

# H30FLEX

DAS INDIVIDUELL KONFIGURIERBARE MESSGERÄTE KONZEPT



INDIVIDUELL  
KONFIGURIERBAR  
MIT LIZENZEN



BILDWIEDERGABE  
VON HD-KANÄLEN



SPEKTRUMANALYZER



EINGANGSPEGELBEREICH  
BIS 110 dBµV



IN EUROPA  
GEFERTIGT

## MAXIMALE FUNKTIONALITÄT IN HANDLICHEM DESIGN

Jedes Hand-Messgerät der H30Flex-Familie kann nachträglich optional mit Software-Lizenzen für weitere Empfangsstandards aktualisiert werden. Personalisieren Sie das Messgerät ganz nach Ihren Bedürfnissen.

H30FLEX, Unterschiedliche Empfangsstandards messen ohne das Messgerät zu tauschen.



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation  
televescorporation ■ televes.com ■ televes.de@televes.com ■ h30flex.televes.com

Televes®

### BESCHREIBUNG

Televes bietet mit dem Messgerät ein Referenzprodukt, das entwickelt wurde, um den Bedürfnissen von qualifizierten TV-Installateuren von Satelliten, Kabel oder terrestrischen Empfangsanlagen gerecht zu werden.

Das H30FLEX Messgerät ist ein leichtes portables Gerät, das mit allen notwendigen Funktionen ausgestattet ist, um analoge oder digitale DVB-S/S2, DVB-T/T2 oder DVB-C-Signale zu messen, zu analysieren und zu prüfen.

Die hohe Messgenauigkeit dieses handlichen und tragbaren Messgerätes ist die Voraussetzung um digitale TV-Verteilnetze zur Zufriedenheit der Kunden zu garantieren.

QR CODE SCANNEN & VIDEO ANSEHEN



A 00393

DE.TELEVES.COM/H30FLEX



### HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Ampeldarstellung (Gut/Schlecht) für die wichtigsten Qualitätsindikatoren.
- Alle wichtigen Funktionen bereits integriert: Konstellationsdiagramm, Spektrumanalyzer, NIT-Informationen, etc.
- Unterstützt DiSEqC und dCSS/SCRII Steuerbefehle.
- Live Bildarstellung von unverschlüsselten MPEG 2/4 HD oder SD-Kanälen.
- Die Parameter der unterschiedlichen Empfangsstandards und Modulationen werden automatisch erkannt.
- Echtzeitverarbeitung der Signale.

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

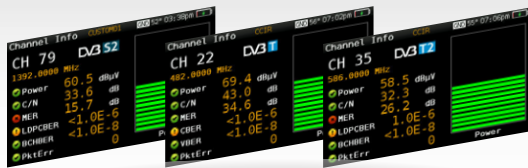
### BESTICHT DURCH

- Leichtes und robustes Gehäuse.
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche.
- Einhand-Bedienung mit nur 8 Tasten.
- Multi-Standard (DVB-S/S2, DVB-T/T2 und DVB-C).
- Ampeldarstellungen bei allen Messungen.

REF.NR.	ART.NR.	BESCHREIBUNG	EAN 13
593301	H30S2T	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T	8424450185346
593303	H30S2C	H30Flex: DVB-S/S2 + DVB-C	8424450185322
593302	H30S2T2	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2	8424450185315
593304	H30S2CT2	H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C	8424450185339
OPTIONEN / BESCHREIBUNG			
593231	H30UP-T	Aufrüstung auf DVB-T	8424450186183
593232	H30UP-T2	Aufrüstung von DVB-T auf DVB-T2	8424450186190
593233	H30UP-C	Aufrüstung auf DVB-C	8424450186206
593234	H30UP-DCSS	Aufrüstung dCSS/SCRII	8424450186213
593235	H30UP-120	Aufrüstung Eingangspegel Terr. 120 dBµV	8424450186824

