MODE D'EMPLOI

(UV) STROBOSCOPE

PCE-LES 103 / 108 SERIES

FRANÇAIS

User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Veuillez lire attentivement et intégralement ce manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service pour la première fois. L'appareil ne doit être utilisé que par du personnel dûment formé. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans le mode d'emploi.

- Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que de la manière décrite dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation de l'appareil de mesure peut entraîner des situations dangereuses.
- N'utilisez l'appareil de mesure que si les conditions ambiantes (température, humidité de l'air, etc.) se situent dans les limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'eau.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à de fortes vibrations.
- L'ouverture du boîtier de l'appareil ne doit être effectuée que par le personnel qualifié de PCE Deutschland GmbH.
- N'utilisez jamais l'appareil de mesure avec les mains mouillées.
- Aucune modification technique ne doit être apportée à l'appareil.
- L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires proposés par PCE Deutschland GmbH ou des pièces de rechange équivalentes.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil de mesure ne présente pas de dommages visibles. Si un dommage visible est constaté, l'appareil ne doit pas être utilisé.
- L'appareil de mesure ne doit pas être utilisé dans une atmosphère explosive.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit en aucun cas être dépassée.
- Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages à l'appareil et des blessures à l'opérateur.

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression et les erreurs de contenu dans ce manuel. Nous renvoyons expressément à nos conditions générales de garantie, que vous trouverez dans nos conditions générales de vente.

Symboles de sécurité
Les consignes de sécurité dont le non-respect peut entraîner des dommages à l'appareil ou des blessures sont également signalées par un symbole de sécurité.

Avertissement concernant la lumière LED vive
Le non-respect de cette consigne peut entraîner des lésions oculaires.

SPÉCIFICATIONS

Spécifications techniques série PCE-LES 103

Spécifications	**PCE-LES 103**	**PCE-LES 103UV-365**	**PCE-LES 103UV-385**
Source lumineuse	3 LED blanches haute performance	3 LED UVA haute puissance	3 LED UVA haute puissance
Couleur de la lumière	Blanc froid 6 200 K	Lumière UV 365 ... 370 nm	Lumière UV 380 ... 390 nm
Puissance lumineuse	11730 lx @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 6160 lx @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 2650 lx @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %	TBA	635 µW/cm² @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 317 µW/cm² @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 115 µW/cm² @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %
Plage de mesure	60 ... 300.000 FPM 1 ... 5.000 Hz		
Résolution	60 ... 9999,99 FPM: 0,01 FPM 10.000 ... 300.000 FPM: 0,1 FPM 1 ... 5000 Hz: 0,01 Hz		
Précision	0,003 % du réglage ou ± 1 LSD		
Largeur d'impulsion	0,01 % ... 1 % de la durée d'impulsion Résolution : 0,01 % 0,01 º ... 3,60 º de 360 º Résolution : 0,01 º		
Déphasage	-360° ... 360° Résolution : 1°		
Écran	2,8" TFT LCD Arrêt automatique sélectionnable		
Batterie	Lithium-Ionen Akku 2200 mAh, 7,4 V		
Temps de charge	ca. 2 h 30 min @ 5 V / 2 A		
Autonomie	env. 4 h 30 min @ fréquence d'éclairage 100 Hz, 1 %, luminosité de l'écran 70 %		
Bloc d'alimentation	Entrée : 100 ... 240 VCA, 50/60 Hz, sortie : 5 V/2 A		
Conditions ambiantes	Température de charge : 0 ... 45 °C Température de fonctionnement : -20 ... 60 °C Température de stockage : -20 ... 60 °C (1 mois), -20 ... 45 °C (3 mois) 35 ... 85 % HR, sans condensation		
Dimensions	165 x 90 x 35 mm		
Poids	284 g		
Boîtier	IP52		

Spécifications techniques série PCE-LES 108

Spécifications	PCE-LES 108	PCE-LES 108UV-365	PCE-LES 108UV-385
Source lumineuse	8 LED blanches haute performance	8 LED UVA haute puissance	8 LED UVA haute puissance
Couleur de la lumière	Blanc froid 6 200 K	Lumière UV 365 ... 370 nm	Lumière UV 380 ... 390 nm
Puissance lumineuse	17670 lx @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 9150 lx @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 4100 lx @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %	2943 µW/cm² @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 1731 µW/cm² @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 1045 µW/cm² @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %	6617 µW/cm² @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 4617 µW/cm² @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 2022 µW/cm² @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %
Plage de mesure	60 ... 300.000 FPM 1 ... 5.000 Hz		
Résolution	60 ... 9999,99 FPM: 0,01 FPM 10.000 ... 300.000 FPM: 0,1 FPM 0,1 FPM 1 ... 5000 Hz: 0,01 Hz		
Précision	0,003 % du réglage ou ± 1 LSD		
Largeur d'impulsion	0,01 % ... 1 % de la durée d'impulsion Résolution : 0,01 % 0,01 º ... 3,60 º de 360 º Résolution : 0,01 º		
Déphasage	-360° ... 360° Résolution : 1°		
Écran	2,8" TFT LCD Arrêt automatique sélectionnable		
Batterie	Lithium-Ionen Akku 2200 mAh, 7,4 V		
Temps de charge	ca. 2 h 30 min @ 5 V / 2 A		
Autonomie	env. 3 h @ fréquence d'éclairage 100 Hz, 1 %, luminosité de l'écran 70 %		
Bloc d'alimentation	Entrée : 100 ... 240 VCA, 50/60 Hz, sortie : 5 V/2 A		
Conditions ambiantes	Température de charge : 0 ... 45 °C Température de fonctionnement : -20 ... 60 °C Température de stockage : -20 ... 60 °C (1 mois), -20 ... 45 °C (3 mois) 35 ... 85 % HR, sans condensation		
Dimensions	165 x 90 x 35 mm		
Poids	284 g		
Boîtier	IP52		

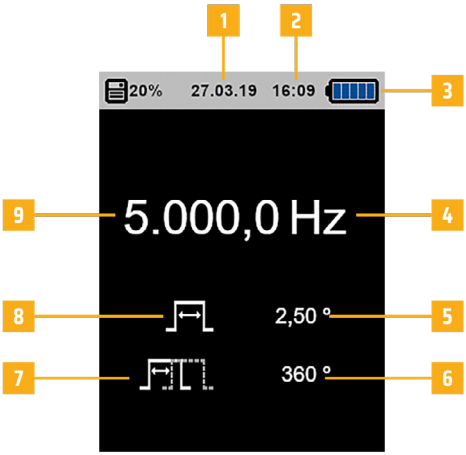
DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Appareil
1 - Source lumineuse LED
2 - Écran
3 - Clavier
4 - Port de chargement USB-C

Un port USB-C est situé au bas de l'appareil. Ce port sert à recharger la batterie interne de l'appareil de mesure et peut également être utilisé pour mettre à jour le micrologiciel à l'aide de notre logiciel de mise à jour, qui peut être téléchargé ici : https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm

Remarque : le stroboscope peut également être chargé ou utilisé via une batterie externe.

Affichage
1 - Date
2 - Heure
3 - Niveau de batterie
4 - Unité de fréquence de flash
5 - Valeur du rapport cyclique
6 - Valeur du déphasage
7 - Symbole du déphasage
8 - Symbole du rapport cyclique
9 - Valeur de la fréquence de flash



Funktionstasten

Taste	Désignation	Fonction
⏻	MARCHE/ARRÊT	Allumer/éteindre l'appareil
MENU	MENU	Ouvrir le menu principal
↩	RETOUR	Revenir au menu précédent
OK	OK	Changer d'unité (Hz/FPM) / Confirmer la sélection dans le menu
LED ON/OFF	LED ON/OFF	Activer/désactiver la LED
▲	HAUT	Augmenter la valeur / remonter dans le menu
▼	BAS	Diminuer la valeur / descendre dans le menu
◀ ÷2	GAUCHE - /2	Diviser la valeur de fréquence par deux
▶ ×2	DROITE - x2	Doubler la valeur de fréquence
⇕1000	RAPIDE	Réglage fin de la valeur de fré-quence

