

B&K 2245 et HBK 2255 avec Work Noise Partner

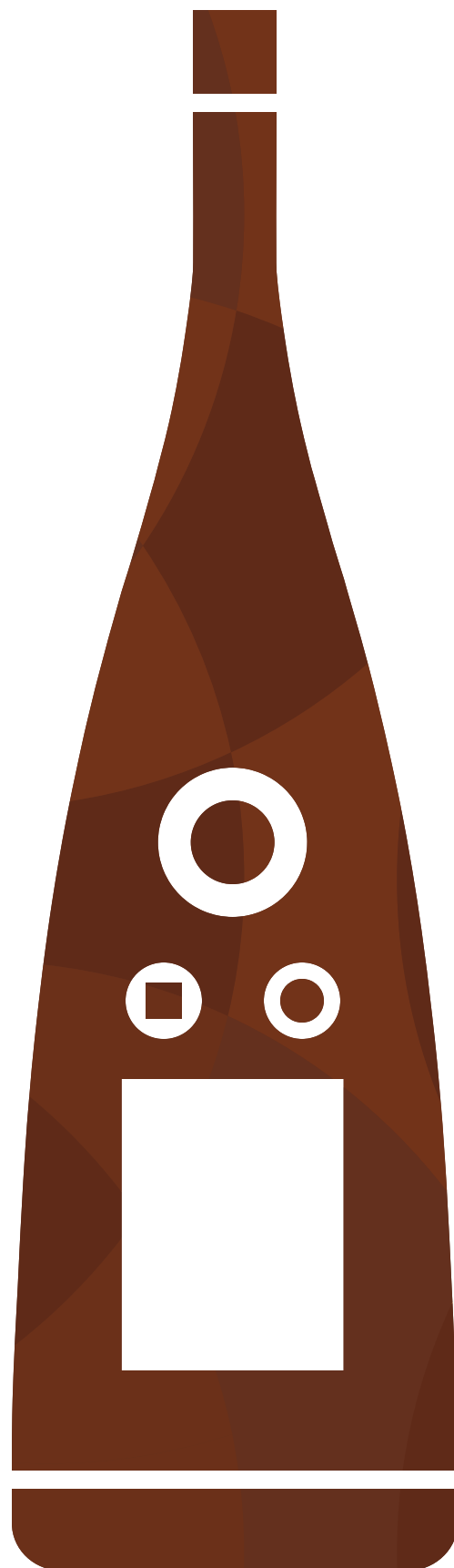
Guide de l'utilisateur

pour Version 1.6

BN 2386-19

Copyright © 2026 Hottinger Brüel & Kjær A/S. Tous droits réservés.

2025.2



SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
LE SYSTÈME	7
Licences	8
À propos de l'appareil	10
À propos de l'application mobile	11
À propos de l'application PC	12
Configuration système requise	12
Stockage de données	13
Entretien et assistance	14
L'APPAREIL	16
Interface matérielle	16
Interface utilisateur graphique de l'appareil	18
Charger la batterie	22
Corriger un appareil non réactif	25
Pénétration d'eau	25
INSTALLER LES APPLICATIONS	27
Télécharger l'application mobile	27
Télécharger l'application PC	27
CONNECTER DES APPAREILS	29
Connexions locales	29
Connexions à distance	30
Écran Serveur Web	33
Connecter l'application mobile à l'appareil	34
CONFIGURER L'APPAREIL	37
Accéder aux réglages de l'appareil sur l'appareil	37
Accéder aux réglages de l'appareil dans l'application mobile	38
Mode de configuration	38

Paramètres d'entrée	39
TEDS, microphones et HBK 2255	42
Base de données des capteurs	45
Unités	48
Gestion du mesurage	49
Paramètres à large bande	50
Paramètres de niveau sonore	51
Paramètres vibratoires	57
Paramètres spectraux	61
Paramètres de niveau sonore	61
Paramètres vibratoires	66
Paramètres statistiques	70
Enregistrement audio ou du signal	71
Réglages Affichage	74
Réglages régionaux	79
Gestion de l'alimentation	81
Gestion des données	82
Réglages Réseau	85
Appareils externes	89
Sortie en tension	90
Métadonnées	91
Verrouiller les réglages	93
CONTRÔLE DE CALIBRAGE	94
Comment effectuer un contrôle de calibrage	94
Historique du calibrage	96
Paramètres de calibrage	97
PROJETS (APPLICATION MOBILE)	99
Créer un nouveau projet à l'aide de l'application mobile	99
À propos des paramètres des normes	100

Comment éditer un projet	101
Comment supprimer un projet	101
Tâches	101
Groupes d'exposition homogène	102
Situations	103
MESURAGES	106
Explorateur de données	107
Examiner les mesurages	109
Mesurages (application mobile)	109
ANNOTATIONS	112
Comment faire des annotations	112
Afficher les annotations dans l'application mobile	113
Éditer des annotations	113
Supprimer des annotations	113
POST-TRAITER À L'AIDE DE L'APPLICATION PC	114
Interface utilisateur graphique de l'application PC	114
Menu de l'application	117
Créer un projet à l'aide de l'application PC	118
Ouvrir un projet	120
Importer des données	121
Navigateur de projet	127
Utiliser un dosimètre	128
Base de données de protections auditives	130
Mesurages	133
Tâches	134
Groupes d'exposition homogène	135
Situations	137
Examiner les annotations dans l'application PC	140
Exporter un rapport	141

TERMINOLOGIE143

LE SYSTÈME



Votre appareil fonctionne avec les applications suivantes :

- **Noise Partner** pour les mesurages de niveau sonore de base généraux
- **Enviro Noise Partner** pour mesurer et analyser les niveaux sonores dans le monde qui nous entoure
- **Work Noise Partner** pour déterminer les niveaux d'exposition sonore sur le lieu de travail
- **Product Noise Partner** pour tester les niveaux d'émission de bruit des produits
- **Building Acoustics Partner** pour tester l'isolation au bruit dans les bâtiments

Il existe une version mobile et une version PC de chaque application.



Work Noise Partner effectue des calculs d'exposition sonore conformément aux normes.

L'application mobile se connecte à l'appareil pour être utilisée comme une télécommande et vous permet de créer un projet, de configurer des tâches et des groupes d'exposition qui servent à définir des situations, et d'ajouter des mesurages et des annotations. L'application PC se connecte à l'appareil et vous permet d'importer des projets et des mesurages pour le traitement et la création

de rapports. L'application PC dispose également de fonctionnalités permettant d'appliquer une protection auditive et d'utiliser un dosimètre.

Licences

Les licences installées sur l'appareil régissent ses fonctionnalités et les applications auxquelles il peut se connecter.

BZ-7300 : Noise Partner

Cette licence vous permet d'effectuer des mesurages à large bande simples, des mesurages de niveau de pression acoustique généraux et des mesurages professionnels, matériels et environnementaux de base.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Vous connecter aux applications mobiles Noise Partner (pour iOS et Android™) et à l'application PC.

BZ-7301 : Enviro Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer et de signaler les problèmes de bruit ambiant.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Effectuez une analyse statistique des paramètres à large bande mesurés.
- Effectuer des analyses statistiques des paramètres spectraux mesurés.
- Calculez la moyenne et enregistrez des intervalles de données à large bande et/ou spectrales (mode d'enregistrement).
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Enviro Noise Partner.

BZ-7302 : Work Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer les problèmes de bruit professionnel, notamment via des enquêtes sur l'exposition au bruit et la réduction des risques de perte auditive due au bruit.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Calculez la moyenne et enregistrez des intervalles de données à large bande et/ou spectrales (mode d'enregistrement).
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Work Noise Partner.

BZ-7303 : Product Noise Partner

Cette licence vous permet de déterminer le niveau de puissance acoustique d'un appareil testé (AT) conformément aux normes (ISO 3744, ISO 3746 et EN 71-1).

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Effectuez une analyse statistique des paramètres à large bande mesurés.
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Product Noise Partner.

BZ-7304 : Exhaust Noise Partner

Cette licence vous permet de mesurer le bruit d'échappement.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Noise Partner.

BZ-7350 : Building Acoustics Partner (HBK 2255 uniquement)

Cette licence permet d'effectuer des tests d'isolation au bruit et des tests de bruit de fond de locaux.

- Mesurez les paramètres à large bande.
- Effectuez une analyse du spectre (1/1 et 1/3 d'octave).
- Effectuer des mesurages de temps de réverbération.
- Calculez la moyenne et enregistrez des intervalles de données à large bande et/ou spectrales (mode d'enregistrement).
- Effectuez une analyse statistique des paramètres à large bande mesurés.
- Enregistrez le son.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Building Acoustics Partner.

BZ-7400 : Open Interface

Cette licence permet d'utiliser l'interface de programmation d'application (API) pour B&K 2245 et HBK 2255.

BZ-7450 : Advanced Logging (uniquement HBK 2255)

Licence proposée en option pour le HBK 2255. Elle étend les capacités d'enregistrement de Enviro Noise Partner ou Work Noise Partner.

- Enregistrement de données de large bande à des intervalles compris entre 1 ms et 1 000 ms, ou de données de spectre à des intervalles compris entre 4 ms et 1 000 ms (enregistrement rapide).
- Enregistrements audio avec déclenchements internes basés sur des niveaux ou à des heures précises.
- Configuration de l'appareil pour effectuer un mesurage à une heure précise d'un jour donné (minuteur).
- Réalisation de contrôles de calibrage par insertion de charge (CIC).
- Réception de notifications de l'appareil par e-mail.

BZ-7451 : FLAC Audio (uniquement HBK 2255)

Licence proposée en option pour le HBK 2255. Elle étend les capacités d'enregistrement audio de Enviro Noise Partner, Work Noise Partner, Product Noise Partner ou Building Acoustics Partner.

- Enregistrement audio avec qualité d'analyse.
- Enregistrement audio avec déclenchements externes configurés à l'aide d'Open Interface.

BZ-7455 : Vibration Measurements (uniquement HBK 2255)

Licence proposée en option pour le HBK 2255. Elle permet d'effectuer des mesurages à l'aide d'un accéléromètre. Les données des mesurages de vibrations sont compatibles avec l'application PC de Enviro Noise Partner.

À propos de l'appareil

B&K 2245

L'appareil mesure les paramètres du **sonomètre** (Leq, LE, Lav, Lcrête, Lmax, Lmin, L(SPL), L) avec jusqu'à deux pondérations fréquentielles simultanées (A, B, C, Z) et jusqu'à trois pondérations temporelles simultanées (F, S, I) pour le calcul de la moyenne exponentielle.

L'appareil effectue une **analyse de fréquence** des spectres de 1/1 ou 1/3 d'octave (Leq, Lmax, Lmin) avec une des pondérations fréquentielles (A, B, C, Z) et temporelles (F, S) disponibles.

L'appareil prend des **mesurages uniques**. En d'autres termes, l'appareil calcule une valeur unique pour chaque paramètre mesuré pendant tout le temps de mesurage.

L'appareil prend des mesurages enregistrés. En d'autres termes, il dispose d'un **mode d'enregistrement** qui permet de calculer la moyenne et d'enregistrer des intervalles de données à

large bande et/ou spectrales pour obtenir un profil du mesurage total avec des intervalles d'enregistrement compris entre 1 s et 1 minute.

L'appareil effectue une **analyse statistique** sur LAeq, LAF ou LAS avec le calcul de 5 niveaux de percentile définis par l'utilisateur.

L'appareil effectue des **enregistrements audio**.

HBK 2255

L'appareil mesure les paramètres du **sonomètre** (Leq, LE, Lav, Lcrête, Lmax, Lmin, L(SPL), L) avec jusqu'à trois pondérations fréquentielles simultanées (A, B, C, Z) et jusqu'à trois pondérations temporelles simultanées (F, S, I) pour le calcul de la moyenne exponentielle.

L'appareil effectue une **analyse de fréquence** des spectres de 1/1 ou 1/3 d'octave (Leq, Lmax, Lmin) avec jusqu'à deux des pondérations fréquentielles (A, B, C, Z) et temporelles (F, S) disponibles.

L'appareil prend des **mesurages uniques**. En d'autres termes, l'appareil calcule une valeur unique pour chaque paramètre mesuré pendant tout le temps de mesurage.

L'appareil prend des mesurages enregistrés. En d'autres termes, il dispose d'un **mode d'enregistrement** qui permet de calculer la moyenne et d'enregistrer des intervalles de données à large bande et/ou spectrales pour obtenir un profil du mesurage total avec des intervalles d'enregistrement compris entre 1 s et 1 minute.

L'appareil effectue une **analyse statistique** sur LAeq, LAF ou LAS avec le calcul de 5 niveaux de percentile définis par l'utilisateur.

L'appareil effectue des **enregistrements audio**.

Normes

Emplacement du menu : **Menu > À propos > Métrologie > Normes**.

Vous trouverez ici la liste complète des normes auxquelles l'appareil est conforme.

À propos de l'application mobile

L'application mobile sert d'interface avec l'appareil, et vous permet de contrôler l'appareil comme si vous l'aviez en main. L'application mobile vous permet de démarrer, d'arrêter et de mettre en pause les mesurages à distance, afin d'éviter tout mesurage de sons indésirables par l'appareil. En outre, avec l'application mobile, il est plus facile d'apporter des modifications aux réglages et d'interagir avec les données de mesurage. Enfin, l'application mobile vous permet de documenter

entièrement vos mesurages avec des photos, des vidéos, des notes écrites et des commentaires. Il est recommandé d'utiliser l'application mobile autant que possible.

Fonctionnalités de la version mobile de Work Noise Partner :

- Ajouter des tâches, groupes d'exposition et situations
- Contrôler l'appareil à distance (mesurages)
- Annoter les mesurages (ajouter des photos, vidéos, notes et commentaires)
- Afficher l'état de l'appareil et accéder aux réglages de l'appareil
- Ajouter des mesurages antérieurs aux tâches et groupes d'exposition
- Afficher l'interface utilisateur graphique en mode Sombre (défini au niveau du système)

À propos de l'application PC

Fonctionnalités de la version PC de Work Noise Partner :

- Importer des projets créés avec l'application mobile à partir de l'appareil
- Créer des projets à partir de mesurages stockés sur l'appareil
- Ajouter des mesurages stockés sur l'appareil à un projet existant
- Afficher les mesurages, annotations, calculs et résultats
- Créer, afficher et modifier des tâches, groupes d'exposition homogène et situations
- Utiliser un dosimètre :
 - Se connecter à un dosimètre
 - Ajouter un dosimètre aux mesurages d'un projet
 - Configurer les paramètres d'un dosimètre
- Appliquer une protection auditive
- Exporter des projets pour une utilisation avec les produits OMEGA (Allemagne)
- Exporter des projets vers un autre format de fichier (pour le partage ou la création de rapports)
- Lire un enregistrement audio (créé numériquement)

Configuration système requise

L'application mobile

- Un téléphone ou une tablette iOS

Consultez les versions d'iOS prises en charge pour la version actuelle de l'application dans l'App Store®, sous **Work Noise Partner > Informations > Compatibilité**.

L'application PC

Configuration système requise :

- Système d'exploitation Windows® 10 ou 11 (64 bits)
- Microsoft® .NET 6 framework

PC recommandé :

- Intel® Core™ i5 ou supérieur
- Carte son
- Disque SSD
- 8 Go de mémoire
- Au moins un port USB disponible
- Microsoft Office 2016 ou version ultérieure

Stockage de données

L'appareil

Stockage de données : environ 12 Go

L'appareil a 16 Go de stockage intégré, dont approximativement 12 Go sont disponibles pour le stockage de données. Toutes les données de mesure et les annotations sont stockées dans l'appareil.

Les mesures et les annotations sont transférées de l'appareil vers l'application PC ou vers un emplacement de stockage de sauvegarde.

L'application mobile

Ni les données de mesure ni les annotations ne sont stockées sur votre appareil mobile ; tout est téléchargé et stocké dans l'appareil.

Après le mesure

Conserver une sauvegarde

L'appareil peut être configuré pour conserver des sauvegardes des données sur une clé USB ou un périphérique de stockage en réseau, qu'il s'agisse d'un NAS (dispositif de stockage en réseau), d'un dossier sur un lecteur réseau ou le disque dur d'un ordinateur. Les données sont transférées auto-

matiquement lorsque le périphérique de stockage est disponible. Une icône sur l'appareil indique l'état de la sauvegarde.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'appareil, consultez la section [Gestion des données](#).

Importer des données dans l'application PC

Les données peuvent être importées dans l'application PC directement depuis l'appareil ou depuis un emplacement de stockage de sauvegarde. L'application PC permet d'enregistrer des projets vers de nouveaux emplacements.

Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des données](#).

Réglages utiles de l'appareil

- **Menu > Explorateur de données** : affichez les mesurages passés ou jetez-les à la corbeille.
- **Menu > Etat** : consultez l'espace de stockage restant.
- **Menu > Réglages Système > Gestion des données** : modifiez les paramètres de sauvegarde et de conservation des données.

Entretien et assistance

Garantie standard

Le B&K 2245 bénéficie d'une garantie de deux ans valable à compter de la date de livraison du produit.

Le HBK 2255 bénéficie d'une garantie de deux ans valable à compter de la date de livraison du produit.

Mises à jour

Appareil

Mettez à jour le micrologiciel et installez de nouvelles licences via Internet.

1. Connectez l'appareil à un réseau ayant accès à l'Internet.
Pour plus d'informations, consultez la section [Accéder à votre réseau local](#).
2. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.

3. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés.**
4. Définissez **Mode Service** sur *Activé*.
5. Allez à : **Recherche de mises à jour.**
6. Suivez les invites.

 Note :

- Lorsque vous retournez votre appareil pour l'entretien, le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version.
- Pour les versions de micrologiciel homologuées, il se peut que vous deviez retourner l'appareil à un centre d'entretien agréé pour mettre à jour le micrologiciel. Renseignez-vous auprès de votre organisme d'homologation avant de mettre à jour le micrologiciel.
- Lors de la mise à jour du micrologiciel, toutes les nouvelles langues sont également installées.

Applications

Les mises à jour sont gérées via l'application.

Informations de contact

Visitez www.hbkworld.com/fr/contact-us pour trouver votre bureau local de HBM, BKSV (Brüel & Kjær), nCode ou ReliaSoft office.

L'APPAREIL

Interface matérielle



Le **microphone** et le **préamplificateur** se trouvent en haut de l'appareil.

Le B&K 2245 est équipé d'une cartouche de microphone amovible et d'un pré-amplificateur de microphone intégré.

Le HBK 2255 est équipé d'un préamplificateur de microphone amovible et reconnaît la TEDS (fiche de données électroniques du transducteur).



⏻ est la touche **alimentation/menu/réinitialisation**.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour allumer ou éteindre l'appareil.

Lorsque l'appareil est en marche, appuyez brièvement sur la touche pour ouvrir le menu. Si l'appareil ne répond plus, appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant environ 40 secondes (débranchez d'abord les câbles).



Les touches fléchées permettent de faire **défiler** les affichages de mesurage, de **zoomer automatiquement** sur les graphiques, de **déplacer** les curseurs et de **naviguer** dans le menu.

Appuyez brièvement sur ▲ et ▼ pour faire défiler les affichages de mesurage.

Appuyez brièvement sur ◀ et ▶ pour faire défiler les paramètres de chaque affichage.

Maintenez appuyé ◀ ou ▶ pour déplacer le curseur sur les écrans Spectre et Profil.

Maintenez appuyé ▲ pour effectuer un zoom automatique sur l'axe des Y sur les écrans Spectre et Profil.



■ est la touche **d'arrêt/réinitialisation**.

Appuyez une fois sur la touche pour arrêter un mesurage. À ce stade, la moyenne des paramètres de mesurage cessera d'être mise à jour et vous pourrez consulter les résultats. Appuyez de nouveau sur la touche pour effacer les résultats et réinitialiser l'appareil pour le mesurage suivant. Les données sont enregistrées automatiquement.



● est la touche de **démarrage/pause**.

Appuyez une fois sur la touche pour lancer un mesurage, appuyez de nouveau dessus pour mettre le mesurage en pause, appuyez une troisième fois dessus pour reprendre le mesurage.



L'**écran** affiche les données de mesurage et le menu.



L'**anneau lumineux** est codé par couleur pour refléter l'état de l'appareil.

L'anneau lumineux est allumé en **vert** pendant le mesurage.

L'anneau lumineux clignote lentement en **jaune** en cas d'inactivité ou rapidement en cas de pause (en cours de mesurage).

L'anneau lumineux clignote rapidement en **rouge** en cas de surcharge intermittente.

L'anneau lumineux est allumé en **violet** pour les surcharges rémanentes.

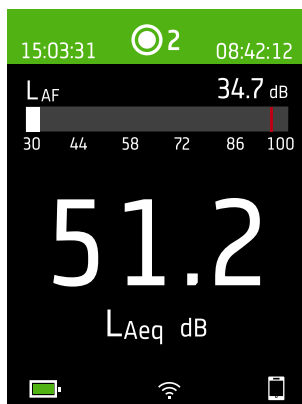
L'anneau lumineux clignote lentement en **blanc** en cas de mise hors tension et de chargement de la batterie.

L'anneau lumineux clignote en **bleu** lors de l'appairage d'un appareil mobile avec l'appareil.



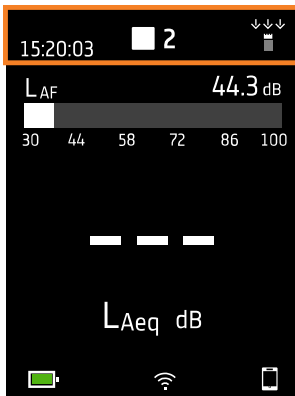
Sur la base de l'appareil se trouvent un **trou fileté** pour le montage de l'appareil sur un trépied et une **prise USB-C™**. Utilisez la prise USB comme connecteur ou comme sortie de signal.

Interface utilisateur graphique de l'appareil

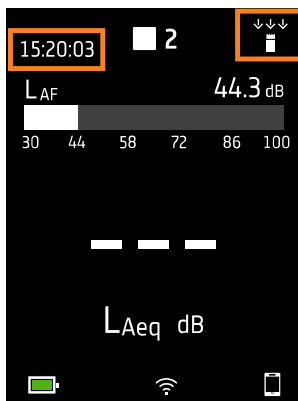


Ceci est un exemple de l'interface utilisateur graphique (GUI, Graphical user interface) de l'appareil dans une thématique couleurs sombre lors du mesurage et en connexion avec l'application mobile.

Conseil : utilisez un navigateur Web pour vous connecter à l'appareil à distance. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web](#).



La zone supérieure affiche les informations de mesurage et l'état de l'appareil.



Lorsqu'il est inactif, l'appareil affiche l'heure actuelle (à gauche) et les paramètres d'entrée (à droite).

⚠ : indique que l'horloge est estimée à plus de 2 s de retard.

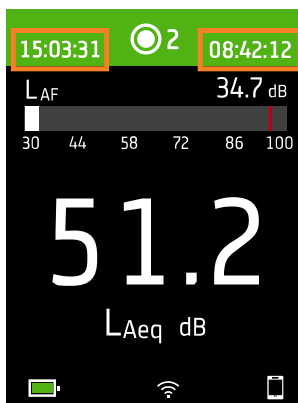
📶 : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ libre et qu'il y a pas d'écran antivent.

📶 : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ libre et qu'il y a un écran antivent.

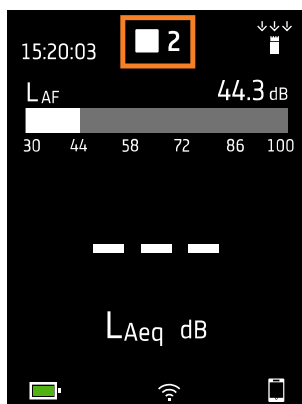
📶 : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ diffus et qu'il y a pas d'écran antivent.

📶 : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ diffus et qu'il y a un écran antivent.

📶 : indique que l'appareil est configuré pour les mesurages de vibrations. Pour plus d'informations, consultez la section [Mode de configuration](#).



Pendant un mesurage, l'appareil affiche l'heure de début (à gauche) et le temps écoulé (à droite).



Le nombre au centre est le numéro du mesurage. Le premier mesurage de chaque jour est le numéro 1. Le nombre augmente à chaque nouveau mesurage.

La couleur de fond de la région supérieure et le symbole central changent pour indiquer l'état de l'appareil.

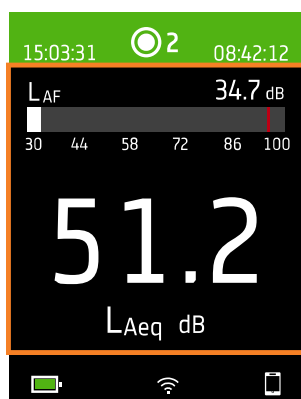
■ : indique que l'appareil est prêt à mesurer.

⦿ : indique que l'appareil est en cours de mesurage.

⏸ : indique que l'appareil est en pause.

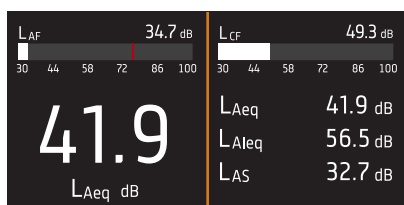
■ : indique que l'appareil est arrêté et affiche les résultats du mesu-

rage.

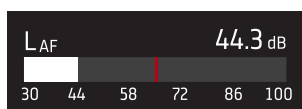


Au milieu se trouve l'affichage du mesurage. Il y a des vues pour les paramètres à large bande (Vue Sonomètre et Vue Liste), pour les paramètres spectraux (Vue Spectre), les profils d'enregistrement (Vue Profil) et une vue pour les informations sur vos données (Vue 'À Propos Données').

Appuyez brièvement sur ▲ et ▼ pour faire défiler les affichages de mesurage. Appuyez brièvement sur ◀ et ▶ pour faire défiler les paramètres de chaque affichage.



Vue Sonomètre (à gauche) et **Vue Liste** (à droite) sont les principaux affichages pour les mesurages uniques. Vue Sonomètre affiche un bargraphe et un paramètre à large bande. Vue Liste affiche un bargraphe et une liste de paramètres à large bande.



Le bargraphe indique le niveau sonore instantané (L) avec des pondérations fréquentielles et temporelles. Cet affichage est parfois appelé la barre rapide ou l'affichage rapide.

| : indique le niveau sonore instantané maximum pendant un mesurage.

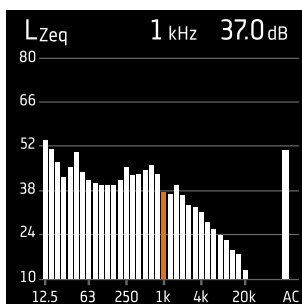
✍ **Note** : Les bargraphes de Vue Sonomètre et Vue Liste sont uniques, c'est-à-dire qu'ils peuvent être configurés pour présenter des paramètres différents.

- Allez à **Menu > Réglages Affichage > Vue Sonomètre > Paramétrage graphe** pour définir le paramètre du bargraphe lors de l'affichage d'un paramètre à large bande.
- Allez à **Menu > Réglages Affichage > Vue Liste > Paramétrage graphe** pour définir le paramètre du bargraphe lors de l'affichage d'une liste de paramètres à large bande.



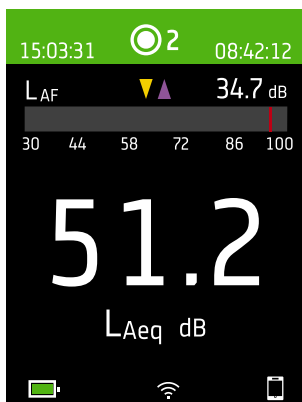
Vue Profil est le principal affichage des mesures enregistrées parce qu'il montre le profil des paramètres spectraux et/ou à large bande enregistrés.

Appuyez et maintenez enfoncé ◀ ou ▶ pour déplacer le curseur sur l'affichage. La valeur lue au-dessus du graphique indique l'emplacement du curseur et sa valeur. Appuyez et maintenez ▲ enfoncé pour redimensionner automatiquement l'axe des Y afin qu'il soit adapté aux données.



Vue Spectre affiche l'analyse de fréquence en 1/1 ou 1/3 d'octave des paramètres spectraux.

Appuyez et maintenez enfoncé ◀ ou ▶ pour déplacer le curseur sur l'affichage. La valeur lue au-dessus du graphique indique l'emplacement du curseur et sa valeur. Appuyez et maintenez ▲ enfoncé pour redimensionner automatiquement l'axe des Y afin qu'il soit adapté aux données.



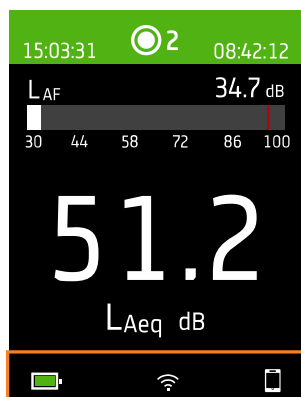
Lorsque les niveaux enregistrés sont très bas ou très élevés, des indicateurs s'afficheront.

▼ : indique un signal qui se trouve en-dessous de la plage de mesure.

Une surcharge se produit lorsque le signal est au-dessus de la plage de mesure. Il existe deux types d'indicateurs de surcharge : verrouillé et instantané. L'indicateur de surcharge rémanente est déclenché lors de la première surcharge et persiste jusqu'à ce que l'appareil soit réinitialisé. L'indicateur de surcharge instantanée est déclenché à chaque fois que le signal se trouve au-dessus de la plage de mesure.

▲ : indique une surcharge instantanée.

▲ : indique une surcharge rémanente.



La zone inférieure fournit des informations sur le système : batterie, réseau et état de la connectivité.

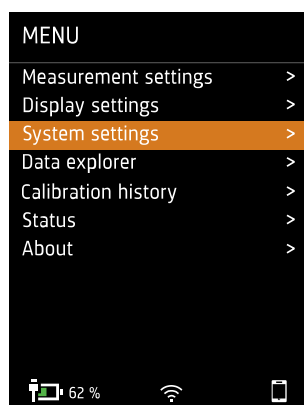
Les icônes de batterie indiquent l'état de la batterie. Par exemple,  (en charge) ou  (chargée).

Les icônes réseau indiquent les réglages actuels du réseau et son état. Par exemple,  (connecté à un réseau sans fil),  (servant de point d'accès),  (connexion Ethernet) ou  (mode avion).

Les icônes de connectivité vous indiquent à quelle application l'appareil est connecté :  (mobile) ou  (PC).

 indique qu'une sauvegarde est en cours.

Le menu



Utilisez les boutons sur l'appareil pour interagir avec le menu.

 : ouvrir/fermer le menu ; ouvrir une boîte de dialogue de réponse ; confirmer un réglage dans une boîte de dialogue de réponse ; activer/désactiver les boîtes de sélection de paramètres.

 : naviguer dans une liste ; incrémenter une valeur dans une boîte de dialogue de réponse.

 : naviguer dans une liste ; décrémenter une valeur dans une boîte de dialogue de réponse.

 : naviguer vers le niveau inférieur dans le menu ; quitter une boîte de dialogue de réponse (sans confirmation d'un réglage).

 : naviguer vers le niveau supérieur dans le menu ; entrer dans une boîte de dialogue de réponse.

Charger la batterie

L'appareil est équipé d'une batterie interne rechargeable au lithium-ion.

Procédure

1. Branchez l'appareil à une source d'alimentation.
 indique que la batterie est en charge avec une indication du niveau de la batterie.
2. Déconnectez la source d'alimentation pour arrêter la charge.

Sources d'énergie approuvées

- Secteur
- Ordinateur
- Chargeur portatif

Niveau de la batterie

Le niveau de la batterie peut être affiché en pourcentage de la charge totale ou en heures restantes. Pour plus d'informations, consultez la section [Réglages Affichage](#). Le réglage Pourcentage batterie est disponible ici : **Menu > Réglages Affichage**.

Il est possible de définir une limite maximale jusqu'à laquelle charger la batterie. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion de l'alimentation](#). Le réglage Charger la batterie à est disponible ici : **Menu > Réglages Système > Gestion de l'alimentation**.

État

Allez à **Menu > Etat** pour voir l'état de la batterie.

ETAT	
Batterie	
Etat	Décharge
Temps restant	15:33
Chargé	89 %
Info Disque	
Espace utilisé	77 %

 15 h
 

Etat : *Chargée, En charge, Décharge ou Ne charge pas*

- *En charge* : l'appareil est connecté à une source d'alimentation qui fournit suffisamment de courant pour charger la batterie (≥ 64 mA).

- *Chargée* : le niveau de la batterie est ≥ 98 %. Si l'appareil est connecté à une source d'alimentation, celle-ci ne fournit pas suffisamment de courant pour charger la batterie (< 64 mA).
- *Décharge* : le niveau de la batterie est < 98 %. Si l'appareil est connecté à une source d'alimentation, celle-ci ne fournit pas suffisamment de courant pour alimenter l'appareil.
- *Ne charge pas* : le niveau de la batterie est < 98 % et l'appareil est connecté à une source d'alimentation qui fournit suffisamment de courant pour alimenter l'appareil, mais pas suffisamment pour charger la batterie.

Temps restant : temps d'autonomie approximatif de la batterie lorsque l'appareil n'est pas connecté à une source d'alimentation.

Chargé : le pourcentage de charge actuel de la batterie.

Consommation d'énergie

Les réglages de l'écran et la configuration sans fil peuvent avoir un effet notable sur la consommation d'énergie de l'appareil. Le type de mesurage que vous effectuez n'aura pas d'effet important sur la consommation de la batterie.

Pour gérer la consommation d'énergie, vous pouvez modifier ces paramètres :

- **Réglages Système > Gestion de l'alimentation**
- **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi**
- **Réglages Affichage > Luminosité**
- **Réglages Système > Réglages Réseau > Ecran Serveur Web**

Calibrage de la batterie

Pour améliorer la précision des lectures de la batterie, il est recommandé de calibrer la batterie régulièrement.

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
3. Sélectionnez **Activé.**
4. Allez à : **Calibrer batterie.**

Suivez les instructions pour calibrer votre batterie.

Corriger un appareil non réactif

Si votre appareil se bloque, essayez de le réinitialiser.

1. Retirez toutes les connexions externes, y compris le chargeur.
2. Maintenez appuyé  jusqu'à ce que l'appareil se réinitialise.

Cela devrait prendre environ 40 secondes.

Pénétration d'eau

Indice de protection

Le boîtier de B&K 2245 a un indice de protection (IP) de 55, comme défini dans la norme CEI 60529. Le numéro à deux chiffres correspond en fait à deux indices distincts. Le premier chiffre est l'indice de protection contre la pénétration de solides, tels que la poussière. Le deuxième chiffre est l'indice de protection contre la pénétration de liquides, tels que l'eau.

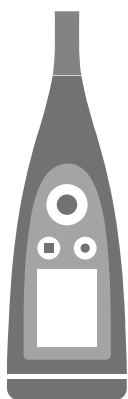
- **Protection contre les solides** : un indice de 5 signifie que la pénétration de poussière n'est pas entièrement empêchée, mais qu'elle n'entre pas en quantité suffisante pour interférer avec le fonctionnement de l'appareil.
- **Protection contre les liquides** : un indice de 5 signifie que la pénétration d'eau par un jet à basse pression (6,3 mm) de n'importe quelle direction n'a pas d'effet nuisible sur l'appareil. Un indice de 5 signifie que l'appareil n'est pas étanche.

Où l'eau peut-elle entrer ?

Il est possible que de l'eau pénètre dans l'espace entre la cartouche de microphone et le pré-amplificateur de microphone lorsque, par exemple, l'appareil est exposé à de fortes pluies. De plus, de l'eau peut pénétrer dans le corps de l'appareil si, par exemple, il est immergé dans l'eau.



Sur l'appareil B&K 2245, la **cartouche de microphone** se fixe sur le pré-amplificateur de microphone, qui fait partie intégrante du corps de l'appareil.



Le **corps de l'appareil** comprend le préamplificateur de microphone et contient le processeur de signal. Bien entendu, le corps de l'appareil fournit également l'interface utilisateur (boutons de commande, écran d'affichage et anneau lumineux), qui vous permet d'interagir avec l'appareil.

✎ **Note :** Le préamplificateur de microphone ne peut pas être retiré de l'appareil.

Que se passera-t-il ?

La pénétration d'eau entre la cartouche de microphone et le préamplificateur de microphone n'endommagera pas l'appareil de façon permanente, mais le fonctionnement du mesurage sera perturbé jusqu'à ce que tout soit sec. En effet, les contacts entre la cartouche de microphone et le préamplificateur de microphone sont très sensibles à la contamination, telle que l'eau, ce qui perturbe la capacité du signal à se déplacer de la cartouche de microphone au préamplificateur de microphone.

✎ **Note :** L'eau qui pénètre dans le corps de l'appareil provoquera des dommages permanents.

Comment sécher l'appareil

1. Tournez la cartouche de microphone dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour retirer le microphone du corps de l'appareil.
2. Laissez la cartouche de microphone et le corps de l'appareil sécher par évaporation.
3. Fixez à nouveau la cartouche de microphone sur le corps de l'appareil.

INSTALLER LES APPLICATIONS

Télécharger l'application mobile

Vous aurez besoin de :

- Un téléphone ou une tablette iOS

Consultez les versions d'iOS prises en charge pour la version actuelle de l'application dans l'App Store®, sous **Work Noise Partner > Informations > Compatibilité**.

Procédure :

1. Sur votre appareil mobile, ouvrez l'application App Store.
2. Recherchez et installez Work Noise Partner.

Mises à jour

Vous serez informé des mises à jour via l'App Store.

Télécharger l'application PC

Vous aurez besoin de :

- Un ordinateur avec accès à Internet et un navigateur Web

Configuration système requise :

- Système d'exploitation Windows® 10 ou 11 (64 bits)
- Microsoft® .NET 6 framework

PC recommandé :

- Intel® Core™ i5 ou supérieur
- Carte son
- Disque SSD
- 8 Go de mémoire
- Au moins un port USB disponible
- Microsoft Office 2016 ou version ultérieure

Procédure :

1. Allez à : www.hbkworld.com/en/services-support/support/support-bksv/downloads/2245-2255-downloads/2245-2255-software.
2. Cliquez sur **Installer le logiciel Work Noise Partner** pour lancer le téléchargement.

3. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier (Setup.exe) pour lancer l'installation.

 **Note :** Le fichier sera placé à un emplacement défini par les paramètres de votre navigateur Web.

L'application PC démarre immédiatement après l'installation.

Mises à jour

Vous serez informé des mises à jour via l'application.

CONNECTER DES APPAREILS

La communication entre l'appareil et les appareils exécutant les applications est une partie essentielle de l'utilisation de l'appareil. Lorsque vous aurez compris comment les appareils communiquent, vous pourrez modifier les connexions en fonction de la situation rencontrée.

Pour simplifier, il y a deux façons de connecter l'application mobile ou PC à l'appareil : en local ou à distance. La différence entre ces deux types de connexion est que la connexion à distance vous permet de vous connecter à l'appareil lorsque vous n'êtes pas à proximité. Pour la plupart des utilisateurs, une connexion locale suffit.

Une troisième option consiste à vous connecter à votre appareil à l'aide d'un navigateur Web. Cette option vous permet de vous connecter à distance à votre appareil sans utiliser les applications mobile ou PC.

Connexions locales

Une connexion locale est une connexion à un réseau local (LAN). C'est la façon la plus simple de connecter les applications à l'appareil. Généralement, le réseau sera celui de votre bureau ou de votre domicile, mais vous pouvez aussi utiliser l'appareil pour créer un point d'accès auquel vous pourrez connecter des appareils lorsque vous êtes en déplacement.

Une fois que l'appareil et l'appareil exécutant l'application utilisent le même réseau, ils peuvent communiquer. Vous utiliserez diverses combinaisons de Wi-Fi®, Bluetooth® et Ethernet pour permettre aux appareils de communiquer.

 **Note :** Les applications mobile et PC ne se connectent pas l'une à l'autre, elles se connectent uniquement à l'appareil.

Accéder à votre réseau local

Connectez tous les appareils (appareil, appareil mobile et PC) à votre réseau local pour qu'ils puissent communiquer entre eux. Connectez l'appareil mobile et le PC conformément aux instructions du fabricant. Connectez l'appareil à l'aide d'une des options suivantes :

- Utilisez une connexion Ethernet :
 - Utilisez un câble USB-C à USB-A pour connecter l'appareil à votre PC.
 - Utilisez un adaptateur USB-C à Ethernet pour connecter un câble Ethernet directement à l'appareil.
- Utilisez une connexion sans fil :

- a. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
- b. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
- c. Sélectionnez **Connecter au réseau.**
- d. Allez à : **Nom Wi-Fi.**
- e. Sélectionnez le réseau que vous souhaitez rejoindre.
- f. Saisissez le mot de passe lorsque vous y êtes invité.

Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.

Utilisez ◀ et ▶ pour vous déplacer à gauche ou à droite.

Appuyez sur  pour passer aux options : OK ou Annuler.

Utiliser l'appareil comme point d'accès

Connectez votre appareil mobile et/ou votre PC au point d'accès de l'appareil, afin que les appareils puissent communiquer.

1. Sur l'appareil, allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
2. Sélectionnez **En point d'accès.**
3. Notez le nom (exemple : BK2245-000000 ou HBK2255-000000) et le mot de passe du point d'accès.
4. Connectez votre appareil au point d'accès conformément aux instructions du fabricant.

Modifier le mot de passe du point d'accès

Si vous souhaitez modifier le mot de passe par défaut du point d'accès de l'appareil :

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi.**
2. Assurez-vous que l'Mode Wi-Fi est défini sur En point d'accès.
3. Sélectionnez **Mot de passe.**
4. Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.
5. Appuyez sur  pour confirmer les modifications.

 **Note :** Redémarrez l'appareil pour appliquer le nouveau mot de passe.

Connexions à distance

Il est possible de se connecter à un appareil à distance, c'est-à-dire de se connecter à un appareil sur un réseau à partir d'un réseau différent ou d'Internet. Il est un peu plus compliqué d'établir une connexion à distance que de créer une connexion locale, mais cela peut être utile si vous voulez pouvoir accéder à votre appareil à partir d'endroits éloignés. Ce qui suit comprend des

informations sur votre appareil, des directives générales pour la configuration de votre routeur afin de permettre la connexion à distance, et des instructions pour tester la connexion.

Note :

- La connexion à distance est facultative. En d'autres termes, vous n'avez pas besoin de pouvoir vous connecter à votre appareil à distance pour pouvoir l'utiliser avec l'application mobile ou PC.
- Consultez le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet (FAI) pour des informations spécifiques concernant votre réseau.
- L'appareil doit être allumé et connecté au réseau pour pouvoir y accéder à distance à l'aide de l'application mobile ou PC.

Avant de commencer, vous aurez besoin d'informations concernant votre service Internet :

- Votre adresse IP est-elle une adresse IPv4, IPv6 ou les deux ?

L'appareil prend en charge les deux. La différence tient au fait que l'IPv4 requiert un réacheminement de port, alors que l'IPv6 non.

- Si vous avez une adresse IPv4, est-elle statique ou dynamique ?

Vous pouvez utiliser les adresses statiques ou dynamiques. Toutefois, les adresses IPv4 dynamiques changent, ce qui implique que vous devez saisir une nouvelle adresse IP dans l'application mobile ou PC à chaque fois qu'elle change.

- Si vous avez une adresse IPv4 dynamique, pouvez-vous obtenir une adresse IP statique ou configurer un DynDNS (système de nom de domaine dynamique) ?

Vous pouvez utiliser une adresse IP statique ou configurer un DynDNS, qui fonctionne en attribuant un nom d'hôte persistant à l'appareil, pour surmonter le problème de changement des adresses IPv4.

- Votre FAI bloque-t-il certains ports de l'appareil ?

 **Note :** L'appareil utilise les ports 80, 443 et 8700 à 8720. Il n'est pas possible de modifier ces ports. La connexion à distance n'est donc pas possible si votre FAI bloque l'un d'entre eux.

Ce dont vous avez besoin :

- Un appareil connecté au réseau (via Wi-Fi® ou Ethernet)
- Accès à l'interface des paramètres du routeur de votre réseau

Comment établir une connexion à distance via une adresse IPv4

Utilisez les fonctions NAT (network address translation, traduction d'adresses réseau) de votre routeur pour réacheminer les ports de votre appareil afin de pouvoir vous y connecter à distance.

Voici la procédure générale :

✍ **Note :** Cette procédure s'applique aux adresses IPv4 statiques et aux adresses IPv4 dynamiques utilisant DynDNS.

1. Recherchez l'option de réacheminement de port sur votre routeur.

Si vous ne la trouvez pas tout de suite, recherchez les options avancées.

2. Créez les règles de réacheminement de port.

Les règles de réacheminement de port lient l'adresse IP de l'appareil aux ports qu'il utilise lorsque vous envoyez une requête au réseau de l'appareil à partir d'un autre réseau et le routeur sait à quel appareil adresser la requête.

Vous pouvez trouver l'adresse IPv4 de l'appareil sur l'appareil ou sur le routeur.

- Sur l'appareil, allez à : **Menu > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet > Adresse IP.**
- Sur le routeur, vous pouvez consulter la liste des appareils connectés.

L'appareil utilise les ports suivants :

- Port 80 : port couramment attribué à HTTP (hypertext transfer protocol)
- Port 443 : port couramment attribué à HTTPS (hypertext transfer protocol secure)
- Ports 8700 à 8720 : ports ouverts

✍ **Note :** Tous les ports utilisent TCP (transmission control protocol).

3. À partir d'un autre réseau, comme un réseau mobile, testez la configuration.

✍ **Note :** Désactivez le Wi-Fi sur votre appareil mobile pour vous assurer que vous n'êtes pas connecté au même réseau que l'appareil.

- a. Ouvrez l'application mobile.
- b. Tapez sur **Connecter l'appareil.**
- c. Dans la liste des appareils, appuyez sur **Connexion manuelle.**

✍ **Note :** Si l'application mobile est connectée à un appareil, déconnectez-la pour accéder à la liste.

- d. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte et, le cas échéant, le mot de passe.

- Pour les adresses IPv4, saisissez l'adresse IP WAN publique de votre réseau.
Vous trouverez votre adresse IP WAN sur votre routeur ou via une recherche « mon IP » sur Internet.
- Pour DynDNS, saisissez le nom de l'hôte donné par le DynDNS.

- e. Tapez sur **Connecter.**

✍ **Note :** Vous pouvez aussi tester la configuration à l'aide de l'application PC. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer à partir d'une adresse IP.](#)

Comment établir une connexion à distance via une adresse IPv6

Vous n'avez pas à configurer de réacheminement de port lorsque vous utilisez une adresse IPv6.

Pour tester la connexion à distance, essayez de vous connecter à l'appareil à partir d'un réseau différent. La façon la plus simple de vérifier que cela fonctionne est d'utiliser un appareil mobile qui dispose d'un réseau mobile et de l'application mobile installée.

✍ **Note :** Désactivez le Wi-Fi sur votre appareil mobile pour vous assurer que vous n'êtes pas connecté au même réseau que l'appareil.

1. Ouvrez l'application mobile.
2. Tapez sur **Connecter l'appareil**.
3. Dans la liste des appareils, appuyez sur **Connexion manuelle**.

✍ **Note :** Si l'application mobile est connectée à un appareil, déconnectez-la pour accéder à la liste.

4. Saisissez l'adresse IPv6 de votre appareil.

Pour trouver l'adresse IPv6, allez à : **Menu > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet > Adresse IPv6**.

✍ **Note :** Saisissez l'adresse entre crochets, par exemple : [2701:db8:424d:d15::1a2f::].

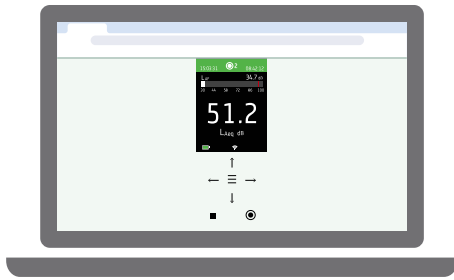
5. Tapez sur **Connecter**.

✍ **Note :**

- Si vous ne parvenez pas à vous connecter, essayez d'ajuster les paramètres de pare-feu sur votre routeur.
- Vous pouvez aussi tester la configuration à l'aide de l'application PC. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer à partir d'une adresse IP](#).

Écran Serveur Web

Ecran Serveur Web est un réglage qui vous permet de vous connecter à l'appareil à l'aide d'un navigateur Web. L'écran reflète l'interface utilisateur graphique de l'appareil et fournit une version numérique des boutons de l'appareil. Cela vous permet de contrôler les mesurages et d'accéder aux réglages de l'appareil à partir d'un navigateur Web ordinaire. L'affichage est une alternative utile aux connexions à distance via les applications.



Vous aurez besoin de :

- Votre appareil
- Un ordinateur ou un appareil mobile avec Wi-Fi® et un navigateur Web installé

Procédure :

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Ecran Serveur Web.**
2. Sélectionnez **Activé.**
3. Connectez à Internet l'appareil et l'appareil exécutant le navigateur Web.
4. Sur votre appareil mobile ou votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web.
5. Tapez <**Adresse IP/display**> dans la barre d'adresse du navigateur.

L'Adresse IP de l'appareil est disponible ici : **Réglages Système > Réglages Réseau.** Regardez dans Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet selon votre connexion.

Note :

- Le réglage Ecran Serveur Web augmente la consommation électrique de l'appareil.
- Lorsqu'il agit comme point d'accès, l'appareil exécutant le navigateur Web doit également se connecter au point d'accès de l'appareil pour que la connexion fonctionne.

Connecter l'application mobile à l'appareil

L'application mobile se connecte à l'appareil via Wi-Fi® et Bluetooth®.

Ce dont vous avez besoin :

- L'appareil
- Un appareil mobile iOS (téléphone ou tablette) avec l'application mobile installée

Note :

- Vous devrez activer le Wi-Fi et le Bluetooth sur votre appareil mobile.
- Une version Android™ de Noise Partner est disponible pour les appareils mobiles.

Comment connecter des appareils

1. Allumez l'appareil.
2. Ouvrez l'application mobile.
3. Tapez sur **Connecter l'appareil**.

✍ **Note :** Après la connexion à votre appareil, ce bouton devient Configurer l'appareil.

4. Tapez sur votre appareil pour vous connecter.



💡 **Conseil :** Donnez un pseudonyme à l'appareil (**Réglages Système > Réglages Réseau > Pseudonyme**). Un pseudonyme peut faciliter la recherche de votre appareil dans une liste. En plus, les pseudonymes sont amusants !

5. L'application mobile vous invitera à connecter l'appareil mobile et l'appareil au même réseau local.

Vous avez deux options :

- *Connecter au réseau* : l'appareil et l'appareil mobile se connectent au point d'accès Wi-Fi de votre réseau personnel ou professionnel.
- *En point d'accès* : le point d'accès de l'appareil est ainsi activé et votre appareil mobile s'y connecte.

6. Après avoir fait votre choix, l'application mobile vous demande les autorisations et les informations nécessaires pour vous connecter au réseau souhaité.

Et voilà ! L'appareil affiche  lorsqu'il est connecté à l'application mobile.

Une fois l'application mobile connectée à un appareil, elle le mémorise et établit automatiquement une nouvelle connexion après la séparation.

Comment ajouter manuellement l'appareil

Si vous voulez trouver un appareil qui n'apparaît pas dans la liste de la boîte de dialogue d'importation, tel qu'un appareil sur un autre réseau, vous pouvez ajouter manuellement l'appareil à la liste à l'aide de son adresse IP.

✍ **Note :** Cette fonctionnalité vous permet de vous connecter à votre appareil à distance.

1. Sur l'application mobile, tapez sur **Connexion manuelle**.
2. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte et, le cas échéant, le mot de passe.

Pour les connexions locales, vous pouvez trouver l'adresse IP de l'appareil ici : **Menu > Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet.**

Pour les connexions à distance, l'adresse IP ou le nom d'hôte dépendra de votre configuration. Pour plus d'informations sur l'adresse IP ou le nom d'hôte à utiliser, consultez la section [Connexions à distance](#).

3. Tapez sur **Connecter**.

Comment déconnecter des appareils

Déconnectez l'appareil de l'application mobile si vous souhaitez connecter celle-ci à un autre appareil. Lorsque vous déconnectez l'appareil, l'application mobile ne s'y connecte pas automatiquement.

1. À partir de l'écran d'accueil de l'application mobile, tapez sur **Configurer l'appareil** pour ouvrir le menu de l'appareil.
2. Tapez sur le bouton de déconnexion, à côté de l'appareil.
3. Tapez sur **Déconnecter**.

 **Note :** Si vous déconnectez l'appareil de l'application mobile, l'application pourra cependant toujours le détecter.

Résoudre les problèmes de connexion

- Vérifiez les réglages Réseau sur l'appareil (**Réglages Système > Réglages Réseau**).
- Vérifiez que le Wi-Fi est activé sur l'appareil mobile.
- Assurez-vous que les deux appareils sont à portée l'un de l'autre.
- Essayez d'éteindre et de rallumer le Wi-Fi sur l'appareil mobile.
- Essayez de saisir à nouveau le mot de passe réseau sur l'appareil mobile. Vous devrez peut-être d'abord oublier le réseau.
- Si vous utilisez l'appareil comme point d'accès, vérifiez que l'appareil génère un point d'accès. Il affichera (Ⓜ).
- Si vous obtenez un message d'erreur de mot de passe invalide sur l'appareil mobile lorsque vous essayez de vous connecter au point d'accès de l'appareil, essayez de redémarrer l'appareil.

CONFIGURER L'APPAREIL

Vous pouvez modifier les réglages de l'appareil à l'aide de l'appareil ou de l'application mobile.

Les fonctionnalités de l'application mobile améliorent la convivialité de l'appareil. Par exemple, il est plus facile d'utiliser le clavier de votre appareil mobile pour saisir des mots de passe que de faire défiler des caractères sur l'appareil. Il est recommandé d'utiliser l'application mobile pour configurer l'appareil dans la mesure du possible.

Note :

- Work Noise Partner configurera automatiquement votre appareil pour mesurer les paramètres corrects afin de déterminer les niveaux d'exposition au bruit conformément aux normes. Cela dit, il est possible de modifier les réglages de l'appareil. Si l'appareil n'est pas correctement configuré, l'application mobile vous demandera l'autorisation d'effectuer les modifications nécessaires avant de procéder aux mesurages.
- Vous ne pouvez pas accéder à tous les réglages de l'appareil à partir de l'application mobile. Si vous ne trouvez pas un paramètre dans l'application mobile, vérifiez l'appareil.

Accéder aux réglages de l'appareil sur l'appareil

Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.

Utilisez les touches fléchées pour naviguer dans le menu et la touche d'alimentation pour effectuer des sélections.

Conseil :

- Le menu est hiérarchisé. Votre position actuelle dans le menu est indiquée dans l'en-tête.
- Le menu s'ouvre à l'endroit à partir duquel il a été fermé.
- Une flèche (>) à l'extrême droite indique qu'il existe un sous-menu, appuyez sur  pour y accéder.
- Naviguez jusqu'au  et appuyez sur  pour quitter les menus de paramètres.
- Vous pouvez également utiliser l'application mobile pour modifier certains paramètres de l'instrument.

Accéder aux réglages de l'appareil dans l'application mobile

1. Ouvrez l'application mobile.
2. Connectez l'application mobile à l'appareil.

Pour plus d'informations, consultez la section [Connecter l'application mobile à l'appareil](#).

3. Tapez sur **Configurer l'appareil**.

Mode de configuration

Le HBK 2255 propose des applications très diverses : mesurages généraux de niveaux sonores, mesurages environnementaux, mesurages et calculs d'acoustique du bâtiment, mesurages à très basse fréquence et mesurages de vibration. Le HBK 2255 dispose de différents modes de configuration qui contribuent à gérer ces diverses applications et simplifient la configuration et l'utilisation de l'appareil. Le réglage Mode Config. filtre les réglages Mesurage sur l'appareil de sorte à fournir une interface utilisateur dédiée à chaque type d'application. À cette fin, il est important de vérifier que le mode de configuration de l'appareil correspond au type de mesurage à effectuer.

Note :

- Le réglage Mode Config. n'est pas disponible sur le B&K 2245, car il gère uniquement les applications de base du sonomètre.
- La fonctionnalité de l'appareil dépend des licences qui y sont installées et activées. Cela affecte les modes de configuration disponibles sur l'appareil.
- Dans certains cas, il est possible que l'appareil invite l'utilisateur à modifier le mode de configuration lors de sa connexion à l'application mobile.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Mode Config.**

RÉGLAGES MESURAGE	
Mode Config.	Sonomètre
Entrée	>
Gestion du mesurage	>
Paramètres Bde large	>
Paramètres spectraux	>
Paramètres statistiques	>
Enregistrement audio	>
 57 % 	

À propos des modes de configuration

Voici ci-dessous une brève description de toutes les options du Mode Config. pour le HBK 2255.

