

 **DIOXCARE**

# DX700

Détecteur de CO<sub>2</sub>

**Manuel de l'utilisateur**



## FRANÇAIS

E-mail: [info@dioxcare.com](mailto:info@dioxcare.com)  
 Téléphone: +34 872 723 214  
 (du lundi au vendredi de 9h00  
 à 18h00)  
[www.dioxcare.es](http://www.dioxcare.es)

## Indice

Vue d'ensemble.....	50
Sécurité et maintenance .....	51
Structure et apparence .....	52
Fonctions des boutons.....	53
Mode d'emploi .....	54
1. Allumage/extinction.....	54
2. Changer l'unité de température.....	54
3. Activer/désactiver l'alarme .....	54
4. Configuration de l'alarme.....	54
5. Voir l'historique des mesures.....	55
6. Configuration de l'interface.....	55
7. Voir le graphique des tendances historiques .....	58
8. Générer fichier PDF, se connecter à l'ordinateur, formater disque.....	58
Spécifications.....	60
Niveau de concentration de dioxyde de carbone ..	61
Analyse des problèmes communs .....	62

## Vue générale

Le détecteur de dioxyde de carbone Dioxcare détecte in situ le dioxyde de carbone gazeux de l'environnement grâce au principe d'absorption des sources de lumière infrarouge. L'appareil présente les caractéristiques suivantes : tableau des tendances de la température, CO2 et de l'humidité, 999 groupes d'enregistrement de données, écran TFT couleur de 3,2", fonction d'alarme, enregistrement des données de mesure par intervalle de temps, date et heure en temps réel, batterie au lithium rechargeable ou alimentation USB externe, durée de vie du capteur.

## Domaines d'application du détecteur de dioxyde de carbone : domaines d'application du détecteur de dioxyde de carbone :

### 1. Lieux publics

Dans les lieux à forte densité de population (tels que les salles de réunion, les salles de classe, les salles d'exposition, les hôpitaux, les grands magasins, les bars, les hôtels, les aéroports, les gares, les lieux

de divertissement, etc.), le détecteur de dioxyde de carbone peut être utilisé pour contrôler la ventilation et surveiller la qualité de l'air dans l'environnement. Par conséquent, son utilisation contribue à améliorer la santé des personnes.

### 2. Agriculture

Le détecteur de dioxyde de carbone peut être utilisé pour la photosynthèse des plantes. Il est donc largement utilisé dans l'agriculture. Les engrais atmosphériques correctement concentrés peuvent améliorer la production des cultures agricoles. Lorsque la concentration de dioxyde de carbone n'est pas suffisante, des engrais atmosphériques peuvent être utilisés. Ils sont d'une grande aide pour la croissance et l'amélioration des légumes.

### 3. Bétail

La qualité de l'air conditionne la croissance saine des animaux. Si l'air est sale pendant une longue période, avec une forte concentration de dioxyde de carbone, et sans ventilation, l'animal peut tomber malade

ou une maladie épidémique peut survenir. Par conséquent, l'installation du détecteur de dioxyde de carbone dans une ferme avec du bétail peut prévenir l'apparition d'épidémies chez les animaux.

#### **4. Industrie**

Le détecteur de dioxyde de carbone est largement utilisé dans l'industrie, le traitement des eaux usées, la construction d'usines, les ateliers, la mesure de la température, les salles blanches, la sécurité de la production et toutes sortes d'industries. En particulier, il est très nécessaire de surveiller le dioxyde de carbone dans les travaux de forage. Le détecteur de dioxyde de carbone est généralement utilisé dans le traitement des métaux, la fabrication de papier et de pâte à papier, le nettoyage et l'extraction par solvant, ainsi que dans le nettoyage à basse température et l'industrie liée au dioxyde de carbone.

#### **Sécurité et maintenance**

1. Il est recommandé d'effectuer une calibration manuel avant de commencer à utiliser le compteur

de CO<sub>2</sub> afin qu'il effectue correctement les mesures.

2. Il est conseillé de ne pas utiliser le compteur dans un environnement poussiéreux ou dans des gaz corrosifs afin de ne pas endommager l'appareil ou de réduire sa durée de vie.

