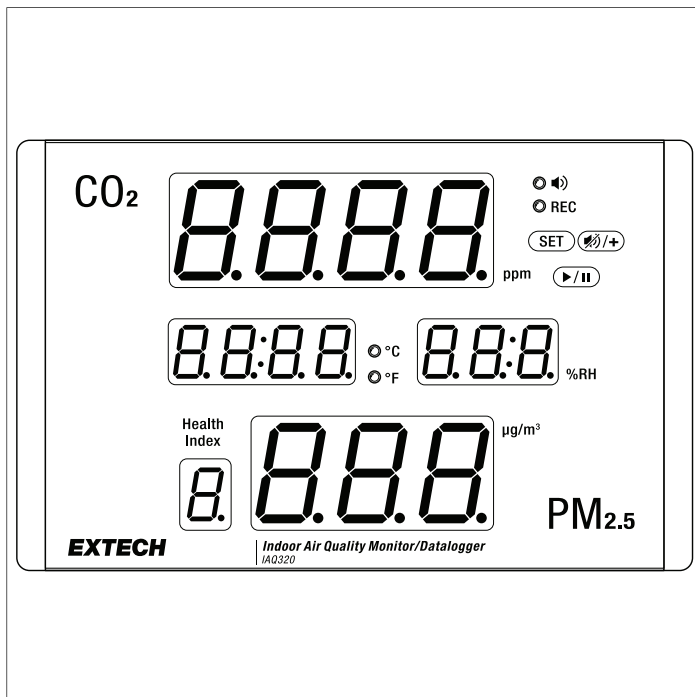


Modèle IAQ320, moniteur de qualité de l'air à l'intérieur / enregistreur de données

Indique la concentration en PM_{2.5}, la concentration en CO₂,
l'humidité, la température et l'indice de santé



1 Introduction

1.1 Présentation du produit

Merci d'avoir choisi le moniteur de qualité de l'air Extech modèle IAQ320. Le moniteur est facile à utiliser et offre des résultats haute précision, rapides et intelligents.

Outre la concentration en $PM_{2.5}$ (particules atmosphériques ou poussières) et en CO_2 (dioxyde de carbone), le moniteur IAQ320 surveille également la température ambiante et l'humidité relative, et calcule l'« indice de santé ».

Des alarmes visuelles et sonores vous avertissent lorsque la qualité de l'air est mauvaise ou immédiatement dangereuse. L'enregistreur de données interne peut conserver jusqu'à 12 000 relevés, qui peuvent être téléchargés sur un PC et ouverts dans une feuille de calcul.

Lorsqu'il est utilisé correctement, cet appareil offre des performances fiables pendant de nombreuses années.

1.2 Caractéristiques du produit

- Grand écran et interface utilisateur intuitive
- Barres lumineuses tricolores qui indiquent à distance l'état de la concentration de CO_2 et de PM
- Installation sur un bureau ou sur un support mural
- Fonction d'alarme avec alertes sonores et visuelles
- Port USB pour l'alimentation et l'interface PC
- Enregistreur de données avec une capacité de stockage de 12 000 relevés
- Transfert des relevés vers un PC et possibilité de les ouvrir dans une feuille de calcul
- Capteur de $PM_{2.5}$ haute précision (type laser)
- Méthode de mesure de la concentration en CO_2 par guide d'ondes NDIR (infrarouge non dispersif)
- Étalonnage automatique du CO_2 ambiant (ABC) qui fournit une compensation de la dérive à long terme

1.3 Matériel fourni

- Moniteur IAQ320
- Câble USB-C (pour la recharge et le transfert de données)
- Adaptateur CA universel
- Manuel d'utilisation
- Matériaux pour le montage (adhésif et vis de montage)

- Dix (10) filtres d'aération de rechange (reportez-vous à la section *Entretien*)

2 Sécurité



ATTENTION

Ne bloquez ou n'obstruez pas l'admission d'air, la sortie d'air ou les ouvertures de ventilation, au risque de surchauffer l'appareil.

Pour éviter toute surchauffe, débranchez le multimètre de la source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.