Sonomètre

Le mode de configuration Sonomètre est utilisé pour la plupart des mesurages qui se trouvent dans la plage d'audition humaine normale en termes de niveau et de fréquence.

Acoustique du bâtiment

Le réglage Acoustique du bâtiment est utilisé pour les tests d'isolation au bruit : mesurages des niveaux de pression acoustique dans les locaux d'émission et de réception ou mesurage, calcul et affichage du temps de réverbération dans les locaux de réception. La fonctionnalité d'acoustique des bâtiments nécessite l'installation et l'activation de la licence BZ-7350 sur l'appareil.

Vibration

Le mode de configuration Vibration est destiné aux mesurages utilisant un accéléromètre. Cette fonctionnalité de vibration nécessite l'installation et l'activation de la licence BZ-7455 sur l'appareil.

Paramètres d'entrée

Les paramètres d'entrée assurent la collecte de données précises. Par exemple, l'appareil optimise la réponse fréquentielle en fonction du microphone sélectionné et effectue des corrections en fonction du champ acoustique et de l'écran antivent choisis.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Entrée**

ENTRÉE	
Microphone	4966-1234567
Champ acoustique	Champ libre
Ecran antivent, détect.	Désactivé
Ecran antivent, type	Néant
Gamme de fréquence	Normale
 14 h 	

Microphone

Le réglage Microphone permet d'indiquer à l'appareil quel microphone est connecté. Les options disponibles pour le réglage Microphone sont les microphones qui figurent dans la base de données des microphones. Pour plus d'informations sur la base de données, consultez la section [Base de données des capteurs](#).

Le B&K 2245 est équipé d'un préamplificateur intégré et est conçu pour fonctionner avec la cartouche de microphone Type 4966. Le Type 4966 est prépolarisé et peut donc être utilisé avec des équipements fonctionnant sur batterie tels que B&K 2245. Il est optimisé pour une utilisation en champ libre. Par défaut, l'appareil est configuré pour utiliser la cartouche de microphone Type 4966 connectée. Si une autre cartouche de microphone est utilisée, le réglage Microphone devra être modifié.

Le HBK 2255 est conçu pour être utilisé avec différentes combinaisons de cartouches de microphone et de préamplificateurs de microphone, ce qui permet d'utiliser l'appareil dans une grande variété d'applications. Le HBK 2255 détecte automatiquement la cartouche et le préamplificateur de microphone connectés via la TEDS (fiche de données électroniques du transducteur). Si l'utilisateur change la cartouche et le préamplificateur de microphone, l'appareil modifiera le réglage Microphone en fonction des informations de la TEDS de la nouvelle combinaison.

Pour plus d'informations sur les TEDS, les cartouches et les préamplificateurs de microphone compatibles, ainsi que sur le fonctionnement du HBK 2255, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

✍ **Note :** si un seul préamplificateur de microphone est utilisé avec plusieurs cartouches de microphone, vérifiez que le réglage Microphone est correct. Par défaut, l'appareil attribue au réglage Microphone la première combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone pour laquelle le préamplificateur est correct.

Accéléromètre

Le réglage Accéléromètre permet d'indiquer à l'appareil quel accéléromètre est connecté. Le réglage est activé lorsque **Mode Config.** = *Vibration*. Pour plus d'informations, consultez la section [Mode de configuration](#).

Le HBK 2255 est conçu pour effectuer des mesurages de vibrations à l'aide d'un adaptateur CCLD (preamplificateur de charge) et d'un accéléromètre. Les options disponibles pour le réglage Accéléromètre sont les accéléromètres qui figurent dans la base de données des accéléromètres. Avant de pouvoir utiliser un accéléromètre avec HBK 2255, vous devez ajouter l'accéléromètre à la base de données des capteurs. Pour plus d'informations sur la base de données, consultez la section [Base de données des capteurs](#).

Champ acoustique

Il est important que l'appareil connaisse le type de champ acoustique dans lequel vous mesurez afin qu'il puisse appliquer la correction appropriée à vos mesurages. Ces corrections amélioreront la réponse fréquentielle globale du système, que le microphone que vous utilisez soit conçu ou non pour le champ acoustique dans lequel vous mesurez.

- Choisissez **Champ libre** pour un environnement de mesurage libre d'obstacles (ou très peu d'obstacles) ou de surfaces réfléchissant le bruit. Les sons en champ libre proviennent généralement de la source sonore.
- Choisissez **Champ diffus** pour un environnement de mesurage encombré d'obstacles ou de surfaces réfléchissantes. Les sons à champ diffus sont émis de façon aléatoire sous tous les angles (incidence aléatoire) en raison de la réflexion sur les surfaces à l'intérieur de l'environnement.

✍ **Note :** Généralement, ISO requiert des conditions de champ libre et ANSI des conditions de champ diffus. Consultez la norme en vigueur localement avant de régler ce paramètre sur la valeur requise.

Écran antivent

Les écrans antivent permettent de réduire le bruit dû au vent lors des mesurages. C'est pourquoi les écrans antivent sont généralement utilisés pour les mesurages en extérieur, mais ils peuvent être utilisés à tout moment pour protéger les mesurages des bruits indésirables causés par le mouvement de l'air.

Ecran antivent, détect. est le paramètre qui permet d'activer ou de désactiver la détection automatique de l'Écran antivent UA-1650.

- *Activé* : l'appareil détecte l'écran antivent et applique la correction appropriée.
- *Désactivé* : spécifiez l'écran antivent manuellement sous **Ecran antivent, type**.

Gamme de fréquence

Le HBK 2255 propose quelques options pour étendre la limite inférieure de la gamme de fréquence des mesurages. Les options disponibles varient en fonction des licences installées et activées sur l'appareil.

	Normale	Élargie	Très basse
1/3 d'octave	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 6,3 Hz à 20 kHz	de 0,8 Hz à 20 kHz
1/1 d'octave	de 16 Hz à 16 kHz	de 8 Hz à 16 kHz	de 1 Hz à 16 kHz

✂ **Note :** les spécifications du capteur connecté peuvent limiter la gamme de fréquence utilisable.

TEDS, microphones et HBK 2255

TEDS

Le HBK 2255 utilise la TEDS (fiche de données électronique du transducteur) pour détecter le microphone connecté (combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone), pour ajouter de nouveaux microphones à la base de données des microphones et pour définir en tant qu'entrée de l'appareil le microphone qui est connecté. Si les informations de la TEDS changent (c'est-à-dire si le microphone est remplacé par un autre), l'appareil adapte sa configuration en conséquence.

L'appareil effectue toutes ces tâches de façon automatique, facilitant ainsi grandement le changement de microphone sur le HBK 2255.

Types de TEDS

Pour les préamplificateurs dotés d'une TEDS intégrée, la puce de la TEDS contient des informations sur le préamplificateur de microphone et, dans certains cas, également sur la cartouche de microphone. L'appareil prend en charge trois types de TEDS, chacune basée sur un modèle différent. Les modèles sont standardisés conformément à la norme IEEE 1454.4.

- **Préamplificateur de microphone :** la TEDS décrit le préamplificateur (numéro de série et certaines caractéristiques).
- **Microphone avec préamplificateur intégré :** la TEDS décrit le préamplificateur et la cartouche de microphone comme une seule unité, avec un numéro de série et une seule valeur de sensibilité.
- **Combinaisons de cartouche et préamplificateur de microphone :** la TEDS décrit le préamplificateur de microphone avec un numéro de série et la cartouche de microphone avec un

autre numéro de série, mais ne contient qu'une seule valeur de sensibilité (la sensibilité du système).

Les informations que l'appareil saisit dans la base de données des microphones dépendent du type de TEDS du microphone connecté (combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone). Pour plus d'informations sur la base de données, consultez la section [Base de données des capteurs](#).

Microphones compatibles avec le HBK 2255

Voici une liste de toutes les cartouches, tous les préamplificateurs et toutes les combinaisons de cartouche/préamplificateur de microphone Brüel & Kjær pouvant être utilisés avec le HBK 2255.

Préamplificateurs de microphone	• Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce Type 2669 • Préamplificateur de microphone de 1/4 pouce Type 2670 • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce ZC-0043 (avec adaptateur de 1/2 à 1/4 pouce pour une utilisation avec les microphones de 1/4 pouce Type 4954 et 4944)
Microphone avec pré-amplificateur intégré	• Microphone anti-intempéries Type 4952 (préamplificateur intégré)
Combinaisons de cartouche et préamplificateur de microphone	Combinaisons standard pour le HBK 2255 utilisant le pré-amplificateur ZC-0043 : • Type 4966-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 + ZC 0043 • Type 4964-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 + ZC 0043 • Type 4954-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 + Adaptateur UA 0056 + ZC 0043 • Type 4944-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 + Adaptateur UA 0056 + ZC 0043  Note : la cartouche, le préamplificateur et l'adaptateur de microphone (le cas échéant) sont scellés avec du ruban adhésif. Le calibrage est nul si le sceau est brisé.

Cartouches de microphone Les cartouches de microphone n'ont pas de TEDS intégrée. Les cartouches de microphone peuvent être utilisées avec un pré-amplificateur compatible (connu) ou un pré-amplificateur inconnu.	Cartouches de microphone traitées comme connues : • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 • Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 • Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 Cartouches de microphone traitées comme inconnues : • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4188 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4189 • Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4942 • Microphone anti-intempéries Type 4198 (inclut le pré-amplificateur Type 2669 C)
--	--

Scénarios d'utilisation de microphones

Utilisation d'une combinaison standard

Les combinaisons de microphone standard sont configurées avant la livraison afin d'être utilisées avec l'appareil. Lorsque l'utilisateur déconnecte puis reconnecte une combinaison, l'appareil lit les informations de la TEDS et reconnaît la combinaison comme étant l'un des microphones de la base de données des microphones. L'appareil définit le microphone connecté en tant qu'entrée, et le mesurage peut commencer.

Utilisation du Type 4952

L'appareil est livré avec un microphone standard. De plus, vous avez acheté un microphone Type 4952 à utiliser avec l'appareil. La première fois que vous connectez le Type 4952 à l'appareil, l'appareil lit les informations de la TEDS, mais ne reconnaît pas le microphone connecté, car il ne figure pas dans la base de données des microphones. L'appareil ajoute alors un nouveau microphone à la base de données à partir de la TEDS. L'appareil définit le microphone connecté en tant qu'entrée, et le mesurage peut commencer.

Utilisation d'un nouveau préamplificateur avec la TEDS

L'utilisateur connecte un préamplificateur de microphone qui n'a jamais été connecté à l'appareil auparavant. L'appareil lit les informations de la TEDS du préamplificateur et ajoute une nouvelle combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone à la base de données des microphones. Le nouveau microphone est composé d'une cartouche de microphone inconnue, à laquelle le numéro de série 0 est attribué, ainsi que du préamplificateur et de son numéro de série. L'utilisateur peut modifier manuellement la cartouche de microphone dans la base de données selon ses besoins. Pour plus d'informations sur la modification de la base de données, consultez la section [Base de données des capteurs](#).

Utilisation d'un préamplificateur de microphone avec plusieurs cartouches

Chaque combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone doit être configurée dans la base de données des microphones. Lorsque vous connectez un microphone à l'appareil, le préamplificateur sera reconnu dans plus d'une combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone. Par défaut, l'appareil attribue au réglage Microphone la première combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone pour laquelle le préamplificateur est correct. Si la sélection par défaut n'est pas la bonne, modifiez manuellement le réglage de Microphone.

Base de données des capteurs

La base de données des capteurs alimente la liste des options disponibles dans la boîte de dialogue du réglage Microphone ou Accéléromètre. Les capteurs sont ajoutés à la base de données manuellement ou via TEDS, selon l'appareil et le capteur.

Il est uniquement possible d'accéder à la base de données des capteurs depuis l'appareil : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés**.

- Pour les mesurages de niveau sonore, le réglage Microphones correspond à la base de données des microphones.
- Pour les mesurages de vibrations, le réglage Accéléromètres correspond à la base de données des accéléromètres.

RÉGLAGES AVANCÉS	
Mode Service	Activé
Mot de passe	*****
Homologation	Autre
Verrouiller Réglages	Activé
Localisation GPS	Activé
Calibrage	>
Microphones	>
Calibrer batterie	>
Retour aux val. par défaut	>
Retour aux valeurs d'usine	>
Recherche de mises à jour	>
 15 h 	

Microphones

Le B&K 2245 est équipé d'un préamplificateur de microphone intégré, mais différentes cartouches de microphone peuvent être utilisées avec l'appareil. Pour utiliser une autre cartouche de microphone avec l'appareil, il convient d'abord de l'ajouter manuellement à la base de données des microphones. La base de données des microphones stocke le type et le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique des cartouches de microphone individuelles.

Le HBK 2255 est équipé d'un préamplificateur de microphone amovible. L'appareil peut être utilisé avec différentes combinaisons de cartouches et de préamplificateurs de microphone. L'appareil utilise la TEDS afin de détecter le microphone connecté et d'ajouter de nouveaux microphones à la base de données. La base de données des microphones stocke le type et le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique de chaque cartouche ainsi que le type et le numéro de série du préamplificateur associé pour créer une combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone. Si la TEDS contient uniquement des informations sur le préamplificateur de microphone, il est possible de modifier les informations sur la cartouche dans la base de données des microphones. Si la TEDS contient des informations sur la combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone, il n'est pas possible de modifier les informations sur la cartouche ou le préamplificateur dans la base de données des microphones.

Pour en savoir plus sur les TEDS et le HBK 2255, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

Accéléromètres

HBK 2255 est capable d'effectuer des mesurages de vibrations à l'aide d'un adaptateur CCLD (préamplificateur de charge) et d'un accéléromètre. Pour utiliser un accéléromètre avec HBK 2255, vous devez ajouter manuellement l'accéléromètre et le préamplificateur (en tant que capteur unique) à la base de données des capteurs.

Accéléromètres compatibles

Vous pouvez utiliser le HBK 2255 avec les accéléromètres et les préamplificateurs de charge répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Accéléromètres	Préamplificateurs de charge
4533-B, 4533-B-001, 4533-B-002 4534-B, 4534-B-001, 4534-B-002 8341 8344	WB-1421

Capteurs connus et inconnus

Les capteurs connus sont des capteurs que l'appareil reconnaît comme capteur dans la base de données. Tous les capteurs que l'appareil ne reconnaît pas sont dits « inconnus ».

Bien qu'il soit possible d'utiliser des capteurs inconnus avec l'appareil, les capteurs connus améliorent les fonctionnalités de l'appareil. Par exemple, l'appareil n'appliquera aucune correction de filtre sur les capteurs inconnus.

Microphones connus

Le B&K 2245 reconnaît la cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966.

Le HBK 2255 reconnaît toutes les cartouches et tous les préamplificateurs de microphone listés dans le tableau ci-dessous.

Combinaisons de microphones standard pour le HBK 2255	- Type 4966-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4966 + Préamplificateur ZC 0043 - Type 4964-Z-041 : Cartouche de microphone de 1/2 pouce Type 4964 + Préamplificateur ZC 0043 - Type 4954-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4954 + Adaptateur UA 0056 + Préamplificateur ZC 0043 - Type 4944-Z-047 : Cartouche de microphone de 1/4 pouce Type 4944 + Adaptateur UA 0056 + Préamplificateur ZC 0043
Microphone (avec pré-amplificateur intégré)	Microphone anti-intempéries Type 4952

Préamplificateurs de microphone	• Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce Type 2669 • Préamplificateur de microphone de 1/4 pouce Type 2670 • Préamplificateur de microphone de 1/2 pouce ZC-0043 (avec adaptateur de 1/2 à 1/4 pouce pour une utilisation avec les microphones de 1/4 pouce Type 4954 et 4944)
---------------------------------	---

Comment modifier la base de données des capteurs

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés.**
3. Activez le **Mode Service.**
4. Allez à **Microphones** ou **Accéléromètres.**
5. Sélectionnez un capteur dans la liste et choisissez une action :
 - *Editer* : ouvre le capteur dans la base de données afin que l'utilisateur puisse en modifier le type, le numéro de série, la sensibilité, etc.
 - *Supprimer* : supprime le capteur de la base de données.
 - *Créer* : crée une copie du capteur sélectionné qui peut être modifiée par l'utilisateur lorsqu'il le souhaite.
 - *Sélectionner* : définit le capteur comme capteur connecté à l'appareil.

Note :

- Il n'est pas possible de supprimer le capteur actuellement défini sur l'appareil.
- Dans le cas de HBK 2255, la possibilité de modifier ou de supprimer des microphones dans la base de données dépend du scénario de la TEDS qui s'applique à la combinaison de microphone/préamplificateur associée. Si la TEDS contient uniquement des informations sur le préamplificateur du microphone, il est possible de modifier les informations sur la cartouche du microphone et/ou de supprimer le microphone. Si la TEDS contient des informations sur la combinaison de cartouche/préamplificateur de microphone, il n'est pas possible de modifier ou de supprimer le microphone. Pour plus d'informations sur les caractéristiques des TED, consultez la section [TEDS, microphones et HBK 2255](#).

Unités

Le réglage Unités contrôle l'affichage des unités de mesurage.

Le réglage Unités est activé si **Mode Config.** = *Vibration*. Pour plus d'informations, consultez la section [Mode de configuration](#).

Unités techniques

Utilisez le réglage pour afficher les paramètres en unités techniques ou en dB.

- *Oui* : utiliser des unités techniques.
- *Non* : utiliser des dB.

Par exemple, les paramètres d'accélération sont affichés en m/s^2 ou g lorsque des unités techniques sont utilisées.

✎ **Note** : pour définir vos préférences d'unités régionales de mesure, allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages régionaux**

Gestion du mesurage

Les paramètres de Gestion du mesurage indiquent comment vos mesurages seront effectués.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Gestion du mesurage**

GESTION DU MESURAGE	
Mode Enregistrement	Désactivé
Intervalle d'enregistrement	1 s
Temps de mesurage	Libre
Temps prédéfini	00:03:00
Départ Mesurage	Manuelle
Niveau de déclenchement	80.0 dB
Déclencheur répété	Désactivé
Mode Rétroeffacement	Activé
Temps Rétroeffacement	5 s
T pour LXeq,T,mov	00:15:00
T pour LXeq,T,mov	01:00:00
 15 h 	

Mode Enregistrement

Le mode Enregistrement mesure et enregistre périodiquement les données dans le dispositif de stockage interne et crée ainsi un profil des données de mesurage. Les mesurages sont redémarrés pour chaque intervalle. Cette opération est effectuée en plus du mesurage des niveaux pendant l'intégralité du temps de mesurage.

L'appareil peut enregistrer les paramètres à large bande ainsi que les paramètres spectraux.

- *Désactivé* : désactiver le Mode Enregistrement.
- *Activé* : activer le Mode Enregistrement.

Intervalle d'enregistrement

Le paramètre Intervalle d'enregistrement contrôle la longueur de l'intervalle auquel les mesures sont enregistrées.

Pour activer le paramètre : **Mode Enregistrement** = *Activé*.

Temps de mesurage

Ce paramètre vous permet de contrôler l'arrêt du mesurage : automatiquement ou manuellement.

- *Prédéfini* : l'appareil effectue un mesurage pendant la durée spécifiée dans **Temps prédéfini**, puis s'arrête et enregistre automatiquement.
- *Libre* : l'appareil mesure jusqu'à ce que le mesurage soit arrêté manuellement.

Temps prédéfini

Ce paramètre vous permet de contrôler la durée pendant laquelle l'appareil mesure lorsque **Temps de mesurage** est défini sur *Prédéfini*.

Mode Rétroeffacement

Ce paramètre détermine ce qui se passe lorsque vous reprenez un mesurage en pause.

 **Conseil** : Vous pouvez modifier ces paramètres pendant qu'un mesurage est en pause.

 **Note** : Le rétroeffacement ne sera pas appliqué aux données enregistrées. Pour activer Mode Rétroeffacement, **Mode Enregistrement** doit être défini sur *Désactivé*.

- *Activé* : écraser les données de mesurage pour le **Temps Rétroeffacement**.
- *Désactivé* : reprendre le mesurage sans écraser les données antérieures.

Temps Rétroeffacement

Ce paramètre vous permet de contrôler le nombre de secondes qui seront effacées lors de la reprise du mesurage. Ce paramètre est activé lorsque **Mode Rétroeffacement** est défini sur *Activé*.

Paramètres à large bande

Le réglage Paramètres Bde large contrôle les paramètres à large bande mesurés par l'appareil.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage** > **Paramètres Bde large**.

Pour les mesurages de niveau sonore, utilisez le réglage afin de définir la pondération fréquentielle et d'activer/désactiver les paramètres. Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres de niveau sonore](#).

Pour les mesurages de vibrations, utilisez le réglage afin de définir la bande passante et l'intégration, et d'activer/désactiver les paramètres. Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres vibratoires](#).

Paramètres de niveau sonore

L'appareil mesure les paramètres de base du niveau sonore à large bande avec des pondérations fréquentielles qui imitent la façon dont les humains entendent les sons et des pondérations temporelles qui définissent le moyennage des niveaux sonores dans le temps. Les différents paramètres pouvant être mesurés sont des combinaisons de paramètres (Leq, Lmax, Lmin, etc.) avec des pondérations de fréquence et des pondérations temporelles (F, S ou I).

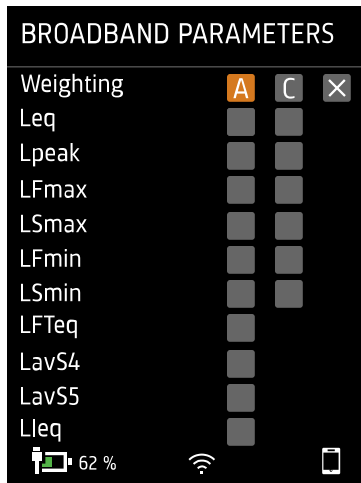
Le B&K 2245 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer des mesurages avec jusqu'à deux pondérations de fréquence simultanément.

Le HBK 2255 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer des mesurages avec jusqu'à trois pondérations de fréquence simultanément.

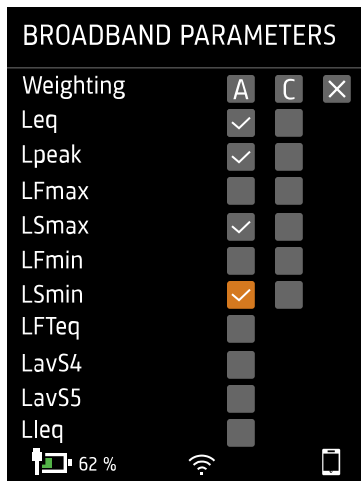
✍ **Note :** pour activer les paramètres de niveau sonore sur HBK 2255, **Mode Config.** = *Sonomètre* ou *Acoustique du bâtiment*. L'appareil filtre le nombre de pondérations fréquentielles et les pondérations fréquentielles disponibles en fonction du réglage Mode Config.. Pour plus d'informations, consultez la section [Mode de configuration](#).

Comment configurer les paramètres de niveau sonore sur l'appareil

1. Activez une pondération fréquentielle.



- a. Appuyez sur  pour naviguer jusqu'à une case Pondération box.
 - b. Appuyez sur  pour faire défiler les pondérations fréquentielles.
2. Activez les paramètres de niveau sonore.



- a. Appuyez sur  pour naviguer jusqu'à un paramètre.
 - b. Appuyez sur  pour activer/désactiver les paramètres.
3. Naviguez jusqu'à .
 4. Appuyez sur  pour fermer le menu de sélection des paramètres.

Comment configurer les paramètres de niveau sonore à l'aide de l'application mobile

1. Appuyez sur **1** pour activer les paramètres de la première pondération fréquentielle.
L'appareil peut mesurer les paramètres à large bande en utilisant plusieurs pondérations de fréquence de façon simultanée. Les paramètres doivent être activés séparément pour chaque pondération de fréquence.
2. Sélectionnez la pondération fréquentielle.
 - a. Tapez sur **Pondération**.
 - b. Sélectionnez la pondération fréquentielle souhaitée.
 **Note** : les options sont les pondérations fréquentielles non utilisées.
 - c. Tapez sur **Retour**.
3. Activez les paramètres de niveau sonore.
 - a. Appuyez sur un paramètre.
 - b. Appuyez sur **Activé** pour activer ou sur **Désactivé** pour désactiver le paramètre.
 - c. Tapez sur **Retour**.
4. Répétez le processus pour chaque pondération fréquentielle.
5. Appuyez sur **Effectué** pour retourner au menu du projet ou appuyez sur **Retour** pour retourner au menu des réglages de l'appareil.

À propos des paramètres de niveau sonore

Niveaux en moyenne temporelle

L'appareil peut calculer les niveaux moyens de la source sonore dans le temps.

- **Leq** = niveau sonore continu équivalent
Ce paramètre calcule un niveau de bruit constant avec le même contenu énergétique que le signal acoustique variable mesuré.
- **LE** = niveau d'exposition sonore
Ce paramètre prend les niveaux sonores pendant un certain temps et calcule le niveau sonore constant qui produirait la même énergie sonore totale en une seconde. L'exposition au niveau sonore est parfois appelée niveau d'événement unique (SEL, Single event level).

- **Lav** = niveau sonore moyen

Ce paramètre est utilisé pour évaluer l'exposition au bruit d'une personne sur une période donnée. Lav utilise une pondération temporelle, généralement S, et un coefficient de bissection. Ici, le coefficient de bissection est l'augmentation du niveau sonore qui correspond à un doublement du niveau sonore. Il s'agit d'un paramètre de bruit de santé au travail largement utilisé aux États-Unis, correspondant au LAeq utilisé autrement.

✍ **Note :** LAeq est toujours basé sur un coefficient de bissection = 3.

Niveaux de crête

- **Lcrête** = niveau sonore de crête

Ce paramètre donne la valeur la plus élevée du signal acoustique pondéré en fréquence.

Lcrête s'utilise avec une pondération fréquentielle C pour les mesures de bruit au travail en cas de fortes détonations, ou pour évaluer les dommages auditifs causés par des bruits brefs et de niveau élevé.

Lcrête,1s est le niveau sonore de crête pendant la dernière seconde.

Niveaux en moyenne exponentielle

Les niveaux sonores en moyenne exponentielle fournissent des valeurs faciles à lire. Un certain nombre de paramètres sont dérivés de la moyenne exponentielle :

- **Lmax** = niveau sonore maximum

Ce paramètre vous donne le niveau sonore pondéré en fonction du temps le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesurage.

Lmax est souvent utilisé conjointement avec un autre paramètre de bruit (par exemple, Leq) pour s'assurer qu'un seul événement sonore ne dépasse pas une limite.

- **Lmin** = niveau sonore minimum

Ce paramètre vous donne le niveau sonore pondéré en fonction du temps le plus bas qui se produit pendant le temps de mesurage.

- **L** = niveau sonore instantané

Ce paramètre indique le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps mesuré par l'appareil.

- **L(SPL)** = niveau de pression acoustique

Ce paramètre calcule le niveau sonore maximum pondéré dans le temps pendant la dernière seconde.

✍ **Note :** Lcrête,1s, L et L(SPL) sont des valeurs instantanées pour l'affichage uniquement et ne sont pas enregistrées avec le mesurage.

À propos des pondérations temporelles

L'appareil utilise trois pondérations temporelles standard : F, S et I. Les pondérations temporelles définissent la moyenne exponentielle dans le mesurage efficace pour faire la moyenne des fluctuations des niveaux sonores et créer des lectures utiles.

Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps. Les constantes de temps définissent le temps qu'il faut à l'appareil pour réagir à un changement de niveau sonore.

✂ **Note :** si vous effectuez des mesurages conformément à une norme donnée, vérifiez si la norme définit la pondération temporelle à utiliser.

- **F** = constante de temps de 125 ms, décroissance de 34,7 dB/s

L'augmentation et la diminution rapides de cette pondération temporelle signifient qu'elle montrera beaucoup de variations dans le signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent rapidement, comme l'abolement d'un chien, ou pour mesurer des sons qui contiennent un grand nombre de transitoires (variations).

✂ **Note :** La pondération temporelle F peut être utilisée pour la plupart des mesurages.