# INDIVIDUELL KONFIGURIERBARES HANDMESSGERÄT

## HAUPTFUNKTIONEN

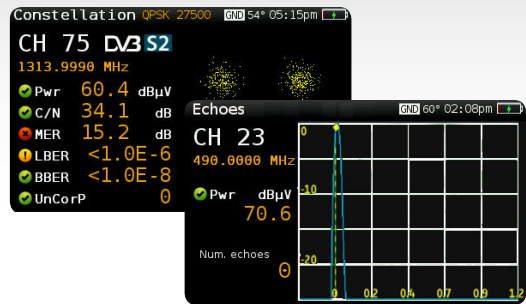


### MULTI STANDARD

Mit dem H30Flex kann man DVB-S/S2-Messungen durchführen, aber auch Kanäle über ein terrestrisches Sendernetz (DVB-T/T2 und DVB-C) können gemessen werden.



Mit dem Gerät können die Parameter konfiguriert werden, die für den Empfang seines Satellitenkanals nötig sind. Es unterstützt DiSeqC- und dCSS/SCR-Schaltbefehle.



### KONSTELLATIONS-DIAGRAMM & ECHOS

Unabhängig für die Bestimmung der Qualität der digitalen Signale:

Konstellationsdiagramme helfen dabei, Rauschen, Störungen, Phasenschwankungen (Jitter) und Signalsättigung zu erkennen, also alle Variablen die die Signalqualität beeinflussen können.

Das H30FLEX ermöglicht die Visualisierung der Echos des empfangenen Signals, was es dem Installateur erlaubt, diese Echos bestmöglich zu minimieren, um einen optimalen Signalempfang zu erreichen.



### MPEG

Live-Bildwiedergabe von digitalen Kanälen. Zusätzlich zu den Videodarstellungen erhalten Sie diesbezüglich auch wichtige Parameter: Name des Services, PID, die Auflösung, die Art der Audio-Nummern und die NIT-Informationen.



### SPEKTRUMANALYSER

Der Spektrumanalyzer des H30FLEX bietet einen Wertebereich von 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz und Full Span, sowie eine automatische Anpassung des Referenzpegels.



### BENUTZERFREUNDLICHE BEDIEN-OBERFLÄCHE

Es ist sehr einfach, durch das Menü zu navigieren. Eine Struktur mit einer einzigen Ebene vereint alle Funktionen auf intuitive Weise.

Keine Funktion erfordert mehr als drei aufeinanderfolgende Tastenkombinationen um den gewünschten Vorgang durchzuführen.



### DATALOGS

Messdaten der Signal-Parameter können gespeichert werden, um diese weiter zu untersuchen, oder auch nur um diese aufzuzeichnen und damit Arbeitsberichte zu verfassen.

