLIO IL**  
**SEGNALE QAM**



**CSO & CTB**  
**PARAMETRI DETTAGLIATI DI UN**  
**SEGNALE ANALOGICO**



**VOLTMETRO E HUM**  
**TENSIONE E RUMORE DI**  
**ALIMENTAZIONE PRESENTE SULLE**  
**RETE SUL CAVO**



**EQUALIZZATORE**  
**VISUALIZZA DISTORSIONI E**  
**DISADATTAMENTI DI IMPEDENZA**



# MISURATORI MULTIFUNZIONE

I MISURATORI PIU' PROFESSIONALI DEL MERCATO

## H60 e H45

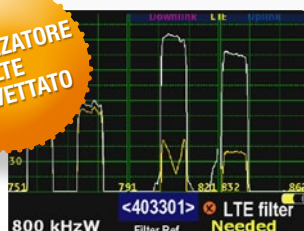
Gli strumenti multifunzione che consentono una analisi automatica di tutti gli standard TV sia digitali che analogici, sfruttando i più recenti progressi dell'elaborazione digitale.



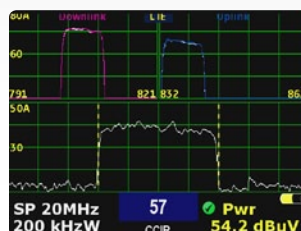
CHI VUOLE ESSERE ALL'AVANGUARDIA, SEGUE IL LEADER, SCEGLIE H60 ADVANCE

FUNZIONI  
H60

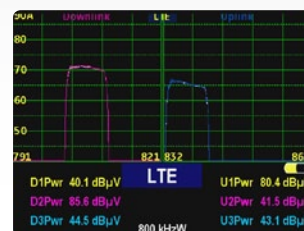
ANALIZZATORE  
LTE  
BREVETTATO



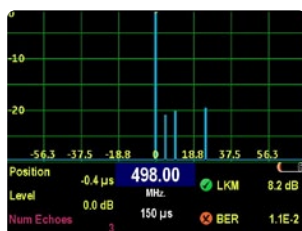
CHECK LTE



LTE vs TV



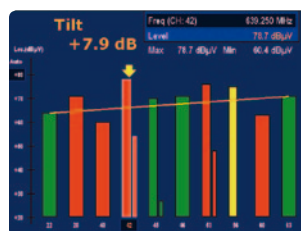
DOWNLINK-UPLINK



ANALISI ECHI E COSTELLAZIONI

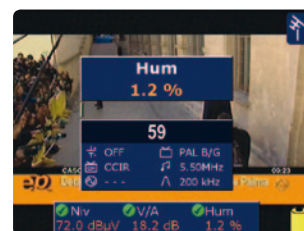


MONITORAGGIO REMOTO SU  
ETHERNET



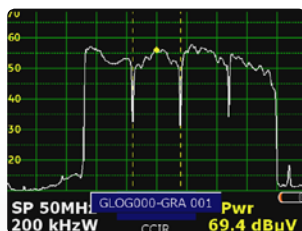
TILT

In una schermata si potrà analizzare la disegualizzazione tra i canali della rete.

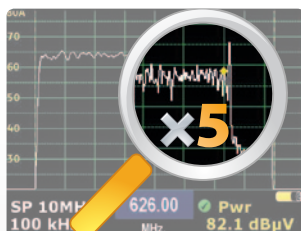


CTB/CSO e HUM

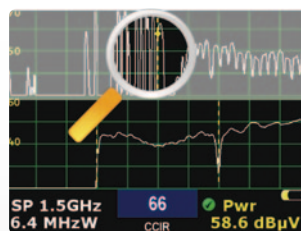
Misure numeriche (dB) che consentono di identificare problemi su reti CATV originati da dispositivi attivi.



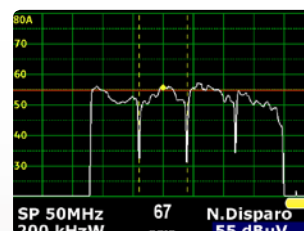
GRAFICI  
POSSIBILITA' DI ANALISI OFFLINE



SPAN FINO A 100 KHz  
VEDIAMO DOVE GLI ALTRI NON  
VEDONO



ZOOM DI SPETTRO  
Analizza un canale con il massimo dettaglio senza rinunciare allo spettro completo.



TRIGGER ATTIVATO DA EVENTI

I segnali pulsanti come quelli WiFi o 4G, sono di difficile visualizzazione spettrale. Potere disporre di questa funzione facilita l'analisi di questo tipo di segnali.



