



# Manuel d'utilisation

PCE-LMD 10 | Logiciel



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).

Dernière modification : 23 Novembre 2021  
v1.1



## Sommaire

<b>1</b>	<b>Informations de sécurité</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Système d'exploitation</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Installation</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Fonctionnement</b> .....	<b>2</b>
4.1	Description de l'interface d'utilisateur .....	2
<b>5</b>	<b>Barre d'outils</b> .....	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Fonctionnement</b> .....	<b>4</b>
6.1	Utilisation du logiciel pour la première fois .....	4
6.2	Connexion au luxmètre .....	4
6.3	Déconnexion du PCE-LMD 10.....	5
6.4	Liste des séries de mesures .....	5
6.5	Affichage sous forme de tableau .....	5
6.6	Données statistiques .....	6
6.7	Affichage graphique .....	6
6.8	Mesure en temps réel.....	8
6.9	Enregistrement des données .....	
	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
6.10	Importation des données.....	9
6.11	Exportation des données.....	9
6.12	Charger et sauvegarder des séries de mesures .....	9





## 1 Informations de sécurité

Veillez-vous familiariser avec le fonctionnement du dispositif de mesure avant de l'utiliser avec le logiciel du PC. Pour cela, utilisez le manuel d'utilisation qui accompagne votre produit PCE. Tenez compte de toutes les indications de sécurité signalées dans le manuel d'utilisation du dispositif lorsque vous l'utilisez avec ce logiciel.

Le dispositif et le logiciel ne doivent être utilisés que par un personnel qualifié. Les dommages ou les lésions causés par le non-respect des manuels d'utilisation, seront exempts de toute responsabilité et ne seront pas couverts par notre garantie.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

## 2 Système d'exploitation

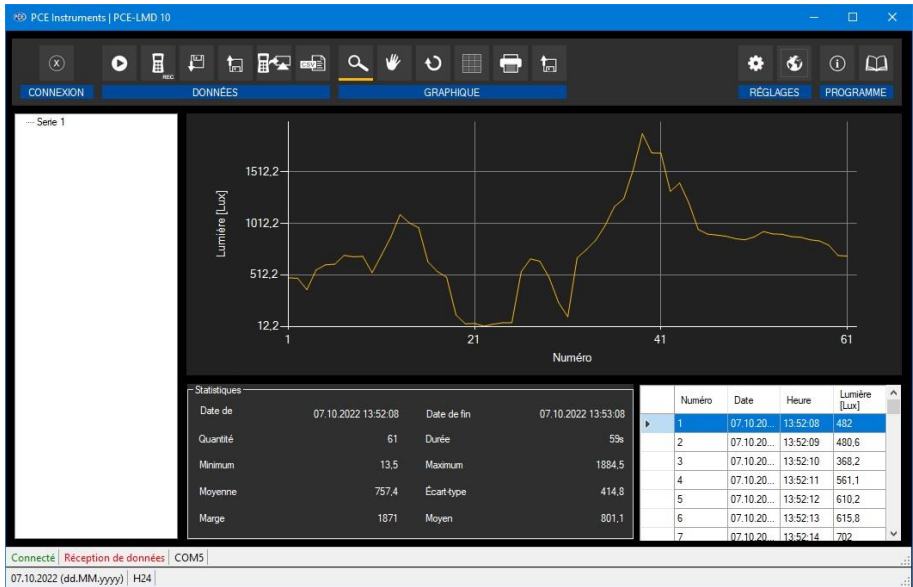
- Système d'exploitation Windows XP SP3 ou supérieur
- Port USB (2.0 ou supérieur)
- Un .NET Framework 4.0 installé
- Résolution minimale de 800 x 600 pixels
- En option : imprimier
- Processeur avec 1 GHz
- 4 GB RAM recommandées
- CD ROM

## 3 Installation

Veillez exécuter « Setup PCE-LMD 10.exe », puis suivre les instructions de configuration.

