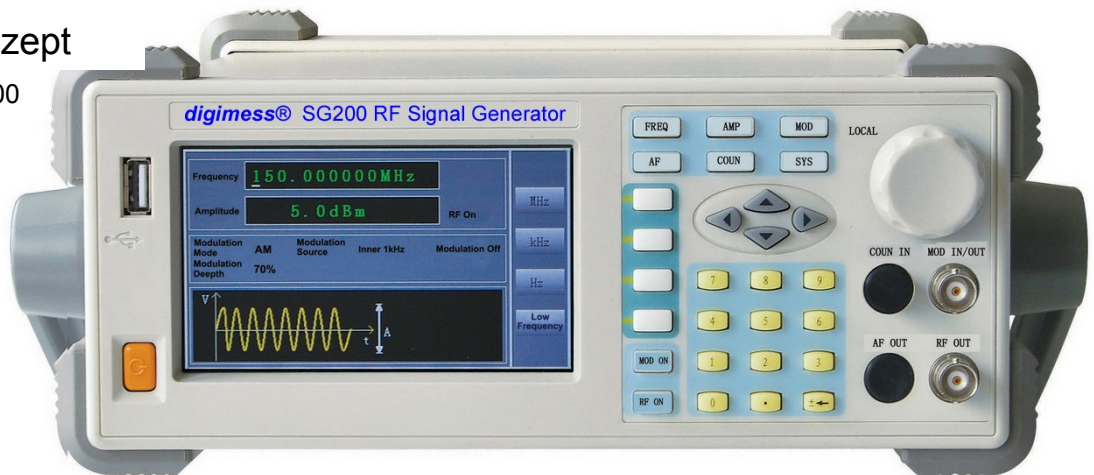


SG200 DDS RF Signal-Generator

digimess® Konzept

Bestell-Nr.: HUC 64-00

CE



Der **digimess®** SG200 ist ein DDS synthetisierter RF Signal-Generator. Das Gerät deckt den Frequenzbereich von 9kHz bis 450MHz mit einer Auflösung von 1Hz ab und wechselt automatisch zwischen der internen oder einer externen Frequenzreferenz. Der SG200 hat ein 4,3 Zoll TFT-Farbdisplay und die Dateneingabe kann über numerische Tastatur oder Drehknopf erfolgen, wobei die Amplitude in dBm, mV, μ V oder dB μ V eingegeben werden kann. Der Generator umfasst AM-, FM- und Phasenmodulation zusammen mit FSK, PSK und Sweep-Funktion. Bis zu 8 Instrumenteneinstellungen können im nichtflüchtigen Speicher gespeichert werden und das Gerät hat sowohl eine USB- als auch eine RS232-Schnittstelle. USB-Kabel und Software werden mitgeliefert.

Spezifikation

DISPLAY Größe Typ	4,3 Zoll TFT Farb LCD	FREQUENZ-SWEEP Frequenz (Start) Bereiche	100kHz - 450MHz Auflösung 1Hz 100kHz - 75MHz, 75MHz - 140MHz, 140MHz - 260MHz, 260MHz - 360MHz, 360MHz - 450MHz 1kHz - 99,99MHz 1Hz - 99,99MHz 10 μ s - 10s, 10 μ s Schritte = Startfrequenz + Sweep-Breite (in obigen Bereichen)
FREQUENZ Bereich	9kHz - 450MHz (< 100 kHz Amplitude unkalibriert) 1Hz	Sweep-Breite Schrittfrequenz Schrittzeit Stoppfrequenz	
Auflösung Genauigkeit Einschwingen	Siehe Frequenzreferenz < 100 ms bis auf 100Hz	AM-MODULATION Trägerfrequenz Bereich	$\geq 1,5$ MHz 0 - 120% (> 70 % unkalibriert) 0 - 70% ($\leq +4$ dBm, ≤ 75 MHz) 0 - 50% ($\leq +4$ dBm, > 75 MHz) 1% (Modulation ≥ 10 %) 0,1% (Modulation < 10 %) $< \pm 7$ % der Einstellung $\pm 1,5$ % (Intern, 1kHz ≤ 30 %) Int oder Ext 20Hz - 10kHz < 5 % (1kHz, 30%, 300Hz - 3kHz)
FREQUENZREFERENZ Intern oder extern Interne Referenz Stabilität Externer Frequenz-Eingang	Automatisches Umschalten TCXO 10.000MHz $\pm 2,5$ ppm $+15^\circ\text{C} - +30^\circ\text{C}$ 10MHz 0,3Vrms - 1Vrms 50 Ω	Auflösung Genauigkeit	
AUSGANG Leistung	-127dBm - +13dBm (0,1 μ V - 1000mV in 50 Ω) 0,1dB, 0,1 μ V, 0,1dB μ V dBm, mV, μ V, dB μ V ± 1 dB bei Pegel +4dBm > 400 kHz ± 2 dB bei < -105 dBm $< 1,5$ bei Trägerfreq. > 300 kHz und Pegel < -6 dBm 50 Ω	Quelle Verzerrung	PHASENMODULATION Quelle Phasenabweichung Auflösung
Auflösung Eingangsformat Genauigkeit Dämpfungsgenauigkeit SWR	50 Ω < -15 dBc bei Pegel $\leq +4$ dBm < -40 dBc bei Pegel $\leq +4$ dBm < -40 dBc bei Pegel $\leq +4$ dBm	PSK Quelle Bereiche Phase 1 und Phase 2 Auflösung	Intern 400Hz oder 1kHz 0,1 rad - 6,0 rad 0,1 rad
RF-Ausgangsimpedanz Harmonische Nicht-Harmonische Zwischenharmonische		NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERUNG Anzahl Instrumenteneinstellungen SCHNITTSTELLE Typ	Externer TTL-Pegel Siehe FSK 0,1° - 360° 0,1°
MODULATIONSQUELLE Typ Intern Extern	Intern oder extern 400Hz oder 1kHz, Ausgang 1Vpk 0 - 1Vpk 600 Ω	ALLGEMEINE DATEN Eingangsspannung Gewicht Größe B x H x T Temperatur	Standard-USB und RS232
FM-MODULATION Spitzenhub Auflösung Genauigkeit Verzerrung Quelle	0 - 100kHz 100Hz ± 5 % ± 50 Hz 1kHz Int, > 5 kHz < 3 % 1kHz Int, > 10 kHz 300Hz-3kHz Intern 400Hz oder 1kHz	Feuchtigkeit	200-250Vac 50/60Hz ≤ 30 Va 3kg 250 x 120 x 400 mm Betrieb 0°C - 40°C Lagerung -10°C - +60°C Bis zu 75%
FSK Quelle Bereiche	Externer TTL-Pegel 100kHz - 1,5MHz FSK < 25 kHz 1,5MHz - 20MHz FSK < 25 kHz 20MHz - 75MHz FSK < 50 kHz 75MHz - 140MHz FSK < 2 kHz 140MHz - 260MHz FSK < 2 kHz 260MHz - 360MHz FSK < 2 kHz 360MHz - 450MHz FSK < 2 kHz	BESTELLINFORMATIONEN HUC64-00 SG200 Mitgeliefertes Zubehör	RF Signal-Generator Anleitung, BNC-Messleitung, Software, USB- und Netzkabel