- **S** = constante de temps de 1 s, décroissance de 4,3 dB/s

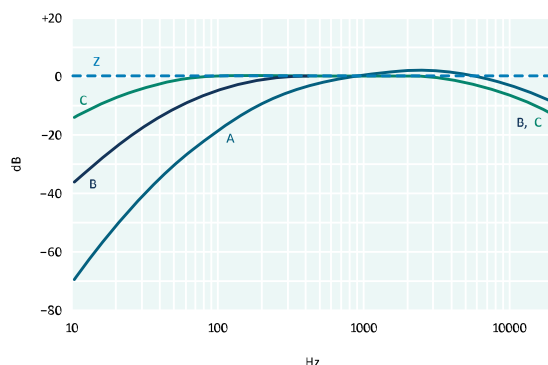
L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent lentement, comme le son d'une cloche, ou pour mesurer des sons qui restent relativement constants.

- **I** = constante de temps de 35 ms, décroissance de 2,9 dB/s

Lorsque vous choisissez une pondération temporelle, demandez-vous si vous voulez suivre ou lisser les variations des niveaux sonores dans le temps.

À propos des pondérations fréquentielles

Les pondérations fréquentielles imitent la perception du son par l'homme.



Pondération A

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens
- Courbe isotonique : 40 dB
- Pondération fréquentielle la plus communément appliquée
- Peut aussi être utilisé pour tous les niveaux sonores

Pondération B

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores moyens
- Courbe isotonique : 70 dB

Pondération C

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores relativement élevés
- Courbe isotonique : 100 dB
- Principalement utilisée pour évaluer les valeurs de crête des niveaux de pression acoustique élevés (LCcrête)

✍ **Note :** Une **courbe isotonique** est une courbe de réponse fréquentielle. Les courbes isotoniques sont les résultats expérimentaux de la présentation de sons purs et de niveaux à différentes fréquences à des jeunes n'ayant aucune déficience auditive. Le long d'une ligne de contour, l'auditeur jeune, moyen et normal jugera que les sons présentés avec différentes combinaisons de fréquence et de dB ont la même intensité sonore.

Pondération Z

- Aucune pondération fréquentielle
- Paramètre utilisé pour collecter des données non pondérées

Tableau des paramètres de niveau sonore possibles

Ce tableau donne un aperçu de toutes les combinaisons possibles de paramètres et de pondérations fréquentielles.

✍ **Note :**

- Les paramètres sont énumérés tels qu'ils apparaissent dans le menu Paramètres Bde large.

	A	B	C	Z
Leq	LAeq	LBeq	LCeq	LZeq
Lcrête	LAcête	LBcête	LCcête	LZcête
LFmax	LAFmax	LBFmax	LCFmax	LZFmax

	A	B	C	Z
LSmax	LASmax	LBSmax	LCSmax	LZSmax
LFmin	LAFmin	LBFmin	LCFmin	LZFmin
LSmin	LASmin	LBSmin	LCSmin	LZSmin
LavS4	LavAS4			
LavS5	LavAS5			
Lleq	LAlleq			
Llmax	LAlmax			
LE	LAE	LBE	LCE	LZE
Lcrête,1s	LAcête,1s	LBCrête,1s	LCCrête,1s	LZCrête,1s
LF	LAF	LBF	LCF	LZF
LS	LAS	LBS	LCS	LZS
LF(SPL)	LAF(SPL)	LBF(SPL)	LCF(SPL)	LZF(SPL)
LS(SPL)	LAS(SPL)	LBS(SPL)	LCS(SPL)	LZS(SPL)

Paramètres vibratoires

Les paramètres vibratoires nécessitent l'installation et l'activation de la licence BZ-7455 sur HBK 2255. Pour activer les paramètres vibratoires, **Mode Config. = Vibration**.

Les différents paramètres pouvant être mesurés sont des combinaisons de paramètres avec des options d'intégration et de gamme de fréquence. Le HBK 2255 dispose de l'intégration a (accélération). Les options de gamme de fréquence dépendent du type d'intégration.

L'appareil peut effectuer des mesurages avec un filtre d'intégration dans une gamme de fréquence.

Comment configurer les paramètres vibratoires sur l'appareil

1. Activez les paramètres vibratoires.
 - a. Utilisez les flèches pour naviguer jusqu'à la case de paramètre.
 - b. Appuyez sur  pour activer/désactiver les paramètres.
2. Naviguez jusqu'à .
3. Appuyez sur  pour fermer le menu de sélection des paramètres.

✍ **Note :** Les réglages d'intégration et de gamme de fréquence sont fixes.

Comment configurer les paramètres vibratoires à l'aide de l'application mobile

1. Activez les paramètres vibratoires.
 - a. Appuyez sur un paramètre.
 - b. Appuyez sur **Activé** pour activer ou sur **Désactivé** pour désactiver le paramètre.
 - c. Tapez sur **Retour**.

✍ **Note :** Les réglages d'intégration et de gamme de fréquence sont fixes.

À propos des types d'intégration

a = accélération = signal dans le domaine temporel (entrée de l'accéléromètre)

À propos de la gamme de fréquence

Linéaire = toute la gamme de fréquence

À propos des paramètres vibratoires

Paramètres moyennés

- **Linéaire** = niveau moyenné linéaire

Moyenne des valeurs d'accélération pondérées, calculée en fonction du temps (efficace), sur toute la période de mesurage avec pondération fréquentielle linéaire.

Paramètres pondérés en fonction du temps

- **Fmax, Smax** = niveau vibratoire maximum

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement maximaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S. Fmax et Smax vous donnent le niveau le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesurage. Les autres noms de ces paramètres sont Max. Fast et Max. Slow.

- **Fmin, Smin** = niveau vibratoire minimum

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement minimaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S. Fmin et Smin vous donnent le niveau le plus bas qui se produit pendant le temps de mesure. Les autres noms de ces paramètres sont Min. Fast et Min. Slow.

- **F, S** = niveau vibratoire instantané

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement instantanés pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S pour l'affichage uniquement.

Paramètres de crête

- **Crête** = niveau vibratoire de crête

Crête maximale du niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement avec pondération fréquentielle linéaire.

La crête est la plus haute valeur du signal vibratoire.

- **TCrête** = temps de crête maximum

TCrête est le moment auquel la plus haute valeur de crête du signal vibratoire, pondéré en fréquence, est détectée sur tout le temps de mesure.

TCrête s'affiche au format AAAA-MM-JJ hh:mm:ss sur l'appareil.

Paramètres généraux

- **Facteur de crête** = facteur de crête

Facteur de crête résultant de crête/linéaire (selon les valeurs d'accélération absolues) sur toute la période de mesure, calculé pour les signaux d'accélération uniquement.

À propos des pondérations fréquentielles

Linéaire

Tous les paramètres vibratoires utilisent la pondération fréquentielle linéaire. La pondération fréquentielle linéaire n'utilise aucune pondération fréquentielle. Elle est équivalente à la pondération Z pour les mesurages de niveau sonore.

À propos des pondérations temporelles

L'appareil utilise deux pondérations temporelles standard pour les mesurages de vibrations : F et S. Les pondérations temporelles définissent la moyenne exponentielle dans le mesurage efficace

pour faire la moyenne des fluctuations des niveaux vibratoires et créer des lectures utiles.

Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps. Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps.

✍ **Note :** si vous effectuez des mesures conformément à une norme donnée, vérifiez si la norme définit la pondération temporelle à utiliser.

- **F** = constante de temps de 125 ms, décroissance de 34,7 dB/s

L'augmentation et la diminution rapides de cette pondération temporelle signifient qu'elle montrera beaucoup de variations dans le signal vibratoire.

✍ **Note :** La pondération temporelle F peut être utilisée pour la plupart des mesures.

- **S** = constante de temps de 1 s, décroissance de 4,3 dB/s

L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal vibratoire.

Lorsque vous choisissez une pondération temporelle, demandez-vous si vous voulez suivre ou lisser les variations des niveaux vibratoires dans le temps.

Paramètres vibratoires possibles

	Intégration a
	Gamme de fréquence linéaire
Linéaire	aLinéaire
Crête	aCrête
Crête,1s	aCrête,1s
Fmax	aFmax
Smax	aSmax
Fmin	aFmin
Smin	aSmin
TCrête	aTCrête

	Intégration a
	Gamme de fréquence linéaire
Facteur de crête	Facteur de crête
F	aF
S	aS

Paramètres spectraux

Le réglage Paramètres spectraux contrôle les paramètres spectraux mesurés par l'appareil.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Paramètres spectraux.**

Pour les mesurages de niveau sonore, utilisez le réglage afin de définir la bande passante et la pondération fréquentielle et d'activer/désactiver les paramètres. Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres de niveau sonore](#).

Pour les mesurages de vibrations, utilisez le réglage afin de définir la bande passante, l'intégration et la gamme de fréquence, et d'activer/désactiver les paramètres. Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres vibratoires](#).

Paramètres de niveau sonore

Le réglage Paramètres spectraux permet d'activer et de désactiver les paramètres pour une analyse spectrale.

L'analyse spectrale a de nombreux usages. Par exemple, elle peut être utilisée pour voir les niveaux sonores à basse, moyenne et haute fréquence, déterminer où se situe l'énergie sonore dans le spectre de fréquences, ou évaluer les sons ayant des tonalités distinctes.

L'appareil peut effectuer une analyse de fréquence en 1/1 ou 1/3 d'octave sur des paramètres spectraux avec des pondérations de fréquence et des pondérations temporelles (F ou S).

Le B&K 2245 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer une analyse spectrale avec une pondération de fréquence.

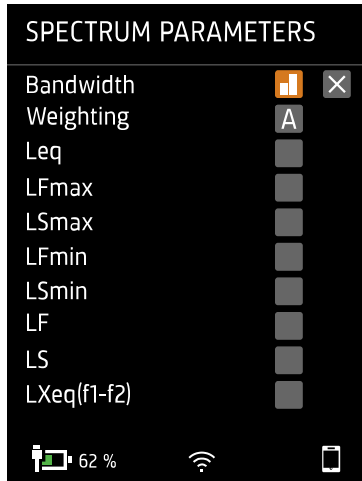
Le HBK 2255 travaille avec des pondérations de fréquence A, B, C et Z. L'appareil peut effectuer une analyse spectrale avec jusqu'à deux pondérations de fréquence simultanément.

 **Note :** le HBK 2255 filtre le nombre de pondérations de fréquence et les pondérations disponibles en fonction du réglage Mode Config..

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Paramètres spectraux.**

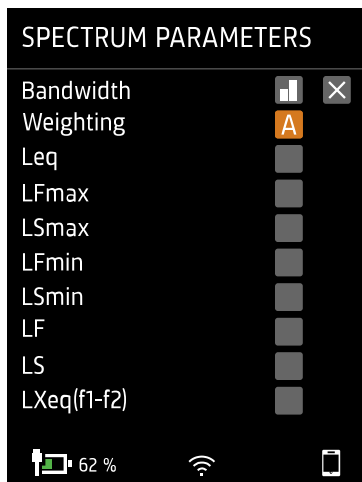
Comment configurer les paramètres de niveau sonore sur l'appareil

1. Définissez la bande passante.



- a. Appuyez sur  pour naviguer jusqu'à la case Bande passante.
- b. Appuyez sur  pour basculer entre les bandes passantes.
 -  = 1/1 d'octave
 -  = 1/3 d'octave

2. Activez une pondération fréquentielle.



- a. Appuyez sur  pour naviguer jusqu'à la case Pondération.
- b. Appuyez sur  pour faire défiler les pondérations fréquentielles.

3. Activez les paramètres de niveau sonore.



- a. Appuyez sur ▼ pour naviguer jusqu'à un paramètre.
 - b. Appuyez sur ☺ pour activer/désactiver les paramètres.
4. Naviguez jusqu'à ✕.
5. Appuyez sur ☺ pour fermer le menu de sélection des paramètres.

Comment configurer les paramètres de niveau sonore à l'aide de l'application mobile

1. Sélectionnez la bande passante de l'analyse de fréquence.
 - a. Tapez sur **Bande passante**.
 - b. Sélectionnez une bande passante : *1/3 d'octave* ou *1/1 d'octave*.
 - c. Tapez sur **Retour**.
2. Sélectionnez la pondération fréquentielle.
 - a. Tapez sur **Pondération**.
 - b. Sélectionnez la pondération fréquentielle souhaitée.
 - c. Tapez sur **Retour**.
3. Activez les paramètres de niveau sonore.
 - a. Appuyez sur un paramètre.
 - b. Appuyez sur **Activé** pour activer ou sur **Désactivé** pour désactiver le paramètre.
4. Appuyez sur **Effectué** pour retourner au menu du projet ou appuyez sur **Retour** pour retourner au menu des réglages de l'appareil.

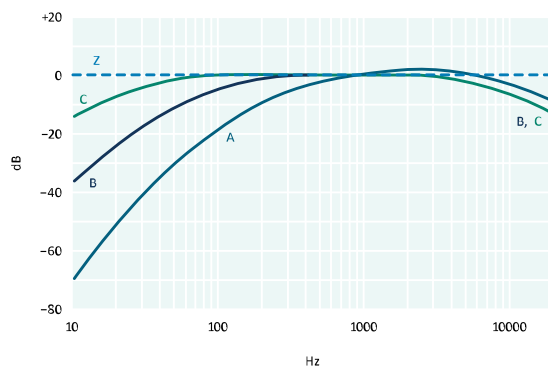
À propos de la bande passante

La bande passante de l'analyse de fréquence. Vous pouvez choisir 1/3 d'octave (tiers d'octave) ou 1/1 d'octave (octave entière). 1/3 d'octave vous donnera une analyse plus précise de la fréquence que 1/1 d'octave.

	B&K 2245	HBK 2255		
		Normale	Élargie	Très basse
1/3 d'octave	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 6,3 Hz à 20 kHz	de 0,8 Hz à 20 kHz
1/1 d'octave	de 16 Hz à 16 kHz	de 16 Hz à 16 kHz	de 8 Hz à 16 kHz	de 1 Hz à 16 kHz

À propos des pondérations fréquentielles

Les pondérations fréquentielles imitent la perception du son par l'homme.



Pondération A

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens
- Courbe isosonique : 40 dB
- Pondération fréquentielle la plus communément appliquée
- Peut aussi être utilisé pour tous les niveaux sonores

Pondération B

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores moyens
- Courbe isosonique : 70 dB

Pondération C

- Représente la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores relativement élevés
- Courbe isosonique : 100 dB
- Principalement utilisée pour évaluer les valeurs de crête des niveaux de pression acoustique élevés (LCcrête)

✍ **Note :** Une **courbe isosonique** est une courbe de réponse fréquentielle. Les courbes isosoniques sont les résultats expérimentaux de la présentation de sons purs et de niveaux à différentes fréquences à des jeunes n'ayant aucune déficience auditive. Le long d'une ligne de contour, l'auditeur jeune, moyen et normal jugera que les sons présentés avec différentes combinaisons de fréquence et de dB ont la même intensité sonore.

Pondération Z

- Aucune pondération fréquentielle
- Paramètre utilisé pour collecter des données non pondérées

À propos des paramètres de niveau sonore

- **Leq** = niveau sonore continu équivalent

Ce paramètre calcule un niveau constant de spectre de bruit avec le même contenu énergétique que le signal acoustique variable mesuré.

- **L** = niveau sonore instantané

Ce paramètre indique le spectre du niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps mesuré par l'appareil.

✍ **Note :** L est un spectre instantané pour l'affichage uniquement et n'est pas enregistré avec le mesurage.

À propos des pondérations temporelles

L'appareil utilise trois pondérations temporelles standard : F, S et I. Les pondérations temporelles définissent la moyenne exponentielle dans le mesurage efficace pour faire la moyenne des fluctuations des niveaux sonores et créer des lectures utiles.

Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps. Les constantes de temps définissent le temps qu'il faut à l'appareil pour réagir à un changement de niveau sonore.

✍ **Note :** si vous effectuez des mesurages conformément à une norme donnée, vérifiez si la norme définit la pondération temporelle à utiliser.

- **F** = constante de temps de 125 ms, décroissance de 34,7 dB/s

L'augmentation et la diminution rapides de cette pondération temporelle signifient qu'elle montrera beaucoup de variations dans le signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent rapidement, comme l'abolement d'un chien, ou pour mesurer des sons qui contiennent un grand nombre de transitoires (variations).

✍ **Note :** La pondération temporelle F peut être utilisée pour la plupart des mesurages.

- **S** = constante de temps de 1 s, décroissance de 4,3 dB/s

L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer des sons qui s'estompent lentement, comme le son d'une cloche, ou pour mesurer des sons qui restent relativement constants.

- **I** = constante de temps de 35 ms, décroissance de 2,9 dB/s

Lorsque vous choisissez une pondération temporelle, demandez-vous si vous voulez suivre ou lisser les variations des niveaux sonores dans le temps.

Tableau des paramètres de niveau sonore possibles

Ce tableau donne un aperçu de toutes les combinaisons possibles de paramètres et de pondérations fréquentielles.

✍ **Note :**

- Les paramètres sont énumérés tels qu'ils apparaissent dans le menu Paramètres spectraux.

	A	C	Z	B
Leq	LAeq	LCeq	LZeq	LBeq
LF	LAF	LCF	LZF	LBF
LS	LAS	LCS	LZS	LBS

Paramètres vibratoires

Les paramètres vibratoires nécessitent l'installation et l'activation de la licence BZ-7455 sur HBK 2255. Pour activer les paramètres vibratoires, **Mode Config.** = *Vibration*.

Les différents paramètres pouvant être mesurés sont des combinaisons de paramètres avec des options d'intégration et de gamme de fréquence. Le HBK 2255 dispose de l'intégration a (accélération). Les options de gamme de fréquence dépendent du type d'intégration.

L'appareil peut effectuer une analyse de fréquence pour une bande passante avec un filtre d'intégration dans une gamme de fréquence.

Comment configurer les paramètres vibratoires sur l'appareil

1. Définissez la bande passante.
 - a. Appuyez sur  pour naviguer jusqu'à la case Bande passante.
 - b. Appuyez sur  pour basculer entre les bandes passantes.
 -  = 1/1 d'octave
 -  = 1/3 d'octave
2. Activez les paramètres vibratoires.
 - a. Utilisez les flèches pour naviguer jusqu'à la case de paramètre.
 - b. Appuyez sur  pour activer/désactiver les paramètres.
3. Naviguez jusqu'à .
4. Appuyez sur  pour fermer le menu de sélection des paramètres.

 **Note :** Les réglages d'intégration et de gamme de fréquence sont fixes.

Comment configurer les paramètres vibratoires à l'aide de l'application mobile

1. Tapez sur **Bande passante** pour sélectionner la bande passante.
2. Activez les paramètres vibratoires.
 - a. Appuyez sur un paramètre.
 - b. Appuyez sur **Activé** pour activer ou sur **Désactivé** pour désactiver le paramètre.
 - c. Tapez sur **Retour**.

 **Note :** Les réglages d'intégration et de gamme de fréquence sont fixes.

À propos de la bande passante

La bande passante de l'analyse de fréquence. Vous pouvez choisir 1/3 d'octave (tiers d'octave) ou 1/1 d'octave (octave entière). 1/3 d'octave vous donnera une analyse plus précise de la fréquence que 1/1 d'octave.

	B&K 2245	HBK 2255		
		Normale	Élargie	Très basse
1/3 d'octave	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 12,5 Hz à 20 kHz	de 6,3 Hz à 20 kHz	de 0,8 Hz à 20 kHz
1/1 d'octave	de 16 Hz à 16 kHz	de 16 Hz à 16 kHz	de 8 Hz à 16 kHz	de 1 Hz à 16 kHz

À propos de l'intégration

a = accélération = signal dans le domaine temporel (entrée de l'accéléromètre)

À propos de la gamme de fréquence

Linéaire = toute la gamme de fréquence

À propos des paramètres vibratoires

Paramètres moyennés

- **Linéaire** = niveau moyenné linéaire

Moyenne des valeurs d'accélération pondérées, calculée en fonction du temps (efficace), sur toute la période de mesure avec pondération fréquentielle linéaire.

Paramètres pondérés en fonction du temps

- **Fmax, Smax** = niveau vibratoire maximum

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement maximaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S.

Fmax et Smax vous donnent le niveau le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesure. Les autres noms de ces paramètres sont Max. Fast et Max. Slow.

- **Fmin, Smin** = niveau vibratoire minimum

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement minimaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S.

Fmin et Smin vous donnent le niveau le plus bas qui se produit pendant le temps de mesurage. Les autres noms de ces paramètres sont Min. Fast et Min. Slow.

- **F, S** = niveau vibratoire instantané

Niveau d'accélération, de vitesse ou de déplacement instantanés pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle F ou S pour l'affichage uniquement.

À propos des pondérations fréquentielles

Linéaire

Tous les paramètres vibratoires utilisent la pondération fréquentielle linéaire. La pondération fréquentielle linéaire n'utilise aucune pondération fréquentielle. Elle est équivalente à la pondération Z pour les mesurages de niveau sonore.

À propos des pondérations temporelles

L'appareil utilise deux pondérations temporelles standard pour les mesurages de vibrations : F et S. Les pondérations temporelles définissent la moyenne exponentielle dans le mesurage efficace pour faire la moyenne des fluctuations des niveaux vibratoires et créer des lectures utiles.

Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps. Les pondérations temporelles utilisent des constantes de temps.

✍ **Note :** si vous effectuez des mesurages conformément à une norme donnée, vérifiez si la norme définit la pondération temporelle à utiliser.

- **F** = constante de temps de 125 ms, décroissance de 34,7 dB/s

L'augmentation et la diminution rapides de cette pondération temporelle signifient qu'elle montrera beaucoup de variations dans le signal vibratoire.

✍ **Note :** La pondération temporelle F peut être utilisée pour la plupart des mesurages.

- **S** = constante de temps de 1 s, décroissance de 4,3 dB/s

L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal vibratoire.

Lorsque vous choisissez une pondération temporelle, demandez-vous si vous voulez suivre ou lisser les variations des niveaux vibratoires dans le temps.

Paramètres vibratoires possibles

	Intégration a
	Gamme de fréquence linéaire
Linéaire	aLinéaire
Fmax	aFmax
Smax	aSmax
Fmin	aFmin
Smin	aSmin
F	aF
S	aS

Paramètres statistiques

Les réglages Paramètres statistiques permettent de configurer l'appareil de sorte qu'il échantillonne les données de mesure à des fins d'analyse statistique.

Des statistiques à large bande peuvent être calculées pour les mesurages réalisés avec B&K 2245 ou HBK 2255.

Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Paramètres statistiques.**

PARAMÈTRES STATISTIQUES	
Param. de base	Néant
Param. de base Spectre	Néant
Percentile 1	1.0 %
Percentile 2	10.0 %
Percentile 3	50.0 %
Percentile 4	90.0 %
Percentile 5	99.0 %
 4 h 	

Statistiques à large bande

Des statistiques à large bande peuvent être calculées pour des mesures uniques. Les valeurs LN sont uniquement calculées pour le mesurage total et stockées avec les données du mesurage total. Les statistiques à large bande sont calculées avec une classe de 0,2 dB sur une plage de 130 dB.

Paramètre de base

Le réglage Param. de base spécifie le paramètre à échantillonner pour les statistiques à large bande. En d'autres termes, le paramètre que vous choisissez caractérisera les données statistiques collectées par l'appareil pour un paramètre à large bande donné.

- **LAF** est échantillonné toutes les 16 ms.

LAF est le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps (F) avec pondération fréquentielle A.

- **LAS** est échantillonné toutes les 125 ms.

LAS est le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps (S) avec pondération fréquentielle A.

- **LAS** est échantillonné toutes les 1 ms.

LAeq est le niveau sonore continu équivalent avec pondération fréquentielle A.

Percentiles

Vous pouvez définir jusqu'à cinq niveaux de percentile (valeurs LN).

Les valeurs des niveaux de percentile sont calculées pour le mesurage total. Les niveaux de percentile que vous spécifiez vous indiqueront la distribution des niveaux sonores dans votre mesurage. Par exemple, si vous réglez un niveau de percentile de 90 %, le résultat est le niveau sonore qui est dépassé pendant 90 % de la période de mesurage.

Enregistrement audio ou du signal

Les enregistrements audio vous permettent d'écouter un mesurage pendant que vous l'analysez. Ils peuvent s'avérer utiles, si, par exemple, vous souhaitez rechercher la cause d'une variation soudaine de niveaux ou identifier des sons lors d'un mesurage.

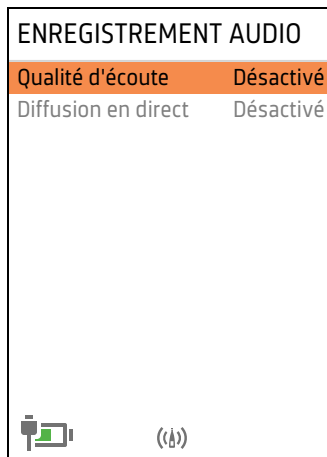
Emplacement du menu : **Réglages Mesurage > Enregistrement audio**

✍ **Note :** Si **Mode Config. = Vibration**, le réglage est appelé Enregistrement signal. Les réglages d'enregistrements de signal sont les mêmes que ceux des enregistrements audio, à la différence près que c'est l'appareil qui enregistre le signal d'entrée de l'accéléromètre connecté.

Qualité d'écoute

Le B&K 2245 peut enregistrer un son de qualité d'écoute tout en effectuant un mesurage.

Le HBK 2255 peut enregistrer un son de qualité d'écoute tout en effectuant un mesurage.



Réglages de la qualité d'écoute

	B&K 2245	HBK 2255
<i>Désactivé</i>	Aucun audio n'est enregistré.	Aucun audio n'est enregistré.
<i>Activé</i>	Un audio est enregistré pendant toute la durée de chaque mesurage.	—
<i>Continu</i>	—	Un audio est enregistré pendant toute la durée de chaque mesurage.

Format MP3

L'appareil enregistre l'audio dans un format adapté à l'écoute, mais pas à l'analyse, en utilisant la compression MP3. Les enregistrements au format MP3 sont compressés à 48 kbps, soit environ 3 % de la taille d'origine du signal.

Qualité d'analyse

Pour HBK 2255, la licence proposée en option BZ-7451 permet de réaliser des enregistrements audio avec qualité d'analyse pendant les mesurages. Le signal sonore est enregistré sous forme d'échantillons de 24 bits à 65 536 Hz.

ENREGISTREMENT AUDIO	
Qualité d'écoute	Continu
Qualité d'analyse	Continu
Pré-enregistrement	00:00:10
Post-enregistrement	00:00:02
Durée maximale	Désactivé
Durée	00:01:00
Diffusion en direct	Activé




Réglages de la qualité d'analyse

Si la licence BZ-7451 est installée et activée sur HBK 2255, trois options sont disponibles pour les réglages de la Qualité d'écoute et de la Qualité d'analyse.

- *Désactivé* : Aucun audio n'est enregistré.
- *Continu* : Un audio est enregistré pendant toute la durée de chaque mesurage.
- *Déclenché* : un audio est enregistré pendant le mesurage lorsqu'un déclenchement se produit.

 **Note** : BZ-7451 permet d'effectuer des enregistrements audio avec déclenchement par des commandes externes via l'interface de programmation de l'appareil. Pour plus d'informations sur les différentes manières de déclencher un enregistrement audio, consultez la section [Enregistrement audio ou du signal](#) (ci-dessous).

Format FLAC

L'appareil enregistre l'audio dans un format adapté à l'analyse. Le signal temporel brut est compressé au format FLAC (codec audio libre sans perte). Ce format réduit la taille du fichier tout en conservant l'ensemble des informations du signal temporel brut.

La taille des enregistrements FLAC dépend du signal. Les signaux de bas niveau sont généralement compressés à environ 15 % de la taille du signal d'origine. Les signaux de haut niveau sont généralement compressés à environ 60 % de la taille du signal d'origine.

Diffusion en direct

Pour l'audio en direct, le réglage Diffusion en direct permet de choisir comment diffuser l'audio vers un appareil connecté. Ce réglage est activé lorsque **Qualité d'écoute** et/ou **Qualité d'analyse** sont définis sur *Continu* ou *Déclenché*.

- **Activé** : l'audio est diffusé en temps réel, même lorsque les mesurages sont interrompus.
- **Désactivé** : la diffusion de l'audio est synchronisée avec l'enregistrement audio, ce qui entraîne une latence pouvant aller jusqu'à 1 seconde.

Réglages Affichage

Les Réglages Affichage contrôlent l'aspect de l'écran de l'appareil (luminosité, thématique couleurs), la luminosité de l'anneau lumineux et les données affichées.

Emplacement du menu : **Réglages Affichage**

RÉGLAGES AFFICHAGE	
Luminosité	Niveau 4
Brillance de l'anneau	Normale
Thématique Couleurs	Clair
Pourcentage batterie	Eteinte
Vue Sonomètre	>
Vue Liste	>
Vue Spectre	>
Vue Profil	>
Vue 'À Propos Données'	>

13 h (1/1)

Luminosité

Luminosité vous permet de contrôler la luminosité de l'écran de l'appareil. Vous pouvez choisir parmi six niveaux de luminosité.

Brillance de l'anneau

La Brillance de l'anneau contrôle la luminosité de l'anneau lumineux sur l'appareil. Choisissez parmi quatre paramètres : *Eteinte*, *Faible*, *Normale* ou *Élevée*.

Thématique Couleurs

Ce paramètre vous permet de contrôler la couleur de l'écran et du texte.

- *Clair* est un fond clair avec un texte foncé.
- *Tamisé* est un fond foncé avec un texte clair.

Pourcentage batterie

Pourcentage batterie contrôle la manière dont l'appareil affiche le niveau de la batterie.

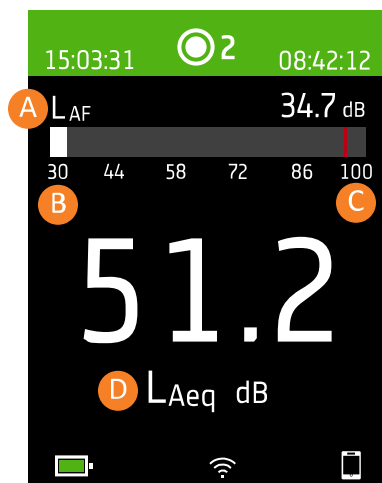
- *Ma* : affiche le niveau de la batterie en pourcentage de la charge totale.
- *Eteinte* : affiche le niveau de la batterie en heures restantes.

Vues de l'affichage et leurs réglages

Vue Sonomètre

Configurez l'affichage instantané (graphique à barres) et l'affichage de plusieurs paramètres à large bande (mesurages unique).

La Vue Sonomètre affiche la valeur lue d'un seul niveau de paramètre de large bande dans une police de grande taille, facile à lire. Cette vue s'avère utile lorsque vous souhaitez afficher un seul paramètre.



A = Paramétrage graphe = LAF

B = Graphe, niveau min = 30 dB

C = Graphe, niveau max = 100 dB

D = Paramètre = LAeq

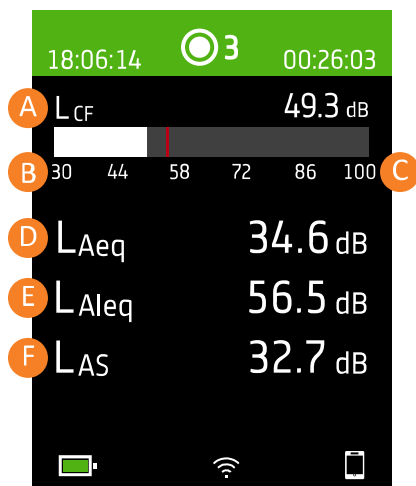
Le réglage **Paramétrage graphe** définit le paramètre pour le graphique à barres, c'est-à-dire l'affichage instantané (ou rapide) des niveaux sonores instantanés.

Lorsqu'ils sont associés, les réglages **Graphe, niveau max** et **Graphe, niveau min** définissent la plage (niveaux de décibels maximum et minimum) pour le graphique. La plage que vous définissez doit correspondre à la dynamique du signal que vous mesurez. En d'autres termes, elle doit inclure tous les niveaux sonores présents.

Le réglage **Paramètre** définit le paramètre à afficher dans la zone située sous le graphique à barres. Le réglage **Affichage** permet d'afficher (activer) ou de masquer (désactiver) l'affichage.

Vue Liste

Configurez l'affichage instantané (graphique à barres) et les lectures de plusieurs paramètres à large bande (mesurage unique). Vous pouvez afficher trois paramètres sur l'appareil et cinq paramètres dans l'application mobile.



A = Paramétrage graphe = LAF

B = Graphe, niveau min = 30 dB

C = Graphe, niveau max = 100 dB

D = Paramètre 1 = LAeq

E = Paramètre 2 = LAeq

F = Paramètre 3 = LAS

Le réglage **Paramétrage graphe** définit le paramètre pour le graphique à barres, c'est-à-dire l'affichage instantané (ou rapide) des niveaux sonores instantanés.

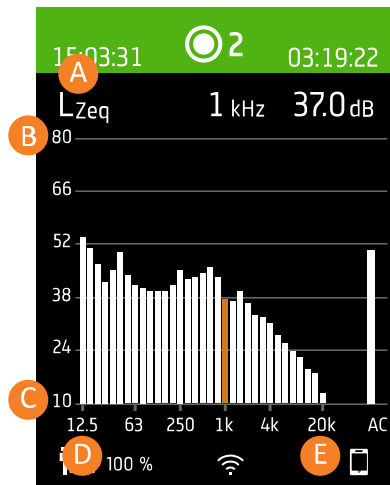
Lorsqu'ils sont associés, les réglages **Graphe, niveau max** et **Graphe, niveau min** définissent la plage (niveaux de décibels maximum et minimum) pour le graphique. La plage que vous définissez doit correspondre à la dynamique du signal que vous mesurez. En d'autres termes, elle doit inclure tous les niveaux sonores présents.

Les réglages **Paramètre** définissent les paramètres à afficher sous forme de liste sous le graphique à barres. L'appareil peut afficher jusqu'à trois paramètres. Choisissez *Néant* pour laisser un élément de liste vide.

Le réglage **Affichage** permet d'afficher (activer) ou de masquer (désactiver) l'affichage.

Vue Spectre

Configurez l'affichage des spectres d'analyse de fréquence.



A = **Paramètre** = LZeq

B = **Graphe, niveau max** = 80 dB

C = **Graphe, niveau min** = 10 dB

D = **Limite basse** = 12,5 Hz

E = **Limite haute** = 20k Hz

Le réglage **Paramètre** définit le paramètre pour l'affichage du spectre, c'est-à-dire l'affichage du niveau sonore pour chaque bande de fréquence.

Pour le B&K 2245, le réglage **Paramètre** ne dispose que d'un seul mode, car l'appareil ne peut afficher qu'un seul paramètre spectral.

Pour le HBK 2255, le réglage **Paramètre** dispose de deux modes, car l'appareil peut afficher deux paramètres spectraux.

Lorsqu'ils sont associés, les réglages **Graphe, niveau max** et **Graphe, niveau min** définissent la plage (niveaux de décibels maximum et minimum) pour le graphique. La plage que vous définissez doit correspondre à la dynamique du signal que vous mesurez. En d'autres termes, elle doit inclure tous les niveaux sonores présents.

Lorsqu'ils sont associés, les réglages HBK 2255, **Limite basse** et **Limite haute** définissent la plage d'affichage sur l'axe X. Ils permettent d'exclure de l'affichage du spectre les fréquences qui ne présentent pas d'intérêt.

Le réglage **Affichage** permet d'afficher (activer) ou de masquer (désactiver) l'affichage.

Vue Profil

Configurez l'affichage des paramètres de mesure enregistrés, également appelé profil d'enregistrement, sur l'appareil.



A = **Paramètre** = LAeq

B = **Graphe, niveau max** = 50 dB

C = **Graphe, niveau min** = 20 dB

Le réglage **Paramètre** définit le paramètre pour l'affichage du profil, c'est-à-dire l'affichage des niveaux sonores enregistrés en fonction du temps.

Lorsqu'ils sont associés, les réglages **Graphe, niveau max** et **Graphe, niveau min** définissent la plage (niveaux de décibels maximum et minimum) pour le graphique. La plage que vous définissez doit correspondre à la dynamique du signal que vous mesurez. En d'autres termes, elle doit inclure tous les niveaux sonores présents.

Le réglage **Affichage** permet d'afficher (activer) ou de masquer (désactiver) l'affichage.

Vue 'A Propos Données'

Affichez des informations sur l'appareil et les données.

La Vue 'À Propos Données' affiche des informations sur l'appareil avec lequel vous mesurez. Elle peut également inclure la position de l'appareil (latitude et longitude) en utilisant le GPS (système de localisation GPS).

Le réglage **Affichage** permet d'afficher (activer) ou de masquer (désactiver) l'affichage.

Utilisation des coordonnées GPS

Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans la Vue 'À Propos Données' :

1. Activez le Mode Service sur l'appareil.
 - a. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
 - b. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
 - c. Sélectionnez **Activé.**
2. En utilisant l'appareil ou l'application mobile, allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Localisation GPS.**
3. Sélectionnez **Activé.**

✍ **Note :** Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans la Vue 'À Propos Données' à l'aide de l'application mobile, le Mode Service doit être activé sur l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser l'application mobile pour activer le Mode Service.

Réglages régionaux

Le groupe Réglages régionaux contrôle des réglages qui varient généralement en fonction de la situation géographique : langue, date, heure, formats numériques et unités de mesurage.

Emplacement du menu : **Réglages Système > Réglages régionaux**

RÉGLAGES RÉGIONAUX	
Langue	Français
Fuseau horaire	GMT+00:00 UTC
Format de la date	2025-05-14
Format de l'heure	12:43:59
Séparateur de date	-
Séparateur décimal	.
Décimales	1
Unité vitesse vent	SI
Unité température	SI
Unité dimension	SI
 98 % 	

Langue

Modifiez la langue de l'interface utilisateur de l'appareil.

Note :

- Si l'application mobile et l'instrument ne sont pas configurés pour afficher la même langue, le texte de l'interface utilisateur graphique (GUI) de l'application mobile s'affichera en deux langues.
- Accédez aux réglages de votre appareil mobile pour définir votre langue préférée sur l'appareil ou pour définir votre langue préférée sur l'application.
- Alternativement, depuis l'écran d'accueil de l'application mobile, allez à : **À propos > Préférences > Langue.**

Fuseau horaire

Définissez le fuseau horaire dans lequel vous mesurez.

 **Note :** Il est très important que l'appareil, l'appareil mobile et le PC soient tous réglés sur le même fuseau horaire. Sinon, vous ne pourrez pas importer des mesures depuis l'appareil vers l'application PC.

Format de la date

Choisissez l'ordre du jour, du mois et de l'année (au format numérique).

Format de l'heure

Affiche l'heure au format 12h ou 24h.

Séparateur de date

Choisissez le symbole qui sépare le jour, le mois et l'année.

Réglages de décimales

Choisissez le séparateur décimal : virgule décimale ou point décimal.

Choisissez le nombre de décimales à afficher : 1 ou 2.

Unités de mesure

Choisissez vos unités de mesure préférées : *SI* (système métrique) ou *US/UK* (unités anglo-saxonnes US/UK).

Unités de vitesse du vent et température

Unité vitesse vent : sélectionnez *SI* pour m/s ou *US/UK* pour mph.

Unité température : sélectionnez *SI* pour °C ou *US/UK* pour °F.

✍ **Note** : les données de vitesse du vent et de température nécessitent une station météo. Le HBK 2255 fonctionne avec les kits de stations météo MM-0316-A et MM-0256-A, qui sont basés sur les stations météo Vaisala. Pour plus d'informations, consultez la section [Appareils externes](#).

Unités de dimension

Sélectionnez *SI* pour afficher les unités en mètres ou *US/UK* pour les afficher en pieds.

Gestion de l'alimentation

Les paramètres de Gestion de l'alimentation vous permettent d'éteindre l'écran ou l'appareil après une période d'inactivité. Ces paramètres peuvent être utiles si vous souhaitez maximiser la durée de vie de la batterie pour des mesurages longs et sans surveillance.

Allez à : **Réglages Système > Gestion de l'alimentation**.

GESTION DE L'ALIMENTATION	
Eteindre l'écran après	5 min
Eteindre après	Jamais
Charger la batterie à	90 %
 93 % 	

Éteindre l'écran après

Ce paramètre vous permet d'éteindre automatiquement l'écran de l'appareil après une période d'inactivité (c'est-à-dire lorsque vous n'appuyez pas sur ses boutons). L'appareil reste allumé et continue à mesurer même si l'écran est éteint.

- *Jamais* : l'écran ne s'éteint pas.
- *2, 5 ou 10 minutes* : l'écran s'éteint après 2, 5 ou 10 minutes.

Éteindre après

Ce paramètre vous permet d'éteindre automatiquement l'appareil après une période d'inactivité (c'est-à-dire lorsque vous n'appuyez pas sur ses boutons).

- *Jamais* : l'appareil ne s'éteint pas.
- *2, 5 ou 10 minutes* : l'appareil s'éteint après 2, 5 ou 10 minutes.

✏ **Note** : Si l'appareil mesure, il ne s'éteint pas. Si l'appareil se charge, il s'éteint.

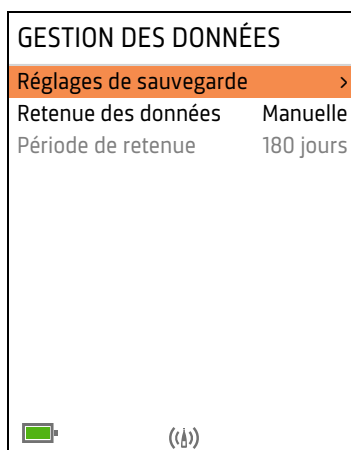
Charger la batterie à

Utilisez le réglage pour définir le niveau de pourcentage auquel la batterie se charge lorsqu'elle est connectée à une source d'alimentation. Définissez-le entre 50 et 100 %, le pourcentage par défaut est 100. Pour une utilisation quotidienne, il est recommandé de définir le niveau de charge en dessous de 90 % afin de prolonger la durée de vie de la batterie.

Gestion des données

Les paramètres de Gestion des données comprennent des paramètres de conservation des sauvegardes et des données.

Allez à : **Réglages Système > Gestion des données.**



Stockage des données dans l'appareil

Les données de mesure sont automatiquement stockées dans le dispositif de stockage interne dès lors qu'un mesurage est arrêté. Les mesurages sont organisés dans des dossiers, classés par date, et les noms des fichiers sont attribués selon la convention suivante :

Convention d'attribution des noms aux mesurages	Exemple
{numéro du mesurage} {heure de début} + {durée} {xx} {hh:mm:ss} + {hh:mm:ss}	01 07:52:17 + 00:05:58

Pour plus d'informations sur la structure et les options des dossiers, consultez la section [Explorateur de données](#).

Réglages de sauvegarde

L'appareil peut être configuré pour conserver des sauvegardes des données sur une clé USB ou un périphérique de stockage en réseau, qu'il s'agisse d'un NAS (dispositif de stockage en réseau), d'un dossier sur un lecteur réseau ou le disque dur d'un ordinateur. Les données sont transférées automatiquement lorsque le périphérique de stockage est disponible. Une icône sur l'appareil indique l'état de la sauvegarde.

Conserver une sauvegarde sur un stockage réseau

Vous aurez besoin de :

- Stockage Réseau
- Votre appareil

 **Note :** Si vous utilisez un NAS, vous devrez d'abord le configurer conformément aux instructions du fabricant.

Procédure :

1. Allez à : **Réglages de sauvegarde > Sauvegarde.**
2. Sélectionnez **Désactivé.**
3. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique ou du réseau (pour que l'appareil puisse le détecter).
4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe (pour que l'appareil puisse accéder au périphérique ou au réseau).
5. Spécifiez le chemin d'accès (pour que l'appareil sache où télécharger les données).
6. Spécifiez le domaine si le réseau appartient à un domaine.
7. Définissez **Sauvegarde** sur *Stockage Réseau*.

Conserver une sauvegarde sur une clé USB

Vous aurez besoin de :

- Une clé USB-C™ (ou USB-A avec adaptateur) d'au moins 16 Go formatée en FAT32 ou exFAT
- Votre appareil

Procédure :

1. Allez à : **Réglages de sauvegarde > Sauvegarde.**
2. Sélectionnez **Clé USB.**
3. Connectez la clé USB. Le transfert démarre automatiquement.

Retenue des données et période de retenue

Les réglages de la Retenue des données et de la Période de retenue régissent la manière dont les données de mesure sont déplacées du dossier Données vers la Corbeille. Pour plus d'informations sur la structure des dossiers de l'appareil, consultez la section [Explorateur de données](#).

Lorsque la **Retenue des données** est définie sur *Manuelle*, les données doivent être déplacées manuellement vers la Corbeille. Manuelle est la valeur par défaut.

Lorsque la **Retenue des données** est définie sur *Automatique*, l'appareil déplace les données vers la Corbeille dès lors que les deux conditions suivantes sont remplies :

- Les données ont été transférées ; en d'autres termes, une copie de sécurité des données a été sauvegardée ou les données ont été importées dans l'application PC.
- Les données sont plus anciennes que le nombre de jours spécifié dans le réglage de la Période de retenue.

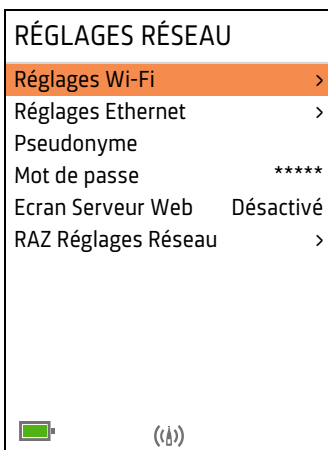
 Note :

- La valeur par défaut de la Période de retenue est fixée à 180 (jours).
- Les données qui se trouvent dans la Corbeille sont supprimées uniquement lorsque l'utilisateur la vide ou si le système a besoin d'espace de stockage.

Réglages Réseau

Réglages Réseau est un groupe de réglages qui vous permet de contrôler vos connexions réseau locales (ou distantes). D'autres réglages vous permettent de donner un pseudonyme à l'appareil, de le protéger par un mot de passe et de vous connecter à l'appareil à l'aide d'un navigateur Web.

Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau.**



Réglages Wi-Fi

Le groupe de réglages Réglages Wi-Fi permet de contrôler les connexions sans fil de l'appareil.

Mode Wi-Fi : Mode avion

Ce paramètre vous permet de désactiver le Wi-Fi et le Bluetooth sur l'appareil.

Mode Wi-Fi : Connecter au réseau

Ce paramètre vous permet de connecter votre appareil à votre réseau local sans fil, tel que votre réseau professionnel ou domestique. L'appareil pourra communiquer avec les autres appareils du réseau, c'est-à-dire votre appareil iOS ou votre PC.

1. Définissez **Mode Wi-Fi** sur *Connecter au réseau*.
2. Si vous utilisez l'appareil, sélectionnez **Nom Wi-Fi**.

Si vous utilisez l'application mobile, l'appareil mobile recherche les réseaux disponibles.

3. Sélectionnez votre réseau dans la liste des réseaux disponibles.
4. Saisissez le mot de passe réseau.

Mode Wi-Fi : En point d'accès

Ce paramètre vous permet d'activer le point d'accès de l'appareil auquel vous pouvez connecter votre appareil iOS ou votre PC afin qu'ils puissent communiquer.

1. Définissez **Mode Wi-Fi** sur *En point d'accès*.
2. Notez le nom (exemple : BK2245-000000) et le mot de passe du point d'accès.
3. Connectez votre appareil iOS ou votre PC au point d'accès conformément aux instructions du fabricant. Si vous utilisez l'application mobile, suivez les instructions pour connecter votre appareil iOS au point d'accès.

Modifier le mot de passe du point d'accès sur l'appareil

1. Sélectionnez **Mot de passe**.
2. Utilisez ▲ et ▼ pour faire défiler le menu des caractères.
3. Appuyez sur ☺ pour confirmer les modifications.

✍ **Note :** Redémarrez l'appareil pour appliquer le nouveau mot de passe.

Modifier le mot de passe du point d'accès à l'aide de l'application mobile

1. Appuyez sur la zone de texte Mot de passe.
2. Saisissez un nouveau mot de passe à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

✍ **Note :** Il y a deux instances de Effectué lorsque le clavier est ouvert. Assurez-vous d'appuyer sur l'instance supérieure sinon vos modifications ne seront pas enregistrées.

4. Appuyez sur la flèche de retour.

L'appareil mobile perdra alors sa connexion au point d'accès.

L'appareil et l'application mobile se reconnecteront automatiquement.

Réglages Ethernet

Le groupe de réglages Réglages Ethernet contient les réglages des connexions filaires de l'appareil. Utilisez un câble USB-C™ vers USB-A pour connecter l'appareil à un ordinateur, ou utilisez un adaptateur USB-C vers Ethernet pour le connecter à un routeur ou à un commutateur sur un réseau local (LAN).

Le réglage **Configurer IP** est défini sur *Automatique* par défaut, ce qui permet au serveur DNS de gérer les réglages IP. Le réglage automatique convient à la plupart des configurations. Définissez **Configurer IP** sur *Manuel* si vous devez gérer les réglages IP manuellement. Pour modifier ce réglage, l'appareil doit être connecté à un ordinateur ou à un réseau.

Pseudonyme

Un pseudonyme peut faciliter l'identification de chaque appareil si vous travaillez avec plusieurs appareils. En effet, le nom par défaut de chaque appareil étant basé sur son type et son numéro de série, ils peuvent paraître très similaires.

Ajouter un pseudonyme à l'aide de l'appareil

1. Sélectionnez **Pseudonyme**.
2. Saisissez un nom à l'aide des touches fléchées.
3. Appuyez sur  pour quitter la boîte de dialogue.

 **Conseil** : Utilisez l'application mobile, qui est beaucoup plus simple.

Ajouter un pseudonyme à l'aide de l'application mobile

1. Tapez sur **Pseudonyme**.
2. Saisissez un pseudonyme à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

 **Conseil** : Vous pouvez aussi utiliser des émojis !

Conseils pour les pseudonymes

- Choisissez un pseudonyme court.
- Assurez-vous que le pseudonyme est unique.
- Utilisez un modèle de dénomination tel que l'alphabet phonétique.
- Utilisez la position de l'appareil.

Mot de passe

Ce paramètre vous permet de protéger votre appareil par un mot de passe. Le mot de passe sera nécessaire pour se connecter à l'appareil par Wi-Fi ou Ethernet.

Vous pouvez ajouter ou modifier le mot de passe en utilisant soit l'appareil, soit l'application mobile.

Ajouter un mot de passe à l'aide de l'appareil

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau**
2. Sélectionnez **Mot de passe**.

✏ **Note :** Si l'appareil est déjà protégé par un mot de passe, vous devrez confirmer que vous souhaitez saisir un nouveau mot de passe.

3. Saisissez un mot de passe à l'aide des touches fléchées.
4. Appuyez sur .

💡 **Conseil :** Utilisez l'application mobile, qui est beaucoup plus simple.

Ajouter un mot de passe à l'aide de l'application mobile

1. Tapez sur **Mot de passe**.
2. Saisissez un mot de passe à l'aide du clavier.
3. Tapez sur **Effectué**.

Écran Serveur Web

Ecran Serveur Web est un réglage qui vous permet de vous connecter à l'appareil à l'aide d'un navigateur Web. L'écran reflète l'interface utilisateur graphique de l'appareil et fournit une version numérique des boutons de l'appareil. Cela vous permet de contrôler les mesurages et d'accéder aux réglages de l'appareil à partir d'un navigateur Web ordinaire. L'affichage est une alternative utile aux connexions à distance via les applications.

Ce paramètre est accessible à partir de l'appareil ou de l'application mobile. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web](#).

RAZ Réglages Réseau

Vous pouvez réinitialiser les réglages réseau de sorte que l'appareil oublie tous les réseaux auxquels il s'est connecté. Cela n'affectera pas les réglages qui ont été enregistrés sur votre appareil iOS.

Ce paramètre n'est accessible qu'à partir de l'appareil.

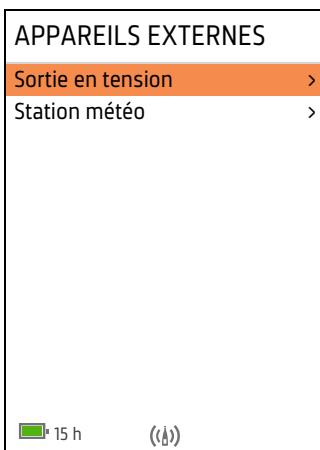
Comment réinitialiser les réglages réseau

1. Sélectionnez **RAZ Réglages Réseau**.
2. Sélectionnez **Oui**.

Appareils externes

Dans le HBK 2255, le réglage Appareils externes comprend différentes options qui permettent d'émettre un signal analogique et de connecter l'appareil à une station météo.

Emplacement du menu : **Réglages Système > Appareils externes**



Pour plus d'informations sur la génération d'un signal analogique, consultez la section [Sortie en tension](#).

Station météo

Les conditions atmosphériques, telles que l'humidité et la vitesse du vent, dans lesquelles les mesurages sont effectués, constituent une partie essentielle des mesurages environnementaux.

Le HBK 2255 fonctionne avec les kits de stations météo MM-0316-A et MM-0256-A, qui sont basés sur les stations météo Vaisala.

- MM-0316-A mesure la vitesse du vent et la direction du vent.
- MM-0256-A mesure la vitesse du vent, la direction du vent, la température ambiante, la pression ambiante, l'humidité relative et les précipitations.

MM-0316-A et MM-0256-A peuvent être connectés à l'appareil à l'aide d'un câble ou d'une connexion sans fil.

- Connexion par câble : un adaptateur USB ZH-0698 et un adaptateur femelle USB-C vers USB-A
- Connexion sans fil : via Bluetooth®

Sélectionnez **Station météo** = *Vaisala* si une station météo a été connectée à l'appareil.

Les paramètres météorologiques mesurés sont enregistrés avec les données et affichés avec les paramètres à large bande.

Pour plus d'informations sur la sélection des unités de mesurage de la vitesse du vent, de la température et des dimensions, consultez la section [Réglages régionaux](#).

Sortie en tension

Le réglage Sortie en tension permet d'émettre le signal analogique via le port USB-C™ situé au bas de l'appareil. Pour émettre le signal, un câble de sortie est nécessaire. Une option est le câble AO - 0846, qui dispose d'une mini-prise stéréo pour connecter des écouteurs.

Comment générer un signal analogique

1. Sélectionnez le signal analogique à émettre.

Dans B&K 2245, allez à **Menu > Réglages Système > Sortie en tension > Source**.

Dans HBK 2255, allez à **Menu > Réglages Système > Appareils externes > Sortie en tension**.

- *Entrée pond. X* : sortie du signal d'entrée pondéré en fréquence à des fins d'écoute.
- *LXF* : sortie du niveau sonore instantané pondéré en fréquence avec la pondération temporelle F à 10 mV/dB.

Note :

- *X* = la pondération fréquentielle.
- Les pondérations fréquentielles disponibles correspondent aux paramètres que l'appareil est réglé pour mesurer.

2. Connectez le câble de sortie à l'appareil.
3. Lancez un mesurage.

Métadonnées

Les métadonnées sont des informations qui décrivent les données dans le contexte du processus de mesurage et aident à leur donner un sens. L'appareil stocke automatiquement des informations sur les données qu'il collecte, telles que la date et l'heure de chaque mesurage, le numéro de mesurage, le microphone utilisé et les coordonnées GPS (le cas échéant).

Dans le cas du HBK 2255, le réglage Métadonnées permet de créer des métadonnées personnalisées. Les métadonnées personnalisées sont stockées avec le mesurage et sont compatibles avec les applications PC Enviro Noise Partner et Building Acoustics Partner. Si les données de mesurage sont exportées depuis l'application PC, le fichier d'exportation inclut les métadonnées personnalisées.

Emplacement du menu : **Métadonnées**

RÉGLAGES MÉTADONNÉES	
Métadonnées	Activé
Métadonnées 1	>
Métadonnées 2	>
Métadonnées 3	>
Métadonnées 4	>
Métadonnées 5	>
Métadonnées 6	>
Métadonnées 7	>
Métadonnées 8	>
Métadonnées 9	>
 97 % 	

Comment créer des champs de métadonnées personnalisés

Pour utiliser des métadonnées personnalisées sur les mesurages, créez des métadonnées avant de commencer les mesurages. 9 métadonnées sont disponibles sur l'appareil, numérotées de 1 à 9.

1. Activez les métadonnées de façon collective (toutes ensemble).
 - a. Allez à : **Métadonnées > Métadonnées**.
 - b. Sélectionnez *Activé*.
2. Activez les métadonnées de façon individuelle (une par une).
 - a. Par exemple, allez à **Métadonnées1 > Métadonnées1**.
 - b. Sélectionnez *Activé*.

Une fois qu'une métadonnée est activée, elle peut être modifiée.

3. Utilisez le réglage **Nom** pour attribuer un nom aux métadonnées.

Il s'agit du nom qui s'affichera lorsque vous serez invité à modifier/confirmer les métadonnées avant d'enregistrer chaque mesurage.

4. Utilisez le réglage **Type** pour définir le format des métadonnées.
 - Sélectionnez *Texte* pour les métadonnées composées de lettres, de chiffres, de symboles et d'espaces.
 - Sélectionnez *Numéro* pour les métadonnées composées uniquement de chiffres. Les valeurs peuvent être comprises entre 000 et 999.
 - Sélectionnez *Liste* pour créer une liste dans laquelle choisir une valeur.
5. Si **Type** = *Liste*, des entrées devront être créées pour alimenter la liste. Les entrées peuvent être des lettres, des chiffres, des symboles et des espaces. Jusqu'à 11 entrées peuvent être créées.
6. Saisissez une valeur par défaut pour les métadonnées.

Seul le réglage correspondant au type de métadonnées sera activé : Texte, Valeur, Numéro, Valeur ou Liste, Valeur.

Comment fonctionnent les métadonnées

Pour ajouter des métadonnées aux mesurages, il convient de les activer collectivement. Chaque métadonnée individuelle (de Métadonnées 1 à Métadonnées 9) activée sera ajoutée à chaque mesurage effectué.

Avant qu'un mesurage ne soit enregistré, l'utilisateur sera invité à confirmer les métadonnées. À ce stade, il est possible de modifier les valeurs avant de confirmer.

 **Note :** les métadonnées numériques ne s'incrémentent pas automatiquement à chaque mesurage.

Verrouiller les réglages

Après avoir terminé la configuration de l'appareil, vous pouvez verrouiller les paramètres de mesurage et d'affichage et les réglages système pour éviter toute modification.

 **Note :** Ce paramètre n'est accessible que sur l'appareil.

RÉGLAGES AVANCÉS	
Mode Service	Activé
Mot de passe	*****
Homologation	Autre
Verrouiller Réglages	Activé
Localisation GPS	Activé
Calibrage	>
Microphones	>
Calibrer batterie	>
Retour aux val. par défaut	>
Retour aux valeurs d'usine	>
Recherche de mises à jour	>
 98 % 	

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service.**
2. Sélectionnez **Activé.**
3. Allez à : **Verrouiller Réglages.**
4. Sélectionnez **Activé.**

CONTRÔLE DE CALIBRAGE

Il est recommandé de vérifier l'exactitude de votre appareil avant et après tout mesurage en effectuant un contrôle de calibrage. Un contrôle de calibrage n'est pas un calibrage. Le **calibrage** comprend un réglage de la sensibilité de l'appareil. Un **contrôle de calibrage** compare la sensibilité actuelle de l'appareil avec la sensibilité de son calibrage le plus récent et du calibrage initial, en vérifiant que celle-ci reste sensiblement la même.

Lorsque vous placez un calibre acoustique sur le microphone, l'appareil détecte la tonalité et vérifie automatiquement l'écart entre la sensibilité de l'appareil et son calibrage initial.

Comment effectuer un contrôle de calibrage

Vous aurez besoin de :

- L'appareil
- Un calibre acoustique tel que le Type 4231

Un calibre acoustique génère un niveau sonore connu, par rapport auquel le niveau mesuré peut être vérifié. Le Type 4231 génère une tonalité à 1 kHz avec des niveaux à 94 dB ou 114 dB.

✍ **Note :** n'oubliez pas d'ajouter le numéro de série du calibre dans les réglages de calibrage de l'appareil. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage > Type 4231 no.**

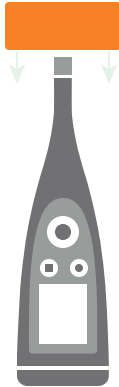
Procédure :

1. Allumez l'appareil.

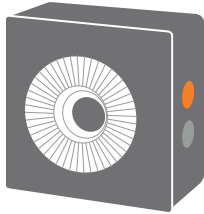


✍ **Note :** Assurez-vous que l'appareil ne mesure pas et que le menu n'est pas ouvert.

2. Placez doucement le calibre sur le microphone.



3. Allumez le calibre acoustique.



4. Après un court laps de temps, l'appareil lance un contrôle de calibrage, choisissez **Oui**.

💡 **Conseil :** vous pouvez répondre à la boîte de dialogue de calibrage sur l'application mobile si vous utilisez un B&K 2245 avec une version de micrologiciel postérieure à la version 1.1.3.1653 ou un H&B 2255 avec une version de micrologiciel postérieure à la version 1.2.1325.

5. Le contrôle de calibrage donnera l'un des deux résultats suivants :
 - *Accepté* : le niveau sonore mesuré est dans les limites de tolérance. L'appareil est prêt à l'emploi.
 - *Échec* : le niveau sonore mesuré est supérieur à la tolérance acceptable. L'appareil doit être recalibré ou entretenu.

6. Quittez le contrôle de calibrage.



Historique du calibrage

Pour afficher l'historique des calibrages et des contrôles de calibrage, allez à : **Menu > Historique calibrages**.

HISTORIQUE CALIBRAGES	
Vérifications	>
Calibrages	>
Microphone	4966-1234567
Niveau d'entrée max	141,49
Sensibilité	46,73 mV/Pa
Calibré	2024-05-23
Ecart avec initial	-0,03 dB
16 h ((b))	

Paramètres de calibrage

Le menu Réglages calibrage permet de désactiver les contrôles automatiques de calibrage, de modifier les réglages de rappel de calibrage et d'utiliser des équipements de calibrage et des niveaux personnalisés lors des contrôles.

Emplacement du menu : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage.**

RÉGLAGES CALIBRAGE	
Calibrer	>
Vérif. automatique	Activé
Calibreur	Type 4231
Type 4231 no.	0112358
Calibreur usuel no.	0
Niv. calibreur usuel	124,00
Rappel de calibrage	Activé
Intervalle de calibrage	12 mois
Prochain calibrage	2026-05-23
 16 h (⏏)	

Calibrer

L'option Calibrer permet de modifier la sensibilité de calibrage.

1. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés.**
2. Activez le paramètre **Mode Service.**
3. Allez à : **Calibrage > Calibrer.**
4. Installez le calibreur et allumez-le.
5. Sélectionnez **Oui** pour lancer le calibrage.
6. Si le calibrage est réussi, vous pouvez choisir d'utiliser la nouvelle sensibilité.

Contrôle de calibrage automatique

Par défaut, **Vérif. automatique** = *Activé*. Modifiez le réglage en le passant sur *Désactivé* pour désactiver les contrôles automatiques de calibrage. Lorsque les contrôles automatiques de calibrage sont désactivés, il n'est pas possible d'effectuer un contrôle de calibrage.

Rappel de calibrage

Par défaut, l'appareil est réglé pour vous rappeler quand un calibrage est nécessaire.

Pour modifier ce paramètre :

1. Sur l'appareil, allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés.**
2. Activez le paramètre **Mode Service.**
3. Allez à : **Calibrage.**
4. Modifiez les paramètres de **Rappel de calibrage** et **Intervalle de calibrage** comme vous le souhaitez.

Calibrage personnalisé

Par défaut, l'appareil est configuré pour utiliser le Calibreur acoustique Type 4231.

Pour utiliser un calibreur différent et définir un niveau de calibrage personnalisé :

1. Allez à : **Calibreur.**
2. Sélectionnez **Usuel.**
3. Utilisez le réglage **Calibreur usuel no.** pour ajouter le numéro de série du calibreur.
4. Sélectionnez **Niv. calibreur usuel** pour spécifier le niveau sonore en dB.

PROJETS (APPLICATION MOBILE)

Un projet est un ensemble de situations, tâches, groupes d'exposition homogène, mesurages et annotations qui permet de déterminer le bruit au travail au cours d'une journée de travail nominale conformément à une norme spécifique.

Une situation recouvre l'ensemble des activités professionnelles d'un ouvrier. La Situation inclut toutes les tâches effectuées par un ouvrier au cours de sa journée de travail. Tâches et groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

Une tâche est une activité effectuée par un ouvrier ou un groupe d'ouvriers. Les tâches sont définies par le contenu et la durée de l'activité. Les tâches (et leurs niveaux sonores mesurés) sont ajoutées aux situations pour calculer les niveaux d'exposition d'une journée de travail nominale.

Un groupe d'exposition homogène est un groupe d'ouvriers ayant des missions et des niveaux d'exposition similaires. Les groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

✍ **Note :** La norme OSHA ne fait pas intervenir de groupes d'exposition homogène pour évaluer le bruit au travail. Le paramètre TWA (moyenne pondérée dans le temps) y est calculé sur la base de tâches.

Les projets sont stockés sur l'appareil et transférés vers l'application PC pour post-traitement (analyse et génération de rapports).

Créer un nouveau projet à l'aide de l'application mobile

Pour pouvoir créer un projet à l'aide de l'application mobile, vous devez d'abord vous connecter à un appareil. Pour plus d'informations, consultez la section [Connecter l'application mobile à l'appareil](#).

1. Si nécessaire, revenez à l'écran Accueil.
2. Tapez sur **Créer un projet**.
3. Tapez sur **Ajouter photo** si vous souhaitez ajouter une photo à partir de votre appareil mobile.

✍ **Note :**

- La première fois, vous serez invité à donner accès à Work Noise Partner.
- L'image du projet ne sera pas affichée sur les petits écrans.

4. Saisissez les informations relatives au projet :

- Le Nom du projet est requis. Le nom par défaut est *Nouv. projet*.
 - Organisation, Description et Contact sont facultatifs.
5. Sélectionnez la norme selon laquelle vous effectuez les tests : *ISO 9612:2009, Réglementation slovène, OSHA, Tchèque* ou *Western Australian*.
 6. Modifiez les paramètres relatifs à chaque norme si nécessaire.
 7. Tapez sur **Enregistrer**.

Une fois que vous avez créé un projet, vous pouvez ajouter des [Tâches](#), des [Groupes d'exposition homogène](#) et des [Situations](#) au besoin.

À propos des paramètres des normes

Incertitude (ISO 9612:2009, Réglementation slovène, Tchèque, Western Australian)

Estimez l'incertitude de vos mesurages.

- *1,65 ($p=95\%$)* : facteur de couverture de 1,65 et intervalle de confiance de 95 %. En d'autres termes, vous prévoyez l'échec d'un mesurage sur vingt.
- *2,23 ($p=99\%$)* : facteur de couverture de 2,23 et intervalle de confiance de 99 %. En d'autres termes, vous prévoyez l'échec d'un mesurage sur cent.

Limites (Réglementation slovène, Tchèque)

Valeurs (en dB) des limites d'exposition quotidiennes. Au besoin, tapez pour éditer les valeurs par défaut.

Coefficient de bissection (OSHA)

Augmentation qui correspond à un doublement de la dose de bruit. Choisissez entre *3 dB*, *4 dB* et *5 dB*.

Niveau de référence (OSHA)

Niveau de pression sonore équivalent maximum (pondéré A) sur une journée de travail de 8 heures, qui ne doit pas être dépassé. Également désigné comme « limite d'exposition ». Choisissez *85 dB* ou *90 dB*.

Seuil (OSHA)

Tout niveau sonore inférieur au niveau de seuil ne contribue pas aux données de mesurage de la dose de bruit. Par exemple, si vous définissez le niveau de seuil à 80, les niveaux sonores inférieurs à 80 dB ne sont pas utilisés pour calculer les doses et les moyennes pondérées en fonction du temps.

Valeur en dB.

Lieu de travail (Tchèque)

Choisissez le type d'environnement de travail.

Comment éditer un projet

Vous pouvez éditer le projet de deux façons :

- Dans la liste des projets, balayez vers la gauche sur un projet et sélectionnez .
- Dans un projet, tapez sur **Editer**.

Après l'édition, tapez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Comment supprimer un projet

Dans la liste des projets, balayez vers la gauche et tapez sur .

Tâches

Une tâche est une activité effectuée par un ouvrier ou un groupe d'ouvriers. Les tâches sont définies par le contenu et la durée de l'activité. Les tâches (et leurs niveaux sonores mesurés) sont ajoutées aux situations pour calculer les niveaux d'exposition d'une journée de travail nominale.

Au bas de l'écran Projet, tapez sur **Tâches** pour ouvrir la liste des tâches et groupes d'exposition homogène qui ont été créés pour le projet. La liste est d'abord vide.

Créer une tâche

1. Tapez sur **+ Nouv. tâche**.
2. En réponse à l'invite, saisissez un nom.
3. Tapez sur **Effectué**.

Éditer ou supprimer une tâche

Balayez vers la gauche sur une tâche. (L'élément doit être réduit. S'il ne l'est pas, appuyez dessus pour le réduire.)

- Tapez sur  pour éditer.
- Tapez sur  pour supprimer.

Ajouter des mesurages à une tâche

Dans la liste des tâches et des groupes d'exposition homogène, tapez sur une entrée pour la déployer.

- Tapez sur **Ajouter via la liste** pour ajouter un mesurage stocké dans l'appareil. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des mesurages antérieurs](#).
- Tapez sur **Mesurer** pour ouvrir l'écran de mesurage. Pour plus d'informations, consultez la section [Commandes](#).

Filtres

En haut de la liste des tâches et des groupes d'exposition homogène se trouvent trois boutons : Tout, Effectué et Non effectué. Ces boutons permettent de filtrer les tâches et les groupes d'exposition dans le projet afin que vous puissiez rapidement voir l'état du projet ou vérifier que tous les mesurages ont été effectués.

Groupes d'exposition homogène

Un groupe d'exposition homogène est un groupe d'ouvriers ayant des missions et des niveaux d'exposition similaires. Les groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

Au bas de l'écran Projet, tapez sur **Tâches** pour ouvrir la liste des tâches et groupes d'exposition homogène qui ont été créés pour le projet. La liste est d'abord vide.

✍ **Note :** La norme OSHA ne fait pas intervenir de groupes d'exposition homogène pour évaluer le bruit au travail. Le paramètre TWA (moyenne pondérée dans le temps) y est calculé sur la base de tâches.

Créer un groupe d'exposition homogène

1. Tapez sur **+ Nv. gr. d'expo. homogène**.
2. Saisissez un nom.
3. Définissez le nombre de travailleurs dans le groupe d'exposition homogène.
Utilisez les flèches horizontales, tapez sur la zone de texte ou utilisez le pavé numérique.
4. Tapez sur **Effectué**.

Éditer ou supprimer des groupes d'exposition homogène

Balayez vers la gauche sur un groupe d'exposition. (L'élément doit être réduit. S'il ne l'est pas, appuyez dessus pour le réduire.)

- Tapez sur  pour éditer.
- Tapez sur  pour supprimer.

Ajouter des mesurages à un groupe d'exposition homogène

Dans la liste des tâches et des groupes d'exposition homogène, tapez sur une entrée pour la déployer.

- Tapez sur **Ajouter via la liste** pour ajouter un mesurage stocké dans l'appareil. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des mesurages antérieurs](#).
- Tapez sur **Mesurer** pour ouvrir l'écran de mesure. Pour plus d'informations, consultez la section [Commandes](#).

Filtres

En haut de la liste des tâches et des groupes d'exposition homogène se trouvent trois boutons : Tout, Effectué et Non effectué. Ces boutons permettent de filtrer les tâches et les groupes d'exposition dans le projet afin que vous puissiez rapidement voir l'état du projet ou vérifier que tous les mesurages ont été effectués.

Situations

Une situation recouvre l'ensemble des activités professionnelles d'un ouvrier. La Situation inclut toutes les tâches effectuées par un ouvrier au cours de sa journée de travail. Tâches et groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

Au bas de l'écran Projet, tapez sur **Situations** pour ouvrir la liste de toutes les situations qui ont été créées pour le projet. La liste est d'abord vide.

Créer des situations

1. Tapez sur **+ Nouv. situation**.
2. En réponse à l'invite, saisissez un nom de situation.
3. Tapez sur **Effectué**.

Ajouter des tâches et des groupes d'exposition homogène à une situation

Une situation est constituée de tâches et/ou de groupes d'exposition homogène qui s'ajoutent à une journée de travail nominale, définie comme une journée de 8 heures. Une journée de travail comprend postes et temps de travail, nombre et durée des pauses, et routines de travail.

1. Tapez sur une situation pour la développer.
2. Tapez sur **+ Ajouter tâche ou gr. d'expo. homogène**. La liste des tâches et groupes d'exposition homogène s'affiche.
3. Allouez le temps associé à une tâche ou un groupe d'exposition homogène pour l'adjoindre à la situation.

Utilisez les flèches gauche et droite pour allouer cette valeur de temps. (Vous pouvez également taper sur la boîte pour saisir cette valeur au moyen du pavé numérique.)

Si vous n'allouez pas de temps à une tâche ou un groupe d'exposition homogène, ils ne seront pas adjoints à une situation.

4. Tapez sur **Enregistrer**.

Dans le cas des essais conformes à la normalisation ISO ou à la réglementation d'Australie occidentale, slovène ou tchèque, le LEX,8h (dose individuelle journalière) est calculé et affiché sur la base du temps alloué aux tâches et aux groupes d'exposition homogène ajoutés à une situation.

Dans le cas des essais conformes à OSHA, le TWA (moyenne pondérée dans le temps) est calculé et affiché sur la base du temps alloué aux tâches ajoutées à une situation.

Éditer l'affectation de temps pour une situation

1. Dans la liste des situations, tapez sur une situation pour la développer.
2. Tapez sur **+ Ajouter tâche ou gr. d'expo. homogène**.
3. Éditez l'affectation de temps.
4. Tapez sur **Enregistrer**.

Éditer ou supprimer une situation

Balayez vers la gauche sur une situation. (L'élément doit être réduit. S'il ne l'est pas, appuyez dessus pour le réduire.)

- Tapez sur  pour éditer.
- Tapez sur  pour supprimer.

Filtres

En haut de la liste des tâches et des groupes d'exposition homogène se trouvent trois boutons : Tout, Dépassé et Non dépassé. Ces boutons gèrent le filtrage des situations dans le projet.

MESURAGES

Les étapes exactes d'un mesurage varient en fonction des réglages que vous utilisez dans Gestion du mesurage.

En voici un aperçu de base :

1. Appuyez sur  pour lancer un mesurage.



2. Si nécessaire, appuyez sur  pour faire une pause.
3. Appuyez sur  pour reprendre.
4. Appuyez sur  pour arrêter le mesurage.



À ce stade, vous pouvez consulter les résultats du mesurage.

5. Appuyez de nouveau sur  pour effacer les données du dernier mesurage et remettre l'appareil à l'état prêt.

 Note :

- Vous n’aurez pas besoin d’arrêter le mesurage s’il a un temps prédéfini. Allez à **Menu > Réglages Mesurage > Gestion du mesurage** pour activer ou désactiver les temps de mesurage prédéfinis.
- Les données sont stockées automatiquement lorsque le mesurage s’arrête.
- Si vous utilisez l’appareil avec l’application mobile, les annotations seront synchronisées avec le mesurage et enregistrées sur l’appareil.

Explorateur de données

Emplacement du menu : **Menu > Explorateur de données**

DONNÉES	
Données	>
2025-04-28	>
2025-04-25	>
2025-04-23	>
2025-04-22	>
2024-04-15	>
2025-04-14	>
2025-04-10	>
2025-04-09	>
2025-04-08	>
2025-04-01	>
 98 % 	

Structure du dossier

L’explorateur de données contient deux dossiers de premier niveau : Données et Corbeille. Ces deux dossiers contiennent des sous-dossiers, nommés par date. Chacun de ces dossiers de dates contient tous les mesurages effectués ce jour-là.

Dossier Données	Dossier Corbeille
Dossiers de dates	Dossiers de dates
Dossiers de mesurages	Dossiers de mesurages

Naviguer dans les dossiers

Chaque fois que vous ouvrirez le Explorateur de données, vous vous trouverez dans le dossier Données. Chaque fois que vous sélectionnez un dossier, différentes options seront disponibles en fonction de l'endroit où vous vous trouvez dans la structure des dossiers.

Options du dossier Données	Options du dossier Corbeille
• Voir la corbeille : ouvre le dossier Corbeille. • Jeter dans la corbeille : déplace toutes les données vers le dossier Corbeille.	• Voir les données : ouvre le dossier Données. • Vider la corbeille : supprime définitivement toutes les données du dossier Corbeille.

Options des dossiers de dates	
Dans le dossier Données	Dans le dossier Corbeille
• Ouvrir : ouvre le dossier. • Jeter à la corbeille : déplace le dossier vers le dossier Corbeille.	• Récupérer : envoie le dossier et son contenu vers le dossier Données. • Ouvrir : ouvre le dossier. • Supprimer : supprime définitivement le dossier.

Options des dossiers de mesurages	
Dans le dossier Données	Dans le dossier Corbeille
• Ouvrir : ouvre le mesurage. • Jeter à la corbeille : déplace le mesurage vers le dossier Corbeille.	• Récupérer : envoie le mesurage vers le dossier Données. • Supprimer : supprime définitivement le mesurage.

Supprimer les données

Deux étapes sont nécessaires pour supprimer définitivement les données de l'appareil. La première étape consiste à envoyer les données dans le dossier Corbeille, et la deuxième, à supprimer

les données du dossier Corbeille. Par défaut, les données doivent être déplacées manuellement vers le dossier Corbeille.

Pour savoir comment configurer l'appareil pour déplacer automatiquement les données vers le dossier Corbeille, consultez la section [Gestion des données](#).

 **Conseil :** déplacez les données avec lesquelles vous ne travaillez pas actuellement vers le dossier Corbeille. Vous garderez ainsi le dossier Données en ordre. De cette façon, vous pourrez utiliser le dossier Données comme un dossier de travail. Les données du dossier Corbeille peuvent être renvoyées vers le dossier Données à tout moment.

Examiner les mesurages

Lorsqu'un mesurage est ouvert, il est possible de visualiser les données de mesurage et d'interagir avec elles sur l'écran de l'appareil.

Comment ouvrir un mesurage précédent

1. Allez à : **Menu > Explorateur de données**.
2. Naviguez jusqu'au dossier de dates souhaité.
3. Appuyez sur  et sélectionnez **Ouvrir**.
4. Naviguez jusqu'au dossier de mesurages souhaité.
5. Appuyez sur  et sélectionnez **Ouvrir**.

Note :

- Appuyez sur  pour fermer le mesurage.
- L'ouverture d'un mesurage modifie les réglages actuels de l'appareil pour les réglages du mesurage.

Mesurages (application mobile)

Lorsque vous connectez l'appareil et l'application mobile, l'application mobile peut être utilisée pour contrôler l'appareil. Cela est utile si vous voulez pouvoir démarrer ou arrêter un mesurage à distance (pour ne pas introduire de bruit dans le mesurage). L'application mobile et l'appareil indiquent l'état de l'appareil, que vous utilisiez l'appareil ou l'application mobile pour démarrer, arrêter ou mettre en pause le mesurage.

 **Note :** Les données de mesurage ne sont enregistrées que sur l'appareil.

Effectuer un mesurage

1. Connectez l'application mobile à l'appareil.
Pour plus d'informations, consultez la section [Connecter l'application mobile à l'appareil](#).
2. Ouvrez un projet existant ou créez-en un nouveau.
Pour plus d'informations, consultez la section [Projets \(application mobile\)](#).
3. Ajoutez une tâche ou un groupe d'exposition.
Pour plus d'informations, consultez les sections [Tâches](#) et [Groupes d'exposition homogène](#).
4. Tapez sur la tâche ou le groupe d'exposition pour le développer.
5. Tapez sur **Mesurer**.
6. Utilisez les commandes en bas de l'écran pour lancer un mesurage.

Comment contrôler les mesurages

Utilisez les commandes en bas de l'écran pour lancer un mesurage, l'arrêter et le mettre en pause.

Les étapes exactes d'un mesurage varient en fonction des réglages de Gestion du mesurage que vous utilisez. Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion du mesurage](#).

Commandes

Tapez sur  pour lancer un mesurage.

Pour faire une pause, balayez  vers la gauche.

Tapez sur  pour reprendre.

Balayez  vers la droite pour arrêter le mesurage.

Note :

- Il n'est pas nécessaire d'arrêter le mesurage si vous avez spécifié un temps de mesurage dans Gestion du mesurage.
- Vous pouvez basculer entre différentes tâches et différents groupes d'exposition homogène à partir de l'écran de mesurage, même lorsque vous mesurez. Lorsque le mesurage s'arrête, il est attaché à la tâche ou au groupe d'exposition homogène sur l'écran de mesurage.
- Après avoir effectué et attaché au moins trois mesurages à une tâche ou à un groupe d'exposition homogène, l'application mobile calcule la valeur LAeq et la tâche ou le groupe d'exposition est marqué comme terminé.

Ajouter des mesurages dans un projet

Il existe deux façons d'ajouter des mesurages à un projet :

- Effectuer un mesurage lorsque le projet est ouvert.
- Ouvrir un projet et y importer des mesurages antérieurs.

Importer des mesurages antérieurs

Vous pouvez ajouter des mesurages stockés sur l'appareil à votre projet.

1. Ouvrez un projet existant ou créez-en un nouveau.
2. Dans la liste Tâches, tapez sur une tâche ou un groupe d'exposition pour le développer.
3. Tapez sur **Ajouter via la liste**.
4. Tapez sur un ou plusieurs mesurages pour le(s) sélectionner.
5. Répétez au besoin.

Supprimer des mesurages

Balayez vers la gauche sur un mesurage pour accéder à l'option qui permet de le supprimer d'un projet.

✂ **Note :** Le mesurage est uniquement supprimé du projet, il n'est pas supprimé de l'appareil.

ANNOTATIONS

L'application mobile vous permet d'annoter votre mesurage. Les annotations sont des commentaires que vous pouvez attacher à un mesurage. Il existe quatre types d'annotations : photo, vidéo, note et commentaire. Chaque mesurage peut avoir plusieurs annotations de différents types.

Vous pouvez attacher des annotations aux mesurages sur l'écran de mesurage ou plus tard une fois que le mesurage est attaché à une tâche ou à un groupe d'exposition homogène.

Il est toujours judicieux d'ajouter des annotations à vos mesurages. Par exemple, ils peuvent vous aider, vous et vos collègues, à identifier les mesurages à une date ultérieure et fournir des informations précieuses sur le contexte d'un mesurage.

Comment faire des annotations

1. Sur l'écran de mesurage, tapez sur .

2. Choisissez le type d'annotation que vous souhaitez ajouter :

-  : photos

Vous pouvez utiliser un appareil photo orienté vers l'avant ou vers l'arrière pour prendre une photo.

-  : vidéos

Vous pouvez utiliser une caméra orientée vers l'avant ou vers l'arrière pour enregistrer une vidéo.

-  : notes

-  : commentaires

3. Prenez une photo, faites un enregistrement ou écrivez une note.

4. Photos : tapez sur **Reprendre** pour prendre une autre photo ou sur **Utiliser la photo** pour l'utiliser.

Vidéos : tapez sur **Reprendre** pour enregistrer une autre vidéo, sur le bouton de lecture pour voir la vidéo ou sur **Utiliser la vidéo** pour l'utiliser.

Notes : tapez sur **Effectué** pour enregistrer la note ou sur **Annuler** pour la supprimer.

Commentaires : tapez sur le bouton de lecture pour écouter l'enregistrement. Tapez sur **Supprimer** si vous souhaitez enregistrer un autre commentaire, sur **Effectué** pour enregistrer le commentaire ou sur **Annuler** pour le supprimer.

5. Répétez au besoin.

Afficher les annotations dans l'application mobile

1. À partir de l'écran d'accueil, tapez sur **Projets**.
2. Tapez sur un projet dans la liste pour l'ouvrir.
3. Tapez sur une tâche ou un groupe d'exposition homogène.
La liste des mesures attachées à la tâche ou au groupe d'exposition homogène s'affiche.
4. Balayez vers la gauche sur un mesure.
5. Tapez sur  pour ouvrir les annotations attachées au mesure.
6. Tapez sur une annotation pour la développer.

Note :

- Une seule annotation peut être développée à la fois.
- Pour afficher une annotation vidéo ou écouter une annotation audio, tapez sur le bouton de lecture.
- Vous pouvez également naviguer dans l'enregistrement vidéo/audio en utilisant le curseur situé en bas.

Éditer des annotations

1. Balayez vers la gauche sur une annotation.
2. Tapez sur le bouton d'édition pour éditer le nom de l'annotation.
Lorsque vous éditez des notes, vous avez deux options : *Éditer la note* ou *Renommer la note*.
3. Tapez sur **Effectué** pour enregistrer les modifications.

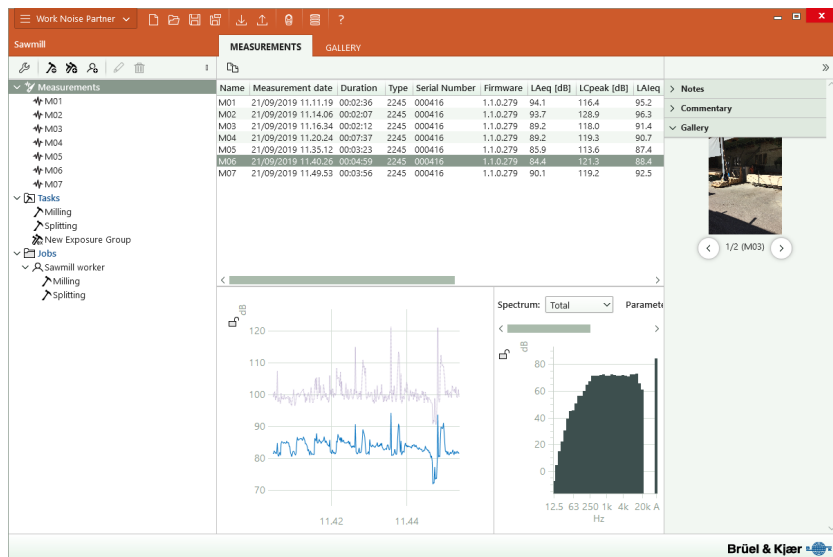
Supprimer des annotations

1. Balayez vers la gauche sur une annotation.
2. Tapez sur .

POST-TRAITER À L'AIDE DE L'APPLICATION PC

Interface utilisateur graphique de l'application PC

Voici l'application PC Work Noise Partner avec un projet ouvert.



L'onglet de l'application ouvre/ferme le **menu de l'application** dans lequel vous trouverez des outils pour le projet et l'application.

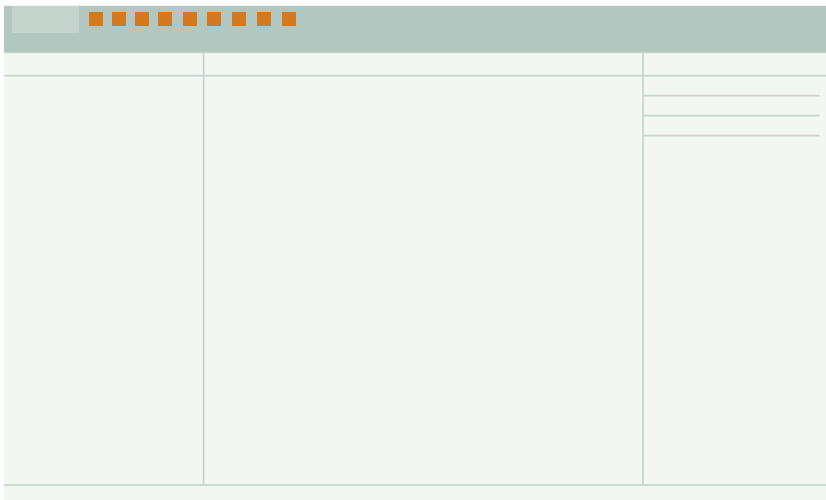


⚙ **Options** : changer la langue de l'interface utilisateur graphique

ℹ **À propos** : informations sur l'application

❌ **Quitter** : fermer l'application

Les boutons situés dans la partie supérieure sont les **outils** qui commandent le fonctionnement de l'application.



📄 : créer un nouveau projet

📁 : ouvrir un projet existant

💾 : enregistrer le projet actuel

📄📍 : enregistrer le projet actuel sous un nouveau nom ou à un autre emplacement

↓ : importer des données à partir de l'appareil ou du stockage réseau

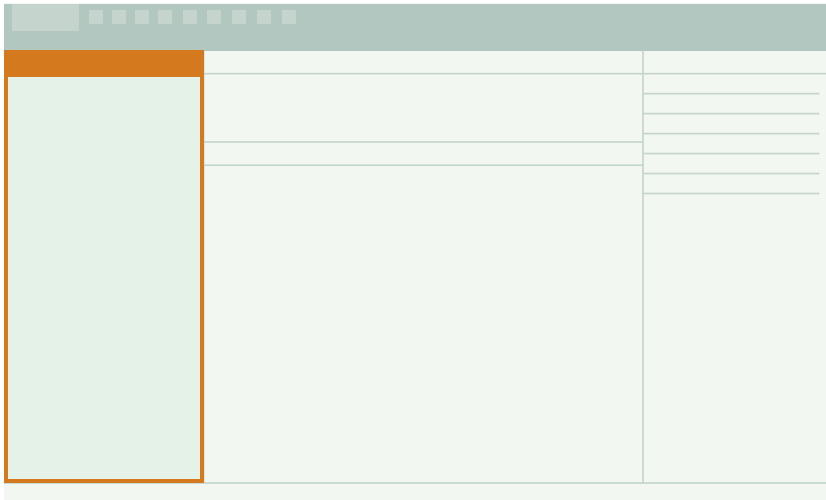
📄 : ouvrir la boîte de dialogue du dosimètre

📊 : créer un rapport, exporter des données vers Microsoft® Excel®

📁 : ouvrir la boîte de dialogue Protection auditive, Base de données

?: ouvrir l'aide

Le panneau de gauche contient le **navigateur de projet**, qui affiche les mesurages du projet. Sélectionnez les mesurages pour les afficher dans l'application.



🔧 : ouvrir la boîte de dialogue Editer les propriétés du projet

➕ : ajouter une tâche

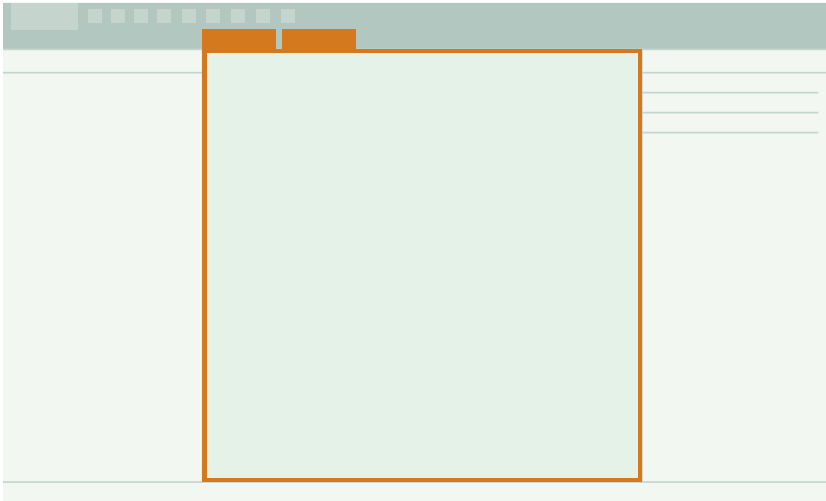
➕ : ajouter un groupe d'exposition homogène

➕ : ajouter une situation

✎ : éditer le nom d'un mesurage, d'une tâche, d'un groupe d'exposition homogène ou d'une situation

🗑 : supprimer un mesurage, une tâche, un groupe d'exposition homogène ou une situation du projet

Le panneau central comporte des onglets permettant d'afficher les données (**Mesurages**, **Tâches** ou **Situations**) et les annotations (**Galerie**).



Dans le panneau de droite, vous trouverez des fenêtres réductibles pour afficher des annotations.



Notes : lire les notes attachées au mesurage.

Commentaire : écouter les notes vocales attachées au mesurage

Galerie : afficher les photos et vidéos attachées au mesurage

Menu de l'application

Le menu de l'application PC vous offre un accès à une série d'outils de projet, ainsi qu'à des options et des informations sur l'application.

Ouvrir le menu de l'application

Cliquez sur l'onglet Work Noise Partner dans le coin supérieur gauche pour ouvrir le menu de l'application. Cliquez à nouveau sur l'onglet pour le fermer.

Outils de projet

Utilisez ces outils pour créer un nouveau projet, ouvrir un projet ou enregistrer un projet et découvrir leurs raccourcis clavier.

 **Conseil** : si vous ouvrez un projet depuis le menu de l'application, vous pourrez choisir dans une liste de projets récents.

Options de l'application

L'onglet Options ouvre les réglages spécifiques à l'application.

Langue

Utilisez le menu déroulant pour définir la langue de l'interface utilisateur.

Thème

Utilisez le menu déroulant pour définir la thématique couleurs de l'interface utilisateur.

- Auto : valeur par défaut. L'application utilise la thématique couleurs du système d'exploitation.
- Clair : fond clair avec un texte foncé.
- Tamisé : fond foncé avec un texte clair.

À propos de l'application

Dans la section À propos, vous trouverez les licences open source, le CLUF (contrat de licence utilisateur final), les notes de version et les numéros de version.

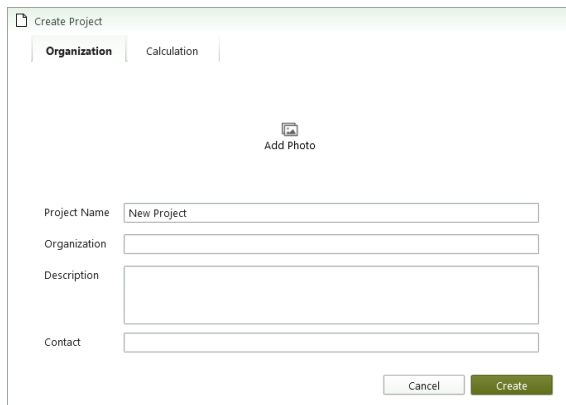
Créer un projet à l'aide de l'application PC

En règle générale, les projets sont créés sur l'application mobile. Les projets, y compris les données de mesurage et les annotations, sont stockés dans l'appareil. Il est possible d'importer l'ensemble d'un projet depuis l'appareil vers l'application PC. Vous pouvez aussi créer un projet sur l'application PC, puis importer des mesurages au besoin.

Pour plus d'informations sur l'importation de projets, consultez la section [Importer un projet](#) et pour plus d'informations sur l'importation de mesurages, consultez la section [Importer des mesurages](#).

Comment créer un projet

1. Ouvrez l'application PC.
2. Cliquez sur .
3. Dans l'onglet Organisation de la boîte de dialogue Créer un projet, saisissez les propriétés du projet :



- Cliquez sur **Ajouter photo** pour ajouter une photo.
 - Le Nom du projet est requis. Le nom par défaut est *Nouv. projet*.
 - Organisation, Description et Contact sont facultatifs.
4. Dans l'onglet Calcul de la boîte de dialogue, utilisez le menu déroulant pour sélectionner une norme.
 5. Si nécessaire, modifiez les paramètres relatifs à la norme sélectionnée.
 6. Cliquez sur **Créer**.
 7. Cliquez sur .
 8. Donnez un nom au fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

Les valeurs par défaut sont :

- Emplacement : *C:\Utilisateurs\UTILISATEUR\Documents\Work Noise Partner*

Vous êtes maintenant prêt à ajouter des tâches et des situations à votre projet.

À propos des paramètres des normes

Incertitude (ISO 9612:2009, Réglementation slovène, Tchèque, Western Australian)

Estimez l'incertitude de vos mesurages.

- *1,65 ($p=95\%$)* : facteur de couverture de 1,65 et intervalle de confiance de 95 %. En d'autres termes, vous prévoyez l'échec d'un mesurage sur vingt.
- *2,23 ($p=99\%$)* : facteur de couverture de 2,23 et intervalle de confiance de 99 %. En d'autres termes, vous prévoyez l'échec d'un mesurage sur cent.

Limites (Réglementation slovène, Tchèque)

Valeurs (en dB) des limites d'exposition quotidiennes. Au besoin, tapez pour éditer les valeurs par défaut.

Coefficient de bisection (OSHA)

Augmentation qui correspond à un doublement de la dose de bruit. Choisissez entre *3 dB*, *4 dB* et *5 dB*.

Niveau de référence (OSHA)

Niveau de pression sonore équivalent maximum (pondéré A) sur une journée de travail de 8 heures, qui ne doit pas être dépassé. Également désigné comme « limite d'exposition ». Choisissez *85 dB* ou *90 dB*.

Seuil (OSHA)

Tout niveau sonore inférieur au niveau de seuil ne contribue pas aux données de mesurage de la dose de bruit. Par exemple, si vous définissez le niveau de seuil à 80, les niveaux sonores inférieurs à 80 dB ne sont pas utilisés pour calculer les doses et les moyennes pondérées en fonction du temps.

Valeur en dB.

Lieu de travail (Tchèque)

Choisissez le type d'environnement de travail.

Editer les propriétés du projet

Cliquez sur  pour éditer les propriétés.

Ouvrir un projet

Utilisez la boîte de dialogue Ouvrir pour ouvrir les projets qui ont été enregistrés dans un emplacement sur votre PC ou sur votre réseau local (LAN). Vous pouvez ouvrir un projet à l'aide du bouton  de la barre d'outils ou depuis le menu de l'application.

Importer des données

La boîte de dialogue Importer permet d'importer des données sur l'application PC. L'application PC peut être utilisée pour analyser des données, générer des rapports ou exporter des données dans un autre format.

Une fois les données importées, elles sont disponibles sous forme de tableaux et de graphiques.

Instructions d'importation de base

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. À gauche, sélectionnez la source de l'importation.

Il est possible d'importer des données à partir d'un appareil ou d'un périphérique de stockage de sauvegarde, tel qu'un périphérique de stockage en réseau (NAS) ou une clé USB.

3. À droite, sélectionnez les données à importer.

Vous pouvez importer des projets, des mesurages et des annotations.

4. Cliquez sur **Importer**.

Importer un projet

Les projets réalisés à l'aide de l'application mobile sont stockés sur l'appareil. Vous pouvez importer l'ensemble du projet depuis l'appareil vers l'application PC.

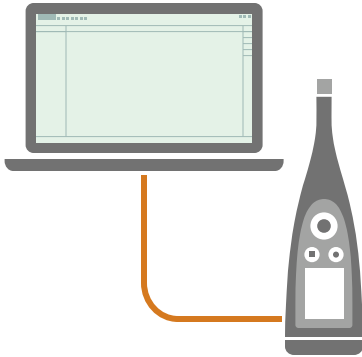
 **Note :** Si vous avez configuré l'appareil pour conserver une sauvegarde de ses données sur le stockage réseau ou la Clé USB, vous pouvez importer des projets depuis l'emplacement de stockage.

Vous aurez besoin de :

- Votre appareil
- Un projet
- Un PC installé avec l'application PC
- Un câble USB

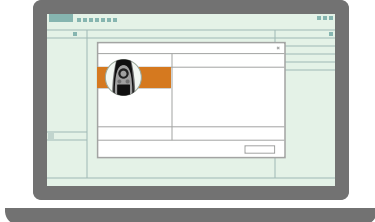
Comment importer un projet

1. Ouvrez l'application PC.
2. Connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide du câble.



💡 **Conseil :** Connectez les deux périphériques au même réseau à l'aide du Wi-Fi®.

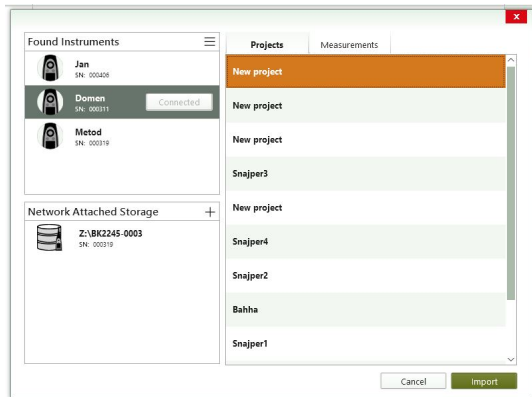
3. Dans l'application PC, cliquez sur ⬇ pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
4. Localisez votre appareil dans la boîte de dialogue et sélectionnez-le.



✏ **Note :** Pour importer à partir d'une sauvegarde, cliquez sur l'un des emplacements sous Stockage en réseau.

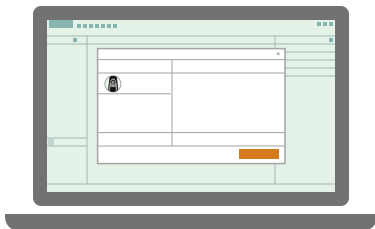
5. Cliquez sur **Connecter**.
Une barre de progression indique que le logiciel se connecte à l'appareil.
6. Cliquez sur **Projets**.

7. Sélectionnez le projet que vous voulez importer.



 **Note :** Vous ne pouvez importer qu'un seul projet à la fois.

8. Cliquez sur **Importer**.



Une barre de progression indique que le projet est en cours d'importation.

Importer des mesures

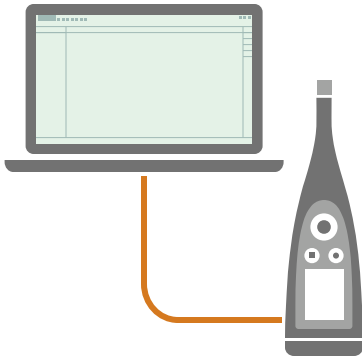
Importez des mesures pour les ajouter à un projet. Vous pouvez ajouter des mesures à des projets vides ou à des projets qui en contiennent déjà.

Vous aurez besoin de :

- Un projet ouvert dans l'application PC
- Un ou plusieurs mesures

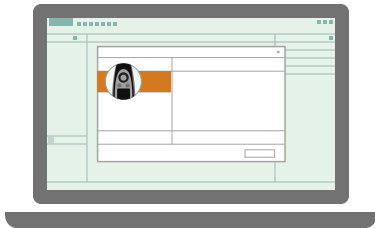
Comment importer des mesures

1. Connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide du câble.



 **Conseil :** Connectez les deux périphériques au même réseau à l'aide du Wi-Fi®.

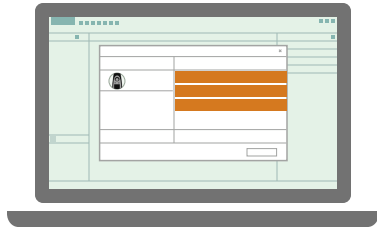
2. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
3. Localisez votre appareil dans la boîte de dialogue et sélectionnez-le.



4. Cliquez sur **Connecter**.

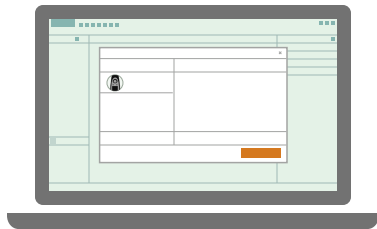
5. Sélectionnez les données que vous voulez transférer.

Vous pouvez importer des projets, des mesurages et des annotations.



 **Conseil :** Utilisez <Ctrl> ou <Maj> pour sélectionner plusieurs éléments.

6. Cliquez sur **Importer**.



Importer à partir d'une adresse IP

Si vous voulez trouver un appareil qui n'apparaît pas dans la liste de la boîte de dialogue d'importation, tel qu'un appareil sur un autre réseau, vous pouvez ajouter manuellement l'appareil à la liste à l'aide de son adresse IP.

 **Note :** Cette fonctionnalité vous permet de vous connecter à votre appareil à distance.

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
3. Cliquez sur **Ajouter appareil via adresse IP**.

4. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte et, le cas échéant, le mot de passe.
Pour les connexions locales, vous pouvez trouver l'adresse IP de l'appareil ici : **Menu > Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi** ou **Réglages Ethernet**.
Pour les connexions à distance, l'adresse IP ou le nom d'hôte dépendra de votre configuration. Pour plus d'informations sur l'adresse IP ou le nom d'hôte à utiliser, consultez la section [Connexions à distance](#).
5. Cliquez sur **Connecter**.
6. Après vous être connecté à l'appareil, sélectionnez les données à importer.
Vous pouvez importer des projets, des mesures et des annotations. Pour plus d'informations, consultez les sections [Importer des mesures](#) et [Importer un projet](#).
7. Cliquez sur **Importer**.

Importer à partir d'une sauvegarde

La première fois que vous importez à partir d'une sauvegarde, vous devez indiquer à l'application PC où la sauvegarde est stockée.

Vous aurez besoin de :

- Un appareil configuré pour conserver une sauvegarde de ses données
Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion des données](#).
- Données de la sauvegarde

Procédure :

1. Dans l'application PC, cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Importer.
2. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
3. Cliquez sur **Ajouter lieu du réseau**.
4. Naviguez jusqu'à l'emplacement de la sauvegarde.
 **Note :** Votre ordinateur doit pouvoir accéder à cet emplacement.
5. Sélectionnez le dossier avec le numéro de série correspondant de votre appareil.
6. Cliquez sur **Sélectionner dossier**.
7. Après vous être connecté à l'emplacement de stockage, sélectionnez les données à importer.
Vous pouvez importer des projets, des mesures et des annotations. Pour plus d'informations, consultez les sections [Importer des mesures](#) et [Importer un projet](#).
8. Cliquez sur **Importer**.

Importer à partir de Measurement Partner Suite

Il est possible d'importer des mesurages effectués à l'aide des Types 2250 et 2270 dans l'application PC Work Noise Partner en exportant les données depuis Measurement Partner Suite (MPS).

1. Décidez où envoyer les données :
 - Vers un projet existant : ouvrez le projet dans Work Noise Partner avant de l'exporter depuis MPS.
 - Vers un nouveau projet : il n'est pas nécessaire de démarrer l'application PC Work Noise Partner avant d'exporter.
2. Ouvrez MPS.
3. Sélectionnez les données à importer dans le navigateur de projet de MPS.
4. Cliquez sur .
5. Sélectionnez l'option **Exporter vers Work Noise Partner**.
 **Note** : l'option est uniquement activée si l'application prend en charge les données sélectionnées.
6. Cliquez sur **Terminer**.

L'application PC s'ouvrira (si elle ne l'est pas déjà) et importera automatiquement les données.

 **Conseil** : la fenêtre Tâches de MPS fournit des informations utiles sur l'exportation, notamment ce qui a été exporté, ce qui ne l'a pas été et pourquoi.

Navigateur de projet

Le navigateur de projet (le panneau de gauche) vous offre un aperçu de votre projet et vous permet de sélectionner les éléments à afficher et à exporter. Le navigateur de projet contrôle ce qui s'affiche sur l'application. L'application affiche les données de mesurage, les annotations et les réglages correspondant à l'élément ou aux éléments sélectionnés dans le navigateur de projet.

Le navigateur de projet organise les projets par mesurages, tâches et situations.

Contrôles de base

- Cliquez sur un élément pour le sélectionner.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément pour accéder aux options permettant de renommer, supprimer ou insérer.

Outils

 : ouvrir la boîte de dialogue Editer les propriétés du projet

 : ajouter une tâche

 : ajouter un groupe d'exposition homogène

 : ajouter une situation

 : éditer le nom d'un mesurage, d'une tâche, d'un groupe d'exposition homogène ou d'une situation

 : supprimer un mesurage, une tâche, un groupe d'exposition homogène ou une situation du projet

Utiliser un dosimètre

Vous pouvez utiliser un dosimètre de bruit personnel Type 4448 avec Work Noise Partner.

Se connecter à un dosimètre

La communication infrarouge (IR) établit une connexion de courte portée entre un dosimètre et un PC.

1. Branchez l'adaptateur de téléchargement infrarouge (AO-1492) sur votre PC.
2. Mettez en marche le Type 4448.
 **Note :** Assurez-vous que le dosimètre est suffisamment chargé.
3. Placez le capteur infrarouge sur le dosimètre, à proximité et en face de l'adaptateur infrarouge.
4. Démarrez Work Noise Partner.
5. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue du dosimètre.
6. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur **Détecter**.

Une fois le dosimètre et le PC connectés, des informations sur le dosimètre s'affichent et vous pouvez accéder à ses mesurages et à sa configuration.

Importer les mesures du dosimètre

Importez les mesures du dosimètre pour les ajouter à un projet. Les mesures du dosimètre seront ajoutés au projet ouvert, ou un nouveau projet sera créé si aucun n'est ouvert.

Measurement	Start Time	Elapsed Time
18. Sep. 2019		
M4	18.09.2019 20:28:39	07:00:00
12. Sep. 2019		
M3	12.09.2019 10:29:26	00:01:42
11. Sep. 2019		
M2	11.09.2019 15:29:32	00:05:00
M1	11.09.2019 13:57:04	00:05:00

Une liste des mesures stockés sur le dosimètre apparaît dans l'onglet **Mesurages**. Ils sont regroupés par date et classés du plus récent au plus ancien.

1. Cliquez pour sélectionner les mesures souhaités.
2. Cliquez sur **Importer**.

Configurer un dosimètre

Language: English

Display mode: ISO

LCD contrast: 1

Startup text:

Top line: DENMARK

Bottom line: DEMO

> Alarms

1. Cliquez sur l'onglet **Configurer**.
2. Éditez les paramètres souhaités.

3. Cliquez sur l'un des éléments suivants :

- **Appliquer** pour envoyer les paramètres au dosimètre.
- **Fermer** pour annuler les modifications.

À propos des réglages

Langue : gère la langue de l'affichage. Choisissez entre *anglais, français, allemand, espagnol, italien* et *portugais*.

Mode d'affichage : gère les paramètres qui s'affichent lorsque le mesurage s'arrête. Choisissez *ISO* si vous effectuez des tests conformes aux normes ISO. Choisissez *OSHA* si vous effectuez des tests conformes aux normes OSHA.

Contraste LCD : gère le contraste de l'écran du dosimètre. Choisissez un niveau de un à six.

Texte au démarrage : gère le texte à afficher au démarrage du dosimètre. Vous pouvez saisir au maximum 12 caractères par ligne.

Les réglages des **Alertes** contrôlent les alertes :

- Activez ou désactivez les alertes.
- Réglez différents niveaux d'alerte pour les normes ISO et OSHA.

Les réglages de **Temps et calibrage** contrôlent les mesurages et les calibrages :

- Définissez le niveau de calibrage.
- Activez ou désactivez le verrouillage automatique. S'il est activé, le dosimètre entre en mode verrouillé lorsqu'un mesurage démarre.
- Réglez le temps de mesurage prédéfini. Définissez une durée, d'une minute à 12 heures. Réglez la durée sur zéro pour désactiver les temps de mesurage prédéfinis.

Effacement de la mémoire : supprime tous les mesurages du dosimètre.

✏ **Note** : Cette action élimine de façon permanente tous les mesurages du dosimètre, mais n'affecte pas les paramètres de configuration.

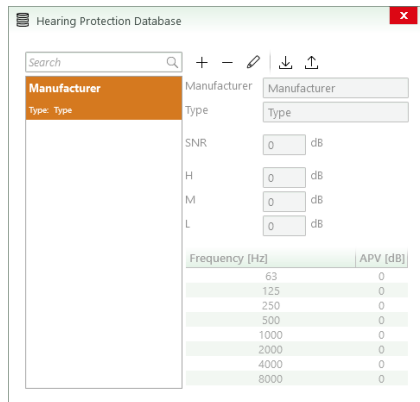
Base de données de protections auditives

Vous pouvez tenir compte de l'utilisation d'une protection auditive dans Work Noise Partner. Créez une base de données pour différents types de protection auditive de façon à pouvoir appliquer la protection auditive aux situations de votre projet.

Le fichier de base de données est créé et stocké localement à l'installation de l'application.

Ouvrir la boîte de dialogue « Protection auditive, Base de données »

Dans la barre d'outils supérieure, cliquez sur .



Frequency [Hz]	APV [dB]
63	0
125	0
250	0
500	0
1000	0
2000	0
4000	0
8000	0

Ajouter des éléments à la base de données

1. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur .
2. Cliquez dans un champ pour saisir du texte :
 - Fabricant : fabricant de la protection auditive
 - Type : type de protection auditive
 - SNR : single number rating
 - NRR : coefficient d'atténuation sonore
 - H, M et L : niveaux faible, moyen, élevé
 - APV : valeur de protection supposée

Cliquez sur une ligne de la table pour ajouter des valeurs à la APV colonne.

3. Cliquez sur  pour ajouter un autre élément.

Note :

- Cet exemple illustre les SNR, HML et APV de la protection auditive.

Model	Frequency ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
H515FB 190g	Mean att. ³	10.9	17.2	26.6	28.3	33.5	37.8	37.9	32 dB	24 dB	15 dB	27 dB
	Stand. dev. ⁴	3.2	2.5	2.2	2.7	2.6	2.0	2.6				
	APV ⁵	7.7	14.8	24.4	25.6	30.9	35.7	35.3				

- Tous les changements sont enregistrés automatiquement.

Supprimer des éléments de la base de données

1. Sélectionnez un élément.
2. Cliquez sur .
3. Confirmez ou annulez l'action.

Editer des éléments de la base de données

1. Sélectionnez un élément.
2. Cliquez sur .

Importer une base de données

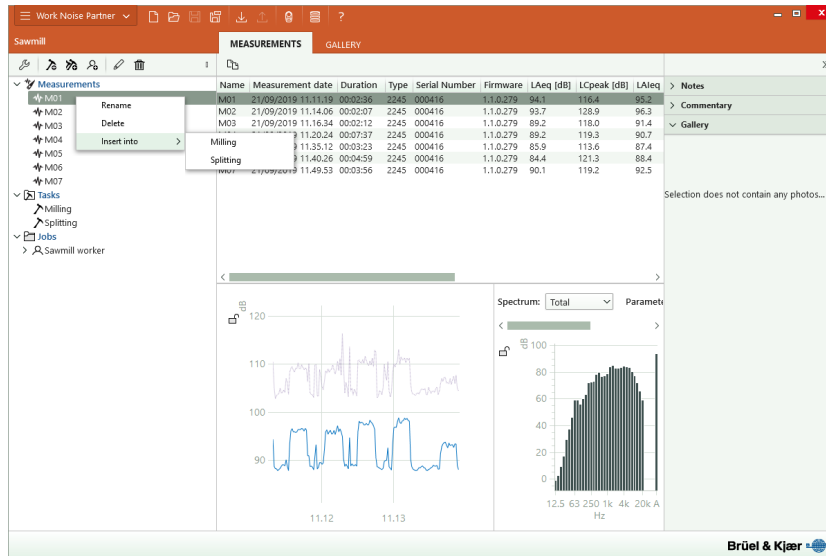
1. Cliquez sur .
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier que vous souhaitez importer.
3. Cliquez sur **Ouvrir**.

 **Note :** L'importation n'éliminera ni ne modifiera aucun élément de protection auditive existant.

Exporter la base de données

1. Cliquez sur .
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement où vous souhaitez exporter le fichier.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Mesurages



Ajouter des mesures dans un projet

Cliquez sur  pour importer des mesures depuis l'appareil ou une sauvegarde. Pour plus d'informations, consultez la section [Importer des mesures](#).

Afficher un mesure

Cliquez sur un mesure dans le navigateur de projet à gauche pour ouvrir l'onglet Mesures.

Ajouter des mesures à une tâche

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un mesure dans le navigateur de projet.
2. Passez la souris au-dessus de **Insérer dans**.
3. Sélectionnez la tâche ou le groupe d'exposition homogène souhaité.

Ajouter une partie d'un mesure

Utilisez le graphique pour ajouter une partie d'un mesure à une tâche ou à un groupe d'exposition homogène.

1. Cliquez sur un mesure pour le sélectionner.
2. Dans le graphique du mesure, cliquez et faites glisser pour sélectionner une plage.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone sélectionnée.

4. Passez la souris au-dessus de **Insérer dans**.
5. Sélectionnez la tâche ou le groupe d'exposition homogène souhaité.

Menu contextuel

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un mesurage dans le navigateur de projet pour ouvrir le menu contextuel.

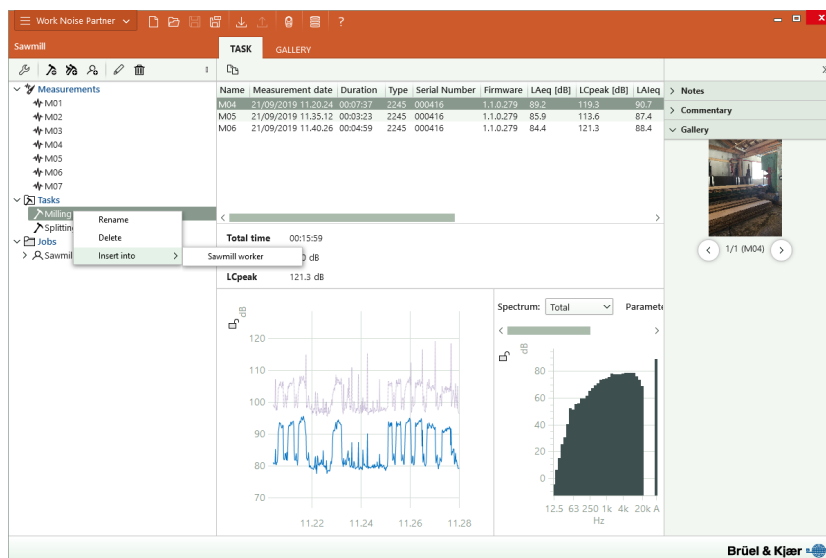
Renommer : donner un nom différent au mesurage

Supprimer : supprimer le mesurage du projet

Insérer dans : ajouter le mesurage à une tâche ou un groupe d'exposition homogène

Tâches

Une tâche est une activité effectuée par un ouvrier ou un groupe d'ouvriers. Les tâches sont définies par le contenu et la durée de l'activité. Les tâches (et leurs niveaux sonores mesurés) sont ajoutées aux situations pour calculer les niveaux d'exposition d'une journée de travail nominale.



Ajouter une tâche

Cliquez  sur la barre d'outils du navigateur de projet pour ajouter une tâche à votre projet.

Afficher une tâche

Cliquez sur une tâche dans le navigateur de projet à gauche pour ouvrir l'onglet Tâche.

Ajouter des mesurages à une tâche

1. Cliquez avec le bouton droit sur un mesurage.
2. Passez la souris au-dessus de **Insérer dans**.
3. Choisissez la tâche dans la liste.

 **Conseil :** Vous pouvez aussi glisser-lâcher les mesurages dans les tâches et les groupes d'exposition homogène.

Menu contextuel

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une tâche dans le navigateur de projet pour ouvrir le menu contextuel.

Renommer : donner un nom différent à la tâche

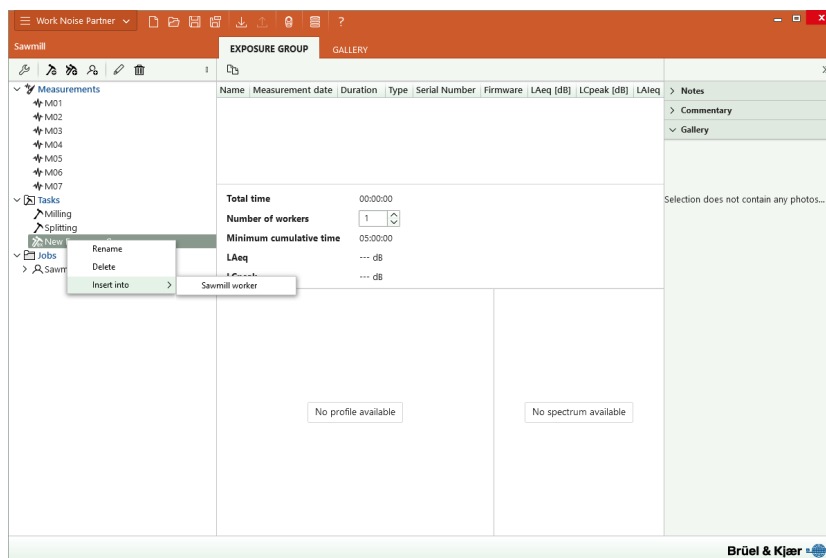
Supprimer : supprimer la tâche du projet

Insérer dans : ajouter la tâche à une situation

Groupes d'exposition homogène

Un groupe d'exposition homogène est un groupe d'ouvriers ayant des missions et des niveaux d'exposition similaires. Les groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

 **Note :** La norme OSHA ne fait pas intervenir de groupes d'exposition homogène pour évaluer le bruit au travail. Le paramètre TWA (moyenne pondérée dans le temps) y est calculé sur la base de tâches.



Ajouter un groupe d'exposition homogène

Cliquez  sur la barre d'outils du navigateur de projet pour ajouter un groupe d'exposition homogène à votre projet.

 **Note :** Le nouveau groupe d'exposition homogène va être ajouté au Tâches dossier du projet.

Afficher un groupe d'exposition homogène

Cliquez sur un groupe d'exposition homogène dans le navigateur de projet à gauche pour ouvrir l'onglet Gr. d'exposition homogène.

Ajouter des mesurages à un groupe d'exposition homogène

1. Cliquez avec le bouton droit sur un mesurage.
2. Passez la souris au-dessus de **Insérer dans**.
3. Sélectionnez le groupe d'exposition dans la liste.

 **Conseil :** Vous pouvez aussi glisser-lâcher les mesurages dans les tâches et les groupes d'exposition homogène.

Éditer le nombre de travailleurs dans un groupe d'exposition homogène

1. Dans le navigateur de projet, cliquez sur un groupe d'exposition homogène.
2. Dans l'onglet Gr. d'exposition homogène, définissez le nombre de travailleurs dans le groupe d'exposition homogène.

 **Note :** Le temps cumulé minimum est automatiquement mis à jour lorsque vous modifiez le Nombre d'ouvriers.

Menu contextuel

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un groupe d'exposition homogène dans le navigateur de projet pour ouvrir le menu contextuel.

Renommer : donner un nom différent au groupe d'exposition homogène

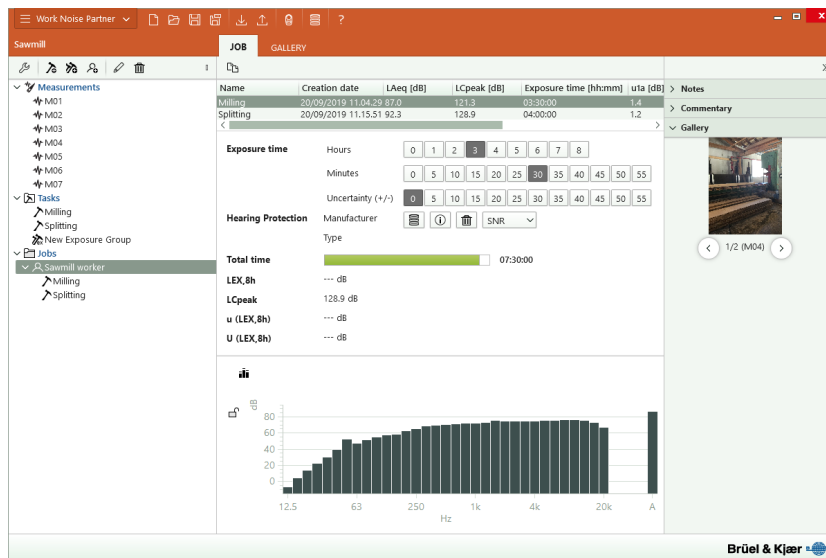
Supprimer : supprimer le groupe d'exposition homogène du projet

Insérer dans : ajouter le groupe d'exposition homogène à une situation

Situations

Une situation recouvre l'ensemble des activités professionnelles d'un ouvrier. La Situation inclut toutes les tâches effectuées par un ouvrier au cours de sa journée de travail. Tâches et groupes d'exposition homogène (et les mesurages associés) sont ajoutés aux situations en vue de calculer les niveaux d'exposition pour une journée de travail nominale.

Note : La norme OSHA ne fait pas intervenir de groupes d'exposition homogène pour évaluer le bruit au travail. Le paramètre TWA (moyenne pondérée dans le temps) y est calculé sur la base de tâches.



Ajouter une situation

Cliquez  sur la barre d'outils du navigateur de projet pour ajouter une situation à votre projet.

Afficher une situation

Cliquez sur une situation dans le navigateur de projet à gauche pour ouvrir l'onglet Situations.

Ajouter des tâches ou des groupes d'exposition homogène à une situation

Work Noise Partner calcule les niveaux d'exposition sonore sur la base des durées d'exposition de chaque tâche et groupe d'exposition homogène (le cas échéant) ajoutés à la situation.

Note : Work Noise Partner supporte plusieurs normes. L'application calcule et affiche le temps total, ainsi que le LEX,8h ou TWA et LCcrête ou LZcrête en fonction de la norme utilisée.

1. Dans le navigateur de projet, cliquez avec le bouton droit sur la tâche ou le groupe d'exposition homogène que vous souhaitez ajouter à une situation.
2. Passez la souris au-dessus de **Insérer dans**.
3. Choisissez la situation souhaitée dans la liste.
4. Spécifiez la durée d'exposition.
 - a. Dans l'onglet Situations, cliquez sur une tâche ou un groupe d'exposition homogène dans la liste du haut.
 - b. Utilisez les boutons situés sous la liste pour spécifier la durée d'exposition.

Ajoutez une valeur d'incertitude pour spécifier la durée d'exposition comme une plage.
Par exemple, 4 h $\pm$ 30 min correspondra à 3 h 30 min $\geq$ durée d'exposition $\geq$ 4 h 30 min.

 **Note :** Les calculs sont automatiquement mis à jour lorsque vous ajoutez ou retirez une tâche ou un groupe d'exposition homogène, ou lorsque vous modifiez les durées d'exposition.

 **Conseil :** Tâches et groupes d'exposition homogène peuvent aussi être ajoutés à une situation par glisser-lâcher de souris.

Ajouter la protection auditive à une situation

1. Ajoutez la protection auditive à une situation.
 - a. Cliquez sur  dans l'onglet Situations.
 - b. Dans la boîte de dialogue, choisissez la protection auditive souhaitée dans la liste de gauche.
 - c. Cliquez sur **Choisir la protection auditive**.
2. Choisissez la méthode de calcul de l'effet de la protection auditive dans le menu déroulant.
 - SNR : single number rating
 - NRR : coefficient d'atténuation sonore
 - HML : élevée, modérée, faible
 - APV : valeur de protection supposée

L'option APV est la méthode par bande d'octave (qui utilise APV).

À propos des méthodes

ISO 9612 préconise de calculer l'effet du dispositif de protection conformément à ISO 4869-2. Trois méthodes sont possibles : bande d'octave, HML et SNR.

Aux Etats-Unis, NIOSH recommande l'utilisation de valeurs NRR.

Attention : La méthode OSHA recommandée aboutit à des résultats différents de ceux de la méthode NIOSH recommandée.

Définitions

$$LAeq' = LAeq - PNR$$

Où :

- $LAeq'$ est le niveau de bruit continu équivalent pondéré A mesuré à l'oreille.
- $LAeq$ est le niveau de bruit continu équivalent pondéré A mesuré.
- PNR : Predicted noise level reduction (réduction prévue du niveau de bruit)

SNR

Utiliser SNR si le bruit n'est ni tonal ni dominé par les basses fréquences.

$$LAeq' = LCeq - SNR$$

NRR

Différentes méthodes permettent de calculer l'effet de NRR. Work Noise Partner utilise la méthode NIOSH :

$$TWA' = TWA - (NRR - 7)$$

Vous pouvez appliquer NRR même si votre projet n'utilise pas la norme OSHA. Auquel cas l'effet de NRR est calculé ainsi :

$$LAeq' = LAeq - (NRR - 7)$$

HML

Utiliser HML si le bruit est tonal ou dominé par les basses fréquences.

$$LAeq' = LAeq - PNR$$

PNR est calculé ainsi :

Si	$LCeq - LAeq \leq 2$	alors	$PNR = M - \frac{H-M}{4}(LCeq - LAeq - 2)$
	$LCeq - LAeq > 2$		$PNR = M - \frac{M-L}{8}(LCeq - LAeq - 2)$

Bande d'octave

La méthode par bande d'octave (qui utilise APV) est la plus précise. Utilisez-la lorsque le bruit présente des tonalités marquées. Il est important de connaître les fréquences les plus dominantes dans l'environnement sonore. Cela aide dans le choix des bouchons d'oreille ou cache-oreille, car différents protecteurs d'oreille atténuent ou bloquent le bruit à différentes fréquences.

APV est donné pour chaque bande d'octave.

$$LAeq_i = LAeq_i - APV_i$$

$$LAeq_i = Leq_i + A_i$$

Où A_i est la pondération A pour chaque bande.

Afficher la protection auditive

Cliquez sur ⓘ pour voir les détails de la protection d'oreille ou ajouter la protection d'oreille à la base de données.

Supprimer la protection auditive

Cliquez sur 🗑 pour supprimer la protection auditive de la situation.

Menu contextuel

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une situation dans le navigateur de projet pour ouvrir le menu contextuel.

Renommer : donner un nom différent à la situation

Supprimer : supprimer la situation du projet

Examiner les annotations dans l'application PC

Si vous avez créé des annotations à l'aide de l'application mobile, vous pouvez les examiner dans l'application PC.

✏ **Note** : Les annotations sont une fonctionnalité de l'application mobile Noise Partner. Les mesurages effectués à l'aide de l'application mobile Noise Partner ne contiennent pas d'annotations.

Il est toujours judicieux d'ajouter des annotations à vos mesurages. Par exemple, ils peuvent vous aider, vous et vos collègues, à identifier les mesurages à une date ultérieure et fournir des informations précieuses sur le contexte d'un mesurages.

Comment afficher des annotations

Sélectionnez un élément dans le navigateur de projet pour afficher les annotations attachées. Pour plus d'informations, consultez la section [Navigateur de projet](#).

L'onglet Galerie offre un plus grand format afin de visualiser les annotations contenant des photos et des vidéos. Alternativement, il est possible d'afficher les annotations dans le panneau de droite lorsque les onglets Mesurages, Tâches ou Situations sont ouverts.

Voir la galerie

Les fenêtres Galerie affichent des annotations contenant des photos et des vidéos.

- Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le fichier.
- Appuyez sur ,  ou  pour zoomer.
- Utilisez les flèches pour naviguer.
- Utilisez le menu contextuel pour enregistrer une copie du fichier.
- Cliquez sur une vidéo pour la lire.

Écouter un commentaire

La fenêtre Commentaire affiche les enregistrements vocaux attachés.

- Tapez sur le bouton de lecture pour écouter l'enregistrement.
- Utilisez le curseur pour avancer ou reculer dans l'enregistrement.
- Cliquez sur  pour ouvrir le curseur du volume.

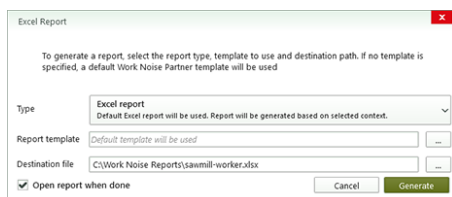
Lire les notes

Les fenêtres Notes affichent des notes de texte.

Exporter un rapport

Un rapport comprend des données qui ont été exportées du projet vers un classeur Microsoft® Excel®.

1. Dans le navigateur de projet, cliquez sur la situation que vous souhaitez exporter.
2. Cliquez sur  pour ouvrir la boîte de dialogue Rapport Excel.



3. Choisissez le type de rapport :

- *Rapport Excel* : il s'agit du type de rapport par défaut. Les données sont exportées vers le modèle par défaut (ou défini par l'utilisateur).
- ✎ **Note** : Utilisez ce type de rapport, sauf si vous souhaitez utiliser vos données avec OMEGA.
- *OMEGA* : ce type de rapport exporte les données vers un modèle de classeur configuré pour être utilisé avec OMEGA.
4. Modifiez le champ **Modèle de rapport** si vous souhaitez utiliser un autre modèle que le modèle par défaut.
 5. Spécifiez le nom et l'emplacement du rapport dans le champ **Fichier destinataire**.
 6. Activez ou désactivez l'option d'ouverture du rapport lorsque l'exportation est effectuée.
 7. Cliquez sur **Générer**.

TERMINOLOGIE

Filtre de pondération A	Pondération fréquentielle correspondant approximativement à la courbe isosonique de 40 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens. C'est de loin la pondération fréquentielle la plus couramment appliquée et elle est utilisée pour tous les niveaux sonores.
Filtre de pondération B	Pondération fréquentielle correspondant approximativement à la courbe isosonique de 70 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores moyens.
Filtre de pondération C	Pondération fréquentielle correspondant à la courbe isosonique de 100 dB, c'est-à-dire à la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores assez élevés. Principalement utilisé pour l'évaluation des valeurs de crête des niveaux de pression acoustique élevés.
Décibel (dB)	Unité de mesurage permettant d'exprimer l'intensité relative du son. L'application directe d'échelles linéaires (en Pa) au mesurage de la pression acoustique conduit à des nombres importants et peu pratiques. Comme l'oreille répond de manière logarithmique plutôt que linéaire aux stimuli, il est plus pratique d'exprimer les paramètres acoustiques comme un rapport logarithmique de la valeur mesurée à une valeur de référence. Ce rapport logarithmique est appelé décibel ou dB. L'utilisation des décibels offre l'avantage de convertir les grands nombres de l'échelle linéaire en une échelle pratique, où 0 dB correspond au seuil de l'audition (20 μPa) et 130 dB au seuil de la douleur (~100 Pa). Notre audition couvre une plage étonnamment étendue de pressions acoustiques, avec un facteur de plus d'un million. L'échelle en dB permet de simplifier l'utilisation des nombres.
E	L'exposition sonore est l'énergie sonore pondérée A calculée sur le temps de mesurage. L'unité est Pa^2h .
Coefficient de bissection	Le coefficient de bissection représente l'augmentation du niveau de bruit qui correspond à un doublement du niveau de bruit. ✍ Note : LAeq est toujours basé sur un coefficient de bissection = 3.

Durée d'exposition	Le temps d'exposition est le temps réel pendant lequel une personne est exposée au bruit pendant une journée de travail.
Pondération temporelle « F », « S » ou « I »	Une pondération temporelle (parfois appelée « constante de temps ») définit comment est effectué le calcul de la moyenne exponentielle de la mesure efficace. Il définit comment les variations de pression acoustique fortement fluctuantes sont lissées ou moyennées pour permettre des lectures utiles. Les normes définissent trois pondérations temporelles : F (Fast (rapide)), S (Slow (lente)) et I (Impulse (d'impulsion)). La plupart des mesurages sont effectués à l'aide de la pondération temporelle F, qui utilise une constante de temps de 125 ms.
Fréquence	Le nombre de variations de pression par seconde. La fréquence est mesurée en hertz (Hz). L'audition normale pour un jeune en bonne santé varie d'environ 20 Hz à 20 000 Hz (20 kHz).
Pondération fréquentielle	Aux très basses et très hautes fréquences, notre audition est moins sensible. Pour tenir compte de cela, des filtres de pondération peuvent être appliqués lors du mesurage du son. La pondération la plus couramment utilisée est la pondération A, qui se rapproche de la réponse de l'oreille humaine à des niveaux sonores faibles à moyens. Une courbe de pondération C est également utilisée, en particulier pour évaluer les sons très forts ou très graves.
LAE	Niveau d'exposition sonore — parfois abrégé en SEL (Sound Exposure Level) et parfois appelé Niveau d'événement sonore isolé, est l'exposition au son exprimée comme un niveau. La lettre « A » indique l'utilisation de la pondération A.
LAeq	Paramètre de bruit fréquemment utilisé qui calcule un niveau de bruit constant avec le même contenu énergétique que le signal acoustique variable mesuré. La lettre « A » indique l'utilisation de la pondération A et « eq » indique qu'un niveau équivalent a été calculé. Par conséquent, LAeq est le niveau de bruit continu équivalent pondéré A.
LAF	Le niveau sonore instantané pondéré en fonction du temps, Lp, est disponible à tout moment. « A » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle A. « F » indique l'utilisation de la pondération temporelle Fast.

LAFmax	Niveau sonore maximum pondéré en fonction du temps mesuré avec la pondération fréquentielle A et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau de bruit ambiant le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesurage. Il est souvent utilisé conjointement avec un autre paramètre de bruit (par exemple LAeq) pour s'assurer qu'un seul événement sonore ne dépasse pas une limite.
LAFmin	Niveau sonore minimum pondéré en fonction du temps mesuré avec la pondération fréquentielle A et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau de bruit ambiant le plus bas qui se produit pendant le temps de mesurage (la résolution temporelle est de 1 s).
LA90.0	Le niveau de bruit dépassé pendant 90 % de la période de mesurage avec pondération fréquentielle A. Ce niveau est basé sur l'analyse statistique des LAeq échantillonnés à intervalles de 1 s sur des classes de 0,2 dB. Le pourcentage peut être défini par l'utilisateur.
LAF(SPL)	Le niveau de pression acoustique (niveau sonore maximum pondéré en fonction du temps pendant la dernière seconde) est disponible à tout moment. « A » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle A. « F » indique l'utilisation de la pondération temporelle Fast.
LCcrête	Niveau sonore de crête maximum pendant un mesurage. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C. Utilisé pour évaluer les dommages possibles à l'audition humaine provoqués par des niveaux de bruit très élevés et de courte durée.
LCcrête,1s	Niveau sonore de crête maximum pendant la dernière seconde. Il est disponible à tout moment. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C. Utilisé pour surveiller les niveaux de crête.
Pondération Linear	La pondération fréquentielle « Linear » n'utilise aucune pondération fréquentielle, c'est-à-dire qu'elle est équivalente à LIN, Z ou FLAT.
Linear	Moyenne des valeurs d'accélération (ou de tension) pondérées, calculée en fonction du temps (efficace), sur toute la période de mesurage avec pondération fréquentielle Linear.

Intensité sonore	L'intensité sonore est le jugement subjectif de l'intensité d'un son par les êtres humains. L'intensité sonore dépend de la pression sonore et de la fréquence du stimulus, ainsi que de la nature diffuse ou libre du champ acoustique. L'unité est le sone. La méthode de Zwicker pour le calcul de l'intensité sonore stationnaire basée sur des mesurages de 1/3 d'octave est décrite dans l'ISO 532:1975, Méthode B.
Niveau d'intensité sonore	Niveau d'intensité sonore = $10 \cdot \log_2(\text{Intensité sonore}) + 40$. L'unité est le phone.
Surcharge	Lorsque le niveau sonore à large bande est supérieur à la plage de mesurage de l'appareil. L'anneau lumineux clignote rapidement en rouge en cas de surcharge intermittente et est allumé en violet pour les surcharges rémanentes.
Crête	Crête maximale de la tension d'entrée ou du signal d'accélération, de vitesse ou de déplacement avec pondération fréquentielle Linear.
Son	Toute variation de pression détectable par l'oreille humaine. Tout comme les dominos, un mouvement ondulatoire est déclenché lorsqu'un élément met en mouvement la particule d'air la plus proche. Ce mouvement se propage graduellement aux particules d'air adjacentes plus éloignées de la source. Selon le support, le son s'étend et affecte une plus grande surface (se propage) à différentes vitesses. Dans l'air, le son se propage à une vitesse d'environ 340 m/s. Dans les liquides et les solides, la vitesse de propagation est supérieure — 1 500 m/s dans l'eau et 5 000 m/s dans l'acier.
Niveau sonore ou niveau de pression acoustique	Le niveau en décibels de la variation de pression d'un son. Voir aussi décibel.
TCrête	L'instant auquel le niveau sonore maximal s'est produit. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C.

Niveau de seuil	Tout niveau de son inférieur au niveau de seuil ne contribue pas aux données de mesurage de Dose. Par exemple, si vous définissez le niveau de seuil à 80, tout niveau de son inférieur à 80 dB ne sera pas pris en compte par l'analyseur lorsqu'il calculera les doses et les moyennes pondérées en fonction du temps.
TWA	La moyenne pondérée en fonction du temps est le niveau sonore pondéré A moyen pour une journée de travail nominale de 8 heures avec pondération temporelle S et un coefficient de bisection de 5. TWA est calculé à partir du LavS5 mesuré (en tenant compte du niveau de seuil) et d'un temps de référence de 8 h. Principalement utilisé aux États-Unis pour évaluer l'exposition au bruit pendant une journée de travail.
Sous-gamme	Lorsque le niveau sonore à large bande est inférieur à la plage de mesurage de l'appareil. Le dépassement inférieur de la plage de mesurage n'est indiqué qu'à l'écran ; aucune information de dépassement inférieur de la plage de mesurage n'est enregistrée avec le résultat final du mesurage.
Pondération Z	La pondération fréquentielle « zéro » désigne l'absence de pondération fréquentielle, c'est-à-dire qu'elle est équivalente à Linear, LIN ou FLAT.