

Oscilloscope PCE-DSO 8060

oscilloscope avec un multimètre et un générateur de fonctions / écran TFT couleurs de 5,7" / analyse FFT / haut part de mesure / port USB / accumulateur ion-lithium

L'oscilloscope PCE-DSO 8060 intègre 3 mesureurs en 1. En plus d'être un oscilloscope, il intègre un multimètre et un générateur de fonctions. L'oscilloscope PCE-DSO 8060 a été particulièrement conçu pour un usage mobile. Le grand écran LCD, qui intègre une illumination LED, est à lecture facile, même quand les rayons de soleil illuminent l'écran. Une anse située sur le côté de l'oscilloscope permet de porter cet instrument n'importe où. La protection en caoutchouc évite que pendant le transport ou la manipulation de [l'oscilloscope](#), la carcasse soit endommagée. Cet oscilloscope à usage facile a des prestations semblables aux dispositifs de table. Il possède une largeur de bande de jusqu'à 60 MHz et une vitesse d'échantillonnage de jusqu'à 150 MS/s. En plus de la mesure simple de tous les paramètres des signaux d'entrée, l'oscilloscope effectue une analyse FFT. Tous les réglages de V / div, s / div ou de déclenchement du signal s'effectuent à travers des pousseurs en caoutchouc de l'oscilloscope. Les deux canaux d'entrée de l'oscilloscope PCE-DSO 8060 se connectent aux sondes à travers de connecteurs BNC. Les sondes incluses dans la livraison peuvent passer à un facteur de régulation de 1:1 ou de 10:1. L'oscilloscope permet aussi de sélectionner les différents modes d'opération. Une simple pulsation des touches suffit pour que l'oscilloscope se convertisse en un multimètre digital à différentes fonctions telles que la [mesure de la tension ou de la capacité](#). La connexion des câbles d'essai pour le [multimètre](#) s'effectue à travers de connecteurs banane de 4 mm situés sur la face de l'oscilloscope. Le générateur de fonctions incorporé de l'oscilloscope PCE-DSO 8060 simule les formes d'onde que l'utilisateur peut régler librement. En fait il crée des formes d'onde spiroïdales, des ondes triangulaires ou des ondes rectangulaires. Vous pouvez [alimenter](#) l'oscilloscope au secteur avec un composant inclus dans la livraison ou avec un accumulateur ion-lithium incorporé. La durée de l'accumulateur est d'environ 6 h en fonctionnement continu. Lors d'une utilisation de l'oscilloscope avec l'accumulateur veuillez tenir compte que l'écran se déconnecte après un certain temps d'inactivité pour prolonger la durée de vie de l'accumulateur. A travers l'un des deux ports USB vous pouvez connecter l'oscilloscope à l'ordinateur. Le second port permet à l'utilisateur de garder directement les images qui apparaissent sur un crayon USB. Pour de plus amples informations en ce qui concerne l'oscilloscope, veuillez consulter la fiche technique ci-dessous ou nous contacter au **+33 (0) 972 3537 17**. Nos techniciens et ingénieurs seront heureux de vous conseiller sur cet [oscilloscope](#) ou sur tous les autres produits du domaine de la [technologie de laboratoires](#), des [systèmes de régulation et contrôle](#), des [mesureurs](#) ou des [balances](#) de PCE Instruments.



PCE Instruments France EURL

Tel: +33 (0) 972 3537 17 | Fax: +33 (0) 972 3537 18 | Email: info@pce-france.fr

www.pce-france.fr

- Largeur de bande 60 MHz
- 150 MSamples
- Maximum de 300 V en mode oscilloscope
- Haute sensibilité
- De nombreuses fonctions mathématiques
- Grand écran LCD dans l'oscilloscope
- Multimètre intégré
- Générateur de fonctions

Caractéristiques techniques de l'oscilloscope PCE-DSO 8060

Composant vertical

Canaux	Deux
Largeur de bande	60 MHz
Flanc de remontée	5,8 nS
Impédance d'entrée	Résistance: 1 M Ω Capacitif: 15 pF
Sensibilité d'entrée	10 mV/div ... 5 V/div
Accouplement d'entrée	AC, DC, GND
Résolution verticale de l'oscilloscope	8 bit
Mémoire	En mode 1 canal: 32 k En mode 2 canaux: 16 k
Tension d'entrée max.	300 V (DC et pointe AC)

