

## A37

# Moniteur de dioxyde de carbone

## Manuel d'utilisation réf 299140

### I. Introduction

Le CO<sub>2</sub> est un gaz d'origine naturelle qui est émis à grande échelle par l'activité humaine et fait partie des nombreux gaz à effet de serre présents dans notre atmosphère. Le CO<sub>2</sub> ne représente que 0,03 % de l'air frais. Respirer de fortes concentrations de CO<sub>2</sub> présente un risque d'intoxication au dioxyde de carbone. Les symptômes d'une intoxication au dioxyde de carbone incluent les maux de tête, un rythme cardiaque irrégulier, la nausée, la perte de conscience ou même la mort.

A37 est un moniteur de CO<sub>2</sub> qui mesure la concentration de CO<sub>2</sub>, la température et l'humidité. Ce moniteur est largement utilisé dans des habitations, centres commerciaux, bureaux, véhicules, gares, etc.

Veuillez lire attentivement et respecter tous les avertissements ainsi que les précautions avant d'utiliser l'appareil.

### II. Inspection du contenu de la boîte

Ouvrez la boîte et retirez l'appareil. Veuillez vérifier si les objets suivants sont défectueux ou endommagés et si c'est le cas, contactez immédiatement votre fournisseur.

Moniteur de CO<sub>2</sub> A37---1

Boîtier de protection--- 1

Manuel d'utilisation ----1

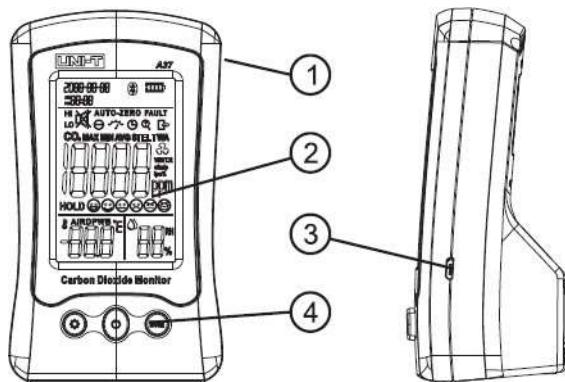
Câble USB -----1

### III. Informations de sécurité

1. Vérifiez que l'appareil et ses accessoires ne présentent aucun dommage ni anomalie avant de les utiliser. N'utilisez pas l'appareil si le boîtier est endommagé ou présente d'autres dysfonctionnements.
2. Veuillez suivre les consignes d'utilisation.
3. N'ouvrez pas le boîtier de l'appareil et ne modifiez pas son circuit interne.
4. N'entreposez pas et n'utilisez pas l'appareil dans un environnement à température élevée, à forte humidité, inflammable, explosif et fortement électromagnétique.
5. Rechargez le moniteur lorsque le symbole  s'affiche.
6. Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon doux et un nettoyant doux. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants.
7. A37 est conforme aux normes CE.

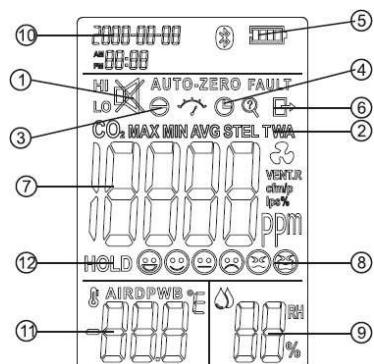
8. Ce moniteur présente une fonction ABC (correction automatique de la ligne de base). N'utilisez pas ce moniteur dans un environnement clos où la concentration de CO<sub>2</sub> reste relativement élevée.
9. Utilisez l'adaptateur spécifié pour recharger l'appareil. L'adaptateur doit être conforme aux normes de sécurité UL/FCC.

