



Quest™ Edge 8 Dosimètre De Bruit Personnel

Modèle EG8



La combinaison parfaite de flexibilité et de fiabilité même dans les environnements les plus difficiles

Le dosimètre personnel TSI® Quest™ Edge 8 est un instrument puissant et intuitif conçu pour identifier les risques de perte auditive et pour informer la conception des programmes de protection auditive et des contrôles techniques. Il est conçu pour assurer la sécurité et la productivité des utilisateurs lors des études de bruits, avec des configurations personnalisables pour augmenter la productivité.

Conçu pour durer – spécialement conçu pour une utilisation quotidienne dans des environnements difficiles

- **Microphone MEMS ½ pouce robuste** (Type 2/Classe 2) conçu pour résister à une utilisation rigoureuse
- **Affichage couleur haute visibilité** pour une lecture facile dans différentes conditions de lumière
- **Pare-brise robuste** conçu pour une utilisation quotidienne avec démontage facile pour le calibrage
- **Revêtement en caoutchouc résistant aux chocs** pour une meilleure protection et durabilité
- **L'unité compacte** se monte facilement et solidement à l'épaule

Tout simplement puissant en fonctionnalités – facile à utiliser et livré avec l'ensemble des fonctionnalités, donc pas de frais de mise à jour

- **La technologie Bluetooth® BLE5** se synchronise avec l'application mobile Edge dB pour la visualisation et la gestion des données à la distance de sécurité souhaitée. Des modèles non Bluetooth sont également disponibles
- **Les notes vocales** capturent une note verbale sur l'emplacement, ou la description d'un événement sonore, qui s'affiche dans l'ensemble de données horodatées pour référence dans une analyse ultérieure
- **La fonction d'enregistrement audio** enregistre automatiquement l'audio d'un événement sonore au-dessus d'un niveau dB configurable et peut être consultée dans votre ensemble de données horodatées, ce qui permet d'améliorer les diagnostics et de gagner du temps lors de l'analyse
- **La capture et l'analyse des données de bande d'octave 1/1** permet la validation des contrôles techniques mis en place et l'identification des changements potentiels nécessaires

- **La fonctionnalité Pause Study** permet d'éliminer les données relatives au bruit pendant les prises de pauses, les changements d'emplacement/d'heure de travail ou lors des déplacements hors site afin d'obtenir une représentation plus précise des environnements de travail
- **La surveillance des seuils de plafond** indique le nombre de fois que le niveau sonore mesuré par le dosimètre a dépassé les paramètres de seuil de plafond, ce qui vous informe sur quand un travailleur peut avoir besoin de changer son appareil de protection auditive
- **Quatre dosimètres virtuels configurables indépendants** pouvant computer jusqu'à 4 normes différentes simultanément
- **L'indicateur de dose LED** clignote pour identifier facilement qui a atteint son exposition quotidienne maximale au bruit
- **Les paramètres configurables par l'utilisateur** vous permettent de contrôler la configuration et l'analyse des données en fonction de vos besoins spécifiques

Logiciel intuitive, Dectection Management Software (DMS)

– offre une variété de fonctionnalités flexibles

- **Configurer** l'instrument et sauvegarder les paramètres
- **La fonction exécution automatique** est utilisée pour mener vos études en toute confiance sans avoir besoin d'être physiquement présent
- **Verrouiller l'instrument** pour que chaque étude compte en évitant que l'utilisateur interrompe involontairement les études en cours
- **Créer** des graphiques, des tableaux et des rapports pour interpréter intuitivement vos mesures
- **Les fonctionnalités de conservation des données et des enregistrements** permettent de conserver tous les fichiers organisés et personnalisés pour votre équipe
- **Licence unique** pour l'ensemble de votre entreprise

Certification intrinsèquement sûre - pour permettre la surveillance des niveaux de bruit en toute sécurité dans des environnements potentiellement dangereux où les dispositifs doivent être certifiés pour utilisation.

Spécifications

Dosimètre Quest™ Edge 8

Modèle EG8

Les Exigences Fonctionnelles Comprennent

Microphone	Microphone remplaçable sur site MEMS 1/2 pouce
Plage de Mesure	70dB - 140dB
Pare-Brise	Mousse robuste fixée de façon permanente à un support pour une protection maximale

Dosimètre

Quest™ Edge 8	Quatre dosimètres indépendants
Seuils indépendants	Sélectionnable de 70dB à 90dB ou aucun
Taux de change indépendant	3dB, 4dB ou 5dB pour chaque dosimètre
Niveaux de critère indépendants	De 70dB à 90 dB par incréments de 1dB

Paramètres de mesure

Plage RMS	70dB à 140dB
Plage de Crête	110dB à 143dB
Temps de réponse RMS	Rapide ou lent
Pondération RMS	A, C
Pondération de crête	C, Z (La valeur de crête est indépendante des réglages RMS du dosimètre)
Nombre plafond	Configurable en fonction du niveau dB et de la période de dépassement du plafond
Band d'octave 1/1	

Données/Valeurs Affichées

- L_{AVG} ou L_{EQ}
- Niveau d'exposition
- SPL
- Niveau min.
- Dose
- TWA
- Niveau min
- Identité du dosimètre (attribue un nom personnalisé)
- Graph de la Band d'octave 1/1
- Date actuelle
- Niveau max.
- SEL (LEP)
- Seuil (TH)
- Niveau De Crête
- Durée d'exécution
- Dose projetée
- Nombre de dépassements de plafond

Indicateurs d'état affichés

- Batterie
- Exécuter/Suspendre
- Indicateur d'exposition à la dose (LED multicolore, sélectionnable par l'utilisateur)
- Mémoire
- Indication de Surdose

Station d'accueil : versions à une et cinq baies

Communications	Via la station d'accueil EdgeConnect et le câble USB vers le PC
Temps de recharge	2 à 4 heures
Instrument Complet	S'adapte parfaitement à la station d'accueil EdgeConnect sans supprimer le périphérique de montage

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées aux États-Unis et peuvent être protégés par les enregistrements de marques d'autres pays.



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visitez notre site web www.tsi.com pour plus d'informations.

États-Unis	Tél: +1 800 874 2811	Inde	Tél: +91 80 67877200
Royaume-Uni	Tél: +44 149 4 459200	Chine	Tél: +86 10 8219 7688
France	Tél: +33 1 41 19 21 99	Singapour	Tél: +65 6595 6388
Allemagne	Tél: +49 241 523030		

Puissance / Caractéristiques électriques

Batterie	Polymère de lithium (cellule plate)
Autonomie de la batterie	30 heures nominales sans affichage activé
Charge De La Batterie	Environ 7 heures lorsqu'il est complètement épuisé. Téléchargement quotidien des données avec chargement simultané de la batterie recommandé pour une efficacité maximale
Capacité Mémoire	Jusqu'à 100 jours avec enregistrement par minute
Communications	Via USB via la station d'accueil EdgeConnect, et via BLE 5 avec Edge dB App (sur les modèles BT)

Normes

ANSI S1.25-1991 (R2017) – Spécification pour dosimètre personnel de bruit

IEC 61252:1993+AMD1:2000+AMD2:2017 – Electroacoustique - Spécifications des exposimètres acoustiques individuels d'exposition au son

Atmosphères explosives :
IEC 60079-11:2011, IEC 60079-11:2012, IEC 60079-26:2014, IEC 60079-26:2015, IEC 60079-0:2018, IEC 60079-26:2021

Numéro de certification IECEx: UL24.0016
Directive ATEX 2014/34/UE pour une utilisation en atmosphère explosible
Numéro de certificat : UL 24ATEX3178

Numéro de certificat d'inscription UL pour les États-Unis et le Canada : E87792. Classe I, Div 1, Groupes A, B, C, D T4

Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma -10 °C à +50 °C
--

Caractéristiques Physiques

Poids	4,16 onces
Taille	4,86 pouces x 2,33 pouces x 1,26 pouces (123,4 mm x 59,2 mm x 32 mm)
Matériau du boîtier	Polymère modifié avec surmoulage d'élastomère
IP Rated	65
Clavier	6 touches - Flèche haut, Flèche bas, Marche/Arrêt, Entrée, 2 touches programmables
Affichage	OLED couleur 128 x 64
Pare-brise verrouillable conforme RoHS, agrafe de vêtement / fermoir de suspension en alligator	

Caractéristiques Environnementales

Plage de températures de fonctionnement	14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C)
Plage de température de stockage	-13 °F à 140 °F (-25 °C à 60 °C)
Plage d'humidité	5 % à 95 % sans condensation

Fonctionnalités Supplémentaires

Configuration du périphérique	Configuration facile via DMS dans les langues suivantes : Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Français et Italien
Enregistrement des données	Indication L_{AVG} ou L_{EQ} , Max, Peak et Overload à intervalles d'une minute
Historique de calibrage	
Verrouillage et fonction de sécurité (multiniveau)	