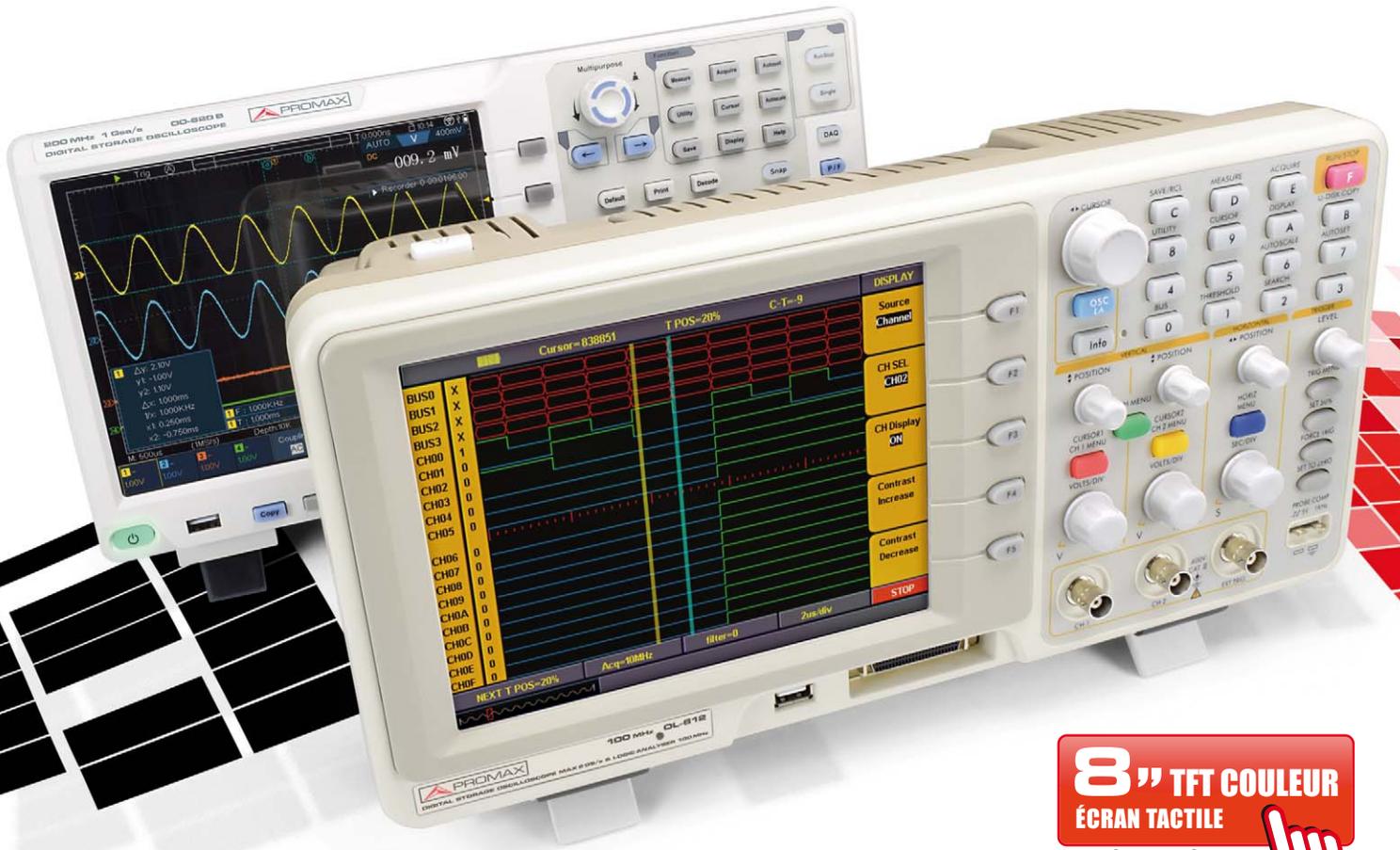




PROMAX



8" TFT COULEUR
ÉCRAN TACTILE
(APRÈS LE MODÈLE)



Oscilloscopes numériques série **OD-600**

Analyseur logique intégré. Écran tactile. Jusqu'à 200 MHz et 2 GS/s. Gamme professionnelle et gamme économique.

- Bande passante de 200, 100, 60, 30 et 20 MHz. Jusqu'à 4 voies d'entrée.
- Solution tout-en-un : Oscilloscope numérique et analyseur logique intégrés.
- Taux d'échantillonnage allant de 100 MS/s à 2 GS/s (en temps réel).
- Jusqu'à 19 mesures automatiques.
- Fonctions mathématiques.
- Écran tactile TFT couleur de 8".
- Analyseur de spectre FFT.
- Connexion à un PC et à des clés USB.
- Ports Pasa/Falla, VGA, LAN, RS-232.
- Logiciel de gestion de données gratuit.

