

CO₂ meettoestel – Handleiding

De A37 is een CO₂ monitor dat het CO₂ niveau, de temperatuur en de vochtigheid gaat meten. Dit toestel is geschikt voor gebruik in woningen, horeca, kantoren, ... Het toestel is niet geschikt voor buiten gebruik. Contact met te hoge vochtigheidsgraden (zoals in badkamer, sauna, ...) wordt afgeraden. Om veiligheidsredenen mag het interne circuit van het toestel niet omgevormd worden of mogen geen wijzigingen aan het product aangebracht worden. Als het toestel wordt gebruikt in andere dan de bovenbeschreven omgevingen, is goede werking van het toestel niet gegarandeerd. Oneigenlijk gebruik kan leiden tot kortsluitingen, elektrische shocks of andere.

Gelieve de handleiding na te lezen alvorens het toestel in gebruik te nemen.

Dit product is in overeenstemming met nationale en Europese veiligheidsvoorschriften.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

1. Onderdelen

- A37 CO₂ monitor
- USB kabel
- Handleiding (EN)

2. Veiligheidsinformatie

- Gelieve na te kijken of er aan het toestel of aan de accessoires beschadigingen zijn alvorens het toestel in gebruik te nemen.
- Gelieve de instructies in de handleiding te volgen
- Wanneer het toestel het symbool 'lege batterij' weergeeft, gelieve deze op te laden.
- Gebruik een zachte doek en een mild detergent om de behuizing te reinigen.
- A37 voldoet aan de CE regelgeving.
- De monitor heeft een ABC (Automatic Baseline correction) functie. Gebruik de monitor niet in een gesloten ruimte met extreem hoge CO₂ concentraties.
- Maak gebruik van een geschikte lader voor het laden van het product.

3. Structuur

Afbeelding zie bijgeleverde handleiding (EN).

1. Behuizing
2. LCD scherm
3. USB poort
4. Functietoetsen

4. Symbolen

Afbeelding zie bijgeleverde handleiding (EN)

1. Alarm AAN / UIT
2. STEL / TWA / MAX / MIN / AVG functie
3. CO₂ kalibratie

4. Timer
5. Battery status
6. Kalibratie exit
7. CO2 concentratie
8. CO2 concentratie emoticon
9. Relatieve vochtigheid
10. Datum en Tijd
11. Temperatuur
12. Data hold

5. Instructies

Functietoetsen

AAN/UIT

- **Lang drukken** op de **aan/uit toets** om het toestel aan en uit te schakelen
- **Lang drukken** op de **aan/uit toets** samen met de **instellingen toets** om toegang te krijgen tot de instellingen mode.

METEN

- **Kort drukken** op de **aan/uit toets** om de achtergrond verlicht te activeren.
- **Kort drukken** op de **Instellingen toets** om temperatuur te wijzigen van °C naar °F.
- **Lang drukken** op de **instellingen toets** om het audio alarm te activeren.
- **Kort drukken** op de **MODE toets** om te navigeren door de verschillende modes: HOLD/ MAX / MIN / AVG / TWA / STEL
- **Lang drukken** op de **MODE toets** om te resetten.
- **Lang drukken** op de **MODE toets** in combinatie met de **INSTELLINGEN toets** om de CO2 concentratie te kalibreren. Dit gebeurt buiten in frisse lucht.

INSTELLINGEN

- **Kort drukken** op **AAN/UIT toets** om de waarde te verhogen.
- **Kort drukken** op de **INSTELLINGEN toets** om over te gaan naar de volgende parameter: dubbel klikken om datum en tijd in te geven.
- **Lang drukken** op de **INSTELLINGEN toets** om te bewaren.
- **Kort drukken** op de **MODE toets** om de waarde te verlagen
- **Kort drukken** op de **Instellingen + MODE toets** om over te gaan naar de vorige parameter.
- **Lang drukken** op de **INSTELLINGEN + AAN UIT toets** om de functie instellingen te verlaten.

Werking

CO2 METING

Lang drukken op de AAN/UIT knop om de monitor aan te zetten. Het toestel heeft ca. 120s nodig om de CO2 concentratie te stabilizeren. Op het scherm verschijnen de

CO2 concentratie, de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid. De waarde van de CO2 concentratie wordt elke 3s geupdated.

Het alarm en de rode achtergrond verlichting treden in werking als de CO2 concentratie > 1000ppm. Als het alarm niet werkt kan dit ingeschakeld worden door **Lang te drukken** op de **instellingen toets** om het audio alarm te activeren.

EMOTICONS:

	400ppm – 450ppm	verse lucht
	450ppm – 700ppm	Normaal
	700ppm – 1000ppm	Normaal
	1000ppm – 2000ppm	Zware lucht, slaperigheid
	2000ppm – 5000ppm	Hoofdpijn, hartkloppingen
	5000ppm en hoger	Bewusteloosheid

FUNCTIES

HOLD	Data hold
MAX	maximale waarde
MIN	minimum waarde
AVG	Gemiddelde waarde
TWA	Gemiddelde berekend over een bepaalde tijdspanne.
STEL	Grenswaarde

TWA De gemiddelde waarde binnen een werkplaats gemeten in een tijdspanne van 8u of een 40u werkweek.

STEL: Een aanvaardbare tijdspanne van 15 min waarbij men mag blootgesteld zijn aan een bepaalde verhoging van de waarden.

AUTO SHUTDOWN: Na 2u zal het toestel automatisch uitgeschakeld worden om de batterij te besparen.

BATTERIJ: Laadt de batterij wanneer het symbool verschijnt op het scherm. Het laden neemt ongeveer 2-3 u in beslag.

KALIBRATIE

De CO2 functie werd gekalibreerd voor levering van het toestel. Als er een grote afwijking van de standaard waarde is, zal het toestel opnieuw gekalibreerd moeten worden. Dit kan op de volgende manieren:

1. Automatische kalibratie

De A37 heeft een ingebouwde zelf corrigerende functie (Automatic Baseline Correction) om automatisch de basiswaarde te regelen.

- A. Schakel de monitor aan en plaats de A37 op een plaats waar er gedurende 3 dagen een goede verse lucht toevoer is. Gebruik een voedingsadapter hiervoor.
- B. De ABC functie zal automatisch de CO2 standaard waarde aanpassen.

Opgelet: De ABC functie is steeds ingeschakeld, gebruik het toestel dus niet in ruimtes waar de CO2 waarden continu buiten de grenzen van de standaarden treden.

2. Manuele kalibratie

- A. Schakel de monitor aan en plaats deze buiten voor 20 minuten.
- B. Druk lang op de functie toetsen INSTELLINGEN en MODE tot het symbool MODE verschijnt op het scherm. Kalibratie duurt ongeveer 10 minuten. Het symbool verdwijnt zodra de kalibratie afgerond is.

Opgelet: Het is aangeraden om de kalibratie uit te voeren op plaatsen waar er wat beweging van de lucht is. Hou het toestel uit de buurt van dieren, planten en mensen tijdens de kalibratie.

SPECIFICATIES

<u>Specificaties</u>	<u>Omschrijving</u>
Sensor	NDIR principe
ABC	Automatic Baseline correction
Audio alarm	Zoemer
Visueel alarm	Rode verlichting
Display	LCD scherm
Lage batterij indicatie	Ja
Automatische uitschakeling	Ja
Achtergrondverlichting	Ja
Werktemperatuur	0-50°C – 0-85% Relatieve vochtigheidsgraad
Opslagtemperatuur	-20°-60°C – 0-95% Relatieve vochtigheidsgraad
Voeding	Ingebouwde 3.7V oplaadbare batterij, 5V DC adapter (niet meegleverd)
Gewicht en afmetingen	75x55x130mm

Fabrikant: UNI-T – made in China

Handleiding : GOTRON, Leo de bethunelaan 101, 9300 Aalst, Belgium.