

Televés®



H30 EVOLUTION

IT

**Misuratore/
analizzatore DVB con
elaborazione digitale**

Manuale di istruzioni

Art. 593501, 593502, 593503, 593504, 593505

www.televés.com

Indice

Requisiti di sicurezza	4	Applicazione web	24
Simboli ed etichette di sicurezza	4	1. Misure	24
Panoramica	5	2. Piani	25
Presentazione dell'H30Evolution	5	3. SCR	26
Caratteristiche principali	5	4. Profili di qualità	26
Specifiche generali	6	5. Multischermo	27
Specifiche tecniche	7	6. Clone	27
Descrizione componenti	8	7. Aggiornamento	27
Connettori e controlli	8	App per dispositivi mobili	28
Tastiera	8	1. Connessione tra l'app e H30Evolution	28
Alimentazione	9	2. Caratteristiche	29
Informazioni sulla batteria	9	2.1.- Loggers	29
Prima di iniziare	11	2.2.-Mutischermo	29
Funzionamento del misuratore di campo	11	2.3.-Files	30
1. Informazione canale	11	2.3.1.- Piano canali	30
2. Spettro	12	2.3.2.- SCR	32
3. MPEG	13	2.3.3.- Profilo di qualità	32
4. Scan sistema	14	2.3.4.- IPTV	32
5. Satellite test	15	2.4. Impostazioni	32
5.Cattura piano	16	2.4.1.- Info	33
7. Costellazione	16	2.4.2.- Manuale	33
8. Echi	17	2.4.3.- Registrati	33
9. Video Camera	18	2.4.4.- Clone	34
10. Wi-Fi Scan	19	Messaggio di errore	35
11. IPTV	20	Servizio di riparazione	36
12. Setup	22	Garanzia	37
Aggiornamento firmware	23		

Requisiti di sicurezza

- **Ispezione del prodotto**
 - Ispezionare il prodotto per eventuali danni da trasporto. In caso venga identificato un danno, aprire immediatamente un reclamo col corriere.
- **Leggere e seguire tutte le istruzioni**
 - Tutte le istruzioni di sicurezza e funzionamento devono essere lette prima e seguite durante il funzionamento di questo prodotto.
- **Non ostruire le aperture di ventilazione.**
- **Pulizia**
 - Seguire le istruzioni per la pulizia contenute nella sezione Manutenzione di questo manuale.
- **Accessori**
 - Non utilizzare accessori che non sono approvati dal fabbricante del prodotto.
- **Acqua e Umidità**
 - Questo prodotto è resistente agli agenti atmosferici, ma non può essere immerso nei liquidi.
 - Non posizionare oggetti contenenti liquidi sopra o vicino al misuratore, come ad esempio bicchieri.
- **Fonti di alimentazione**
 - Questo prodotto deve essere utilizzato solo con il tipo di alimentazione specificato (12VDC - 2A).
 - Assicurarsi che la tensione applicata al connettore di alimentazione non superi i 15 V. Tensioni più elevate potrebbero danneggiare l'apparecchiatura.
 - Corrente massima assorbita: 2A
- **Messa a terra o Polarizzazione**
 - Non tagliare nè invertire la polarizzazione della presa elettrica o messa a terra. In questo modo si viola la garanzia e si corre il rischio di incendi o scosse elettriche.
- **Protezione del cavo**
 - Assicurarsi che i cavi collegati siano fatti passare correttamente per evitare danni, curve eccessive, o compressione.
- **Fornitura elettrica, Messa a terra, e Protezione contro le sovratensioni elettriche**
 - Assicurarsi che tutte le normative elettriche locali e nazionali siano seguite.
- **Linee elettriche**
 - Usare sempre cautela ed evitare di utilizzare questa o qualsiasi apparecchiatura collegata

in prossimità di linee elettriche non isolate o altri pericoli.

- **Manutenzione**
 - Non ci sono parti riparabili, tranne la batteria. Non tentare di riparare questo prodotto o rimuovere le coperture eccetto il coperchio della batteria. Per l'assistenza rivolgersi a personale qualificato. Seguire le istruzioni contenute in questo manuale quando si sostituisce la batteria.
- **Calore**
 - Il prodotto deve essere collocato lontano da fonti di calore come radiatori, termoregolatori, stufe o altri prodotti (compresi gli amplificatori) che producono calore.
- **Corrente massima assorbita dal misuratore: 2A**
- **Batteria**
 - La batteria deve essere sostituita da personale qualificato.
 - Se la batteria viene sostituita, la nuova deve avere le stesse caratteristiche, perché esiste il rischio di esplosione. Inoltre, la nuova batteria deve essere approvata dal produttore. In caso contrario, la società non è responsabile per i danni causati allo strumento.
 - Caratteristiche della batteria:
 - Li-Ion
 - 2600mAh 7.26V 19 Wh

Simboli et Etichette di Sicurezza



Riciclare o smaltire correttamente i dispositivi elettrici ed elettronici usati.



Rimuovere la batteria dall'apparecchiatura seguendo le istruzioni fornite in questo manuale e smaltirla correttamente



Sostituire le batterie solo con lo stesso tipo.

Panoramica

Introduzione dell'H30Evolution.

Novità Televes, un misuratore di riferimento progettato pensando alle esigenze di un'installazione DVB.

L'H30Evolution è uno strumento leggero e robusto, dotata di tutte le funzionalità necessarie per installare e risolvere i problemi di un sistema televisivo utilizzando DVB-S / S2, DVB-T / T2, DVB-C (Allegato A / C) e QAM (Allegato B) modulazione digitale e segnali analogici.

Disponibile per la prima volta su un dispositivo portatile ed economico, con un processore di elaborazione digitale in tempo reale che offre agli installatori una grande precisione nelle misurazioni necessarie dell'attuale realtà installativa .



Caratteristiche principali

- **Facile da usare**, misuratore palmare per segnali DVB.
- Completo di misure Analogiche/Digitali e relative immediate indicazioni **superato/fallito** per facilitarne l'interpretazione.
- **Interfaccia rapida e facile da usare** con funzionalità come misurazioni del canale, scansioni del sistema, diagramma di costellazione, analizzatore di spettro, echi, registratore di dati e altro .
- **Robusto, leggero, completamente automatico, veloce e preciso.**
- **Semplice da aggiornare.**
- **Gamma dello spettro di 1 GHz con span selezionabile..**
- **Indicatori PASS/FAIL: le icone indicano se una misura è buona, non buona o nella soglia di rischio, in questo modo è possibile effettuare controlli in modo rapido e semplice.**
- Alimentazione LNB e impostazione parametri SCR e DiSEqC
- Visualizzazione immagini MPEG.

Specifiche generali

Schermo	2.8" TFT 400 x 240 full colour
Peso	510g (12.12lb)
Dimensioni	175 x 100 x 52 mm / 6.9 x 3.9 x 2 in (A x L x P)
Adattatore AC	Ingresso: 100-240V~ 50-60Hz Uscita: 12VDC, 2A
Batteria	Batteria smart ioni di Litio (7.2VDC, 2300mAh)
Autonomia	Altre 4 ore
Temp. di lavoro	da 23°F a 104°F (da -5°C a 45°C)
Temperatura di stoccaggio	da -4°F a 158°F (da -20°C a 70°C)
Umidità	da 5% a 95% (senza condensa)
Robustezza	Resiste agli urti su un qualunque lato provocati da una caduta di 1m (max)
Interfacce di comunicazione	USB 2.0 per scaricare Datalogs e aggiornamento software
Memoria	400 MB (interna) per le misurazioni
Tempo di accensione	< 10 secondi

Specifiche tecniche

Frequenza	
Intervallo	50 - 880 MHz e 950 - 2200 MHz
Risoluzione	125 kHz
Sintonia	Frequenza o canale
Ingresso	
Impedenza	Connettore tipo F - 75 Ohm
Analizzatore di spettro	
Span	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 e Full span
Scala	5 e 10 dB/div
Hold mode	✓
Livello di rif. auto/ manuale	✓
Misure Digitali DVB-T (Art.593501, 593502, 593504 e opz.593231)	
Immagine MPEG	✓
Modulazioni	CFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)
Potenza	45-110dBμV (25-120dBμVopz.593235)
CBER	9.9E-2 - 1.0E-6
VBBER	1.0E-3 - 1.0E-8
MER	Oltre 35dB
C/N	Oltre 40dB
ECHI	✓
Costellazione	✓
Misure Digitali DVB-T2 (Art.593502, 593504 e opz.593232)	
Immagine MPEG	✓
Modulazioni	COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM and 256QAM)
Potenza	45-110dBμV (25-120dBμV opt.593235)
LDPCBER	9.9E-2 - 1.0E-6
BCHBER	1.0E-3 - 1.0E-8
Link Margin	Oltre 30dB
MER	Oltre 35dB
C/N	Oltre 40dB
ECHI	✓
Costellazione	✓
Misure Digitali DVB-C (Art.593303, 593304 e opz.593233)	
Immagine MPEG	✓
Modulazioni	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM and 256QAM
Potenza	45-110dBμV (25-120dBμV opt.593235)
CBER	1.2E-2 - 1.0E-8
MER	Oltre 38dB
C/N	Oltre 40dB
Costellazione	✓
Misure Digitali QAM-B [ITU J.83-B] (ref.593360)	
Immagine MPEG	✓
Modulazioni	64QAM and 256QAM
Potenza	45-110dBμV (25-120dBμV opt.593235)
Pre BER e Post BER	1.0E-3 - 1.0E-8