Composant horizontal

Vitesse d'échantillonnage	150 MSamples/s
Echantillonnage en temps équivalent	50 GSamples/s
Balayage	5 ns / div ... 1000 ns / div
Précision du balayage	± 50 ppm

Déclencheur (trigger)

Source	Canal 1 Canal 2 Externe
Mode	Rectangulaire Impulsions en largeur Alternatif

Mode X-Y

Axe X	Canal 1
Axe Y	Canal 2
Déplacement	Max. 3 $^{\circ}$



Fonction de mesure

Tension	V_{pp} , V_{amp} , $V_{max.}$, $V_{min.}$, V_{top} , V_{mid} , V_{base} , V_{avg} , V_{rms} , V_{crms} , Preshoot, Overshoot
Temps	Fréquence, période, flanc de remontée, flanc de télécharge- ment, cycle de travail (Duty Cycle)
Curseur	Manuel, exploration, automatique
Fonction mathématique de l'oscilloscope	Addition, soustraction, multiplication, division, FFT
Mémoire	15 formes d'onde et configurations

Sondes d'essai

Facteur de régulation	1:1, 10:1 (pouvant se sélectionner)
Longueur du câble	Environ 1,2 m

Caractéristiques générales de la fonction multimètre de l'oscilloscope

Résolution maximum	6000 positions
Fonctions de mesure	Tension, courant, résistance, capacité, test de diodes, test de continuité
Tension maximum d'entrée	600 V AC / 800 V DC
Courant maximum d'entrée	10 A AC / 10 A DC
Impédance d'entrée	10 M Ω

Caractéristiques techniques de la fonction multimètre de l'oscilloscope PCE-DSO 8060

	Plage de mesure	Résolution	Précision
Tension continue	60 mV	10 μ V	± 1 % ± 1 digit
	600 mV	100 μ V	± 1 % ± 1 digit
	6 V	1 mV	± 1 % ± 1 digit
	60 V	10 mV	± 1 % ± 1 digit
	600 V	100 mV	± 1 % ± 1 digit
	800 V	1 V	± 1 % ± 1 digit
Tension alternative	60 mV	10 μ V	± 1 % ± 3 digits
	600 mV	100 μ V	± 1 % ± 3 digits
	6 V	1 mV	± 1 % ± 3 digits
	60 V	10 mV	± 1 % ± 3 digits
	600 V	100 mV	± 1 % ± 3 digits
	800 V	1 V	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
Courant continu	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5$ % ± 1 digit
	600 mA	100 μ A	± 1 % ± 1 digit
	6 A	1 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
	10 A	10 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 digits



Courant alternatif	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
	600 mA	100 μ A	± 1 % ± 1 digit
	6 A	1 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
	10 A	10 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
Résistance	600 Ω	0,1 Ω	± 1 % ± 3 digits
	6 k Ω	1 Ω	± 1 % ± 1 digit
	60 k Ω	10 Ω	± 1 % ± 1 digit
	6 M Ω	100 Ω	± 1 % ± 1 digit
	60 M Ω	1 k Ω	$\pm 1,5$ % ± 3 digits
Capacité	40 nF	10 pF	± 1 % ± 1 digit
	400 nF	100 pF	± 1 % ± 1 digit
	4 μ F	1 nF	± 1 % ± 1 digit
	40 μ F	10 nF	± 1 % ± 1 digit
	400 μ F	100 nF	± 1 % ± 1 digit

Avertissement:

La valeur de la capacité minimum mesurable avec l'oscilloscope est de 5 nF

Test de diodes	0 ... 2 V
Test de continuité	< 30 Ω

Caractéristiques techniques du générateur de fonctions de l'oscilloscope PCE-DSO 8060

Plage de fréquence	1 Hz (DC) - 25 MHz
Résolution de fréquence	0,1 %
Temporisateur digital / convertisseur analogique	2 kHz ... 200 MHz
canaux de sortie	un canal
Mémoire	4 KSamples
Résolution verticale	12 bits
Stabilité	< 30 ppm
Amplitude	max. $\pm 3,5$ V
Impédance de sortie	50 Ω
Courant de sortie	50 mA $I_s = 100$ mA