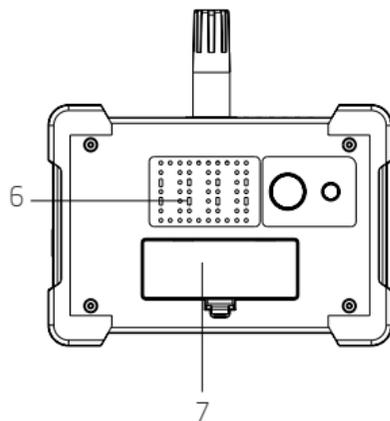
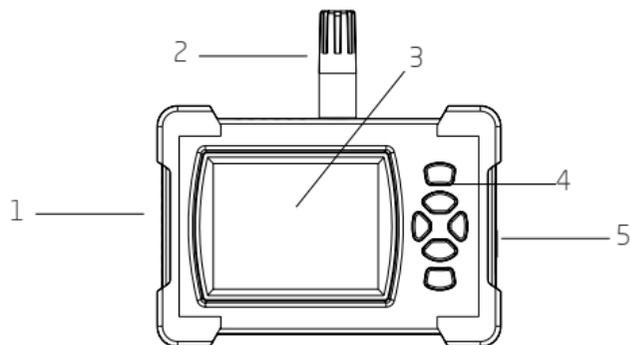
3. Lorsque l'icône de la batterie sur l'écran est blanche ou rouge, chargez la batterie correctement. Lorsque l'appareil reste inutilisé pendant une longue période, il est nécessaire de retirer la batterie.

4. Il est recommandé de ne pas stocker ou utiliser le compteur dans des conditions de température élevée, de forte humidité, de matériaux inflammables ou explosifs, ou dans un champ électromagnétique fort.

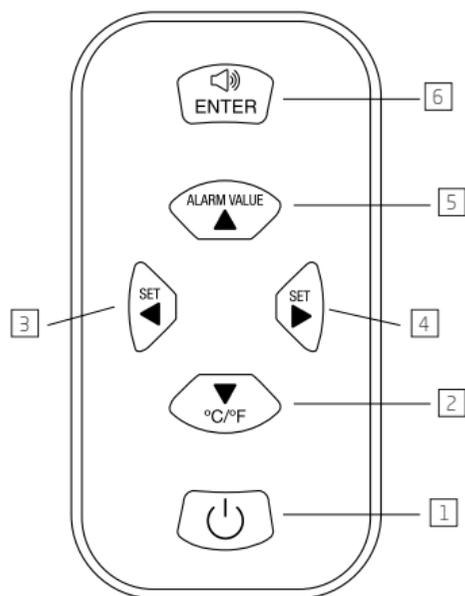
5. Pour entretenir l'appareil, utilisez un chiffon doux et des produits de nettoyage neutres pour nettoyer le boîtier. N'utilisez jamais de produits abrasifs pour éviter la corrosion du boîtier et l'endommagement du compteur.

## Structure et apparence

1. Fente aérienne
2. Capteur de température et d'humidité
3. Écran d'affichage
4. Bouton d'opération
5. Interface USB
6. Le créneau aérien
7. Batterie



**Précaution:** après avoir allumé l'appareil, ne bloquez pas les fentes d'aération avec des objets.

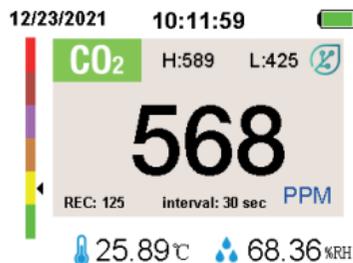


## Bouton Fonction

- 1 ALLUMAGE/EXTINCTION
- 2 **Mode test** : sélectionner l'unité de température.  
**Mode de réglage** : défilement vers le bas dans le menu.
- 3 **Mode de mesure** : modification de l'interface des tendances historiques.  
**Mode de réglage** : modifier ou réduire les données.
- 4 **Mode test** : registrazioni o impostazioni.  
**Modo regolazione** : per cambiare o aggiungere dati.
- 5 **Mode de mesure**: Réglage de l'alarme.  
**Mode de réglage**: défilement vers le haut dans le menu.
- 6 **Mode de mesure**: active ou désactive le son de l'alarme.  
**Mode de réglage**: modifier ou réduire les données.

