



OS-802B

OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE AU FORMAT TABLETTE

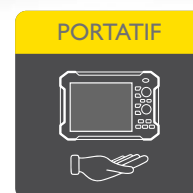
AVEC MULTIMÈTRE INTÉGRÉ

100 MHz · 2 CANAUX
ET 1000 V / 10 A MULTIMÈTRE

Le poliscopie **OS-802B** est la solution tout-en-un pour vos besoins de mesure, intégrant un puissant **oscilloscope** de 100 MHz et un **multimètre** polyvalent capable de gérer jusqu'à 1000 VDC et 750 VAC.

L'oscilloscope bicanal 100 MHz, 1 GS/s intègre l'analyse FFT et 39 mesures automatiques. Il permet également de stocker et de relire les formes d'onde depuis sa mémoire. Le multimètre dispose d'un mode d'autoscaling pour éviter les dommages liés à des réglages de plage erronés.

L'**OS-802B**, c'est le compagnon idéal pour toutes vos missions ! Solide et fiable, avec une batterie de 5 heures et un boîtier robuste, il vous accompagne partout. Le support réglable s'adapte à toutes les situations pour un confort d'utilisation optimal.



OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE

- ✓ 1 GS/s
- ✓ 2 canaux
- ✓ Longueur registre: 40 M (un seul canal), 20 M (deux canaux)
- ✓ 12 modes de *trigger*
- ✓ Sortie de *trigger* pass/fail
- ✓ 11 fonctions mathématiques
- ✓ 39 auto-mesures

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

- ✓ 1000 Vcc, 750 VAC
- ✓ 10 A
- ✓ 100 MΩ
- ✓ 20 μF
- ✓ Test de continuité
- ✓ Test de diode
- ✓ Mesures relatives
- ✓ Auto scale



SPÉCIFICATIONS	OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE À DOUBLE CANAL
Largeur de bande	100 MHz
Échantillonnage	1 GS/s
Taux d'acquisition de formes d'onde	45000 formes d'onde par seconde
Échelle horizontale (s/div)	De 2 ns/div à 1000 s/div, séquence de 1-2-5
Temps de montée (a l'entrée, typique)	≤ 3,5 ns
Voies	2
Impédance en entrée	1 MΩ ±2 %, connexion en parallèle avec 15 pF ±5 pF
Isolement entre canaux	100:1 (50 Hz), 40:1 (10 MHz)
Max tension d'entrée	400 V (DC+AC PK)
Précision de gain DC	±4 % (1 mV), ±3 % (≥2 mV)
Longueur de l'enregistrement de données	20 M (deux canaux), 40 M (un seul canal)
Précision DC	ΔV entre deux moyennes quelconques de ≥16 formes d'onde acquises avec les mêmes réglages d'oscilloscope et les mêmes conditions ambiantes : ±(3% lecture + 0,05 div)
Coefficients d'atténuation de sonde	De 0,001x à 1000x, séquence de 1-2-5
Réponse en Basse Fréquence	≥10 Hz (a l'entrée, couplage AC, -3 dB)
Précision temporelle du taux d'échantillonnage	±10 ppm max
Interpolation	sin(x) / x, x
Précision temporelle d'intervalle (ΔT) (DC ~ 100 MHz)	Single: ±(1 intervalle de temps d'échantillonnage + 1 ppm x lecture + 0,6 ns) Average > 16: ±(1 intervalle de temps + 1 ppm x lecture + 0,4 ns)
Acouplement d'entrée	DC, AC et GND
Résolution verticale (A/D)	Résolution 8 bits
Sensibilité vertical	1 mV/div ~ 10 V/div
Modes de <i>trigger</i>	Edge, Vidéo, Pulse, Ramp, Runt, Window, Timeout, Nth Edge, Logic, UART, I2C, SPI
Gamme de niveau de <i>trigger</i>	±5 divisions à partir du centre de l'écran
Fréquence du Line / Field (Vidéo)	NTSC, PAL et SECAM
Mesures sur curseur	ΔV, ΔT, ΔV & ΔT entre curseurs, auto-curseurs
Mesures automatiques	Period, Freq, Average, PK-PK, RMS, Max., Min., Top, Base, Amplitude, Overshoot, Preshoot, Rise time, Fall time, +Pulse width, -Pulse width, +Duty cycle, -Duty Cycle, Delay A→B ↓, Delay A→B ↑, RMS _{CYCLE} , RMS _{CURSOR} , Screen duty, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase A→B ↓, Phase A→B ↑, +Pulse count, -Pulse count, Rise edge count, Fall edge count, Area, Cycle area
Fonctions mathématiques	+, -, x, ÷, FFT, FFT _{RMS} , Integral, Diff, Sqrt, Fonction définie par l'utilisateur, Filtrés numériques (passe-bas, passe-haut, passe-bande, coupe-bande)
Mesures automatiques	100 formes d'onde
Figure de Lissajous	Largeur de bande intégrale. Différence de phase: ± 3 degrés

SPÉCIFICATIONS	MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE	
Mesures	Échelles	Précision
Tension DC	20mV, 200mV 2V, 20V, 200V 1000V	±(0.5% lecture + 10 chiffres) ±(0.3% lecture + 5 chiffres) ±(0.5% lecture + 5 chiffres)
Tension	20mV, 200mV, 2V, 20V, 200V 750V	±(0.8% lecture + 10 chiffres) ±(1% lecture + 10 chiffres)
Courant DC	10A	±(2% lecture + 10 chiffres)
Courant AC	10A	±(2.5% lecture + 10 chiffres)
Impédance	200Ω 2kΩ a 2MΩ 20MΩ 100MΩ	±(0.8% lecture + 10 chiffres) ±(0.5% lecture + 3 chiffres) ±(0.8% lecture + 5 chiffres) ±(5% lecture + 10 chiffres)
Capacitance	2nF to 20 mF	±(4% lecture + 10 chiffres)
Diodes	Tension de essai de 0 à 2 V	
Continuité	Signal sonore en cas de résistance du circuit inférieure à 50 Ω	
Lecture pleine échelle	4½ chiffres (19999 comptes max)	

GÉNÉRALITÉS	
Affichage	Écran multi-touch LCD couleur de 8", résolution 800x600 pixels.
Interfaces de communication	USB Host, USB Device, Sortie de <i>trigger</i> (Pass/Fail), Ethernet. Compatible avec SCPI et LabVIEW.
Alimentation	De 100 à 240 VAC RMS 50/60 Hz CAT II, consommation <15 W Batterie interne de 8000 mAh, 7.4 V, offrant une autonomie d'environ 5 heures après une charge complète
Accessoires inclus	Cordon secteur, Câble microUSB, Sondes de mesure, Outil de réglage de sondes, Alimentateur secteur, Adjustable stand, Support réglable, Module externe de mesure de courant, Cordons de test multimètre, Sac de transport
Dimensions et poids	270 (L.) x 191 (H.) x 48 (P.) mm, 1,7 kg environ (sans accessoires)