MER	Oltre 38dB
C/N	Oltre 40dB
Costellazione	✓
Misure Digitali DVB-S)	
Immagine MPEG	✓
Power	45-110dBμV (25-120dBμV opt.593235)
CBER	9.9E-2 - 1.0E-6
VBBER	1.0E-4 - 1.0E-8
MER	Oltre 20dB
C/N	Oltre 20dB
Costellazione	✓
Misure Digitali (DVB-S2)	
Immagine MPEG	✓
Modulazioni	QPSK, 8PSK
Potenza	45-110dBμV (25-120dBμV opt.593235)
Link Margin	Up to 10dB
MER	Up to 20dB
LDPCBER	9.9E-2 - 1.0E-6
BCHBER	9.9E-2 - 1.0E-8
Costellazione	✓
Misure Analogiche	
Livello	25 - 125dBμV
V/A	✓
C/N	Oltre 45dB
Caratteristiche	
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 HISPA, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM.
Piani canali utente	✓
Unità di misure	dBμV, dBmV, dBm
Preamplificazione	13, 18, 24Vdc (max.corrente 475, 370, 140mA)
Tensione LNB	13, 18Vdc (max.corrente 475, 370mA)
Tono LNB	22KHz
SCR (EN 50494) dCSS (EN 50607)	✓ Opz.593234
DiSEqC	✓
Analizzatore Wi-Fi	Opz. 593250
Video Camera	✓
Analizzatore IPTV	Opz. 593251
Immagini HEVC	Opz. 593232

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

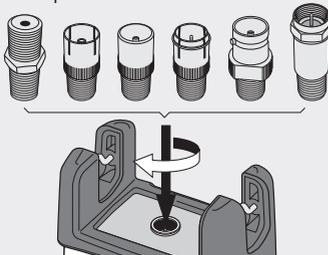
Descrizione componenti

Connettori e controlli



1. Connettore per alimentazione esterna (12VDC).
2. Schermo LCD.
3. Tastiera ed indicatori a LED
4. Connettore Ethernet
5. Connettore RF F (vedere le opzioni di seguito).

Connettore F- opzione



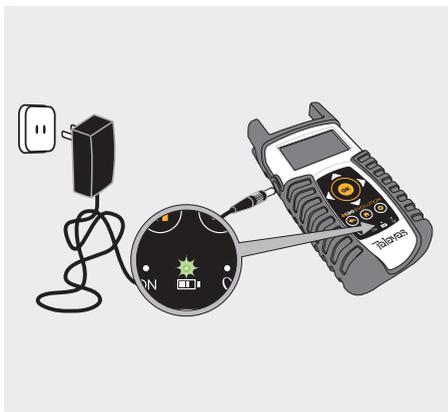
Tastiera



1.  **Tasto On/Off:** per spegnere il dispositivo tenere premuto il tasto pe
2.  **Tasto Back:** Torna al menu precedente o chiude una finestra d'inserimento dei parametri.
3.  **Tasto Home :** Ritorna al menu principale.
4. **Tasti di navigazione:** per scorrere tra le opzioni.
5.  **Tasto OK:** per confermare la selezione.
6.  **Tasto Setup:** Finestra dei parametri per la funzione corrente.
7. **LED alimentazione:** indica se lo strumento sta alimentando un carico esterno.
8. **LED di carica della batteria:** lampeggia mentre la batteria è in carica.
9. **LED di accensione:** si illumina quando lo strumento è acceso.

Alimentazione

In dotazione è previsto un adattatore DC per alimentare e caricare il misuratore di campo. Collegare l'adattatore ad una presa elettrica dotata di messa a terra e il connettore di alimentazione sul lato dello strumento.



Quando si fornisce l'alimentazione esterna, il sistema di gestione della batteria controlla automaticamente il processo di carica.

L'icona della batteria indica lo stato di carica della batteria.

Quando la batteria è completamente carica, la sua icona risulterà piena. Con lo scaricarsi della batteria, l'icona da completamente piena diminuirà progressivamente.

L'icona mostra 5 stati che rappresentano la carica approssimativa della batteria:

-  - Carica batteria inferiore a 5%.
-  - Carica batteria tra il 5% e il 25%.
-  - Carica batteria tra il 25% e il 50%.
-  - Carica batteria tra il 50% e il 75%.
-  - Carica oltre il 75%.

Per una ricarica completa da uno stato di scarica totale sono necessarie circa 8 ore, mentre una ricarica di 3 ore fornirà un'autonomia di circa il 75%.

Il sistema di gestione della carica rileverà varie condizioni che ne impediscono la ricarica, come una batteria che supera la temperatura di sicurezza.

Raccomandazioni sulla batteria

Importante:

Se lo strumento rileva un cortocircuito o un consumo eccessivo e non è collegato all'alimentazione, si spegne automaticamente.

Per riaccenderlo è necessario che sia collegato all'alimentatore.

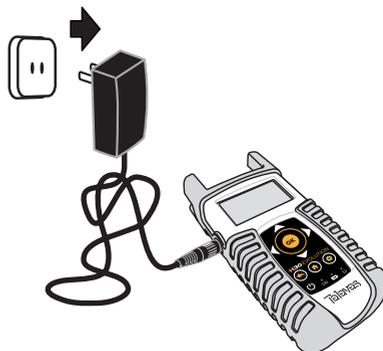
Per massimizzare la durata della batteria:

- ▶ Evitare di far scaricare la batteria completamente.
- ▶ Per una corretta ricarica la batteria deve essere sempre montata nel relativo alloggiamento del dispositivo e collegata con l'adattatore DC in dotazione o applicando una tensione costante entro la gamma specificata (12-15VDC).
- ▶ Per la conservazione a lungo termine, mantenere la batteria a temperatura ambiente, o a circa 25 ° C. Si consiglia di iniziare a lavorare con una batteria carica e ricaricare la stessa ogni 2 o 3 mesi.

Sostituzione della batteria:

Si raccomanda che la sostituzione della batteria venga effettuata da personale qualificato seguendo le istruzioni seguenti:

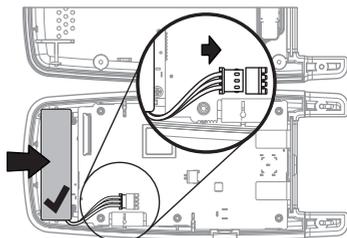
- ▶ Scollegare il misuratore dalla rete elettrica:



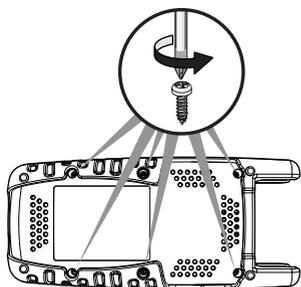
- ▶ Spegnere l'H30FLEX



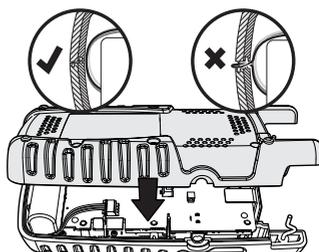
- ▶ Posizionare la nuova batteria e poi collegarla alla scheda di alimentazione



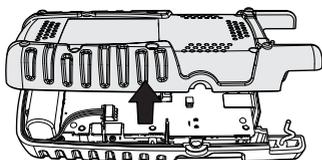
- ▶ Rimuovere le viti dal retro



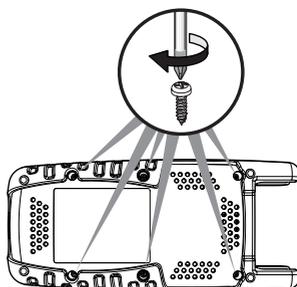
- ▶ Riposizionare il coperchio posteriore dello strumento. Assicurarsi che il cavo non sia intrappolato tra le due coperture



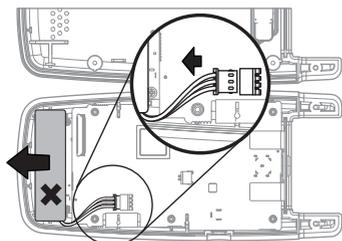
- ▶ Aprire il coperchio posteriore



- ▶ Riavvitare le viti del coperchio posteriore



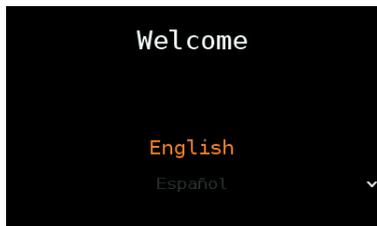
- ▶ La batteria si trova nel retro dello strumento. Rimuovere con attenzione il connettore dalla scheda di alimentazione, e quindi rimuovere la batteria



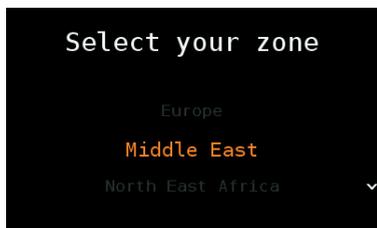
Prima di iniziare

Alla prima accensione dell'H30 Evolution, seguire i passaggi successivi per una corretta configurazione:

1.- Selezionare la lingua usando



2.- Selezionare l'area geografica, per abilitare i piani dei canali appropriati:



2.- Registra il tuo H30 Evolution:

2.1.- Leggi il codice QR utilizzando il tuo telefono cellulare o tablet. Oppure inserisci nella barra degli indirizzi del tuo computer l'URL web mostrato sullo schermo:



2.2.- Registra il tuo H30Evolution nel nostro sito web. Una volta completato il processo, riceverai un codice PIN. Inserisci il PIN nel tuo H30Evolution:



2.3.- Se il PIN è corretto, hai terminato il processo di registrazione.

