

MTX COMPACT

Oszilloskope mit Analysefunktionen **MTX 3252 - MTX 3352**
Funktionsgenerator **MTX 3240**
Multimeter-Analysator **MTX 3250**



Innovation, Vielseitigkeit, Design ergänzen sich

- Innovatives Design mit Schwerpunkt auf hervorragende Ergonomie, unerreichte Bedienungsfreundlichkeit; windowsähnliche Umgebung und Steuerung über Maus bei den Oszilloskopen mit Analysefunktionen
- Leichtes und kompaktes Gehäuse mit mindestens doppelt so großen Funktionsflächen als bei herkömmlichen Geräten
- Anzeige in bisher nicht gekannter Größe und Lesbarkeit; Oszilloskope: ein klappbarer LCD-Farbbildschirm
- Technische Innovationen, die dem Bediener unverzichtbare Funktionen bieten, für solch ein Gerät jedoch einmalig sind
- Digitale Kalibrierung zu 100% für absolute Genauigkeit
- Vollständig über das SCPI-Protokoll und einer optischen RS232-Schnittstelle programmierbar
- Vorteile, die bei Industrie und technischer Ausbildung gefragt sind

MTX 3250: Multimeter-Analysator



Ein Multimeter mit besonderen Betriebsarten

Alles beginnt mit einem einfachen, auf 3 Eingangsbuchsen reduzierten Anschluss, der Fehler vermeidet, die Bedienung vereinfacht und für Strommessungen ein komplettes "AUTORANGING" von 50 µA bis 20 A ermöglicht.

Das MTX 3250 bietet dank seiner Dreifachanzeige die Messkombinationen, die einfach und effizient den Bedarf Ihrer üblichen Anwendungen, wie zum Beispiel die Messung einer Bandbreite (Anzeige der Dämpfung in dB und der Frequenz), erfüllen.

- Bei messtechnischen Anwendungen berechnet der "Modus SPEC" die Ungenauigkeiten des Geräts in Abhängigkeit von den Messbereichen und dem gemessenen Wert und zeigt diese an



- Der Modus **MATH** bietet eine direkte Anzeige des gemessenen Werts sowie der zugehörigen physikalischen Einheit.
- Der "Modus Überwachung" **SURV** speichert Min- und Max-Werte, um Fehler zu ermitteln
- Der "Modus RELATIF", ausgedrückt in Absolutwert, Prozentsatz oder dB (Verhältnis), erlaubt eine direkte Auswertung

Funktionelle Einheit

Wie der Generator aus der gleichen Familie ist das Multimeter MTX ein multifunktionales Gerät. Dank seiner integrierten Signalanalyse benötigt der Anwender keine weiteren Geräte (zum Beispiel ein Oszilloskop), um die Gültigkeit der durchgeführten Messungen zu kontrollieren.

Unmöglich, die so häufig auftretenden und oftmals nicht beachteten Fehler aufgrund eines zu hohen Scheitelfaktors zu begehen. Das MTX 3250 misst nämlich permanent schnelle Spitzen ab 500 µs und warnt bei Abweichungen. Und wenn der "Modus AUTO PEAK" aufgerufen wird, schaltet das Multimeter automatisch auf einen Messbereich, der an die Art des gemessenen Signals angepasst ist. Die Anzeige des Scheitelfaktors erlaubt Ihnen eine erste qualitative Diagnose Ihrer Signale.



Das MTX 3250 rationalisiert die von Ihnen getätigten Investitionen, da es gleichzeitig Frequenzmesser, Thermometer und Aufzeichnungsgerät ist, so dass Sie diese häufig nur punktuell verwendeten Geräte nicht noch zusätzlich anschaffen müssen. Für Aufzeichnungen im Labor von bis zu

4 Kanälen und 12 Parametern, bietet die Version "Datenerfassung" mit der zugehörige PC-Software eine weitere Eigenschaft.



Temperaturen werden direkt über Pt 100 oder Pt 1000 gemessen, ebenso Frequenzen bis 1 MHz mit Periode und Tastverhältnis.



Und um Ihre Erwartungen bezüglich automatisierter Systeme zu erfüllen, steht dieses Gerät in einer Version zur Verfügung, die über eine SCPI-kompatible Schnittstelle mit 57.600 Baud zu 100 % programmierbar ist.

TECHNISCHE DATEN:

Anzeige	Grundbereiche und Genauigkeiten Vdc	Grundbereiche und -genauigkeiten Vac Bandbreite	Grundbereiche und -genauigkeiten Idc	Bereiche und Genauigkeiten Iac Bandbreite	Grundbereiche und -genauigkeiten Ohm	Abmessungen (H x B x T)	Schnittstelle MTX 3250-P MTX 3250-A
50.000 Punkte LCD 50 x 140 mm Hintergrundbeleuchtung Dreifachanzeige	500 mV 500 V & 1000 V 0,08% Anz. + 3 D	500 mV - 600 V 0,5 % Anz. + 3 D (50.000 Pkt.) 100 kHz	500 µA - 500 mA & 10 A 0,2 % Anz. + 3 D	5 µA - 500 mA & 10A 0,5 % Anz. + 3 D 10 kHz	500 Ω - 50 MΩ 0,1 % Anz. + 3 D	170 x 270 x 190 mm Gewicht: 2,3 kg	RS232 optisch 57.600 Baud

- Sonstige Messungen: Durchgangsprüfung, Diodentest, Kapazität 50 nF - 50 mF, Frequenz 1 Hz - 1 MHz, Tastverhältnis 0,01% bis 100%, Temperatur - 200 bis + 800°C, Pt 100 und Pt 1000.
- Funktion PEAK HOLD: Pk+/ -500 µs auf I & V, Scheitelfaktor
- Zusatzfunktionen: SURV = MIN/MAX datiert / MATH = dB, dBm, ax+b / REL (Offset, Null, delta%) / Data HOLD & Auto HOLD

- Zusatzfunktionen beim MTX 3250-P: PRINT, Schritte 0,5 s bis 10 Std., Uhr und Kalender, Steuerung RS232 optisch
- Zusatzfunktion beim MTX 3250-A: DATA LOGGER zur Speicherung von 1500 Messungen, 1 oder 3 Werte gleichzeitig.

Zubehör und Bestellungen

Normen: Sicherheit gemäß IEC 61010-1, 2001 und EMV gemäß NF 61326-1, 1998

Garantie: 3 Jahre

Der Generator MTX 3250 wird geliefert mit Netzanschlusskabel, 1 Satz Messleitungen, Bedienungsanleitung und einer interaktiven Präsentation des Geräts auf CD-Rom.

Bestellangaben

MTX3250 Tisch-Multimeter 50.000 Dig.

MTX3250-P Tisch-Multimeter 50.000 Dig. + RS232

Geliefert mit optischem Verbindungskabel RS232, Programmieranleitung und den Treibern Labwindows / Labview auf CD-Rom.

MTX3250-A Tisch-Multimeter 50.000 Dig. + Erfassung

Geliefert mit optischem Verbindungskabel RS232, Programmieranleitung, den Treibern Labwindows / Labview und der Software zur Datenerfassung auf CD-Rom.

Effizienz findet einen eleganten Ausdruck

Design und Form helfen Platz sparen

Das moderne und gefällige Design der Geräte der Familie MTX, ermöglicht dank kompakter Bauweise eine perfekte Integration an Ihren Arbeitsplatz.

Direkt auf den Labortisch gestellt, bieten sie vor sich bemerkenswert viel Platz. Die Höhe wurde so berechnet, dass die Geräte ganz leicht unter halbhohe Regale geschoben werden können.

Ihre geringe Tiefe und ihre Standardbreite erlaubt außerdem eine Platzierung auf den gleichen halbhohe Regalen oder einem anderen Gerät.

Mit ihrem geringen Gewicht und dem eingebauten Handgriff lassen sie sich leicht versetzen und transportieren.



Technologie der Besten, Innovation bis in die Fingerspitzen

Die besondere Eigenschaften der MTX beziehen sich nicht nur auf das Äußere. Diese Geräte verfügen dank eines Mikroprozessors 16 oder 32 Bit der letzten Generation, einer ladbaren Software und einer zu 100 % digitalen Eichung über ein äußerst intelligentes Innenleben. Hinsichtlich der Sicherheit hat ein wiedereinschaltbarer elektronischer Schutz, bei manchen Modellen, die Netzsicherung überflüssig gemacht.

Alle Modelle der MTX Compact-Familie können mit leistungsstarken Kommunikationsschnittstellen ausgestattet werden.

Selbst die Tastatur entspricht neuester Spitzentechnologie: Ihre Micro-Switch-Kontakte bieten die außergewöhnlich hohe Haltbarkeit von 100.000 Tastenbetätigungen. Die Tasten

selbst sind mit einer extrem beständigen Lasergravur versehen.

Mit der Familie MTX ermöglicht es Metrix jedem professionellen Anwender auf Geräte der "Spitzenklasse" zurückgreifen zu können.

Hervorragende Ablesbarkeit, benutzerfreundliche Bedienung

Auch aus großer Entfernung und unter schwierigen Beleuchtungsbedingungen (Sonne, Neonröhren) sind die Messwerte dank einer großen Negativanzeige (50 x 140 mm), einer einstellbaren Hintergrundbeleuchtung mit LED-Matrix und einer außergewöhnlich großen Hauptanzeige mit einer Ziffernhöhe von 20 mm hervorragend ablesbar (MTX 3250 und MTX 3240). Der klappbare Monochrom- bzw. Farbbildschirm bei MTX 3352 und MTX 3252 bietet Ihnen ebenfalls in allen Fällen eine optimale Ablesbarkeit.

Die Funktionsbereiche sind ausgedehnt, funktionsbezogen und logisch aufgebaut. Die Messanschlüsse sind leicht zugänglich, da sie sich auf der Vorderseite befinden. Die Auswahl der wichtigsten Funktionen erfolgt direkt über Tasten mit LED zur Bestätigung und integrierter Kennzeichnung. Ein leistungsfähiger Einstell-Drehknopf ermöglicht eine effiziente Durchführung dieser Einstellungen, und Symbole auf dem Bildschirm zeigen die Konfiguration eindeutig an.

Neben der direkten Tastensteuerung kann das Oszilloskop ebenfalls mit der Maus in einer windowsähnlichen Umgebung gesteuert werden, die die Benutzung des Geräts vereinfacht - einmalig für diese Gerätekategorie.



Daten und Angaben unter Vorbehalt von Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung.

metrix
Instruments by Chauvin Arnoux

PEWA Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
e-mail: info@pewa.de
www.pewa.de

Ihr Fachhändler

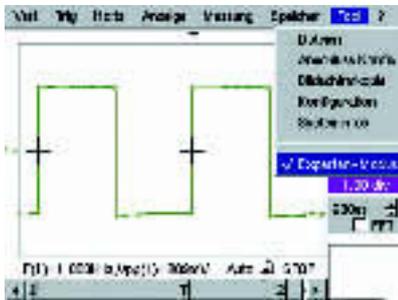
MTX 3252 - MTX 3352: Oszilloskope mit Analysefunktionen 60 und 100 MHz

Bewährte Oszilloskope auf dem Gebiet der personalisierten Kommunikation

Ist der Bildschirm des Oszilloskops aufgeklappt, wird die Kommunikation hergestellt. Auf einzigartiger Weise kann der Bediener sowohl seinen Modus als auch seine Steuerungsart auswählen.

● Modi:

Die komplexen Funktionen können "versteckt" sein. Im "Experten Modus" kann leicht auf sie zugegriffen werden, wobei sie im Standardmodus weder bei der Navigation noch bei der Analyse stören.



● Steuerungsart:

1- Über das "Tastenfeld" erreicht man eine herausragende Effizienz, da nur zwanzig Tasten und ein Einstell-Drehknopf die den direkten Zugriff zur Einstellungen ermöglichen an der bedeutend vereinfachten Vorderseite beibehalten wurden.



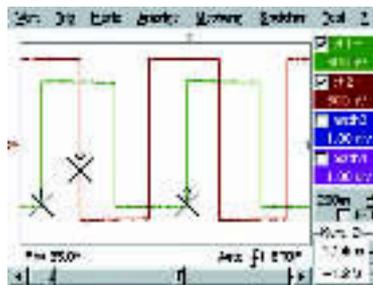
Zudem steht zu jeder Funktion eine ausführliche Online-Hilfe in fünf verschiedenen Sprachen jederzeit über die Taste zur Verfügung.



2- Mit der Maus, werden dank der Windowsähnlichen Umgebung die Einstellungen direkt in den Menüs vorgenommen.

Oszilloskope sind sehr leistungsstarke Geräte, die oftmals den Ruf haben, für den neuen oder unregelmäßigen Benutzer schwer verständlich zu sein. Dank der an Windows angelehnten Ergonomie und seiner universellen Einsatzfähigkeit, die für diese Instrumentekategorie einzigartig ist, ist die Handhabung der Oszilloskope MTX 3252 und MTX 3352 überaus einfach. Die Maus öffnet die Menüs und hilft bei einer mühelosen Navigation. Mit der Maus kann ebenfalls eine direkte und wirksame Aktion auf die Graphikelemente ausgeübt werden (Cursor, Trigger, Position der Kurven...).

Die Cursors können jederzeit auf die Signale gesetzt werden, um ebenso präzise wie unterschiedliche Messungen durchzuführen, z. B. der Phasenverschiebung zwischen zwei Signalen. Die mit der Kurve "verbundenen" Cursors werden mit dem Einstell-Drehknopf oder der Maus in einer einzigen horizontalen Bewegung verschoben.



Die Menüs, echte Bestandslisten der verfügbaren Funktionen, werden zu pädagogischen Werkzeugen und die "Pop-Up-Fenster" zeigen alle Einstellungen auf einen Blick.



● Die Oszilloskope MTX 3352 und 3252 sind standardmäßig mit einer RS232-Schnittstelle mit einer Übertragungsrate von 230 kbaud ausgerüstet, sowie mit einer Centronics-Schnittstelle, die für die Kommunikation mit einem PC oder Drucker unerlässlich ist.

● Ein Ethernet-Anschluss ist als Option für eine schnelle Kommunikation innerhalb eines Netzes ebenfalls vorgesehen.

"Windowsähnliche" Umgebung: garantierte Kompatibilität und außer Kraft gesetzte Grenzen

● Zu der hervorragenden Bedienungsfreundlichkeit, bietet die Windows-Oberfläche eine Speicherung der Daten in Standard-Formate : .gif, .pcl, .txt, .bmp, .eps, .prn usw... Sie können im Dateisystem des Geräts gespeichert werden, sie können ausgedruckt oder direkt in einen PC exportiert werden, um dort in den "Windows-Anwendungen" bearbeitet zu werden (Berichte, Tabellenkalkulation, druckbare Dateien, Bilder...).



● Entsprechend den heute üblichen Standards erlaubt der Ethernet-Anschluss mit HTML-Server noch einen Schritt weiter zu gehen (Option): Dank der Ethernet-Adresse des Geräts und ohne zusätzliche Software kann der Benutzer auf das oder die Oszilloskope zugreifen, die im Netz verbunden sind. So können gewisse Probleme der Fernbedienung bzw. -abfrage in der Industrie, aber auch der Ausbildung gelöst werden. Signale anzeigen, das Gerät steuern, Mitteilungen an verschiedene Benutzer senden, Ergebniskurven oder Konfigurationen laden... Alle Vorgänge und Manipulationen können per Fernbedienung ausgeführt werden. Auch hier ist eine hundertprozentige Windows-Kompatibilität gewährleistet.

Die leichten, kompakten und mit einem Tragegriff ausgestatteten Geräte, begleiten die Fachleute auf allen ihren Dienstreisen. Eine spezielle Transporttasche ermöglicht es sogar, mit dem Oszilloskop zu arbeiten, ohne es "auspacken" zu müssen.

Leistungstärke für Jedermann

Die herausragende vertikale Dynamik, von 2,5 mV bis zu 100 V / Div., ist mit einer Skalierung der Kanäle mit Direktanzeige und physikalischer Einheit des Signals verbunden.

Mit dem Mathematik-Editor können am Bildschirm in Echtzeit die Ergebnisse von vier individuell eingestellten Funktionen auf der Grundlage erfasster Signale oder in kompletter Simulation angezeigt werden. Jeder kann sich seine eigene Bibliothek erstellen und mit anderen Benutzern austauschen.

Dank der umfassenden Speichertiefe von 50.000 Messpunkten – eine Referenz in dieser Kategorie – seine einmalige horizontalen und vertikalen Zoomfunktion "Winzoom" ermöglicht er eine 200-fache Vergrößerung, indem er nur die wirklich erfassten Punkte anzeigt. Die Funktion „Full trace“ ermöglicht eine Teilung des Anzeigebereichs und somit die Darstellung von mehreren Signalen. Hier muss daran erinnert werden, dass eine Speicherkapazität, die 20mal höher liegt als die



eines anderen Oszilloskops, auch eine 20-fach höhere Aufzeichnungsdauer oder eine 20-fach größere Abtastrate bedeutet, das heißt, auch eine bessere Auflösung zur besten Nutzung der Zeitbasis (1ns bis 200s / div. und bis 50 GS/s).



