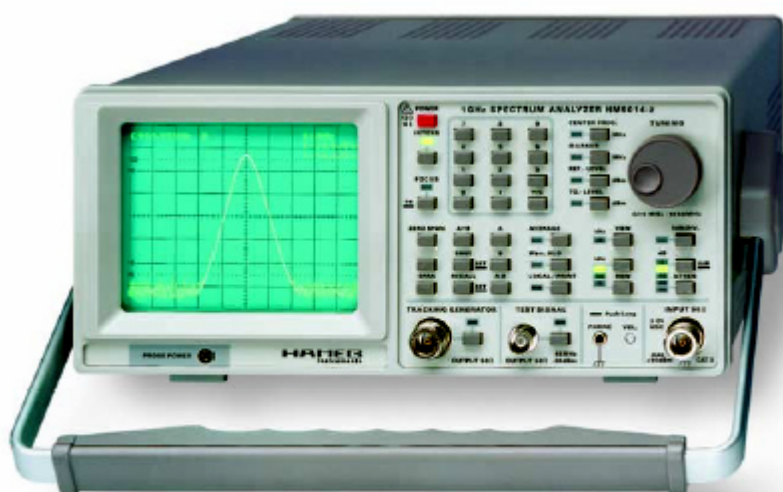


## Analizatory widma 1 GHz HM5012-2 / HM5014-2



Pasma przenoszenia: od 150 kHz do 1 GHz

Zakres pomiaru amplitudy: od -100 do +10 dBm

Synchroniczna faza; bezpośrednia cyfrowa synteza częstotliwości [DDS]

Szerokości pasma rozdzielczości [RBW]: 9 kHz, 120 kHz i 1 MHz

Pomiary w ramach testów zgodności EMI

Interfejs szeregowy z oprogramowaniem przeznaczonym do sterowania analizatorem i tworzenia dokumentacji pomiarowej

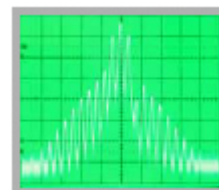
Dodatkowe funkcje pomiarowe do testów EMI z dodatkowym oprogramowaniem

Tylko HM5014-2

Generator śledzący o amplitudzie wyjściowej od -50 do +1 dBm

Patrz strona 115: „Dane techniczne”

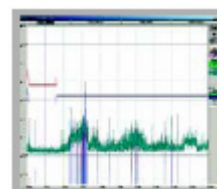
Sygnał w.c.z. zmodulowany amplitudowo



Pasma przenoszenia zmierzone z użyciem generatora śledzącego



Zakłócenia zmierzone w czasie rzeczywistym za pomocą analizatora HM5012-2



02-784 Warszawa, Janowskiego 15  
tel./fax (0-22) 641-15-47, 644-42-50  
<http://www.ndn.com.pl> e-mail: [ndn@ndn.com.pl](mailto:ndn@ndn.com.pl)

**HM5012-2 / HM5014-2- Analizatory widma 1 GHz**

Opis produktu: strona 29

**Parametry częstotliwościowe**

Pasma częstotliwości:	od 0,15 MHz do 1,050 GHz
Stabilność:	±5 ppm
Starzenie:	±1 ppm/rok
Rozdzielczość częstotliwości:	1 kHz [długość wskazania 6 ½ cyfry]
Zakres częstotliwości środkowej:	od 0 do 1,050 GHz
Generacja częstotliwości:	oscylator stabilizowany kwarcem z cyfrową syntezą częstotliwości DDS
Zakres ustawiania rozpiętości:	rozpiętość zerowa i zakres 1 MHz – 1000 MHz, [sekwencja 1-2-5]

**Znacznik [marker]:**

Rozdzielczość częstotliwości:	1 kHz, 6 ½ cyfry
Rozdzielczość amplitudy:	0,4 dB, 3 ½ cyfry

**Szerokości pasm rozdzielczości**

[RBW] przy 6 dB:	1 MHz, 120 kHz i 9 kHz
Szerokość pasma wideo [VBW]:	4 kHz

**Czas przemiatania:**

[wybór automatyczny]	40 ms, 320 ms, 1 s*
----------------------	---------------------

**Parametry częstotliwościowe [z użyciem znacznika] 150 kHz – 1 GHz**

Zakres pomiaru:	od -100 dBm do +10 dBm
Skalowanie:	10 dB/dz, 5 dB/dz.
Zakres wyświetlania:	80 dB [10 dB/dz.] 40 dB [5 dB/dz.]

