Misuratore di campo H30Evolution

Un mondo di misure professionali oggi sul tuo dispositivo mobile

L'H30Evolution è un misuratore di campo che unisce il meglio di uno strumento portatile e compatto, distintivo della serie H30, con funzionalità rivoluzionarie. Grazie al suo innovativo sistema multischermo basato sulla connettività wireless, l'utente può utilizzare un qualunque dispositivo mobile (Android, iOS o PC) per visualizzare e controllare a distanza il misuratore, sfruttando la flessibilità e comodità di gestione propria di un sistema senza cavi.

Inoltre, affinché l'utilizzo dello smartphone sia il più naturale possibile, si include un braciale universale per mobili da 6".

L' H30Evolution è uno strumento compatto, leggero e robusto, con una completa gamma di strumenti e funzioni per realizzare a perfezione lavori di installazione, di manutenzione e di risoluzione di problematiche in distribuzioni con segnali DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C e analogici. Essendo uno strumento multistandard, è possibile aggiornare le opzioni con il software scaricabile con licenza, senza dovere cambiare lo strumento.

Così come tutti i misuratori progettati e prodotti dal Gruppo Televés, l'H30Evolution gode di tutti i vantaggi della tecnologia dell'elaborazione digitale, offrendo all'utente una precisione matematica e una velocità in tempo reale, propia degli strumenti da laboratorio.

Il art. 593553 incorpora l'opzione di visualizzazione

HEVC 265, consentendo di ottenere una risoluzione Full HD (1920 x 1080) direttamente nel misuratore.

Art.	593505
Art. Logico	H30E-F
EAN13	8424450207659

Altre caratteristiche

Complement	FULL: Misuratore + Analizzatore WiFi e IPTV + Prolunga Coassiale + Valigetta di Trasporto
Standard inclusi	DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C

Dati fisici

Peso netto	982,00 g
Peso lordo	1.240,00 g
Larghezza	175,00 mm
Altezza	100,00 mm
Profondità	52,00 mm
Peso del prodotto principale	982,00 g

Imballo

Scatola	1 pz.

Si distingue per

- Multischermo con controllo tattile: visualizzazione dello schermo del misuratore su di un dispositivo mobile con controllo dello strumento mediante gesti e tasti tattili
- Connettività wireless
- Supporta LNB WideBand
- Puntamento satellite guidato
- Elaborazione digitale in tempo reale
- Strumento tascabile e leggero

- Interfaccia utente intuitiva
- Multistandard, con opzione di analizzatore WiFi, IPTV e visualizzazione HEVC (nel art. 593553, visualizzato sullo schermo)
- Tutte le misure si realizzano premendo un solo 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
Braccialetto 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* solo art. 593553	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 al articolo

** Attivazione gratuita dell'opzione mediante registrazione strumento

Caratteristiche

Multischermo e controllo a distanza

Controllabile da dispositivi mobili e PC con H30Suite

Il sistema multischermo dell'H30Evolution consente di replicare lo schermo del misuratore sul tuo smartphone o tablet, per controllare lo strumento a distanza o semplicemente per usufruire di uno schermo più grande. Controllabile da dispositivi mobili (Android e iOS) e PC (Windows e iOS con browser compatibile con HTML5). L'installatore può accedere sempre al misuratore da differenti parti dell'installazione, senza cavi, e con tutta la comodità di utilizzare il prorpio dispositivo.
Sarà necessario solamente installare l'applicazione H30Suite (Art. 100016) sul tuo dispositivo e collegarlo alla rete WiFi generata dal misuratore (modo AP).

Multi-Standard

Uno strumento totalmente configurabile secondo le sue necessità

L' H30Evolution 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.

Connettività wireless

Accesso al misuratore con H30Suite

Equipaggiato di connettività wireless, lo strumento consente l'accesso sicuro mediante un dispositivo Android, iOS o PC (browser compatibile con HTML5). In questo modo, è possibile utilizzare a distanza l'applicazione di gestione WEB H30Suite (Art. 100016), tramite la quale si possono consultare ed esportare le informazioni memorizzate nel misuratore, accedere ai profili di qualità, clonare la configurazione del misuratore, registrare il misuratore di campo o consultare in tempo reale il manuale utente.