PRÉPARATION

Alimentation électrique
Les appareils de la série PCE-LES 10x sont des appareils portatifs alimentés par une batterie lithium-ion 7,4 V 2400 mAh qui, lorsqu'elle est suffisamment chargée, permet un fonctionnement sans connexion au secteur.
Lorsque la batterie est déchargée, rechargez-la en connectant le chargeur USB disponible en option au secteur 240 V CA et la fiche USB au port USB de l'appareil. Le chargeur fournit une sortie CC stable de 5 V pour charger la batterie dans l'appareil. L'appareil de mesure peut également être rechargé via le port USB de votre ordinateur.
L'appareil peut être branché à l'alimentation électrique pendant son utilisation, mais il fonctionne également sans connexion lorsque la batterie est chargée. Dans les deux cas, le fonctionnement est le même, comme décrit dans les sections suivantes de ce mode d'emploi.

EXPLOITATION

Allumer/éteindre l'appareil
Pour allumer l'appareil, maintenez la touche POWER enfoncée pendant environ 2 secondes. L'écran de démarrage s'affiche dans un premier temps, puis l'écran principal apparaît après 2 secondes et l'appareil est prêt à fonctionner.

Après la mise en marche, l'appareil charge les dernières valeurs réglées, telles que la fréquence, le rapport cyclique et le déphasage, qui ont été sélectionnées lors de la dernière utilisation.
Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche marche/arrêt enfoncée. Un compte à rebours s'affiche lorsque vous appuyez sur la touche POWER. L'appareil s'éteint dès que le compte à rebours atteint 0.

Mesure
Modification de l'unité de flash
Lorsque vous êtes dans l'écran principal de l'appareil, appuyez sur le bouton OK pour modifier l'unité de flash. Vous pouvez choisir entre Hertz (Hz) et flashs par minute (FPM).
Appuyez à nouveau sur le bouton OK pour revenir à l'unité précédente.

Réglage de la fréquence du flash
La fréquence à laquelle les voyants LED de l'appareil clignotent peut être réglée à l'aide de l'une des touches suivantes :

Touche	Action
▲	Une simple pression sur le bouton augmente la fréquence du flash / FPM de 0,01 / Maintenez le bouton enfoncé pour augmenter la fréquence plus rapidement.
▼	Une simple pression sur le bouton réduit la fréquence du flash / FPM de 0,01 / Maintenez le bouton enfoncé pour réduire la fréquence plus rapidement.
◀ ÷2	Diviser la fréquence / valeur FPM par 2
▶ ×2	Multiplier la fréquence / valeur FPM par 2

Réglage fin des paramètres en mode rapide
Vous pouvez effectuer un réglage fin de la fréquence en appuyant sur la touche de sélection rapide. Lorsque vous appuyez sur la touche de sélection rapide, le mode de réglage fin de la fréquence est activé. Un chiffre de la valeur de fréquence est mis en surbrillance en orange.

Vous pouvez alors appuyer sur les touches fléchées haut/bas pour augmenter/diminuer ce chiffre de 1. Appuyez sur les touches fléchées droite/gauche pour parcourir chaque chiffre de la valeur et les ajuster les uns après les autres. Une fois que vous avez saisi la valeur souhaitée, appuyez sur la touche OK et l'appareil se règle sur la fréquence saisie. Après avoir appuyé sur la touche OK, le paramètre suivant (rapport cyclique) peut être modifié en suivant la même procédure que pour la fréquence.
Vous pouvez maintenant modifier le rapport cyclique en appuyant sur les touches fléchées haut/bas pour augmenter/diminuer chaque chiffre et en utilisant les touches fléchées droite/gauche pour naviguer vers les autres chiffres. Appuyez sur OK pour confirmer la valeur saisie pour le rapport cyclique ou appuyez sur Retour pour revenir au mode de modification de la fréquence. Si vous appuyez sur OK, le paramètre suivant (déphasage) peut être modifié de la même manière que les deux paramètres précédents.

Le déphasage peut être modifié de la même manière que le rapport cyclique et la fréquence. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour augmenter/diminuer le chiffre et les touches fléchées gauche/droite pour naviguer vers les autres chiffres du paramètre. Vous pouvez appuyer sur OK pour confirmer le déphasage saisi, ce qui ramène l'appareil à l'écran principal, ou sur Retour pour passer au mode de modification du rapport cyclique.