	H30S2C 593303	H30S2T 593301	H30S2T2 593302	H30S2CT2 593304
<b>Frequenz</b>				
Frequenzbereiche	50- 880 MHz und 950- 2200 MHz			
Auflösung	125 KHz			
Eingabe	Frequenz oder Kanal			
<b>Spektrumanalyzer</b>				
Span-Einstellung	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz und Full			
Scale	5 und 10 dB/div			
Referenzpegel (autom. und manuell)	✓			
<b>DVB-S Messungen [Modulation: QPSK]</b>				
Bilddarstellung unverschlüsselter Kanäle	✓	✓	✓	✓
Pegel	45 bis 110 dBµV	✓	✓	✓
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	✓	✓	✓
MER	Bis 20 dB	✓	✓	✓
C/N	Automatisch	✓	✓	✓
Konstellationsdiagramm	✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Optional 593234*		
<b>DVB-S2 Messungen [Modulation: QPSK, 8PSK]</b>				
Bilddarstellung unverschlüsselter Kanäle	✓	✓	✓	✓
Pegel	45 bis 110 dBµV	✓	✓	✓
Link Margin	Bis 10 dB	✓	✓	✓
MER	Bis 20 dB	✓	✓	✓
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6	✓	✓	✓
BCHBER	9.9E-2 – 1.0E-8	✓	✓	✓
Konstellationsdiagramm	✓	✓	✓	✓
SCR   dCSS	EN 50494   EN 50607	✓   Optional 593234*		
<b>DVB-T Messungen [Modulation: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]</b>				
Bilddarstellung unverschlüsselter Kanäle	Optional 593231	✓	✓	✓
Pegel	45 bis 110 dBµV Optional 593231	✓	✓	✓
	45 bis 120 dBµV	Optional 593231 + 593235*	✓   Optional 593235*	✓   Optional 593235*
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Optional 593231	✓	✓
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8	Optional 593231	✓	✓
MER	Bis 35 dB	Optional 593231	✓	✓
C/N	Automatisch	Optional 593231	✓	✓
Echos		Optional 593231	✓	✓
Konstellationsdiagramm		Optional 593231	✓	✓
<b>DVB-T2 Messungen [Modulation: COFDM ( QPSK, 16QAM, 64QAM and 256 QAM)]</b>				
Bilddarstellung unverschlüsselter Kanäle (keine HEVC-Bilddarstellung)	Optional 593231 + 593232	Optional 593232	✓	✓
Pegel	45 bis 110 dBµV Optional 593231 + 593232	Optional 593232	✓	✓
	45 bis 120 dBµV	Optional 593231 + 593232 + 593235*	Optional 593232 + 593235*	Optional 593235*
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Optional 593231 + 593232	✓	✓
BCHBER	1.0E-3 – 1.0E-8	Optional 593231 + 593232	✓	✓
Link Margin	Bis 30 dB	Optional 593231 + 593232	✓	✓
MER	Bis 35 dB	Optional 593231 + 593232	✓	✓
C/N	Automatisch	Optional 593231 + 593232	✓	✓
Echos		Optional 593231 + 593232	✓	✓
Konstellationsdiagramm		Optional 593231 + 593232	✓	✓
<b>DVB-C Messungen [Modulation: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM and 256 QAM]</b>				
Bilddarstellung unverschlüsselter Kanäle	✓	Optional 593233	Optional 593233	✓
Pegel	45 bis 110 dBµV Optional 593235*	Optional 593233	Optional 593233	✓
	45 bis 120 dBµV	Optional 593233 + 593235*	Optional 593233 + 593235*	Optional 593235*
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	Optional 593233	Optional 593233	✓
MER	Bis 38	Optional 593233	Optional 593233	✓
C/N	Automatisch	✓	Optional 593233	✓
<b>Analoge Messungen</b>				
Pegel	25 und 125 dBµV	✓	✓	✓
V/A		✓	✓	✓
C/N		✓	✓	✓
<b>Mechanische Daten</b>				
Gewicht	510g			
Maße	175 x 100 x 52 mm (H x B x T)			
Stromversorgung	Eingang: 100-240V~ 50-60Hz / Ausgang: 12VDC, 2A			
Akku	Li-Ion Akku(7.2VDC, 2300mAh)			
Akkulaufzeit	>4 Stunden (abhängig von der Betriebsart)			
Elastizität	Es übersteht Stürze aus 1m auf Betonoberflächen unbeschadet auf allen Seiten			
Messdatenspeicher	400 MB (intern) für Messungen			
Schnittstellen	USB 2.0 für Messdaten-Download und Software-Upgrade-Funktion			
<b>Messungen und Funktionalitäten</b>				
Ter. Messpläne	CCIR, CCIR + LTE, OIRT, KBW, FCC, DAB, SIM			
Sat. Messpläne	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 HISP, 48W AMZC, 48W AMAZ, SIM			
Einheiten	dBµV, dBmV, dBm			
LNB Versorgung	13, 18 Vdc			
LNB Schaltung	22 KHz			

\* Kostenloses Upgrade wenn das H30FLEX online registriert wird