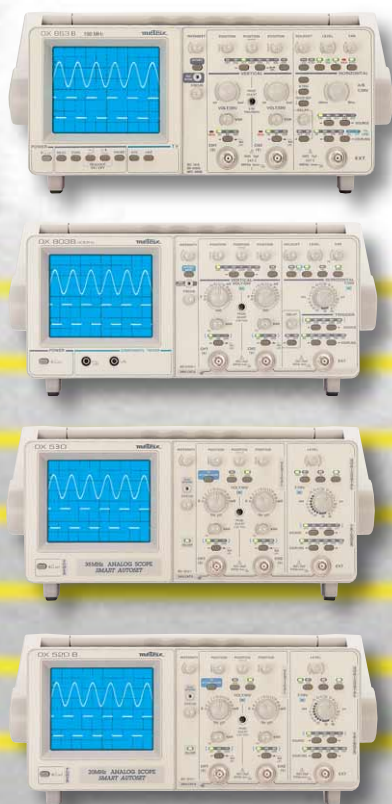


Analog-Oszilloskope von 20 bis 150 MHz



**Da 80 % der Signale periodisch verlaufen,
bleibt die Analoganzeige die Referenz**

- Komplette, homogene und wirtschaftliche Baureihe
- Erweiterte Eingangsdynamik: von 1 mV/div. bis 20 V/div.
- CMS-Technik und Soft-Umschaltung: modern und zuverlässig
- Mikroprozessor-Steuerung für einfachste Bedienung
- Autoset bei allen Modellen
- Hervorragende Kurvenqualität und spezielle Kontrastfilter
- Readout und Messcursor (OX 863B)
- Option RS 232-Schnittstelle und zugehörige Software für Fernbedienung über PC
- Mehrfach-Stromversorgung (94 bis 264 V und 48 bis 440 Hz)

OX 863B · OX 803B · OX 530 · OX 520B: Analog-Oszilloskope von 20 bis 150 MHz

Einfache Bedienung

Die aktive Auswahl wird für jede Funktion über eine Leuchtanzeige (LED) eindeutig angezeigt und die zuletzt verwendete Konfiguration wird beim Wiedereinschalten des Geräts automatisch wieder hergestellt.

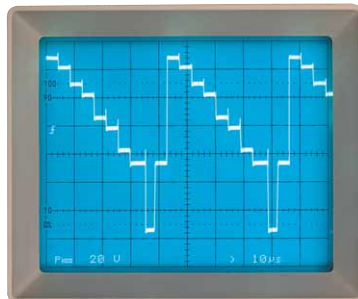
Für eine bessere Effizienz verfügen diese 4 Modelle über ein für beide Kanäle aktives AUTOSET. Dies ermöglicht eine schnelle und gute Darstellung des Signals.

Taste AUTOSET rechts vom Bildschirm.



Zählung der Videozeilen

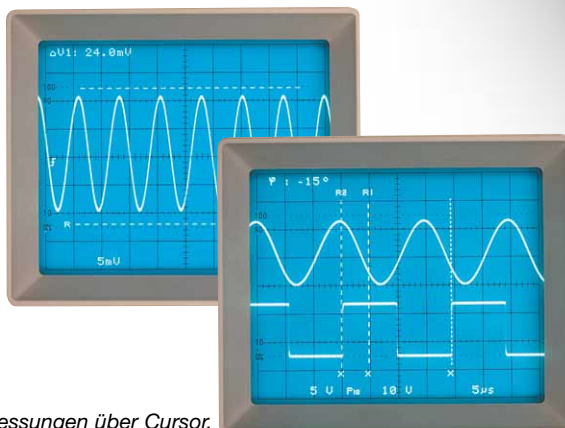
Jedes Modell verfügt über einen Modus für TV-Triggerung, der eine Synchronisation über "Zeile" oder "Raster" des Videobildes ermöglicht. Das OX 863B ist außerdem mit einem Modus zur Zählung der Zeilen ausgestattet. Dieser Triggermodus erlaubt die Anzeige einer bestimmten Zeile, die vom Benutzer aus einem TV-Standard (525 - 625 Zeilen) oder spezifisch (bis 1255) gewählt werden kann. Die genaue Analyse dieser Zeile ist über die zweite Zeitbasis zugänglich.



Perfekt ausgewertete TV-Signale.

Readout und Messcursor

Die oft als besonderer Vorteil von Digital-Oszilloskopen gerühmte Readout-Funktion gibt es auch für Analog-Oszilloskope. Das OX 863B zeigt deshalb am Bildschirm: die Koeffizienten für vertikale und horizontale Ablenkung, den Triggerpunkt und seine Flanke, die Zeile oder den Standard im Modus TV-Triggerung, den Koeffizienten des Tastkopfes. Dazu kommen noch genaue Messungen von Amplitude, Zeit und Phase über Cursor.