Pasma przenoszenia amplitudy [przy tłumieniu 10 dB, zerowej rozpiętości i szerokości pasma rozdzielczości 1 MHz, sygnał -20 dBm]: ±3 dB

Wyświetlanie [lampa oscylosk.]: 8 x 10 działek

Skala amplitudy: logarytmiczna

Jednostki wyświetlania: dBm

Zakres tłumienia sygnału wej. 0 – 40 dB [skok 10 dB]

Dokładność tłumienia sygnału

wejściowego w odniesieniu do RBW 10 dB: ±2 dB

Maks. poziom wejściowy

[ciągły]: tłumienie 40 dB: +20 dBm [0,1 W]

tłumienie 0 dB: +10 dBm

Maks. napięcie wejściowe: ±25 V

Maks. poziom odniesienia: +10 dBm

Dokładność poziomu odniesienia względem: 500 MHz, tłumienia 10 dB,

zerowej rozpiętości i RBW 1 MHz: ±1 dB

Minimalny, średni poziom ok. -100 dBm [RBW 9 kHz]

szumów:

Stosunek intermodulacji typowo > 75 dBc [2 sygnały: 200 MHz, 203

[3-ego rzędu]: MHz, -3 dB poniżej poziomu odniesienia]

Stosunek harmonicznych typowo > 75 dBc

[2-ego rzędu]: [200 MHz, poziom odniesienia]

Błąd amplitudy zależnej od szerokości pasma względem: RBW 1 MHz i

rozpiętości zerowej: ±1 dB

Błąd przetwarzania cyfrowego: ±1 cyfra [0,4 dB] przy skalowaniu 10 dB/dz.

(uśrednianie, rozpiętość zerowa)

**Wejścia / wyjścia**

Wejście pomiarowe: gniazdo typu N

Impedancja wejściowa: 50 Ω

Współczynnik fali stojącej: typowo 1,5 :1

[tłumienie ≥ 10 dB]

Wyjście generatora śledzącego gniazdo typu N

[HM5014-2]:

Impedancja wyjściowa: 50 Ω

Wyjście sygnału testowego: gniazdo BNC

Częstotliwość, poziom: 48 MHz, -30 dBm [±2 dB]

Napięcie zasilania sond [HZ530]: 6 V stałe

Wyjście sygnału m.cz. [słuchawki]: gniazdo typu jack, średnicy 3,5 mm,

Interfejs RS-232: 9 wyprowadzeń / D-Sub

**Funkcje**

Wejście klawiatury: częstotliwość środkowa, poziom odniesienia, poziom generatora śledzącego [tylko w HM5014-2]

Wejście obrotowego enkodera: częstotliwość środkowa, poziom odniesienia, znacznik, poziom generatora śledzącego [tylko w HM5014-2]

Detekcja zatrzymanej (hold) wartości maksymalnej:\* Akwizycja wartości szczytowej

Detekcja wartości kwasi-szczytowej: Ocena wartości kwasi-szczytowej

Uśrednianie: Akwizycja wartości średniej

Pamięć widma odniesienia: 2k x 8 bitów

Zapis / odczyt: zapis i odczyt 10 nastaw przyrządu

Demodulacja AM: sygnałów audio

Tryb pracy lokalnej: wyłączone zdalne sterowanie za

pośrednictwem interfejsu RS-232

Funkcja Readout: wyświetlanie wartości różnych mierzonych

parametrów

**Generator śledzący [tylko HM5014-2]**

Zakres częstotliwości: od 0,15 MHz do 1.050 GHz

Poziom wyjściowy: od -50 dBm do +1 dBm

Pasma przenoszenia [0,15 MHz – 1 GHz]:

od +1 dBm do -10 dBm: ±3 dB

od -10,2 dBm do -50 dBm: ±4 dB

Błąd przetwarzania cyfrowego: ±1 cyfra [0,4 dB]

Tłumienie sygnałów lepsze od 20 dBc

niepożądanych:

**Informacje ogólne**

Lampa oscyloskopowa: D14-363GY, 8 x 10 cm z wewnętrzną skalą

Napięcie przyspieszające: ok. 2 kV

Obrót śladu: z płyty czołowej

Zakres temperatur pracy: od 10°C do 40°C

Zasilanie: 105 - 253 V, 50 / 60 Hz

Pobór mocy HM5012-2: ok. 30 W przy 230 V / 50 Hz

Pobór mocy HM5014-2: ok. 35 W przy 230 V / 50 Hz

Klasa ochronności: I wg EN61010-1

Wymiary [dł. x szer. x wys.]: 285 x 125 x 380 mm

Masa [HM5012-2]: ok. 6 kg

Masa [HM5014-2]: ok. 6,5 kg

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia \*) wyłącznie po zainstalowaniu oprogramowania AS100E

**Akcesoria standardowe:** przewód sieciowy, instrukcja obsługi i oprogramowanie pod MS Windows na płycie CD-ROM.

**Akcesoria dodatkowe:** interfejs optyczny [z przewodem światłowodowym] HZ70, antena HZ520, zestaw HZ530 sond zbliżeniowych do diagnostyki EMI.



02-784 Warszawa, Janowskiego 15  
tel./fax (0-22) 641-15-47, 644-42-50  
http://www.ndn.com.pl e-mail: ndn@ndn.com.pl