



- Šířka pásma 100 kHz ~ 1,6 GHz / 3 GHz^(*)
- Tracking generátor (opt.) 5 MHz ~ 1,6 GHz / 3 GHz^(*)
- Dynamický rozsah -104 dBm ~ +20 dBm, (-114 dBm ~ +20 dBm)^(*)
- DANL: -104 dBm, (-135 dBm)^(**)
- RBW: 10 kHz ~ 1 MHz, (100 Hz ~ 1 MHz)^(**)
- VBW: 1 kHz ~ 1 MHz, (10 Hz ~ 1 MHz)^(**)
- Rozmítání 20 ms ~ 1000 s; vestavěný AM a FM demodulátor
- Rozhraní USB, RS232 a DVI, volitelně i GPIB a LAN
- Barevný 6,5" (16,5 cm) VGA TFT displej

(*) - s příslušenstvím HMS-3G; (**) - s příslušenstvím HMS-EMC; (***) - s příslušenstvím HMS-TG

HMS-X je spektrální analyzátor se základním rozsahem do 1,6 GHz. K základní jednotce HMS si může uživatel zvolit až tři rozšíření:

- 1) **HMS-EMC (HV213)** - aktivuje všechny funkce, které jsou vyžadovány při EMC měření (včetně předzesilovače).
- 2) **HMS-3G (HV212)** - zvyšuje frekvenční rozsah z 1,6 GHz na 3 GHz.
- 3) **HMS-TG (HV211)** - tracking generátor ve spektrálním analyzátoru

Příslušenství lze aktivovat kdykoli, zakoupením voucheru (karty s kódem k příslušnému rozšíření) a aktivací rozšíření (na základě licenčního klíče vygenerovaného on-line po zadání sériového čísla zařízení a čísla voucheru).

Frekvenční charakteristiky	
Šířka pásma	100 kHz ~ 1,6 GHz; 100 kHz ~ 3 GHz s volitelným příslušenstvím HMS-3G
Tracking generátor	s volitelným příslušenstvím HMS-TG: 5 MHz ~ 1,6 GHz/3 GHz; výstupní úroveň -20 dBm ~ 0 dBm
Teplotní stabilita / stárnutí / rozlišení	±2ppm (0 až 30°C); stárnutí ±1ppm/rok; rozlišení čítače 1Hz
SSB fázový šum	<-100 dBc/Hz při 100 kHz od nosné (500MHz, +20 ~ 30 °C)
RBW (-3 dB)	10 kHz ~ 1 MHz, 200 kHz; 100 Hz ~ 1 MHz, 200 kHz s volitelným příslušenstvím HMS-EMC
VBW	1 kHz ~ 1 MHz; 10 Hz ~ 1 MHz s volitelným příslušenstvím HMS-EMC

Amplitudové charakteristiky	
Měřicí rozsah	-104dBm až +20dBm (typ. -114dBm až +20dBm)
Maximální úroveň HF vstupu	max. napětí 80V; max. výkon 20dBm (30dBm maximálně 3 minuty)
DANL	(RBW 10 kHz, VBW 1 kHz, ref. úroveň ≤-30 dBm, 10 MHz ~ 1,6 GHz/3 GHz): -95 dBm, typ. -104 dBm (RBW 100 Hz, VBW 10 Hz, ref. úroveň ≤-30 dBm 10 MHz ~ 1,6 GHz/3 GHz) s přísl. HMS-EMC: -115 dBm, typ. -135 dBm s příslušenstvím HMS-EMC a vypnutým předzesilovačem: typ. -124 dBm
Produkty IM3	typicky 66dB
Referenční úroveň	-80dBm až +20dBm v krocích po 1dB
Rozsah zobrazení	100dB; 50dB; 20dB; 10dB; lineární (s příslušenstvím HMS-EMC)
Logaritmická stupnice	dBm; dBμV; dBmV
Lineární stupnice	% z referenční úrovně (s příslušenstvím HMS-EMC)
Matematické operace	A-B (křivka - křivka uložená v paměti); B-A
Detektory	Auto-; Min-; Max-Peak; Sample; RMS; Average; Quasi-Peak (s příslušenstvím HMS-EMC)

Markery	
Počet a funkce markerů	8 markerů; peak; next peak; minimum; střed=frekvenční marker; reference level=marker reference; všechny markery na peaky
Zobrazení markerů	normální (úroveň, log.), delta marker, noise marker; s příslušenstvím HMS-EMC normální (lin.), frekvenční čítač

Vstupy / výstupy	
HF vstup	N-konektor; 50Ω; VSWR (10MHz ~ 1,6GHz/3GHz) <1,5
Tracking výstup	N-konektor; 50Ω; 5MHz ~ 1,6GHz / 3GHz; -20dBm až 0dBm v krocích po 1dB
Vstup reference	BNC-konektor; TTL úrovně, frekvence 10MHz, základní úroveň 10dB
Napájení pro sondy	2,5 mm DIN jack; 6V _{DC} ; 100mA max.
Audio výstup	3,5 mm DIN jack, AM/FM demodulátor

Ostatní	
Displej	6,5" (16,5cm) TFT barevný VGA
Paměť	10 nastavení přístroje
Spouštění	automatické; video trigger; externí trigger
Rozhraní	duální rozhraní USB/RS-232 (HO720), USB (vepředu), USB - tiskárna (vzadu), DVI pro ext. monitor; opt. GPIB a LAN
Rozměry, hmotnost, příkon	285 x 175 x 220 mm; 3,6kg; příkon max. 40W
Standardní příslušenství	napájecí kabel; návod, CD, software
Příslušenství na objednávku	HO732 - dvojitě rozhraní USB / LAN; HO740 - rozhraní GPIB; HZ547 - 3GHz VSWR můstek pro HMS-X; HZ520 - anténa s BNC konektorem; HZ530 - sada sond na měření blízkého pole 1GHz; HZ540/550 - sada sond na měření blízkého pole 3GHz; HZ540L/550L - sada sond na měření blízkého pole 3GHz; HZ560 - omezovač špiček; HZ575 - konvertor 75/50Ω



HZ530



HZ540



HZ550



HZ520



HZ560



HZ575



HO732



HO740