

Technische Daten	MTX 3281 <sup>(1)</sup>	MTX 3282 <sup>(2)</sup>	MTX 3283 <sup>(3)</sup>
<b>MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE</b>			
Anzeige	Klappbares LC-Grafikdisplay (58 x 58mm) – verstellbarer Kontrast – Hintergrundbeleuchtung Grafische Auflösung 160 x 160 – Digitale Anzeige 100 000 Digits Hauptanzeige + Bargraph + grafische oder 3 Nebenanzeigen zur Auswahl		
Messanschlüsse	3 Messbuchsen (V, A, COM) – Automatische Erkennung und Wahl von V <sub>AC+DC</sub> oder I <sub>AC+DC</sub>		
Bedienelemente	Virtueller Messumschalter 8 Tasten mit „Einhanddirektzugriff“ – Taste „bevorzugte Funktion“		
Ergonomie	2 Sprachen (Englisch / Französisch) – Konfigurationsmenü – Online-Hilfe		
<b>Spannungen AC / DC / AC+DC</b>	<b>5 automatische oder manuelle Messbereiche von 100,00 mV bis 1000,00 V</b>		
Grundgenauigkeit DC	0,1% Anz.+8D (1)	0,03% Anz.+8D (2)	0,02% Anz.+8D (3)
Grundgenauigkeit AC und AC + DC	0,7% Anz.+40D (1)	0,3% Anz.+40D (2)	0,3% Anz.+40D (3)
Spezifizierte Bandbreite	DC bis 50 kHz (1)	DC bis 100 kHz (2)	DC bis 200 kHz (3)
<b>Ströme AC / DC / AC+DC</b>	<b>6 automatische oder manuelle Messbereiche an A-Buchse von 1000,00 µA bis 20,000 A (30s max)</b>		
Grundgenauigkeit DC	0,08% Anz.+8D (1)	0,08% Anz.+8D (2)	0,08% Anz.+8D (3)
Grundgenauigkeit AC und AC + DC	1,0% Anz.+30D (1)	0,3% Anz.+30D (2)	0,3% Anz.+30D (3)
Spezifizierte Bandbreite	DC bis 20 kHz (1)	DC bis 50 kHz (2)	DC bis 50 kHz (3)
<b>Frequenz &amp; Periode</b>	<b>7 automatische oder manuelle Messbereiche von 10,000 Hz bis 2,0000 MHz</b>		
Grundgenauigkeit	0,02% Anz.+8D	0,02% Anz.+8D	0,02% Anz.+8D
Tastverhältnis	Messung von 5 bis 95%, Auflösung 0,01%		
Positive und negative Impulse (2), (3)	Zähler bis 99 999 Impulse, Messung der Dauer von 100 µs bis 12,5 s		
Verstrichene Zeit	Graph der Ereignisse mit Zoom und Messcursor: Relativmodus (1) oder Datum / Uhrzeit (2) (3)		
<b>Widerstand &amp; Durchgang</b>	<b>6 automatische oder manuelle Messbereiche von 1000,00 Ω bis 50,000 MΩ</b>		
Grundgenauigkeit	0,1% Anz.+8D (1)	0,07% Anz.+8D (2)	0,07% Anz.+8D (3)
Akustische Durchgangsprüfung	Messbereich 1 000,00 Ω - Ansprechzeit 5 ms		
<b>Diodentest</b>	<b>Von 0 bis 2,6000 V - Genauigkeit 2% Anz. + 30D – Prüfstrom ca. 1 mA</b>		
<b>Kapazitäten</b>	<b>automatische oder manuelle Messbereiche 10,00 nF bis 10,00 mF – Grundgenauigkeit 1%Anz. + 5D</b>		
<b>Temperaturen</b>	<b>Thermoelement J oder K und Widerstandsfühler Pt 100 oder Pt 1 000 (2) (3)</b>		
<b>WEITERE MESSUNGEN</b>			
V Peak >250 µs und Scheitelfaktor	Zutreffend für einmaliges oder periodisches Auftreten		
Messung in dBm (3)	Auflösung 0,01 dBm – Referenzwert einstellbar von 1 Ω bis 10 000 Ω		
Ohmsche Leistung U <sup>2</sup> /R oder R.I <sup>2</sup> (3)	Auflösung 100 µW - Referenzwert einstellbar von 1 Ω bis 10 000 Ω		
dB Funktion (3)	Dreifache Nebenanzeige: Signalfrequenz, Abweichung in dB gegenüber dem Referenzwert, Math-Funktion		
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>			
<b>AUTOPEAK Funktion (2) (3)</b>	Automatische Steuerung der Messbereiche, um den Scheitelfaktor des Instruments zu beachten		
<b>SPEC Funktion</b>	Berechnung der Messtoleranz in Form von Min & Max-Werten und x% Anz.+x D		
<b>HOLD &amp; AUTOHOLD Funktion</b>	Manuelle (HOLD) oder automatische (AUTOHOLD) Anzeigespeicherung bei stabilem Messwert		
<b>REL Funktion</b>	Dreifache Nebenanzeige: verstellbarer Referenzwert, Relativwert, Abweichung in %		
<b>SURV Funktion</b>	Überwachung und Speicherung der Werte „MIN“, „MAX“ und „AVG“ mit Datum- und Uhrzeitangabe		
<b>MATH Funktion (2) (3)</b>	Skalierung und Anzeige der Einheit der physikalischen Messgrößen (Funktion y = Ax+B und Messeinheit definierbar)		
<b>MEM Funktion</b>	Datenerfassung (bis zu 4 Messungen gleichzeitig) – Takt 1s bis 24 St. 4 x 150 speicherbare Messwerte (1) oder 6 500 speicherbare Messwerte (2) (3) Direkte Übertragung der Messwerte mit Datum- und Uhrzeitangabe zum Zeitpunkt ihrer Erfassung über Kommunikationsverbindung		
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>			
<b>Kommunikation (je nach Modell)</b>	Optische RS232-Schnittstelle 9 600 bis 38 400 Baud - USB-Adapter - drahtlose Bluetooth-Verbindung		
<b>EMV / Sicherheit</b>	Emission und Immunität gemäß NF EN 61326-1, 1998 / IEC 61010, 2001, CAT IV-600V oder CAT III-1000V		
<b>Stromversorgung / Betriebsdauer</b>	3 LR6-Batterien oder AA NiMH-Akkus / ca. 80 Std. (Batterien) oder 65 Std. (NiMH-Akkus) (je nach Anwendung)		
<b>Netzanschluss (2) (3)</b>	Adapter / Ladegerät 230V ±10% oder 110V ±10% (45 Hz bis 65 Hz)		
<b>Gehäuse</b>	ABS V0 – Abmessungen bei geschlossenem Gehäuse H / B / T: 44 x 85 x 180 mm Gewicht: 400 g - Schutzart IP51		