Pour éviter d'endommager le multimètre et de blesser quiconque, alimentez l'appareil uniquement avec l'adaptateur CA fourni ou un port USB PC.

3 Alimentation du multimètre

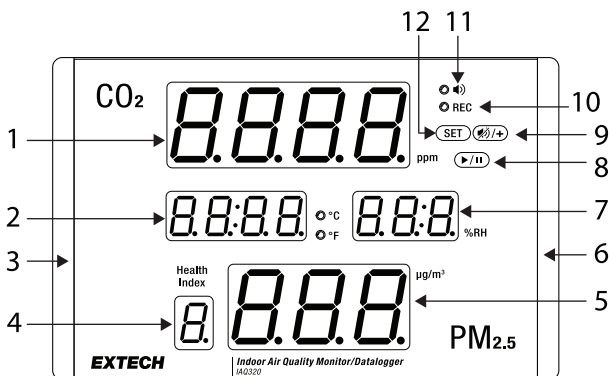
Le moniteur IAQ320 est alimenté à l'aide du câble USB et de l'adaptateur CA fournis, comme indiqué ci-dessous.

1. Branchez le câble USB fourni à l'appareil. Le port USB de l'appareil se trouve sur son côté droit.
2. Branchez l'autre extrémité du câble USB à l'adaptateur CA fourni. Branchez l'adaptateur à une source d'alimentation CA. Le multimètre peut également être alimenté en le branchant au port USB d'un PC.
3. Laissez l'appareil préchauffer pendant 30 minutes avant d'utiliser la fonction d'enregistreur de données.

Si l'écran du multimètre s'éteint, vérifiez que le câble USB et l'adaptateur secteur sont branchés correctement. Reportez-vous à la section *Entretien* pour obtenir plus d'informations de dépannage.

4 Description du produit

4.1 Panneau avant

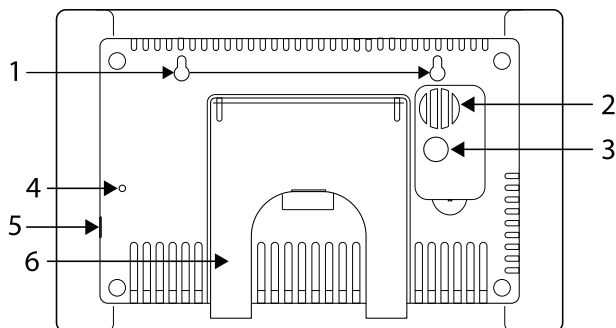


1. Concentration en CO₂ (0 à 9 999 ppm)
2. Température ambiante de 10 à 60 °C (14 à 140 °F)
3. Barre lumineuse tricolore d'indication de la concentration de CO₂ (vert : faible, jaune : modérée, rouge : alarme)
4. Indice de santé (1 à 7) basé sur une moyenne sur 24 heures
5. Concentration de poussières PM_{2.5} (0 à 999 µg/m³)
6. Barre lumineuse tricolore d'indication de la concentration de PM_{2.5}
7. Humidité relative (0,1 à 99,9 %)
8. Bouton marche/arrêt de l'enregistreur de données
9. Bouton de désactivation de l'alerte sonore et bouton plus (+)
10. Témoin d'enregistrement du journal de données
11. Témoin d'alarme
12. Bouton Options

4.2 Boutons de commande

	Appuyez longtemps pour accéder au menu Options.
	Appuyez brièvement sur ce bouton pour désactiver le signal sonore de l'alarme (le signal sonore est désactivé par défaut, mais il peut être activé dans le menu Options). Dans le menu Options, appuyez brièvement sur ce bouton pour modifier une valeur.
	Appuyez longtemps pour démarrer/arrêter l'enregistreur de données.

4.3 Panneau arrière



1. Trous pour montage mural
2. Sortie d'air
3. Entrée d'air avec filtre remplaçable. Desserrez les vis pour accéder au filtre
4. Bouton de réinitialisation (encastré)
5. Port USB pour l'alimentation et l'interface PC
6. Socle inclinable

 **ATTENTION**

Le modèle IAQ320 peut surveiller la qualité de l'air sur une portée maximale d'environ 6 x 6 mètres (19,8 x 19,8 pieds). La portée varie en fonction de la hauteur de la pièce et des éléments contenus dans la zone. Dans les zones plus grandes, un appareil supplémentaire peut être nécessaire pour fournir une couverture adéquate.

5.1 Prise de mesures

- 1. Branchez le multimètre à une source d'alimentation à l'aide du câble USB fourni, comme décrit dans la section *Alimentation du multimètre*.
- 2. Patientez pendant le préchauffage ; l'appareil lance un compte à rebours de dix secondes.
- 3. Le multimètre commence à afficher la concentration en CO₂, la concentration en PM_{2,5}, la température, l'humidité et l'indice de santé.
- 4. Pour une précision optimale, attendez 30 minutes avant d'utiliser l'enregistreur de données.

5.2 Barres lumineuses d'alarme tricolores

Comme indiqué dans la section *Description du produit*, l'appareil dispose de deux barres lumineuses tricolores, une à gauche de l'écran (indicateur de la concentration en CO₂) et une à droite (indicateur de la concentration en PM_{2,5}).

Chaque barre lumineuse est dotée de deux seuils. L'un des seuils fait passer la barre lumineuse du vert au jaune, et l'autre du jaune au rouge (alarme). Le tableau ci-dessous indique le seuil par défaut et la plage de réglage. Définissez le seuil dans le menu Options.

Le témoin d'alarme du panneau avant et le signal sonore (si activé) se déclenchent lorsqu'une barre lumineuse passe au rouge.

Couleurs de la barre lumineuse	CO ₂ (ppm)	PM _{2,5} (µg/m³)
Vert à jaune	Réglable : 700 à 3 000 dans le menu Options (par défaut : 800)	Réglable : 10 à 100 dans le menu Options (par défaut : 35)
Jaune à rouge clignotant	Réglable : 700 à 3 000 dans le menu Options (par défaut : 1 000)	Réglable : 10 à 100 dans le menu Options (par défaut : 54)

5.3 Signal sonore

Le signal sonore retentit toutes les secondes lorsque la concentration en CO₂ ou en PM_{2,5} dépasse un seuil d'alarme (définissez les seuils d'alarme dans le menu Options). Appuyez sur le bouton de désactivation de l'alerte sonore  pour mettre une alarme en sourdine. Le signal sonore est désactivé par défaut, mais il peut être activé dans le menu Options.

5.4 Indice de santé

L'indice de santé est basé sur la concentration en PM_{2,5} et indiqué par facteur (1 à 7). Un facteur de 1 indique une bonne qualité de l'air ; un facteur de 7 indique des conditions extrêmement dangereuses. L'indice de santé est défini par l'EPA (Environmental Protection Agency, Agence de protection de l'environnement des États-Unis). Reportez-vous au tableau ci-dessous.

Indice de santé	Description	Plage (µg/m ³ , moyenne sur 24 heures)
1	Bon	0,0 à 12,0
2	Modéré	12,1 à 32,4
3	Mauvais pour les personnes sensibles	35,5 à 55,4
4	Globalement mauvais	55,5 à 150,4
5	Très mauvais	150,5 à 250,4
6	Dangereux	250,5 à 350,4
7	Extrêmement dangereux	350,5 à 500

6 Menu Options

6.1 Présentation du menu Options

Appuyez longuement sur le bouton **SET** (Options) pour ouvrir le menu. Dans le menu, appuyez brièvement sur le bouton **SET** (Options) pour parcourir les options expliquées ci-dessous. Appuyez sur le bouton « + » pour modifier une option. Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans les 25 secondes, l'appareil quitte automatiquement le menu.

6.2 Intensité de la barre lumineuse

Utilisez le bouton « + » pour régler l'intensité des barres lumineuses (bLt) pour le CO₂ et les PM_{2.5}, de 0 (désactivée) à 10 (la plus élevée). Elle est définie par défaut sur 6.

Les barres lumineuses continuent de clignoter (à leur réglage le plus faible) en cas d'alarme, même lorsque les barres lumineuses sont désactivées.

