

www.motralec.com

Oscilloscopes analogiques de 20 à 150 MHz



Parce que 80% des signaux sont périodiques,
l'analogique reste le mode d'affichage de référence

- Famille complète, homogène et économique
- Dynamique d'entrée étendue: de 1 mV/div. et jusqu'à 20 V/div.
- Technologie CMS et commutation soft: modernité et fiabilité
- Pilotage par microprocesseur pour une simplicité maximum
- Autoset sur tous les modèles
- Excellente qualité de trace et filtres de contraste spécifiques
- Readout et curseurs de mesure (OX 863B)
- Option interface RS 232 et logiciels associés pour le pilotage à distance par PC
- Alimentation multisecteur (94 à 264 V et 48 à 440 Hz)

metrix
Le choix des professionnels

OX 863B - OX 803B - OX 530 - OX 520B : Oscilloscopes analogiques de 20 à 150 MHz

Simplicité d'utilisation

La sélection active est clairement visualisée par un indicateur lumineux (LED) pour chaque fonction et la dernière configuration utilisée est restituée automatiquement lors d'une nouvelle mise sous tension de l'appareil.

Pour une meilleure efficacité, ces 4 modèles disposent d'un AUTOSET actif sur les deux voies. Ceci permet d'obtenir très rapidement une bonne représentation du signal.

Touche AUTOSET
à droite de
l'écran.

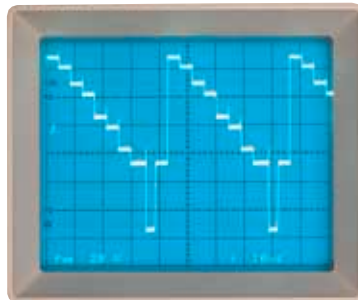


Une famille homogène

Parfaitement cohérente, cette gamme présente des faces avant homogènes et traditionnelles où les organes de commande sont regroupés par blocs fonctionnels. Le passage d'un appareil à l'autre est donc rapide et ne nécessite aucun apprentissage supplémentaire. Cette homogénéité est valable pour tous les oscilloscopes METRIX, quelle que soit leur technologie (analogique ou numérique). C'est un point particulièrement appréciable quand on dispose d'un large parc d'appareils.

Comptage de lignes vidéo

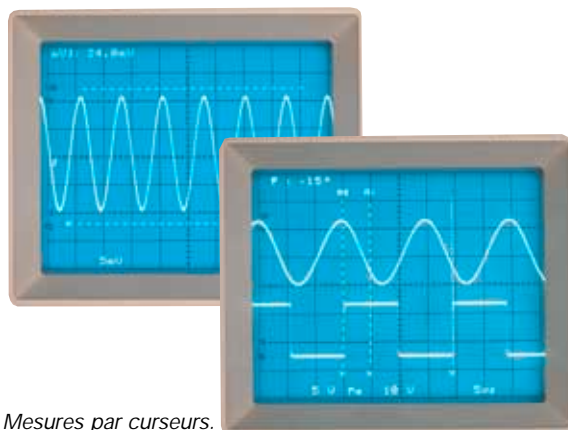
Chaque modèle dispose d'un mode de déclenchement TV, permettant une synchronisation "ligne" ou "trame" de l'image vidéo. L'OX 863B est, en outre, doté d'un mode de comptage de lignes complet. Ce mode de déclenchement permet de visualiser une ligne particulière, choisie par l'utilisateur dans un standard TV (525 - 625 lignes) ou spécifique (jusqu'à 1255). L'analyse détaillée de cette ligne est alors accessible par la deuxième base de temps.



Des signaux TV parfaitement exploités.