## 4 Fonctionnement




















### 4.1 Description de l'interface d'utilisateur



La fenêtre principale comporte plusieurs zones :


- La barre d'outils dont les icônes sont regroupées par fonction.
- Sous la barre d'outils, à gauche, il y a une liste de séries de mesure.
- La partie droite de la fenêtre est divisée en une partie supérieure et une autre inférieure.
- La partie supérieure montre l'affichage graphique des valeurs de mesure.
- La partie inférieure donne un aperçu général des données statistiques ainsi qu'une liste sous forme de tableau des valeurs de mesure.
- Dans la partie inférieure de la fenêtre principale, il y a deux barres d'état qui contiennent des informations importantes, l'une au-dessus de l'autre.
- La partie inférieure montre les réglages statiques du programme, qui peuvent être configurés au moyen d'une boîte de dialogue de réglages (port COM, format de la date et de l'heure).
- La barre d'état supérieure montre les réglages dynamiques du PCE-LMD 10, qui sont récupérés directement du dispositif connecté.

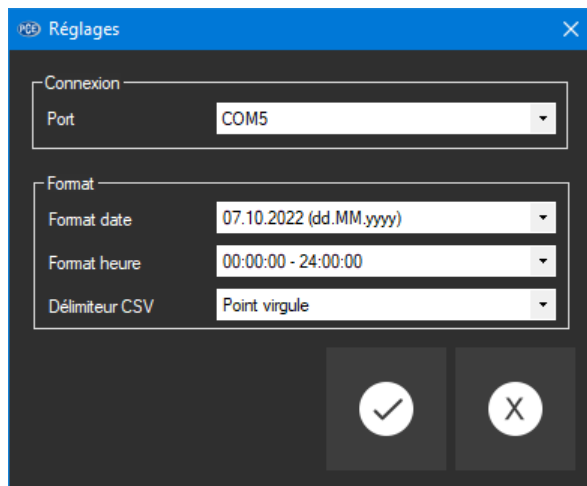
## 5 Barre d'outils

<b>CONNEXION</b>	
	Établir une connexion.
	Déconnecter
<b>DONNÉES</b>	
	Commencer la mesure
	Terminer la mesure
	Configurer la mesure
	Charger une série de mesures
	Garder la série de mesures
	Importer les données de mesure
	Exporter des valeurs de mesure (format *.csv)
<b>GRAPHIQUE</b>	
	Agrandir le graphique
	Déplacer le graphique agrandi
	Rétablir la vue complète
	Modifier le fond et la présentation du graphique
	Imprimer la vue actuelle du graphique
	Sauvegarder la vue du graphique actuel
<b>RÉGLAGES</b>	
	Ouvrir la fenêtre des réglages
	Choisir la langue
<b>PROGRAMME</b>	
	Ouvrir la fenêtre d'informations du logiciel
	Ouvrir le manuel d'utilisation

## 6 Fonctionnement


### 6.1 Utilisation du logiciel pour la première fois

Pour pouvoir établir une connexion entre le luxmètre PCE-LMD 10 et le PC, entrez dans le logiciel et assignez le port COM correspondant. Pour cela, accédez à la section REGLAGES et cliquez sur l'icône .



En plus de régler les données de connexion, vous pouvez aussi régler le format de la date et de l'heure, ainsi que le délimiteur pour l'exportation des données (format \*.csv).

### 6.2 Connexion au luxmètre

Une fois les réglages souhaités effectués et la fenêtre de réglages fermée, vous pouvez établir la connexion au PCE-LMD 10 en cliquant sur l'icône .

Si la connexion a pu être établie avec succès, le terme « Connecté » apparaît en vert dans la barre d'état des données dynamiques. Si aucune connexion n'a été établie, le terme « Déconnecté » apparaît en rouge.



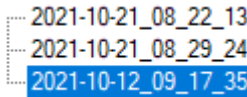
### 6.3 Déconnexion du PCE-LMD 10

Cliquer sur l'icône  arrête la connexion active au luxmètre PCE-LMD 10.

Si vous sortez du logiciel alors que la connexion est active, la connexion s'arrêtera.

### 6.4 Liste des séries de mesures

Toutes les séries de mesures qui se trouvent actuellement dans la mémoire du PC sont énumérées dans la partie gauche de la fenêtre principale. Chaque série de mesures est représentée dans la liste avec sa date de création.



