



H30Evolution spektrum-analysator

Alla funktioner du behöver i en smart enhet

H30Evolution är en spektrumanalysator som kombinerar de bästa egenskaperna i ett bärbart portabelt instrument - kännetecknande för H30serien - med revolutionerande funktioner. Tack vare det innovativa multiscreen-systemet baserat på trådlös anslutning kan instrumentet kontrolleras på distans med vilken Android- eller iOS-enhet som helst eller via en PC, vilket ger flexibiliteten och bekvämligheten med ett trådlöst system.

Dessutom ingår ett armband för mobila enheter upp till 6" så det blir ännu bekvämare att arbeta med en smartenhet.

H30Evolution är en lätt, kompakt och robust enhet, som innehåller ett komplett utbud av funktioner för att framgångsrikt utföra installations-, underhålls- och felsökningsarbete i både analoga och digitala nät med DVB-S/S2, DVB-T/T2 och DVB-C-kanaler. Instrumentet är en multistandardenhet, så kan alternativen uppdateras med hjälp av en licensbaserad nedladdningsbar programvara utan att utrustningen behöver bytas ut.

För att säkerställa god prestanda utomhus ingår ett kontaktskydd som förhindrar dammsamling och vattenläckage på kontakterna.

Precis som alla våra instrument är de helt designade och tillverkade i Televes Corporation. H30Evolution utnyttjar den digitala tekniken och ger användaren snabbhet och matematisk noggrannhet som motsvarar

laboratorieutrustningens.

Ref.	593505
	H30E-F
EAN13	8424450207659

Andra funktioner

Komplement	FULL: Instrument + WiFi- och IPTV-analyser + Mätkabel ingår + Transportväska
Standarder ingår	DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	982,00 g
Bruttovolym	7,90 dm ³
Bruttovikt	1.240,00 g
Bredd	175,00 mm
Höjd	100,00 mm
Djup	52,00 mm
Huvudproduktens vikt	982,00 g

Utmärkande egenskaper

- Multiskärm med pekskärm: visa instrumentdisplayen på en mobilenhet och kontrollera och styr instrumentet via pekskärmen och knapparna
- Trådlös anslutning
- Stöd för Wideband-LNB
- Guidad satellit-injustering
- Digital realtidsbearbetning
- Bärbart lättviktsinstrument
- Mycket användarvänligt handhavande

- Enklare än någonsin med endast 8 knappar
- Multistandard, helt konfigurerbar, med "WiFi och IPTV-analysatorer" (tillval) och HEVC-visning
- Indikering av kvalitet 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

Multiskärm och fjärrstyrning

Kontrollerbar från alla Android- eller iOS-enheter eller dator med H30Suite.



Med H30Evolution multiskärm-system kan du visa instrumentets skärm på din smartphone eller surfplatta för att trådlöst styra utrustningen eller bara för att arbeta med en större skärm. Installatören kan trådlöst komma åt utrustningen när som helst, var som helst i installationen (beroende på den lokala nätverksanslutningen), med bekvämligheten att alltid använda sin egen enhet.

Installera bara H30Suite-appen (ref. 100016) på din enhet och anslut den till WiFi-nätverket som genereras av mätaren (AP-läge).

Multistandard

Helt konfigurerbart instrument för dina behov



H30Evolution 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.

Trådlös anslutning

Åtkomst till instrumentet med H30Suite



Utrustat med trådlös anslutning via en Android- eller iOS-enhet eller en PC. Webbapplikationen H30Suite (ref. 100016) kan användas för att kontrollera och exportera lagrade mätningar, tillgång till kvalitetsprofiler, kloning av instrumentinställningar, instrumentregistrering, via ett användarvänligt gränssnitt eller konsultation av användarmanualen i realtid.

Klar för att mäta

signaler från valfri satellit



H30Evolution ger dig möjlighet att konfigurera precis de parametrar du behöver för mottagning och mätning av satellitsignalerna. För detta, ger H30Evolution 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 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. H30Evolution 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. H30Evolution detekterar också omedelbar hurvida signalen är analog eller digital och kommer också att detektera signalens constellation, symbolhastighet och andra modulationsparametrar. Allt för att kunna tillgodose kraven från användaren på realtidsmätning med alla nödvändiga parametrar 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 H30Evolution 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



H30Evolution är till 100% designad av Gsertel, ett företag inom Televes Corporation, där vårt team av erfarna och högst specialiserade telekommunikations ingenjörer lyckats med bedriften att integrera digital processing med ett bärbart instrument på endast ca 0,5 kg. Varje H30Evolution instrument innehåller över 5000 komponenter!

