

Piccolo-II

Sonomètre intégrateur-moyenneur de classe 2

Le Piccolo II offre une vaste gamme de fonctionnalités dans un format compact

Mesures de qualité professionnelle:

- Conforme aux normes IEC 61672 et ANSI S1.4 Type 2;
- Spectre fréquentiel de 20Hz à 16kHz;
- 2 larges gammes dynamiques:
 - 30 dBA à 110 dBzpk
 - 46 dBA à 130 dBzpk

Enregistrements simultanés:

- Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, et SEL avec pondération A, C et Z;
- LN% pour pondération choisie;
- Bandes d'octaves de 31.5Hz à 8kHz;
- FFT de 400 lignes.

Batterie interne au lithium rechargeable USB:

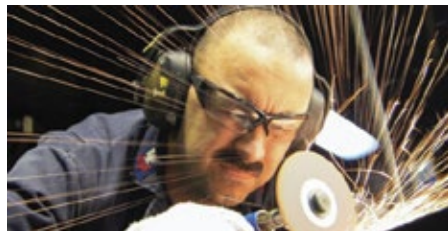
- 48 heures d'autonomie en mesure;
- Autonomie illimitée en utilisant un chargeur USB externe;

Capacité de stockage impressionnante:

- Toutes les données incluant: Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, SEL, LN%, 1/1 Oct. et FFT;
- Ajustement des périodes de base et de sauvegarde auto de 1s à 1h;
- Enregistrement en continu:
 - Jusqu'à 2 mois pour durées d'enregistrement de 5 minutes
 - Jusqu'à 2 ans pour durées d'enregistrement de 1 heure

Applications:

- Mesures du bruit environnemental
- Surveillance du bruit à long terme
- Évaluation du bruit des machines
- Évaluation de l'exposition sonore



Logiciel de contrôle et de traitement des données

Le Piccolo II est un instrument perfectionné à lui seul, mais son logiciel permet d'étendre ses fonctionnalités.

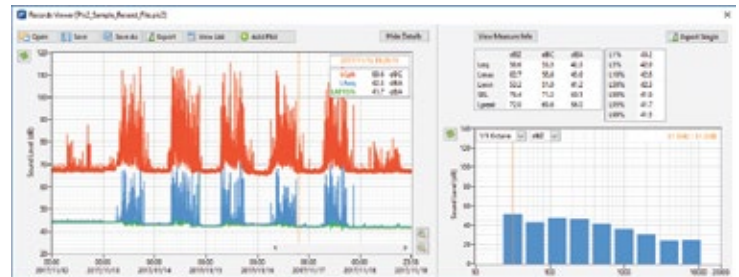


- Prise de mesure (Single-Store ou Auto-Store);
- Réglage de l'affichage des données (SPL, Leq, Lmax, Lmin, etc.);
- Réglage complet des paramètres de mesure; (Pondération temporelle SPL F/S, etc.);
- Réglage de la durée d'enregistrement;
- Réglage de l'heure locale et de la date;
- Téléchargement des données et vidage de la mémoire;
- Post-traitement des données audio en mémoire;
- Analyse spectrale approfondie;
- Enregistrement de fichiers audio de haute qualité;
- Visionnement du certificat d'étalonnage.

Interface de post-traitement puissante et facile d'utilisation

Le logiciel fourni avec le Piccolo II est un puissant outil de post-traitement permettant de facilement visualiser, analyser et exporter les données audio collectées.

- Affichage des données enregistrées et des statistiques (Leq, Lmin, Lmax, L%);
- Affichage des niveaux en fonction du temps;
- Calcul et affichage du niveau de bruit global;
- Sélection et sauvegarde des données dans un fichier texte ou Excel.



Analyse spectrale approfondie

Le logiciel permet de visualiser les bandes d'octave et le spectre FFT des enregistrements.



- Analyseur en bande d'octave, 1/3 d'octave et bandes fines (400 lignes FFT);
- Enregistrement simultané des 3 spectres;
- Pondérations A, C et Z;
- Spectre instantané ou moyenné.

Enregistrement audio de haute qualité

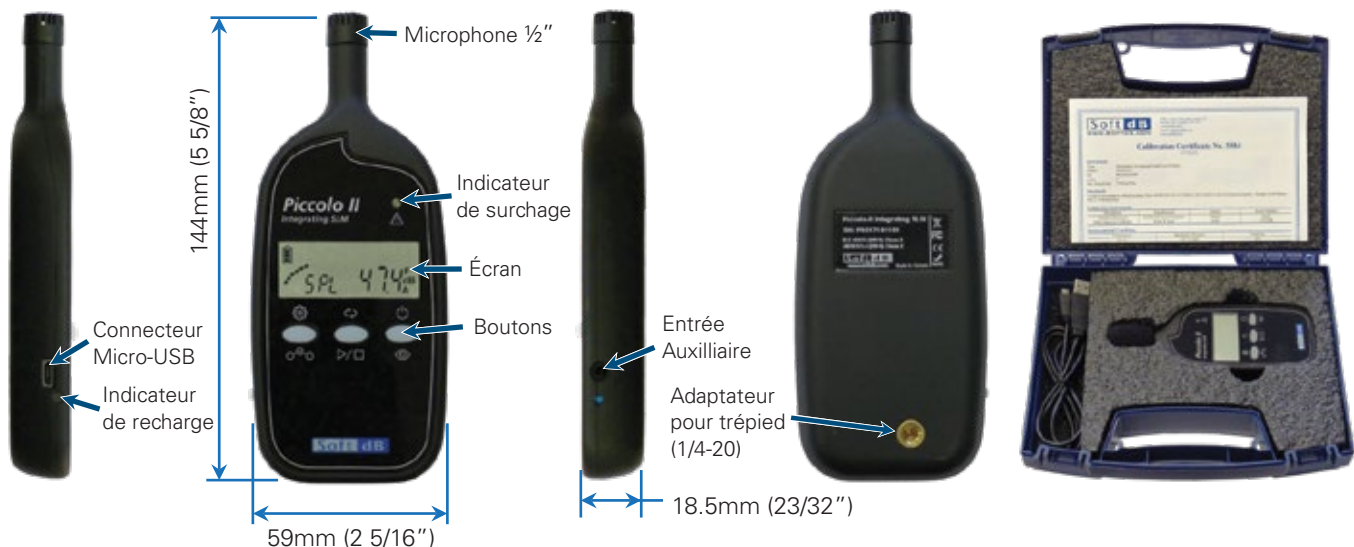
Le Piccolo II assure un traitement audio professionnel pour des enregistrements de très haute qualité.

Spécifications techniques

SONOMÈTRE	
Normes et standards	IEC 61672-1 (2013) Type 2, Groupe X; ANSI S1.4-1 (2014) Type 2, Groupe X; ANSI S1.43 (2007) Type 2; IEC 60651 (1979), Amd.1(1993-02), Amd.2(2000-10) Type 2, Groupe X
Moyennage	Exponentiel et linéaire
Temps de réponse	FAST ou SLOW
Pondération fréquentielle	A, C et Z
Gammes dynamiques	LOW (basse) et HIGH (haute)
Taux d'échantillonnage	44.1 kHz
Types de mesures	Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, SEL, LN% (1%, 2%, 5%, 8%, 10%, 25%, 50%, 90%, 95%, 99%)
Niveau maximum (Peak)	Gamme basse: 110 dBZpk, Gamme haute: 130 dBZpk
Limite de linéarité	Gamme basse: 30 dBA, Gamme haute: 46 dBA
Niveau de bruit électrique	Gamme basse: 24 dBA, Gamme haute: 40 dBA
Niveau de bruit total	Gamme basse: 30 dBA, Gamme haute: 40 dBA
Résolution	0.1 dB
Sensibilité nominale	-35dB \pm 3 dB, ref 1V/Pa (17.78 mV/Pa)
ANALYSEUR DE SPECTRE	
Normes et standards	IEC 61260-1 (2014) Type 2, Groupe X (1/1 Octave), Groupe Z (1/3 Octave); ANSI S1.11-1 (2014) Type 2, Groupe X (1/1 Octave);
Moyennage	Linéaire (Leq)
Bande 1/1 Octave	31.5 Hz à 8 kHz
Bande 1/3 Octave (Logiciel requis)	20 Hz à 16 kHz
Spectre FFT	400 lignes 6 bandes passantes de 17.2 kHz à 539 Hz
FONCTIONS TEMPORELLES	
Taux de rafraichissement de l'écran	0.1s
Résolution durée d'enregistrement	1s
Durées d'enregistrement	1s, 10s, 1m, 5m, 15m, 60m (ajustable de 1s à 1h)
Résolution horloge temps réel	1s
ENREGISTREMENT	
Modes d'enregistrement	Single-Store ou Auto-Store
Alignement sur horloge temps réel	Mode Single-Store: Non, Mode Auto-Store: Oui
Données enregistrées	Toutes les données (A, C, Z), LN% (A, C ou Z), 1/1 Octave, FFT (optionnel)
Capacité de la mémoire	Sans FFT: 198 948 enregistrements, Avec FFT: 18 798 enregistrements
ENTRÉE AUXILLIAIRE	
Connecteur	Jack pour écouteur 1/8" (Prise femelle, Mono)
Plage de tension	Gamme basse: \pm 0.15Vpk, Gamme haute: \pm 1.5Vpk
Routage	Automatique en connectant la prise jack

Spécifications techniques

ENVIRONNEMENT	
Conditions d'opération	0°C à 40°C
Conditions d'entreposage	-10°C à 50°C
ALIMENTATION	
Alimentation	70 mW (En marche), 0.3 mW (En veille)
Autonomie de la batterie	48 h (En marche), > 6 mois (En veille)
Chargement de la batterie	5V (Alimentation via USB)
DIMENSIONS	
Dimensions	144 mm x 59 mm x 18.5 mm (5 5/8" x 2 5/16" x 3/4")
Poids	115g (4 Oz.)
ACCESSOIRES	
Bonnette anti-vent	35mm x 25mm (12mm hole)
Câble USB	0.9m (3') A vers Micro-B
Mallette de transport	213 mm x 183 mm x 62 mm (8.4" x 7.2" x 2.45")
Certificat d'étalonnage	Testé conformément à la norme IEC 61672-3 (2013)



Pour de plus amples informations ou l'achat en ligne, visitez www.softdb.com/fr/produits/piccolo2/