

B&K 2245 avec Noise Partner

Guide de l'utilisateur

pour Version 1.4

BN 2385-14

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



SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
PRÉSENTATION	5
Licences	6
À propos de l'appareil	7
À propos de l'application mobile	7
À propos de l'application PC	8
Configuration système requise	8
Stockage de données	9
Entretien et assistance	9
Documentation supplémentaire	10
L'APPAREIL	12
Interface matérielle	12
Interface utilisateur graphique de l'appareil	14
Écran Serveur Web	18
Charger la batterie	19
Corriger un appareil non réactif	20
Séchage de l'appareil	20
INSTALLER LES APPLICATIONS	22
Télécharger l'application mobile	22
Télécharger l'application PC	22
CONNECTER DES APPAREILS	24
Connexions locales	24
Connexions à distance	25
Connecter l'application mobile à l'appareil	28
CONFIGURER L'APPAREIL	35
Accéder aux réglages de l'appareil sur l'appareil	35
Accéder aux réglages de l'appareil dans l'application mobile	35
Paramètres d'entrée	35
Gestion du mesurage	37
Paramètres à large bande	39
Réglages Affichage	44

Réglages régionaux	46
Gestion de l'alimentation	47
Gestion des données	48
Réglages Réseau	49
Sortie en tension	52
Verrouiller les réglages	52
CONTRÔLE DE CALIBRAGE	53
Comment effectuer un contrôle de calibrage	53
Historique du calibrage	55
Paramètres de calibrage	55
MESURAGES	56
Explorateur de données	57
Effectuer un mesurage à l'aide de l'application mobile	57
Modifier l'affichage de l'application mobile	58
Examiner les mesurages (application mobile)	59
ANNOTATIONS	61
Comment faire des annotations	61
Comment attacher des annotations non attachées	62
POST-TRAITER À L'AIDE DE L'APPLICATION PC	63
Interface utilisateur graphique de l'application PC	63
Créer un projet à l'aide de l'application PC	68
Importer des mesurages	69
Afficher les mesurages	71
Examiner les annotations dans l'application PC	73
Afficher les emplacements	75
Exporter un projet	77
TERMINOLOGIE	80

PRÉSENTATION



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

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



L'application mobile se connecte à l'appareil pour être utilisée comme une télécommande et vous permet de documenter le mesurage avec des photos, des vidéos, des notes et des commentaires en utilisant les fonctionnalités de votre appareil mobile. Une fois que vous avez effectué un mesurage, vous pouvez utiliser l'application PC pour afficher et traiter les données, puis utiliser vos résultats dans des rapports.

Licences

L'appareil B&K 2245 est un sonomètre homologué. Cependant, cette fonctionnalité de base peut être étendue avec des licences optionnelles ; il peut effectuer des analyses de fréquence, enregistrer des données à large bande et spectrales, effectuer des analyses statistiques et des enregistrements audio.

Les licences de l'appareil régissent les fonctionnalités de l'appareil 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.
- Connectez-vous aux applications mobiles et PC Noise Partner.

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.
- 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.

- 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.

À propos de l'appareil

L'appareil mesure les paramètres du **sonomètre** (Leq, Lpeak, 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.

 **Remarque :** La licence BZ-7304 (Exhaust Noise Partner) active les paramètres de base (Lmax et Lmin) avec une pondération fréquentielle (A) et une pondération temporelle (F, S ou I).

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.

Normes

Allez à : **Menu > A 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 s'interface avec l'appareil, ce qui rend les mesurages à distance possibles et facilite la modification des paramètres et l'interaction avec les données. Il est recommandé d'utiliser l'application mobile autant que possible.

Fonctionnalités de la version mobile de Noise Partner :

- Afficher l'état de l'appareil et accéder aux réglages de l'appareil
- Configurer l'appareil pour le mesurage
- Contrôler l'appareil à distance (mesurages)
- Afficher les mesurages
- Annoter les mesurages (ajouter des photos, vidéos, notes et commentaires)
- Ajouter le lieu et l'heure aux annotations (via l'appareil mobile iOS)
- Partager des mesurages via le cloud
- Rappeler les données antérieures stockées sur l'appareil

✎ **Remarque** : Si des licences supplémentaires sont installées (et activées) sur votre appareil, Noise Partner peut utiliser certaines fonctionnalités des autres licences. Cependant, l'Aide de Noise Partner ne comprend que des informations pour la licence BZ-7300(Noise Partner).

À propos de l'application PC

Fonctionnalités de la version PC de Noise Partner :

- Afficher les mesurages et les annotations
- Créer des projets à partir de mesurages stockés sur l'appareil
- Ajouter des mesurages stockés sur l'appareil à un projet existant
- Partager des projets via le cloud
- Exporter des projets vers un autre format de fichier (pour le partage ou la création de rapports)
- Lire un enregistrement audio (créé numériquement)
- Afficher les emplacements des mesurages et des annotations sur une carte

Configuration système requise

L'application mobile

- Téléphone ou tablette iOS

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

L'application PC

Configuration système requise :

- Système d'exploitation Windows® 7, 8.1 ou 10 (64 bits)
- Microsoft® .NET 4.7.2 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 mesurage et les annotations sont stockées dans l'appareil.

Les mesurages et les annotations sont importés depuis l'appareil vers l'application PC. Ils peuvent ensuite être sauvegardés sur votre ordinateur ou à un emplacement sur un réseau.

Réglages utiles

- **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.

Application mobile

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

Entretien et assistance


L'appareil est livré avec la [garantie standard du produit](#) pour les produits Brüel & Kjær.

Visitez www.bksv.com/Service pour demander un devis ou obtenir des renseignements sur les services.

- Entretien et réparation du matériel
- Calibrage
- Contrats de garantie étendue pour le matériel

Mises à jour du micrologiciel

Mettez à jour le micrologiciel sur Internet.

1. Connectez l'appareil à un réseau ayant accès à l'Internet.
Pour plus d'informations, consultez la section [Connexions locales sur la page24](#).
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.

 **Remarque :**

- 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.

Mises à jour de l'application

Les mises à jour sont gérées via l'application.

Pour nous contacter

Pour toute demande d'entretien et d'assistance, contactez l'équipe d'assistance clientèle Brüel & Kjær la plus proche de chez vous.

Siège : info@bksv.com, +45 7741 2000

France : service.fr@bksv.com, +33 1 69 90 71 02

Rendez-vous sur www.bksv.com/contact pour obtenir les coordonnées de nos autres bureaux dans le monde.

Documentation supplémentaire

 **Remarque :** La documentation peut être en anglais.

Fiches techniques

- B&K 2245 avec Noise Partner : [BP 2612](#)
- B&K 2245 avec Enviro Noise Partner : [BP 2616](#)
- B&K 2245 avec Work Noise Partner : [BP 2620](#)
- B&K 2245 avec Exhaust Noise Partner : [BP 2624](#)
- B&K 2245 avec Product Noise Partner : [BP 2643](#)
- Microphone Type 4966 : [BP 2536](#)

Manuels et guides

- Guide de démarrage : [BR 8074](#)
- Manuel d'instructions pour B&K 2245 avec Microphone Type 4966 : [BE 1913](#)
- Guide du Support pour téléphone/trépied UA-2237 : [BR 8071](#)
- Guide de l'Écran antivent UA-1650 : [BR 0011](#)

Aide

L'Aide de l'appareil B&K 2245 avec Noise Partner est également disponible au format [HTML](#).

Ressources

- Bruit ambiant : [BR 1626](#)
- Manuel d'introduction au mesurage du son : [BR 0047](#)

L'APPAREIL

Interface matérielle

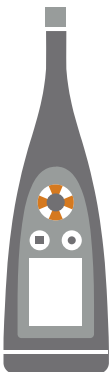


Le **microphone** se trouve en haut de l'appareil.



 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/paramètres de mesurage 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.



■ 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 niveaux sonores 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 verrouillées.

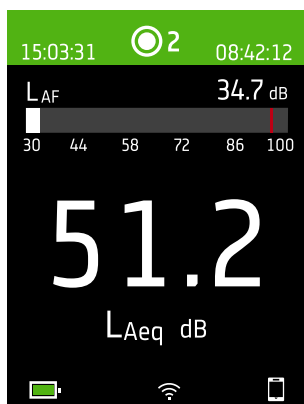
L'anneau lumineux clignote lentement en **blanc** en cas de mise hors tension et de chargement de la batterie.

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



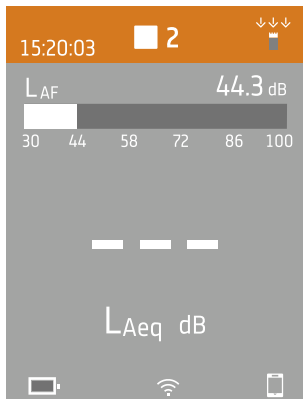
Sur la base de l'appareil se trouvent un **trou fileté** pour le montage de l'appareil sur un trépied et une **prise USB-C™**. Utilisez la prise USB comme connecteur ou comme sortie de signal.

Interface utilisateur graphique de l'appareil

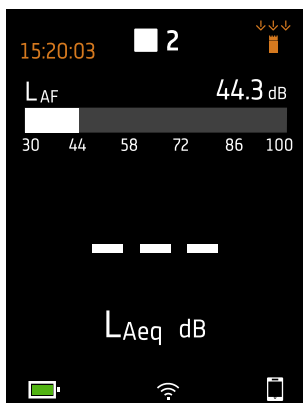


Ceci est un exemple de l'interface utilisateur graphique (GUI, Graphical user interface) de l'appareil dans une thématique couleurs sombres lors du mesurage et en connexion avec l'application mobile.


Conseil : Vous pouvez afficher l'interface utilisateur graphique dans un navigateur Web via l'adresse IP de l'appareil. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web sur la page18](#).




La zone supérieure affiche les informations de mesure 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 contrôlée par un serveur NTP (Network Time Protocol) sur Internet. La précision temporelle est de 10 ms.


 : indique que l'horloge est contrôlée par un satellite. La précision temporelle est de 1 ms.

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

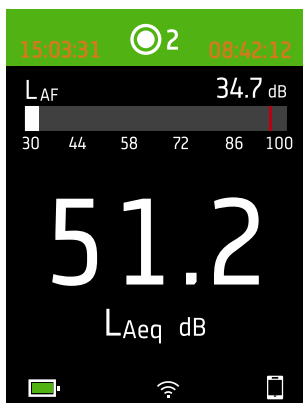
 : indique que le Champ acoustique est défini sur Champ libre et qu'il y a pas d'écran antivent.

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

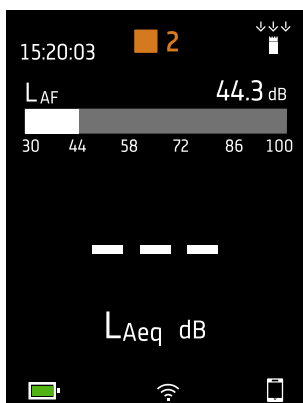
écran antivent.

 : 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.







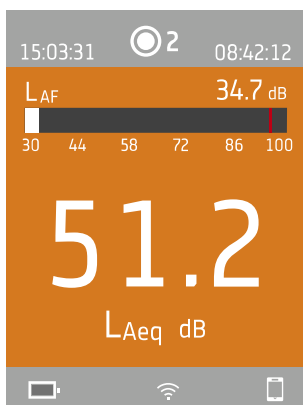
Pendant un mesurage, l'appareil affiche l'heure de début (à gauche) et le temps écoulé (à droite).



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.