Activation/désactivation des LED
Vous pouvez activer/désactiver les LED à partir de n'importe quel menu/écran en appuyant sur la touche LED ON/OFF. Lorsque l'appareil est dans l'écran principal, la couleur de l'affichage de la fréquence passe du blanc (LED éteintes) à l'orange (LED allumées) lorsque vous appuyez sur la touche LED ON/OFF.

Attention : évitez tout contact visuel direct avec la lumière LED ! Ne regardez pas les diodes électroluminescentes lorsqu'elles sont allumées.

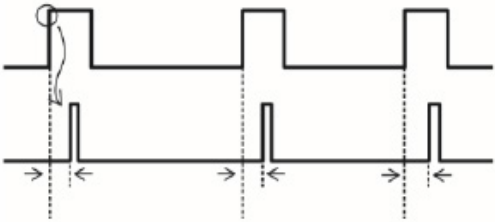
Autres fonctions
Aperçu du menu (Menu)
Vous pouvez accéder au menu principal (Menu) depuis l'écran principal en appuyant sur la touche MENU. L'écran du menu principal affiche les différents menus auxquels vous pouvez accéder.

- **Cycle de service (duty cycle) :** ce menu vous permet de modifier les paramètres du cycle de service.
- **Déphasage (phase shift) :** ce menu vous permet de modifier les paramètres du déphasage.
- **Paramètres (settings) :** ce menu vous permet de modifier différents paramètres de fonctionnement de l'appareil, tels que la mise hors tension automatique, la langue, la luminosité de l'écran, les unités, le son, etc.
- **Info :** ce menu affiche des informations sur la version de l'appareil et PCE Instruments.

Vous pouvez sélectionner n'importe quel menu à l'aide des touches fléchées haut/bas. Le menu sélectionné est mis en évidence par un cadre orange. Une fois le menu souhaité sélectionné, vous pouvez appuyer sur OK pour l'ouvrir. Pour revenir à l'écran principal, appuyez sur la touche Retour ou sur la touche de raccourci.

Menu Duty Cycle (rapport cyclique)
Le menu Duty Cycle (Cycle de service) est accessible depuis le menu principal en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné **Duty Cycle**. Pour revenir au menu principal, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Duty Cycle, vous pouvez régler la valeur et les unités du rapport cyclique. Pour régler la valeur du rapport cyclique, sélectionnez Impulsion à l'aide des touches **fléchées** haut/bas et appuyez sur OK. Après avoir appuyé sur la touche OK, le chiffre peut être modifié chiffre par chiffre.
Pour augmenter/diminuer le chiffre sélectionné, utilisez les touches fléchées haut/bas et pour passer au chiffre suivant/précédent, utilisez les touches fléchées droite/gauche. Une fois que vous avez saisi la valeur souhaitée, appuyez sur la touche OK et la valeur du rapport cyclique clignotante est réglée. Une durée de flash plus longue augmente l'intensité lumineuse du flash. Pour modifier l'unité du rapport cyclique, sélectionnez les unités à l'aide des touches **fléchées** haut/bas. Une fois la ligne mise en surbrillance, appuyez sur OK et un sous-menu s'affiche.
Une coche orange se trouve à côté de l'unité du rapport cyclique actuellement utilisée par l'appareil. Sélectionnez l'unité souhaitée (pourcentage, degré ou temps) à l'aide des touches fléchées haut/bas et appuyez sur OK pour régler l'unité.
Appuyez sur la touche Retour pour revenir au menu Rapport cyclique. Pour accéder directement à l'écran principal, appuyez sur la touche de raccourci.

Menu Déphasage (Phase Shift)
Le menu Déphasage (Phase Shift) est accessible depuis le menu principal en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois le déphasage sélectionné. Pour revenir au menu principal, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Déphasage, vous pouvez régler la valeur du déphasage et l'unité de déphasage. Pour régler la valeur du déphasage, sélectionnez Degrés à l'aide des touches fléchées haut/bas et appuyez sur OK. Après avoir appuyé sur la touche OK, vous pouvez modifier le chiffre chiffre par chiffre.
Pour augmenter/diminuer le chiffre en surbrillance, utilisez les touches fléchées haut/bas et pour passer au chiffre suivant/précédent, utilisez les touches fléchées droite/gauche. Une fois que vous avez saisi la valeur souhaitée, appuyez sur OK et la valeur de déphasage clignotante est réglée. Le réglage du déphasage permet de décaler le flash dans le temps sans modifier le temps entre les flashes.