## MODELLI E ACCESSORI

### ART. DESCRIZIONE

599020	H45 COMPACT DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI
599022	H45 COMPACT DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI e FO
599023	H45 COMPACT DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI e FO Selettiva
599021	H45 COMPACT DVBT2/DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI
599024	H45 COMPACT DVBT2/DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI e FO
599025	H45 COMPACT DVBT2/DVBT/C/S/S2, MPEG 4, DOLBY, CI e FO Selettiva

### ART. DESCRIZIONE

596003	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 2.5 GHz
596004	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 GHz e FO
596005	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 GHz e FO Selettiva
596006	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 GHz, FO, GPS e ETH + DVB-S2m
596007	H60 ADVANCE DVBT2 MPEG4,CI, 3,3 GHz, FO Selettiva e ETH

## FUNZIONI COMUNI DEI DUE MODELLI



### INTERFACCIA OTTICA \*

PERFETTA PER INSTALLAZIONI TV DISTRIBUITE SU F.O.

Misure di potenza ottica e di qualità TV distribuita su fibra ottica.



### MODO COMBO

TUTTE LE INFORMAZIONI SU UNA SOLA SCHERMATA

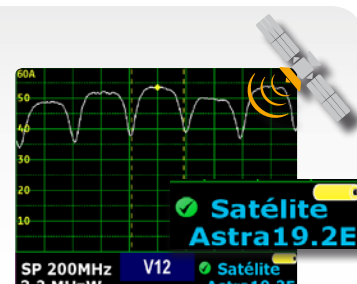
Visualizzazione simultanea delle immagini TV (HD e SD), dello spettro in tempo reale e di tutte le misure che caratterizzano il canale.



### SCAN & LOG

LA FUNZIONE CHE INSTALLA AL POSTO TUO

Funzione che realizza una scansione in frequenza in modo automatico, identificando e misurando un qualsiasi canale televisivo. In fine memorizza le misure di ogni canale trovato.



### IDENTIFICAZIONE SATELLITE SEMPLICE E ISTANTANEA

Durante la visualizzazione dello spettro, lo strumento identifica il satellite puntato.



### MEMORIE

MEMORIZZA E RICHIAMA IL CANALE DA MISURARE CON UN SOLO TASTO

Guadagna tempo durante le sue installazioni utilizzando la funzione "Memorie". Potrai memorizzare e richiamare in modo estremamente semplice le configurazioni di un canale.



### MACROMISURE

ANALISI AUTOMATICA DI PIU' CANALI

Salvataggio automatico e sequenziale delle misure e dei parametri dei canali di un elenco di memorie. Si tratta di un potente strumento che consente l'analisi automatica di tutti i canali inseriti nell'elenco memorie.



### PROCESSI DI AUTOMAZIONE DI MISURE E DI GENERAZIONE DI DOCUMENTI INFORMATIVI CON HSUITE

Insieme di applicazioni per PC che consentono di gestire completamente tutte le informazioni del misuratore H60:

- ✓ Scarica misure e grafici
- ✓ Generazione di documenti informativi in differenti formati
- ✓ Presentazione telematica in differenti organizzazioni
- ✓ Creazione e gestione di piani canali utente
- ✓ Configurazione dei Check Quality Marks

# CARATTERISTICHE TECNICHE



## MISURATORI CATV

FREQUENZA	
Intervallo	da 5 MHz a 1002 MHz
Risoluzione	50 kHz
Sintonia	Frequenza o canale
INGRESSO	
Impedenza	Connettore tipo F - 75Ω
ANALIZZATORE DI SPETTRO	
Span	2.5, 6.25, 12.5, 25, 62.5, 125, 250, 500 MHz e Full
Escala	5 e 10 dB/div
Nivel de referencia automático y manual	✓
SCANSIONE DEL CANALE DI RITORNO	
Intervallo	Selezionabile da 5 a 42 MHz, da 5 a 68 MHz, e da 5 a 85 MHz
Modo	Picco, Media, Minimo e tempo reale
MISURE DIGITALI	
Demodulazione	Standard ITU-T J.83 App. A/B/C
Costellazione	16, 32, 64, 128 e 256 QAM, QPSK
Symbol Rate	da 2 a 6,9 MS/sec
Tecnologia Q.A.L. (QAM Auto Lock)	Rilevazione automatica delle caratteristiche e dei parametri del segnale
Filtro DFE	On / Off
Potenza	da -30 a +60 dBmV
C/N	Fino 45 dB
MER	Fino 40 dB
Precisione	±2 dB
Risoluzione	0,1 dB
Pre-BER e Post-BER (App. B)	da 1.0E-3 a 1.0E-8
BER (App. A/C)	da 1.0E-3 a 1.0E-8
COSTELLAZIONE	
Visualizzazione	16, 32, 64, 128 e 256 QAM
Opzione Zoom	✓
EQUALIZZATORE	
Rappresentazione grafica	✓
MISURE ANALOGICHE	
Potenza	da -30 a +60 dBmV
V/A	Fino 30 dB
C/N	Fino 50 dB
Precisione	±2 dB
Risoluzione	10 KHz
CSO/CTB	✓
PIANI DI CANALI	
Piani di canali di fabbrica	Fino a 24 piani di differenti aree geografiche
Piani di canali utente (learning plan)	Fino a 20 piani di canali

