

# CO<sub>2</sub>

gamme: 0-9999PPM

pour les serres

## contrôleur



# Manuel d'utilisation

VDL



## Important

Pour garantir une sécurité maximale, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'installer le produit et suivre les instructions qu'il contient. Veuillez conserver ce manuel d'utilisation dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.



**AVERTISSEMENT** risque d'étouffement.  
Les accessoires contiennent de petites pièces.

## Aperçu

Merci d'avoir acheté le contrôleur digital de CO<sub>2</sub>. Il s'agit d'un contrôleur digital de CO<sub>2</sub> simple à utiliser et d'une grande précision. Le contrôleur de CO<sub>2</sub> mesure et contrôle très précisément le niveau de dioxyde de carbone dans la chambre de culture, en maintenant avec précision le niveau de dioxyde de carbone PPM désiré. Son grand écran LCD facile à lire affiche des lectures PPM exactes avec une résolution de 1 PPM.

## Contenu du colis

Unité de contrôle	x1	Crochet de l'unité de détection	x1
Unité de détection	x1	Manuel d'utilisation	x1
Câble (15 pieds)	x1	Vis et tuyaux d'expansion	x1

# Caractéristiques

1. Grand écran LCD
2. Capteur jour/nuit intégré
3. Capteur NDIR à faible dérive
4. Graphique à temps variable Niveaux de zoom
5. Étalonnage indépendant du capteur

## Instructions d'utilisation

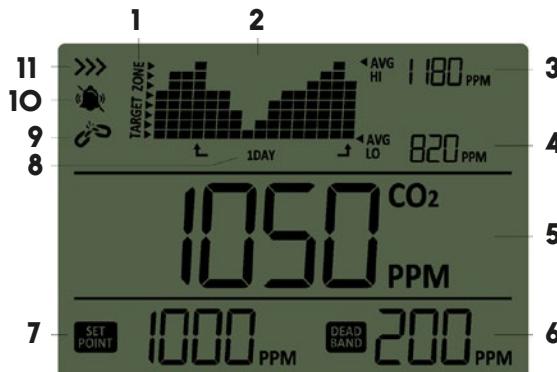
### Configuration initiale

Lors du premier déballage, branchez la prise double dans la prise de courant. Lorsque la connexion est établie avec succès, les deux événements suivants se produiront au démarrage :

- A. une alarme émettra un signal sonore ;
- B. l'écran affichera toutes les icônes pendant environ 1 seconde.

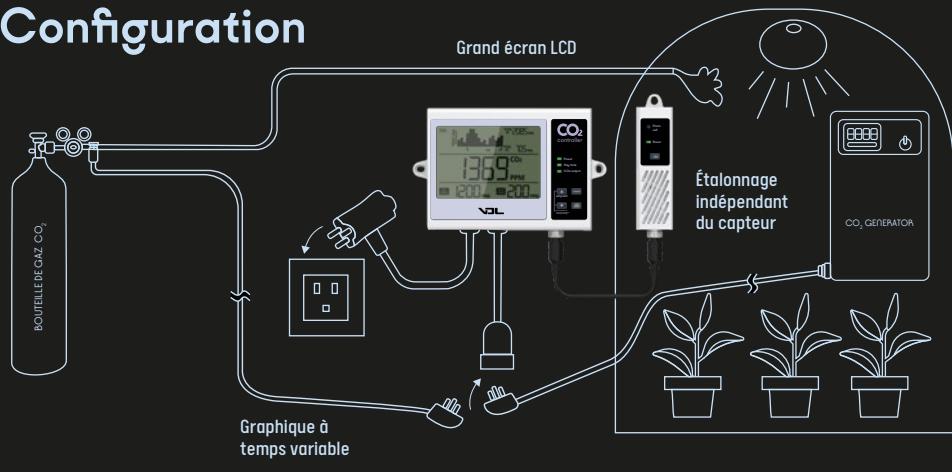
Lorsque le préchauffage est terminé (environ 15 secondes), votre produit est prêt à être utilisé. Aucune autre configuration ou étalonnage n'est nécessaire.

### Écran LCD



1. Indicateur de zone cible
2. Graphique de tendance du CO<sub>2</sub>
3. Lecture AVG HI du graphique
4. Lecture AVG LO du graphique
5. Lecture du CO<sub>2</sub>
6. Réglage de la zone morte
7. Réglage du point de consigne - Niveau idéal de CO<sub>2</sub>
8. Niveau de zoom du temps - Indique l'étendue du temps du graphique
9. Valeur MAX/MIN
10. Alarme sonore On/Off
11. Icône de fonctionnement du dispositif

# Configuration

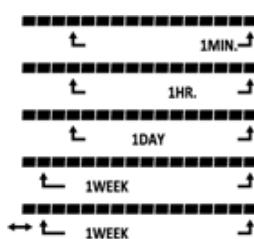


## Zoom sur le graphique de roulement

Le tableau ci-dessous indique les niveaux de zoom disponibles pour tous les paramètres CO<sub>2</sub>, ainsi que la durée de chaque intervalle pour les niveaux de zoom correspondants :

Le bouton **ZOOM MAX/MIN** permet d'alterner les niveaux de zoom disponibles pour chaque paramètre. Notez qu'en plus des niveaux de zoom pour chaque paramètre, il existe une option qui permet de passer automatiquement d'un niveau de zoom à l'autre. Pour ce faire, appuyez sur **ZOOM MAX/MIN** jusqu'à ce que l'icône apparaisse en bas à gauche du graphique.

Niveau de zoom (intervalle de temps)	Temps par intervalle
1 MIN. (minute)	5 sec/div
1H. (heure)	5 m/div
1jour	2 h/div
1 semaine	0,5 jour/div
Cycle de zoom automatique	Cycle



Écran à l'échelle

## AVG HI / AVG LO

Dans le coin supérieur droit de l'écran LCD se trouvent deux indicateurs numériques : AVG HI et AVG LO. Lorsque le niveau de zoom est modifié, les valeurs AVG HI et AVG LO reflètent les valeurs moyennes haute et basse sur le graphique du paramètre sélectionné. Au démarrage, l'appareil affiche automatiquement les valeurs du 1er jour.



Rétro-éclairage HD



Alarme sonore



Capteur jour/nuit intégré



Graphique de tendances



Capteur externe



Changement de mode



Capteur NDIR à faible dérive



Máx./min.

## Capteur automatique jour/nuit

Le capteur photoélectrique intégré peut détecter automatiquement s'il fait jour ou nuit. Il peut passer outre le contrôle du CO<sub>2</sub>, et arrêter le générateur ou le contrôleur de CO<sub>2</sub>, en coupant la puissance de sortie pendant la nuit. Inversement, si la cellule photoélectrique détecte de la lumière et que le niveau de CO<sub>2</sub> est bas, l'appareil démarre le générateur de CO<sub>2</sub>, en activant la puissance de sortie.

## Régulateur de sortie de CO<sub>2</sub>

La puissance de sortie est activée lorsque la concentration de CO<sub>2</sub> est inférieure au POINT DE RÉFÉRENCE+VALEUR DE LA ZONE, et désactivée lorsque la concentration de CO<sub>2</sub> est supérieure au POINT DE RÉFÉRENCE+VALEUR DE LA ZONE. Par exemple, si le POINT DE RÉFÉRENCE est de 1000 ppm et la VALEUR DE LA ZONE de 200 ppm, la puissance de sortie s'éteint lorsque le CO<sub>2</sub> est supérieur à 1000+200=1200 ppm, et s'allume lorsque le CO<sub>2</sub> est inférieur à 1000-200=800 ppm.

## Compensation d'altitude

Ce produit intègre un capteur de pression de haute précision, qui peut compenser automatiquement. L'utilisateur n'a plus besoin de régler l'altitude.

Fonction	Instructions
Point de référence	Appuyez sur ou le  ou  pour régler le PPM cible, chaque pression sur le bouton correspond à 50 ppm
Valeur de la zone	Appuyez sur le bouton  pour régler la VALEUR DE LA ZONE souhaitée (la ALARMVALEUR DE LA ZONE est comprise entre 50 et 500 ppm, chaque pression correspond à 50 ppm).
Máx./min.	Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour afficher le record MAX/MIN de CO <sub>2</sub> . Appuyez sur n'importe quel bouton ou attendez environ 10 secondes, l'écran reviendra à l'affichage normal. Si vous appuyez sur le bouton et le maintenez enfoncé pendant 3 secondes, l'enregistrement sera réinitialisé.
Alarme	Appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour activer ou désactiver l'avertisseur sonore.
Rétablir les paramètres d'usine	Appuyez sur le bouton  ou  pendant 3 secondes pour rétablir les paramètres d'usine.

# Étalonnage

Placez le capteur de CO<sub>2</sub> (unité de sonde) à l'extérieur, utilisez l'alimentation mobile (5 V) et les cordons d'alimentation (type-C), connectez-les comme sur l'image ci-dessous, appuyez sur le bouton CALI pendant 3 secondes, la LED verte et la LED rouge clignoteront alternativement. Attendez environ 15 minutes, l'étalonnage sera terminé. En cas de succès, la LED verte clignotera ; en cas d'erreur, la LED rouge clignotera. Dans ce cas, veuillez réessayer.

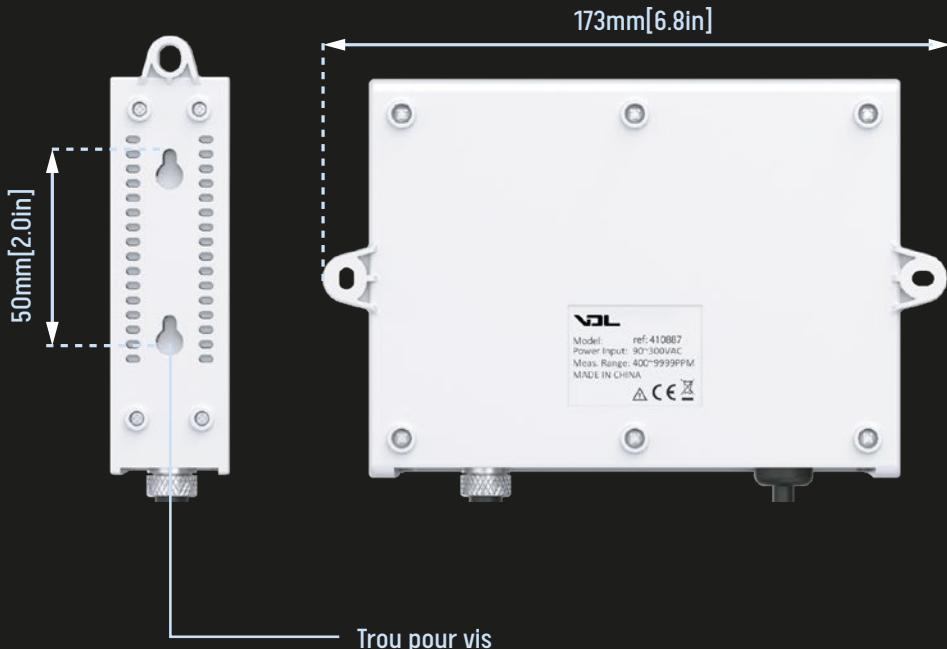


## Spécifications

Conditions d'essai types, sauf indication contraire : température ambiante de 23 °C, +/- 3 °C, humidité relative de 30 à 70 %, altitude de 0 à 100 mètres

Objet	Caractéristiques
Température de fonctionnement	32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)
Température de stockage	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
HR de fonctionnement et de stockage	0 à 95 %, sans condensation
Entrée d'alimentation	AC 100-300 VAC
Charge de la prise double	54@250VAC
Mesure du CO <sub>2</sub>	
Plage de mesure	0-9999ppm
Précision à 0-3000 ppm	±50ppm ou ±5% de la valeur lue, la valeur la plus élevée étant retenue
Précision supérieure à 3000 ppm	±7%
Répétabilité	20ppm à 400ppm
Résolution de l'écran	1ppm

Objet	Caractéristiques
Dépendance à la température	±0,1 % de la lecture par °C ou ±2 ppm par °C, la valeur la plus élevée étant retenue, par rapport à 25 °C-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
Dépendance à la pression	0,13 % de la lecture par mmg (corrigé par l'altitude saisie par l'utilisateur)
Temps de réponse	<2min
Temps de mise en route	<30 sec
Dimensions	Unité de détection : 36*136*27 mm Unité de contrôle : 188*123*40 mm
Poids	750 g (câble de 15 pieds inclus)



## Vue arrière

Utiliser le crochet pour suspendre l'unité de détection.



## Clause de non-responsabilité

Cet appareil n'est pas destiné à la surveillance du CO<sub>2</sub> sur le lieu de travail, ni à la surveillance définitive des institutions de santé humaine ou animale, à l'entretien de la vie ou à toute autre situation médicale.

VDL et le fabricant n'assument aucune responsabilité pour les dommages ou les pertes subis par l'utilisateur ou un tiers à la suite de l'utilisation de ce produit ou de son dysfonctionnement.

VDL se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis

*Fabriqué en Chine*

**VDL**