2021-10-21\_08\_22\_13  
2021-10-21\_08\_29\_24  
2021-10-12\_09\_17\_35

En fonction de la série de mesures sélectionnée, le graphique, le tableau ainsi que les données statistiques sont mis à jour.

Un clic avec le bouton droit permet de renommer ou d'éliminer une série de mesures.

### 6.5 Affichage sous forme de tableau

Numéro	Date	Heure	Lumière [Lux]
1	07.10.2022	13:52:08	482
2	07.10.2022	13:52:09	480,6
3	07.10.2022	13:52:10	368,2
4	07.10.2022	13:52:11	561,1
5	07.10.2022	13:52:12	610,2
6	07.10.2022	13:52:13	615,8
7	07.10.2022	13:52:14	702
8	07.10.2022	13:52:15	687,6
9	07.10.2022	13:52:16	692,6
10	07.10.2022	13:52:17	533,8
11	07.10.2022	13:52:18	702,3
12	07.10.2022	13:52:19	877,5
13	07.10.2022	13:52:20	1098,3
14	07.10.2022	13:52:21	1017
--	----	----	----

Toutes les valeurs mesurées sont disposées en tableau dans la partie inférieure de la fenêtre principale. Le graphique peut être classé par colonnes, en cliquant sur le titre de la colonne correspondante (« No. », « Date », « Heure » ou « Lumière [Lux] »).



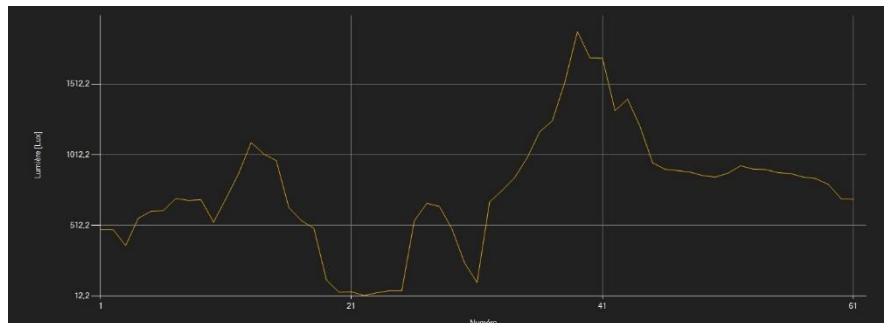
## 6.6 Données statistiques

Statistiques			
Date de	07.10.2022 13:52:08	Date de fin	07.10.2022 13:53:08
Quantité	61	Durée	59s
Minimum	13,5	Maximum	1884,5
Moyenne	757,4	Écart-type	414,8
Marge	1871	Moyen	801,1

Les données statistiques incluent les dates de début et de fin, les valeurs minimales, maximales, moyennes, l'écart standard, l'intervalle et la médiane.

## 6.7 Affichage graphique

L'axe de la zone de l'affichage graphique représente les valeurs de mesure de la lumière.




### Fenêtre d'informations


En plaçant le curseur de la souris sur un point, une petite fenêtre d'informations apparaît avec la date, l'heure et la valeur de mesure.

Date: 07.10.2022 13:52:22  
Lumière: 969,9 [Lux]




## Agrandir le graphique

Il est possible d'agrandir une partie du graphique affiché. Pour cela, appuyez sur l'icône . Ensuite, vous pouvez sélectionner un rectangle sur une partie du graphique en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé. Lorsque vous relâchez ce bouton, la zone sélectionnée apparaît comme un nouveau graphique.


Une fois le graphique agrandi, vous pouvez passer du mode d'agrandissement au mode de déplacement, en cliquant sur l'icône .

Si vous placez la souris sur la zone du graphique et que vous maintenez le bouton gauche de la souris enfoncée, la section sélectionnée pourra être déplacée.


## Restaurer la vue complète

La taille d'origine du graphique peut être restaurée en cliquant sur l'icône  située près de la loupe et de la main.


## Modifier le fond et la présentation

Vous pouvez modifier le fond du graphique et sa présentation en appuyant sur l'icône . En l'activant, la division du fond devient plus fine et plus de points sont ajoutés au graphique. Si vous cliquez à nouveau sur l'icône, vous retournez à la vue standard.


## Imprimer la vue actuelle du graphique

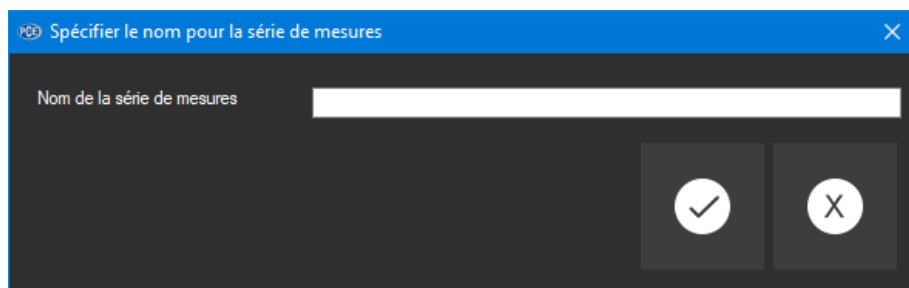
Vous pouvez imprimer le graphique qui s'affiche actuellement sur l'écran. La boîte de dialogue « Imprimer » s'ouvre en cliquant sur l'icône .


## Sauvegarder la vue graphique actuelle

Pour sauvegarder le graphique affiché actuellement, cliquez sur l'icône . Les formats possibles pour sauvegarder le graphique sont : BMP, JPEG, PNG, GIF, TIFF et WMF.


## 6.8 Mesure en temps réel

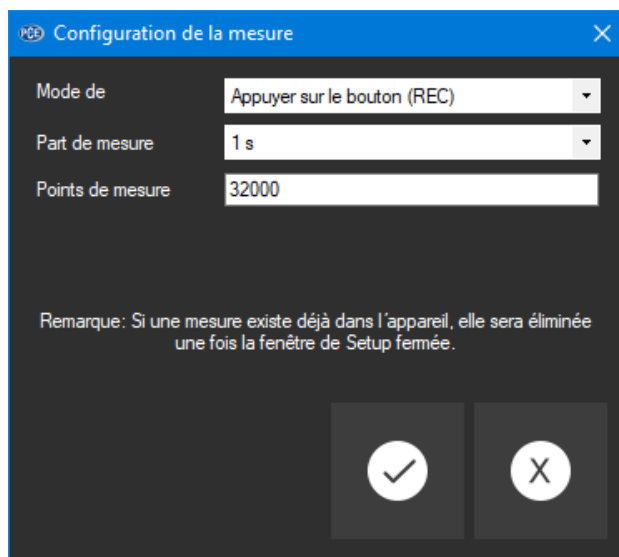
Si la connexion au PCE-LMD 10 est active, vous pouvez démarrer une nouvelle mesure en temps réel, en cliquant sur l'icône .




Vous pouvez arrêter une mesure en cours en cliquant sur l'icône  de la barre d'outils.

## 6.9 Enregistrement des données


Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre de configuration suivante :




Cette fenêtre vous permet de programmer l'enregistrement des données. Une fois configuré, vous pouvez déconnecter le dispositif du logiciel et commencer l'enregistrement. Une fois terminé, établissez à nouveau la connexion au logiciel et cliquez sur l'icône  pour importer les valeurs de mesure.





## 6.10 Importation des données

Le logiciel permet d'importer les données sauvegardées dans la mémoire interne du luxmètre. Pour cela, cliquez sur l'icône  de la barre d'outils. La série complète des mesures sera importée.

## 6.11 Exportation des données

Vous pouvez aussi exporter les séries de mesures. Le contenu entier d'une série de mesures peut être exporté en format \*.csv. Pour cela, cliquez sur l'icône  de la barre d'outils.

## 6.12 Charger et sauvegarder des séries de mesures

Vous pouvez charger et sauvegarder une série de mesures au moyen des icônes  et .

## Coordonnées de PCE Instruments

### Allemagne

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
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

### Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forets  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italie

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

### États Unis

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

### Espagne

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarre (Albacete)  
España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turquie

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

### Danemark

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centepark 40  
7400 Herning  
Denmark

Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).

Les spécifications sont sujettes à des changements sans préavis.