

# Minimate® Plus

## Moniteur avancé de vibrations et de surpression

### Applications possibles:

- Surveillance de la conformité des tirs
- Analyse à proximité des zones de tir
- Battage de pieux
- Travaux de construction
- Travaux de démolition
- Transport lourd
- Surveillance des ponts
- Analyse structurale
- Surveillance des tirs sous-marins
- Acquisition de données sur 4 ou 8 canaux
- Surveillance à distance – Auto Call Home™
- Surveillance structurale – Flex™

Quand nous vous avons demandé ce que vous attendiez d'un moniteur de vibrations, vous avez répondu : « Tout ». Nous avons donc conçu le moniteur de vibrations et de surpression **Instantel® Minimate® Plus**. Depuis, il est devenu le favori des entrepreneurs, des consultants, des ingénieurs et des bouffeux grâce à ses caractéristiques et sa polyvalence sans égales, le tout dans un boîtier robuste, facile à transporter.

### Souplesse d'emploi

Utilisez le moniteur **Minimate Plus**, avec un **géophone triaxial standard Instantel** (version ISEE ou DIN) et un microphone de surpression (linéaire ou pondérée A) pour obtenir un système robuste et fiable de contrôle de la conformité. Ajoutez l'option **Instantel 8-Channel** et vous pouvez utiliser un seul moniteur avec deux géophones triaxiaux et deux microphones.

Pour les applications plus exigeantes, le logiciel **Instantel Blastware® Advanced Module** permet de surveiller un large éventail de capteurs de vibrations et de surpression, et également des capteurs de mesures structurales et environnementales. Vous pourrez ainsi surveiller simultanément les vibrations, les conditions environnementales ambiantes et le déplacement des fissures structurales avec un même moniteur **Minimate Plus**.

### Solution intelligente

Pour les installations à distance, la fonctionnalité **Instantel Auto Call Home™** transférera automatiquement les fichiers d'événements, depuis le terrain jusqu'au bureau, à mesure qu'ils sont enregistrés, à l'aide de divers modems filaires ou sans fil. Après quoi, la fonction **Blastware Mail** du logiciel **Blastware** distribuera les fichiers ou l'information de synthèse automatiquement par courrier électronique ou messagerie texte.

### Facilité d'utilisation

Même avec toutes ces fonctionnalités, le **Mini-mate Plus** demeure très facile d'emploi. Un afficheur à cristaux liquides et à contraste élevé, un clavier tactile à 8 touches et un fonctionnement simple par menu assurent un contrôle complet, en toute confiance.

Le **Minimate Plus** – Tout ce dont vous avez besoin, et plus.



### Principales caractéristiques

- Le mode **Instantel Histogram Combo™** permet l'enregistrement des signaux complets, tout en enregistrant en mode histogramme.
- La fonction **Auto Call Home** automatise les applications de surveillance à distance.
- Le taux d'échantillonnage est compris entre 1,024 et 16,000 éch/s, par canal, et jusqu'à 65,000 éch/s sur un seul canal.
- Avec l'option **Instantel 8-channel**, vous pouvez utiliser deux géophones standard et deux microphones, avec un seul **Minimate Plus**.
- Mémoire non volatile avec capacité de stockage de 300 événements standard (capacité facultative de 1,500 événements).
- Enregistre des signaux complets d'une durée jusqu'à 100 secondes en configuration standard, ou jusqu'à 500 secondes en configuration avancée.
- Grâce à la surveillance continue, il n'y a pas de temps mort, même quand l'unité est en mode traitement.
- Tout canal peut être couplé à un large éventail de capteurs –géophones, accéléromètres ou hydrophones.



# Minimate® Plus

## Caractéristiques générales

## Minimate Plus

Canaux	Microphone et géophone triaxial ou 4 canaux indépendants configurables par l'utilisateur (deux microphones et deux géophones triaxiaux ou 8 canaux indépendants avec mise à jour facultative <b>8-channel</b> )
Surveillance des vibrations (avec géophone triaxial standard)	
Plage de mesure	Jusqu'à 254 mm/s (10 po/s)
Résolution	0.127 mm/s (0.005 po/s) ou 0.0159 mm/s (0.000625 po/s) avec préamplificateur intégré
Précision (ISEE / DIN)	+/- 5 % ou 0.5 mm/s (0.02 po/s), selon la plus grande des valeurs, entre 4 et 125 Hz / norme DIN 45669-1
Densité des transducteurs	2.13 g/cc (133 lb/pi <sup>3</sup> )
Plage de fréquences (ISEE / DIN)	2 à 250 Hz, entre zéro et -3 dB près d'une réponse uniforme idéale (1 à 315 Hz)
Longueur max. du câble (ISEE / DIN)	75 m (250 pi) / 1,000 m (3,280 pi)
Surveillance des suppressions d'air	
Échelles de pondération	Linéaire ou pondérée A
Plage linéaire	88 à 148 dB (500 Pa (0.072 lb/po <sup>2</sup> ) crête)
Résolution linéaire	0.25 Pa (0.0000363 lb/po <sup>2</sup> )
Précision linéaire	+/- 10% ou +/- 1 dB, selon la plus grande des deux valeurs, entre 4 et 125 Hz
Réponse de fréquence linéaire	2 à 250 Hz entre points de flexion de -3 dB
Plage pondérée A	50 à 110 dBA
Résolution pondérée A	0.1 dBA

## Enregistrements

Modes d'enregistrement	Manuel, tir unique, continu
Seuil de déclenchement sismique	0.125 à 254 mm/s (0.005 à 10 po/s)
Seuil de déclenchement acoustiques	
Linéaires	100 à 148 dB
Pondérés A	55 à 110 dBA
Taux d'échantillonnage	1,024 à 16,000 éch/s par canal (indépendamment du temps d'enregistrement), jusqu'à 65,000 éch/s en mode canal unique avec le logiciel avancé (max de 8,000 éch/s par canal pour 8 canaux)
Mode d'arrêt de l'enregistrement	Temps d'enregistrement fixe, mode d'arrêt des enregistrements <b>Instantel® AutoRecord™</b>
Temps d'enregistrement	1 à 100 secondes (programmable en pas d'une seconde) ou 500 secondes plus prédéclencheur de 0.25 seconde.
<b>Temps AutoRecord</b>	Fenêtre automatique programmable de 1 à 9 secondes, plus prédéclencheur de 0.25 seconde. L'événement est enregistré jusqu'à ce que l'activité demeure en deçà du niveau de déclenchement pour la durée de la fenêtre automatique, ou jusqu'à ce que la mémoire disponible soit remplie.
Temps de cycle	Enregistrement ininterrompu par le traitement des événements – aucun temps mort
Capacité de stockage	
Événements pleines ondes	300 événements de 1 sec @ 1,024 éch/s (capacité de 1,500 événements avec mise à jour facultative de la mémoire)
Sommaires d'événements	1,750 (capacité de 8,750 événements avec mise à jour facultative de la mémoire)

## Histogrammes

Modes d'enregistrement	Histogramme et <b>Instantel Histogram Combo™</b> (le moniteur saisit les formes d'onde déclenchées, tout en continuant l'enregistrement en mode histogramme)
Intervalle d'enregistrement	2,5 ou 15 secondes; 1,5 ou 15 minutes
Capacité de stockage	46,656 intervalles – 3 jours à intervalles de 5 secondes, ou 102 jours à intervalles de 15 minutes (avec la mise à jour de la mémoire – 15 jours à intervalles de 5 secondes ou 540 jours à intervalles de 15 minutes)

## Caractéristiques physiques

Dimensions	81 x 91 x 160 mm (3.2 x 3.6 x 6.3 po)
Poids	1.4 kg (3 lb)
Pile	Cellule à gel scellée 6 V rechargeable – capacité de 210 heures de surveillance continue
Interface utilisateur	Clavier à 8 touches tactiles bombées
Afficheur	4 lignes x 20 caractères, contraste élevé, ACL à rétroéclairage, avec aide en ligne
Interface PC	RS-232
Entrées et sorties auxiliaires	Déclencheur externe, alarme à distance, téléchargement des coordonnées à partir du GPS
Conditions ambiantes	
Température pour l'afficheur ACL	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Température pour l'électronique	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Communications à distance	Compatible avec : téléphone, GSM, téléphonie cellulaire, RF, liaisons satellites, modems courte distance et serveurs Ethernet® Transfère automatiquement les événements quand ils se produisent, grâce à la fonctionnalité <b>Instantel Auto Call Home™</b> .
Caractéristiques additionnelles	Minuteur de démarrage / arrêt du moniteur.

**Siège social :**  
309, prom. Legget  
Ottawa (Ontario) K2K 3A3  
Canada

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

**Sans frais :** (800) 267 9111  
**Téléphone :** (613) 592 4642  
**Télécopieur :** (613) 592 4296  
**Adresse élec. :** sales@instantel.com



© 2006 Instantel, division de VeriChip Corporation. tous droits réservés. Instantel, le logo Instantel logo, les noms Auto Call Home, AutoRecord, Blastware, Histogram Combo et Minimate sont des marques de commerce, déposées ou non, de VeriChip Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.