



H30FLEX spektrum-analysator

I din hand får du alla de tre funktioner du behöver

H30FLEX är ett bärbart lättviktsinstrument fyllt med alla viktiga funktioner, som behövs för att installera eller kontrollera en TV-anläggning digitalt för satellit, terrest eller kabel-tv. Instrumentet kan efterhand uppgraderas genom nedladdning av mjukvara. Betala endast för den standard du just nu behöver. Du kan enkelt i framtiden uppgradera med fler funktioner.

Ref.	593304
	H30S2CT2
EAN13	8424450185339

Andra funktioner

Komplement	Instrument
Standarder ingår	DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	982,00 g
Bruttovolym	7,00 dm ³
Bruttovikt	982,00 g
Bredd	95,00 mm
Höjd	205,00 mm
Djup	52,00 mm
Huvudproduktens vikt	500,00 g

Utmärkande egenskaper

- Bärbart lättviktsinstrument
- Mycket användarvänligt handhavande
- Enklare än någonsin med endast 8 knappar
- Multistandard
- Indikering med "Rött-gult-grönt" för alla mätningar

Upptäck

Instrument i H30-serien: Hur väljer man den mest lämpliga modellen?

H30-serien består av olika anpassningsbara multistandardinstrument, alla konstruerade för installation, underhåll och övervakning av tv och telekommunikationsnät. Varje modell sticker ut för att erbjuda nya funktioner, samtidigt som alla fördelar med den tidigare modellen bevaras. Genom följande jämförelsetabell är det möjligt att välja den lämpligaste modellen av instrument för varje typ av verksamhet:

		H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multi-standard, anpassningsbar		OK	OK	OK
Frekvensområde	Retur: 5-50 MHz	X	X	OK
	Terrest: 50-880 MHz	OK	OK	OK
	Satellit: 250-2400 MHz	OK (upp till 2200MHz)	OK	OK
Display		2.8" TFT 400 x 240 fullfärg	2.8" TFT 400 x 240 fullfärg	2.8" TFT 400 x 240 fullfärg
Multi-display med pekskärm på mobilenheten		X	OK	OK
Smarttelefonarmband		X	OK	OK
Trådlös anslutning		X	OK	OK
WiFi-analysator		X	OK(*)	OK(*)
IPTV-analysator		X	OK(*)	OK(*)
Ethernet-gränssnitt		OK	OK	OK
USB-gränssnitt		USB (A-typ)	USB (A-typ)	USB (A-typ)
Optisk mätning		X	X	OK
Guidad satellitinjustering		X	OK	OK
LNB Wideband-kompatibel		X	OK	OK

4K/UHD-display (HEVC)	På instrumentet	X	X	OK
	På mobila enheten	X	OK(*)	OK
Terrest-ingång med nivå upp till 120 dBµV		OK(**)	OK(**)	OK(**)
dCSS-kompatibel		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Management-gränssnitt för (dataloggar, kanalplaner...)		Ethernet-kabel	Trådlös / Ethernet-kabel	Trådlös / Ethernet-kabel
Dimensioner		175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Vikt		510 g.	510 g.	550 g.
Färg		Svart & Vit	Svart & Grå	Ljus & mörkgrå

* Enligt modellreferens

** Gratis aktivering av alternativen efter instrumentregistreringen

Egenskaper



Multistandard

Helt konfigurerbart instrument för dina behov

H30FLEX är förberett för varje användares speciella behov. Det är ett multi-standardinstrument, klart för mätningar inom satellitbandet, och det terresta bandet. För att möta användarens förändrade mätbehov, går det enkelt att ladda ned nya mätfunktioner och uppdateringar, normalt utan att behöva returnera instrumentet till fabriken.



Klar att fånga

signaler från valfri satellit

H30FLEX ger dig möjlighet att konfigurera precis de parametrar du behöver för mottagning och mätning av satellitsignalerna. För detta, ger H30FLEX dig tillgång till spänningsmatning och konfiguration av både DiSeqC och SCR parametrar.



Interaktivt användar-gränssnitt

Självutbildande

Att skrolla mellan menyerna kan inte bli enklare, detta tack vare en genomtänkt struktur som med några få tryckningar ger tillgång alla funktioner på ett verkligt intuitivt sätt: enklare och snabbare användning användning och högre produktivitet. Ingen funktion kräver mer tre knapptryckningar för val av önskad funktion. Du får svårt att hitta ett lika lättarbetat instrument samtidigt som du kommer att glädjas av surfandet mellan funktionerna utan att behöva någon manual.



Bred och djup funktionalitet

"Pass/Fail" indikator

Fylld med funktioner såsom: kanalmätning, konstellationsdiagram, spektrum analysator, programidentifiering, datalogg, autokonfigurerad kanalplan mm.



Snabbt och noggrant

Digital processing i real-tid

Med sin design för att momentant, läsa ned all information om signalen i realtid, är konstruktionen av detta instrument ett sant paradigmskifte när det gäller fältstyrkeinstrument. H30FLEX visar med önskad noggrannhet och hastighet vad som behövs för att hitta även små transienter, spurious eller andra avvikelser som skulle kunna påverka mottagningen negativt.



100% Automatisk

Signal detektering

Helt automatisk detekterar instrumentet nödvändiga parametrar i de olika modulationsformerna utan manuell konfiguration. H30FLEX detekterar också omedelbar huruvida signalen är analog eller digital och kommer också att detektera signalens konstellation, symbolhastighet och andra modulationsparametrar. Allt för att

kunna tillgodose kraven från användaren på realtidsmätning med alla nödvändiga parameterar utan konfiguration av instrumentet.



Rubust lättviktsinstrument

Högsta möjliga tillförlitlighet

Det exklusiva höljet, tillverkat av dubbelinjicerad gummi och polycarbonate plast garanterar skydd och hållbarhet. Med en vikt på 0,5 kg är H30FLEX bekvämt både att bära och använda. Låt det glida ned i fickan eller fäst det över skuldrorna. Du kommer knappast att märka att det finns där...!



TILLVERKAD AV TELEVES

Din kvalitetsgaranti

H30FLEX är till 100% designad av Gsertel, ett företag inom Televes Corporation, där vårt team av erfarna och högst specialiserade telekommunikationsingenjörer lyckats med bedriften att integrera digital processing med ett bärbart instrument på endast ca 0,5 kg. Varje H30FLEX instrument innehåller över 5000 komponenter!

Funktioner



Pass/Fail indikator

En snabb blick räcker!

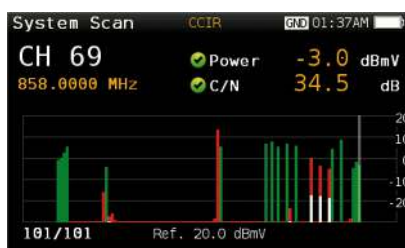
Det är enkelt att minimera installations-misstag med instrumentets Pass/Fail indikator, ett grafiskt verktyg för att snabbt skapa förståelse för mätresultatet. Flera olika nivåer finns att välja på för att definiera var "godkänt-värde" ska ligga, helt beroende på vad som ska mätas: huvudcentral, bredbandsförstärkare, nätverk, överlämningspunkter, lägenhet/villa, etc. Förutom ett antal fördefinierade värden, går det också att själv bestämma önskade värden för när signalen ska få status "godkänd".



Kanal information

Ju mindre desto bättre!

Ibland räcker ett snabbt ögonkast och det svåra blir enkelt. Den mycket avancerade kanalmätningsoptionen i H30FLEX kommer automatiskt att detektera typ av kanal, visa audio- och video nivå, C/N för analoga signaler samt den totala signalnivån med C/N. Dessutom den lämpligaste kvalitetsangivelsen för respektive typ av digital signal. Alla de här mätningarna aktiveras med en inställningsknapp, samtidigt som alla mätvärden kan avläsas, aktiveras också "Pass/Fail"-funktionen som överskådligt visar "fel" eller "godkänd". Nivån för vad som är godkänt styrs helt efter de krav du själv aktiverat. Enklare kan det inte bli, vilket gör instrumentet perfekt även för nybörjaren!



System Scan

Övervaka installationen

Med H30Flex är scanning i realtid enkelt, både av analoga och digitala kanaler. Detta gör det möjligt att i realtid bestämma den totala frekvensgången. Denna funktion ger verkligen en möjlighet att säkerställa signalparametrarna och påvisa att dessa uppfyller kabel-tv-nätets uppställda specifikationer genom en överskådlig grön, gul eller röd indikering. Det räcker med en snabb blick för att konstatera status på systemet, inkluderande BER- och MER-värden på den valda kanalen.



Spektrum Analysator

Från 5MHz till fullt span "

Spektrum i H30FLEX spectrum ger tillgång till områdena: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz och fullt, men också en funktion med en autojusterad referensnivå. Instrumentet med sin Realtidsprocessing gör det möjligt att se alla signalavvikelser. Du kommer att bli förvånad, inte bara över noggrannheten utan också detaljrikedomen i denna kompakta och bärbara spektrumanalysator. Verkligen det optimala verktyget för felsökning och identifiering av störningar, utstrålning eller annat som kan påverka kvaliteten på den distribuerade signalen.



Konstellations diagram

Optimera det digitala

Konstellationsanalysen är ett grundläggande sätt för att bestämma kvaliteten på digitala signaler. Det bidrar till att lokalisera brus, jitter, störningar och signalmättnad, kort sagt alla de variabler som kan påverka bildkvaliteten negativt eller rent utav skapa bildbortfall. Genom att visuellt inspektera storlek och form i konstellationsmatrisen, kan man som tekniker enkelt identifiera bakgrunden till problemen.



Egna kanalplaner

Förbered instrumentet med just dina kanaler

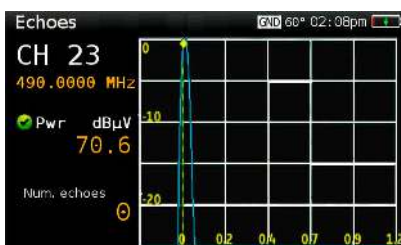
Hitta och identifiera kanalerna i ditt eget distributionsnät med den snabba "Capture Plan"- funktionen, och från där, bygg upp din egen mätplan i instrumentet med endast de kanaler du är mest intresserade av. Dessutom kommer du att se varje vald kanal i displayen med en "godkännandefärg", grönt, gult eller rött helt efter dina egna inprogrammerade kvalitetskrav.



MPEG

MPEG video med detaljerad information

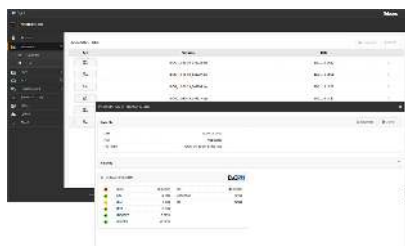
Vill du se det DIGTALA programmet som visas? H30FLEX med sin MPEG-funktion löser detta åt dig. Förutom att kunna se programmet, får du också information om nyckelparametrar som: Service namn, PID, upplösning, audio typ/värde, samt NIT. Detta ger dig ovärderlig hjälp vid felsökning i encoder-konfigurationen.



Eko och reflektioner

Optimera mottagningen

När det handlar om mottagning av terrestra bandet, är eko en viktig parameter att bevaka. Det får absolut inte finnas reflekterande signaler som lätt kan äventyra mottagningen. H30FLEX visar tydligt eventuella eko i den mottagna signalen, vilket är förutsättningen för att installatören ska kunna minimera dessa för en optimal mottagning.



Dataloggar

Spara och ladda ned

Närhelst du mäter eller letar efter möjliga problemkällor, går det att spara mätningar eller enskilda signalparametrar för att i efterhand analysera dessa eller bara för att ha tillgång till dem för din rapport eller för användning vid senare tillfällen. Mätningarna är också användbara för träningsändamål.



Analog Ljud/Bild (*)

Kamera-visning

Installationer av videoövervakningssystem ökar. För att visa och övervaka övervakningskameror, utökas H30FLEX med ett nytt licensalternativ tillsammans med en USB-omvandlare med ljud-, video- och CVBS-ingångar. H30FLEX visar både NTSC- och PAL-videoformat. Ett perfekt alternativet för att verifiera korrekt funktion av systemet.

(*) Valfri funktion: Ref. 593236

Tekniska specifikationer : Ref. 593304

Screen								Color TFT
Screen size	in							2,8
Battery power	Vdc							7,2
Battery capacity	mAh							2300
Battery range	h							4
Operating temperature	°C							-5 ... 45
PSU input voltage	Vac							100 ... 240
PSU output voltage	Vdc							12
Max PSU output current	A							2
RF connectors								"F" female
Number of Fast Ethernet ports (10/100BASE-T)								1
Storage capacity	MB							400
Frequency range	MHz							50 ... 2200
Measurements resolution	kHz							125
Scale (dB/div)								10 / 5
Reference level								Automatic / Manual
Standards		DVB-T	DVB-T2	DVB-C	DVB-S	DVB-S2	Analog Measures	
Modulations		16QAM / 64QAM / QPSK	16QAM / 256QAM / 64QAM / QPSK	128QAM / 16QAM / 256QAM / 32QAM / 64QAM	QPSK	8PSK / QPSK	--	
Digital channel format (ITU-T J.83)		--	--	Annex A / Annex B / Annex C	--	--	--	
Signal level	dBμV	45 ... 110	45 ... 110	45 ... 110	45 ... 110	45 ... 110	25 ... 125	
C/N	dB	< 40	< 40	< 40	< 20	< 20	< 45	
V/A	dB	--	--	--	--	--	< 30	
MER	dB	< 35	< 35	< 38	< 20	< 20	--	
Pre-BER		--	--	1.0E-2 – 1.0E-8	--	--	--	
Post-BER		--	--	1.0E-3 – 1.0E-8	--	--	--	
BER		--	--	1.0E-2 – 1.0E-8	--	--	--	
CBER		9.9E-2 – 1.0E-6	--	--	9.9E-2 – 1.0E-6	--	--	
VBER		1.0E-3 – 1.0E-8	--	--	1.0E-4 – 1.0E-8	--	--	
LDPCBER		--	9.9E-2 – 1.0E-6	--	--	9.9E-2 – 1.0E-6	--	
BCHBER		--	1.0E-3 – 1.0E-8	--	--	9.9E-2 – 1.0E-8	--	
Link margin	dB	--	< 30	--	--	< 10	--	
Echoes		Yes	Yes	--	--	--	--	
Constellation		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	--	
Powering per preamps	Vdc							13 ... 24
Max. current preamps	mA							140 ... 475
Powering LNB	Vdc							13 ... 18
Max current for LNB	mA							370 ... 475
LNB tone (22KHz)								Yes
DiSEqC-commands								Yes