

Analizatory widma H30FLEX

Maksymalna funkcjonalność z podglądem kanałów

H30FLEX jest poręcznym miernikiem spełniającym wymagania instalatorów sieci telewizyjnych, opartych zarówno na standardach cyfrowych jak i analogowych.

H30FLEX jest lekkim i wytrzymałym miernikiem, wyposażonym we wszystkie funkcje niezbędne do instalacji i konserwacji systemów telewizyjnych w paśmie satelitarnym (DVB-S/S2) oraz naziemnym (analogowe i DVB-T/T2 lub DVB-C).

H30FLEX wyposażone jest w cyfrowe przetwarzanie sygnału w czasie rzeczywistym, co gwarantuje wykonanie niezwykle precyzyjnych pomiarów podczas prac instalatorskich.

Poręczny miernik H30FLEX pozwala na zdalną aktualizację opcji oraz standardów (poprzez zakup licencji). Spersonalizuj swój miernik i zapłać tylko za te standardy, które potrzebujesz.

Nr Kat.	593303
Nr log.	H30S2C
EAN13	8424450185322

Inne funkcje	
Komplement	Miernikiem
Standardy obejmowały	DVB-S/S2 + DVB-C

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	982,00 g
Objętość brutto	7,00 dm^3
Waga brutto	982,00 g
Szerokość	95,00 mm
Wysokość	205,00 mm
Głębokość	52,00 mm
Główna waga produktu	500,00 g

Cechy wyróżniające

- Lekkie i małe urządzenie
- Intuicyjne menu
- Wielostandardowość
- Wszystkie pomiary wykonywane są za pomocą tylko jednego przycisku. Wskaźniki OK/Błąd pomagają w wykryciu błędów podczas instalacji

Dowiedz się więcej

Miernik z serii H30: Jak wybrać model?

Seria H30 składa się z różnych konfigurowalnych multistandardowych mierników przeznaczonych do wykonywania instalacji, konserwacji i monitorowania sieci telekomunikacyjnych. Każdy model wyróżnia się nowymi funkcjonalnościami, przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich zalet poprzedniego modelu.
Dzięki poniższej tabeli porównawczej można wybrać najbardziej odpowiedni model miernika dla każdego specjalisty:
Documento sin título

		H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Konfigurowalne, wiele standardów		OK	OK	OK
Zakres częstotliwości	Zwrotny: 5-50 MHz	X	X	OK
	Naziemy: 50-880 MHz	OK	OK	OK
	Sateliarny: 250-2400 MHz	OK (do 2200MHz)	OK	OK
Ekran		2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color
Multiscreen z kontrolą dotykową na urządzeniu mobilnym		X	OK	OK
Opaska na telefon		X	OK	OK
Połączenie bezprzewodowe		X	OK	OK
Analizator WiFi		X	OK(*)	OK(*)
Analizator IPTV		X	OK(*)	OK(*)
Interfejs Ethernet		OK	OK	OK
Interfejs USB		USB (Typ A)	USB (Typ A)	USB (Typ A)
Pomiary optyczne		X	X	OK
Ustawianie anteny SAT z wskaźnikiem dźwiękowym		X	OK	OK
Kompatybilność z LNB Wideband		X	OK	OK
Wizualizacja 4K - UHD (HEVC)	w mierniku	X	X	OK
	na urządzeniu mobilnym	X	OK(*)	OK
Poziom wejściowy TV naziemnej 120dBµV		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Kompatybilność z dCSS		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Dostęp do interfejsu zarządzania (zapisy, plany kanałów ...)		Kabel Ethernet	Bezprzewodowy / Kabel Ethernet	Bezprzewodowy / Kabel Ethernet
Wymiary		175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Waga		510 g.	510 g.	550 g.
Kolor		czarno-biały	czarno-szary	Jasno-ciemnoszary

* W zależności od numeru katalogowego
** Aktywacja bezpłatnych opcji przy rejestracji urządzenia

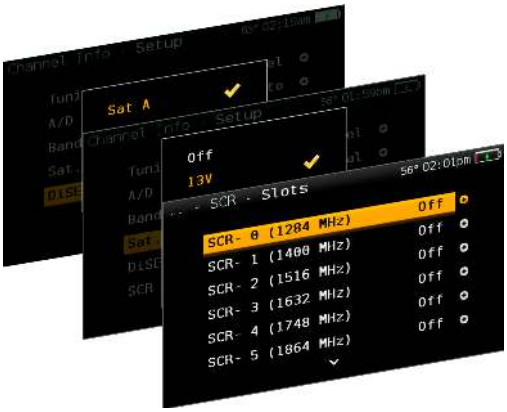
Właściwości



Wielostandardowość

W pełni konfigurowalne urządzenie w zależności od potrzeb

H30FLEX jest zaprojektowany z myślą o wymogach każdego użytkownika. Jest to urządzenie wielostandardowe, przystosowane do wykonywania pomiarów w paśmie satelitarnym oraz kanałów pasma naziemnego. Aby zaspokoić potrzeby każdego użytkownika, a także biorąc pod uwagę, że mogą one ulec zmianie, nowe opcje mogą był w prosty sposób dodane w każdej chwili, bez konieczności wysyłania miernika do fabryki.



