



Super Stars

Mode d'emploi



DÉTECTEUR DE FUITE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

SPS14040

OUTILLAGE FRIGORIFIQUE PREMIUM

Pour une utilisation sûre et correcte, veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser le produit.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le détecteur SPS14040 est l'appareil portable le plus sensible conçu pour localiser les fuites de gaz réfrigérants dans les systèmes de réfrigération. Cet appareil est un indispensable de la boîte à outils des techniciens qui effectuent des interventions et prestations de service sur le terrain.

AVERTISSEMENT

Le détecteur de fuite de réfrigérant SPS14040 est conçu pour détecter les fuites de réfrigérants (CFC, HCFC, HFC) à un très faible niveau. Quand la fuite est dans une pièce fermée et qu'elle est importante, la pièce peut avoir été privée d'oxygène et présenter un danger. Toujours ventiler l'espace avant d'y entrer. Une concentration élevée de réfrigérant peut provoquer une explosion : l'utilisation du détecteur de fuite est interdite dans ce cas. Les systèmes de réfrigération utilisant des réfrigérants, comme l'ammoniac ou le dioxyde de carbone etc., ne sont pas détectables par cet appareil.

CARACTÉRISTIQUES

Ce détecteur de fuites est un renifleur d'halogène, qui utilise une diode chauffée spécifique aux halogènes (semi-conducteur) comme capteur, et qui est extrêmement sensible à une variété de produits chimiques gazeux halogénés (composés contenant du chlore, du fluor ou du bromure).

Caractéristiques principales :

Capteur à diode chauffée

Détecte tous les réfrigérants halogènes CFC HFC, HCFC comme R32, R22, R134a, R410a, R502, R12, R404a, R407, R600, R290 etc.

Gaz détectables :

R32, R600, R134A, R404A, R407C, R410A, R22, R502, R12, R1234yf, N2H2 etc.

Sensibilité	H	M	L
R-22, 134a,	3g/an	15g/an	30g/an
R-404A, 407C, 410A	4g/an	20g/an	40g/an

Numéro d'article	SPS14040
Méthode d'alarme	Son et visuel : Buzzer, Écran LCD couleur
Longueur de la baguette du capteur	40 cm (15,5 pouces)
Alimentation	Batterie au lithium
Courant de charge	0,6A
Capacité de la batterie	3000 mAh
Durée de la batterie	~7 heures d'utilisation continue
Fonction de mise hors tension automatique	10 minutes
Temps de charge complet	3 heures
Temps de préchauffage	3 minutes
Température de fonctionnement et Humidité	0~40 °C, <80% RH
Température de stockage et Humidité	-10 ~ 60°C, <70% HR
Altitude	<2000 m

FONCTION DE CHARGE

Utilisez un chargeur DC5V et un câble de chargement Type-C pour charger. Lorsque l'indicateur de charge est rouge, l'appareil est en charge. Lorsque l'indicateur est vert, la charge est terminée.

PRÉCAUTIONS

- 1) N'utilisez pas cet appareil dans un environnement contenant des gaz explosifs ou combustibles.
- 2) Les conditions environnementales suivantes peuvent provoquer des erreurs avec cet instrument :
 - Lieux très pollués.
 - Grande variation de température.
 - Lieux avec vent fort.

