

11. Technische Daten Minirator

		MR2	MR-PRO
Ausgänge		Symmetrisch XLR, unsymmetrisch Cinch, Phantomspannungsfest bis 60V	
Eingänge		DC Buchse, USB	DC Buchse, USB, XLR für Kabelprüfung
Signalformen		Sinus, Polaritätstestsignal, Delaytestsignal, Weisses Rauschen (Crestfaktor, PAR* = 3.05 (9.7 dB), 5 Hz - 22 kHz), Rosa Rauschen (Crestfaktor, PAR* = 4.5 (13.1 dB), 5 Hz - 22 kHz), Getaktetes Rosa Rauschen (1 bis 9 Sekunden), Wave File (MR-PRO)	
Standardmässige wav-Dateien			Fast Pink Noise 1s (PAR* = 12.5 dB) Fast Pink Noise 4s (PAR* = 13.1 dB) NTI Audio STIPA
Wave File Format	Abtastfrequenz: Auflösung: Absoluter Pegel:		48 kHz 16 bit, Mono / Stereo 0 dBFS = 18 dBu (Sinus) lt. EBU R68
Frequenzeinstellung	Bereich: Inkrement: Genauigkeit:	10 Hz bis 20 kHz in 1 Digit Schritten 0.01 %	
Sweep Funktion	Frequenzbereich: Inkrement: Schrittlänge:	frei konfigurierbar 1/1, 1/3, 1/6, 1/12 Oktave 0.5 bis 5 Sekunden	
Chirp Funktion	Frequenzbereich: Inkrement: Chirplänge:	frei konfigurierbar Linear / logarithmisch 1 bis 99 Sekunden	
Pegeleinstellung	Einheiten: Inkrement:	dBu, dBV, V in 1 Digit Schritten	dBu, dBV, V, dBFS, % in 1 Digit Schritten (z.B. 0.1 dBu)

		MR2	MR-PRO
Pegelbereiche	Sine, Sweep, Chirp White Noise Pink Noise Polarity, Delay Test	-80 dBu bis +8 dBu -80 dBu bis +0 dBu -80 dBu bis -2 dBu -80 dBu bis +6 dBu	-80 dBu bis +18 dBu -80 dBu bis +10 dBu -80 dBu bis +8 dBu -80 dBu bis +16 dBu
Welligkeit	RL ≥ 600 Ohm	±0.5 dB	±0.2 dB @ 10 Hz bis 12 kHz -0.1 dB / +0.3 dB @ 12 kHz bis 20 kHz
Genauigkeit @ 1kHz		±0.5 dB	±0.2 dB
THD+N	22 Hz bis 22 kHz, Mittelwerte, @ 1 kHz, typisch	-90 dB (0.0032%) @ 8 dBu, Eigenrauschen typ. 25 µV	-96 dB (0.0016%) @ 18 dBu, Eigenrauschen typ. 15 µV
Ausgangsimpedanz		200 Ohm symmetrisch	12.5 Ohm symmetrisch, I _{max} = 10mA
Impedanzmessung	Methode: Messbereich: Genauigkeit:		Betrag der Impedanz Z 4 Ohm bis 50 kOhm (pin 2-3) 2 Ohm bis 25 kOhm (pin 1-2 oder 1-3) @ f = 30 Hz bis 10 kHz (Sinus) und @ Pegel von -20 dBu bis +18 dBu ±10 % oder ±2 Ohm (es gilt der jeweils grössere Toleranzwert)
Berechnung der Scheinleistung	Referenzspannung wählbar:		25 V, 35 V, 50 V, 70.7 V, 100 V, 140 V, 200 V
Phantomspannung	Messbereich: Genauigkeit:		0 bis 54 V ±3 % oder ±0.5 V
USB Funktionalität		Firmware update	Firmware update Mass Storage Device (Festplatte)
Flash Speicher			512 MByte zur Speicherung von Wave Files und Konfigurationsdaten
Signalsymmetrie @ XLR-Ausgang		≥ 99% @ 1 kHz für Ausgangspegel höher als -20 dBu	
Anzeige		Grafikfähig, mit Hintergrundbeleuchtung	
Abschaltautomatik		10, 30, 60 Minuten oder OFF	

	MR2	MR-PRO
Batterien	3 x AA Alkali Trockenzellen oder Akkus	
Batterielebensdauer	14 Stunden	8 Stunden
Temperaturbereich	0° bis 45° C (32° bis 113° F)	
Feuchtigkeit	< 90% R.F., nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP51	
ATEX	Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 nach IEC 60079; konform zu 2014/34/EU	
Abmessungen (LxBxH)	147 x 74 x 41 mm	152 x 81 x 43 mm (inkl. Stoßschutz)
Gewicht inklusive Batterien	250 g (9 oz.)	310 g (11 oz.)

* PAR = peak-to-average ratio