Readout et curseurs de mesure

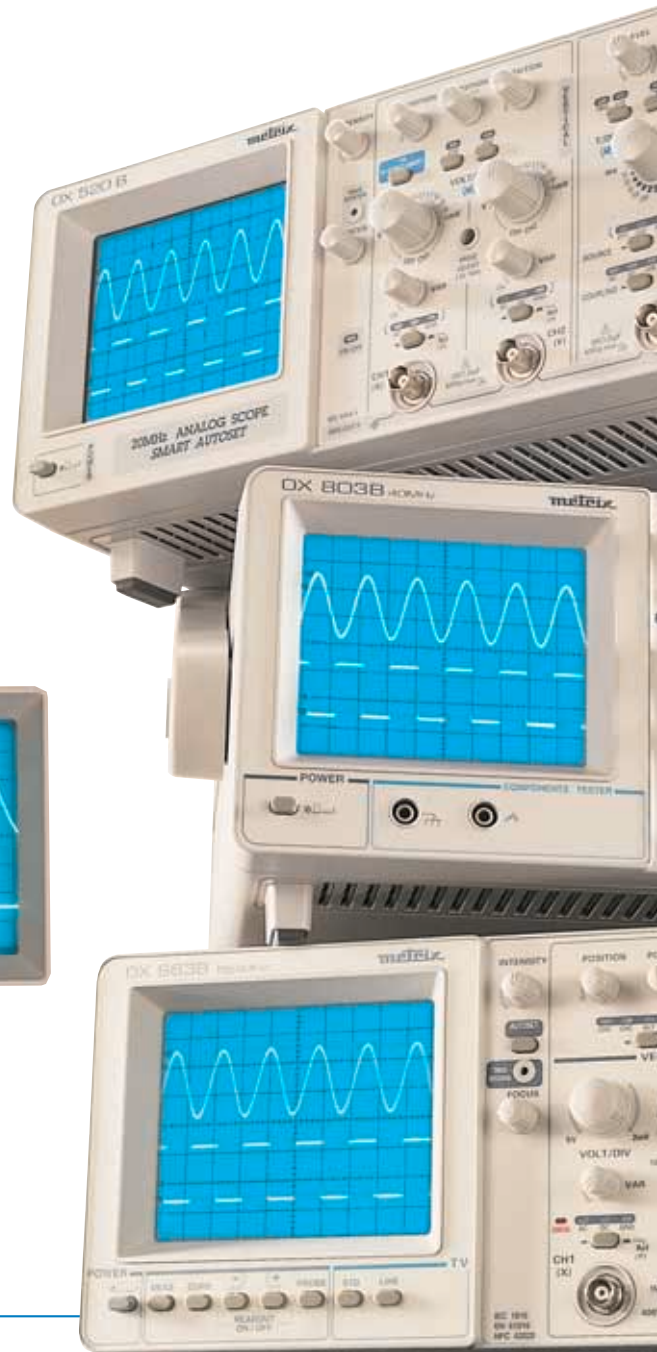
Souvent vantée comme l'apanage des oscilloscopes numériques, la fonction Readout existe aussi sur les oscilloscopes analogiques. Ainsi, l'OX 863B visualise à l'écran : les coefficients de déviation verticaux et horizontaux, le point de déclenchement et sa pente, la ligne ou le standard en mode de déclenchement TV, le coefficient de sonde. A cela, il ajoute des mesures précises d'amplitude, de temps et de phase par curseurs.



Mesures par curseurs.

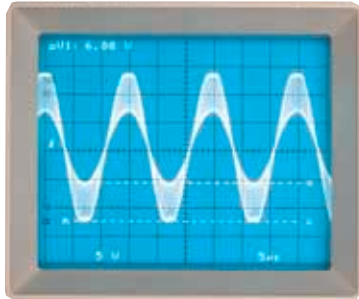
Liaison série et logiciels

Les modèles OX 863B et OX 803B peuvent être munis d'une interface RS 232. Le contrôle et la programmation de leur face avant à partir d'un PC est alors possible pour l'intégration dans un système automatisé.



La fiabilité METRIX

Ces oscilloscopes bénéficient de tous les ingrédients des oscilloscopes modernes: les commutations électroniques et la technologie CMS, entre autres, amélioreront la durée de vie. A cela, s'ajoute aussi un contrôle intégral par microprocesseur.



Un affichage d'excellente qualité.

Excellente qualité de trace et contraste

Tous pourvus de filtres d'écran bleus, les nouveaux oscilloscopes analogiques METRIX offrent une excellente qualité d'affichage grâce à leur tube d'origine Philips. Ceci est d'autant plus vrai que ces appareils disposent d'un déclenchement alterné qui permet un affichage stable des traces dans tous les cas.

Avec son tube à post-accélération élevée, l'OX 863B permet d'observer des signaux rapides avec une grande luminosité.



Les technologies les plus modernes pour une meilleure fiabilité (Alim. multi-secteur).

Des applications variées

L'OX 803B est doté d'une fonction originale de test de composants. Il suffit de sélectionner le mode d'affichage "TEST" et de raccorder le composant aux douilles "COMPONENTS TESTER" pour visualiser la courbe de réponse $I = f(V)$, c'est à dire la tension en X et le courant en Y.



Une grande dynamique d'entrée

Avec une dynamique d'entrée allant de 1 mV/div. à 20 V/div., l'OX 803B évite, dans bien des cas, l'utilisation d'une sonde d'atténuation ou d'amplification. L'OX 863B, quant à lui, descend jusqu'à 2 mV/div., alors que les OX 530 et OX 520B atteignent, eux les 20 V/div.

Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus

Chaque oscilloscope est, de base, livré avec un cordon secteur et une notice de fonctionnement. Une version équipée de sonde existe pour chacun d'eux (fourniture standard pour l'OX 863B).

Accessoires en option

- AE0189** Sac de transport
- HA1255** Kit de communication RS 232 pour OX 803B*
- HA1267** Kit de programmation pour OX 863B**
- HX0003** Sonde 1/10 - 150 MHz, Cat. II, 400 V
- HX0004** Sonde 1/10 - 250 MHz, Cat. II, 1000 V
- HX0006** Sonde 1/100 - 300 MHz, 5 kV peak
- MX9003** Sonde différentielle 30 MHz
- AM0030N** Sonde de courant 100 A AC/DC - 100 mV et 10 mV/A
- AM0031N** Sonde de courant 600 A AC/DC - 10 mV et 1 mV/A

* Comprend l'interface, un cordon et une disquette contenant les drivers Labwindows et un logiciel de pilotage de la face avant.

** Comprend un cordon, les drivers Labwindows et un logiciel de pilotage de la face avant.

Pour commander

- OX0863B** Oscilloscope analogique 2 x 150 MHz
- OX0803B** Oscilloscope analogique 2 x 40 MHz
- OX0530** Oscilloscope analogique 2 x 35 MHz
- OX0520B** Oscilloscope analogique 2 x 20 MHz



OX 863B - OX 803B - OX 530 - OX 520B : Oscilloscopes analogiques de 20 à 150 MHz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	OX 863B	OX 803B	OX 530	OX 520B
• Déviation verticale				
Bande passante	150 MHz	40 MHz	35 MHz	20 MHz
Tube cathodique	15,5 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Nombre de voies	2	2	2	2
Impédance d'entrée	1 MΩ / 15 pF	1 MΩ / 25 pF	1 MΩ / 25 pF	1 MΩ / 25 pF
Tension d'entrée max.	± 400 Vmax	± 400 Vmax	± 420 Vmax	± 420 Vmax
Sensibilité	2 mV à 5 V/div.	1 mV à 20 V/div.	5 mV à 20 V/div.	5 mV à 20 V/div.
Réglage continu - Gain	1 à 2,5	1 à 2,5	1 à 2,5	1 à 2,5
Modes de fonctionnement	CH1, CH2, -CH2, ALT, CHOP, ADD, XY, BWL	CH1, CH2, -CH2, ALT, CHOP, ADD, XY, Test de composants	CH1, CH2, -CH2, ADD, XY, ALT et CHOP automatiques	CH1, CH2, -CH2, ADD, XY, ALT et CHOP automatiques

• Déviation horizontale				
Bases de temps	2	1 + Retard	1	1
Vitesse de balayage	100 ms à 50 ns/div.	200 ms à 50 ns/div.	200 ms à 50 ns/div.	200 ms à 50 ns/div.
Expansion B.T.	10 (max 5 ns/div.)	10 (max 10 ns/div.)	10 (max 10 ns/div.)	10 (max 10 ns/div.)
Réglage continu	1 à 2,5	1 à 2,5	-	-
Mode XY	4 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz
HOLD-OFF	1 à 10 div.	1 à 10 div.	-	-
Entrée modulation Z	20 MHz	4 MHz	-	-
Déclenchement	160 MHz	75 MHz	40 MHz	40 MHz
Source	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE
Couplage	DC, AC, LFR, HFR, Mode TV*	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH	DC, AC, LFR, HFR, TVV, TVH
Sensibilité	Int.: 0,5 à 2 div. Ext.: 100 à 300 mV	Int.: 0,5 à 1,5 div. Ext.: 60 à 700 mV	Int.: 0,5 à 1,5 div. Ext.: 50 à 700 mV	Int.: 0,5 à 1,5 div. Ext.: 50 à 700 mV

• Particularités				
Compens. rapport de sonde	x 1, x 10, x 100	-	-	-
UNCAL CH1, CH2	Oui	Oui	Oui	Oui
Curseurs de mesure	ΔV , ΔT , $1/\Delta T$, ϕ	-	-	-
Test de composants	-	18 Vcc / 9 mA max Douille banane	-	-
Synchro TV (PAL, SECAM, NTSC)	525, 625, ou 1 à 1250 lignes	TV ligne et trame	TV ligne et trame	TV ligne et trame

* ALL : synchro. du signal vidéo sur toutes les lignes - CPT : synchro. sur la ligne choisie

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	OX 863B	OX 803B	OX 530	OX 520B
Configuration mémorisée	1	1	1	1
Readout	Oui	-	-	-
Interfaces et logiciel	Option (HA1267)	Option (HA1255)	-	-
Température de fonctionnement	0 à 40 °C	0 à 50 °C	0 à 40 °C	0 à 40 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C	-20 à 70 °C	-20 à 70 °C	-20 à 70 °C
Alimentation universelle	94-264 V (45/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)	94-264 V (48/440 Hz)
Dimensions P 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
Masse	5,5 kg	6,3 kg	5,5 kg	5,5 kg
Sécurité IEC 61010	Cat. II, 400 V	Cat. II, 400 V	Cat. II, 400 V	Cat. II, 400 V
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie