

R9350

REED
INSTRUMENTS

Détecteur de gaz d'ammoniac



Manuel d'utilisation



REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	4-5
Caractéristiques	5
Comprend	5
Spécifications.....	6
Description de l'instrument	7
Description de l'écran	8
Mode d'emploi	9
<i>Marche/Arrêt de l'alimentation</i>	<i>9</i>
<i>Mode de calibrage à zéro</i>	<i>9</i>
<i>Équipement requis pour le calibrage à zéro</i>	<i>9</i>
<i>Source d'air propre.....</i>	<i>9</i>
<i>Régulateur de gaz.....</i>	<i>9</i>
<i>Tubes de calibrage</i>	<i>9</i>
<i>Procédure de calibrage à zéro.....</i>	<i>10</i>
<i>Prendre des mesures sans sonde d'échantillonnage.....</i>	<i>11</i>
<i>Prise de mesures avec la sonde d'échantillonnage.....</i>	<i>11-12</i>
<i>Dépannage des problèmes courants liés aux sondes</i>	<i>12</i>
<i>Mode de configuration</i>	<i>13</i>
<i>Sélection de l'unité de mesure (ppm, mg/m³).....</i>	<i>14</i>
<i>Réglage de la luminosité de l'écran</i>	
<i>et activation/désactivation du mode veille</i>	<i>14-15</i>
<i>Configuration des paramètres de stockage des données.....</i>	<i>15-16</i>
<i>Historique</i>	<i>16-17</i>
<i>Temps d'échantillonnage.....</i>	<i>17-18</i>
<i>Mise hors tension automatique</i>	<i>18</i>

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

<i>Date et heure</i>	18-19
<i>Configuration de l'alarme</i>	19-20
<i>Réinitialisation d'usine</i>	20-21
<i>Calibrage à zéro</i>	21
<i>Étalonnage</i>	21
<i>Informations sur l'étalonnage</i>	21
<i>Mot de passe</i>	22
Procédure d'étalonnage	22-24
<i>Équipement requis pour l'étalonnage</i>	23-24
<i>Bouteille de gaz ammoniac</i>	23-24
<i>Régulateur de gaz</i>	23
<i>Tubes de calibrage</i>	23-24
Chargement de la pile	24
Applications.....	25
Entretien du produit.....	25
Garantie du produit	26
Mise au rebut et recyclage du produit.....	26
Service après-vente.....	26

Introduction

Merci d'avoir acheté votre REED R9350 Détecteur de gaz d'ammoniac. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

AVERTISSEMENT: L'ammoniac est un produit chimique dangereux. L'exposition peut provoquer une irritation des voies respiratoires, des brûlures ou l'asphyxie. Cet appareil ne doit être utilisé que par du personnel formé et qualifié.

- **ATTENTION:** Ce détecteur est conçu pour des gammes de concentrations d'ammoniac spécifiques. Ne l'utilisez pas dans des environnements où les concentrations sont inconnues ou extrêmement élevées sans prendre les précautions nécessaires.
- **IMPORTANT:** Avant d'utiliser cet appareil, veuillez à vous familiariser avec les protocoles de votre organisation en matière de manipulation de l'ammoniac et d'intervention en cas d'urgence.
- Inspectez le détecteur et la sonde d'échantillonnage avant chaque utilisation pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages visibles, de fuites ou de contamination.
- Vérifiez l'état d'étalonnage de l'appareil afin de garantir la précision des relevés.
- Veillez à ce que la pile soit complètement chargée ou remplacez-la si nécessaire afin d'éviter les interruptions de fonctionnement.
- N'utilisez le détecteur que dans des zones bien ventilées. Dans les espaces confinés, veuillez à utiliser un équipement de ventilation approprié ou consultez un professionnel de la sécurité certifié.
- Fonctionner dans les limites des conditions environnementales spécifiées pour l'appareil de mesure.
- Évitez de l'exposer à la lumière directe du soleil, à des températures extrêmes ou à l'humidité, car cela pourrait nuire à ses performances.
- Tenez fermement la sonde de prélèvement et veillez à ce qu'elle soit toujours dirigée à l'écart des autres.
- Évitez de diriger la sonde vers des bouches d'aération, des ventilateurs d'extraction ou des flux d'air à grande vitesse, car cela pourrait fausser les mesures.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

- Il n'est pas recommandé d'utiliser le détecteur dans les gaz de combustion, car l'appareil n'est pas équipé d'un piège à eau ni d'un filtre antipollution, et la sonde ne résiste pas aux températures typiques des gaz de combustion.
- Après chaque utilisation, nettoyez la sonde avec un chiffon doux et sec.
- Conservez l'appareil dans un endroit frais et sec, à l'abri des sources d'ammoniac, de la lumière du soleil et de l'humidité.
- Effectuez un entretien périodique comme indiqué dans ce manuel pour garantir une fiabilité à long terme.
- N'essayez jamais de réparer ou de modifier l'instrument. Le démontage de l'appareil peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. L'entretien ne doit être effectué que par un centre de service autorisé.

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons que cet appareil soit certifié tous les 6 mois.

Caractéristiques

- Gamme de détection de 0 à 100ppm avec pompe intégrée
- Écran couleur ACL de 71mm (2.8") facile à lire
- Unité de mesure sélectionnable par l'utilisateur (ppm, mg/m³)
- Horloge en temps réel et horodateur
- Alarmes sonores, visuelles et buzzer
- La sonde télescopique s'étend jusqu'à 1.06m (3.5')
- Piles li-ion rechargeables
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

Comprend

- Détecteur de gaz ammoniac
- Adaptateur d'alimentation
- Filtres
- Sonde télescopique
- Étui de transport

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Spécifications

Gamme:	0 à 100ppm
Précision:	±3.0 % FS
Résolution:	0.1ppm
Pression de pompe:	90 à 110kPa
Durée de test:	~90 secondes

Spécifications générales

Alarmes:	Oui (sonore/visuel/buzzer)
Unité de mesure:	ppm, mg/m ³
Affichage:	Écran couleur ACL de 71mm (2.8")
Max:	Oui
Min:	Oui
Horloge en temps réel et horodateur:	Oui
Clip de ceinture:	Oui
Longueur maximale de la sonde:	1.06m (3.5')
Mise hors tension automatique:	Oui (10min, 30min, hors tension)
Alimentation	Adaptateur/chargeur c.a. universel; pile rechargeable 3.7V
Durée de vie de la pile:	Environ 8 à 10 heures
Temps de charge de la pile:	Environ 4 à 5 heures
Indicateur de pile faible:	Oui
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	-20 à 40 °C (-4 à 104 °F)
Humidité de fonctionnement:	10 à 80 %
Température de stockage:	-20 à 40 °C (-4 à 104 °F)
Humidité de stockage:	10 à 80 %
Dimensions:	203 x 76 x 70mm (8 x 3 x 2.75")
Poids :	430g (15.2oz)

Description de l'instrument



1. Entrée de la pompe

2. Écran ACL

3. Bouton de retour

4. Bouton de mesure

5. Bouton haut

6. Bouton gauche

7. Bouton entrée

8. Bouton d'alimentation

9. Bouton bas

10. Bouton droit

11. Bouton **MENU**

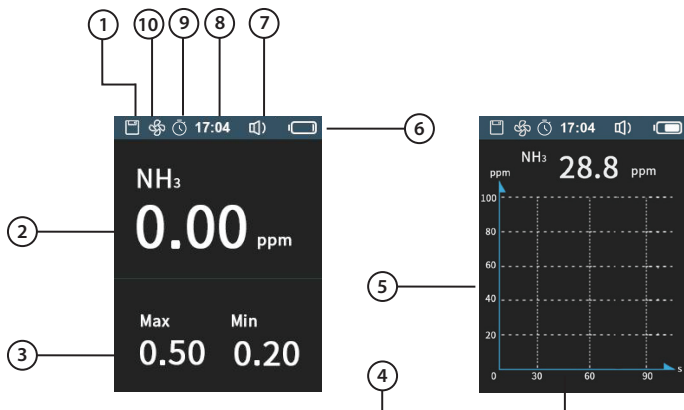
12. Indicateurs d'alarme DEL

13. Filtre Acrodisc en polytétrafluoroéthylène (PTFE)

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Description de l'écran



1. Indicateur d'état de l'enregistrement des données
2. Mesure de la concentration de NH₃
3. Lecture de mesures MAX/MIN
4. Indicateur de temps de mesure (secondes)
5. Mesure de la concentration
6. Indicateur d'état de la pile
7. Indicateur d'alarme sonore
8. Horodatage
9. Indicateur de l'horaire
10. Indicateur de pompe d'échantillonnage

Mode d'emploi

Mise sous tension/hors tension

Pour allumer ou éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.

Mode de calibrage à zéro

Remarque: Il est nécessaire de remettre périodiquement l'instrument à zéro.

Avertissement: Mettez l'instrument à zéro dans un environnement à l'air pur. La mise à zéro dans une atmosphère contaminée peut entraîner des lectures inexactes et masquer des concentrations de gaz potentiellement dangereuses. Si l'air pur n'est pas disponible (par exemple, à proximité d'un incendie ou dans des zones enfumées), utilisez de l'air zéro (air comprimé purifié) pour établir une ligne de base. L'air zéro n'endommagera pas le capteur et n'interrompra pas son fonctionnement.

Équipement requis pour le calibrage à zéro:

Source d'air pur

- Un environnement propre, sans ammoniacque (par exemple, à l'extérieur, loin de contaminants potentiels).
- OU: Une bouteille d'air zéro (air comprimé purifié dont les impuretés ont été éliminées).

Régulateur de gaz

- Un régulateur compatible conçu pour contrôler le débit de gaz de la bouteille.
- Assurez-vous qu'il correspond au raccord de la bouteille et qu'il permet un réglage précis du débit (par exemple, 0.5 L/min).

Tubes de calibrage

- Tuyau pour connecter solidement le régulateur de gaz à l'entrée du détecteur.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Procédure de calibration à zéro

Remarque: Assurez-vous que le filtre PTFE Acrodisc est correctement connecté au détecteur pour améliorer la précision et la fiabilité des mesures. Le filtre PTFE Acrodisc agit comme une barrière contre les contaminants tels que l'humidité, la poussière et les particules, qui pourraient endommager ou interférer avec le capteur de gaz. Il contribue à prolonger la durée de vie du capteur en le protégeant des éléments environnementaux agressifs.

1. Lorsque le détecteur est hors tension, connectez le détendeur (avec l'adaptateur de bouteille de gaz, si applicable) au détecteur.
2. Mettez le détecteur sous tension.
3. Assurez-vous que l'appareil est réglé sur l'unité de mesure appropriée. Voir la section "Sélection de l'unité de mesure" pour plus de détails.
4. Appuyez sur le bouton  pour passer en mode Configuration.
5. Utilisez les boutons  et  et pour sélectionner "Zero Calibration" (Calibrage à zéro).
6. Une fois mis en surbrillance, appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran des paramètres de calibrage à zéro.
7. Ajustez le régulateur sur un débit de 0.5L/min.
8. Appuyez sur le bouton  pour démarrer la pompe d'échantillonnage dans l'écran des paramètres de calibrage à zéro.
9. Laissez le détecteur prélever de l'air zéro pendant environ 1 minute.
10. Lorsque la mesure affichée se stabilise, appuyez sur le bouton  pour confirmer le calibrage à zéro.
11. Le détecteur affichera "Calibration Successful" (calibrage réussi) lorsque le processus sera terminé.
12. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour arrêter la pompe d'échantillonnage.
13. Coupez l'arrivée de gaz et débranchez le tuyau ou l'adaptateur.
14. Appuyez deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de calibrage à zéro et revenir au fonctionnement normal.

suite...