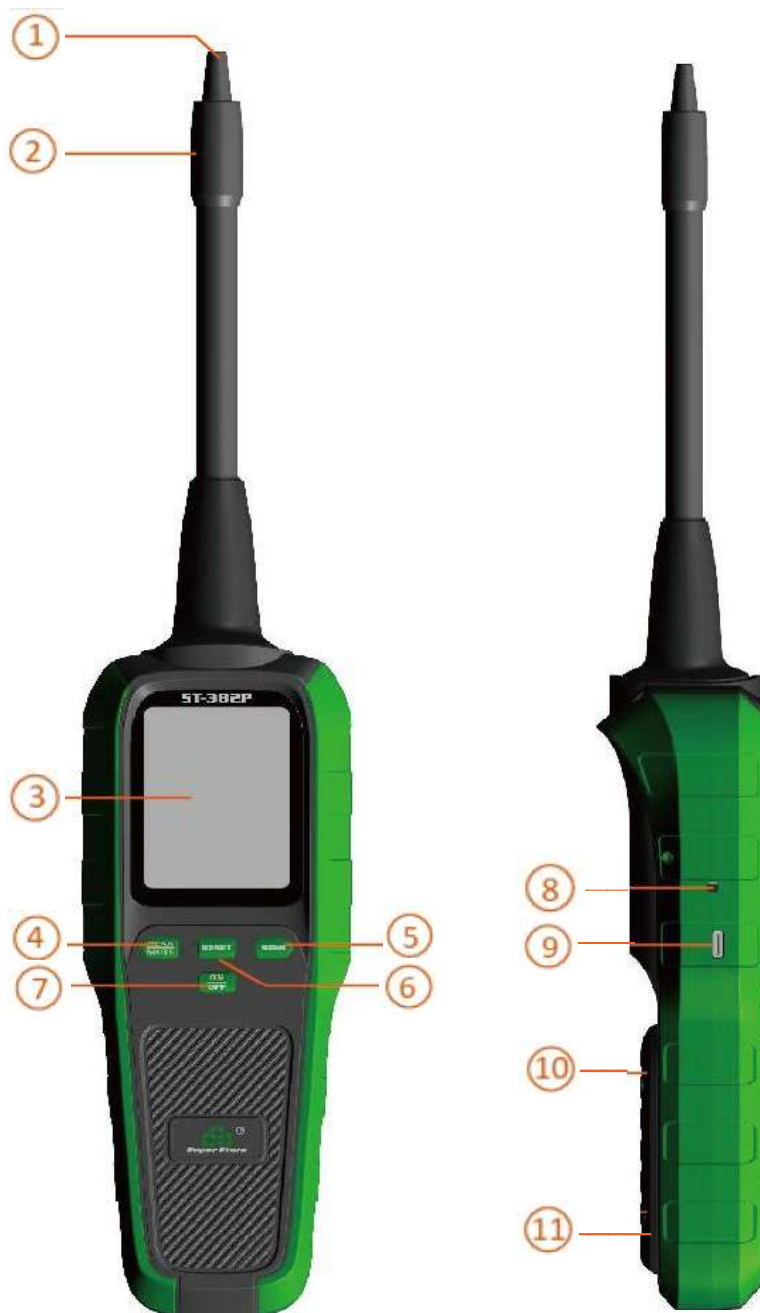
IMPORTÉ PAR



3, rue Jules Verne • Parc d'Activités Airspace • 33187 LE HAILLAN Cedex • FRANCE
Tél. 05 56 08 62 59 • www.cbm.fr • info@cbm.fr

- Le solvant organique, la vapeur adhésive, le gaz combustible et le vésicant provoqueront une réponse anormale du capteur. Evitez l'environnement contaminé par ces substances.
- Lieux contenant trop de gaz réfrigérant.

PIÈCES ET CONTRÔLE



①	Capteur
②	Protecteur de capteur
③	Ecran d'affichage
④	Détection de pic/touche muette
⑤	Touche de sensibilité
⑥	Touche de réinitialisation
⑦	Bouton de mise en marche
⑧	Voyant de mise en marche
⑨	Borne de chargement de batterie
⑩	Vis du couvercle de batterie
⑪	Couvercle de la batterie

IMPORTÉ PAR

DESCRIPTION DE L'INTERFACE

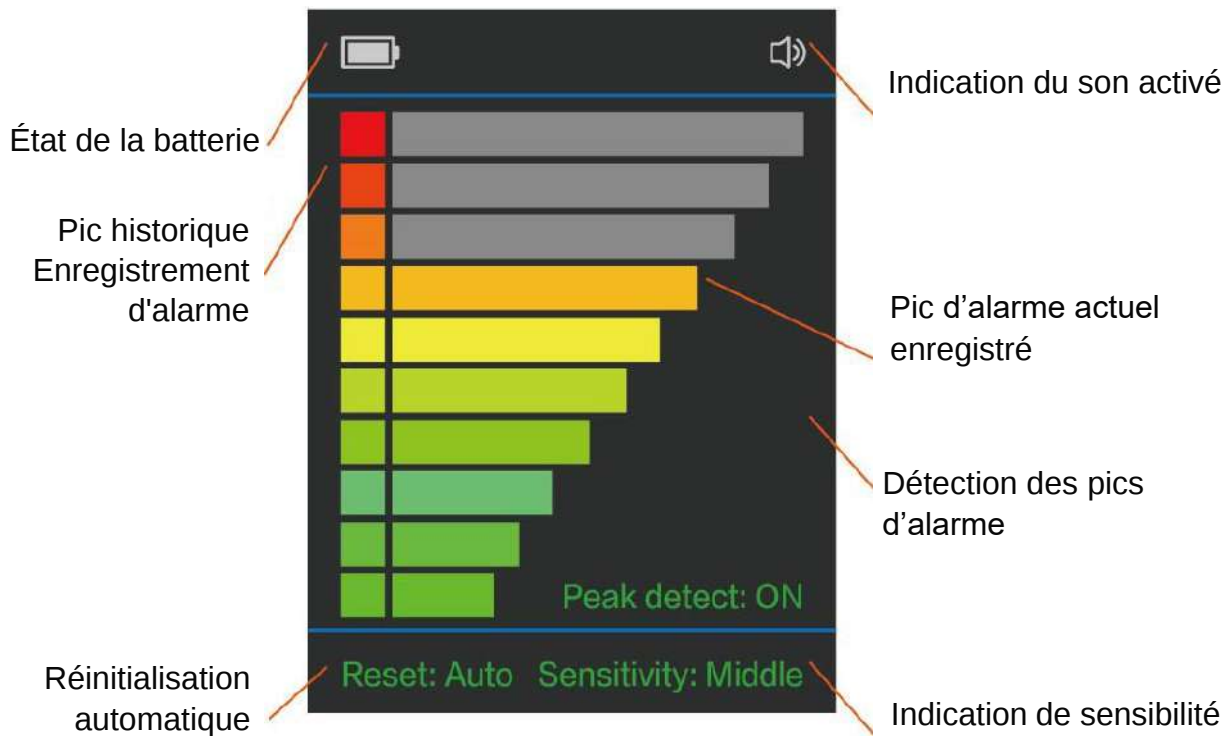


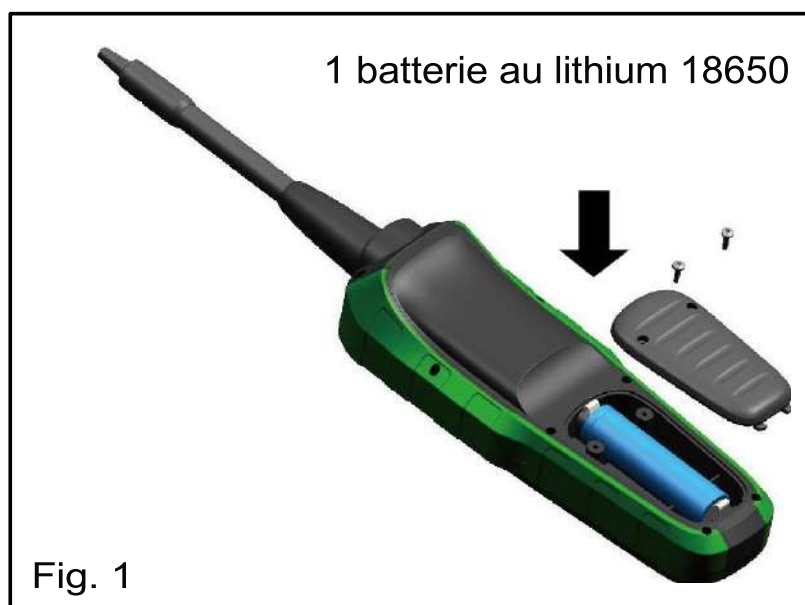
DIAGRAMME DE DÉCOMPOSITION STRUCTURELLE

Ce produit peut basculer entre les interfaces françaises et anglaises. Quand l'appareil est hors tension, maintenez le **RESET** et appuyez sur la touche **SENS** puis sur la mise sous tension **ON/OFF**.

DÉMARRAGE

Installation de la batterie

- Retirez les 2 vis à l'arrière puis le couvercle de la batterie (Figure 1)
- Installez la batterie au lithium 18650 (respectez la polarité des électrodes)
- Réinstallez le couvercle de la batterie et resserrez les vis.



IMPORTÉ PAR



3, rue Jules Verne • Parc d'Activités Airspace • 33187 LE HAILLAN Cedex • FRANCE
Tél. 05 56 08 62 59 • www.cbm.fr • info@cbm.fr

Réinitialisation automatique de la température ambiante

Ce détecteur de fuite de réfrigérant comprend une fonction qui permet à l'instrument d'ignorer la concentration ambiante de réfrigérant.

Configuration ambiante automatique : Lors de la mise sous tension initiale, l'appareil se règle automatiquement pour ignorer le niveau de réfrigérant présent à l'extrémité du capteur. Seule une concentration supérieure déclenchera une alarme.

ATTENTION

Sachez que cette fonctionnalité amènera l'appareil à ignorer tout réfrigérant présent lors de la mise en marche. En d'autres termes, si vous placez la pointe près d'une fuite connue, appareil éteint puis que vous l'allumez, aucune fuite ne sera indiquée !

Fonction de réinitialisation ambiante : La réinitialisation de l'appareil pendant son fonctionnement aura la même conséquence : il reprogrammera le circuit pour ignorer le niveau de réfrigérant présent à l'extrémité du capteur. Cela permet à l'utilisateur de se concentrer sur la source de la fuite (concentration plus élevée). De même, l'appareil peut être déplacé à l'air frais et être réinitialisé pour une sensibilité maximale. La réinitialisation de l'appareil sans présence de réfrigérant (air frais) entraîne la détection de toute présence de réfrigérant supérieure à zéro.

- Une fois l'appareil réchauffé, le niveau de sensibilité par défaut est réglé sur "Moyen" et la fonction de réinitialisation automatique est « ON ».
- La fonction de réinitialisation automatique est mieux utilisée lorsque l'utilisateur se déplace d'abord pour essayer d'identifier la source de la fuite. Une fois la source de la fuite déterminée, annulez la fonction de détection automatique pour procéder à la mesure des fuites.
- La fonction de réinitialisation automatique doit être désactivée lors de l'utilisation de la fonction de détection de fuite.

Réglage de la sensibilité

L'instrument offre 3 niveaux de sensibilité. Lorsqu'il est allumé, il est réglé sur le niveau de sensibilité « Moyen ». Pour modifier la sensibilité, appuyez sur la touche **SENS**.

MODE D'EMPLOI

1. Appuyez sur **ON/OFF** pour allumer. Pressez et maintenez ce bouton pendant 2 secondes pour éteindre.
2. Appuyez longuement sur la touche **RESET** pour basculer de la fonction de réinitialisation manuelle à celle de réinitialisation automatique. Lorsque vous démarrez la réinitialisation manuelle, appuyez sur le bouton **RESET** pour réinitialiser.
3. Appuyez sur **PEAK/MUTE** pour démarrer la fonction de détection de pic.
4. Appuyez longuement sur le bouton **PEAK/MUTE** pour démarrer/arrêter la fonction « muet ».
5. Appuyez sur la touche **RESET** pour changer la sensibilité : faible/moyenne/élevée.

MODE OPÉRATOIRE

Comment trouver des fuites ?

REMARQUE : Un coup soudain sur la sonde du détecteur de fuite ou une arrivée d'air sur la pointe du capteur affectera le flux d'air et provoquera une fausse alarme.

- 1) **Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt.** La touche ON/OFF allume ou éteint l'instrument de détection de fuite de réfrigérant. Appuyez une fois pour allumer : l'écran s'allume et clignote pendant 3 minutes pour chauffer le capteur.

IMPORTÉ PAR

2) Appuyez sur la touche de fonction de réinitialisation et de réinitialisation automatique.

Lorsque la fonction de réinitialisation automatique est activée, le détecteur de fuite surveille l'état environnant et s'ajuste. Appuyez et maintenez la touche **RESET** pendant 2 secondes, la fonction de réinitialisation automatique se ferme.

3) Entrez dans le mode de mesure

Positionnez la pointe de la sonde du détecteur de fuite au plus près de la zone suspectée, si possible à moins de 6 mm de la fuite.

4) Déplacez lentement la sonde autour de chaque point de fuite possible.

5) Lorsque l'instrument détecte une fuite, le signal sonore déclenche une alarme et les indicateurs visuels s'allument de gauche à droite. La LED verte passe ensuite à la LED orange, puis à la LED rouge (concentration la plus élevée) à mesure que les niveaux d'alarme augmentent, indiquant l'emplacement le plus proche de la source de la fuite.

6) Lorsque l'instrument signale une fuite, éloignez un instant la sonde de la fuite, puis ramenez-la pour localiser l'emplacement exact. Si la fuite de réfrigérant est importante, réglez le commutateur de sensibilité sur **LOW** (faible) ce qui facilitera la recherche de l'emplacement exact de la fuite.

7) Remettez le commutateur de sensibilité sur **HIGH** (élevé) avant de rechercher des fuites supplémentaires.

8) Lorsque vous avez terminé la vérification, **éteignez l'appareil et rangez-le** dans un endroit propre et sec, protégez le détecteur de fuites contre d'éventuels dommages.

REPLACEMENT DU NOUVEAU CAPTEUR

Le capteur a une durée de vie limitée. En fonctionnement normal, le capteur devrait fonctionner pendant plus d'un an. Exposer le capteur à une haute densité de réfrigérant (> 30 000 ppm) réduira rapidement sa durée de vie. Il est important de s'assurer que la surface du capteur est exempte de gouttelettes d'eau, de vapeur, d'huile, de graisse, de poussière et de toute autre forme de contaminant.

De plus, pour garantir de bonnes conditions de travail, le capteur de l'appareil doit être remplacé périodiquement, quand celui-ci n'est plus opérationnel.

**AVERTISSEMENT !**

*Lors du remplacement du capteur par un nouveau,
l'ancien capteur peut-être CHAUD !!*

1. Otez le capuchon protecteur de capteur de la pointe de la sonde.
2. Retirez l'ancien capteur. L'emplacement du capteur s'aligne avec la fente noire de l'interface. Repérez l'emplacement de l'ancien du capteur, alignez les broches et insérez le nouveau capteur (Figure 2).
3. Remettez le capuchon sur le capteur.



Fig. 2

IMPORTÉ PAR



3, rue Jules Verne • Parc d'Activités Airspace • 33187 LE HAILLAN Cedex • FRANCE
Tél. 05 56 08 62 59 • www.cbm.fr • info@cbm.fr

PIÈCES DÉTACHÉES

- SPS14095 Cellule de recharge
SPS14096 Embout de protection cellule
SPS14097 Filtre de protection cellule

NETTOYAGE

Le boîtier en plastique de l'appareil peut être nettoyé avec un détergent ménager standard ou de l'alcool isopropylique. Des précautions doivent néanmoins être prises pour empêcher le nettoyant de pénétrer dans l'appareil. L'essence et autres solvants peuvent endommager le plastique et doivent être évités.



AVERTISSEMENT !
Tout détergent ou alcool isopropylique peut endommager le capteur. Veuillez le tenir éloigné pendant le processus de nettoyage du boîtier !

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Fausse alarme	Courant d'air	Stabiliser l'environnement
Aucune détection	Reset activé près de la fuite	Redémarrer en air frais
Sensibilité faible	Capteur usé	Remplacer le capteur