Messungen über Cursor.

Serielle Verbindung und Software

Die Modelle OX 863B und OX 803B können mit einer RS 232 Schnittstelle ausgestattet werden. Die Steuerung und Programmierung ihrer Frontplatte kann dann über einen PC durchgeführt und das Gerät somit in einen automatischen Ablauf integriert werden.

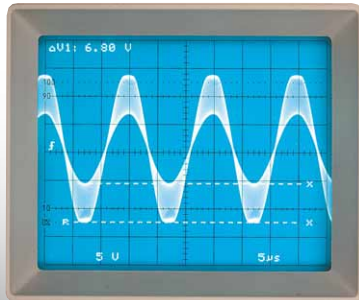
Eine homogene Baureihe

Diese perfekt aufeinander abgestimmte Reihe verfügt über homogene und traditionelle Frontplatten, auf denen die Steuerungsorgane in Funktionsblöcken geordnet zusammengefasst sind. Der Übergang von einem Gerät zu einem anderen geht deshalb schnell und erfordert keinen zusätzlichen Lernprozess. Diese einheitliche Gestaltung gilt für alle Oszilloskope von METRIX, egal mit welcher Technik sie arbeiten (analog oder digital). Besonders wichtig ist dieser Punkt, wenn man mit einem großen Gerätepark arbeitet.



Die METRIX Zuverlässigkeit

Diese Oszilloskope verfügen über alle Zutaten, die ein modernes Oszilloskop charakterisieren: die elektronischen Umschaltungen und die CMS-Technik verbessern unter anderem die Lebensdauer. Dazu kommt noch eine komplette Steuerung über Mikroprozessor.



Eine Anzeige von exzellenter Qualität

Hervorragende Qualität von Kurve und Kontrast

Die neuen Analog-Oszilloskope von METRIX, die alle mit blauen Bildschirmfiltern ausgestattet sind, verfügen dank ihrer Original-Philips-Röhre über eine hervorragende Anzeigequalität. Dies wird auch noch durch die Tatsache verstärkt, dass diese Geräte über eine alternierende Triggerung verfügen, die eine stabile Anzeige der Kurve in allen Fällen gewährleistet. Das OX 863B ermöglicht dank seiner Röhre mit erhöhter Nachbeschleunigung eine Beobachtung von schnellen Signalen mit hoher Leuchtkraft.

Vielfältige Anwendungen

Das OX 803B ist mit einer einzigartigen Funktion zum Testen von Bauelementen ausgestattet. Sie brauchen nur den Anzeigemodus "TEST" zu wählen und das Bauelement an die Buchsen "COMPONENT TESTER" anzuschließen, um die Kurve der Antwort $I = f(V)$ anzuzeigen, d.h. die Spannung in X- und den Strom in Y-Richtung.



Die modernsten Technologien für höchste Zuverlässigkeit (Mehrfach-Stromversorgung).

Eine hohe Eingangsdynamik

Mit einer Eingangsdynamik von 1 mV/div. bis 20 V/div. benötigt das OX 803B in den meisten Fällen keinen Dämpfungs- oder Verstärkungs-Tastkopf. Das OX 863B geht bis zu 2 mV/div. herab, das OX 530 und das OX 520B erreichen 20 V/div.



Bestellangaben und Zubehör

Lieferumfang

Jedes Oszilloskop wird standardmäßig mit Netzkabel und Bedienungsanleitung geliefert. Für jedes Modell gibt es eine mit Tastkopf ausgestattete Version (Standard beim OX 863B).

Zubehör

AE0189	Transporttasche
HA1255	Kommunikations-Set RS 232 für OX 803B*
HA1267	Programmierset für OX 863B**
HX0003	Tastkopf 1/10 - 150 MHz, Cat. II, 400 V
HX0004	Tastkopf 1/10 - 250 MHz, Cat. II, 1000 V
HX0006	Tastkopf 1/100 - 300 MHz, 5 kV peak
MX9003	Differenz-Tastkopf 30 MHz
AM0030N	Zangenstromwandler 100 A AC/DC - 100 mV und 10 mV/A
AM0031N	Zangenstromwandler 600 A AC/DC - 10 mV und 1 mV/A

* Mit Schnittstelle, einem Kabel und einer Diskette mit den Labwindows Treibern und einer Software zur Steuerung der Frontplatte.

