

DOSIMETRE WD730 LOGGER

Présentation du produit

Dosimètre - Exposimètre pour l'évaluation de l'exposition individuelle au bruit.

Le dosimètre de bruit **WD-730** et sa version **ATEX WD-730IS** sont conçus pour rendre la mesure de l'exposition au bruit des travailleurs facile et rapide.

Configurer et contrôler la mesure directement depuis l'application mobile **WD Soundforce™**. Toutes les tâches essentielles peuvent être accomplies depuis votre appareil iOS™ ou Android™.

Ce dispositif, simple et non invasif pour le salarié, est une aide précieuse pour l'expérimentateur dans la mise en application des textes réglementaires sur le terrain.

- Montage à l'épaule
- Simple et autonome
- Chargeur sans fil
- Communication Bluetooth
- Pilotage complet via l'app WD Soundforce™
- Calibration automatique
- Détecteur de chocs et de mouvements
- Option 1/1 octave (spectre global)
- Option enregistrement audio sur événement
- Exploitation des données dans dBTRAIT

Applications métiers

- Exposition au bruit des travailleurs.
- Mesurage systématique
- Mesurage basé sur les tâches
- Mesurage basé sur la fonction
- Groupe d'exposition homogène



CARACTÉRISTIQUES

Performance

Normes	ANSI S1.25-1991 (R2017), CEI 61252 Ed. 1.2
Gamme dynamique linéaire	52-140 dB rms pondéré A
Plage dynamique	94 dB
Gamme crête	78-143 dB de crête, pondéré C
Pondérations fréquentielles	A, C, Z
Pondérations temporelles	Lent, rapide, impulsif
Gamme de fréquences	20 Hz à 10 kHz
Durée d'intégration	1 seconde
Données enregistrées	LAeq, LCEq, LCpeak, LZpeak, LASmax, LAFmax, TWA3, TW5
Mémoire	8 Go internes
Communications	Bluetooth Low Energy 4.1 USB 2.0 (connecteur Micro-B)
Batterie	Lithium-ion rechargeable
Autonomie	WD-730 : 40 heures WD-730IS : 30 heures
Temps de charge	A partir de la décharge complète : WD-730 : 3 heures WD-730IS : 16 heures
Chargeur	Sans fil ou USB compatible Qi
Conformité	CE, ROHS, DEEE
Mouvement	Pourcentage de mouvement global et chocs
Langues	Anglais, Espagnol, Italien, Français, Portugais, Allemand

Application WD Soundforce™ - Dosimètre virtuel

Profils dosimétrie	4 indépendants
Facteur d'échange Q	3,4,5,6
Niveau du critère Lc	70 à 100 dB
Seuil de coupure Cutoff	70 à 100 dB
Durée d'exposition	41 à 24 heures
Alarmes	2 indépendantes et configurables
Résultats de mesure	Dose; ProjDose; LAVG; TWA (8); Proj TWA (8); Lex, 8 h; Lep, d; Proj Lep, d

Résumé des valeurs mesurées (communes à tous les dosimètres virtuels)

LXY (SPL), LXeq (Leq), LXpk (Lpeak), LXYMax (Lmax), LXYMin (Lmin) avec :

X= pondération fréquentielle A, C ou Z

Y= pondération temporelle F, S ou I

LPeak, Lmax et Lmin avec heure d'occurrence

LC,A(Pa2s et Pa2h)

Comptage et temps de dépassement pour 2 seuils rms et 3 seuils de crête

(Peak>135/137/140)

Nombre, durée et pourcentage de surcharge

% de mouvement

Mécanique

Afficheur	LCD couleur 176 x 176 pixels
Indice de protection	IP65
Clavier	4 boutons
Poids	112 g avec clips et bonnette
Dimensions	Dosimètre uniquement 85 x 54 x 39 mm
Microphone	¼" modèle 375A03
Conditions de fonctionnement	-10°C / +50°C >90% humidité relative

1/1 octave (option)

Normes	ANSI / ASA S1.11-2014; CEI 61260-1: 2014
Filtres e	31,5 Hz à 8 kHz
Gamme dynamique linéaire	42 à 140 dB à 1 kHz
Résultats de mesure	Spectres Moyen/Max/Min

Enregistrement audio (option)

Format	16 bit wav
Fréquence échantillonnage	8 kHz
Durée	12 secondes fixe avec pré-trigger de 2s et 10s de post-trigger
Déclencheurs	LAS, LAF, LCS, LCF, LAeq1s, LCEq1s
Niveau de déclenchement	Sélection entre 40 et 140dB

Sécurité intrinsèque (ATEX) - modèle WD-730IS

ATEX/IECEx	II 1G Ex ia IIC T165 °C Ga I 1M Ex ia I Ma IECEx ETL 19.0045X ITS20ATEX205538X -10 °C ≤ TAMB ≤ +50 °C
-------------------	--

Configurations et packs

Référence	Nom	Description
		Gamme standard
WDA3001000	KIT 1 DOSIMETRE LOGGER	Kit 1 dosimètre logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
WDA3002000	KIT 3 DOSIMETRES LOGGER	Kit 3 dosimètres logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
WDA3003000	KIT 5 DOSIMETRES LOGGER	Kit 5 dosimètres logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
		Gamme IS
WDA3004000	KIT 1 DOSIMETRE IS LOGGER	Kit 1 dosimètre IS logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
WDA3005000	KIT 3 DOSIMETRES IS LOGGER	Kit 3 dosimètres IS logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
WDA3006000	KIT 5 DOSIMETRES IS LOGGER	Kit 5 dosimètres IS logger incluant adaptateur de calibreur, dongle USB bluetooth, valise de transport avec chargeur sans fil intégré et certificat de calibration.
		Option
WDA2001000	Option audio	option enregistrement audio sur évènement pour dosimètre WD-730/WD-730IS
WDA2002000	Option 1/1 octave	option spectre global 1/1 octave pour dosimètre WD-730/WD-730IS