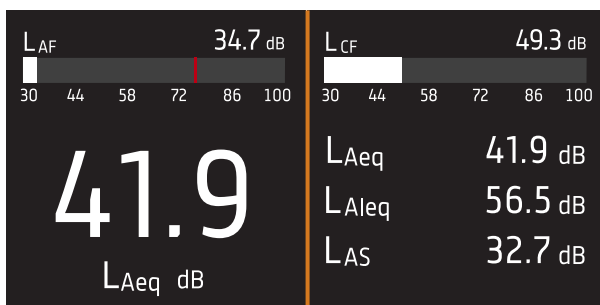
-  : indique que l'appareil est prêt à mesurer.
-  : indique que l'appareil est en cours de mesurage.
-  : indique que l'appareil est en pause.
-  : indique que l'appareil est arrêté et affiche les résultats du mesurage.



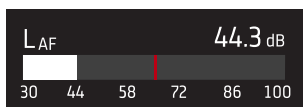
Au milieu se trouve l'affichage du mesurage. Il y a des vues pour les paramètres à large bande (Vue Sonomètre et Vue Liste) et une vue pour les informations sur vos données (Vue 'A propos Données').

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 graphique à barres et un paramètre à large bande. Vue Liste affiche un graphique à barres et une liste de paramètres à large bande.

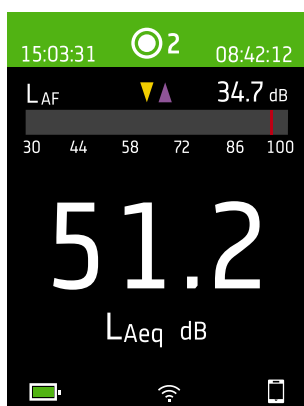


Le graphique à barres indique le niveau sonore instantané (L) avec des pondérations fréquentielles et temporelles. Cet affichage est parfois appelé la barre rapide ou l'affichage rapide.

 : indique le niveau sonore instantané maximum pendant un mesurage.

Remarque : Les graphiques à barres 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 diagramme à barres lors de l'affichage d'un paramètre à large bande.
- Allez à **Menu > Réglages Affichage > Vue Liste > Paramétrage graphe** pour définir le paramètre du diagramme à barres lors de l'affichage d'une liste de paramètres à large bande.



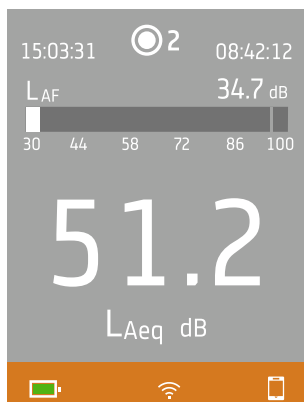
Pour des niveaux sonores très bas ou très élevés, vous verrez des indicateurs.

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



Une surcharge se produit lorsque le signal est au-dessus de la plage de mesurage. Il existe deux types d'indicateurs de surcharge : verrouillé et instantané. L'indicateur de surcharge verrouillée 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 mesurage.





▲ : indique une surcharge instantanée.



▲ : indique une surcharge verrouillée.



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

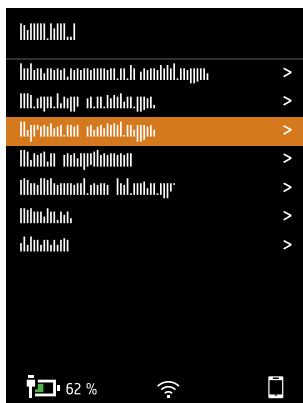
Les icônes de batterie indiquent l'état de la batterie. Par exemple,  (en charge) ou  (plein).

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.

Écran Serveur Web

Vous pouvez afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web.

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. Mettez vos appareils en réseau.

Vous pouvez le faire de la manière suivante :

- a. Sur l'appareil, allez à : **Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi.**
 - b. Sélectionnez **Comme point d'accès.**
 - c. Notez le nom (exemple : BK2245-000000) et le mot de passe du point d'accès.
 - d. Connectez votre appareil au point d'accès conformément aux instructions du fabricant.
4. Sur votre appareil mobile ou votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web.
 5. Tapez <**Adresse IP/display**> dans la barre d'adresse du navigateur.


Lorsque l'appareil est utilisé comme point d'accès, son Adresse IP est 10.42.0.1, et vous devez donc taper <**10.42.0.1/display**>.

🔗 **Remarque :** Vous pouvez trouver le Adresse IP de l'appareil ici : **Réglages Système > Réglages Réseau.** Regardez dans Réglages Wi-Fi ou Réglages Ethernet selon votre connexion.

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 pourcentage de charge.
2. Déconnectez la source d'alimentation pour arrêter la charge.

Sources d'énergie approuvées

- Secteur
- Station de base (la station de base est alimentée par le secteur)
- Ordinateur
- Chargeur portatif

État

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

- **Etat** : *Pleine, En charge, ou Décharge*
- **Temps restant** : le temps approximatif restant sur la charge
- **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.

Séchage de l'appareil

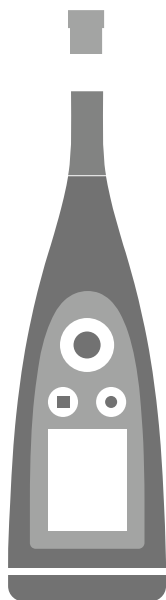
Indice de protection

Le boîtier de l'appareil 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 préamplificateur 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 préamplificateur 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.

🔑 **Remarque :** 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.

🔑 **Remarque :** 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 :

- Téléphone ou tablette iOS

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

Procédure :

1. Allez sur l'App Store.
2. Recherchez et installez 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® 7, 8.1 ou 10 (64 bits)
- Microsoft® .NET 4.7.2 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.bksv.com/downloads.
2. Dans la liste des téléchargements disponibles, développez **B&K 2245 Logiciels, firmware et manuels.**
3. Cliquez sur **B&K 2245 Téléchargements logiciel.**
4. Faites défiler l'écran jusqu'à l'application.

5. Cliquez sur **Installer le logiciel Noise Partner** pour lancer le téléchargement.
6. Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier (Setup.exe) pour lancer l'installation.

 **Remarque** : 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.

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.

 **Remarque** : 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.
 - Placez l'appareil sur la station de base de bureau (accessoire en option qui fournit une alimentation et une connexion réseau 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 **Comme point d'accès.**
3. Notez le nom (exemple : BK2245-000000) et le mot de passe du point d'accès.
4. Connectez l'appareil mobile et/ou le PC 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 Comme 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.