OL-612 Oscilloscope de 100 MHz + Analyseur logique



TOUT-EN-UN:

OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE DE 100 MHz + ANALYSEUR LOGIQUE

RENDEMENT OPTIMISÉ ET COUT REDUIT. UN EQUIPEMENT DE POINTE POUR LES LABORATOIRES NUMÉRIQUES.

Oscilloscope numérique à double canal

- Bande passante : 100 MHz.
- Échantillonnage en temps réel : 2 GS/s.
- 19 mesures automatiques.
- Fonctions mathématiques.

Analyseur logique 16 canaux avec logiciel d'analyse PC gratuit

- Bande passante : Jusqu'à 100 MHz.
- Échantillonnage : De 20 S/s à 1 GS/s.
- 16 canaux numériques.

ANALYSEUR LOGIQUE
AVEC UN LOGICIEL D'ANALYSE POUR PC 100% GRATUIT

100 MHz
HAUTE PERFORMANCE !

2 GS/s

Oscilloscopes jusqu'à 200 MHz et 1 GS/s



UNE GAMME DE CINQ OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUES À MÉMOIRE POUR TOUS LES BUDGETS.

- Bande passante : De 20 à 200 MHz (*).
- Échantillonnage : De 100 MS/s à 2 GS/s (*).
- Canaux : Double canal ou 2 + 1 (externe).
- Enregistrement de données : Jusqu'à 40 M (*).
- Mesures automatiques.
- Fonctions mathématiques.
- Écran LCD TFT haute résolution
- Interfaces : USB (clés et ordinateurs personnels), Pass/Fail, LAN, VGA (*).

200 MHz
GAMME PROFESSIONNELLE

60 MHz
GAMME ÉCONOMIQUE

30 MHz
GAMME ÉCONOMIQUE

20 MHz
GAMME ÉCONOMIQUE

100 MHz
GAMME PROFESSIONNELLE

(* Selon le modèle. Référez-vous au guide de sélection rapide à la page suivante ou consultez le tableau des spécifications (dernière page).

OD-624B Multi-touch 200 MHz oscilloscope

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SURPRENANTES. PLUS QU'UN SIMPLE OSCILLOSCOPE TACTILE !

- Bande passante : 200 MHz.
- Échantillonnage en temps réel : 1 GS/s.
- Enregistrement de données: 40 M.
- Débit d'échantillonnage : 70 000 formes d'onde par seconde.
- 32 mesures automatiques.
- Fonctions mathématiques personnalisées.
- Points FFT (largeur et résolution sélectionnables).
- Faible bruit de fond.
- Écran LCD tactile 8" haute résolution : 800x600 pixels.
- Connectivité multiple : stockage USB, connexion PC (USB), VGA, LAN, Trigger (Pass/Fail).
- Logiciel gratuit pour PC inclus.



200 MHz
BANDE PASSANTE SUPERIEURE

4
CANAUX

1 GS/s
ÉCHANTILLONNAGE

PC
LOGICIEL

8" TFT COULEUR
MULTITOUCH



Guide de sélection rapide

➤ GAMME PROFESSIONNELLE

- | **OL-612** Oscilloscope numérique 100 MHz et 2 GS/s. Analyseur logique.
- | **OD-624B** Oscilloscope numérique 200 MHz et 2 GS/s. 4 canaux. Multi-touch.
- | **OD-620B** Oscilloscope numérique 200 MHz et 1 GS/s. 2+1 canaux.
- | **OD-610** Oscilloscope numérique 100 MHz et 1 GS/s. 2+1 canaux.

➤ GAMME ÉCONOMIQUE

- | **OD-606** Oscilloscope numérique 60 MHz et 500 MS/s. 2+1 canaux.
- | **OD-603** Oscilloscope numérique 30 MHz et 500 MS/s. 2+1 canaux.
- | **OD-602** Oscilloscope numérique 20 MHz et 100 MS/s. 2 canaux.

GAMME ÉCONOMIQUE
GAMME PROFESSIONNELLE

CARACTÉRISTIQUES	OD-602	OD-603	OD-606	OD-610	OD-620B	OD-624B	OL-612
Largeur de bande	20 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz	100 MHz
Échantillonnage	20 MHz	500 MS/s		1 GS/s	1 GS/s	1 GS/s	2 GS/s
Échelle horizontale (s/div)	5 ns à 100 s/div	4 ns à 100 s/div	5 ns à 100 s/div	4 ns à 100 s/div	2 ns à 1000 s/div	1 ns à 1000 s/div	2 à 100 s/div
Tempes de montée	≤ 17,5 ns	≤ 11 ns	≤ 5,8 ns	≤ 3,5 ns		≤ 1,7 ns	≤ 3,5 ns
Trigger	Edge, Video	Edge, Pulse, Video, Slope	Edge, Pulse, Video, Slope, Alternate		Edge, Pulse, Video, Slope, Runt, Window, Timeout, Nth Edge, Logic, I2C, SPI, RS-232, CAN		Edge, Pulse, Video, Slope, Alternate
Voies	2	2 + 1 (externe)		4		2 + 1 (externe)	
Écran TFT couleur	7", 800x480 px	8", 800x600 pixels		8" multi-touch 800x600 pixels		8", 640x480 px	
Isolement entre canaux	100:1 (50 Hz)	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)					
Max tension d'entrée	400 V (DC+AC PK-PK)	400 V (PK-PK) (DC + AC PK-PK)			1 MΩ ≤ 300 V _{RMS} 50 Ω ≤ 5 V _{RMS}	1 MΩ ≤ 300 V _{RMS}	400 V PK-PK (DC + AC PK-PK)
Précision de gain DC	± 3 %						
Longueur de l'enregistrement de données	10 K		1M (10M en option)	10 M	40 M		2 M
Coefficients d'atténuation de sonde	1x, 10x, 100x, 1000x				0,001x à 1000x, séquence 1-2-5		1x, 10x, 100x, 1000x
Précision temporelle du taux d'échantillonnage	± 100 ppm						
Interpolation	sin(x) / x						
Acouplement d'entrée	DC, AC et GND						
Convertisseur A/D	Résolution 8 bits (2 canaux en même temps)						
Sensibilité verticale	5 mV à 5 V/div	5 mV à 10 V/div	2 mV à 10 V/div		1 mV à 10 V/div	2 mV à 10 V/div	2 mV à 10 V/div
Modes de trigger	N/A						
Fréquence du Line / Field (video)	Auto, Normal, Single						
Mesures sur curseur	(voir OD-620B et OD-624B) ΔV et ΔT entre curseurs						
Mesures automatiques (V _{AMP} non inclus dans OD-602)	ΔV, ΔT, ΔV et ΔT entre curseurs et auto-curseurs						
Mesures automatiques supplémentaires (OD-620B)	V _{PP} , V _{AVG} , V _{RMS} , V _{MAX} , V _{MIN} , V _{TOP} , V _{BASE} , V _{AMP} , Fréquence, Période, Overshoot, Preshoot, Rise time, Fall time, Delay A→B ↑, Delay A→B ↓, +Width, -Width, +Duty, -Duty						
Mesures automatiques supplémentaires (OD-624B)	Phase, RMS _{CYCLE} , RMS _{CURSOR} , +Pulse count, -Pulse count, Rise Edge Count, Fall Edges Count, Duty Cycle						
Fonctions mathématiques	Phase, RMS _{CYCLE} , RMS _{CURSOR} , Phase A→B ↑, Phase A→B ↓, +Pulse count, -Pulse count, Rise Edge Count, Fall Edges Count, Area, Cycle Area						
Fonctions mathématiques supplémentaires (OD-624B)	+, -, x, ÷, FFT, opposé						
Stockage de formes d'onde	FFT _{RMS} , FFT, Intégral, Différentiel, Carré, Fonction personnalisée, Filtre Numérique (passe-bas, passe-haut, passe-bande, réjection bande)						
Figure de Lissajous	16 formes d'ondes	15 formes d'ondes			100 formes d'ondes		4 formes d'ondes
Interfaces de communication	(Largeur de bande intégrale). Différence de phase: ± 3 degrés						
Alimentation	USB host, USB device	USB host, USB device, LAN, RS-232			USB host, USB device, Trigger (Pass/Fail), LAN, VGA		USB host, USB device, RS-232 (optional)
Dimensions (L. x H. x P.) mm	De 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, CAT II						
Poids (sans emballage)	301 x 152 x 70	348 x 170 x 78		340 x 177 x 90	380 x 177 x 90		370 x 180 x 120
Accessoires compris	1,1 kg approx.	1,5 kg approx.		2,6 kg. approx		2,2 kg. approx.	
	Sonde passive (x2), Câble de secteur, Câble USB, Guide de référence rapide					Sonde passive (x4), Câble de secteur, Câble USB, Guide de référence rapide	Sonde passive (x4), Câble de secteur, Câble USB, Guide de référence rapide, CD-ROM

11-24 CES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

CARACTÉRISTIQUES	ANALYSEUR LOGIQUE (INCLUS DANS OL-612)		
Taux d'échantillonnage	De 20 S/s à 1 GS/s (temps réel)	Position de fixation du trigger	Pre-trigger, Mid-trigger et Re-Trigger
Largeur de bande	100 MHz	Gamme du signal d'entrée	De -30 V à +30 V
Canaux	16	Recherche de données	Disponible
Longueur de l'enregistrement	Max 4M par voie	Système de données	Binaire, Décimal, Hex
Impédance d'entrée	660 kΩ ± 5%, en parallèle avec 15 ± 5 pF	Filtre numérique	0, 1, 2 en option
Modes de trigger	Edge, Bus, Pattern, Sequential queue data, Distributed queue, Data width queue	Stockage de réglages	Disponible
Tension de seuil	De -6 V à +6 V	Stockage en pendrive	Disponible