NOTE: Le opzioni 593234 (dCSS) e 593235 (gamma estesa del livello di ingresso terrestre) verranno attivate automaticamente nel tuo H30Evolution se viene registrato entro 30 giorni dalla prima accensione.

Funzionamento dello strumento



1. Informazioni Canale

Canali analogici e digitali sono molto diversi in termini di contenuto del segnale e di distribuzione di potenza e quindi richiedono tecniche avanzate di SLM fornite dal Televes **H30Evolution**.

In modalità analogica vengono misurate, portanti video e livelli audio, V/A e portante su rumore (C/N).

In modalità digitale le misure dipendono dalla modulazione:

DVB-S: Power, C/N, MER, CBER, VBER

DVB-S2: Power, C/N, MER, LDPCBER, BCHBER

DVB-T (Art. 593301, 593302, 593304 e Opz. 593231): Power, C/N, MER, CBER, VBER

DVB-T2 (Art. 593302, 593304 e Opz. 593232): Power, C/N, Link Margin, LDPCBER, BCHBER

DVB-C (Art. 593303, 593304 e Opz. 593233): Power, C/N, CBER, MER

QAM-B [ITU j.83-B] (Art. 593360): Power, C/N, CBER, MER

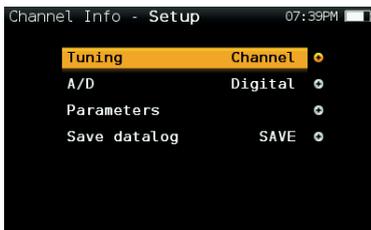
1.1. Maschera principale

Di seguito viene rappresentata la schermata riguardante la funzione "Misura Canale" con la relativa spiegazione.



1.2. Setup

Premere  per modificare le impostazioni della funzione 'Misura Canale'.



- **Banda:** Terrestre, Satellite
- **Piano:** Seleziona il piano canali
- **Alimentazione:** Selezionare tensione LNB
- **DiSEqC (solo banda SAT):** Seleziona DiSEqC (Sat A, sat B, sat C, sat D)
- **SCR (solo banda SAT):** Seleziona SCR parametri (multiswitch, standard e slots) Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla frequenza dello slot (1680MHz) e imposterà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda

(alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- **Sintonizzazione:** Canale, Frequenza

- **A/D:** Auto, Analogico, Digitale.

- **Salvare datalog:** Salva le misure correnti. È possibile vedere le misure memorizzate nel DATALOGS utilizzando l'applicazione di controllo remoto.



2. Spettro

Le velocità di elaborazione in tempo reale assicura il rilevamento di eventuali problemi all'impianto di tipologia istantanea o ad intermittenza.

Grazie all'accuratezza e al livello dei dettagli forniti da questo analizzatore di spettro, l'H30Evolution è lo strumento ideale per identificare e localizzare rumore, interferenza, impulsi e altre forme d'onda che possono influire sulla qualità dei servizi.

2.1. Maschera principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "Spettro" con la relativa spiegazione:



2.2. Setup

Premere  per modificare le impostazioni nella funzione Spettro.



- **Banda:** Terrestrial/Satellite
- **Piano:** Seleziona piano canale
- **Alimentazione:** Seleziona la tensione di alimentazione per LNB)
- **DiSEqC (sol per Sat):** Seleziona parametri DiSEqC (Sat A, sat B, sat C, sat D)
- **SCR (solo banda SAT):** Seleziona SCR parametri (multiswitch, standard e slots)

Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla frequenza dello slot (1680MHz) e imporrà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda (alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- **Puntamento antenna:** Emette un segnale acustico modulare con frequenza direttamente proporzionata al livello del segnale nella traccia dello spettro relativa al livello di riferimento. Si consiglia di impostare manualmente il livello di riferimento, nonché di selezionare lo span per includere un intervallo di frequenza sufficientemente ampio.

Il segnale acustico diventa continuo quando il livello del segnale è vicino al livello di riferimento. Quindi è necessario aumentare il livello di riferimento per ottenere una regolazione più accurata.

Questa è una funzione utile per puntare le antenne senza dover guardare il display

- **Span:** 5MHz, 10MHz, 20MHz, 50MHz, 100MHz, 200MHz, 500MHz, Full.

Imposta lo SPAN dello spettro. Per modificare facilmente l'intervallo, utilizzare il pulsante OK per diminuire l'intervallo e il pulsante BACK per aumentare l'intervallo.

- **Livello di riferimento:** Selezionare il livello di riferimento del grafico dello spettro.
- **dB/div:** 5 dB/div, 10 dB/div
- **Sintonizzazione:** Canale, Frequenza
- **A/D:** Auto, Analogico, Digitale.
- **C/N:** ON, OFF. mostra/nasconde la misura C/N.
- **Modalità cattura:** ON/OFF. Mostra/nasconde l'involuppo del picco massimo del segnale.
- **Salvare datalog:** Salva le misure correnti. È possibile vedere le misure memorizzate nel DATALOGS utilizzando l'applicazione di controllo remoto.



3. MPEG

La funzione MPEG dell'**H30Evolution** mostrerà l'immagine del servizio selezionato.

3.1. Maschera principale

Di seguito un'immagine di una finestra di informazioni MPEG con una breve spiegazione delle sue caratteristiche:



1.2. Setup

Premere  per modificare le opzioni delle informazioni sul canale.



- **Banda:** Terrestre/Satellite
 - **Piano:** Seleziona il piano canali
 - **Alimentazione:** Seleziona la tensione di alimentazione per LNB)
 - **DiSEqC (sol per Sat):** Seleziona parametri DiSEqC (Sat A, sat B, sat C, sat D)
 - **SCR (solo banda SAT):** Seleziona SCR parametri (multiswitch, standard e slots)
- Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla frequenza dello slot (1680MHz) e imposterà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda (alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- Volume



4. Scan sistema

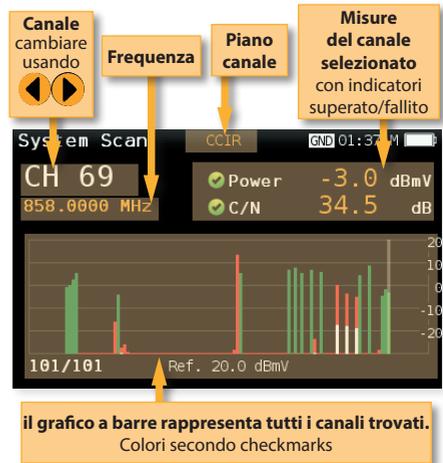
Questa funzione analizza il piano canale selezionato e rileva i segnali analogici o digitali in tempo reale, per determinare la risposta in frequenza dell'impianto.

La funzione "Scan sistema" mostra chiaramente se i livelli del segnale sono conformi alle specifiche dell'impianto grazie alla rappresentazione delle barre verdi, gialle e rosse. Questo darà una visione in tempo reale di facile comprensione del sistema,

compresi i valori BER e MER del canale selezionato.

4.1. Maschera principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "Scan Sistema" con la relativa spiegazione:



4.2. Setup

Premere  per modificare le opzioni in Scan sistema.



- **Banda:** Terrestrial/Satellite
- **Piano:** Seleziona piano canale
- **Alimentazione:** Seleziona la tensione di alimentazione per LNB)
- **DiSEqC (sol per Sat):** Seleziona parametri DiSEqC (Sat A, sat B, sat C, sat D)
- **SCR (solo banda SAT):** Seleziona SCR parametri

(multiswitch, standard e slots)

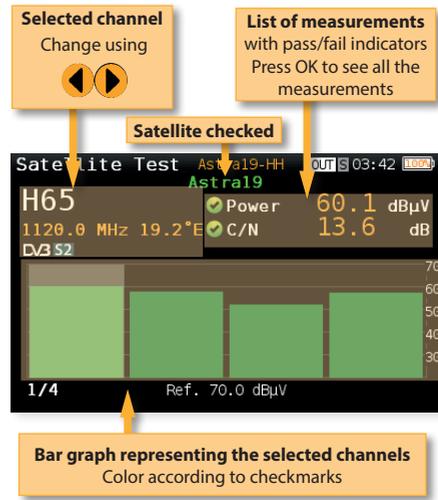
Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla frequenza dello slot (1680MHz) e imposterà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda (alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- **Sintonizzazione digitale:** Se impostato su ON permette di visualizzare le misure di MER e CBER di un canale digitale selezionato dall'utente e confermato con OK.
- **Livello di riferimento:** Seleziona il livello di riferimento nel grafico a barre.
- **Span:** Seleziona il numero di canali rappresentati nel grafico a barre.
- **Salvare datalog:** Salva le misure correnti. È possibile vedere le misure memorizzate nel DATALOGS utilizzando l'applicazione di controllo remoto.