🔑 **Remarque :** 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.

🔑 **Remarque :**

- 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 ?

 **Remarque** : 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 :

 **Remarque** : 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

🔗 **Remarque** : Tous les ports utilisent TCP (transmission control protocol).

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

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

- Ouvrez l'application mobile.
- Dans la liste des appareils, appuyez sur **+**.

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

c. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.

- 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.

- Appuyez sur **Effectué**.
- Appuyez sur la liste d'appareils pour vous connecter.

🔗 **Remarque** : Vous pouvez aussi tester la configuration à l'aide de l'application PC. Cliquez sur **↓** pour ouvrir la boîte de dialogue d'importation, puis cliquez sur **+** et sélectionnez **Ajouter appareil via 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.

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

- Ouvrez l'application mobile.
- Dans la liste des appareils, appuyez sur **+**.

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



3. 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.**

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

4. Appuyez sur **Effectué.**
5. Appuyez sur la liste d'appareils pour vous connecter.

 **Remarque :**

- 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. Cliquez sur , pour ouvrir la boîte de dialogue d'importation, puis cliquez sur  et sélectionnez **Ajouter appareil via adresse IP.**

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

 **Remarque :** Vous devrez activer le Wi-Fi et le Bluetooth sur votre appareil mobile.

Comment connecter des appareils


Vous pouvez connecter l'application mobile à un appareil à la fois.

1. Allumez l'appareil.
2. Ouvrez l'application mobile.

Une liste des appareils détectés, triés par surnom, type et numéro de série, s'ouvre.

3. Appuyez 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 !

4. 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.
- *Comme point d'accès* : le point d'accès de l'appareil est ainsi activé et votre appareil mobile s'y connecte.

5. 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.

 **Remarque** : N'oubliez pas que les données de mesurage sont stockées sur l'appareil. Si les données de mesurage ne s'affichent plus après la séparation, appuyez sur  sur l'application mobile pour ouvrir la liste des mesurages antérieurs et rappeler le mesurage de votre choix.

Comment ajouter manuellement l'appareil

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

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

1. Sur l'application mobile, appuyez sur .
2. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.


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 sur la page 25](#).

3. Appuyez sur **Effectué**.

Comment déconnecter des appareils

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


1. Dans l'application mobile, appuyez sur  pour ouvrir le menu de l'appareil.
2. Appuyez sur l'appareil.



3. Appuyez sur **Déconnecter**.

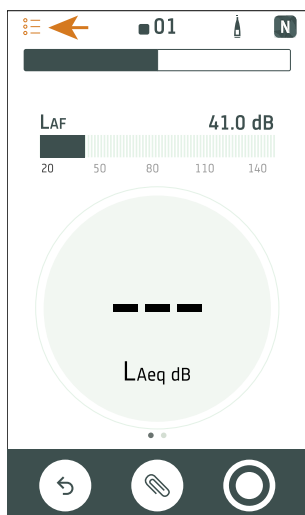
 **Remarque** : Si vous déconnectez l'appareil de l'application mobile, l'application le détectera toujours.

Résoudre les problèmes de connexion

- Vérifiez que l'appareil est défini comme point d'accès (**Réglages Système > Réglages Réseau > Réglages Wi-Fi > Mode Wi-Fi**).
- Vérifiez que l'appareil génère un point d'accès ; il affichera .
- 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 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.

Interface utilisateur graphique de l'application mobile

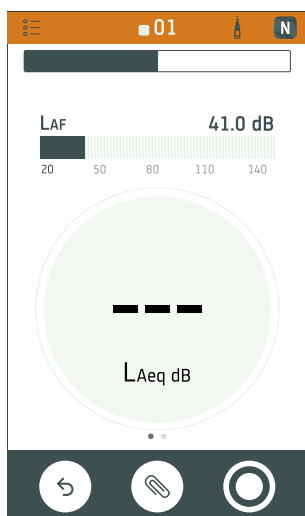
Remarque : Assurez-vous que votre appareil mobile est configuré pour afficher la même langue que l'appareil, sinon le texte de l'interface utilisateur graphique de l'application mobile sera en deux langues.



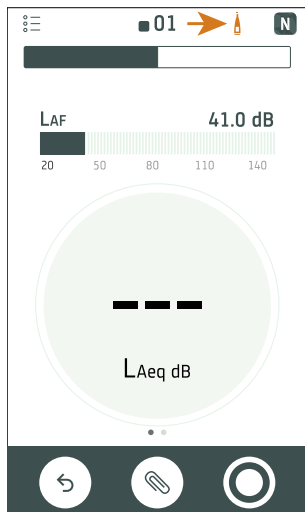
Appuyez sur  pour afficher une liste des mesurages stockés sur l'appareil.


17. 04. 2019	
02	01:27:12 00:20:37
01	01:22:42 01:27:12
15. 04. 2019	
04. 04. 2019	
01. 04. 2019	
29. 03. 2019	
28. 03. 2019	
22. 03. 2019	
21. 03. 2019	
20. 03. 2019	
19. 03. 2019	
18. 03. 2019	
15. 03. 2019	




Les dossiers sont organisés par date, et chaque dossier contient les mesurages pris ce jour-là. Appuyez sur un dossier pour développer son contenu, puis sur un mesurage pour l'ouvrir.

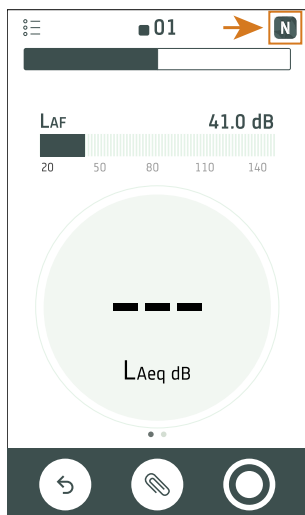


L'application mobile affiche la même couleur, la même icône d'état et le même numéro de mesurage que l'appareil.

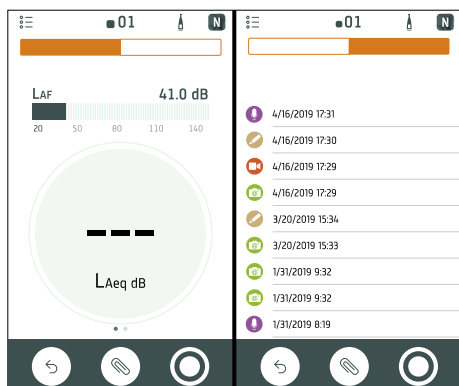
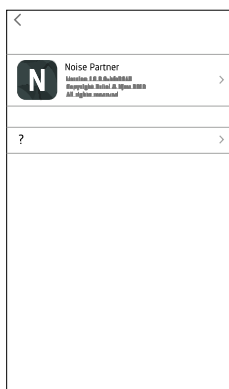


Appuyez sur  pour obtenir des informations sur l'appareil et accéder au menu de l'appareil. Vous pouvez modifier de nombreux réglages de l'appareil à l'aide de l'application mobile.

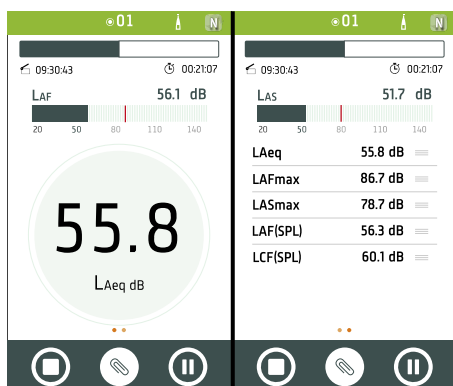
L'icône fournit également des informations d'état.  signifie qu'il n'y a pas de connexion entre l'appareil et l'application mobile.  signifie que le signal sans fil est faible.  signifie que des données sont en train d'être téléchargées sur l'appareil.



Appuyez sur **N** pour accéder aux informations concernant l'application mobile et l'aide.

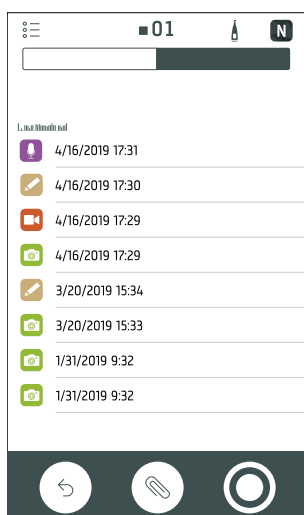


Utilisez la barre de navigation pour basculer entre **Total** (à gauche) et **Annotations** (à droite).



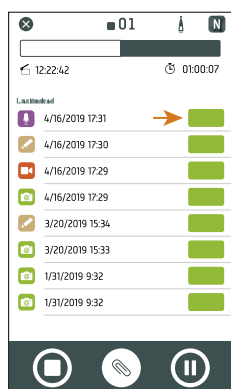
Total affiche des paramètres instantanés et des paramètres qui sont calculés pour le temps de mesurage total. Il s'agit de l'écran principal des mesurages uniques. Vue Sonomètre (à gauche) affiche un paramètre à large bande instantané (diagramme à barres) et un paramètre à large bande unique calculé. Vue Liste (à droite) affiche un paramètre à large bande instantané (diagramme à barres) et une liste des paramètres à large bande calculés. Chaque vue contient un diagramme à barres unique.

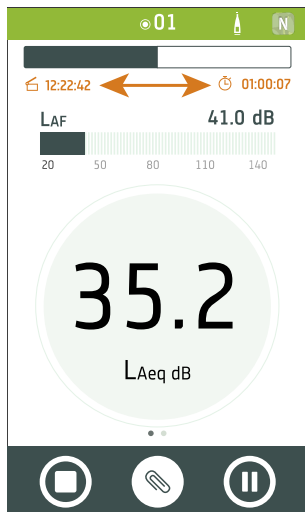
Balayez vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les vues. Appuyez sur un paramètre pour modifier le paramètre affiché. Maintenez appuyé et faites glisser ≡ pour déplacer les éléments de la liste.





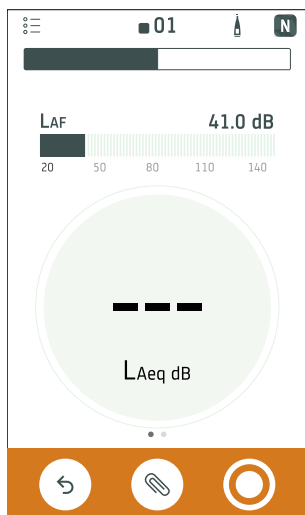
Annotations est la liste des annotations.

Appuyez sur une annotation pour l'examiner. Balayez vers la gauche sur une annotation pour la supprimer. Lors du mesurage ou de l'examen d'un mesurage, appuyez sur **Attacher** pour ajouter une annotation non attachée au mesurage.







Pendant un mesurage, l'application mobile affiche l'heure de début du mesurage  et le temps de mesurage .





Appuyez sur  pour réinitialiser l'appareil pour le mesurage suivant.

Appuyez  sur pour ouvrir le menu des annotations.



Appuyez sur  pour lancer un mesurage.

Pendant un mesurage, balayez  vers la droite pour arrêter ou  vers la gauche pour faire une pause.

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.

Remarque :




- 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 sur la page 28](#).

3. Appuyez sur .

Paramètres d'entrée

Les paramètres d'entrée assurent la collecte de données précises. 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.

Allez à : **Réglages Mesurage > Entrée**.

Microphone

Ce paramètre vous permet d'indiquer à l'appareil quel microphone est connecté.


L'appareil est conçu pour être utilisé 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.

Liste des microphones

La liste des microphones renseigne les options disponibles lorsque vous spécifiez quel microphone est connecté à l'appareil. Par conséquent, la liste des microphones vous permet de configurer l'appareil pour une utilisation avec une cartouche de microphone différente. La liste des microphones ne contient initialement que le Type 4966. Vous pouvez modifier la liste des microphones, mais uniquement sur l'appareil.

Le type et le numéro de série, la sensibilité et le champ acoustique de chaque microphone sont enregistrés dans la liste.

Ajouter un microphone à la liste

1. Appuyez brièvement sur  pour ouvrir le menu.
2. Allez à : **Réglages Système** > **Réglages avancés**.
3. Activez le **Mode Service**.
4. Allez à : **Microphones**.
5. Sélectionnez n'importe quel microphone et choisissez **Créer**. Un nouveau microphone Type 4966 sera créé et ajouté à la liste.
6. Sélectionnez le nouveau microphone et choisissez **Editer**.
7. Choisissez le type de microphone : *4966* ou *Inconnu*.
8. Saisissez le numéro de série du microphone.
9. Saisissez la sensibilité du microphone à partir du tableau de calibrage.
10. Si **Type** est défini sur *Inconnu*, saisissez la sensibilité nominale (du tableau de calibrage) et si le microphone est conçu pour les champs acoustiques libres.

Supprimer un microphone de la liste

1. Dans la liste des microphones, sélectionnez un microphone.
2. Choisissez **Supprimer**.
3. Confirmez que vous souhaitez supprimer le microphone.

 **Remarque** : Vous ne pouvez pas supprimer le microphone par défaut de la liste, c'est-à-dire le microphone fourni avec l'appareil.

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** si vous vous trouvez dans un environnement où il n'y a pas (ou très peu) d'objets ou de surfaces qui reflètent le son. Les sons en champ libre proviennent généralement de la source sonore.
- Sélectionnez **Champ diffus** si vous vous trouvez dans un environnement avec de nombreux objets ou surfaces qui réfléchissent le son. 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.

 **Remarque** : En général, l'ISO exige des conditions de champ libre et l'ANSI exige des conditions de champ diffus. Assurez-vous de vérifier les normes locales pour le réglage dont vous avez besoin.

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.

E. 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**.

Gestion du mesurage

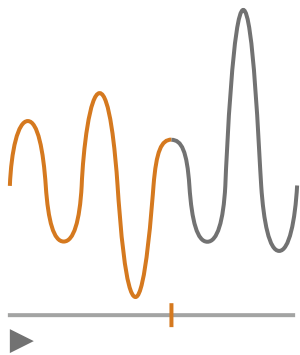
Les paramètres de Gestion du mesurage indiquent comment vos mesurages seront effectués.

Allez à : **Réglages Mesurage > Gestion du mesurage**.

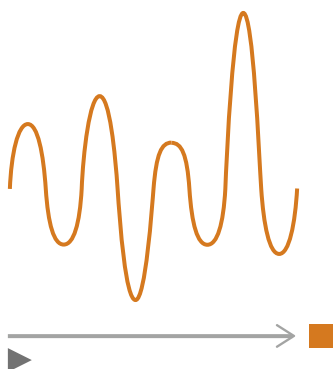
Temps de mesurage

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

- *Prédéfini* : l'appareil mesure pendant la durée spécifiée dans **Temps prédéfini**, puis s'arrête et enregistre automatiquement.



- *Libre* : vous contrôlez le mesurage manuellement.



Temps prédéfini

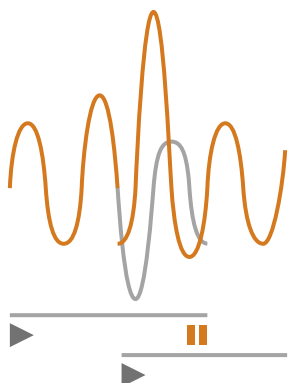
Ce paramètre vous permet de contrôler la durée pendant laquelle l'appareil mesure lorsque **Temps de mesurage** est défini sur *Prédéfini*.

Mode Rétroeffacement

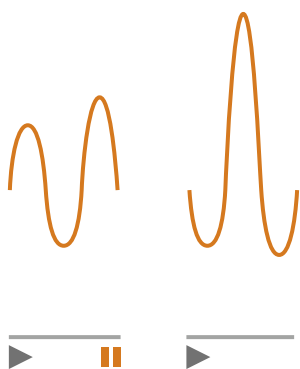
Ce paramètre détermine ce qui se passe lorsque vous reprenez un mesurage en pause.

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

- *Activé* : écraser les données de mesure pour la **Durée Rétroeffacement**.



- *Désactivé* : reprendre le mesurage sans écraser les données antérieures.



Durée 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

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 que vous pouvez mesurer sont des combinaisons des paramètres de base (Leq, Lpeak, Lmax, Lmin, L(SPL) et L) avec des pondérations fréquentielles (A, B, C ou Z) et des pondérations temporelles (F, S ou I).

Remarque : La licence BZ-7304 (Exhaust Noise Partner) active les paramètres de base (Lmax et Lmin) avec une pondération fréquentielle (A) et une pondération temporelle (F, S ou I).

Vous pouvez effectuer des mesurages avec jusqu'à deux pondérations fréquentielles simultanément.

Allez à : Réglages Mesurage > Paramètres Bde large.

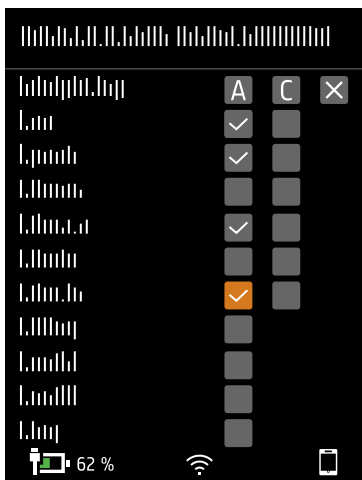
Comment configurer les paramètres à large bande à l'aide de l'appareil

1. Activez une pondération fréquentielle.



- a. Appuyez sur ◀ pour naviguer jusqu'à une case de pondération.
- b. Appuyez sur ⌵ pour faire défiler les pondérations fréquentielles.

2. Activez les paramètres de mesurage.



- a. Appuyez sur ▼ pour naviguer jusqu'à un paramètre.
- b. Appuyez sur ⌵ pour activer/désactiver les paramètres.

3. Naviguez jusqu'à X.
4. Appuyez sur ⌵ pour fermer le menu de sélection des paramètres.

Comment configurer les paramètres à large bande à l'aide de l'application mobile

1. Appuyez sur **1** pour activer les paramètres de la première pondération fréquentielle.

Comme l'appareil mesure les paramètres à large bande avec jusqu'à deux pondérations fréquentielles simultanément, activez les paramètres pour chaque pondération fréquentielle séparément.

2. Sélectionnez la pondération fréquentielle.

- a. Appuyez sur **Pondération**.
- b. Sélectionnez la pondération fréquentielle souhaitée.

 **Remarque** : Les options sont les pondérations fréquentielles non utilisées.

Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres à large bande sur la page39](#).

- c. Appuyez sur **Retour**.

3. Activez les paramètres de mesurage.

- a. Appuyez sur un paramètre.
- b. Appuyez sur **Ma** pour activer ou sur **Ar** pour désactiver le paramètre.

Pour plus d'informations, consultez les sections [Paramètres à large bande sur la page39](#) et [Paramètres à large bande sur la page39](#).

- c. Appuyez sur **Retour**.

4. Répétez le processus pour la deuxième pondération fréquentielle.

5. Appuyez sur **Effectué** pour retourner à l'écran de mesurage ou sur **Retour** pour retourner au menu des réglages de l'appareil.

À propos des paramètres

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.

Niveaux de crête

- **Lpeak** = niveau sonore de crête

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

Lpeak,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 :

- **L_{max}** = 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.

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

- **L_{min}** = 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.

📌 **Remarque** : L_{peak,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.

- **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'aboiement d'un chien.

📌 **Remarque** : 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

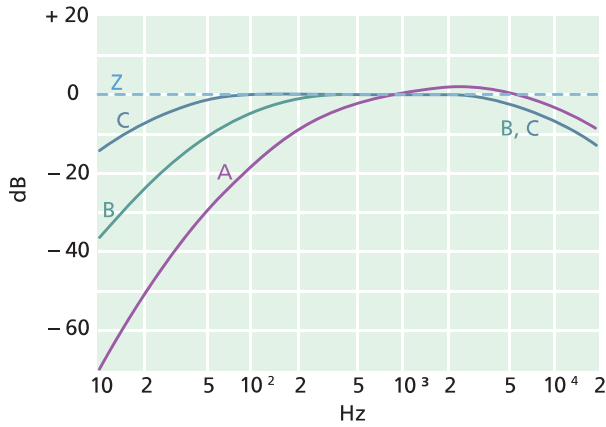
L'augmentation et la diminution relativement lentes de cette pondération temporelle permettent de lisser les variations du signal acoustique. Vous pouvez utiliser cette pondération pour mesurer les sons qui s'estompent lentement, comme le son d'une cloche.

- **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 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 (LCpeak)

Pondération Z

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

📌 **Remarque :** 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.

Tableau des paramètres

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

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

	A	B	C	Z
Leq	LAeq	LBeq	LCeq	LZeq
Lpeak	LApeak	LBpeak	LCpeak	LZpeak
LFmax	LAFmax	LBFmax	LCFmax	LZFmax
LSmax	LASmax	LBSmax	LCSmax	LZSmax
LFmin	LAFmin	LBFmin	LCFmin	LZFmin
LSmin	LASmin	LBSmin	LCSmin	LZSmin
Lleq	LAlleq			
Llmax	LAlmax			
Lpeak,1s	LApeak,1s	LBpeak,1s	LCpeak,1s	LZpeak,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)

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.

Allez à : **Réglages Affichage** .

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 : *Éteinte*, *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.

Afficher les vues

Vue Sonomètre

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

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.

Vue À propos Données

Affichez des informations sur l'appareil et les données.

Afficher les paramètres des vues

La liste suivante contient des informations sur les paramètres des différentes vues.

- **Paramétrage graphe** (Vue Sonomètre, Vue Liste)
Choisissez le paramètre pour le graphique à barres, c'est-à-dire l'affichage instantané (ou rapide) des niveaux sonores instantanés.
- **Graphe, niveau max , Graphe, niveau min** (Vue Sonomètre, Vue Liste)
définissez la plage (niveaux maximum et minimum) en dB pour le graphique à barres.
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.
- **Paramètre** (Vue Sonomètre)
Choisissez le paramètre à afficher dans la zone située sous le graphique à barres.

- **Paramètre 1, 2 et 3** (Vue Liste)

Choisissez les paramètres à afficher sous forme de liste sous le graphique à barres. Vous n'avez pas à définir les trois. Choisissez *Néant* pour laisser un élément de liste vide.


- **Affichage**


Activez ou désactivez l'affichage.

Vue À propos Données

La Vue 'A 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).

Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans la Vue 'A propos Données' :

1. Activez 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.**

 **Remarque :** Pour activer les coordonnées de latitude et de longitude dans Vue 'A propos Données' à l'aide de l'application mobile, Mode Service doit être activé sur l'appareil. Vous ne pouvez pas utiliser l'application mobile pour activer Mode Service.

Réglages régionaux

Les Réglages régionaux vous permettent de choisir la langue, la date et l'heure de l'appareil.

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

Langue

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

 **Remarque :** Assurez-vous que votre appareil mobile est configuré pour afficher la même langue que l'appareil, sinon le texte de l'interface utilisateur graphique de l'application mobile sera en deux langues.

Fuseau horaire

Définissez le fuseau horaire dans lequel vous mesurez.

 **Remarque :** 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 mesurages 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

Affichez l'heure sous forme d'horloge 24 heures ou 12 heures.

Séparateur de date

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

Séparateur décimal

Choisissez le séparateur décimal : virgule décimale ou point décimal.

Décimales

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

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**.

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.

