

Microphone mesurant les niveaux sonore Micromate®

Introduction

Le microphone mesurant les niveaux sonores du Micromate, également appelé microphone acoustique, peut contrôler de façon inattendue les bruits, comme les activités de construction, la construction, la circulation et les opérations minières. Il est dorénavant possible d'associer le contrôle du bruit et des vibrations sur la même unité. Le Micromate devient donc un moniteur rentable et flexible pour ces applications. Le microphone est expédié avec un support de microphone et un écran anti-vent.

Le microphone mesurant les niveaux sonores d'Instantel® du Micromate répond aux spécifications de la norme IEC 61627, catégorie 1, qui inclut les spécifications en matière de poids A et C. Il dispose d'une plage de mesure de 30 à 140 dB avec une réponse Rapide ou Lente. Le mode d'enregistrement peut être réglé sur Déclencheur manuel, Forme d'onde (enregistre jusqu'à 90 secondes une fois que le niveau de déclencheur présélectionné a été dépassé), Histogramme (avec des intervalles comprises entre 2 secondes et 30 minutes) ou Histogram-Combo (associant simultanément le mode Histogramme et Forme d'ondes).

Le microphone se branche directement sur le port du microphone du Micromate. Ce microphone peut être branché directement sur l'unité ou à l'aide d'une rallonge de 75 mètres maximum (250 pieds).



Microphone acoustique

Contenu de l'emballage

Ce kit contient un microphone Instantel (n° de pièce 721A2301), un support de microphone, un écran pare-vent pour microphone et cette fiche d'instructions.

Outils et matériel requis

- Unité de contrôle du Micromate Instantel
- Microphone mesurant les niveaux sonore Instantel (n° de pièce 721A2301)
- Logiciel Instantel Blastware Compliance
- Rallonges en option le cas échéant
- Calibrage sur le terrain en option

Installation physique

1. (En option) Le cas échéant, assemblez le support.
2. Placez le microphone à l'endroit souhaité.
3. Orientez le microphone dans le sens du son ou de la source de bruit.
4. Branchez le connecteur du câble de microphone rouge sur le port du microphone rouge du Micromate.
5. Effectuez une vérification du capteur en touchant l'icône **Vérification du capteur** sur l'écran.
6. (En option) Le cas échéant, placez l'écran pare-vent sur l'extrémité du microphone.

Caractéristiques techniques

Pondération	Poids A ou poids C
Plage de fréquences	Jusqu'à 20 kHz
Réponse	Rapide (125 ms) ou Lente (1 s)
Résolution	0,05 dB (limite d'affichage 0,1 dB)
Plage	Automatique
Niveaux de déclencheur	33 dB à 140 dB
Plage de températures	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Longueur de câble	2 m (6 pi)
Amplitude maximale	160 dB

Réglage du microphone mesurant les niveaux sonores

Une fois le Microphone mesurant les niveaux sonores fixé au Micromate, vous pouvez le configurer sur le Micromate ou via Blastware. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Suivez la procédure de **Réglage du microphone mesurant les niveaux sonore Micromate** décrite ci-dessous, puis la procédure de **Réglage du niveau de déclencheur Micromate**.
- Suivez la procédure **Réglage du Blastware** décrite à la page suivante.

Réglage du microphone mesurant les niveaux sonores Micromate

REMARQUE : Sur le Micromate, vous pouvez utiliser l'écran tactile ou le clavier pour sélectionner les éléments.

1. Lorsque le microphone mesurant les niveaux sonores est branché sur le Micromate et que le Micromate est allumé, touchez l'icône **Réglage** sur l'écran.
2. Touchez **Voir/Modifier la configuration actuelle**.
3. Touchez **Capteurs actifs** jusqu'à ce que le **Microphone** ou le **Géophone/Microphone** soit sélectionné.
4. Touchez **Type de microphone** jusqu'à ce que **Niveau sonore** soit sélectionné.
5. Passez à la procédure **Réglage du niveau de déclencheur du Micromate** ci-dessous.

Lorsque vous quittez l'écran, vous serez invité à appliquer les changements au fichier de paramétrage.

Réglage du niveau de déclencheur du Micromate

1. Lorsque le microphone mesurant les niveaux sonores est branché sur le Micromate, touchez l'icône **Réglage** sur l'écran.
2. Touchez **Voir/Modifier la configuration actuelle**.
3. Touchez **Niveau de déclencheur**.
4. Touchez **Déclencheur de microphone** jusqu'à ce que **Activé** soit sélectionné.
5. Touchez **Niveau de déclencheur**, puis balayez l'écran avec le doigt vers le haut ou vers le bas pour déplacer chaque chiffre de l'assiette sélectionnée.
6. Appuyez sur la touche **Annuler** pour revenir à l'écran précédent.
7. Touchez **Temps de réponse** jusqu'à ce que le temps de réponse souhaité (**Rapide** (125 ms) ou **Lente** (1 s)) s'affiche.
8. Touchez **Pondération de fréquence** sur l'écran jusqu'à ce que la pondération de fréquence souhaitée (**A** ou **C**) s'affiche.
9. Touchez **LN1** sur l'écran, puis balayez l'écran avec le doigt vers le haut ou vers le bas pour déplacer chaque chiffre de l'assiette sélectionnée.
10. Touchez **LN2** sur l'écran, puis balayez l'écran avec le doigt vers le haut ou vers le bas pour déplacer chaque chiffre de l'assiette sélectionnée.

REMARQUE LN2 doit être plus grand que LN1.

Lorsque vous quittez l'écran, vous serez invité à appliquer les changements au fichier de paramétrage.

Réglage de Blastware

1. Démarrez Blastware.
 2. Cochez la case **Micromate** dans le coin inférieur gauche de la fenêtre principale de Blastware.
 3. Cliquez sur l'icône **Réglage conformité** dans la barre d'outils.
 4. Sur l'onglet **Réglage d'enregistrement du Micromate**, cochez la case **Activer le microphone mesurant les niveaux sonores**.
 5. Cochez la case **Activer le déclencheur** et entrez un niveau (en dBs) dans la case **Niveau de déclencheur**.
- REMARQUE** Lorsque vous sélectionnez la case **Niveau de déclencheur**, la plage de déclencheur acceptable apparaît.
6. Cochez l'une des cases suivantes :
 - **Pondération A**
 - **Pondération C**
 7. Cochez l'une des cases de temps de réponse suivantes :
 - **Rapide** (125 ms)
 - **Lente** (1 s)
 8. Pour régler le niveau sonore statistique **LN1**, entrez un pourcentage compris entre 1 et 98 qui soit inférieur à LN2.
 9. Pour régler le niveau sonore statistique **LN2**, entrez un pourcentage compris entre 2 et 99 qui soit supérieur à LN1.
 10. Une fois terminé, transférez les réglages de conformité au moniteur en cliquant sur la touche **Envoyer à l'unité** dans la partie inférieure de la fenêtre de dialogue.

Calibrage sur le terrain du microphone mesurant les niveaux sonores.

Il est de la responsabilité de l'opérateur de veiller à ce que le microphone acoustique de catégorie 1 en option (n° de pièce 721A2301) soit calibré. La fonction Calibrer le microphone mesurant les niveaux sonores permet de calibrer un microphone mesurant les niveaux sonores (en option) sur le terrain. La date de calibrage est réglée selon la date réelle, et le nom de l'appareil de calibrage est réglé sur « Calibrage sur le terrain », et apparaîtra sur les rapports d'événements. Afin d'utiliser la fonction Calibrer le microphone mesurant les niveaux sonores, Instantel recommande les appareils de calibrage de microphones suivants :

- Delta OHM HD9101 Catégorie 1
 - Appareil de calibrage acoustique Brüel & Kjaer Type 4231
 - Appareil de calibrage acoustique Rion NC-74
1. Lorsque le microphone mesurant les niveaux sonores est branché sur le Micromate et que le Micromate est allumé, touchez l'icône **Réglage** sur l'écran tactile.
 2. Touchez **Menu Maintenance**.
 3. Touchez **Calibrer le microphone mesurant les niveaux sonores**.
 4. Suivez les instructions contenues dans le manuel de l'opérateur de l'appareil de calibrage sur le terrain pour fixer l'appareil de calibrage sur le terrain à l'extrémité du microphone et réglez la référence sur 94 dB à 1 kHz. Allumez l'appareil de calibrage.
- REMARQUE** Retirez l'écran pare-vent du microphone mesurant les niveaux sonores avant de fixer l'appareil de calibrage.
5. Touchez la touche **Calibrer** sur l'écran.
 6. Dans la case de confirmation **Procéder au calibrage**, touchez la touche **Cocher la case** sur l'écran.
- REMARQUE** Le Micromate affiche « Calibrage en cours ».
7. Lorsque le calibrage est terminé, le Micromate affiche « Calibrage sur le terrain terminé » et affiche la pression sonore, le gain et le décalage.
 8. Dans la case de confirmation calibrage sur le terrain terminé, touchez la touche **Cocher la case** sur l'écran.

Garantie

Les produits Instantel sont fournis avec une garantie d'un an. Les appareils de surveillance et les détecteurs bénéficieront d'une année de garantie supplémentaire s'ils sont renvoyés à l'usine Instantel à des fins d'entretien et d'étalonnage dans les 30 jours précédents la date du « Prochain étalonnage » qui est imprimée sur l'étiquette d'étalonnage apposée sur le produit.

Si dans l'année qui suit la date d'expédition à un client, l'instrument ne fonctionne pas conformément aux spécifications publiées d'Instantel et au manuel d'utilisation en raison d'un défaut de matériaux ou de fabrication, cet instrument sera réparé ou remplacé gratuitement, au choix d'Instantel. La présente garantie est annulée si l'équipement a été démonté, modifié ou utilisé de façon abusive de manière quelconque. La présente garantie est incessible.

La garantie susvisée exclut toute garantie implicite de fonctionnalité à une fin particulière. Instantel décline toute responsabilité à l'égard de dommages de quelque description que ce soit résultant du fonctionnement ou de l'utilisation de ses produits. Étant donné qu'il est impossible de prévoir toutes les conditions dans lesquelles ses produits seront utilisés soit individuellement, soit en combinaison avec d'autres produits, Instantel ne peut accepter aucune responsabilité pour les résultats, à moins d'avoir conclu un contrat d'entretien qui définit précisément une telle extension de responsabilité et d'obligation.

Toutes expéditions renvoyées directement à Instantel Inc. doivent avoir reçu notre approbation préalable et tous les colis doivent porter le numéro d'Autorisation de renvoi de matériel (RMA) émis par Instantel. Les frais de port à destination de l'usine d'Instantel seront payés par le client et ceux du renvoi au client seront payés par Instantel.

Pour protéger votre garantie, vous devez remplir et renvoyer un Certificat d'enregistrement de garantie ou remplir en ligne le Formulaire d'enregistrement de garantie, dans les dix jours qui suivent l'achat. Les produits seront présumés être hors garantie si aucune fiche de garantie ne figure au dossier chez Instantel. Veuillez conserver cette section et la preuve d'achat pour vos dossiers.

Avertissement CE

Il s'agit d'un produit EC de catégorie B. Si ce produit n'est pas utilisé comme indiqué, il peut provoquer des interférences radio.



Siège social :
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

Bureau aux États-Unis :
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
États-Unis

Sans frais : (800) 267 9111
Téléphone : (613) 592 4642
Télécopie : (613) 592 4296
Email : sales@instantel.com

© 2016 Xmark Corporation. Instantel, le logo Instantel, Micromate, Blastware et Auto Call Home sont des marques commerciales de Stanley Black and Decker ou de ses filiales.

StanleyBlack&Decker

721U2301FR Rév. 02 - Les spécifications des produits sont soumises à des modifications