Prendre des mesures sans sonde d'échantillonnage

1. Pendant que l'appareil est éteint, connectez le filtre PTFE Acrodisc à l'entrée de la pompe.

Remarque: Assurez-vous que le filtre PTFE Acrodisc est correctement connecté au détecteur pour améliorer la précision et la fiabilité des mesures. Le filtre PTFE Acrodisc agit comme une barrière contre les contaminants tels que l'humidité, la poussière et les particules, qui pourraient endommager ou interférer avec le capteur de gaz. Il contribue à prolonger la durée de vie du capteur en le protégeant des éléments environnementaux agressifs.

2. Mettez l'appareil sous tension.
3. Assurez-vous que le détecteur est réglé sur l'unité de mesure appropriée. Voir la section "Sélection de l'unité de mesure" pour plus de détails.
4. Placez l'appareil à l'emplacement de l'échantillonnage.
5. Activez la pompe en appuyant sur le bouton .
6. Surveillez l'affichage des mesures de concentration d'ammoniac en temps réel.
7. Désactivez la pompe en appuyant à nouveau sur le bouton .

Prise de mesures avec la sonde d'échantillonnage

1. Alors que l'appareil est éteint, connectez le filtre PTFE Acrodisc à l'entrée de la pompe.

Remarque: Assurez-vous que le filtre PTFE Acrodisc est correctement connecté au détecteur pour améliorer la précision et la fiabilité des mesures. Le filtre PTFE Acrodisc agit comme une barrière contre les contaminants tels que l'humidité, la poussière et les particules, qui pourraient endommager ou interférer avec le capteur de gaz. Il contribue à prolonger la durée de vie du capteur en le protégeant des éléments environnementaux agressifs.

2. Connectez solidement la sonde au filtre PTFE Acrodisc pour éviter les fuites.
3. Mettez l'appareil sous tension.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

4. Assurez-vous que le détecteur est réglé sur l'unité de mesure appropriée. Voir la section "Sélection de l'unité de mesure" pour plus de détails.
5. Placez la sonde au point d'échantillonnage souhaité, en vous assurant qu'elle est bien positionnée et qu'elle ne laisse pas entrer d'air extérieur.

Remarque: Évitez d'immerger la sonde dans des liquides afin de protéger les composants internes.

6. Gardez une main ferme pour éviter d'introduire des turbulences d'air qui pourraient affecter les lectures.
7. Activez la pompe en appuyant sur le bouton **MEAS**.
8. Surveillez l'affichage des mesures de concentration d'ammoniac en temps réel.
9. Désactivez la pompe en appuyant à nouveau sur le bouton **MEAS**.

Remarque: Après chaque utilisation, nettoyez la sonde avec un chiffon doux imbibé d'eau ou d'une solution nettoyante douce, en veillant à ce qu'il ne reste aucun résidu.

Dépannage des problèmes courants liés aux sondes

- **Problème:** Aucune réponse ou lectures retardées.
Solution: Vérifiez s'il y a des obstructions ou remplacez le filtre de la sonde.
- **Problème:** la sonde n'est pas correctement fixée à l'entrée de la pompe.
Solution: refixez la sonde en vous assurant qu'elle est correctement alignée.
- **Problème:** lectures erratiques ou fluctuations.
Solution: assurez-vous que l'environnement est stable pendant l'échantillonnage et vérifiez que la sonde n'est pas endommagée.

Mode Configuration

1. Appuyez sur le bouton **MENU** pour passer en mode Configuration.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

2. Utilisez les boutons  et  pour faire défiler la liste des paramètres suivants. Lorsque le paramètre souhaité est en surbrillance, appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran de configuration du paramètre sélectionné.

Remarque: À tout moment lorsque vous êtes dans l'écran principal du mode de configuration, vous pouvez appuyer sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Paramètre	Description
Units (Unités)	Sélectionnez l'unité de mesure (e.g., ppm, mg/m ³).
Screen (Écran)	Régler la luminosité de l'écran et activer/désactiver le mode veille.
Logging (Enregistrement)	Configurez la manière dont les données de mesure sont enregistrées par l'appareil.
History (l'historique)	Consultez ou supprimez les données historiques.
Schedule (ordonnancer)	Réglez la durée pendant laquelle l'appareil effectue des tests.
Auto Power Off (Mise hors tension automatique)	Activez ou désactivez la fonction de mise hors tension automatique.
Date & Time (Date et heure)	Réglez la date et l'heure actuelles.
Alarms (Alarmes)	Configurer les seuils et les types d'alarme (e.g., sonore, vibration).
Factory Reset (Réinitialisation)	Rétablissez les réglages d'usine d'origine de l'appareil.
Zero Cal. (cal. à zéro)	Effectuez un calibrage à zéro pour établir une base de référence.
Calibration	Effectuez un étalonnage complet pour garantir la précision des mesures.
Cal. Info	Affiche la date d'échéance de l'étalonnage.
Password (Mot de Passe)	Modifiez le mot de passe par défaut.

Sélection de l'unité de mesure (ppm, mg/m³)

Une fois le paramètre sélectionné, suivez les étapes 1 à 4.

1. Appuyez sur le bouton  pour l'activer afin de le modifier.
2. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner l'unité de mesure souhaitée.
3. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
4. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réglage de la luminosité de l'écran et activation/désactivation du mode veille

Suivez les étapes 1 à 4 une fois que le paramètre "Screen" (Écran) a été sélectionné.

1. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre "Écran" pour l'édition.
2. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner le temps de veille souhaité (désactivé, 15 sec, 30 sec, 1 min, ou 10 min).
3. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
4. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Suivez les étapes 1 à 4 une fois que le paramètre Luminosité a été sélectionné.

1. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre "Luminosité" à modifier.
2. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner le niveau de luminosité souhaité entre 1 et 4.

suite...

3. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
4. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Configuration des paramètres de stockage des données

Suivez les étapes 1 à 12 une fois que le paramètre "Logging" (Enregistrement) a été sélectionné.

1. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre "Type" à éditer.
2. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner le mode de stockage souhaité entre "Alarme" et "Minuterie".

Remarque:

- **Alarme:** Les données ne sont enregistrées que lorsque la concentration atteint le point d'alarme défini.
- **Minuterie:** les données sont enregistrées à intervalles réguliers en fonction du cycle défini.

3. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
4. Utilisez les boutons  et  boutons pour sélectionner le paramètre "Sample Rate".
5. Lorsque " Cycle " est en surbrillance, appuyez sur le bouton  pour l'activer afin de le modifier.
6. Utilisez les boutons  ou  pour régler l'intervalle de stockage (par exemple, secondes ou minutes).
7. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection
8. Utilisez les boutons  et  pour sélectionner le paramètre "Status".
9. Lorsque "Status" est en surbrillance, appuyez sur le bouton  pour l'activer afin de le modifier.
10. Utilisez les boutons  ou  pour basculer entre Activé et Désactivé.

suite...

11. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection
12. Appuyez sur le bouton  button pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

L'Histoire

La fonction Historique vous permet d'interroger, de visualiser et de gérer les données enregistrées.

Suivez les étapes 1 à 9 une fois que le paramètre "History" (Historique) a été sélectionné pour définir les heures de début et de fin de l'interrogation et visualiser les données:

1. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'au paramètre souhaité.
2. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre Heure de début ou Heure de fin à modifier.
3. Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs de date/heure.
4. Utilisez les boutons  et  pour ajuster les valeurs (par exemple, heures, minutes).
5. Appuyez sur le bouton  pour confirmer les réglages de l'heure de début ou de fin.
6. Mettez en surbrillance "Record" et appuyez sur le bouton  pour lancer l'interrogation des données.

Remarque: Toutes les données stockées dans la gamme spécifiée seront affichées:

- Date et heure
 - Valeur de la concentration
 - Type d'alarme (si déclenchée)
7. Utilisez les boutons  ou  pour faire défiler plusieurs pages de données, le cas échéant.

suite...

8. Pour supprimer tous les enregistrements sauvegardés, mettez en surbrillance "Delete Data" (Supprimer les données) et appuyez sur le bouton  pour supprimer tous les enregistrements sauvegardés.

Remarque: La suppression des données étant irréversible, assurez-vous que les enregistrements ne sont plus nécessaires avant de poursuivre.

9. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Temps d'échantillonnage

La fonction de mesure temporelle vous permet de programmer des heures de début et de fin spécifiques pour les mesures automatisées.

Suivez les étapes 1 à 9 une fois que le paramètre "Schedule" (ordonnancer) a été sélectionné pour définir les heures de début et de fin:

1. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'au paramètre souhaité.
2. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre Heure de début ou Heure de fin à modifier.
3. Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs de temps (par exemple, heures, minutes).
4. Utilisez les boutons  et  pour ajuster les valeurs.
5. Appuyez sur le bouton  pour confirmer le réglage de chaque champ.
6. Mettez en surbrillance Statut et appuyez sur le bouton  pour activer le réglage.
7. Utilisez les boutons  et  pour basculer entre Activé et Désactivé.
 - Activer: La mesure commencera à l'heure de début configurée et s'arrêtera à l'heure de fin configurée.
 - Désactiver: La fonction de mesure du temps reste inactive.
8. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.

suite...

- Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Mise hors tension automatique

Suivez les étapes 1 à 4 une fois que le paramètre "Auto Power Off" (Mise hors tension automatique) a été sélectionné:

- Appuyez sur le bouton  pour l'activer en vue de sa modification.
- Utilisez les boutons  ou  pour choisir entre 1 heure, 30 min, 10 min ou Arrêt.
- Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
- Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Date et heure

Suivez les étapes 1 à 7 une fois que le paramètre Date et heure a été sélectionné:

- Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'au paramètre souhaité.
- Appuyez sur le bouton  pour l'activer en vue de sa modification.
- Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs (par exemple, année, mois, jour, heure, minute).
- Utilisez les boutons  et  pour ajuster la valeur du champ sélectionné.
- Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
- Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque champ applicable.
- Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

suite...

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Configuration de l'alarme

Suivez les étapes 1 à 23 une fois le paramètre Alarmes sélectionné:

1. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'à Valeurs d'alarme.
2. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le paramètre.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour l'activer en vue de sa modification.
4. Utilisez les boutons  ou  pour basculer entre les valeurs d'alarme limite basse et limite haute.
5. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la valeur d'alarme à modifier.
6. Utilisez les boutons  ou  ou pour vous déplacer entre les chiffres de la valeur.
7. Utilisez les boutons  et  pour modifier chaque chiffre.
8. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer les modifications.
9. Répétez les étapes 3 à 8 pour toutes les autres valeurs d'alarme applicables.

Remarque:

- **Alarme AL:** s'active lorsque la valeur mesurée dépasse la limite basse (son d'alarme lent).
 - **Alarme AH:** s'active lorsque la valeur mesurée dépasse la limite haute (son d'alarme rapide).
10. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran de configuration des alarmes.
 11. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'aux paramètres d'alarme.
 12. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le paramètre.
 13. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour l'activer et le modifier.

suite...

14. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner le type d'alarme souhaité:
 - Son + Lumière
 - Vibreur
 - Son + Lumière + Vibreur
 - Aucun
15. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
16. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran de configuration des alarmes.
17. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'au mode Alarme.
18. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner le paramètre.
19. Utilisez les boutons  et  pour naviguer jusqu'au mode "État de l'alarme".
20. Appuyez sur le bouton  pour l'activer en vue de sa modification.
21. Utilisez les boutons  ou  pour basculer entre Activé et Désactivé.
22. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
23. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran de configuration principal.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Réinitialisation d'usine

Suivez les étapes 1 à 5 une fois que la réinitialisation d'usine a été sélectionnée:

1. Appuyez sur le bouton  pour l'activer et le modifier.
2. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner l'option de réinitialisation.
3. Une fois la réinitialisation terminée, le compteur affichera "Reset Successful" (Réinitialisation réussie).
4. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la réinitialisation d'usine.
5. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran de configuration principal.

suite...

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Calibrage à zéro

Consultez la section "Procédure de calibrage zéro" pour obtenir des instructions détaillées.

Étalonnage

Reportez-vous à la section "Procédure d'étalonnage" pour obtenir des instructions détaillées.

Informations sur l'étalonnage

Accédez à la page d'information sur l'étalonnage pour afficher le temps restant avant le prochain étalonnage.

Suivez les étapes 1 à 8 une fois que Cal. Info. a été sélectionné:

1. Appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran d'information sur l'étalonnage.
2. Une demande de mot de passe s'affiche à l'écran.
3. Saisissez le mot de passe actuel (par défaut "8888") pour accéder à l'écran d'étalonnage.
4. Appuyez sur le bouton  pour activer la date d'étalonnage afin de la modifier si nécessaire.
5. Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs (par exemple, Jour, Mois, Année).
6. Utilisez les boutons  ou  pour ajuster la valeur du champ sélectionné.
7. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
8. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous vous trouvez dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Mot de passe

Suivez les étapes 1 à 11 une fois que le mot de passe a été sélectionné:

1. Appuyez sur le bouton  pour activer l'édition du mot de passe.
2. Une demande de mot de passe s'affiche à l'écran.
3. Saisissez le mot de passe actuel avant d'en définir un nouveau.

Remarque: Le mot de passe par défaut est 8888.

4. Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs.
5. Utilisez les boutons  et  pour ajuster les valeurs.
6. Appuyez sur le bouton  pour confirmer le mot de passe actuel et accéder à l'écran de modification du mot de passe.
7. Appuyez sur le bouton  pour activer le champ du nouveau mot de passe.
8. Utilisez les boutons  ou  pour passer d'un chiffre à l'autre dans la valeur.
9. Utilisez les boutons  et  pour modifier chaque chiffre.
10. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer le nouveau mot de passe.
11. Appuyez sur le bouton  pour revenir à l'écran principal de configuration.

Remarque: À tout moment, lorsque vous êtes dans un écran de configuration des paramètres, vous pouvez appuyer deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Procédure d'étalonnage

Cette section décrit le R9350 en mode d'étalonnage pour effectuer un réglage de la portée sur un canal à la fois à l'aide d'un étalonnage unique.

Attention: Avant chaque utilisation, effectuez un étalonnage à zéro et testez la sensibilité de la gamme NH₃ en utilisant une concentration connue de gaz cible ammoniac équivalente à 25-50 % de la concentration maximale. La précision doit être ± 3 % FS. Si la précision est en dehors de cette gamme, suivez les instructions d'étalonnage fournies ci-dessous.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Remarque: Une fois l'étalonnage terminé, l'appareil de mesure se règle par défaut sur un calendrier de 180 jours pour le prochain étalonnage. Effectuez toujours les tests quotidiens de calibrage à zéro décrits dans la section précédente. En outre, élaborer un calendrier de calibrage adapté à l'application qui intègre tous les tests et calibrages requis.

Équipement requis pour l'étalonnage:

Bouteille de gaz ammoniac

Régulateur de gaz

- Un régulateur compatible conçu pour contrôler le débit de gaz de la bouteille.
- Assurez-vous qu'il correspond au raccord de la bouteille et qu'il permet un réglage précis du débit (par exemple, 0.5L/min).

Tubes de calibrage

Un tuyau pour connecter solidement le régulateur de gaz à l'entrée du détecteur.

Remarque: Assurez-vous que le filtre PTFE Acrodisc est correctement connecté au détecteur pour améliorer la précision et la fiabilité des mesures.

1. Alors que le détecteur est éteint, connectez le régulateur (avec l'adaptateur de bouteille de gaz, le cas échéant) au détecteur.
2. Allumez le compteur.
3. Vérifiez que l'appareil est réglé sur l'unité de mesure appropriée. Voir la section "Sélection de l'unité de mesure" pour plus de détails.
4. Appuyez sur le bouton  pour passer en mode Configuration.
5. Utilisez les boutons  et  pour sélectionner "Calibration".
6. Une fois en surbrillance, appuyez sur le bouton  pour accéder à l'écran des paramètres de calibrage.
7. Une demande de mot de passe s'affiche à l'écran.
8. Saisissez le mot de passe actuel (par défaut « 8888 ») pour accéder à l'écran d'étalonnage.
9. Utilisez les boutons  ou  pour naviguer entre les champs.
10. Utilisez les boutons  et  pour ajuster les valeurs.

suite...

11. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la sélection.
12. Utilisez les boutons  ou  pour sélectionner le niveau de calibrage souhaité (20ppm, 50ppm ou 80ppm) pour le calibrage unique.
13. Pour un étalonnage en plusieurs points, procédez successivement avec le niveau 1 (20ppm), le niveau 2 (50ppm) et le niveau 3 (80ppm).
14. Réglez le régulateur à un débit de 0,5 L/min.
15. Appuyez sur le bouton  pour démarrer la pompe d'échantillonnage.
16. Laissez le détecteur se stabiliser pendant 2 à 3 minutes.
17. Une fois que la mesure affichée se stabilise au niveau d'étalonnage sélectionné, appuyez sur le bouton  pour enregistrer l'étalonnage.
18. Le détecteur affiche "Calibration Successful" (calibrage réussi) lorsqu'il est terminé.
19. Pour un étalonnage en plusieurs points, répétez les étapes 8-9 pour les niveaux d'étalonnage restants.
20. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour arrêter la pompe d'échantillonnage.
21. Coupez le flux de gaz et débranchez le tuyau ou l'adaptateur.
22. Appuyez deux fois sur le bouton  pour quitter le mode de calibrage et revenir au fonctionnement normal.

Chargement de la pile

Lorsque l'icône de pile faible apparaît sur l'affichage ACL, rechargez la pile. Branchez l'adaptateur dans la prise d'entrée située au bas du compartiment de l'appareil, puis branchez l'autre extrémité de l'adaptateur à une prise de courant.

Applications

- Surveillance de la sécurité industrielle dans les zones de stockage et de manipulation de l'ammoniac
- Inspections des systèmes de réfrigération et de refroidissement
- Opérations agricoles et d'élevage pour détecter l'ammoniac dans les espaces confinés
- Installations de fabrication et de traitement de produits chimiques
- Stations d'épuration des eaux usées pour surveiller les émissions d'ammoniac
- Environnements de recherche et de laboratoire nécessitant une détection précise de l'ammoniac

Entretien du produit

Pour maintenir votre instrument en bon état de fonctionnement, nous vous recommandons ce qui suit:

- Ranger votre produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacez la pile dès que nécessaire.
- Si votre instrument n'est pas utilisé pendant une période d'un mois ou plus, veuillez retirer la pile.
- Nettoyez votre produit et ses accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur l'instrument. N'utilisez le nettoyant que sur les parties externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter **www.REEDInstruments.com**

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ EN TOUTE CONFIANCE



Accédez à
notre guide
de produits



REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

REED INSTRUMENTS



THERMIQUE



LUXMÈTRES



MULTIMÈTRES



HUMIDITÉ



SON



VELOCITÉ D'AIR



ÉPAISSEUR



**PINCES
AMPÈREMÉTRIQUES**

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com