6.3 Alarme pour le CO₂

ALC 2.0 : Utilisez le bouton « + » pour définir le seuil d'alarme. En fonctionnement, lorsque le seuil est atteint, la barre lumineuse passe du vert (bon) au jaune (modéré). La plage s'étend de 700 à 3 000 ppm en étapes de 100 ppm (la valeur par défaut est 800).

ALC 2.1 : Utilisez le bouton « + » pour définir le seuil d'alarme. En fonctionnement, lorsque le seuil est atteint, la barre lumineuse passe du jaune au rouge (condition d'alarme). Le paramètre par défaut est défini sur 1 000.

Lorsqu'une barre lumineuse passe au rouge, le témoin d'alarme du panneau avant clignote et le signal sonore retentit toutes les secondes. Activez le signal sonore dans le menu Options (ci-dessous). Il est désactivé par défaut.

Si les seuils ALC 2.0 et 2.1 sont définis sur la même valeur, la barre lumineuse jaune est désactivée.

6.4 Alarme pour le PM_{2.5}

ALC 3.0 : Utilisez le bouton « + » pour définir le seuil d'alarme. En fonctionnement, lorsque le seuil est atteint, la barre lumineuse passe du vert (bon) au jaune (modéré). La plage s'étend de 10 à 100 ug/m³ (la valeur par défaut est de 35).

ALC 3.1 : Utilisez le bouton « + » pour définir le seuil d'alarme. En fonctionnement, lorsque le seuil est atteint, la barre lumineuse passe du jaune au rouge (condition d'alarme). Le paramètre par défaut est défini sur 55.

Lorsqu'une barre lumineuse passe au rouge, le témoin d'alarme du panneau avant clignote et le signal sonore retentit toutes les secondes. Activez le signal sonore dans le menu Options (ci-dessous). Il est désactivé par défaut.

Si les seuils ALC 3.0 et 3.1 sont définis sur la même valeur, la barre lumineuse jaune est désactivée.

6.5 Unités de température

Appuyez sur le bouton « + » pour basculer entre les unités de température °C/°F.

6.6 Activation/désactivation du signal sonore

Appuyez sur le bouton « + » pour activer/désactiver le signal sonore.

6.7 Compensation de la pression

Utilisez le bouton « + » pour régler la compensation de 600 à 1 100 hPa (la valeur par défaut est de 1 013).

Cette option vous permet d'étalonner le multimètre à une altitude et de l'utiliser à une altitude différente, sans affecter la précision.

Notez que hPa est le symbole de l'hectopascal, qui est une unité de pression égale à un millibar (1 hPa = 1 mb). Le paramètre par défaut de 1 013 représente la pression au niveau de la mer.

6.8 Système automatique d'étalonnage de base du CO₂ (ABC)

Ce processus est activé par défaut. Pour le désactiver, utilisez le bouton « + ».

Lorsqu'il est activé, le multimètre enregistre la mesure de CO₂ la plus basse au cours des 7 derniers jours et l'utilise comme référence d'étalonnage de 400 ppm. Cela permet de réduire la dérive à long terme, mais n'est pas recommandé dans les hôpitaux, les serres, les exploitations viticoles et dans d'autres espaces où la ventilation est mauvaise.

7 Enregistreur de données

7.1 Présentation de l'enregistreur de données

Le multimètre peut enregistrer automatiquement jusqu'à 12 000 relevés à un taux d'échantillonnage réglable. L'appareil doit être alimenté pendant 30 minutes avant de pouvoir enregistrer des relevés précis. Avant de commencer l'enregistrement, **l'enregistreur doit être branché à un PC et configuré** à l'aide de la fenêtre de configuration contextuelle fournie, comme expliqué ci-dessous.

Une fois terminé, téléchargez les enregistrements en reconnectant le multimètre au PC et en utilisant la même fenêtre de configuration.

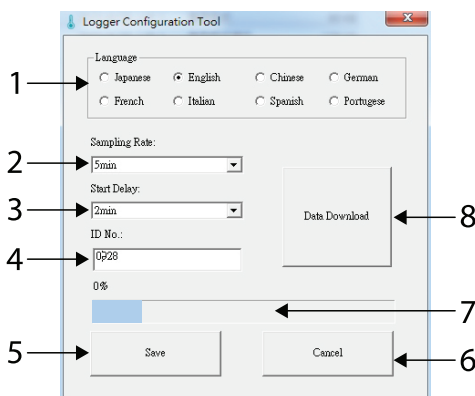
7.2 Connexion à un PC

Branchez le câble USB fourni au multimètre (côté droit) et au port USB du PC Windows®. Le PC reconnaît l'appareil comme un lecteur de stockage externe nommé **PDF Logger**. Il n'est pas nécessaire d'installer le logiciel, car l'interface PC fonctionne en plug-and-play. La fenêtre de configuration du multimètre s'ouvre automatiquement.

Si la fenêtre de configuration ne s'ouvre pas, double-cliquez sur le lecteur **PDF LOGGER** reconnu sur le PC et double-cliquez sur le fichier de programme **Logger Configuration Tool** (Outil de configuration de l'enregistreur). La fenêtre de configuration devrait alors s'ouvrir.

7.3 Configuration de l'enregistreur de données

Paramétrez les options dans la fenêtre Configuration et cliquez sur **SAVE** (ENREGISTRER) pour préparer l'enregistrement des données. La liste ci-dessous définit les éléments numérotés dans la capture d'écran correspondante.



1. Sélectionnez la **Langue** qui sera utilisée dans les fichiers de rapport des enregistrements de données.
2. Définissez le **Taux d'échantillonnage**. Il s'agit de la fréquence à laquelle les relevés seront capturés (de toutes les minutes à toutes les 2 heures).
3. Définissez le **Délai de démarrage** (intervalle d'attente du multimètre après que vous avez appuyé sur le bouton de démarrage , avant le début de l'enregistrement).
4. **ID personnalisé** (code à quatre chiffres en option, qui attribue à chaque enregistreur un identifiant unique).
5. Cliquez sur **SAVE** (ENREGISTRER) pour sauvegarder la configuration et synchroniser le fuseau horaire du PC avec celui de l'appareil.
6. Cliquez sur **CANCEL** (ANNULER) pour annuler la configuration.
7. Après l'enregistrement, cette barre indique la progression du téléchargement des données.
8. Après l'enregistrement, revenez à cette fenêtre et appuyez sur **Data Download** (Téléchargement des données) pour télécharger les relevés sur le PC.

Après avoir configuré l'enregistreur de données, éjectez-le en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le lecteur **PDF Logger** sur le PC, puis en

sélectionnant **Eject** (Éjecter). Débranchez d'abord le câble USB du PC, puis du multimètre.

7.4 Démarrage/arrêt de l'enregistreur de données

Après avoir configuré l'enregistreur de données, comme expliqué ci-dessus, placez le multimètre dans la zone de test et appuyez longuement sur le bouton marche/arrêt (▶/⏏) pour démarrer l'enregistrement au taux programmé. Le taux d'échantillonnage est défini au cours du processus de configuration, indiqué ci-dessus. Le voyant **REC** du panneau avant clignote pendant l'enregistrement.

Notez que vous devez appuyer sur le bouton marche/arrêt dans les 30 minutes après avoir cliqué sur **SAVE** (ENREGISTRER) dans la fenêtre de configuration, sinon la configuration expire et l'enregistreur de données doit être configuré à nouveau. Toutefois, vous pouvez définir un **délai de démarrage** (lors du processus de configuration) et remplacer l'expiration après 30 minutes. Cela vous permet d'appuyer sur le bouton marche/arrêt immédiatement après avoir configuré l'enregistreur de données, et de le faire démarrer plus tard.

Lorsque la mémoire est pleine, le multimètre affiche **FULL** (PLEIN) et l'enregistrement prend fin. Pour arrêter l'enregistreur manuellement, appuyez longuement sur le bouton marche/arrêt (le voyant **REC** s'éteint).

Remarque : si le multimètre s'éteint pendant l'enregistrement des données, les données enregistrées pour la session en cours seront perdues. L'enregistreur de données doit être reconfiguré et redémarré.

7.5 Téléchargement des fichiers journaux de données

1. Connectez le multimètre au PC et ouvrez la fenêtre de configuration, comme décrit dans la section *Configuration de l'enregistreur de données*.
2. Cliquez sur **Data Download** (Téléchargement des données) dans la fenêtre de configuration et choisissez l'emplacement où le fichier sera enregistré sur le PC.
3. Les fichiers enregistrés sont des fichiers texte *.csv standard qui s'ouvrent facilement dans des feuilles de calcul et dans d'autres applications. Voir l'exemple ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Config Time	2022/6/9	14:59:31	Start Time	2022/6/9	14:59:45			
2	Start Delay	00:02:00		Sampling Rate	00:02:00				
3	ID No.	1041		Total Records	6				
4									
5	Index	Date	Time	PM2.5	CO2	TA(C)	RH(%)	HEALTH-INDEX	
6	1	2022/6/9	15:01:45	5	599	26.7	69	1	
7	2	2022/6/9	15:03:45	8	595	27.3	66.8	1	
8	3	2022/6/9	15:05:45	8	591	27.8	65.9	1	
9	4	2022/6/9	15:07:45	7	586	28.2	65.1	1	
10	5	2022/6/9	15:09:45	8	573	28.6	64	1	
11	6	2022/6/9	15:11:45	7	561	28.9	63.4	1	

Chaque enregistrement comprend la concentration en PM_{2.5}, la concentration en CO₂, la température, l'humidité et l'indice de santé. L'enregistrement inclut les informations de configuration (heure de configuration, heure de début, délai de démarrage, taux d'échantillonnage, ID de l'enregistreur) et le nombre total de relevés capturés.

8 Maintenance

8.1 Nettoyage

Essayez délicatement le boîtier et l'écran à l'aide d'un chiffon non pelucheux humide. Du savon doux peut être utilisé, si nécessaire. N'utilisez pas de détergents, d'abrasifs, ni de solvants.

8.2 Étalonnage du CO₂

L'appareil est étalonné en usine à une concentration de CO₂ de 400 ppm. Pour vérifier l'étalonnage, placez le multimètre à l'air frais et attendez cinq minutes. Si le compteur indique 400 ppm (avec la précision spécifiée), cela signifie que l'appareil est en cours d'étalonnage. Il est recommandé de l'étalonner régulièrement pour garantir une précision optimale. Suivez les étapes ci-dessous pour étalonner le multimètre.

1. Appuyez simultanément sur les boutons **SET** (OPTIONS) et **+** jusqu'à ce que **CAL** (ÉTALONNAGE) et **400** s'affichent.
2. Appuyez longuement sur le bouton **SET** (OPTIONS) pour arrêter l'étalonnage. Pendant l'étalonnage, **400** clignote sur l'écran.
3. Au bout de cinq minutes, l'écran retourne à la normale, indiquant que l'étalonnage est terminé.



ATTENTION

N'étalonnez pas le multimètre dans des zones dont vous ne connaissez pas le niveau de CO₂, car cela risque de fausser les mesures.

Effectuez l'étalonnage à l'extérieur, à l'air libre, avec une ventilation adéquate. N'étalonnez pas l'appareil dans des zones très humides ou lorsqu'il pleut. N'étalonnez pas l'appareil à proximité de groupes de personnes ou d'autres zones avec des niveaux élevés de CO₂ (près de ventilateurs ou de cheminées, par exemple).

8.3 Entretien du capteur de PM_{2.5}

- Lorsque de la poussière s'accumule dans le capteur, le ventilateur démarre automatiquement. Aucun nettoyage manuel n'est nécessaire. Pour démarrer manuellement le ventilateur, appuyez simultanément sur les boutons **SET** (OPTIONS) et **↵**. Un processus de nettoyage de dix secondes se lance alors. Veuillez effectuer cette étape à l'air pur.
- Veillez à ce que l'orifice d'admission d'air arrière et le conduit de sortie ne soient pas obstrués.

- Si nécessaire, remplacez le filtre dans l'admission d'air pour assurer un flux d'air adéquat. Retirez la vis pour accéder au filtre (voir la section *Description du produit*).
- Pour garantir le fonctionnement optimal du capteur, évitez la condensation.
- Le capteur est affecté par les vibrations et les bruits forts. Ne montez pas le multimètre à proximité de machines ou d'autres sources de vibrations et de bruit.
- De grandes fluctuations de l'humidité relative ambiante peuvent entraîner une augmentation des relevés d'accumulation de particules.

8.4 Codes d'erreur

L'appareil affiche des codes dans certaines conditions. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

CODE	DESCRIPTION	SOLUTION
E01	Capteur endommagé	Renvoyez le multimètre pour entretien
E02	Relevé inférieur à la plage	En mode CO ₂ : Ré-étalonnez. Pour les autres modes : Placez l'appareil à la température ambiante pendant 30 minutes, et revérifiez. Si le problème persiste, renvoyez-le pour entretien.
E03	Relevé supérieur à la plage	En mode CO ₂ : Placez l'appareil à l'air libre pendant 5 minutes. Pour les autres modes : Placez l'appareil à la température ambiante pendant 30 minutes, et revérifiez. Si le problème persiste, renvoyez-le pour entretien.
E17	Échec de l'étalonnage	Renvoyez le multimètre pour entretien
E31...E34	Défaillance du circuit du capteur de température/HR	Renvoyez le multimètre pour entretien

8.5 Bouton de réinitialisation

Si l'écran se verrouille ou ne fonctionne pas correctement, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du multimètre (reportez-vous à la section *Description du produit*). Utilisez une goupille ou un outil similaire pour atteindre le bouton encastré. Après avoir appuyé sur le bouton, le multimètre redémarre.

Si le problème persiste, débranchez le multimètre de l'alimentation pendant au moins 2 heures et réessayez. Contactez l'assistance FLIR si vous ne parvenez pas à réinitialiser l'appareil.

9 Spécifications

9.1 Gammes de mesure

Mesure	Plage	Résolution
CO ₂	0 à 9 999 ppm (parties par million)	>1 ppm :
PM _{2,5}	0 à 999 µg/m ³ (microgrammes par mètre cube)	1 µg/m ³
Température ambiante	-10,0 à 60,0 °C (14,0 à 140,0 °F)	0,1°
Humidité relative	0,1 à 99,9 %	0,1 %
Indice de santé (facteur)	1 à 7	1

9.2 Précision

Mesure	Précision
CO ₂	± (40 ppm + 3 % du relevé) de 400 à 2 000 ppm ; sinon, 10 % du relevé
PM _{2,5}	0 à 100 : ± 10 µg/m ³ 101 à 999 : ± 10 % du relevé
Température ambiante	±0,6 °C (0,9 °F)
Humidité relative	± 5 % à 25 °C (77 °F) de 10 à 90 % de HR ; sinon ± 7 %

9.3 Temps de réponse

Mesure	Temps de réponse
CO ₂	< 30 secondes (63 % de variation par palier)
PM _{2,5}	< 30 secondes (90 % de variation par palier)
Température ambiante	< 2 minutes (90 % de variation par palier)
Humidité relative	< 20 minutes (90 % de variation par palier)

9.4 Spécifications générales

Alimentation du multimètre	Câble USB et adaptateur CA universel fournis. Compatible avec les systèmes de 100 à 240 V CA (50/60 Hz)
Consommation	< 500 mA
Mémoire de l'enregistreur de données	12 000 relevés. Transférable vers un PC via une connexion USB
Température de service	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement/stockage	0 à 95 %, sans condensation
Dimensions	257 × 168 × 45,5 mm (10,1 × 6,6 × 1,8 po) long. x larg. x prof.
Poids	610 g (1,3 lbs)

10 Garantie limitée de 2 ans

FLIR Systems, Inc. garantit que cet instrument de la marque Extech ne présente aucun défaut matériel ou de main-d'œuvre pendant deux (2) ans à partir de la date d'achat. Pour consulter la garantie complète, veuillez consulter le site ci-dessous.

<https://www.extech.com/support/warranties>

11 Assistance clientèle

Liste des numéros d'assistance téléphonique	https://support.flir.com/contact
Réparation, étalonnage et assistance technique	https://support.flir.com

Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2024, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100144
Release: AC
Commit: 95652
Head: 95652
Language: fr-FR
Modified: 2024-01-19
Formatted: 2024-01-19

