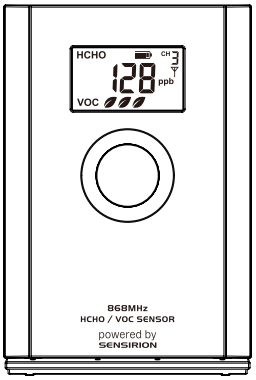
Capteur HCHO+VOC

Art.No : 13355



(FR) MODE D'EMPLOI

(FR) MODE D'EMPLOI

A propos de ce mode d'emploi

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil.

Veuillez lire les consignes de sécurité et le mode d'emploi attentivement avant utilisation.

Conservez ce mode d'emploi pour consultation ultérieure. Lorsque l'appareil est vendu ou donné à un tiers, le mode d'emploi doit être fourni au nouveau propriétaire/utilisateur du produit.

⚠ AVERTISSEMENTS - GÉNÉRALITÉS

- **Risque d'électrocution** — Cet appareil contient des composants électroniques qui fonctionnent via une alimentation électrique (piles). Les enfants ne peuvent utiliser cet appareil que sous la surveillance d'un adulte. N'utilisez l'appareil que de la façon décrite dans le manuel, autrement vous encourez le risque de subir une électrocution.
- **Risque de suffocation** — Les enfants ne peuvent utiliser cet appareil que sous la surveillance d'un adulte. Veuillez conserver le matériel d'emballage, tel que les sacs en plastiques et les élastiques, hors de portée des enfants, car ces matériaux présentent un risque de suffocation.
- **Risque de brûlure chimique** — Gardez les piles hors de portée des enfants ! Veillez à insérer les piles correctement. Des piles qui fuient peuvent entraîner des brûlures chimiques. Evitez le contact entre l'acide des piles et la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau la zone affectée et consulter un médecin.
- **Risque d'incendie/explosion** — N'exposez pas l'appareil à des températures élevées. Utilisez uniquement les piles recommandées. Ne court-circuitez pas l'appareil ou les piles et ne les jetez pas au feu. Une chaleur excessive ou une manipulation inappropriée peut entraîner un court-circuit, un incendie ou une explosion.
- Ne pas démonter l'appareil En cas de défaut, veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé. Le revendeur prendra contact avec le service technique et enverra l'appareil pour réparation le cas échéant.
- Utilisez uniquement les piles recommandées. Veuillez toujours remplacer des piles faibles ou usagées par un jeu complet de piles neuves pleinement chargées. N'utilisez pas des piles de marques ou de capacités différentes. Les piles doivent être retirées de l'appareil si celui-ci n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

CONTENU DE LA LIVRAISON

Capteur, instructions d'utilisation, 3x piles AA.

AVANT L'UTILISATION

- Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines. Si la température passe fréquemment en-dessous de 0°C (32°F), nous vous recommandons d'utiliser des piles au lithium.
- Insérez les piles avant la première utilisation en respectant la polarité dans le compartiment des piles.

  3x piles AA sont nécessaires.

Déclaration de conformité CE

CE Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'appareil de numéro de pièce : 13355 satisfait à la directive : 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible a l'adresse internet suivante :

www.bresser.de/download/13355/CE/13355_CE.pdf

REMARQUES SUR LE NETTOYAGE

- Retirez les piles avant le nettoyage.
- Ne nettoyez l'appareil que de l'extérieur en utilisant un chiffon sec. Pour éviter d'endommager les composants électroniques, n'utilisez pas de liquide de nettoyage.
- Protégez l'appareil contre la poussière et l'humidité.

INTRODUCTION

Le formaldéhyde (HCHO) et les composés organiques volatils (COV) sont certainement les groupes de substances les plus courants et les plus dangereux en ce qui concerne l'exposition à l'air intérieur. C'est pourquoi les indications de la concentration de HCHO et du niveau de COV sont affichées simultanément en temps réel, afin de garantir l'innocuité de l'air ambiant.

Qu'est-ce que le HCHO ?

Le HCHO (formaldéhyde) est un produit chimique incolore, inflammable et à l'odeur forte qui est utilisé dans les matériaux de construction et pour produire de nombreux produits ménagers, des meubles aux cosmétiques, il est présent partout. Le formaldéhyde est également présent naturellement dans l'environnement. Il est produit en petites quantités par la plupart des organismes vivants dans le cadre des processus métaboliques normaux. À de faibles niveaux, l'inhalation de HCHO peut provoquer une irritation des yeux, du nez et de la gorge. À des niveaux plus élevés, l'exposition au formaldéhyde peut provoquer des éruptions cutanées, un essoufflement, une respiration sifflante et des modifications de la fonction pulmonaire.

Qu'est-ce qu'un COV ?

Les COV (composés organiques volatils) sont des gaz émis dans l'air par des produits ou des processus, qui peuvent être nocifs en eux-mêmes, y compris certains qui provoquent le cancer. En outre, ils peuvent réagir avec d'autres gaz et former d'autres polluants atmosphériques une fois qu'ils sont dans l'air. Parmi les exemples de polluants atmosphériques (et leurs sources), citons l'acétone (peintures, solvants, colles), le toluène (meubles, matelas, produits de construction), l'éthanol (alcool, nettoyant, parfums), les odeurs (aliments pourris, pets, excréments, urine), les benzènes (fumée de cigarette, échappement de moteur), etc.

Technologie suisse des capteurs

L'appareil est équipé de capteurs SENSIRION HCHO série SFA et de capteurs de niveau de COV série SGP de fabrication suisse, conçus pour les applications de qualité de l'air.

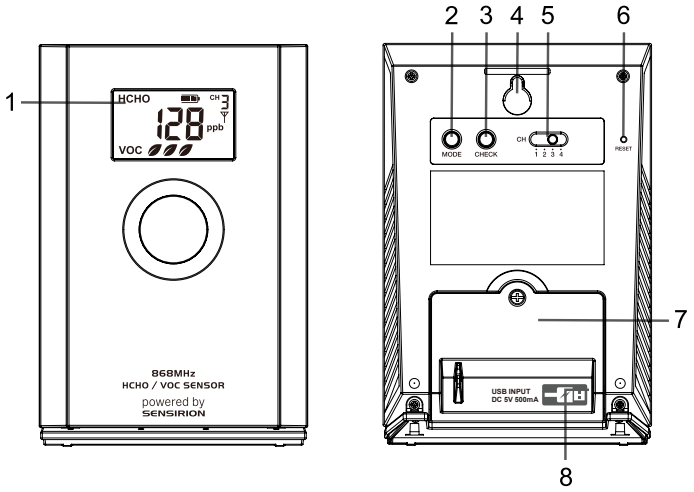
Fonction multizone

Grâce à nos technologies multizones, chaque dispositif possède un code unique avec un numéro de canal sélectionnable par l'utilisateur. Jusqu'à 4 capteurs de qualité de l'air distincts peuvent être placés à proximité et couvrir une zone de 100 m de rayon à partir de son unité d'affichage principale (à acheter séparément).

Faible entretien

Ce capteur robuste a une durée de vie de 6 ans grâce à sa technologie anti-sèche avancée, évitant ainsi les problèmes liés à la dérive ou au dysfonctionnement du capteur.

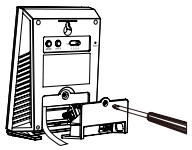
VUE D'ENSEMBLE



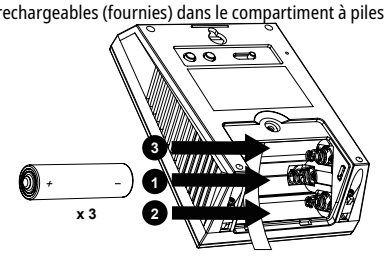
1. Ecran LCD
2. **[MODE]** Touche
3. **[CHECK]** Touche
4. Support mural
5. **[CH1 ~ 4]** Interrupteur coulissant
6. **[RESET]** Touche
7. Compartiment des piles
8. Port d'alimentation USB DC

INSERTION DE LA BATTERIE

1. Dévissez et retirez le couvercle de la batterie du capteur à l'aide d'un tournevis.



2. Insérez les 3 piles rechargeables (fournies) dans le compartiment à piles dans l'ordre suivant :



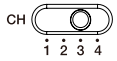
3. Vissez bien le compartiment du couvercle de la batterie.
4. Après avoir inséré les piles, tous les segments LCD s'affichent pendant 1 seconde.

Note :

Veuillez préparer un tournevis pour retirer et fermer le couvercle de la batterie.

POUR COMMENCER

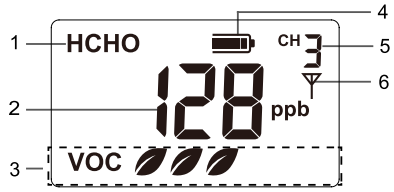
1. Faites glisser la touche **[CHANNEL]** pour régler le numéro de canal de votre ou vos capteurs.
2. Utiliser une épingle pour appuyer sur la touche **[RESET]** après avoir changé la position du canal.



Note :
Si plus d'un capteur est utilisé, assurez-vous d'attribuer un numéro de canal différent pour chaque capteur afin de permettre l'affichage correct des mesures sur la console (achetée séparément).

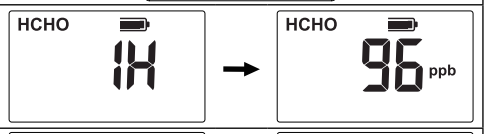
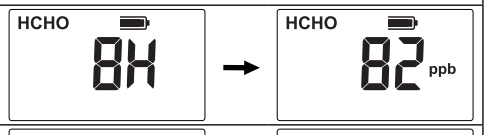
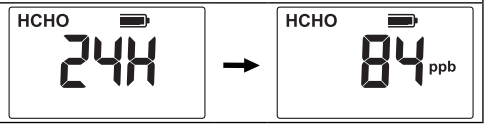
ECRAN LCD

1. Icône de détection du HCHO
2. Valeur de la concentration de HCHO
3. Niveau de concentration de HCHO
4. Indicateur de charge de la batterie
5. Capteur Numéro de canal sans fil
6. Indicateur de transmission du signal



MODE D'AFFICHAGE

À partir de la valeur HCHO actuelle, l'utilisateur peut appuyer sur la touche **[MODE]** pour afficher les relevés moyens sur 1 heure, 8 heures ou 24 heures.

Étape	Mode	Écran
	Valeur actuelle	
[MODE]	Moyenne sur 1 heure	
[MODE]	Moyenne sur 8 heures	
[MODE]	Moyenne sur 24 heures	

Le niveau de COV est exprimé par le nombre de feuilles inversement proportionnel au niveau de polluants atmosphériques, c'est-à-dire que plus les polluants sont élevés, moins le nombre de feuilles est important.



Dangereux (très polluant)



Bonne (peu polluante)

INTERVALLE DE MESURE ET UNITÉ D'AFFICHAGE HCHO

Alimenté par un adaptateur DC

L'appareil mesure automatiquement la concentration de HCHO et VOC toutes les minutes lorsqu'il est alimenté par un adaptateur DC.

Détection manuelle

L'utilisateur peut appuyer sur la touche **[CHECK]** à tout moment pour obtenir une mesure actualisée du HCHO et des relevés de concentration et une mise à jour du niveau de COV.

Fonctionne avec des piles

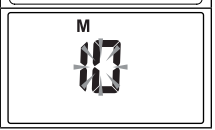
Lorsqu'il est alimenté par des piles, il détecte toutes les 10 minutes par défaut. Pour optimiser la durée de vie de la batterie, l'utilisateur peut également modifier l'intervalle de détection de 10 minutes à 20 ou 30 minutes.

Intervalle de détection (Minute)	Description
1(lorsqu'il est connecté à l'alimentation CC)	Le capteur détectera la valeur toutes les 1 minute.
10 (par défaut)	Le capteur détectera la valeur toutes les 10 minutes.
20	Le capteur détectera la valeur toutes les 20 minutes.
30	Le capteur détectera la valeur toutes les 30 minutes.

Note :
Lors d'un contrôle manuel sur batterie, la détection du relevé final peut prendre jusqu'à 2 secondes, comme l'indique le clignotement des icônes HCHO et VOC.

Réglage de l'intervalle de mesure par défaut et de l'unité d'affichage HCHO

Suivez l'étape ci-dessous pour régler l'intervalle de mesure et l'unité d'affichage du HCHO.

Étape	Mode	Procédure de réglage	Écran
	Valeur actuelle		
[MODE] +2 sec	Définir l'intervalle de mesure	Appuyez sur la touche **[CHECK]** pour choisir l'intervalle de mesure entre 10min, 20min et 30min.	
[MODE]	Régler l'unité d'affichage de HCHO	Appuyez sur la touche **[CHECK]** pour sélectionner l'unité d'affichage en ppb ou µg/m³	
[MODE]	Quitter le réglage		

NIVEAU DE CONCENTRATION DE HCHO ET VOC

Ce qui suit fournit quelques descriptions et effets à titre de référence :

	HCHO	Description	Effet
dangereux	0 ~ 25ppb	Excellent niveau de qualité de l'air	Pas d'irritation ni d'altération du bien-être.
	26 ~ 250ppb	Niveau de qualité de l'air acceptable	Niveau différent d'irritation ou d'altération du bien-être, possible en cas d'interaction avec d'autres paramètres d'exposition.
	251 ~ 1000ppb	Mauvais niveau de qualité de l'air intérieur	
Produit	Hi	Niveau dangereux, l'exposition prolongée doit être évitée.	

	Niveau de COV	Description
dangereux		Bien
		Typique
		Pauvre
		Mauvais
Produit		Pire

Note :
Consultez / vérifiez toujours vos médecins pour tout conseil médical concernant la qualité de l'air et votre santé.

ÉTAT DE LA BATTERIE

L'appareil est alimenté par des piles rechargeables et est doté d'un indicateur de charge des piles. L'autonomie de l'appareil à partir de piles entièrement chargées est déterminée par le nombre de détections qu'il effectue, soit par des intervalles définis, soit par une activation manuelle par l'utilisateur.

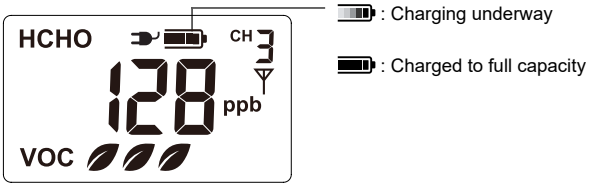
100%	80%	60%	40%	20%	< 20%

Lorsque la puissance des piles tombe en dessous de 20 %, l'utilisateur doit les recharger en les connectant à un port USB à l'aide du câble fourni.

Note :
- Lorsque la puissance de la batterie est inférieure à 20 %, sa fonction de détection est temporairement suspendue.
- Il est recommandé d'utiliser l'alimentation USB DC pour la surveillance continue de l'air.

CHARGEMENT DE LA BATTERIE

Vous pouvez utiliser le câble micro USB pour charger ce capteur si l'état de la batterie indique "Batterie faible". Lorsque le port micro-USB est branché sur le câble micro-USB pour le chargement, l'écran LCD affiche une icône de batterie clignotante.

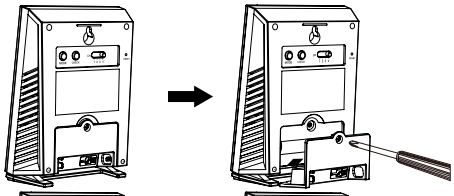


Note :
Le chargement à pleine capacité à partir d'un état de charge de la batterie de <20% nécessite 24 heures.

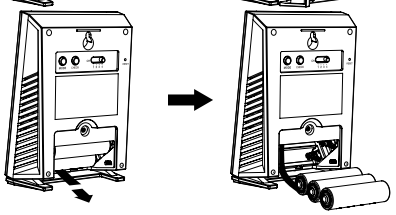
REMPLACER LES PILES RECHARGEABLES

Au fil du temps, les batteries peuvent se dégrader et ne plus être en mesure de maintenir la capacité maximale pour laquelle elles ont été conçues. Si vous constatez que les piles de l'appareil ne durent plus comme avant, c'est probablement le moment de les changer.

1. Dévissez et retirez le couvercle de la batterie du capteur à l'aide d'un tournevis.



2. Tirez le ruban noir qui se trouve sous les piles. Toutes les piles peuvent être retirées ensemble.



3. Insérez de nouvelles piles rechargeables 3 x AA dans le compartiment à piles en respectant la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment à piles.
4. Vissez bien le compartiment du couvercle de la batterie.
5. Après avoir inséré les piles, tous les segments LCD s'affichent pendant 1 seconde.

Note :
Veuillez préparer un tournevis pour retirer et fermer le couvercle de la batterie.

PAIRAGE DES CAPTEURS SANS FIL VERS L'AFFICHAGE DE LA CONSOLE

Ce capteur de qualité de l'air sans fil HCHO avec niveau de COV peut se connecter à la console d'affichage de la qualité de l'air.

1. Après la mise sous tension du capteur de qualité de l'air sans fil, il passe automatiquement en mode d'enregistrement pendant 10 minutes, après quoi il peut être apparié par la console d'affichage.
2. Une fois la connexion réussie, l'indication de la force du signal et les informations sur la valeur HCHO et le niveau de COV apparaissent sur la console d'affichage.

Note :

- Si vous devez réassigner le canal du capteur, faites glisser le commutateur à glissière du canal sur la nouvelle position du canal, puis utilisez une épingle pour appuyer sur la touche [RESET] afin de redémarrer le capteur.
- Pour éviter l'échec de l'appairage du ou des capteurs et de la console pendant l'attribution et la configuration d'un nouveau numéro de canal, veuillez d'abord mettre le ou les capteurs sous tension, puis appuyer sur la touche [SENSOR] de l'unité principale.
- Après avoir été connecté à l'écran de la console, le relevé sera transmis toutes les 12 secondes pendant les 5 premières minutes. À chaque transmission de lecture, le symbole de transmission du signal clignote pendant 0,5 seconde.

VISUALISATION DES DONNÉES SUR LA CONSOLE

Vous pouvez visualiser les relevés de votre (vos) capteur(s) de qualité de l'air sans fil HCHO avec niveau de COV sur le récepteur de la console à laquelle le(s) capteur(s) est (sont) relié(s). Les relevés peuvent ensuite être analysés en moyennes sur 1 heure ou 24 heures et en maximum sur 1 heure, 24 heures ou depuis la dernière réinitialisation.

TRANSMISSION DE DONNÉES

L'appareil transmet son relevé actualisé à intervalle fixe de 60 secondes au récepteur de la console couplée.

RÉINITIALISER LE CAPTEUR

En cas de dysfonctionnement, utilisez une épingle pour appuyer sur la touche **[RESET]** afin de réinitialiser le capteur.

INSTALLATION DU CAPTEUR

L'unité est conçue pour être installée sur un bureau ou sur un mur afin de faciliter la visualisation. Suivez les directives ci-dessous pour le placement du capteur.

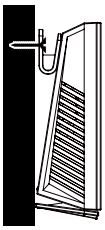
1. Choisissez une zone ouverte, éloignée de toute source d'émission de polluants, de toute source de chaleur, ou avec un flux d'air supérieur à 1m/s.
2. Placez ce capteur sans fil à au moins 1,5 m à 2 m au-dessus du sol pour mieux illustrer la détection de la qualité de l'air dans la zone de respiration humaine.
3. N'exposez pas le capteur à la lumière directe du soleil.

Fixation mural

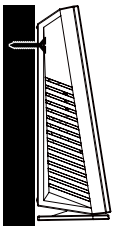
Le capteur peut être monté sur le mur à différents angles, soit en oblique, soit verticalement avec l'adaptateur de montage (inclus).



Placez une vis sur le mur où vous souhaitez accrocher le capteur. Accrochez le capteur à la vis avec ou sans l'adaptateur de montage.



Angle vertical



Angle d'inclinaison

Note :

Un emplacement plus élevé peut également être approprié si le capteur est représentatif d'une grande zone.

SPÉCIFICATIONS

CAPTEUR SANS FIL DE QUALITÉ DE L'AIR HCHO avec niveau de COV	
Dimensions (L x H x P)	82 x 120.5 x 43mm (3.2 x 4.7 x 1.7 in)
Alimentation principale	• 3 piles rechargeables Ni-MH de taille AA 1,2V • Chargement USB (5V 1A) • Câble de charge USB inclus
Plage de température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	RH10% à 90%.
Unité	ppb ou mg/m³
Fréquence RF	868 MHz
Portée de transmission RF	Ligne de vue de 150 mètres (492 pieds)
Durée de vie de la batterie	Environ 1 semaine (Sur la base d'un intervalle de détection de 10 minutes)
Nombre de canaux	4 (CH1~4)
Intervalle de détection	1 minute (uniquement disponible avec l'alimentation en courant continu), 10 minutes (par défaut), 20 minutes, 30 minutes
Intervalle de transmission	60 secondes
Précision	HCHO : ±20 ppb ou ±20% (à 25°C ±5°C)
Plage de détection	HCHO : 0 à 1000 ppb Niveau de COV : 1~5
Résolution	1 ppb

RECYCLAGE

Eliminez les matériaux d'emballage correctement en fonction de leur type, tels que le papier ou le carton. Prenez contact avec votre service de collecte des déchets ou une autorité environnementale pour obtenir des informations sur une élimination appropriée.

Ne jamais éliminer les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et son adaptation dans la législation allemande, les appareils électroniques usagés doivent faire l'objet d'une collecte séparée et doivent être recyclés dans le respect de l'environnement.

En conformité avec les règlements concernant les piles et les piles rechargeables, jeter ces produits avec les déchets ménagers normaux est strictement interdit. Veillez à éliminer vos piles usagées tel qu'exigé par la loi — à un point de collecte local ou auprès d'un revendeur. Jeter les piles avec les ordures ménagères est interdit par la Directive relative aux piles. Les piles qui contiennent des toxines sont marquées avec un signe et un symbole chimique.

Cd[1] Hg[2] Pb[3]

[1] pile contenant du cadmium
[2] pile contenant du mercure
[3] pile contenant du plomb

GARANTIE & RÉPARATION

La période de garantie régulière est de 5 ans et commence le jour de l'achat. Vous pouvez consulter les conditions de garantie complètes ainsi que des informations sur les détails de nos services à l'adresse www.bresser.de/warranty_terms. Souhaitez-vous obtenir un mode d'emploi détaillé pour ce produit dans une autre langue ? Rendez-vous sur notre site internet via le lien ci-dessous (code QR) pour découvrir les versions disponibles. Alternativement vous pouvez également envoyer un email à l'adresse manuals@bresser.de ou laisser un message au numéro +49 (0) 28 72 – 80 74-220*. Veuillez toujours indiquer votre nom, votre adresse, un numéro de téléphone valide et une adresse email, ainsi que le numéro et le nom de l'article.

*Numéro facturé au tarif local en Allemagne (le prix à payer par appel téléphonique dépend de votre opérateur) ; les appels passés depuis l'étranger impliquent des frais supplémentaires.

TÉLÉCHARGEMENT DU MODE D'EMPLOI :

www.bresser.de/P13355

RÉPARATION ET GARANTIE :

www.bresser.de/warranty_terms

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Manual_13355_HCHO-VOC-Sensor_fr_BRESSER_v102026a