

A37

Moniteur de dioxyde de carbone

Manuel d'utilisation réf 299140

I. Introduction

Le CO₂ 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 CO₂ ne représente que 0,03 % de l'air frais. Respirer de fortes concentrations de CO₂ 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 CO₂ qui mesure la concentration de CO₂, 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 CO₂ A37---1

Boîtier de protection--- 1

Manuel d'utilisation ---- 1

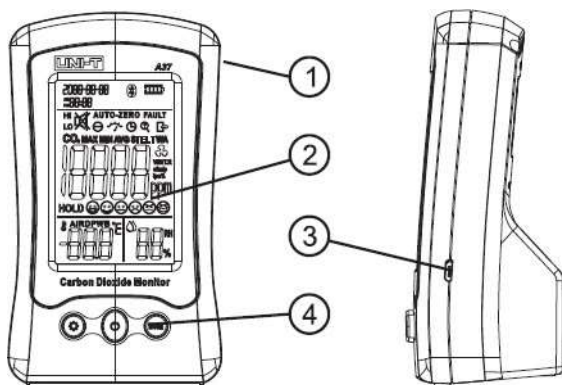
Câble USB-----1

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'entrez 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.

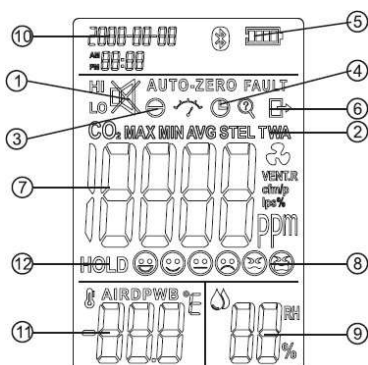
8. Ce moniteur présente une fonction ABC (correction automatique de la ligne de base).
N'utilisez pas ce moniteur dans un environnement clos où la concentration de CO₂ reste relativement élevée.
9. Utilisez l'adaptateur spécifié pour recharger l'appareil. L'adaptateur doit être conforme aux normes de 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 ₂
2	Modes STEL/TWA/MAX/MIN/AVG	8	Émoticône notant la concentration de CO ₂
3	Étalonnage du CO ₂	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	
Mesure (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	
	Pression longue : remise à zéro	
	Pression longue : étalonner la concentration de CO ₂ (air frais extérieur)	
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	
	Pression courte : paramètre précédent	
	Pression longue : quitter l'étalonnage	

2. Utilisation







Mesure de CO₂

Appuyez longuement sur  pour allumer le moniteur. La concentration de CO₂ met 120 s à se stabiliser. La concentration de CO₂, la température ambiante et l'humidité relative seront alors affichées sur l'écran. La concentration de CO₂ est actualisée toutes les 3 secondes.

Remarque : si CO₂ > 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 CO₂

	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.

CO₂

Remarque : la fonction CO₂ 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 CO₂.

Avertissement : la fonction ABC est toujours activée, n'utilisez pas ce moniteur dans un environnement clos où la concentration de CO₂ 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 ₂	400 ~ 5000 ppm	1 ppm	± (5 % du relevé +50 ppm) pour 400 ~ 2000 ppm * ¹
Température	-10,0 °C ~ 50,0 °C	0,1 °C	±1 °C * ²
Humidité relative	0-99 % RH	1 % RH	(10 % RH ~ 90 % RH) ±5 % RH @25 °C

*¹ : Environnement de mesure : 1 atm, température et humidité ambiantes

*² : 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 CO₂ 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 nettoyeur 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 EFE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
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
immediatly 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.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux