

Station de Monitoring Watch

La station de monitoring Watch est compacte, robuste et offre un large éventail de fonctionnalités.

Solution complète pour le monitoring environnemental :

- Acoustique;
- Vibration;
- Météo.

Solution clé-en-main pour le déploiement terrain :

- Cabinet robuste;
- Batterie de grande capacité offrant une autonomie de 5 jours en continu;
- Kit solaire offrant une alimentation illimitée;
- Alimentation secteur pour les installations permanentes;
- Trépied robuste pour les installations semi-permanentes.

Compatible avec la solution de Monitoring Soft dB :

- Module 4G LTE intégré pour le transfert de données, les alertes d'état, les e-mails et les SMS;
- GPS intégré pour une position précise et une synchronisation temporelle.



Station de Monitoring

Composantes

Code de Produit	
CMOW-00008	Station de Monitoring Watch
Composantes	
ELEC-00059	Contrôleur de la Station de Monitoring Watch
CABI-00009	Cabinet pour station de monitoring Watch (câbles internes inclus)
BATP-00001	Batterie interne pour station de monitoring Watch (12V, 14Ah)
Accessoires Recommandés	
PCAB-00001	Câble USB, 1.8m (6') A vers Micro-B
PPAN-00007	Bloc d'alimentation secteur (120-240VAC vers 24VDC, 2A) Utilise le connecteur du panneau solaire pour alimenter la station
USIN-00029	Support de montage sur poteau pour le cabinet de la station (quincaillerie incluse)
PPAN-00004	Panneau solaire 100W
USIN-00031	Support ajustable pour panneau solaire (quincaillerie incluse)
SUPP-00012	Trépied Robuste

Spécifications Techniques

Mémoire	
Taille de la mémoire embarquée ¹	16MB
Enregistrements périodiques	
Durée	De 1 seconde à 1 heure
Résolution	1 seconde
Mode d'enregistrement	Enregistrement automatique continu
Alignement sur le temps-réel	Oui
Monitoring	
Cellulaire	4G LTE avec rétrocompatibilité HSPA+ et antennes intégrées
GPS	GPS 56 canaux, SBAS, QZSS, RTC embarqué
Transfert des enregistrements	Service Web de Soft dB
Environnement	
Température de fonctionnement	-20°C à 40°C
Température de stockage	-30°C à 50°C
Conforme à	NEMA Type 4 – IP66
Alimentation	
Puissance	1.3W
Batterie	168 Wh (12V-14Ah)
Autonomie de la batterie	120h (5 Jours) (sans alimentation solaire ni secteur) ²
Caractéristiques physiques	
Hauteur	324 mm (12 3/4")
Largeur	273 mm (10 3/4")
Profondeur	145 mm (6 5/8")
Poids	8.9kg (19.6lbs)

Spécifications Techniques (suite)

Connecteurs	
Connecteur SLM	BNC
Connecteur OPL	BNC
Connecteur de capteur intelligent	M12-4 (partagé pour SVS, SGS ou SWS)
Connecteur de Panneau Solaire	Twist-Lock (partagé pour panneau solaire ou bloc d'alimentation secteur)

1 La mémoire est illimitée lors du téléchargement d'enregistrements sur le Service de Monitoring Web de Soft dB.

2 Sans capteurs connectés. Veuillez consulter les spécifications techniques des capteurs pour la consommation.

3 L'autonomie de la batterie dépend de la température et des capteurs employés.

Acoustique

Composantes

Capteurs Compatibles	
PMIC-00043	Microphone SLM pour Watch ¹

1 Veuillez consulter la fiche technique du microphone SLM de la station Watch pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

Spécifications Techniques

Enregistrements périodiques	
Données	Leq, SEL, Lpeak (A, C et Z) Lmax, Lmin, (Fast ou Slow) (A, C et Z) LN% (1%, 2%, 5%, 8%, 10%, 50%, 90%, 95%, 99%), (Fast ou Slow) (A, C ou Z) LAFm5 (TaktMaximal) Spectres (RMS) (1/1 Octave, 1/3 Octave and FFT)
Nombre maximal d'enregistrements en mémoire ²	97,920 (sans FFT) – 16,320 (avec FFT)
Événements audio	
Résolution	11.025kHz, 16-bit (compression dynamique adaptative 8 bits ou 4 bits)
Déclenchement	Défini par l'utilisateur de 40 à 90 dB SPL (Slow ou Fast) (A, C ou Z)
Durée pré-trig	Défini par l'utilisateur de 0 s à 3 s.
Durée totale	Défini par l'utilisateur de 5 s à 30 s.
Durée maximale d'événements en mémoire ²	11m50s (compression 8-bit) – 23m40s (compression 4-bit)

2 La mémoire est illimitée lors du téléchargement d'enregistrements sur le Service de Monitoring Web de Soft dB.

Vibration

Composantes

Capteurs Compatibles	
SVS0-00004	Capteur Vibratoire Intelligent SVS LN (8g) ¹
SVS0-00006	Capteur Vibratoire Intelligent SVS XR (40g) ¹
SGS0-00001	Géophone Intelligent SGS ISEE (ISEE, 125mm/s) ²
SGS0-00002	Géophone Intelligent SGS DIN (DIN, 125mm/s) ²
SGS0-00003	Géophone Intelligent SGS HS1 (5Hz, 12.5mm/s) ²
SGS0-00004	Géophone Intelligent SGS HS2 (10Hz, 12.5mm/s) ²
SGS0-00005	Géophone Intelligent pour trou de forage SGS ISEE-BH (ISEE, 125mm/s) ³
SGS0-00006	Géophone Intelligent pour trou de forage SGS DIN-BH (DIN, 125mm/s) ³
PMIC-00044	Microphone OPL pour Station Watch ⁴

1 Consultez la fiche technique SVS pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

2 Consultez la fiche technique SGS pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

3 Consultez la fiche technique SGS-BH pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

4 Consultez la fiche technique du Microphone OPL pour Station Watch pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

Spécifications Techniques

Enregistrements périodiques	SVS ¹	SGS ²	OPL ³
Données	Vitesse crête Fréquence de vitesse crête Vitesse RMS Accélération RMS Accélération crête Vitesse KBFT DIN 45669 Accélération RMS ISO 8041 Wm Accélération crête ISO 8041 Wm Champ gravitationnel terrestre	Vitesse crête Fréquence de vitesse crête Vitesse RMS Vitesse RMS 1/3 d'octave Vitesse crête 1/3 d'octave Vitesse DIN 45669 KBFT	Suppression crête
Nombre maximal d'enregistrements en mémoire ⁴	81,600	12,240	--- ⁶
Événements vibratoires	SVS ¹	SGS ²	OPL ³
Données	Toutes les données des enregistrements périodiques à un taux de 0,093 s		
Signal temporel	Accélération ou vitesse. (X, Y and Z) (2,756 kHz)	Vitesse (X, Y and Z) (2,756 kHz)	Suppression (1,378 kHz)
Déclenchement	Accélération crête ou vitesse crête	Vitesse crête	Suppression crête
Durée pré-trig	Défini par l'utilisateur de 0 s à 3 s		
Durée totale	Défini par l'utilisateur de 5 s à 30 s		
Durée maximale d'événements en mémoire ⁵	9m28s	9m28s	--- ⁶

1 Consultez la fiche technique SVS pour obtenir les spécifications complètes.

2 Consultez la fiche technique SGS pour obtenir les spécifications complètes.

3 Consultez la fiche technique SGS-BH pour obtenir les spécifications complètes.

4 Consultez la fiche technique du Microphone OPL pour Station Watch pour obtenir les spécifications complètes.

5 La mémoire est illimitée lors du téléchargement d'enregistrements sur le Service de Monitoring Web de Soft dB.

6 Les données OPL sont incluses dans les enregistrements périodiques et les événements de vibration SVS/SGS.

Météo

Composantes

Capteurs Compatibles	
PENV-00004	Capteur Météo Intelligent SWS ¹

¹ Consultez la fiche technique SWS pour obtenir les spécifications complètes et les accessoires recommandés.

Spécifications Techniques

Enregistrements périodiques	
Données	Température atmosphérique (Min, Max et Moyenne) Humidité atmosphérique (Min, Max et Moyenne) Pression barométrique (Min, Max et Moyenne) Vitesse du vent (Min, Max et Moyenne) Direction du vent (Min, Max et Moyenne) Précipitations (Min, Max et Moyenne)
Nombre maximal d'enregistrements en mémoire ²	142,800

² La mémoire est illimitée lors du téléchargement d'enregistrements sur le Service de Monitoring Web de Soft dB.