Opracowany Dla

Każdego sygnału satelitarnego

H30FLEX przygotowany jest do ustawiania parametrów niezbędnych do odbioru sygnału satelitarnego. Za pomocą H30FLEX można zasilić przedwzmacniacze, ustawić parametry DiSEqC, parametry SCR oraz dCSS Unicable 2 (opcja dCSS nr. 593534).



Przyjazny Interfejs Użytkownika

Optymalizacja czasu nauki obsługi

Łatwa w obsłudze jednopoziomowa struktura menu z bardzo intuicyjnymi funkcjami: zwiększona użyteczność, szybsze działanie oraz maksymalna wydajność. Prosta obsługa jak nigdy dotąd! Żadna funkcja nie wymaga więcej niż trzech kliknięć. Poruszaj się między funkcjami nie zaglądając do instrukcji obsługi!



Kompleksowe Funkcje

Z wskaźnikami OK/Błąd

Kompletny zestaw funkcji: Pomiary Pojedynczych Kanałów, Diagramy Konstelacji, Analizator Widma, Identyfikacja Usług, Datalogs, Analiza Echa, Plan Kanałowy spersonalizowany poprzez Learning Plan, i wiele więcej.



Laboratoryjna Precyzja

Cyfrowe przetwarzanie w czasie rzeczywistym

Specjalnie zaprojektowany aby w prosty i szybki sposób uzyskać wszystkich informacji o sygnale w czasie rzeczywistym – niezbędne w pracach terenowych. H30FLEX zapewnia dokładność i szybkość w wykrywaniu najsłabszych, niepożądanych sygnałów, wpływających na system telewizji kablowej.



W 100% Automatyczna

Detekcja sygnału

Całkowicie automatyczna detekcja parametrów różnych modulacji bez potrzeby dodatkowych ustawień. H30FLEX jest w stanie wykryć czy sygnał wejściowy jest analogowy czy cyfrowy, określić jego konstelację, prędkość symbolową oraz pozostałe parametry modulacji, zapewniając natychmiastowy odczyt bez dodatkowych działań użytkownika.



Lekki I Wytrzymały

Całkowita niezawodność

Unikalna obudowa z podwójnej gumy oraz poliwęglanu zapewnia doskonałą ochronę i wytrzymałość. Ważący zaledwie pół kilograma, jest wygodnym w transporcie i użytkowaniu, urządzeniem. Możesz umieścić go w kieszeni lub zawiesić na ramię przy pomocy pasa zawartego w zestawie.



Made in Televes

Poręczenie Gwarancji

H30FLEX to urządzenie zaprojektowane w całości przez Gsertel – firmę należącą do Televes Corporation. Personel składa się z wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych inżynierów telekomunikacji. To oni, jako pierwsi zaprojektowali formułę wprowadzenia cyfrowego przetwarzania do przenośnego urządzenia ważącego zaledwie 0,5kg. Każdy miernik H30FLEX składa się z ponad 5,000 komponentów oraz układów scalonych.

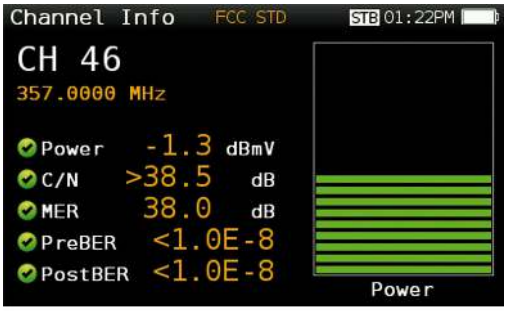
Funkcjonalności



Konfigurowalne Wskaźniki

OK/Błąd

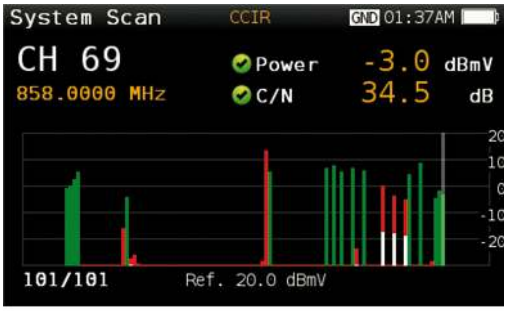
Zmniejsz ilość błędów za pomocą wskaźników OK/Błąd! Dzięki nim łatwiej i szybciej zinterpretujesz wyniki pomiarów. Dostępne są różne progi wskaźników dla poszczególnych lokalizacji: stacje czołowe, wzmacniacze magistralne, odgałęźniki, gniazda, itp. Istnieje również możliwość skonfigurowania progów według własnych potrzeb.



Informacja o Kanałach

Mniej znaczy więcej

Czasami szybki przegląd informacji o kanale Ci wystarczy. Zaawansowany pomiar pojedynczego kanału za pomocą H30FLEX, automatycznie wykrywa rodzaj kanału, dostarczając informacji o poziomach V/A oraz C/N dla sygnałów analogowych, moc, C/N oraz pomiary jakości dla danych sygnałów cyfrowych. Wszystkie operacje są dokonywane za pomocą jednego przycisku a wszystkie odnotowane pomiary, na podstawie zdefiniowanych przez użytkownika progów oraz wskaźników OK/ Błąd, są łatwe do interpretacji, nawet przez mniej doświadczonych techników.



System Scan

Monitorowanie instalacji

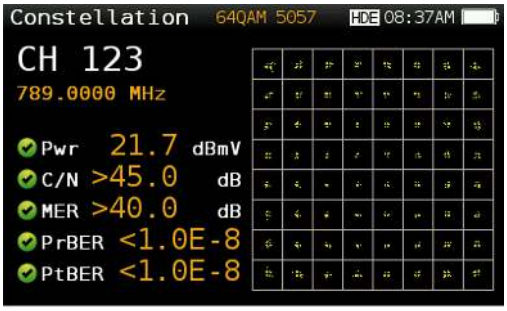
Skanuj w czasie rzeczywistym obecne analogowe lub cyfrowe kanały w celu określenia ogólnej charakterystyki częstotliwości systemu. Pomiar skanowania wykorzystuje lokalizację opartą na progach w celu pokazania czy poziomy sygnałów są zgodne ze specyfikacją systemu – wskaźniki poziomów w kolorze zielonym, czerwonym i żółtym. Łatwy do interpretacji obraz dystrybucji w czasie rzeczywistym, włącznie z wartościami BER oraz MER dla określonych kanałów.



Analizator Widma

Od 5MHz do “full span”

Analizator widma H30FLEX oferuje zakres wartości 5, 10, 20, 50, 100, 200 i 500 MHz i Full, a także automatyczną regulację poziomu. Przetwarzanie w czasie rzeczywistym przyspiesza wykrycie niepożądanych sygnałów. Będziesz zachwycony dokładnością oraz szczegółowością ultra-przenośnego poręcznego analizatora widma. Narzędzie do identyfikacji i lokalizacji szumów, zakłóceń, promieniowania oraz innych sygnałów mających wpływ na jakość usług dystrybucji sygnału telewizyjnego.



Diagramy Konstelacji

Szczegółowa analiza sygnałów cyfrowych

Analiza konstelacji ma zasadnicze znaczenie dla określania jakości sygnałów cyfrowych. Diagramy pomagają w wykryciu obecności szumów, jitter, zakłóceń oraz nasycenia sygnału, które mają negatywny wpływ na jakość usług i mogą doprowadzić do zawieszenia nadawania usług oraz przesterowania sygnału. Poprzez wizualne sprawdzenie rozmiarów i kształtu kropek na diagramie, można zidentyfikować rodzaj problemu.



Plany Kanałowe

Plany kanałowe według potrzeb klienta

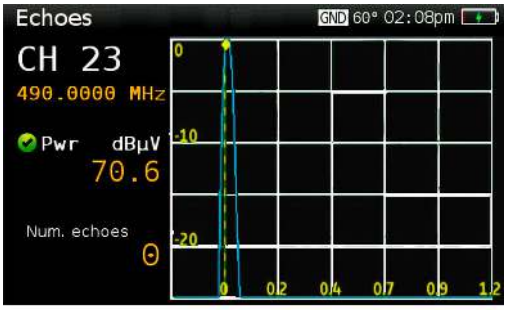
Za pomocą superszybkiej funkcji “Przechwycić Plan” wykryjesz dostępne kanały i stworzysz plan kanałowy użytkownika. Ponadto, każdy kanał zostanie przedstawiony w postaci wykresu słupkowego a kolor każdego słupka oznaczać będzie poziom zgodności z profilami jakości skonfigurowanymi przez użytkownika.