5.1. Finestra principale

Di seguito viene riportata un'acquisizione tramite la funzione Test Satellite e relativa spiegazione:



5.2. Setup

Premere  per modificare i parametri della funzione Test Satellite.



- **Alimentazione:** Selezionare tensione LNB
- **DiSEqC(solo banda SAT):** Seleziona DiSEqC (Sat A, sat B, sat C, sat D)
- **SCR (solo banda SAT):** Seleziona SCR parametri (multiswitch, standard e slots)

Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla frequenza dello slot (1680MHz) e imposterà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda (alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella



5. Test SAT

Questa funzione controlla che il segnale di ingresso corrisponda al satellite selezionato, e allo stesso tempo controlla la corretta ricezione dei transponder selezionati (da 1 a 4 transponder). Per fare questo, lo strumento esegue tutte le misure su questi transponder.

Prima di tutto l'utente deve selezionare il piano canale del satellite che si vuole puntare.

Quindi l'utente deve selezionare i transponder sui quali si desidera effettuare la misura (vedi sezione di impostazione per questa funzione).

Le informazioni necessarie per la verifica del satellite vengono ricavate da questi transponder e sarà inoltre possibile visualizzarne le relative misure.

barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- **Livello di riferimento:** Seleziona il livello di riferimento nel grafico a barre.
- **Canali:** Seleziona il numero di canali, ed i transponders dal piano canale..



6. Cattura Piano

Analizza il segnale di ingresso del misuratore e rileva automaticamente tutti i canali.

Questa funzione misura ed identifica automaticamente i canali analogici e digitali.

Nel grafico a barre viene visualizzata mediante l'altezza delle barre, la potenza del canale digitale e il livello della portante video dei segnali analogici.

Le misure effettuate per i canali analogici sono livello della portante video e V / A. Per i canali digitali le misure sono potenza e C / N.

I canali analogici avranno una barra bianca aggiuntiva che indica il livello della portante audio.

6.1. Finestra principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "Cattura piano" con la relativa spiegazione:



7. Costellazione

Il segnale digitale video spesso non mostra deterioramento nell'immagine fino a quando essa non sparisce, questo a causa del piccolo margine tra qualità accettabile e non accettabile.

Il diagramma di costellazione è uno strumento indispensabile per aiutare a rilevare la presenza di rumore, errori di fase, interferenze, tutti fattori che possono incidere negativamente sulla qualità del segnale complessivo e quindi ridurre il rapporto di modulazione Error (MER).

Idealmente, per rappresentare un segnale perfetto, ciascuno dei simboli in un diagramma di costellazione dovrebbe sovrapporsi all'altro risultando come un unico punto.

La costellazione in tempo reale dell'**H30FLEX**, consente all'installatore di valutare forma e dimensioni nella creazione dei punti che identificano i problemi relativi ad errori di bit che portano ad interruzioni di servizio.

7.1. Schermata principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "Costellazione" con la relativa spiegazione:



7.2. Setup

Premere  per modificare le impostazioni nella funzione Costellazione.



- **Band**: Terr, Sat
- **Plan**: Selects the channel plan
- **Powering**: Select the powering of the LNB if needed.
- **DiSEqC**: Select the SAT of the DiSEqC command.
- **SCR (solo banda SAT)**: Seleziona SCR parametri (multiswitch, standard e slots)
Quando uno slot è abilitato (ad esempio slot3, freq. 1680MHz), lo strumento si sintonizzerà sulla

frequenza dello slot (1680MHz) e imposterà lo stesso con i parametri del misuratore: frequenza, banda (alimentazione) e DiSEqC. Inoltre, nella barra in alto (SCR3) verrà mostrata un'icona SCR per indicare che lo slot è abilitato.

Mentre lo slot è abilitato, tutte le modifiche alle impostazioni del misuratore verranno applicate allo slot corrente (SCR3).

- **Zoom**: OFF, 1st, 2nd, 3rd, 4th.

Selezionare un quadrante della costellazione da rappresentare per una visualizzazione più dettagliata. Selezionare Zoom OFF per visualizzare tutti i quadranti della costellazione.

- **Sintonizzazione**: Canale, Frequenza

- **Salvare datalog**: Salva le misure correnti. È possibile vedere le misure memorizzate nel DATALOGS utilizzando l'applicazione di controllo remoto.



8. Echi

Nella ricezione di segnali DVB-T e DVB-T2 è importante controllare gli echi perchè possono causare problemi

Questa funzione permette di visualizzare gli echi del segnale ricevuto, aiutando l'installatore nel ridurre il più possibile l'intensità dell'echo ed avere una ricezione ottimale del segnale.

Oltre al grafico echi, questa funzione mostra la potenza del canale e la misura del MER, nonché il numero di portanti (FFT, l'intervallo di guardia, e il Cell ID).

8.1. Schermata principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "Echi" con la relativa spiegazione:



8.2. Setup

Premere  per modificare le impostazioni Echi.



- **Alimentazione:** Off, 13V, 18V, 24V.
- **Sintonizzazione:** Canale, Frequenza
- **Unità di misura:** μs, Km



9. Video Camera

Questa funzione consente ai misuratori H30Evolution di avere un ingresso video e audio analogico utilizzando un adattatore USB 2.0 esterno, con capacità di digitalizzare i segnali di ingresso analogici.

È specificamente finalizzato all'installazione e alla manutenzione di sistemi di videosorveglianza analogica.

L'interfaccia supportata è RCA composta (S-VHS).

I formati video in ingresso che possono essere visualizzati sono i seguenti:

- NTSC: 720x480 @ 30fps
- PAL: 720x576 @ 25fps

Per eseguire la funzione è sufficiente collegare il segnale in ingresso all'adattatore fornito con H30Evolution, assicurandosi che l'adattatore sia collegato all'ingresso USB dello strumento. Se c'è qualcosa che non va, verrà mostrata la seguente schermata:



9.1. Schermata principale

Di seguito una schermata della fotocamera:





10. Scansione Wi-Fi

Analizza la banda Wi-Fi e rileva automaticamente tutte le reti Wi-Fi, i loro nomi e la loro potenza.

Sono disponibili due diverse schermate per visualizzare le informazioni: Elenco e Mappa.

10.1. Visualizzazione Elenco

Nome della rete Wi-Fi

MAC della rete Wi-Fi

Protezione Wi-Fi

Potenza di ogni access point Wi-Fi. L'elenco è ordinato in base alla potenza

Nome della rete Wi-Fi	MAC della rete Wi-Fi	Canale	Protezione Wi-Fi	Potenza
Arantia hotel	64:d1:54:da:97:47	CH03	WPA2	-64dBm
dd-wrt	58:ef:68:4e:cf:4a	CH06	WPA2	-77dBm
G6 Santi	a8:b8:6e:46:d5:07	CH11	WPA2	-88dBm
GL - AR150 - 5ad	e6:95:6e:41:e5:ad	CH11	WPA2	-73dBm
Gsertel - Guest	12:da:43:c3:4a:d8	CH11	WPA2	-58dBm

Canale della rete Wi-Fi

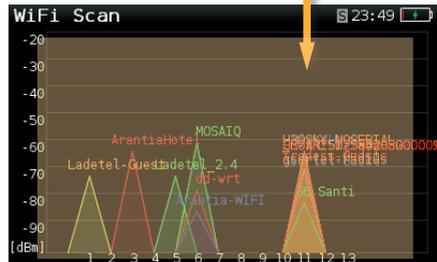
Il lucchetto rosso indica che la rete è bloccata

È possibile scorrere l'elenco utilizzando e selezionare una delle reti Wi-Fi per visualizzarla separatamente

Se una rete Wi-Fi ha più access point, si vedranno diverse reti con lo stesso nome. Selezionandone una, verranno separati tutti i punti di accesso di quella rete. Il primo nell'elenco è quello a cui si è connesso, che è quello che ha più potenza del segnale in quel punto.

10.2. Visualizzazione Mappa

Grafico che mostra le reti wifi. Ogni triangolo rappresenta una rete. L'altezza del triangolo rappresenta la potenza del segnale dell'access point.



10.3. Setup



Premere per modificare le opzioni della scansione Wi-Fi.

WiFi Scan - Setup

02:27

Band 5GHz 36-64

Mode Map

Save datalog

- **Banda:** Terrestre / Satellite
- **Modo:** Seleziona vista mappa / elenco
- **Ordinare:** Consente di selezionare come ordinare l'elenco Wi-Fi: nome, livello o canali (Solo in modalità Visualizzazione elenco)
- **Cattura Schermo:** Cattura la schermata corrente e la salva come immagine .png. È possibile visualizzare le acquisizioni utilizzando l'applicazione di controllo remoto

IPTV

11. IPTV

Questo menù fornisce le misure ed i parametri necessari per garantire una corretta ricezione dei servizi IPTV.

11.1. Funzioni IPTV

Per ottenere ciò, questo menu ha tre funzioni:

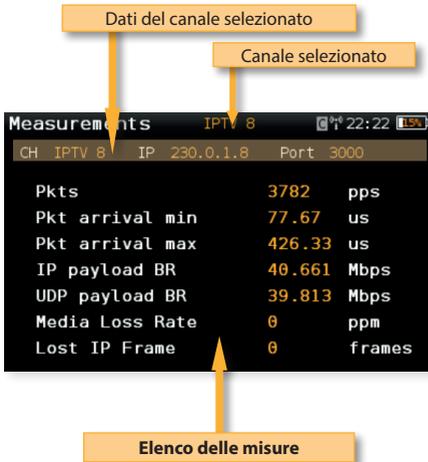


11.1.1. Misure

Questa funzione mostra tutte le misure necessarie del canale IPTV selezionato.

11.1.1.1. Maschera principale

Di seguito viene riportata l'immagine di una maschera relativa alle misure IPTV con una breve spiegazione sulle sue caratteristiche



11.1.1.2. Setup

Premere  per modificare le opzioni di misura IPTV.



- **Canali:** Permette di cambiare il canale IPTV selezionato.

- **Salva Datalog:** Salva le misure IPTV correnti. È possibile visualizzare gli archivi dei dati utilizzando l'applicazione di controllo remoto.



11.1.2. MPEG

Utilizzare questa funzione per vedere l'immagine (TV) MPEG.

11.1.2.1. Maschera principale

Di seguito viene visualizzata la schermata della funzione "MPEG" con la relativa spiegazione:



Premendo il tasto OK, verrà visualizzato l'elenco dei servizi, in modo da poter modificare facilmente il servizio selezionato:

11.1.2.2. Setup

Premere  per modificare le opzioni MPEG per IPTV.



- **Canali:** Permette di cambiare il canale IPTV selezionato.
- **Volume**
- **Info Servizio:** Mostra/nasconde le informazioni sul servizio sovrapposte all'immagine:

Una volta selezionato un servizio, premere OK per vedere tutti i parametri e i bitrate dell'audio e del video:

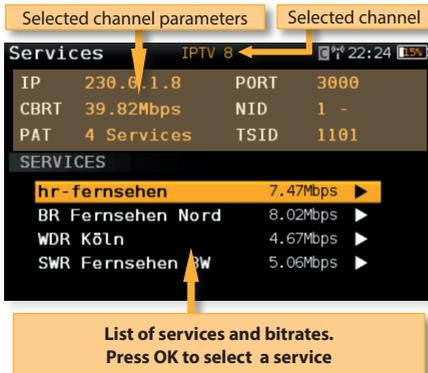


11.1.3. Servizi

Questa funzione mostra i parametri e i bitrate dei servizi dei canale selezionati.

11.1.3.1. Maschera principale

Di seguito viene riportata una maschera dei servizi IPTV con una breve spiegazione delle sue funzionalità:



11.1.3.2. Setup

Premere  per cambiare le opzioni dei servizi IPTV.



- **Canali:** permette di cambiare il canale IPTV selezionato.

11.1. IPTV Setup

Premere  per modificare le opzioni IPTV.

- **Canali:** Permette di cambiare il canale IPTV selezionato.
- **Modificare canale:** Permette di modificare l'IP e la Porta del canale selezionato.



12. Config.

Modifica le impostazioni principali della configurazione:



- **Banda:** Terr, Sat
- **Ricezione Ter. :** Etere, Cavo
- **Piano Terr.:** FCC STD, FCC RETURN, FCC IRC, FCC HRC, FCC OFFAIR, CCIr, e personalizzati plans
- **Piano Sat:** F68E INTEL C, 68E INTEL, 42E TURK, 39E HELLAS, 33E EUTEL, 28E ASTR, 26E BADR, 25E EUTEL, 23E ASTR, 21E EUTEL, 19E ASTR, 16E EUTEL, 13E HOTB, 10E EUTEL C, 10 EUTEL, 9E EUTEL, 7E EUTEL, 4E ASTR, 1W THOR5, 1W THOR6, 5W EUTELC, 5W EUTEL, 7W NILE, 30W HISPA, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM, e piani personalizzati
- **Freq. Sat. :** IF, real Freq.
- **LNB Sat. :** Universale, Band C, Altri.
Selezionando Altri è necessario inserire la frequenza dell'oscillatore locale.
- **Rialimentare:** On/Off
- **Lingua:** Inglese, Spagnolo, Italiano...
- **Unità:** dBμV, dBmV, dBm
- **Profilo qualità:** testa, presa.
Sono disponibili soglie diverse per diverse posizioni di test.
- **Standard analogico:** Seleziona lo standard per i canali analogici cambiando automaticamente la frequenza della portante audio in base allo standard selezionato.
- **Portante Audio:** 4.5 MHz, 5.5 MHz, 6.0 MHz, 6.5 MHz.
- **Volume**
- **Rete:**

Config.: Manual, Auto

Quando si seleziona modo Manuale, l'utente deve impostare il gateway.

IP.

Quando si seleziona Config. Manual, l'utente deve impostare l'IP.

DNS.

Quando si seleziona Config. Manual, l'utente deve impostare il DNS.

Gateway.

- **Wi-Fi:** Permette di connettere l'H30 a una rete Wi-Fi.

Wi-Fi: On, Off

Modalità: AP (Access Point), Client

Scan: Quando il Wi-Fi è attivato e la modalità selezionata è Client, mostra l'elenco di tutte le reti Wi-Fi trovate.



Come si vede nell'immagine sopra, la lista mostra il nome delle reti Wi-Fi e indica se la rete è aperta o protetta, nonché il tipo di accesso alla protezione.

Per accedere ad una rete protetta, è necessario

Inserire la password usando  e 
e premere 

- **Data e Ora:**

Per impostare l'ora corrente (ora e minuti) e la data (giorno del mese, mese e anno).

- **Energia:**

Auto sospensione

Auto spegnimento

- **Aggiornamento firmware:** Vedere sezione *Firmware update*

- **Conf. Fabbrica:** Resetta **H30Evolution** alla

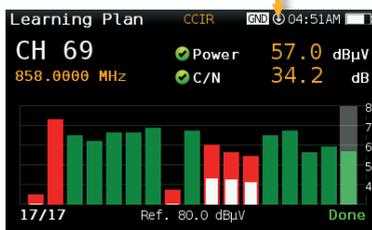
configurazione di fabbrica

- **Licenza:** Mostra un elenco con tutte le licenze incluse nell'H30Evolution
- **Info SW**
- **Info HW**

Aggiornamento Firmware

Ogni volta che l'H30Evolution è connesso a Internet, controllerà automaticamente se è disponibile una versione del firmware più recente. In tal caso, un'icona a forma di freccia apparirà nella parte superiore dello schermo:

L'icona con le frecce indica che è disponibile una nuova versione del firmware



Se l'utente desidera aggiornare il firmware, selezionare la funzione *Update firmware* nel menu *Config*.

Se è disponibile una nuova versione del firmware, verrà visualizzato un messaggio quando l'utente seleziona questa funzione:

Premere il tasto OK per scaricare e installare automaticamente la nuova versione del firmware.

Applicazione Web

Prima di tutto, collegare l'H30Evolution alla rete utilizzando il connettore Ethernet o l'interfaccia Wi-Fi. Quindi devi scoprire l'IP del tuo H30Evolution (vedere sezione 11.- Config.- Rete/Wi-Fi).

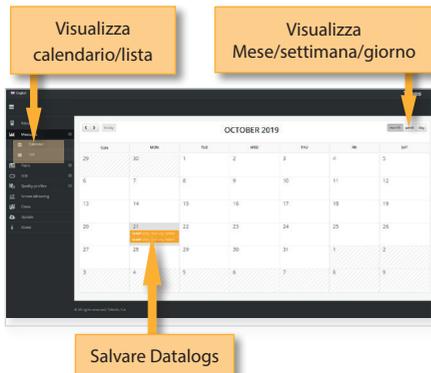
Successivamente, digita il tuo IP H30Evolution nella barra degli indirizzi del tuo web browser e premere Invio.

Quindi sarà possibile vedere la finestra principale dell'applicazione Web dell'**H30Evolution**.

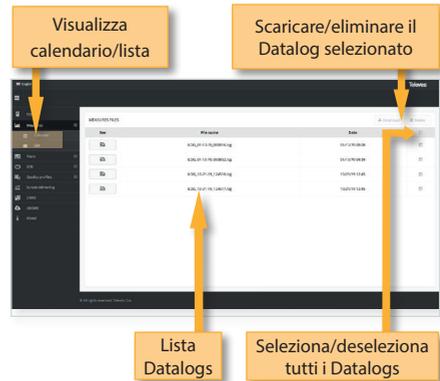


1. Misure

In questa finestra puoi vedere tutti i datalogh salvati nel tuo H30Evolution. Sono raggruppati per data in un calendario:



per cambiare la modalità di visualizzazione dalla modalità calendario alla modalità elenco, è sufficiente fare clic sul pulsante corrispondente posto nella barra dei menu:



Utilizzando i pulsanti posti in alto a destra dello schermo, è possibile rimuovere i Datalog selezionati o scaricarli sul proprio computer in formato .xls (verrà generato un file .xls per ogni Datalog e verranno scaricati tutti insieme in formato file .zip)

Cliccando su un Datalog della lista, verranno visualizzate le misure di quel Datalog:



2. Piani

In questa finestra è possibile vedere tutti i piani dei canali dell'H30Evolution.

2.1.- Piani di canale terrestre, satellitare e personalizzati

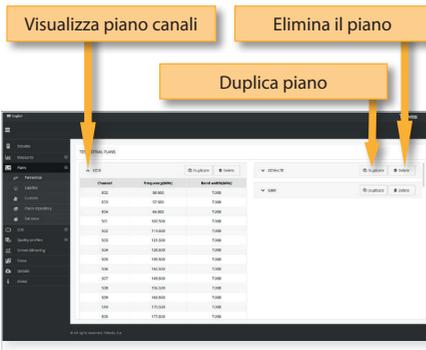
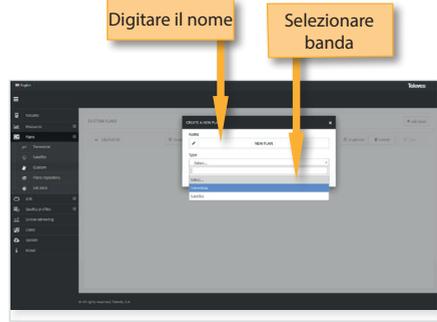
I piani canali sono raggruppati in tre categorie: Terrestre, Satellite e personalizzati.

I piani canali terrestri e satellitari sono i piani dei canali standard della banda corrispondente.

Questi piani possono essere rimossi dal misuratore, ma non possono essere modificati. Tuttavia, è possibile farne una copia per creare un nuovo piano personalizzato.

I piani duplicati appariranno automaticamente nell'elenco dei personalizzati.

È possibile creare un nuovo piano canali da uno esistente facendo clic sul pulsante corrispondente. Oppure puoi iniziare da zero, facendo clic sul pulsante "Nuovo piano personalizzato":



2.2.- Deposito piani

L'applicazione permette anche di configurare i piani dei canali in base all'area geografica in cui si utilizzerà il misuratore. Quando si accende lo strumento per la prima volta, è necessario selezionare la lingua e quindi è necessario selezionare l'area geografica. Quindi, i piani dei canali corrispondenti a quell'area saranno disponibili nel tuo H30Evolution. Ma l'utente può aggiungere altri piani di canali standard corrispondenti ad altre aree geografiche (questo è particolarmente utile per quei luoghi situati vicino al confine tra due aree). A tale scopo, fare clic sul pulsante "Deposito piani":

I piani canali personalizzati possono essere modificati:



I piani canali aggiunti nel deposito verranno caricati sul tuo H30 Evolution, ma nessuno dei piani canali nel tuo misuratore verrà rimosso.

2.3.- Imposta zona

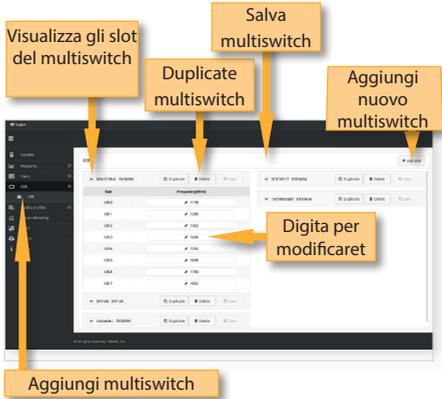
Utilizzando il pulsante “Scegli zona”, l’utente potrà modificare l’area geografica del proprio misuratore. Quando si effettuano modifiche all’area, tutti i piani dell’H30Evolution verranno rimossi e i nuovi piani canali corrispondenti all’area selezionata saranno caricati nel misuratore.



3. SCR

In questa finestra è possibile impostare i multiswitch.

H30Evolution include un elenco di multiswitch per impostazione predefinita, ma è possibile aggiungerne altri o modificare quelli esistenti.



2.4.- IPTV

Utilizzando questa funzione, l’utente può creare e modificare i piani canali IPTV. Ogni piano canale è costituito da un singolo canale, che indica l’indirizzo IP e la porta del canale:



4. Profili di qualità

Utilizzando l’applicazione web è possibile aggiungere nuovi profili di qualità. L’H30Evolution ha due profili di qualità predefiniti (centrale di testa e presa) che non possono essere modificati, ma possono essere duplicati. I profili di qualità duplicati vengono salvati nei profili di qualità personalizzati e i profili di qualità personalizzati possono essere modificati.





5. Multischermo

Usando questa funzione è possibile controllare il tuo H30Evolution da remoto. Affinché funzioni, è necessario che l'H30Evolution e il computer siano collegati alla stessa LAN.

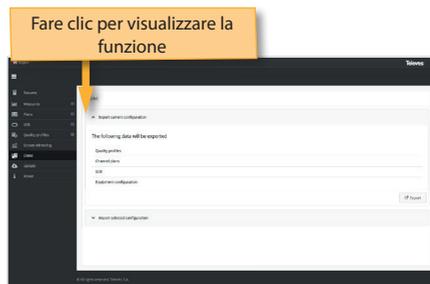
Per accedere a questa funzione è necessario inserire la password admin nella parte in alto a destra della finestra. Sarà quindi possibile vedere lo schermo dell'H30Evolution sul tuo computer:



6. Clone

Utilizzando questa funzione è molto facile avere la stessa configurazione in tutti gli H30Evolution. Esportare la configurazione dell'H30Evolution che desideri copiare, utilizzando la funzione Esporta. Quindi, la configurazione verrà salvata in un file sul tuo computer.

Quindi, collega un altro H30Evolution in cui si desidera copiare la configurazione e seleziona la funzione Importa.



7. Aggiornare

In questa sezione è possibile aggiornare il firmware dell'H30Evolution, così come installare nuove licenze nel misuratore.

Se l'H30Evolution è connesso a Internet, il sistema rileverà automaticamente se lo strumento è già aggiornato facendo clic su "Ultima versione firmware". In caso contrario è possibile scaricare la nuova versione e installarla automaticamente da questo menu.

Nel caso in cui si abbia a disposizione il file con l'aggiornamento è possibile installarlo nell'H30Evolution facendo clic su "Aggiornamento manuale del firmware".

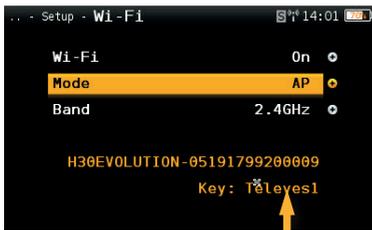
Identica filosofia per le licenze: nel caso in cui l'H30Evolution è connesso a Internet, rileverà automaticamente le nuove licenze acquistate che verranno installate automaticamente alla successiva accensione. Facendo clic su "Aggiungi licenza" è possibile installarle manualmente.

App per dispositivi mobili

1.- Collegamento tra l'App e l'H30Evolution

Basta accendere l'H30Evolution e seguire questi passaggi:

1.- Selezionare la funzione Wi-Fi nel menu Configurazione (vedere la sezione 11.- Configurazione). Seleziona Wi-Fi ON e Modalità AP (Access Point)



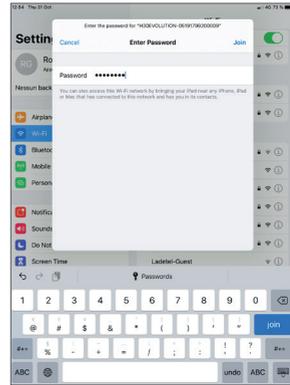
Visualizzazione del nom Wi-Fi e della password

2.- Seleziona la funzione Config. del tuo dispositivo mobile e attiva il Wi-Fi assicurandoti che il Wi-Fi del tuo H30Evolution sia presente nell'elenco delle reti (il nome del Wi-Fi è "H30Evolution" seguito dal numero di serie):

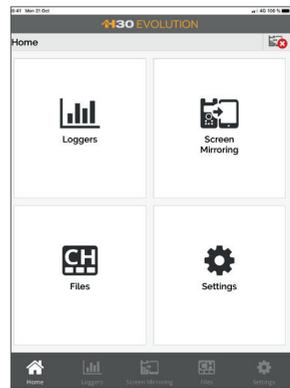
Attiva il Wi-Fi del tuo dispositivo mobile



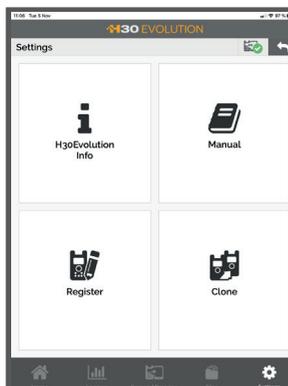
3.- Selezionare Wi-Fi H30Evolution per connettersi al tuo dispositivo mobile inserendo la password TeLeves1:



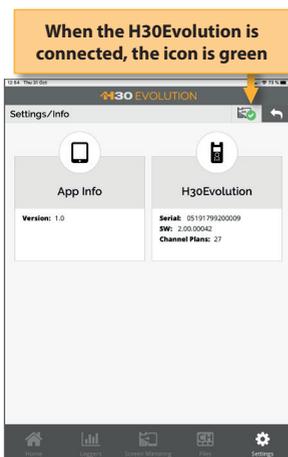
4.- Quindi, aprire l'app H30Evolution. Di seguito un'immagine della schermata principale.:



Toccando il pulsante Impostazioni, verrà visualizzata questa schermata:



Toccano Info, l'utente potrà visualizzare la seguente schermata:



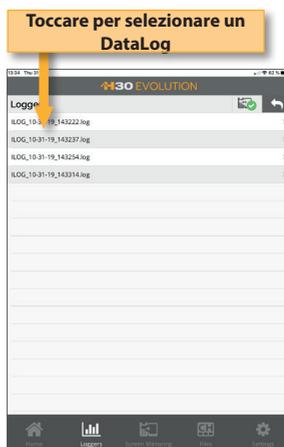
2. Caratteristiche

Quando il tuo dispositivo mobile e il tuo H30Evolution sono collegati, è possibile operare con l'App utilizzando le seguenti funzionalità:

2.1.- Loggers

Questa finestra mostra i Log salvati nell'H30Evolution.

Toccare uno di questi Log per selezionarlo, si potranno vedere tutte le misure nella parte inferiore dello schermo.



Quando viene toccato il logger, verranno mostrate le misure di quel log:

2.2.-Multischermo

Con questa funzione, è possibile usare il tuo dispositivo mobile per controllare a distanza il tuo H30Evolution.

Nota: nella versione corrente non è possibile eseguire la funzione di scansione Wi-Fi utilizzando la funzione Multiscreen.

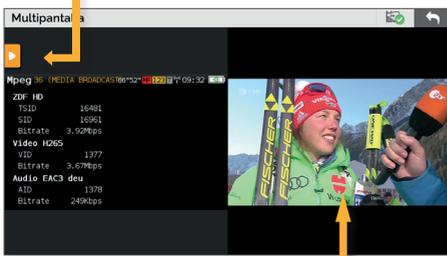
Tocca il pulsante freccia per visualizzare la tastiera



Quando si tocca il pulsante freccia, verrà visualizzata la tastiera. Utilizza questi pulsanti come se fossero quelli dello strumento.

Se la funzione selezionata è MPEG, il video viene mostrato accanto alla finestra delle informazioni:

Tocca il pulsante freccia per mostrare/nascondere la tastiera



Tocca due volte sull'immagine per visualizzare/uscire dallo schermo intero

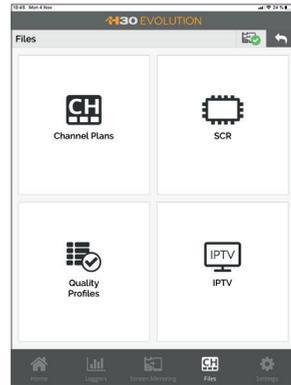
Nota 1: i video HEVC possono essere visualizzati solo su tablet che supportano questo standard, ma non verranno visualizzati su H30Evolution.

Note2: I video 4K non sono supportati sul tablet o su H30Evolution.

Nota 3: se l'utente seleziona la funzione Videocamera mentre utilizza la funzione multischermo, l'immagine non verrà visualizzata in tempo reale.

2.3.-Archivi

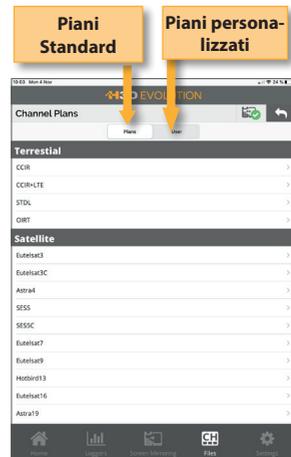
Questa funzione consente di gestire i piani canali, i file SCR e i profili di qualità:



2.3.1.- Piani Canale

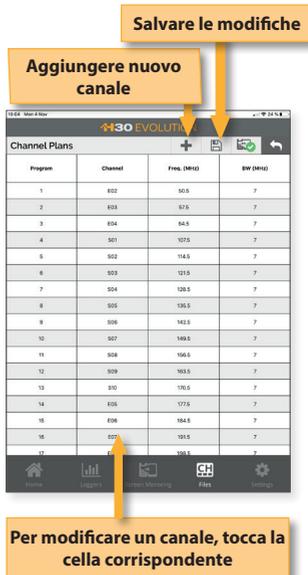
Usando questa funzione dell'App, è possibile vedere tutti i piani canali del tuo H30Evolution, così come aggiungere nuovi piani canali utente e modificarli.

I piani canali standard non possono essere modificati.



I piani standard possono essere clonati. Quando l'utente esegue questa operazione, un nuovo pia-

no canali viene aggiunto all'elenco dei Piani canali Personalizzati:



Inserire il nuovo nome del piano canali personalizzato che verrà automaticamente caricato sul tuo H30 Evolution.



Quando l'utente aggiunge un nuovo canale a un piano, verrà aggiunto alla fine della tabella con i parametri di default (nome, frequenza, ecc.). Quando l'utente salva le modifiche, verranno automaticamente caricate sull'H30Evolution. Per eliminare un piano canali, scorrere verso sinistra la riga corrispondente:



I piani canali personalizzati possono essere modificati:

2.3.2.- SCR

Questa funzione apre un navigatore web con la pagina web del tuo H30Evolution e punta direttamente alla sezione SCR. Vedere la sezione 3.- SCR dell'applicazione Web

2.3.3.- Profilo di qualità

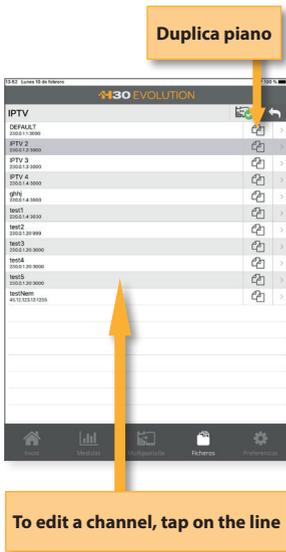
Questa funzione apre la pagina web del tuo H30Evolution e punta direttamente alla sezione Profilo di qualità. Vedere la sezione 4.- Profili di qualità dell'applicazione Web.

2.3.4.- IPTV

Con questa funzione, l'utente può creare e modificare i piani canali IPTV. Ogni piano ha un solo canale, che indica l'indirizzo IP e la porta di ogni canale.

Per aggiungere un nuovo piano IPTV, è necessario duplicare un piano IPTV esistente e quindi modificare i dati.

Per eliminare un piano, fare scorrere la riga corrispondente verso sinistra e premere il pulsante "Elimina" quando è visibile. .



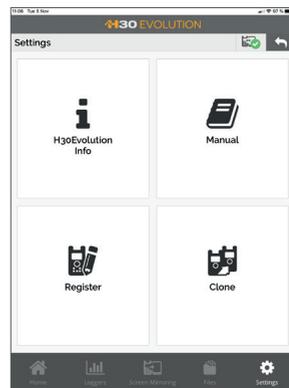
Quando si seleziona la riga corrispondente a un canale, apparirà una finestra pop up, che consente all'utente di modificare l'indirizzo IP e la porta:



Quando le modifiche vengono salvate, saranno caricate automaticamente sull'H30Evolution

2.4.-impostazioni

Quando l'utente preme Impostazioni, verrà visualizzata la seguente finestra:



2.4.1.- Info

Utilizzando questa funzione dell'App, l'utente può vedere le informazioni dell'H30Evolution.



Premendo BACK, si potrà usare l'H30Evolution. Premendo OK, inizierà il processo di registrazione: L'utente può scegliere di utilizzare il proprio telefono cellulare per leggere il codice QR, oppure utilizzare la funzione di registrazione dell'App H30Evolution (nota, il dispositivo mobile su cui è in esecuzione l'app deve avere accesso a Internet).



i) Nel caso venga utilizzato il proprio telefono cellulare, leggere il QR code. Quindi si aprirà un browser web con la pagina di registrazione del misuratore Televes. Registra il tuo H30Evolution nel nostro sito web. Una volta completato il processo, riceverai un codice PIN via e-mail. Inserisci il codice PIN nel tuo H30Evolution:

2.4.2.- Manuale

Usando questa funzione, verrà visualizzato nell'app il manuale utente

2.4.3.- Registrazione

L'utente può registrare il proprio H30Evolution utilizzando questa funzione.

