

Microphone mesurant les niveaux sonore Micromate® (n° de pièce 721A2301)

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 61672, catégorie 1, qui inclut les spécifications en matière de pondération A et C. Il dispose d'une plage 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

Spécifications générales

Pondération	Pondération A ou 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 (6.5 ft)
Amplitude maximale	160 dB



Rapport d'événement forme d'onde

Source de déclenchement forme d'onde
 Niveau(s) de déclenchement Vert à décembre 2, 2015 15:25:27
 Pré-déclenchement/Durée de l'enregistrement Geo 0.500 in/s; Mic 50.0 dB(A)
 Taux d'échantillonnage 0.25 sec/1.0 sec(Fixed)
 Opérateur/Nom fichier de configuration 1024 sps
 Opérateur/Construction.mmb

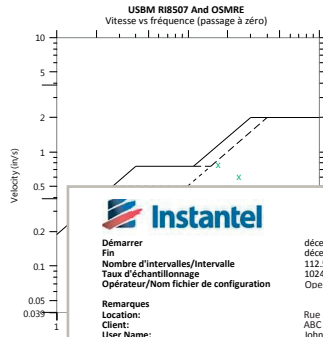
Numéro de série/Numéro de modèle UM8999/Micromate ISEE 10.77
État de la batterie 3.8 volts
Étalonnage de l'appareil novembre 24, 2015 par Instantel
Étalonnage du microphone UA10081, décembre 2, 2015 par
 Étalonnage sur le terrain
Nom du fichier d'événements UM8999_20151202152527.IDFW

Remarques
Location: Rue Albert
Client: ABC Batiment
User Name: John Smyth
General: Travaux de Rénovation
GPS Coordinates N45 25 18.0, W75 41 46.8

Remarques post-événement Aucun texte à afficher.

Géophone	Tran	Vert	Long
Le pic de vitesse des particules	0.070 in/s	0.793 in/s	0.069 in/s
Fréquence de passage à zéro	17.1 Hz	17.1 Hz	N/A
Heure (par rapport au déclenchement)	0.038 sec	0.032 sec	-0.002 sec
Pic accélération	0.035 g	0.572 g	0.113 g
Pic déplacement	0.001 in	0.007 in	0.001 in
Vérification du capteur	Réussi	Réussi	Réussi
Fréquence	7.3 Hz	7.3 Hz	7.3 Hz
Ratio suroscillation	4.1	3.9	3.6
Pic somme vectorielle	0.795 in/s à 0.032 sec		

Microphone de Niveau Sonore
Pondérée A Rapide
 LMax 50.5 dB(A)
 Heure (par rapport au déclenchement) 0.055 sec
 LMin 37.0
 Son (dB(A)) 37.0
 Vérification du capteur Réussi
 MICA Amplitude de test 1077 mv



Rapport d'événement histogramme

Démarrer décembre 2, 2015 15:32:36
Fin décembre 2, 2015 15:36:21
Nombre d'intervalles/Intervalle 112.50/2 sec
Taux d'échantillonnage 1024 sps
Opérateur/Nom fichier de configuration Operateur/Construction.mmb

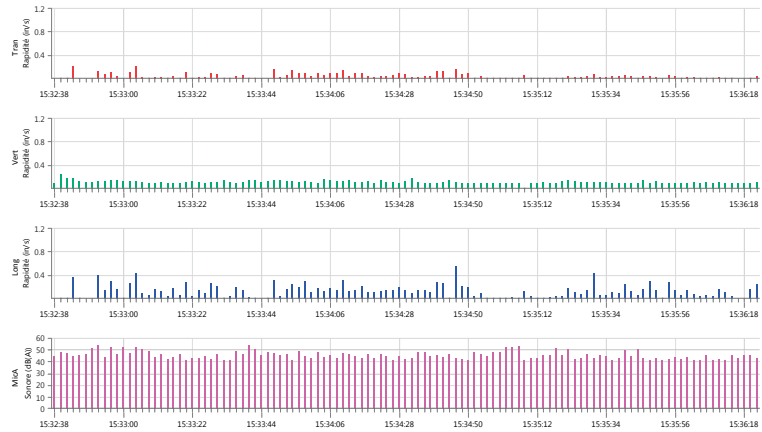
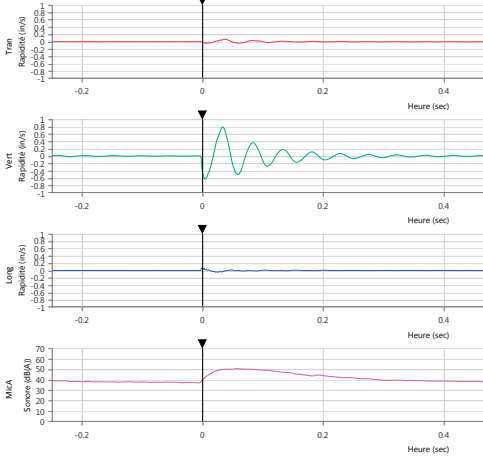
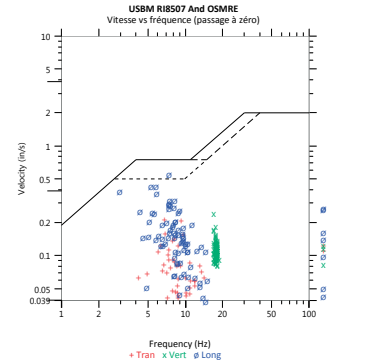
Numéro de série/Numéro de modèle UM8999/Micromate ISEE 10.77
État de la batterie 3.8 volts
Étalonnage de l'appareil novembre 24, 2015 par Instantel
Étalonnage du microphone UA10081, décembre 2, 2015 par
 Étalonnage sur le terrain
Nom du fichier d'événements UM8999_20151202153236.IDFW

Remarques
Location: Rue Albert
Client: ABC Batiment
User Name: John Smyth
General: Travaux de Rénovation
GPS Coordinates N45 25 18.0, W75 41 46.8

Remarques post-événement Albert St. Histogram Report

Géophone	Tran	Vert	Long
Le pic de vitesse des particules	0.217 in/s	0.245 in/s	0.560 in/s
Fréquence de passage à zéro	6.8 Hz	17.1 Hz	7.4 Hz
Date	dec. 2, 2015	dec. 2, 2015	dec. 2, 2015
Heure	15:33:04	15:32:40	15:34:46
Vérification du capteur	Réussi	Réussi	Réussi
Fréquence	7.3 Hz	7.3 Hz	7.3 Hz
Ratio suroscillation	4.1	3.9	3.5
Pic somme vectorielle	0.577 in/s à décembre 2, 2015 15:34:46		

Microphone de Niveau Sonore
Pondérée A Rapide
 LMax 53.8 dB(A)
 Heure du pic décembre 2, 2015 15:32:40
 LMin 38.3
 Son (dB(A)) 38.3
 Vérification du capteur Réussi
 MICA Amplitude de test 1073 mv



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

© 2017 Xmark Corporation. Instantel, le logo Instantel, Micromate, THOR, Blastware et Auto Call Home sont des marques commerciales de Stanley Black and Decker ou de ses filiales.