Pronto a ricevere

il segnale da un qualunque satellite

L'H30Evolution è configurato per impostare automaticamente i parametri necessari ed egganciare il suo segnale satellitare. Inoltre con l'H30Evolution 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 instantaneamente tutte le informazioni del segnale in tempo reale, un successo per questo tipo di prodotto. L' H30Evolution 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'H30Evolution 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 instantanea 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 grami, l'H30Evolution può essere portato in tasca o a tracolla... senza sminuire la sua affidabilità. Non le sembrerà vero di averlo con se!

Made in Televes

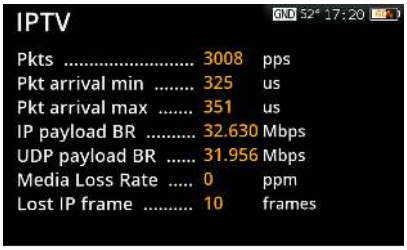
Garanzia di qualità

L'H30Evolution 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 H30Evolution include più di 5.000 componenti e circuiti integrati.

Funzionalità

Analizzatore IPTV e dei Servizi (*)

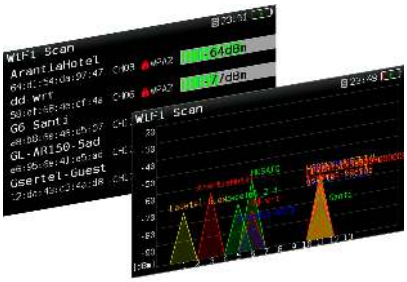
Info sui servizi IPTV ed anche RF



Permette di demodulare e analizzare flussi Unicast e Multicast IPTV, fa vedere il video e i Bitrates totali e di ogni servizio. Presenta anche tutta l'informazione di ognuno dei servizi, come SID, VPID, AID, profilo di video, o bit rate per audio e video.
Inoltre questa opzione va a completare le misure in RF perché per questo tipo di segnali offre anche tutto questo per ogni servizio.
Nei segnali d'IPTV, si analizzano pure altre misure proprie del protocollo (UDP/RTP), come UDP format, Media Loss Rate, Lost IP frames.
(*) Funzione opzionale: Art. 593251

Analizzatore WiFi (*)

Tutte le bande (2,4 e 5GHz)



Con questa funzione è possibile realizzare l'analisi completa della banda WiFi per determinare automaticamente tutte le reti. Ognuna di esse è identificata con il proprio nome ed inoltre viene mostrato anche la potenza del segnale del punto di accesso. Sono possibili due modi di visualizzazione, a scelta dell'utente. Il modo “elenco” offre la lista delle reti determinate con i loro dati e la potenza, mentre il modo “mappa” realizza un grafico ad assi: potenza vs frequenza.
(+) Funzione opzionale: ref. 593250

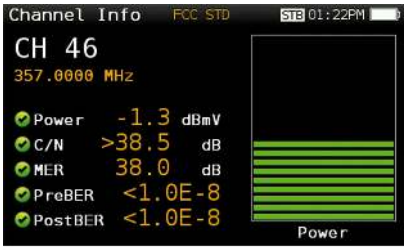
Indicatori Superato/ Fallito

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'H30Evolution 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 correspondenti 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'H30Evolution per la prima volta.

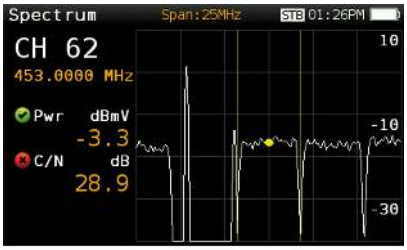
Scansione del Sistema

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'H30Evolution 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.

Puntamento satellite guidato

Configurazione automatica del LNB

Questa funzione consente di facilitare il lavoro di orientamento della parabola. Il misuratore ottiene un satellite tipico e un transponder stabile in funzione dell'area geografica impostata, e si auto configura per la connessione con LNB. Inoltre, è possibile attivare un indicatore sonoro che guidi acusticamente l'utente nel puntamento della parabola.
Il satellite di riferimento può essere variato manualmente, e iniziare un nuovo puntamento.

Compatibile con LNB Wideband

Da 250 fino a 2300MHz

Questa funzione per il DVB-S/S2, consente di analizzare al completo un canale satellitare su qualunque frequenza di un'ampia banda, compresa tra 250 – 2300MHz. Così, è possibile collegare il misuratore direttamente a qualunque uscita del LNB Wideband (2 uscite: Verticale e Orizzontale)

MPEG

Immagini MPEG e informazione dettagliata

Vuole sapere quali contenuti vengono offerti in un canale DIGITALE? La funzione MPEG dell'H30Evolution ve lo dirà. Oltre a mostare 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.

Visualizzazione HEVC (*)

Sul tuo dispositivo mobile

Questa funzione supporta il formato di compressione H.265 HEVC e consente di visualizzare i segnali video con risoluzione Full HD (1920 x 1080) sul tuo dispositivo mobile. Il display è sempre su smartphone, tablet o PC (modalitàmulti-schermo), compatibile con H.265.
Disponibile nel misuratore per il art. 593553
(*) Funzione opzionale: Art. 593252

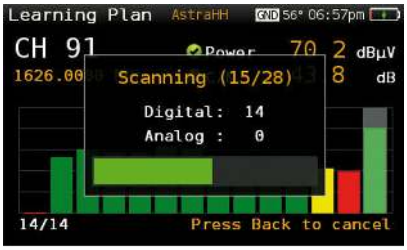
Diagramma di Costellazione

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

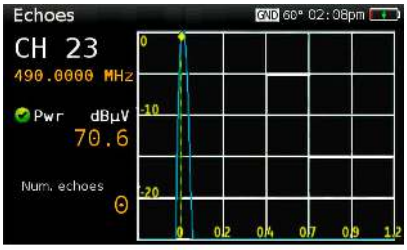
Piani di canali su misura



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.

Echi

Ricezione ottima del segnale



Nella ricezione dei segnali terrestre è impor-tantissimo verificare che non ci siano degli echi, che possono causare problemi nella ricezione. L'H30Evolution 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 effetua 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.

Sempre aggiornato

Rilevamento automatico delle nuove versioni del software

Quando il misuratore è collegato a Internet (WiFi, Ethernet), rileva automaticamente l'esistenza di una nuova versione del software . Per avvisare che è disponibile un nuovo software viene visualizzata in alto a destra un'icona, tale avviso non interferisce con l'utilizzo dello strumento o con il lavoro dell'utente. All'aggiornamento del dispositivo si accede tramite il menu di configurazione.

Nel caso non si abbia una connessione a Internet, è possibile eseguire l'aggiornamento utilizzando un PC (porta USB), su cui è stata precedentemente scaricata la versione del software.

Caratteristiche tecniche

H30Evolution						
Caratteristiche Mecaniche						
Schermo	2.8” TFT 400 x 240 full color					
Peso	510 g.					
Dimensioni	175x100x52 mm / 6,9x3,9x2 (HxWxD)					
Adaptador AC	Ingresso: 100-240V~ 50-60Hz Uscita: 12VDC, 3A					
Batteria	Li-ion (7,2VDC, 2300mAh)					
Autonomia	>4 ore senza alimentare LNB					
Interfacce	Ethernet 1Gb USB 2.0 per scaricare Datalogs e aggiornamento software					
Robustezza	Resiste agli urti su un qualunque lato provocati da una caduta di 1m (max.)					
Memoria	400 MB (interna) per misure					
Impedenza	Connettore tipo F - 75 Ohm					

Specifiche tecniche						
		593503 593513	**593501 593511**	**593502 593512 593553**	**593504 593514**	**593505**
Frequenza						
Intervallo		Terrestre: 50 - 880 MHz / Satellite: 950 - 2400 MHz / Wideband: 250 - 2350MHz				
Risoluzione		125 kHz				
Sintonia		Frequenza o canal				
Analizzatore di Spettro						
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz e Full				
Scala		5 e 10 dB/div				
Livello di riferimento automatico e manuale		OK				
Misure DVB-S [Modulazioni: QPSK]						
Immagine		OK	OK	OK	OK	OK
Potenza	Da 45 a 110 dBµV	OK	OK	OK	OK	OK
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	OK	OK	OK	OK	OK
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	OK	OK	OK	OK	OK
MER	Fino a 20dB	OK	OK	OK	OK	OK
C/N	Automatico	OK	OK	OK	OK	OK

Constellazione		OK	OK	OK	OK	OK
SCR	EN 50494	OK				
dCSS	EN 50607	Opz. 593234**				
Misure DVB-S2 [Modulazioni: QPSK, 8PSK]						
Immagine		OK	OK	OK	OK	OK
Potenza	Da 45 a 110 dBµV	OK	OK	OK	OK	OK
Link Margin	Fino a 10 dB	OK	OK	OK	OK	OK
MER	Fino a 20 dB	OK	OK	OK	OK	OK
LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6	OK	OK	OK	OK	OK
BCHBER*	9.9E-2 – 1.0E-8	OK	OK	OK	OK	OK
Constellazione		OK	OK	OK	OK	OK
SCR	EN 50494	OK				
dCSS	EN 50607	Opz. 593234**				
Misure Digitali DVB-T [Modulazioni: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]						
Immagine		Opz. 593231	OK	OK	OK	OK
Potenza	Da 45 a 110 dBµV	Opz. 593231	OK	OK	OK	OK
	Da 45 a 120 dBµV	Opz. 593231 + Opz. 593235**	OK | Opz. 593235**	OK | Opz.593235**	OK | Opz.593235**	OK | Opz.593235**
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Opz. 593231	OK	OK	OK	OK
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8		OK	OK	OK	OK
MER	Fino a 35 dB		OK	OK	OK	OK
C/N	Automatico		OK	OK	OK	OK
Echi			OK	OK	OK	OK
Constellazione			OK	OK	OK	OK
Misure Digitali DVB-T2 [Modulazioni: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM y 256 QAM)]						
Immagine		Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	OK	OK	OK
Potenza	Da 45 a 110 dBµV	Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	OK	OK	OK
	Da 45 a 120 dBµV	Opz. 593231 + Opz. 593232 + Opz. 593235**	Opz. 593232 + Opz. 593235**	Opz. 593235**	Opz. 593235**	Opz. 593235**

LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6	Opz. 593231 + Opz. 593232	Opz. 593232	OK	OK	OK
BCHBER*	1.0E-3 – 1.0E-8			OK	OK	OK
Link Margin	Fino a 30 dB			OK	OK	OK
MER	Fino a 35 dB			OK	OK	OK
C/N	Automatico			OK	OK	OK
Echi				OK	OK	OK
Constellazione				OK	OK	OK
Misure Digitali DVB-C [Modulazioni: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM y 256 QAM]						
Immagine		OK	Opz. 593233	Opz. 593233	OK	OK
Potenza	Da 45 a 110 dBµV	OK	Opz. 593233	Opz. 593233	OK	OK
	Da 45 a 120 dBµV	Opz. 593235**	Opz. 593233 + Opz. 593235**	Opz. 593233 + Opz. 593235**	Opz. 593235**	Opz. 593235**
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	OK	Opz. 593233	Opz. 593233	OK	OK
MER	Fino a 38	OK			OK	OK
C/N	Automatico	OK			OK	OK
Misure Analogiche						
Nivel	25 e 125 dBµV	OK	OK	OK	OK	OK
V/A		OK	OK	OK	OK	OK
C/N		OK	OK	OK	OK	OK
Misure e funzioni						
Analizador WiFi		Opz. 593250	Opz. 593250	Opz. 593250	Opz. 593250	OK
Analizador IPTV		Opz. 593251	Opz. 593251	Opz. 593251	Opz. 593251	OK
Visualizzazione 4K - UHD (HEVC)		Sul dispositivo mobile (Opz. 593252)	Sul dispositivo mobile (Opz. 593252)	Sul dispositivo mobile (Opz. 593252) 593553 sullo schermo	Sul dispositivo mobile (Opz. 593252)	Incluso nel dispositivo mobile
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, 21EEUTEL, 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				
Unità di misura		dBµV, dBmV, dBm				
Tensione LNB		13, 18 Vdc				
Tono LNB		22 kHz				

* NOTA:

LDPCBER è la misura del BER prima del correttore LDPC.

BCHBER è la misura del BER dopo correttore LDPC e prima del correttore BCH.

** 593234 & 593235: Registra il misuratore e avrai delle opzioni in omaggio.