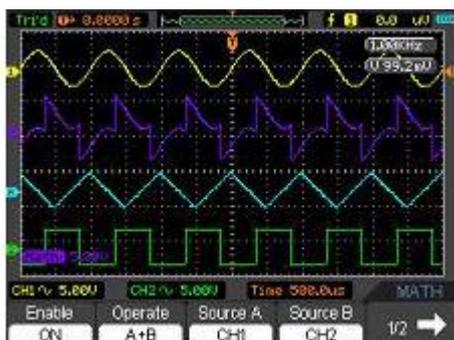


Spécifications générales de l'oscilloscope PCE-DSO 8060

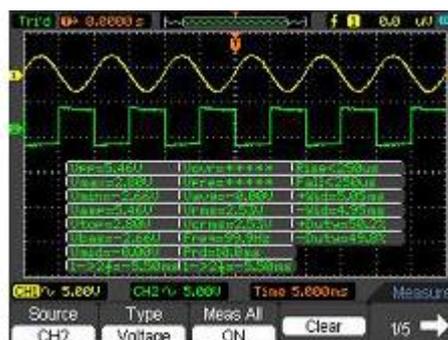
Ecran	LCD de 5,7" à illumination LED
Résolution de l'écran	240 x 230 pixels
Interfaces	USB (oscilloscope <-> crayon USB) USB (oscilloscope <-> ordinateur)
Alimentation	Composant de réseau externe: Entrée: 100 V ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz Sortie: 8,5 V / 1500 mA Accumulateur ion-lithium intégré: durée de fonctionnement d'environ 6 h
Dimensions de l'oscilloscope	245 x 163 x 52 mm
Poids	1200 g

Contenu de la livraison de l'oscilloscope

- 1 x Oscilloscope PCE-DSO 8060
- 2 x Sondes pour l'oscilloscope
- 2 x Câbles de test de laboratoire
- 1 x Câble de connexion BNC
- 1 x Composant de réseau électrique
- 1 x Batterie ion-lithium
- 1 x Notice d'emploi de l'oscilloscope
- 1 x Logiciel

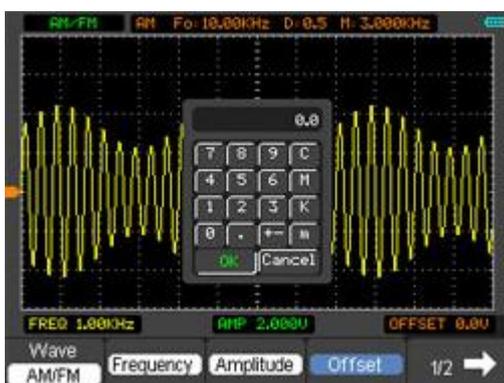
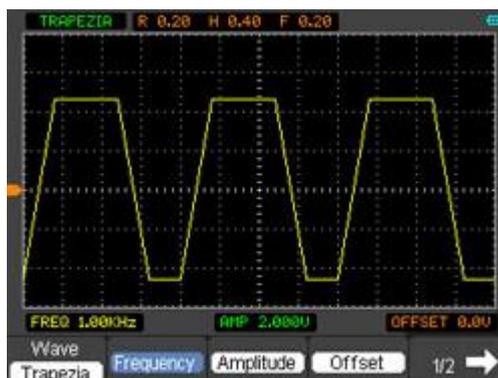


Vous pouvez observer ici les fonctions mathématiques de l'oscilloscope PCE-DSO 8060



En plus des courbes de mesure, l'oscilloscope est capable de représenter tous les paramètres sous forme numérique

Le générateur de fonctions incorporé dans l'oscilloscope PCE-DSO 8060 permet la sortie par un canal et la simulation de différentes formes d'ondes. L'oscilloscope est capable de simuler les signaux de sortie synodaux, les ondes triangulaires, les ondes carrées, à impulsions ou flancs. L'utilisateur pourra sélectionner librement la fréquence et l'amplitude. En plus d'une simple sortie de signaux, il est possible d'effectuer différentes modulations et modifications de signaux dans l'oscilloscope.



Le vaste menu de l'oscilloscope permet un réglage rapide et simple du générateur de fonctions. Avec un clavier numérique il est possible de régler directement tous les paramètres comme fréquence de sortie et tension de sortie. En utilisant l'oscilloscope comme générateur de fonctions il permet un travail rapide et surtout précis. Sur l'image ci-jointe vous pourrez observer le réglage de la fréquence et l'amplitude d'une forme d'onde de avec modulation FM, effectuée avec le clavier numérique comme décrit ci-dessus.

Vous aurez ici une vision générale de tous les [mesureurs](#) proposés par PCE France