La prima volta che accendi il tuo H30Evolution, ti verrà chiesto di registrarlo. Se registri il tuo H30Evolution entro 30 giorni, otterrai due opzioni (del valore di 200 €) gratuitamente.



ii) Se si sceglie di utilizzare l'app per registrare il tuo H30Evolution, è necessario prima connetterlo al proprio dispositivo mobile. Per farlo, premere BACK per abbandonare temporaneamente il processo di registrazione e seguire le istruzioni spiegate nella sezione 1.- *Collegamento tra l'App e H30Evolution*. Quindi spegnere l'H30Evolution e riaccenderlo per avviare il processo di registrazione. Selezionare nell'app: Impostazioni->Menu di registrazione. Ora è necessario scollegare il tuo dispositivo mobile dall'H30Evolution e collegarlo a Internet.

Quindi verrà aperto un browser web con la pagina di registrazione del misuratore Televes. Registra il tuo H30Evolution nel nostro sito web. Una volta com-

pletato il processo, riceverai un codice PIN via e-mail. Inserisci il codice PIN nel tuo H30Evolution:

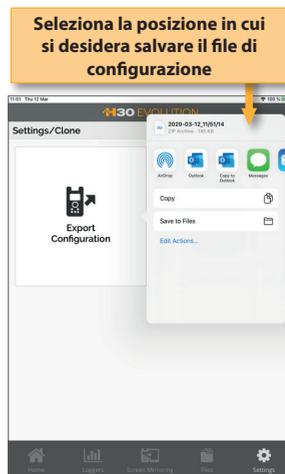


2.4.4.- Clone

Utilizzando questa funzione sarà possibile avere la stessa configurazione in tutti i tuoi misuratori H30Evolution.



Esportare la configurazione dell'H30 Evolution che si desidera copiare, utilizzando la funzione Esporta. Quindi, la configurazione verrà salvata in un file sul tuo computer.



Quindi, collegare l'altro H30Evolution sul quale si desidera copiare la configurazione e seleziona la funzione Importa cercando il file di configurazione nel tuo dispositivo.

Messaggi di errore

BATTERIA SCARICA

Indica che la carica della batteria sta per finire. L'icona della batteria ora è rossa. Si consiglia di collegare lo strumento alla fonte di alimentazione esterna.

BATTERIA SCARICA

Spegnimento

Successivamente alla comparsa del messaggio BATTERIA SCARICA (il tempo varia a seconda delle funzioni utilizzate), apparirà questo messaggio. Se lo strumento non è collegato alla fonte di alimentazione esterna, si spegnerà.

BAD POWER

Scollegare la fonte di alimentazione

Questo messaggio appare quando lo strumento è collegato a una fonte di alimentazione esterna che non gli fornisce la giusta alimentazione. Si prega di utilizzare solo l'alimentatore fornito con l'**H30Evolution**.

CORTO CORCUITO

Verificare l'impianto

Questo messaggio appare quando lo strumento rileva un cortocircuito all'ingresso RF. Si consiglia di controllare l'impianto per scoprire perché si genera il cortocircuito.

SUPERATO LIMITE DI USCITA CC

Spegnere USCITA DC

Questo messaggio compare quando lo strumento rileva un consumo eccessivo dal dispositivo che si sta alimentando. Si consiglia di disattivare la funzione di alimentazione di **H30Evolution**.

TENSIONE IN INGRESSO RF

Verificare l'impianto

Questo messaggio appare quando lo strumento rileva una CC all'ingresso RF che non è generata dall'**H30Evolution**. Si consiglia di controllare l'impianto.

Manutenzione

Scollegare sempre l'unità prima della pulizia. Utilizzare solo una soluzione delicata di detergente e acqua, applicata con un panno morbido inumidito. Asciugare accuratamente prima dell'uso.

Non utilizzare idrocarburi aromatici o solventi clorurati. Questi prodotti possono danneggiare il dispositivo.

Non utilizzare alcol o prodotti a base di alcol sul pannello anteriore, in particolare sul display. Questi prodotti possono danneggiare il misuratore.

Technical support

Per qualsiasi domanda, contattare il supporto tecnico al www.televes.com

Prima di contattare l'assistenza tecnica per la riparazione, leggere il manuale per verificarne il corretto utilizzo e tentare di RESETTARE l'unità per eliminare eventuali problemi.

Servizio di riparazione

Non restituire lo strumento senza aver prima contattato il supporto tecnico Televes.

Se l'unità deve essere spedita, Televes provvederà alla spedizione gratuita (se in garanzia). L'unità dovrà essere adeguatamente imballata per la spedizione.

In conformità con le normative IATA, quando si utilizza il nostro servizio di spedizione seguire queste istruzioni:

- ▶ Etichetta la confezione.
- ▶ L'attrezzatura dovrebbe entrare il più comodamente possibile nella scatola. Si consiglia di utilizzare i materiali di imballaggio originali.
- ▶ Attaccare l'etichetta di precauzione alla confezione.



Il mancato rispetto di questi requisiti di spedizione può comportare il rifiuto del pacco da parte dello spedizioniere.

Garanzia

- A) Televes garantisce, solo all'Acquirente originale, tutti i Prodotti sono esenti da qualsiasi difetto nei materiali o nella lavorazione per un periodo di un (2) anno, sei (6) mesi per la batteria, dalla data di acquisto originale, se non diversamente specificato.
- (B) Televes dovrà, gratuitamente ed a sua esclusiva discrezione, riparare, sostituire con un equivalente nuovo o ricondizionato in fabbrica o rimborsare il prezzo di acquisto del Prodotto/i che è stato determinato da Televes come difettoso nel materiale o nella lavorazione, soggetto ai limiti di questa garanzia.
- (C) Questa garanzia esclude qualsiasi inoperabilità derivante da:
- (I) uso o installazione non strettamente conforme alle istruzioni e alle specifiche scritte;
 - (II) qualsiasi modifica o alterazione eseguita da terzi non autorizzati per iscritto da Televes;
 - (III) assistenza o riparazione eseguita da terzi non autorizzati per iscritto da Televes;
 - (IV) uso improprio, abuso, danno intenzionale o mancanza di ragionevole cura;
 - (V) fuoco, ghiaccio, neve, pioggia, vento, acqua, vulcano, caldo o freddo eccessivo, fulmini, inondazioni, sbalzi di tensione, terremoti o qualsiasi altro atto di Dio;
 - (VI) guerra, criminalità, sciopero, sommossa, impulso elettromagnetico o qualsiasi altro atto al di fuori del controllo di Televes;
 - (VII) spedizione.
- (D) Tutti i reclami in base ai termini della presente garanzia devono essere presentati per iscritto, dall'acquirente originale, entro quattordici (14) giorni dalla data in cui il difetto è noto all'Acquirente. Tali reclami devono essere accompagnati da una descrizione di tutti i fatti materiali relativi al difetto dichiarato e dalla fattura o da altra prova della data e del prezzo di acquisto originali. Se Televes lo richiede, l'acquirente dovrà, a sue spese, consegnare il Prodotto/i reclamato/i a Televes, entro 14 giorni dalla data dell'autorizzazione al reso. In nessun caso il Prodotto/i potrà essere restituito a Televes senza autorizzazione al reso.
- E) Qualsiasi rimborso all'acquirente sarà limitato al prezzo di acquisto del Prodotto/i, escluse eventuali tasse, dazi, costi di trasporto, costi di rimozione, costi di installazione o qualsiasi altro addebito relativo all'acquisto del prodotto.
- (F) Qualsiasi danno causato dal spedizioniere deve essere richiesto allo spedizioniere in conformità con le politiche e le procedure dello spedizioniere.
- (G) Televes non potrà in nessun caso e in nessuna circostanza essere ritenuta responsabile per eventuali danni consequenziali, indiretti, incidentali, punitivi, diretti o speciali basati su violazione della garanzia, violazione del contratto, negligenza, responsabilità per illecito civile o altro o qualsiasi altra teoria legale, derivanti direttamente o indirettamente dalla vendita, uso, installazione o guasto di qualsiasi prodotto acquistato dall'acquirente da Televes.
- (H) La presente garanzia limitata si estende all'acquirente originale e non può essere ceduta o trasferita a terzi senza il previo consenso scritto di Televes, autorizzazione che Televes può negare per qualsiasi motivo o per nessun motivo.
- (I) Televes non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi altra garanzia, sia essa legale, espressa o implicita, fornita da qualsiasi altra persona.
- (J) Televes si riserva il diritto di modificare o interrompere la presente garanzia a sola discrezione di Televes senza preavviso. Nessun'altra garanzia è espressa o implicita.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■
DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■
KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMEELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■
بيان المطابقة ► www.doc.televes.com

European technology **Made in**  **EU**rope