MPEG

Wideo MPEG oraz szczegółowe informacje

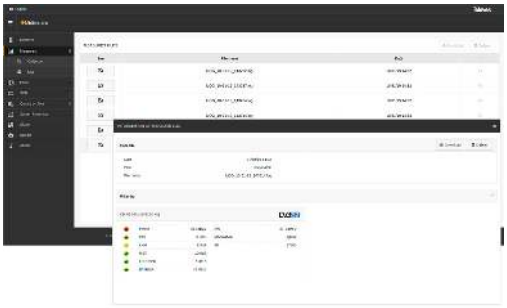
Chcesz wiedzieć jakie treści zawiera kanał CYFROWY? Funkcja MPEG miernika H30FLEX Ci w tym pomoże. Oprócz wyświetlenia wideo usług danego kanału, otrzymasz informacje dotyczące ważnych parametrów, w tym nazwa usługi, PID, rozdzielczość, rodzaj i liczbę audio oraz NIT, które znacznie pomogą w rozwiązywaniu problemów związanych z konfiguracją kodowania.



Echo

Optymalny odbiór sygnału

W przechwytywaniu sygnałów naziemnych istotne jest zminimalizowanie poziomu echa, które może powodować problemy z odbiorem. H30FLEX pozwala na wizualizację echa występującego w odbieranym sygnale, dzięki czemu instalator będzie w stanie zminimalizować jego poziom w celu uzyskania optymalnego odbioru.



Datalogs

Zapisuj i pobieraj

Podczas wykonywania pomiarów lub śledzenia problemów w sieci istnieje możliwość zapisania danych parametrów sygnału, niezbędnych do ich dalszej analizy lub do sporządzania dokumentacji i raportów. Mogą one być także doskonałym narzędziem szkoleniowym dla innych.



Analogowe audio/wideo (*)

Wizualizacja kamer

Instalacja systemów nadzoru wideo jest coraz bardziej popularna. Miernik H30FLEX posiada opcję oprogramowania oraz Video Capture Converter USB ze złączami wejściowymi Audio, Wideo i CVBS do wizualizacji i monitorowania tego typu kamer. Obsługiwane formaty wideo to NTSC i PAL. Jest to doskonała opcja do weryfikacji prawidłowego funkcjonowania systemu.

(*) Opcja dodatkowa: Nr kat. 593236

Specyfikacje techniczne : Ref. 593303

Wyświetlacz		Color TFT			
Wymiary wyświetlacza	in	2,8			
Napięcie baterii	Vdc	7,2			
Pojemność baterii	mAh	2300			
Czas pracy	h	4			
Temperatura pracy	°C	-5 ... 45			
Napięcie wejściowe zasilania	Vac	100 ... 240			
Napięcie wyjściowe zasilania	Vdc	12			
Maks. prąd wyjściowy zasilania	A	2			
Złącza RF		"F" żeńskie			
Liczba portów Fast Ethernet (10/100BASE-T)		1			
Pamięć wewntrzna	MB	400			
Zakres częstotliwości	MHz	50 ... 2200			
Rozdzielczość pomiarów	kHz	125			
Skala (dB/div)		10 / 5			
Ustawienie poziomu		Automatyczny / Ręczny			
Standard		DVB-C	DVB-S	DVB-S2	Pomiary Analogowe
Modulacje		128QAM / 16QAM / 256QAM / 32QAM / 64QAM	QPSK	8PSK / QPSK	--
Formacie kanału cyfrowego (ITU-T J.83)		Annex A / Annex B / Annex C	--	--	--
Poziom sygnału	dBµV	45 ... 110	45 ... 110	45 ... 110	25 ... 125
C/N	dB	< 40	< 20	< 20	< 45
V/A	dB	--	--	--	< 30
MER	dB	< 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	--	--
VBER		--	1.0E-4 – 1.0E-8	--	--
LDPCBER		--	--	9.9E-2 – 1.0E-6	--
BCHBER		--	--	9.9E-2 – 1.0E-8	--
Link margin	dB	--	--	< 10	--
Konstelacja		Tak	Tak	Tak	--
Zasilanie przedwzmacniaczy	Vdc	13 ... 24			
Maks. przejście prądu przedwzmacniaczy	mA	140 ... 475			
Napięcie zasilania LNB	Vdc	13 ... 18			
Maks. Prad do LNB	mA	370 ... 475			
Ton LNB (22KHz)		Tak			
Poleceń DiSEqC		Tak			