** Mit Kabel, den Labwindows Treibern und einer Software zur Steuerung der Frontplatte.

Bestellangaben

OX0863B-CFG	Analog-Oszilloskop 2 x 150 MHz
OX0803B-CFG	Analog-Oszilloskop 2 x 40 MHz
OX0530-CFG	Analog-Oszilloskop 2 x 35 MHz
OX0520B-CFG	Analog-Oszilloskop 2 x 20 MHz

OX 863B · OX 803B · OX 530 · OX 520B: Analog-Oszilloskope von 20 bis 150 MHz

TECHNISCHE DATEN	OX 863B	OX 803B	OX 530	OX 520B
• Vertikalablenkung				
Bandbreite	150 MHz	40 MHz	35 MHz	20 MHz
Kathodenstrahlröhre	15,5 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Anzahl der Kanäle	2	2	2	2
Eingangsimpedanz	1 M Ω / 15 pF	1 M Ω / 25 pF	1 M Ω / 25 pF	1 M Ω / 25 pF
Max. Eingangsspannung	$\pm$ 400 Vmax	$\pm$ 400 Vmax	$\pm$ 420 Vmax	$\pm$ 420 Vmax
Empfindlichkeit	2 mV bis 5 V/div.	1 mV bis 20 V/div.	5 mV bis 20 V/div.	5 mV bis 20 V/div.
Stufenlose Einstellung der Verstärkung	1 bis 2,5	1 bis 2,5	1 bis 2,5	1 bis 2,5
Betriebsarten	CH1, CH2, -CH2, ALT, CHOP, ADD, XY, BWL	CH1, CH2, -CH2, ALT, CHOP, ADD, XY, Bauelemente-Test	CH1, CH2, -CH2, ADD, XY, ALT und CHOP automatisch	CH1, CH2, -CH2, ADD, XY, ALT und CHOP automatisch
• Horizontalablenkung				
Zeitbasen	2	1 + Verzögerung	1	1
Ablenkkoeffizient	100 ms bis 50 ns/div.	200 ms bis 50 ns/div.	200 ms bis 50 ns/div.	200 ms bis 50 ns/div.
Dehnung Zeitbasis	10 (max. 5 ns/div.)	10 (max. 10 ns/div.)	10 (max. 10 ns/div.)	10 (max. 10 ns/div.)
Stufenlose Einstellung	1 bis 2,5	1 bis 2,5	-	-
XY-Modus	4 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz
HOLD-OFF	1 bis 10 div.	1 bis 10 div.	-	-
Eingang Z-Modulation	20 MHz	4 MHz	-	-
Triggerung	160 MHz	75 MHz	40 MHz	40 MHz
Triggerquelle	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE
Triggerkopplung	DC, AC, LFR, HFR, TV-Modus*	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH
Triggerempfindlichkeit	Int.: 0,5 bis 2 div. Ext.: 100 bis 300 mV	Int.: 0,5 bis 1,5 div. Ext.: 60 bis 700 mV	Int.: 0,5 bis 1,5 div. Ext.: 50 bis 700 mV	Int.: 0,5 bis 1,5 div. Ext.: 50 bis 700 mV
• Besonderheiten				
Kompensation der Tastkopfverhältnisse	x 1, x 10, x 100	-	-	-
UNCAL CH1, CH2	Ja	Ja	Ja	Ja
Messcursor	ΔV , ΔT , $1/\Delta T$, φ	-	-	-
Komponenten-Test	-	18 VDC / 9 mA max Bananenbuchse	-	-
Synchro TV (PAL, SECAM, NTSC)	525, 625, oder 1 bis 1250 Zeilen	TV-Zeile und Raster	TV-Zeile und Raster	TV-Zeile und Raster

* ALL: Synchronisation des Videosignals über alle Zeilen - CPT: Synchronisation über der gewählten Zeile

ALLGEMEINE DATEN	OX 863B	OX 803B	OX 530	OX 520B
Gespeicherte Konfiguration	1	1	1	1
Readout	Ja	-	-	-
Schnittstellen und Software	Option (HA1267)	Option (HA1255)	-	-
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	0 bis 50°C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C	-20 bis 70°C	-20 bis 70°C	-20 bis 70°C
Universal-Stromversorgung	94-264 V (45/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)
Abmessungen (T x L x H):	435 x 330 x 163 mm	435 x 330 x 163 mm	435 x 330 x 163 mm	435 x 330 x 163 mm
Gewicht	5,5 kg	6,3 kg	5,5 kg	5,5 kg
Sicherheit IEC 61010	Cat. II , 400 V	Cat. II , 400 V	Cat. II , 400 V	Cat. II , 400 V
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre