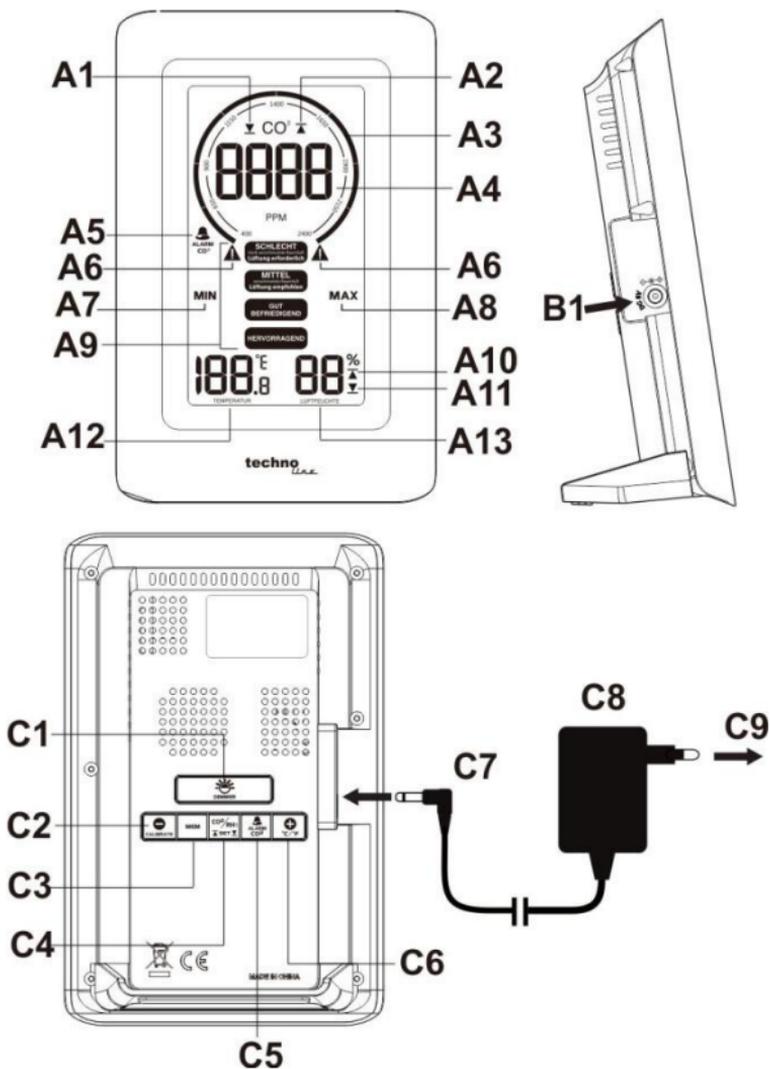


WL 1030 – Manuel d'utilisation

Vue d'ensemble



FR1

A – Vue avant

- A1 – Icône d'alerte niveau bas de CO2
- A2 – Icône d'alerte niveau élevé de CO2
- A3 – Indicateur graphique mobile de CO2
- A4 – Mesure de CO2
- A5 – Icône de l'alarme sonore de CO2
- A6 – Icône d'avertissement de CO2
- A7 – Icône MIN
- A8 – Icône MAX
- A9 – Recommandations de ventilation
- A10 – Icône d'alerte du taux d'humidité élevé
- A11 – Icône d'alerte du taux d'humidité bas
- A12 – Température ambiante
- A13 – Humidité ambiante

B – Vue latérale

- B1 – Point de connexion de l'adaptateur secteur

C – Vue arrière

- C1 – Bouton « DIMMER »
- C2 – Bouton « - » et « CALIBRATE »
- C3 – Bouton « MEM »
- C4 – Bouton « CO2/RH%/SET »
- C5 – Bouton « ALARM CO2 »
- C6 – Bouton « + » et « °C/°F »
- C7 – Prise d'alimentation pour insérer votre appareil
- C8 – Adaptateur secteur
- C9 – Fiche secteur pour branchement sur une prise domestique

Principales caractéristiques

- Triple affichage en couleur du niveau de CO2, de la température et de l'humidité relative
- Capteur de gaz infrarouge non dispersif (NDIR) pour la détection de CO2
- Grande plage de mesure du CO2 de 400 à 5000 ppm
- Affichage en couleur des recommandations de ventilation en fonction de la concentration de CO2 dans l'air

- Moyenne instantanée et pondérée dans le temps des relevés de CO2 (15 minutes/8 heures)
- Mémoire de la valeur Maxi-Mini-Moyenne des dernières 24 heures
- Alerte réglable de la valeur élevée ou basse de CO2 avec sonnerie optionnelle pour l'alerte de la valeur élevée
- Alerte réglable de la valeur élevée ou basse de l'humidité (visuelle uniquement)
- Étalonnage automatique de la ligne de base sur CO2
- Rétroéclairage avec niveaux de luminosité réglables
- Puce mémoire intégrée pour sauvegarder les réglages lorsque l'appareil est éteint
- Support pour table
- Alimentation : Adaptateur 5 V~1,2 A **KA0601A-0501200EUS** (inclus)

Installation

Branchez l'adaptateur secteur 5 V 1,2 A fourni sur une prise murale CA, puis sur la prise CC à l'arrière gauche de votre WL 1030 (B1). L'écran s'allumera avec la température et l'humidité relative correspondantes.

Votre relevé de CO2 indique « 150 » et commence le compte à rebours en quelques secondes grâce à un graphique mobile. Les données pertinentes de CO2 seront affichées dans un délai de 2,5 minutes. L'appareil continuera à se calibrer et affichera les données correctes de CO2 dans les 24 heures.

Si l'alimentation électrique est interrompue, le moniteur ne fonctionne pas ; l'affichage et le rétroéclairage sont éteints. Les réglages de votre appareil seront conservés par la puce mémoire interne, de sorte que votre WL 1030 fonctionnera à nouveau après la reprise du courant.

Recommandation de ventilation en fonction de la concentration de CO2 dans l'air

Plage de mesure	État d'affichage
Plus de 2000 ppm eq	 <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> SCHLECHT <small>stark verschmutzte Raumluft</small> Lüftung erforderlich </div> 

1501 – 2000 ppm eq	SCHLECHT stark verschmutzte Raumluft Lüftung erforderlich
1001 – 1500 ppm eq	MITTEL verschmutzte Raumluft Lüftung empfohlen
601 – 1000 ppm eq	GUT BEFRIEDIGEND
400 – 600 ppm eq	HERVORRAGEND

Votre moniteur de CO2 mesure et affiche le CO2 en ppm avec des recommandations de ventilation en couleur :

Les icônes   clignotent lorsque le CO2 actuel dépasse 2000 ppm.

Pour régler l'alerte haute et l'alerte basse de CO2 et de l'humidité

- 1) Appuyez sur le bouton « **CO2/RH%/SET** » (C4) et maintenez-le enfoncé, les chiffres de CO2 « **400** » (par défaut) clignotent et l'icône  (A1) apparaît. Appuyez sur le bouton « + » ou « - » pour ajuster le niveau d'alerte bas de CO2 par paliers de +/- 10 ppm. Le niveau d'alerte le plus bas est 400 ppm
- 2) Appuyez à nouveau sur le bouton « **CO2/RH%/SET** » (C4), les chiffres de CO2 « **2000** » (par défaut) clignotent et l'icône  (A2) apparaît. Appuyez sur le bouton « + » ou « - » pour ajuster le niveau d'alerte élevé de CO2 par paliers de +/- 10 ppm Le niveau d'alerte de CO2 le plus élevé est 5000 ppm.
- 3) Appuyez à nouveau sur le bouton « **CO2/RH%/SET** » (C4), les chiffres de l'humidité « **35%** » (par défaut) clignotent et l'icône  (A1) apparaît. Appuyez sur le bouton « + » ou « - » pour ajuster le niveau d'alerte bas de HR % par paliers de +/-1 %. Le niveau d'alerte le plus bas est 20 %.

- 4) Appuyez à nouveau sur le bouton « **CO2/RH%/SET** » (C4), les chiffres de l'humidité « **70%** » (par défaut) clignotent et l'icône ▲ (A2) apparaît. Appuyez sur le bouton « **+** » ou « **-** » pour ajuster le niveau d'alerte élevé de HR % par paliers de +/-1 %. Le niveau d'alerte le plus élevé est 95 %.
- 5) Appuyez à nouveau sur le bouton « **CO2/RH%/SET** » (C4) pour confirmer et terminer le réglage. Le WL 1030 revient en mode d'affichage normal.

Remarques :

- Appuyez sur le bouton « **+** » ou « **-** » et maintenez-le enfoncé pour accélérer le processus de réglage.
- Votre WL 1030 enregistrera vos réglages et quittera le mode d'alerte lorsqu'aucun bouton n'est appuyé pendant environ 10 secondes.

4 différentes configurations d'alerte :

Alerte de CO2 bas (réglage par défaut 400 ppm eq.)

Alerte de CO2 élevé (réglage par défaut 2000 ppm eq.)

Alerte d'humidité basse (réglage par défaut 35 %)

Alerte d'humidité élevée (réglage par défaut 70 %)

Lorsque le CO2 ou l'humidité mesurés atteignent le niveau d'alerte élevé/bas défini, l'icône correspondante ▲ (A2) ou ▼ (A1) apparaît et clignote pour vous le rappeler.

Pour utiliser l'alarme acoustique de CO2 (pour l'alerte élevée)

- 1) Appuyez une fois sur le bouton « **ALARM CO2** » (C5) pour activer l'alarme de CO2. Lorsque l'alarme est activée, l'icône d'alarme sonore de CO2 (A5) apparaît sur l'écran.
- 2) Lorsque le CO2 mesuré atteint le niveau d'alerte élevé défini, l'icône de l'alarme sonore ▲ (A2) et l'icône de l'alarme sonore de CO2 (A5) clignotent toutes les deux et un bip est émis en continu. Le bip va

s'accélérer au fur et à mesure que le niveau de CO2 mesuré dépassera le niveau d'alerte défini.

Si cela se produit, veuillez ouvrir les fenêtres, régler la ventilation et éviter que trop de personnes ne se rassemblent pour améliorer la qualité de l'air dans votre environnement.

- 3) Appuyez sur le bouton « **ALARM CO2** » (C5) pour désactiver l'alarme sonore de CO2. L'icône  (A2) continuera de clignoter tant que le CO2 dépassera l'alerte élevée définie.

Pour afficher la mémoire des valeurs moyennes pondérées dans le temps maximum (MAX), minimum (MIN), 15 minutes et 8 heures

- 1) Appuyez sur le bouton « **MEM** » (C3) l'un à la fois pour afficher l'enregistrement **maximum => minimum** du CO2, de la température et de l'humidité (l'icône **MAX** ou **MIN** apparaît) et ensuite la moyenne pondérée dans le temps de **15 minute => 8 heures** du niveau de CO2 (**15 M** ou **8Hr** apparaît sur l'écran LCD inférieur).

Remarque : Vous devez allumer votre moniteur pendant au moins 15 minutes pour afficher la moyenne pondérée du niveau de CO2 des 15 dernières minutes (et l'allumer également pendant 8 heures pour afficher la moyenne pondérée des 8 dernières heures).

- 2) Lorsque le relevé **Max/Min/15-M/8-Hr** est affiché, appuyez sur le bouton « **MEM** »(C3) et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser tous les relevés (A4, tous les chiffres sur l'écran deviennent « ---- ») et votre moniteur commencera à stocker les données pour la prochaine période de 24 heures.

Pour étalonner le capteur de CO2

Ce moniteur est étalonné en usine à une concentration standard de CO2 de 400 ppm.

Attention : Ne pas étalonner manuellement le moniteur dans un environnement dont la concentration en CO₂ est inconnue.

Étalonnage automatique de la ligne de base : Votre moniteur est équipé d'une puce intelligente qui se calibre automatiquement pour réduire la dérive du capteur de CO₂ en cas d'utilisation prolongée. Il se calibrera automatiquement à la valeur minimale de CO₂ détectée pendant 7 jours de surveillance continue.

Remarque : Assurez-vous que l'endroit où vous placez votre moniteur est bien ventilé (avec un niveau de CO₂ proche de 400 ppm) pendant au moins une heure par jour, ou déplacez le moniteur dans une pièce aussi bien ventilée pendant quelques heures par jour pour effectuer un étalonnage automatique de la ligne de base.

Étalonnage manuel du capteur de CO₂

- 1) Placez votre moniteur de CO₂ dans un environnement d'étalonnage de 400 ppm. Mettez-le en marche et attendez quelques minutes jusqu'à ce que le premier relevé de CO₂ s'affiche. Appuyez ensuite sur le bouton « **CALIBRATE** » (C2) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que « **CAL** » clignote sur l'écran.
- 2) Après une vingtaine de minutes, le clignotement cesse et l'étalonnage initial est terminé. Votre moniteur de CO₂ reviendra en mode d'affichage normal et poursuivra l'étalonnage en arrière-plan. Il faut 24 heures pour laisser votre moniteur fonctionner et afficher le niveau de CO₂ correct.

Remarque : Veuillez attendre que votre moniteur de CO₂ termine le processus d'étalonnage par lui-même. N'appuyez pas sur le bouton « **CALIBRATE** » (C2) ni sur aucun autre bouton pendant le processus.

Température

En mode d'affichage normal, appuyez sur le bouton « **°C/°F** » (C6) pour basculer de l'affichage de la température en °C ou en °F.

Pour régler la luminosité de l'écran

Appuyez sur le bouton « **DIMMER** » (C1) pour régler la luminosité de l'écran de élevée à faible et à arrêt.

Depannage

Pas d'affichage ni de fonctions

Vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement branché.

Temps de réponse

Assurez-vous que les canaux de circulation d'air à l'arrière du moniteur ne sont pas bloqués ou couverts.

La lecture du CO2 indique « Err »

Le capteur de CO2 ne fonctionne pas correctement. Débranchez l'adaptateur secteur (C8) pendant 10 secondes, puis insérez-le à nouveau dans votre moniteur.

Entretien et nettoyage

1. Placez votre moniteur sur une surface stable, à l'abri des sources de lumière directe du soleil, de chaleur excessive ou d'humidité.
2. Nettoyez votre moniteur avec un chiffon doux humidifié uniquement avec de l'eau et du savon doux. Des agents puissants tels que la benzine, les diluants ou des matériaux similaires peuvent endommager la surface de l'objet. Assurez-vous que le moniteur est débranché avant de procéder à son nettoyage.
3. N'ouvrez pas le boîtier arrière et ne manipulez aucun élément de ce moniteur.
4. N'utilisez que l'adaptateur secteur fourni sur un réseau de mêmes spécifications ou tension.

Niveaux de CO2 et lignes directrices

Vous trouverez ci-dessous quelques niveaux de référence de CO2 en général :

400~600 ppm	Niveau de fond (normal) de l'air extérieur.
600~1 000 ppm	Niveau habituel pour les espaces occupés avec un bon échange d'air.
1 000~1 500 ppm	Démarrer la ventilation de la pièce.
1 500~2 000 ppm	Niveau de plaintes de somnolence et de manque d'air. Ventilation recommandée !
2 000~5 000 ppm	Niveau d'apparition des maux de tête, de la somnolence et d'un air stagnant, vicié et étouffant. Un manque de concentration, une perte d'attention, une augmentation du rythme cardiaque et de légères nausées peuvent également être présents. Ventilation fortement recommandée !
> 5 000 ppm	L'exposition peut conduire à une grave privation d'oxygène entraînant des lésions cérébrales permanentes, le coma et la mort. Nécessite une ventilation immédiate !

Déclaration de conformité

Par la présente, Technotrade déclare que ce produit WL 1030 est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE et ROHS 2011/65/CE. La déclaration de conformité EU originale est disponible à l'adresse :

www.technoline.de/doc/4029665610306

Spécifications

CO₂

Plage de mesure :	400 – 5000 ppm
Résolution :	1 ppm
Précision :	+/-5 % +50 ppm
Temps de préchauffage	1 minute
Plage de température :	0 °C à 50 °C/32 °F à 122 °F
Résolution de température :	0,1 °C/0,2 °F
Plage d'humidité relative :	20% à 95%
Précision d'humidité relative :	1 %
Température de	0 °C à 50 °C/32 °F à 122 °F,

FR9

fonctionnement : < 95 %, sans condensation

Affichage hors plage

CO2	400 (\leq 400 ppm)/ Élevée (\geq 5000 ppm)
Température :	Basse (\leq 0 °C/32 °F)/ Élevée (\geq 50 °C/122 °F)
Humidité relative :	20 % (\leq 20 %)/ 95 % (\geq 95 %)
Alimentation :	Adaptateur 5 V CC, 1,2 A

Réglages par défaut

Alerte CO2 :	bas – 400, élevé – 2000
Alerte HR% :	basse – 35 %, élevée – 70 %
Alarme sonore CO2 :	Non affichée
Température :	C
Niveau de luminosité de l'affichage :	Forte

Précautions

- L'appareil est destiné à être utilisé uniquement à l'intérieur.
- Ne le soumettez pas à une force ou à un choc excessif.
- Ne l'exposez pas à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à la poussière ou à l'humidité.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Évitez de le mettre en contact avec des matériaux corrosifs.
- Ne le jetez pas au feu, car il peut exploser.
- N'ouvrez pas le boîtier arrière intérieur et ne manipulez aucun des composants de cet appareil.

N'utilisez cet appareil que pour l'usage auquel il est destiné !

Respect de l'obligation de la loi sur les appareils électriques



Ce symbole signifie que les appareils électriques ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères à la fin de leur vie utile. Apportez votre appareil au point de collecte des déchets ou au centre de recyclage de votre localité. Ceci s'applique à tous les pays de l'Union européenne et aux autres pays européens disposant d'un système de collecte sélectif des déchets.