#### IV. Structure



① : boîtier ② : écran LCD ③ : port USB ④ : boutons de commande

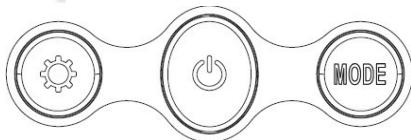
#### V. Symboles



N°	Indication	N°	Indication
1	Alerte sonore ON/OFF	7	Concentration de CO <sub>2</sub>
2	Modes STEL/TWA/MAX/MIN/AVG	8	Émoticône notant la concentration de CO <sub>2</sub>
3	Étalonnage du CO <sub>2</sub>	9	Humidité relative
4	Arrêt programmé	10	Date/heure
5	État de la batterie	11	Température
6	Quitter l'étalonnage	12	Rétention de données

## VI. Consignes d'utilisation

### 1. Boutons de commande



Le tableau suivant présente les fonctions des boutons en fonction des modes.

Modes	Fonctions	Boutons
OFF (Arrêt)	Pression longue : allumer/éteindre le moniteur	⊕
	Pression longue : passer au mode d'étalonnage	⊕ + ⊖
Measure (Mesure)	Pression courte : allumer/éteindre le rétroéclairage	⊕
	Pression courte pour commuter l'unité de température °C/°F	⊕
	Pression longue pour allumer/éteindre l'alerte sonore	⊕
	Pression courte : basculer entre HOLD/MAX/MIN/AVG/TWA/STEL	MODE
	Pression longue : remise à zéro	⊕
	Pression longue : étalonner la concentration de CO <sub>2</sub> (air frais extérieur)	⊕ + MODE
Calibration (Étalonnage)	Pression courte : augmenter la valeur	⊕
	Pression courte : paramètre suivant (double pression pour entrer la date/l'heure d'étalonnage)	⊕
	Pression longue : sauvegarder	⊕
	Pression courte : diminuer la valeur	MODE
	Pression courte : paramètre précédent	⊕ + ⊖
	Pression longue : quitter l'étalonnage	⊕ + ⊖

### 2. Utilisation

#### Mesure de CO<sub>2</sub>

Appuyez longuement sur ⊕ pour allumer le moniteur. La concentration de CO<sub>2</sub> met 120 s à se stabiliser. La concentration de CO<sub>2</sub>, la température ambiante et l'humidité relative seront alors affichées sur l'écran. La concentration de CO<sub>2</sub> est actualisée toutes les 3 secondes.

**Remarque :** si CO<sub>2</sub>>1000 ppm, alors l'alerte est déclenchée avec un rétroéclairage rouge clignotant.

Par défaut, l'alerte sonore est désactivée, il faut appuyer longuement sur ⊕ pour l'activer.

#### 1) Émoticônes notant la concentration de CO<sub>2</sub>

😊	400 ppm – 450 ppm ;
😊	450 ppm – 700 ppm ;
😊	700 ppm – 1000 ppm ;
😊	1000 ppm – 2000 ppm ;
😊	2000 ppm – 5000 ppm ;
😊	> 5000 ppm

#### Données

Appuyez brièvement sur MODE pour basculer entre les valeurs HOLD/MAX/MIN/AVG/TWA/STEL.

Symbole	Indication HOLD
	Rétention de données MAX
	Valeur maximale MIN
	Valeur minimale AVG
	Valeur moyenne TWA
	Moyenne pondérée dans le temps
STEL	Limite d'exposition à court terme

**TWA** : exposition moyenne à tout polluant ou agent dangereux sur le lieu de travail, sur la base d'une journée de 8 heures ou d'une semaine de 40 heures de travail.

**STEL** : limite d'exposition acceptable à une substance toxique ou irritante sur une courte période (moyenne pondérée dans le temps), généralement de 15 minutes.

### Arrêt automatique

Le moniteur s'arrêtera automatiquement au bout de 2 heures d'inactivité.

### Rétroéclairage

Veuillez consulter les consignes d'utilisation (boutons de commande).

### Alerte sonore

Veuillez consulter les consignes d'utilisation (boutons de commande).

### Unité de température

Veuillez consulter les consignes d'utilisation (boutons de commande).

### Batterie

Rechargez la batterie lorsque  s'affiche sur l'écran. Il faut compter environ 2-3 heures pour recharger complètement la batterie.

## 3. Étalonnage

### Date/heure

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez longuement sur  +  puis appuyez deux fois sur . Pour augmenter et diminuer la valeur, appuyez sur les boutons  et .

Appuyez longuement sur le bouton  pour confirmer. Appuyez longuement sur  +  pour quitter le mode paramétrage.

### CO<sub>2</sub>

**Remarque** : la fonction CO<sub>2</sub> a été étalonnée avant la livraison. Si cette valeur diffère fortement de la norme, vous pouvez l'étalonner via l'une des deux méthodes **suivantes** :

### 1) Étalonnage automatique

L'A37 inclut un algorithme d'autocorrection ABC (correction automatique de la ligne de base) qui ajuste automatiquement la valeur de base.

a) Allumez le moniteur et laissez l'A37 dans un endroit exposé aux courants d'air frais pendant 3 jours (alimentation via l'adaptateur).

b) La fonction ABC va automatiquement ajuster et corriger la valeur standard de CO<sub>2</sub>.

**Avertissement** : la fonction ABC est toujours activée, n'utilisez pas ce moniteur dans un environnement clos où la concentration de CO<sub>2</sub> reste relativement élevée.

## 2) Étalonnage manuel

a) Allumez le moniteur et laissez-le dehors pendant 20 minutes.

b) Appuyez longuement sur  +  jusqu'à ce que  s'affiche sur l'écran. L'étalonnage dure 10 minutes.

Le symbole  disparaît une fois l'étalonnage effectué.

**Remarque** : il est conseillé d'étalonner le moniteur dans des environnements extérieurs où l'air peut circuler. Conservez l'appareil hors de portée des animaux, des êtres humains et loin des plantes.

## VII. Spécifications

### 1. Caractéristiques techniques

Fonctions	Plage	Résolution	Précision
CO <sub>2</sub>	400 ~ 5000 ppm	1 ppm	± (5 % du relevé +50 ppm) pour 400 ~ 2000 ppm * <sup>1</sup>
Température	-10,0 °C ~ 50,0 °C	0,1 °C	±1 °C * <sup>2</sup>
Humidité relative	0-99 % RH	1 % RH	(10 % RH ~ 90 % RH) ±5 % RH @25 °C

\*<sup>1</sup>: Environnement de mesure : 1 atm, température et humidité ambiantes

\*<sup>2</sup>: Elle peut être influencée par la chaleur émise par l'adaptateur.

### 2. Spécifications générales

Spécifications	Descriptions
Capteur	Capteur infrarouge non dispersif (NDIR)
ABC	Correction automatique de la ligne de base (Automatic baseline correction)
Alerte sonore	Bipeur
Alerte visuelle	Rétroéclairage rouge
Écran	Écran LCD
Témoin de batterie faible	✓
Arrêt automatique	✓
Rétroéclairage	✓
Environnement d'utilisation	0 °C ~ 50,0 °C, 0 % RH ~ 85 % RH
Environnement de stockage	-20,0 °C ~ 60,0 °C, 0 % RH ~ 95 % RH
Alimentation	Batterie rechargeable encastrée de 3,7 V CC
Poids	195 g
Dimensions	75 mm x 55 mm x 130 mm

### VIII. Concentration de CO<sub>2</sub> et effets (à titre indicatif seulement)

Concentration	Effet
350 ~ 450 ppm	Air frais
350 ~ 1000 ppm	Normal
1000 ~ 2000 ppm	Air suffocant, somnolence
2000 ~ 5000 ppm	Maux de tête, rythme cardiaque irrégulier, nausée
> 5000 ppm	Perte de conscience ou même la mort

### IX. Maintenance

- a. La maintenance et l'entretien de l'appareil doivent être réalisés par des professionnels qualifiés ou par les services désignés.
- b. Nettoyez-le régulièrement à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez pas de nettoyant à base de solvant.
- c. Pour préserver la batterie, veuillez éteindre l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

# Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

## Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.  
\*\* Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EEE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
[FAQ.jeulin.fr](http://FAQ.jeulin.fr)

## Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

## Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.  
\*\* Only for call from foreign countries.