Funktioner

Service- och IPTV-analysator (*)

IPTV- och RF-information

IPTV		
Pkts	3008	pps
Pkt arrival min	325	us
Pkt arrival max	351	us
IP payload BR	32.630	Mbps
UDP payload BR	31.956	Mbps
Media Loss Rate	0	ppm
Lost IP frame	10	frames

Tillåter demodulering och analys av IPTV-strömmar (både Unicast och Multicast), inte bara genom videon utan också genom att visa total bithastighet och bithastighet för varje tjänst. Relevant information för varje tjänst visas: SID, VPID, AID, videoprofil, bithastighet för både ljud och video.

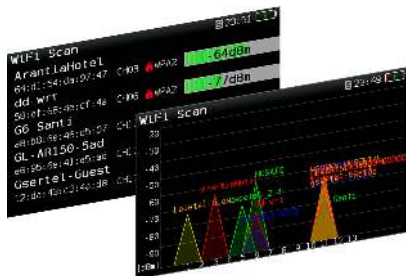
Dessutom tillför detta alternativ RF-mätningarna eftersom denna information via tjänsten analyseras för dessa signaler.

För IPTV-signaler analyseras också protokoll UDP/RTP, till exempel UDP-format, Media Loss Rate, förlorade IP-paket.

(*) Tillvalsfunktion: Ref. 593251

WiFi-analysator (*)

Alla band (2,4 och 5 GHz)



Denna funktionalitet tillåter en fullständig analys av WiFi-bandet med automatisk upptäckt av alla nätverk. Var och en av dem identifieras med namn, och effektnivån från accesspunkten visas. Två visningslägen tillhandahålls för användaren. "List-läget" ger en lista över detekterade nätverk med tillhörande data och effektnivå, medan "Kart-läget" visar dem på en tvåaxlad karta: effektnivå kontra frekvens.

(*) Tillvalsfunktion: Ref. 593250

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 H30Evolution 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

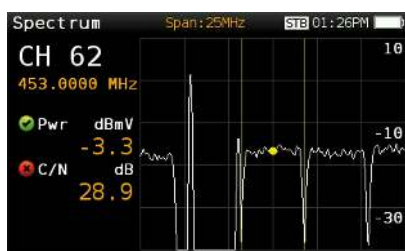
Övervaka installationen



Med H30Evolution 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 H30Evolution 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.

Guidad satellit-injustering

Självkonfiguration av LNB



Denna funktion påskyndar injustering av parabolens. Instrumentet väljer en typisk satellittransponder i enlighet med den valda zonen och ger självkonfigurerad LNB-inställning. Dessutom kan en ljudindikator aktiveras för att via en ljudsignal leda användaren i att justera parabolantennen.

Referenssatelliten kan manuellt ändras innan en ny injustering. "

Wideband-LNB kompatibel

Från 250 till 2300 MHz



Denna funktion för DVB-S/S2 gör det möjligt att analysera en satellitkanal i vilken frekvens som helst inom området 250 MHz till 2300 MHz. Således kan instrument kopplas direkt till vilken utgång som helst från ett Wideband-LNB (2 utgångar: vertikal och horisontell)

MPEG

MPEG video med detaljerad information



Vill du se det DIGTALA programmet som visas? H30Evolution 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.

HEVC-display (*)

På din mobila enhet



Denna funktionalitet stöder HEVC H.265 komprimeringsformat, som gör det möjligt att visa videosignaler på din mobila enhet med maximal Full HD-upplösning (1920 x 1080). Visning sker alltid på smarttelefonen, surfplattan eller datorn (multiskärm-läget) så länge din maskinvara är H.265-kompatibel.

(*) Tilläggfunktion: Ref. 593252

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

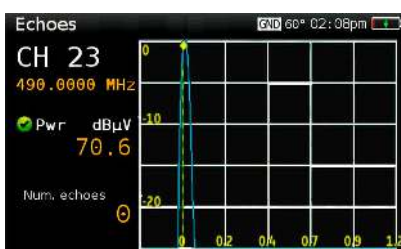
Förbered instrumentet med just dina kanaler



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.

Eko och reflektioner

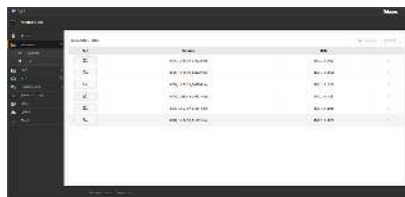
Optimera mottagningen



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. H30Evolution 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.

Alltid uppdaterat

Automatisk upptäckt av nya programvaruversioner



Instrumentet upptäcker automatiskt om det finns en ny programvaruversion, när den ansluter till internet (WiFi, Ethernet). En ikon uppe i högra hörnet, informerar när en ny programvara är tillgänglig, utan att påverka arbetet. Systemuppdateringen aktiveras via inställningsmenyn.

Om instrumentet inte är anslutet till Internet kan det uppdateras via PC (USB) med redan nerladdad mjukvara.