Pour modifier l'unité de déphasage, sélectionnez les unités à l'aide des touches **fléchées** haut/bas. Une fois la ligne mise en surbrillance, appuyez sur OK pour afficher un sous-menu.
Une coche orange apparaît à côté de l'unité de déphasage actuellement utilisée par l'appareil. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour sélectionner l'unité souhaitée (degrés ou temps) et appuyez sur OK pour régler l'unité.
Vous pouvez revenir au menu Déphasage en appuyant sur la touche Retour. Pour accéder directement à l'écran principal, appuyez sur la touche de raccourci.

Paramètres (Settings)
Le menu Paramètres (Settings) est accessible depuis le menu principal en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Paramètres. Pour revenir au menu principal, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.

Menu Séparateur décimal (Decimal separator)
Le menu Séparateur décimal (Decimal separator) est accessible depuis le menu Paramètres en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Séparateur décimal. Pour revenir au menu Paramètres, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Séparateur décimal, vous pouvez sélectionner le séparateur décimal utilisé (virgule ou point). Une coche orange se trouve à côté du séparateur actuellement utilisé. Pour le modifier, sélectionnez le séparateur souhaité à l'aide des touches fléchées haut/bas et appuyez sur OK pour confirmer.

Menu Date / Heure (Date / Time)
Le menu Date / Heure (Date / Time) est accessible depuis le menu Paramètres. Sélectionnez-le à l'aide des touches fléchées haut/bas, puis appuyez sur la touche OK une fois que Date / Heure est sélectionné. Pour revenir au menu Paramètres, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Heure/Date, vous pouvez modifier les paramètres de date et d'heure de l'appareil et sélectionner le format que l'appareil doit utiliser pour afficher la date dans la partie supérieure de l'écran.
Pour modifier les paramètres de date et d'heure, sélectionnez Heure/Date à l'aide des touches fléchées haut/bas et appuyez sur la touche OK pour accéder au sous-menu.
Dans ce sous-menu, vous pouvez régler l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes.
Pour sélectionner le paramètre à régler, utilisez les touches fléchées haut/bas. Une fois que le paramètre à régler est marqué en orange, appuyez sur la touche OK et l'appareil passe en mode de modification des chiffres.
Utilisez les touches fléchées haut/bas pour régler le chiffre et les touches droite/gauche pour passer au chiffre suivant/précédent. Une fois le réglage effectué, appuyez sur OK et la valeur sera enregistrée dans l'appareil. Répétez cette opération pour modifier un autre paramètre disponible dans le menu Heure/Date.
Pour revenir au menu Heure/Date, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Pour modifier le format dans lequel l'appareil affiche la date dans la partie supérieure de l'écran, sélectionnez Format à l'aide des touches fléchées haut/bas, puis appuyez sur OK pour accéder au menu de réglage du format.
Vous pouvez sélectionner l'un des formats de date suivants : jj.mm.aa / mm.jj.aa / aa.mm.jj. Une coche orange apparaît à côté du format actuellement utilisé par l'appareil. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour sélectionner le format souhaité et appuyez sur OK une fois que le format souhaité est marqué en orange. Le format de date de l'appareil est alors défini.
Pour revenir au menu Date / Heure, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.

Menu Son
Le menu Son (Sound) est accessible via le menu Paramètres (Settings) en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Son. Pour revenir au menu Paramètres, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Son, vous pouvez activer/désactiver le signal sonore lorsque vous appuyez sur une touche. Une coche orange apparaît à côté de l'option actuellement sélectionnée. Pour modifier le réglage du son, utilisez les touches fléchées haut/bas pour sélectionner Activé ou Désactivé. Une fois l'option souhaitée marquée en orange, appuyez sur OK et l'appareil enregistre le réglage.

