



# PRESSE-Info

**metrix**®

Produkttype: **Digitales 4-Kanal-Tisch-Oszilloskop**

Produktname: **DOX3104 & DOX3304**

Pressekontakt

Fulya Huet

+33 1 44 85 44 76

fulya.huet@chauvin-arnoux.com

## Hochleistungsfähige Oszilloskope mit Busdecoder und arbiträrem Signalgenerator

Die Marke Metrix® innerhalb der Chauvin Arnoux Gruppe ist Spezialist für tragbare elektrische und elektronische Messgeräte. Neu im Angebot sind zwei hochleistungsfähige Oszilloskope, die bei den Anwendern keine Wünsche offen lassen.

Die beiden Tisch-Oszilloskope **METRIX® DOX3104 & DOX3304, 100 & 300 MHz** bieten umfangreiche Funktionen für die unterschiedlichsten Erwartungen von Entwicklern, Fertigungstechnikern und Wartungstechnikern in den Bereichen Elektronik, Telekommunikation und Peripheriegeräte. Sie erfüllen ebenso die Anforderungen von Spezialisten in der Automobiltechnik, in der Industrie oder der Automatisierungstechnik.

Die Geräte sind komplett ausgestattet mit einem **arbiträren Funktionsgenerator bis 25 MHz** und verfügen über einen eingebauten **Decoder für serielle Busse** mit integrierten Triggermöglichkeiten (I2C, SPI, UART, CAN, LIN).

Der MSO-Logikeingang ermöglicht den Anschluss eines 8-kanaligen Logikanalyse-Tastkopfs. Die Geräte sind ergonomisch durchdacht für die Einsätze im Entwicklungslabor: alle Einstellungen und Funktionen sind über die Frontseite zugänglich.

Auf der Geräterückseite finden sich zusätzliche Eingänge für:

- Gut/Schlecht-Maskentests, zum schnellen Entdecken von Fehlern in einem Signal
- externe Triggerung
- Anschluss-Schnittstellen für PC/device: USB oder ETHERNET
- Kensington-Schloss zur Diebstahlsicherung

Der 8-Zoll-Farbbildschirm in Sensitive Phosphore Oscilloscope-Technik (SPO) sorgt für **optimale Wiedergabe** von bis zu **110 000 Wellenforms pro Sekunde**. Er verfügt über **256 Farbnancen** zur optischen Unterscheidung der verschiedenen Signale. Die Helligkeit der Kurven lässt sich in weiten Grenzen mit Abnahme der Farbintensität einstellen. Die Speichertiefe umfasst **28 MPunkte** (1 Kanal) bei einer Abtastrate von **2 GS/s**, so dass sich auch schnelle transiente Signale einwandfrei erfassen lassen. Der Speicher lässt sich zur besseren Verwaltung segmentieren.

Bei den **DOX3000** beträgt die **Speichertiefe für die Signalerfassung 28 MPunkte**. Darüber hinaus stehen herkömmliche und komplexe Triggermöglichkeiten zur Verfügung: "Pattern trigger" bei Logiksignalen (and, or, nand, nor), "Runt trigger" für die Triggerung auf Impulse, "In-



terval trigger" auf bestimmte Signalzustände (steigende/fallende Flanke oder "Dropout" für die BURST-Signalanalyse). Die Y-Empfindlichkeit reicht von 2 mV/div bis 10 V/div und die Zeitbasis von 1 ns/div bis 50 s/div. Im leistungsfähigen Statistik-Modus lassen sich in aufgezeichneten Signalen Ereignisse suchen oder Analysen mit Standardabweichungen zur Prüfung der Signalstabilität durchführen.

Zu den Geräten werden zwei Softwares mitgeliefert: die **Software PC EASYSCOPE** dient zur Anbindung an einen PC für die Programmierung des Oszilloskops, die Übernahme und Speicherung von Messdaten, TRACE-Dateien oder Bildschirm-Hardcopies, sowie für die Fernsteuerung von Tests. Die **Software PC EASYWAVE** ermöglicht das Bearbeiten von Kurvenformen aus dem Oszilloskop durch Veränderung von Werten, Zeichnen, MATH-Funktionen usw. . .

Juli 2015 – Unverbindliches Informations-Dokument.