## Mode d'emploi:

1. **On/Off:** Appuyez sur la touche  pour activer l'interface de mesure, et appuyez sur la touche  pour la désactiver.



Interface de mesure

2. **Changer l'unité de température :** appuyer sur la touche  de l'interface de mesure pour changer °C/°F.

3. **Activer/désactiver l'alarme :** Appuyez sur la touche de l'interface de mesure pour activer ou désactiver l'alarme.

Le symbole  est affiché en haut de l'écran lorsque la fonction d'alarme est activée, et ne s'affiche pas lorsque la fonction d'alarme est désactivée.

4. **Régler l'alarme :** Appuyez sur la touche  de l'interface de mesure pour régler les valeurs d'alarme. Appuyez sur la touche  /  pour sélectionner, appuyez sur la touche  /  pour augmenter ou diminuer, appuyez sur la touche  pour enregistrer. Appuyez sur "exit" pour sortir.



Interface de configuration des alarmes

**5. Voir les archives historiques :** Appuyez une fois sur la touche  dans l'interface de mesure pour passer à l'interface d'enregistrement historique. Appuyez sur la touche  dans l'interface de l'historique, le numéro de page s'affiche en bas de l'interface, appuyez sur les touches  et  pour vous déplacer vers la gauche et la droite, appuyez sur les touches  et  pour ajuster le numéro de page, et appuyez à nouveau sur la touche  pour terminer l'ajustement. (Le mode Max/Min permet de visualiser les valeurs de CO2 minimum et maximum dans les enregistrements historiques).

#### < Records >

NO	001	002
Date	10/29/2020	10/29/2020
Time	12:23:17	12:23:27
CO2	595 PPM	738 PPM
Temp	23.24	35.79
RH	76.81	78.41

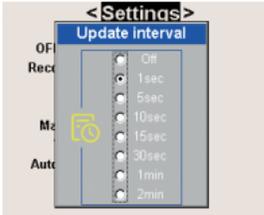
**6. Réglage de l'interface :** appuyez deux fois sur la touche  de l'interface de mesure pour passer à l'interface de réglage.

#### < Settings >

OFF Backlight:	OFF
Record interval:	ENTER
Backlight:	50%
Data Clear:	ENTER
MaxMinMode:	OFF
Time&Data:	Enter
Auto shutdown:	OFF
Calibration:	Enter
Reset:	NO

**Paramétrage :** appuyez sur la touche  de l'interface de paramétrage, et les éléments de paramétrage passeront à l'état sélectionnable. Appuyez sur les touches  ou  pour faire défiler les pages. Pour le mode de fonctionnement, veuillez vous référer au tableau suivant. Lorsque le réglage est terminé, appuyez sur la touche  pour quitter le réglage, et appuyez sur la touche  pour revenir à l'interface de mesure.

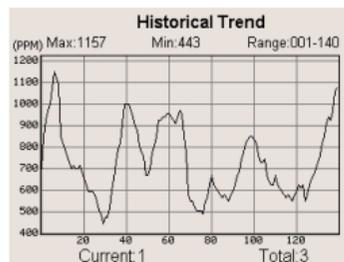
**Attention :** l'appareil a été calibré en usine, cependant il est fortement recommandé de faire un calibrage manuel avant de commencer à l'utiliser. L'utilisateur peut le calibrer périodiquement s'il le souhaite. La première fois que le capteur de CO<sub>2</sub> peut prendre jusqu'à 10 jours pour s'équilibrer complètement et présenter des données précises. L'étalonnage doit être effectué dans un environnement extérieur.

Configuration	Paramètres optionnels	Méthode de configuration
<b>OFF Eclairage / Affichage</b>	OFF / 1min / 5min / 10min / 30min / 1h	Appuyez ► /  / ▼
<b>Intervalle d'enregistrement</b>		Appuyez ► /  / ▼ pour ouvrir le réglage, appuyez sur ▼ / ▲ pour sélectionner et appuyez sur  pour revenir.
<b>Éclairage / Affichage</b>	25% / 50% / 75% / 100%	Appuyez ► /  / ▼
<b>Supprimer des données</b>	Oui / Non	Appuyez ► /  / ▼
<b>Mode Max/Min</b>	OFF / ON	Appuyez ► /  / ▼

<b>Date et heure</b>	Date : 2020-10-30 Heure : 10 : 01 : 18	Appuyez sur les touches  pour régler l'heure, appuyez sur la touche  /  et appuyez sur les touches  /  pour ajuster. Appuyez sur la touche  pour enregistrer les paramètres et revenir au menu.
<b>Arrêt automatique</b>	OFF / 15min / 30min / 45min / 1 heure / 2 heures / 4 heures / 8 heures	Appuyez sur les touches  /  /  / 
<b>Calibration</b>	Calibrer dans un environnement extérieur. Le temps d'étalonnage est de 600 secondes dans le compte à rebours et revient automatiquement à l'écran de mesure après l'étalonnage et affiche une valeur de CO2 d'environ 420 ppm.	Appuyez  /  /  / 
<b>Reset</b>	Si / No	Appuyez  /  /  / 

## 7. Voir le graphique de la tendance historique

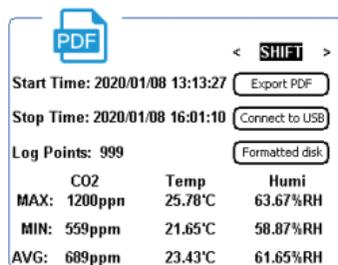
Dans l'interface de mesure, appuyez une fois sur la touche  pour ouvrir le graphique de tendance historique (tant que le produit enregistre les données de mesure, sinon l'interface du graphique de tendance historique ne sera pas affichée).



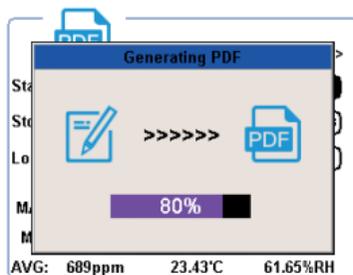
Voir le graphique des tendances historiques storiche

## 8. Générer un fichier PDF, se connecter à un ordinateur, ou formater un disque.

Appuyez deux fois sur la touche  de l'interface de mesure pour ouvrir l'interface comme indiqué dans l'image suivante. Dans cette interface, vous pouvez générer un fichier PDF, vous connecter à un ordinateur et formater un disque.

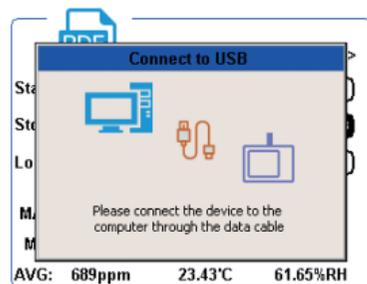


Générer un fichier PDF: Appuyez sur  pour sélectionner "Exporter PDF". Appuyez sur la touche  pour générer un fichier PDF.



Générer un fichier PDF

**Connexion à un ordinateur :** Utilisez un câble de données USB pour connecter le produit à l'ordinateur. Appuyez sur la touche  et sélectionnez "Connect to USB", puis appuyez sur la touche  pour confirmer la connexion. Une fois la connexion réussie, l'équipement affichera un dispositif appelé "CO2 METER". Ouvrez l'appareil dans "Cet ordinateur" pour visualiser et copier le fichier PDF généré ci-dessus.



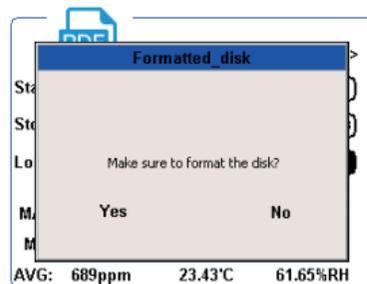
Connexion à l'interface de l'ordinateur



L'ordinateur reconnaît le lecteur

**Déconnexion :** appuyez brièvement sur la touche d'alimentation du compteur pour déconnecter le compteur de l'ordinateur, appuyez sur la touche  pour sélectionner "SHFT", et appuyez sur la touche  pour revenir à l'interface de mesure.

