



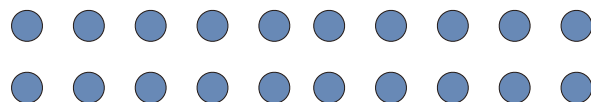
Sonomètre

# TSI QUEST™

Modèle SD-200



## Fonctions et avantages



Le détecteur de son TSI Quest™ SD-200 est un sonomètre compact et léger conçu pour mesurer les niveaux de bruit sur le lieu de travail.

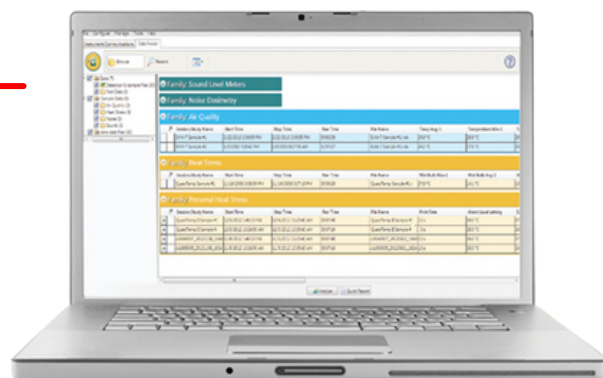
Sa conception intuitive permet aux utilisateurs de mesurer facilement les niveaux sonores et aide les utilisateurs à déterminer l'atténuation de la protection auditive qui peut être nécessaire. La fonction d'intégration calcule le niveau de pression acoustique moyen, pour une évaluation plus précise des niveaux sonores intermittents.

- + Interface intuitive pour une utilisation simple et prête à l'emploi
- + La fonctionnalité de moyenne fournit des lectures plus stables dans des environnements où les niveaux de bruit sont très variables
- + Les alertes visuelles LED aident les utilisateurs à évaluer le besoin de protection auditive
- + Conforme aux normes ANSI et IEC Classe 2 applicables
- + La batterie rechargeable aide à réduire le coût total de propriété par rapport aux sonomètres qui utilisent des piles remplaçables



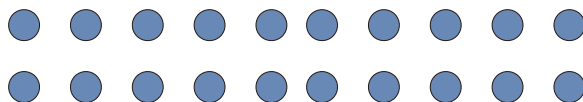
## Applications

- + Évaluations du bruit au travail
- + Évaluations du bruit environnemental
- + Application de la législation sur le bruit
- + Analyse générale du son et des fréquences
- + Acoustique du bâtiment
- + Évaluations d'équipements mobiles





## Spécifications techniques



### Dimensions

16,5 cm x 6,1 cm x 2,3 cm

### Poids

125 g

### Gamme de concentrations des aérosols

0,001 à 100 mg/m<sup>3</sup>

### Batterie

Lithium polymère (1000 mAh), rechargeable Autonomie : 50+ heures sans LED activées Indicateur de batterie faible

### Microphone

Omnidirectionnel ; Classe/Type 2 ; Diamètre ½", condensateur à électret

### Coefficient de température

Environ +0,0005 mg/m<sup>3</sup> par °C

### Affichage

Ecran ¾" (2 cm) avec une résolution de 0,1 dB et 0,5 sec.

### Clavier

5 touches comprenant : F/S, A/C, Mode, Run/Stop et Power On/Off

### Alimentation

Un câble USB est fourni pour charger l'instrument avec un ordinateur

### Normes

ANSI S1.4 1983 (R 2006) A NSI S1.43 1997 (R 2007) CEI 61672-1 (2002) I CE 61010-1 (2010)

### Données affichées et Indicateurs d'état

Niveau de pression acoustique (SPL), valeur moyenne (LEQ/LAVG), alerte LED (avec audition icône de protection), valeur maximale (MAX), Valeur minimale (MIN), Run-Time, Surcharge (OL) et sous-gamme (UR)

### Plage de linéarité

45 à 130 dB (gamme dynamique)

### Pondération

A ou C

### Temps de réponse

Rapide ou lent

### Taux de change

3 dB ou 5 dB

### Température de fonctionnement

0°C à 40°C

### Atm. Pression

80 -110 kPa

### Humidité relative

0 % à 90 %, sans condensation

### Température de stockage

-20 °C à 70 °C

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



#### Convivial :

- + Navigation simple à quatre boutons
- + Livré prêt à prendre des mesures
- + Aucune configuration nécessaire

#### Conforme à l'industrie :

- + Répond aux normes ANSI et IEC applicables
- + Normes de classe 2
- + Performances constantes avec précision, lectures exploitables

#### Niveau de pression acoustique moyen (LEQ/LAVG) :

- + La fonction d'intégration calcule le niveau de pression acoustique moyen
- + Fournit des lectures stables là où les niveaux de bruit varient généralement, pour une interprétation plus facile

Alertes LED : Les LED tricolores clignotent vivement lorsque les niveaux de bruit prédéfinis sont atteints