Menu Luminosité (Brightness)
Le menu Luminosité (Brightness) est accessible depuis le menu Réglages. Sélectionnez-le à l'aide des touches fléchées haut/bas, puis appuyez sur OK une fois que vous avez sélectionné Luminosité. Pour revenir au menu Réglages, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Le menu Luminosité vous permet de régler la luminosité de l'écran TFT. Appuyez sur la touche OK, puis utilisez les touches fléchées haut/bas pour augmenter/diminuer la luminosité de l'écran TFT par paliers de 10 %. Une fois que vous avez sélectionné la valeur souhaitée, appuyez sur OK pour l'enregistrer. La luminosité de l'écran TFT change à chaque fois que vous appuyez sur la touche fléchée haut ou bas.

Menu Langue (Language)
Le menu Langue (Language) est accessible depuis le menu Paramètres. Sélectionnez-le à l'aide des touches fléchées haut/bas, puis appuyez sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Langue. Pour revenir au menu Paramètres, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche rapide pour revenir à l'écran principal.
Une coche orange indique la langue actuellement sélectionnée pour le menu. Pour sélectionner la langue souhaitée, utilisez les touches fléchées haut/bas pour la mettre en surbrillance en orange. Une fois la langue sélectionnée, appuyez sur OK pour changer la langue de l'appareil.

Menu Arrêt automatique (Auto Power Off)
Le menu Arrêt automatique (Auto Power Off) est accessible depuis le menu Réglages. Sélectionnez-le à l'aide des touches fléchées haut/bas, puis appuyez sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Arrêt automatique. Pour revenir au menu Réglages, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Arrêt automatique, vous pouvez définir une durée après laquelle l'appareil s'éteint automatiquement. Vous pouvez choisir entre 2 minutes, 5 minutes, 10 minutes ou Désactivé. Une coche orange apparaît à côté de l'option actuellement sélectionnée. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour sélectionner l'option souhaitée et, une fois qu'elle est surlignée en orange, appuyez sur la touche OK pour enregistrer votre sélection dans l'appareil.

Menu Temps d'extinction LCD (Auto Display Off)
Le menu Temps d'extinction LCD (Auto Display Off) est accessible depuis le menu Réglages. Sélectionnez-le à l'aide des touches fléchées haut/bas et appuyez sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Temps d'extinction LCD. Pour revenir au menu Réglages, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Dans le menu Temps d'extinction LCD, vous pouvez sélectionner une durée après laquelle l'appareil réduit la luminosité du TFT afin de prolonger sa durée de vie en diminuant la consommation d'énergie. Vous pouvez choisir entre 30 secondes, 60 secondes, 90 secondes ou Désactivé. Une coche orange apparaît à côté de l'option actuellement sélectionnée. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour sélectionner l'option souhaitée. Une fois qu'elle est marquée en orange, appuyez sur la touche OK pour confirmer et enregistrer votre sélection.

Menu Info
Le menu Info est accessible depuis le menu principal en le sélectionnant à l'aide des touches fléchées haut/bas et en appuyant sur la touche OK une fois que vous avez sélectionné Info. Pour revenir au menu principal, appuyez sur la touche Retour. Appuyez sur la touche de raccourci pour revenir à l'écran principal.
Le menu Info affiche le nom de l'appareil, la version du micrologiciel et les coordonnées de PCE Instruments.

Logiciel
Un logiciel de mise à jour est disponible ici : https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm. Il vous permet de mettre à jour le micrologiciel de l'appareil lorsqu'une nouvelle version est disponible. Pour ce faire, connectez l'appareil via USB à un PC sur lequel le logiciel est installé et allumez l'appareil en mode démarrage/mise à jour. Cela signifie que lorsque l'appareil est allumé en mode de fonctionnement normal, appuyez simultanément sur les boutons Marche/Arrêt et MENU. Relâchez ensuite le bouton Marche/Arrêt, puis le bouton MENU. L'appareil fonctionne alors en mode de démarrage, de sorte que le micrologiciel peut le trouver et être mis à jour avec un fichier .hex fourni par PCE Instruments.

RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage. Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.
RII AEE – Nº 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008

COORDONNÉES DE

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk