

# WD-730 / WD-730IS

## 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 :

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

### Conformité :

- Directive 2003/10/CE du 6 février 2003
- Norme ISO 9612 Exposition au bruit en milieu de travail



## CARACTÉRISTIQUES

### Performance

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

### Application WD Soundforce™ - Dosimètre virtuel

<b>Profils dosimétrie</b>	4 indépendants
<b>Facteur d'échange Q</b>	3,4,5,6
<b>Niveau du critère Lc</b>	70 à 100 dB
<b>Seuil de coupure Cutoff</b>	70 à 100 dB
<b>Durée d'exposition</b>	41 à 24 heures
<b>Alarmes</b>	2 indépendantes et configurables
<b>Résultats de mesure</b>	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), L<sub>Xeq</sub> (Leq), L<sub>Xpk</sub> (Lpeak), L<sub>XYMax</sub> (Lmax), L<sub>XYMin</sub> (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

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

### 1/1 octave (option)

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

### Enregistrement audio (option)

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

### Sécurité intrinsèque (ATEX) - modèle WD-730IS

<b>ATEX/IECEx</b>	II 1G Ex ia IIC T165 °C Ga I 1M Ex ia I Ma IECEx ETL 19.0045X ITS20ATEX205538X -10 °C ≤ TAMB ≤ +50 °C
<b>USA/CANADA</b>	Class I, Zone 0, AEx ia IIC T165 °C Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T165 °C -10 °C ≤ TAMB ≤ +50 °C

## Configurations et packs

Référence	Nom	Description
		<b>Gamme standard</b>
<b>WDA3001000</b>	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.
<b>WDA3002000</b>	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.
<b>WDA3003000</b>	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.
		<b>Gamme IS</b>
<b>WDA3004000</b>	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.
<b>WDA3005000</b>	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.
<b>WDA3006000</b>	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.
		<b>Option</b>
<b>WDA2001000</b>	Option audio	option enregistrement audio sur évènement pour dosimètre WD-730/WD-730IS
<b>WDA2002000</b>	Option 1/1 octave	option spectre global 1/1 octave pour dosimètre WD-730/WD-730IS