**Formatage du disque :** appuyez sur  et sélectionnez "Disque formaté", appuyez sur  pour afficher la fenêtre de formatage, appuyez sur  pour formater le disque et appuyez sur  pour annuler le formatage.



Interface de formatage du disque

## Spécifications

Paramètres	Indicateurs
Champ d'application de la mesure de la concentration de dioxyde de carbone	0-9999PPM
Rapport de résolution sur la concentration de dioxyde de carbone	1PPM
Précision	± 40 ppm ± 3% de la lecture
Plage de température de travail	-10~+60 °C (-4~+140°F)
Plage d'humidité de travail	0-99 %RH
Température de stockage	40-+80 °C
Plage de mesure de la température	-20-60 °C
Précision de la mesure de la température	±1°C
Résolution de la température	0.01°C/F
Plage de mesure de l'humidité	0-100%RH

Paramètres	Indicateurs
Précision de la mesure de l'humidité	±2%RH
Résolution sur l'humidité	0.01%RH
Alimentation électrique	Pile cylindrique amovible 3,7V/18650 intégrée, ou avec une alimentation USB 5V connectée en externe.
Courant de travail	90mAh~280mAh
Durée de vie des piles	3000mAh capable de fonctionner en continu à >24 heures
Temps de chargement	3 heures
Arrêt automatique	Configurable (avec arrêt automatique par défaut dans 30 minutes).
Groupes d'enregistrement	999 groupes
Poids net	191g
Taille	140*134*33 mm

## Niveau de concentration de dioxyde de carbone.



**400-450PPM** (excellent): qualité habituelle de l'air extérieur.

**450-700PPM** (bon): valeur habituelle pour un espace de vie avec une bonne ventilation.

**700-1000PPM** (faible pollution): milieu de vie avec une mauvaise ventilation.

**1000-2000PPM** (pollution moyenne): oxygène insuffisant, mauvaise qualité de l'air.

**2000-5000PPM** (haute pollution): mauvaise qualité de l'air. Elle peut causer des problèmes de santé.

Au-dessus de **5000PPM** (pollution très élevée): peut causer des problèmes de santé plus graves.

## Analyse des problèmes communs

### 1. Les données relatives à la concentration de dioxyde de carbone dans l'air ne sont pas exactes.

**Analisi 1:** La teneur en concentration de l'environnement n'est pas stable. Au moment de la mesure, placer l'appareil au même endroit pendant un certain temps.

**Analisi 2:** Des objets divers ou des saletés sont présents dans la sortie d'air du capteur de dioxyde de carbone. La fenêtre de ventilation du flux d'air est bloquée.

**Analisi 3:** Le capteur de dioxyde de carbone enregistre une dérive. Vous devez à nouveau calibrer l'équipement.

### 2. Température et humidité incorrectes

**Analisi 1:** analyse de l'existence d'impuretés ou de saletés dans la fenêtre d'échantillonnage du capteur de température et d'humidité.

**Analisi 2:** La fenêtre de ventilation a été bloquée par quelque chose.

### 3. La date et l'heure ne sont pas exactes

**Analisi 1:** Causée par un niveau de batterie trop faible.

### 4. Erreur d'allumage

**Analisi 1:** La batterie n'a pas de courant ou est endommagée. Utilisez la prise USB pour l'alimentation électrique. Si l'appareil est allumé et si le contrôle de la puissance est modifié, cela indique que la batterie n'est pas chargée. S'il n'y a pas de changement, seule l'icône OK est affichée, indiquant que la batterie est endommagée.

**Analisi 2:** La polarité +/- de la pile est inversée. Attention, l'extrémité saillante de la pile doit être de polarité "-", et l'extrémité non saillante de la pile doit être de polarité "+".