Dank des Fensters zur Auswahl der automatischen Messungen werden in einem Augenblick 18 Parameter die das Signal charakterisieren angezeigt.

Für eine präzise und eindeutige Analyse visualisieren zwei Marker den Signalabschnitt, an dem die erste ausgewählte automatische Messung durchgeführt wurde. Man kann dann eine weitere Zone auswählen, die man mit den manuellen Cursors einrahmt.

Der schnelle Vergleich zweier Signale war noch nie einfacher: durch Drücken der Taste  können Sie direkt die beiden Signale miteinander vergleichen, und durch Ankreuzen von "Abweichung zur Referenzkurve" werden die Abweichungen aller Parameter des Signals angezeigt.

Ein Mehrzweckinstrument durch neu integrierte Funktionen

Das ursprünglich auf die Anzeige von Signalen ausgerichtete Oszilloskop ist zu einem richtigen Analysewerkzeug geworden.

So sind die Oszilloskope MTX 3352 und 3252 für eine mehrkanalige FFT-Analyse des Signals in Echtzeit ausgelegt.

Für Benutzer, die der Elektrotechnik näher stehen, wird die Mehrkanalige – Oberschwingungsanalyse bis zur 31. Ordnung als Option angeboten.



Schließlich kann all denjenigen, die über einen gewissen Zeitraum Variationen von physikalischen oder mechanischen Phänomenen überwachen müssen, ein echter, schneller digitaler Datenrekorder in Form eines Programmmoduls in das Gerät eingebaut werden.

TECHNISCHE DATEN

MTX 3252

MTX 3352

MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE

Anzeige	LCD Farbbildschirm oder Schwarz-Weiß-Bildschirm 5"7 – Hintergrundbeleuchtung CCFL	
Anzahl der Kurven am Bildschirm	4 Kurven + 4 Bezugskurven	
Bedienelemente	20 Kurztasten + 1 Einstell-Drehknopf + 1 Taste "Hilffunktion"	
	Windowsähnliche Menüs – 100% der Befehle können über die Maus ausgeführt werden	
	Wahl der Sprache im Menü (DEU/FRA/ENG/SPA/ITA)	
VERTIKAL		
Bandbreite	60 MHz	100 MHz
Anzahl der Kanäle	2 Kanäle der Klasse 1 – Kat. II 300 V	
Empfindlichkeit	2,5 mV –100 V/Div. + vertikale Dehnung "Winzoom"	
HORIZONTAL		
Ablenkoeffizient	von 1 ns bis 200 s/Div.	
TRIGGERUNG	Auto, Normal, Single-Shot – CH1, CH2, EXT, LINE	
DIGITALER SPEICHER		
Max. Abtastrate	Wiederholung = 20 GS/s – Single Shot = 100 MS/s	
Kapazität	50.000 Punkte – 4 Referenzkurven + 4 Kurven à 50 k	
MODI	GLITCH, ENVELOPPE, MITTELWERT, XY DIGITAL	
SONSTIGE FUNKTIONEN	Vollständiger Autoset, FFT und "MATH", Cursor V / T / Phase, 18 automatische Messungen	
RECORDER (Option)		
Erfassungstakt	von 10 µs bis 10 Min. Abtastintervall	
Auswertung	Direkte Zeitaufzeichnung, Umwandlung und Einheiten der physikalischen Größen, Messungen per Cursor und Ereignissuche, Dateien in Tabellenkalkulationsprogrammen auswertbar	
OBERSCHWINGUNGS-ANALYSATOR (Option)		
Analyseumfang	bis zur 31. Ordnung auf einem oder zwei Kanälen gleichzeitig	
Auswertung	Permanente Anzeige: gesamter RMS-Wert und THD – Ausgewählte Oberwellenordnung : %F, Phase, Freq, Vrms	
Schnittstellen	RS232C, Centronics (Standard) Ethernet, HTML-Server (Optionen)	

ABMESSUNGEN

(H x B x T) - Gewicht

170 x 270 x 190 mm - 2,5 kg

Zubehör und Bestellangaben:

Das Oszilloskop wird mit einem Netzkabel für Europa, einem Mauspad, einer Maus, einer CD-ROM geliefert. Garantie: 3 Jahre

Bestellangaben

MTX3252-M	Digitales Oszilloskop mit Analysefunktionen 60MHz Monochrom
MTX3252-C	Digitales Oszilloskop mit Analysefunktionen 60MHz Farbe
MTX3352-M	Digitales Oszilloskop mit Analysefunktionen 100MHz Monochrom
MTX3352-C	Digitales Oszilloskop mit Analysefunktionen 100MHz Farbe
HX0024	Transporttasche

MTX 3240: Funktionsgenerator mit Messfunktionen

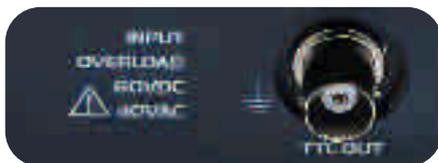
Ein Generator mit innovativen Eigenschaften

Seine Technik ermöglicht es, dass jeder Anwender neue und unverzichtbare Funktionen nutzen kann:

- Frequenzeinstellung, stabil auf ein Digit genau, und intelligenter Beschleuniger mit automatischem Wechsel des Frequenzbereichs



- Automatischer Bereichswechsel optimiert für die Amplitude "LEVEL und OFFSET" 
- Tastverhältnis ohne Änderung oder Teilung der Frequenz einstellbar
- Funktion "LOGIC"   für eine einfache und schnelle Erzeugung von Logiksignalen mit direkt einstellbaren Schwellwerten
- Robustes Gerät mit geschützten Ausgängen 60 Vdc / 40 Vac



Funktionelle Einheit

Eine weitere Innovation für den Anwender: Umfassende Funktionalität in einem kostengünstigen Gerät. Die funktionelle Einheit des MX 3240 ermöglicht einen unabhängigen Einsatz, da zum Beispiel die systematische Verwendung eines Oszilloskops oder eines Multimeters zur Kontrolle der Einstellungen überflüssig wird.

- Einstellung und Anzeige der Frequenz
- Kontrolle und Anzeige der AMPLITUDE V_{ss} (Spitze/Spitze) und des OFFSET V_{dc}
- Kontrolle und Anzeige des Tastverhältnisses

Das MTX 3240 rationalisiert die von Ihnen getätigten Investitionen, da es gleichzeitig ein 100 MHz-Frequenzmesser (Cat. I, 300 V) ist, so dass Sie dieses häufig nur punktuell verwendete Gerät nicht noch zusätzlich anschaffen müssen.

Und um auf wirtschaftliche Weise auch Ihre Erwartungen bezüglich automatisierter Systeme zu erfüllen, steht dieser Generator in einer Version zur Verfügung, die über eine schnelle SCPI-kompatible Schnittstelle zu 100 % programmierbar ist.



MTX 3240 mit integriertem Frequenzmesser

TECHNISCHE DATEN:

Anzeige	Frequenzbereich	Signalformen	Ausgänge	Wobbelung	Externer Frequenzmesser	Stromversorgung	Abmessungen (H x B x T)	Schnittstelle (MTX 3240-P)
LCD 50 x 140 mm Hauptanzeige 20mm - Ziffernhöhe 4 Größen gleichzeitig	0,1 Hz bis 5,1 MHz 7 Bereiche + Feineinstellung auf Digit genau + Beschleuniger Genauigkeit: 0,05 % Anz.	Sinus, Rechteck, Dreieck, Impuls, Rampe, TTL, LOGIC Verzerrung < 0,5 %	1) Hauptausgang: bis 20 V _{ss} offener Kreis, automatische Bereichswahl 2) TTL-Ausgang: Überlastschutz 60 Vdc / 40 Vac	LIN oder LOG Hub 1: 50 min Von 10 ms bis 10 s intern oder extern	0,1 Hz bis 100 MHz Genauigkeit: 0,05 % Anz. Eingang 300V, Cat. I Automatische Bereichswahl	115 V - 230 V- 240 V 50 / 60 Hz 300 V, Cat. II	170x270x190 mm Gewicht: 2,8 kg	RS232 optisch

Zubehör und Bestellangaben

Normen: Sicherheit gemäß IEC 61010-1, 2001 und EMV gemäß NF 61326-1, 1998

Garantie: 3 Jahre

Der Generator MTX 3240 wird geliefert mit Netzanschlusskabel, Bedienungsanleitung und einer interaktiven Präsentation des Geräts auf CD-Rom.

Bestellangaben

MTX3240: Funktionsgenerator 5,1 MHz

MTX3240-P: Funktionsgenerator 5,1 MHz + RS232

Geliefert mit optischem Verbindungskabel RS232, Programmieranleitung und den Treibern Labwindows / Labview auf CD-Rom.