



Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbeteckning
M2569-402030	Signalgenerator	Signal Generator	HEWPA-HO4-608DR
M2569-402109	. Beskrivning	Operating and servicing manual	
M2569-402209	..Svensk beskrivning		

DATA

Frekvensområde:	10...420 MHz på 5 band
Frekvensosäkerhet:	Med kristallkalibrator $\pm 0,05$ % vid kalibreringspunkterna. Utan kalibrator $\pm 0,5$ % över hela området.
Kristallkalibrator:	5 MHz-oscillator med osäkerheten $\pm 0,01$ .
Frekvensstabilitet:	Mindre än 0,005 % frekvensdrift över en 10-minutersperiod efter uppvärmning ( $15^{\circ}$ ... $35^{\circ}$ C yttertemperatur). Vid frekvensändring inom samma band behöver instrumentet 1 minuts stabilisering för varje 10 %-ig ändring. Vid ändring av frekvens från ett band till ett annat erfordras 10 minuters stabilisering.
Återinställningsosäkerhet:	Mindre än $\pm 0,1$ % efter uppvärmning.
Utspänning:	0,1 $\mu$ V...0,5 V (vid 50 ohm resistiv belastning). Dämpsattskalan kalibrerad i V och dBm (0 dB = 1 mW, 50 ohm).
Osäkerhet:	$\pm 1$ dB över hela frekvens- och dämpsattsområdet (över 50 ohm resistiv belastning).
Utimpedans:	50 ohm, max SVF 1,2 (SVF = 1,6 dB).
Utspänningsnivåmeter:	Mäter HF-effektnivån som matar dämpsatsen. Kalibrerad 0...7 dBm och 0,1...0,5 V.
Amplitudmodulering:	
Inre modulering:	Sinusmodulering 400 och 1000 Hz $\pm 10$ %. Moduleringsgraden kontinuerligt variabel från 0 till 95 % vid nivåer upp till 0 dBm.
Yttre sinusmoduleringL:	0,5 V över 15 kohm eller bättre erfordras. Moduleringsgraden kontinuerligt variabel från 0 till 95 % vid nivåer upp till 0 dBm för moduleringsfrekvenser från 20 Hz till 20 kHz.
Envelopdistorsion för sinusmodulering:	Mindre än 5 % vid 30 % modulering och mindre än 10 % vid 50 % modulering.
Inimpedans för yttre sinusmodulering:	20 kohm shuntad med 50 pF.
Moduleringsmeterens noggrannhet:	$\pm 10$ % avläst värde mellan 30...70 % modulering.
Yttre pulsmodulering:	Positiv 5 V toppspänning erfordras. 40...220 MHz: kombinerad stig- och falltid mindre än 4 $\mu$ s. 220...420 MHz: kombinerad stig- och falltid mindre än 1 $\mu$ s. Restnivå minst 20 dB under 0,5 V toppspänning på utpulsen.
Inimpedans för yttre pulsmodulering:	50 kohm shuntad med 40 pF.
Störande FM vid 50 % AM:	Mindre än 1000 Hz vid 50 % AM vid frekvenser över 100 MHz och mindre än 0,001 % vid frekvenser under 100 MHz.
Läckning:	Försumbar, tillåter känslighetsmätningar på mottagare ned till 0,1 $\mu$ V.
Strömförsörjning:	115/230 V $\pm 10$ %, 50/1000 Hz, ca 195 W.
Anslutningsdon:	HF-utgång, yttre pulsmodulering, yttre modulering: typ BNC. Kristallkalibreringsutgång: 2-polig hörtelefonanslutning.
Dimensioner:	300 x 350 x 500 mm
Vikt:	28,5 kg