SCANSIONE SISTEMA	
Canali	Zoom selezionabile dall'utente in tutti i canali (analogici o digitali)
Misure	Rappresentazione con diagramma a barre e C/N, BER, MER del canale selezionato
TILT	
Canali	da 1 a 16 o tutti i canali (analogici e digitali)
Indicatori selezionabili	✓
PROFILI DI QUALITA' DEL SEGNALE	
Profili di fabbrica	Centrale, Nodo ottico, Collegamento, Ponte, Line Esterna, Derivazione, Fine Linea, Terra, Modem/STB, senza segnali
Profili configurabili dall'utente	Fino a 20 profili
VOLTMETRO	
Intervallo	da 9V a 150V
Precisione	±1%
HUM	
Intervallo	da 2 a 5%
Precisione	±1%
TEST VELOCITA'	
OPZIONE 593211	
Stato DCHP	✓
Stato Connessione	✓
Ritardo del ping	✓
Pacchetti persi	✓
Velocità di UP e DOWN stream	Fino a 20Mbps
INFORMAZIONI DEL SERVIZIO	
OPZIONE 593210	
Parametri del canale	NIT, PAT, TSID, CBRT, numero dei servizi
Parametri del servizio	SID, VID, AID, bitrate, tipo di codifica
MODEM VIA CAVO (593103 e 593104)	
Modalità	Docsis3.0/2.0/1.1/1.0/BPI/BPI+
DownStream	Fino 8 canali (88-1002MHz)
UpStream	Fino 4 canali (art. 599103 5-42MHz / art. 599104 5-65MHz)
Stato Connessione	Frequenza di DS E di US, DHCP, TOD, nome file configurazione livello di sicurezza, versione DOCSIS
Misure	Rappresentazione in diagramma a barre Della potenza dei canali di DS e US, SNR, PreBER e PostBER del canale selezionato
Test Throughput	IP modem, Velocità massima di DS E di US, ritardo del PING medio e attuale, pacchetti persi, velocità di trasferimento
Emulazione Modem	Stato Della connessione Del modem, velocità istantanea e dimensione dei dati inviati tramite IL modem

## MISURATORI MULTIFUNZIONE



		H45	H60
GENERALI	Tecnologia con Elaboratore Digitale	✓	
	Lingua	ES, EN, DE, FR, IT, PT, RU, PL	
	Schermo digital Alta Risoluzione	5"	5.7"
	Tutte le misure in una schermata	✓	
	Modo Combo (Spettro, Misure e Immagini del canale contemporaneamente in una sola schermata)	✓	
	Unità: dBuV, dBmV, dBm, dBuV/m	✓	
	Quality Checkmarks	✓	
	Margine dinamico Terrestre	60dB	
	Margine dinamico Satellitare	55dB	
	Ricevitore ottico	OPZ <sup>1</sup>	
INTERFACCIE	HDMI	✓	
	CAM	✓	
	SD	-	✓
	Controllo Remoto Ethernet	-	OPZ <sup>1</sup>
	Geolocalizzazione GPS	-	OPZ <sup>1</sup>
	USB	✓	
BANDE	Ritorno (5-47MHz)	✓	
	Terrestre (47-880MHz)	✓	
	Radio FM (88-110MHz)	✓	
	GSM (880-950MHz)	-	✓
	Satellitare (950-2220MHz)	✓	
	Spettro Esteso (2,5-3,3GHz)	-	✓
	Banda continua 5MHz-3.3GHz (senza salti)	-	✓
MISURE	Analogiche (Potenza, C/N, V/A)	✓	
	CTB/CSO, HUM	-	✓
	Linea video	-	✓
	Digitali (Potenza, C/N)	✓	
	DVB-T	✓	
	DVB-T2	OPZ <sup>1</sup>	✓
	DVB-H	✓	
	DVB-C	✓	
	DVB-S	✓	
	DVB-S2 <sup>2</sup>	✓	
	TILT	-	✓

		H45	H60
ANALIZZATORE	Scansione in tempo reale	<10ms	
	Tempo di aggiornamento schermo	<100ms	
	Rappresentazione rumore di fondo	✓	
	SPAN min	5 MHz – 100 KHz	
	RBW min	100 KHz – 300 Hz	
	VBW Variabile	✓	
	Livello Verticale di Riferimento	5, 10dB/div	1, 2, 5, 10dB/div
	Misura BER	-	✓
	Cattura Massimi e Minimi	✓	
	Indicatori	1	3
	Trigger	-	✓
	Analizzatore LTE	✓	
	Identificazione del satellite	✓	
MISURE PROGRAMMATE	Zoom spettro	-	✓
	Avviso di saturazione	✓	
	Capacità di salvataggio	Fino a 30000 misure	
	Memorie	✓	
	Macromisure	✓	
	Datalogs	✓	
	Graphlogs	-	✓
	InstantLog	✓	
HSUITE	Scan&Log	✓	
	Gestione delle misure	✓	
	Gestione dei grafici	-	✓
	Documenti informativi e esportazione dei dati	✓	
	Gestione dei piani di canali	✓	
	Gestione dei profili di qualità	✓	

(1) Dettaglio opzioni incluse: riportato a pag. 9.

(2) DVB-S2m - MultiStreams in art. 596006.

# Televes®



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