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

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.**

Réglages de sauvegarde

Vous pouvez configurer votre appareil pour conserver des sauvegardes de vos données sur une clé USB ou un périphérique de stockage en réseau (stockage en réseau NAS ou dossier partagé). 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

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

Procédure :

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

Retenue des données

Retenue des données est défini sur *Manuel* par défaut. Vous devrez ainsi déplacer manuellement les données vers la Corbeille.

Pour régler l'appareil afin qu'il supprime automatiquement les données :

1. Définissez **Retenue des données** sur *Automatique*.
2. Le paramètre **Période de retenue** vous permet de spécifier la durée de conservation des données.

Une fois la durée spécifiée, les données sont déplacées vers la Corbeille.

 **Remarque** : Les données qui se trouvent dans le dossier Corbeille sont supprimées uniquement lorsque vous videz le dossier ou si vous avez besoin d'espace.

Réglages Réseau

Les Réglages Réseau vous permettent 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 d'afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web.

Pour plus d'informations, consultez les sections [Connexions locales sur la page24](#) et [Connexions à distance sur la page25](#).

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


Pseudonyme

Un pseudonyme peut faciliter l'identification de votre appareil. En effet, le nom par défaut de l'appareil est basé sur son type et son numéro de série, et ils sont plutôt longs. De plus, si vous disposez de plusieurs appareils, les noms des appareils par défaut seront tous très similaires.

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

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

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.

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**.

 **Remarque** : 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. Appuyez sur **Mot de passe**.

2. Saisissez un mot de passe à l'aide du clavier.

3. Appuyez sur **Effectué**.

Écran Serveur Web

L'écran Serveur Web est un paramètre qui vous permet d'afficher l'interface utilisateur graphique de l'appareil dans un navigateur Web connecté au même réseau que l'appareil. Cela peut être utile si plusieurs personnes souhaitent pouvoir surveiller un mesurage à distance.

 **Remarque** : L'écran n'est pas interactif, il est uniquement destiné à l'affichage.

Ce paramètre est accessible à partir de l'appareil ou de l'application mobile. Pour plus d'informations, consultez la section [Écran Serveur Web sur la page 18](#).

Réglages Wi-Fi

Les Réglages Wi-Fi vous permettent 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 : Se 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 iOS recherche les réseaux disponibles.
3. Sélectionnez votre réseau dans la liste des réseaux disponibles.
4. Saisissez le mot de passe réseau.

Mode Wi-Fi : Comme 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 *Comme point d'accès*.
2. 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.

 **Remarque** : 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

 **Remarque** : Pour modifier le mot de passe du point d'accès sur l'application mobile, l'appareil mobile doit être connecté au point d'accès de l'appareil.

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

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

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**.

Sortie en tension

Ce paramètre vous permet de générer un signal analogique. La prise USB-C™ au bas de l'appareil est également un canal de sortie. Pour utiliser la prise comme canal de sortie, il faut un câble de sortie tel que le AO-0846, qui possède une fiche mini stéréo pour le branchement d'un casque.

Allez à : **Réglages Système > Sortie en tension**.

Source

Entrée pondérée 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.

X = la pondération fréquentielle.

 **Remarque** : Les pondérations fréquentielles disponibles correspondent aux paramètres que l'appareil est réglé pour mesurer.

Verrouiller les réglages

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

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

1. Allez à : **Réglages Système > Réglages avancés > Mode Service**.
2. Allez à : **Verrouiller Réglages**.
3. 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 initial, en vérifiant que celle-ci n'a pas trop changé.

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.

 **Remarque :** Assurez-vous d'ajouter le numéro de série du calibre dans les paramètres de calibrage de l'appareil. Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage > Type 4231 no..**

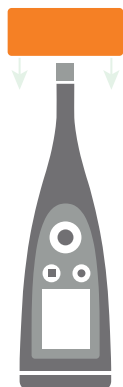
Procédure :

1. Allumez l'appareil.

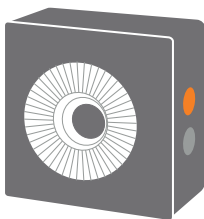


 **Remarque :** Assurez-vous que l'appareil ne mesure pas et que le menu n'est pas ouvert.

2. Placez doucement le calibreur sur le microphone.



3. Allumez le calibreur acoustique.



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

5. Le contrôle de calibrage donnera l'un des deux résultats suivants :

- *Réussite* : 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

Allez à : **Menu > Historique du calibrage.**

Vous pouvez ici consulter l'historique des calibrages et des contrôles de calibrage d'un appareil.

Paramètres de calibrage

Allez à : **Menu > Réglages Système > Réglages avancés > Calibrage.**

Contrôle de calibrage automatique

Par défaut, l'appareil est réglé pour effectuer automatiquement un contrôle de calibrage.

Pour modifier ce paramètre, définissez **Vérif. automatique** sur *Désactivé*.

Rappel de calibrage

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

Pour modifier ce paramètre :

1. Activez le Mode Service.
2. Allez à : **Calibrage** .
3. Éditez 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 calibre acoustique Type 4231.

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

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




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.


Remarque :

- 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

Allez à : **Menu > Explorateur de données.**

Parcourez les mesurages stockés sur l'appareil, avec la possibilité d'ouvrir ou de supprimer des mesurages.

1. Naviguez jusqu'au dossier souhaité.
2. Appuyez sur .
3. Choisissez **Ouvrir** pour afficher le mesurage sur l'appareil.

 **Remarque :**

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

Sinon, choisissez **Jeter à la corbeille** pour déplacer le mesurage vers la Corbeille.

Pour ouvrir le dossier corbeille, allez à : **Données > Voir la corbeille.** Une fois que vous avez vidé la corbeille, les mesurages seront définitivement effacés.






Effectuer un mesurage à l'aide de l'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.

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

Pour plus d'informations, consultez la section [Gestion du mesurage sur la page37](#).

En voici un aperçu de base :

1. Appuyez sur  pour lancer un mesurage.
2. Pour faire une pause, balayez  vers la gauche.
3. Appuyez sur  pour reprendre.
4. Balayez  vers la droite pour arrêter le mesurage.
5. Appuyez sur  pour réinitialiser les analyseurs pour le mesurage suivant.

 **Remarque :**

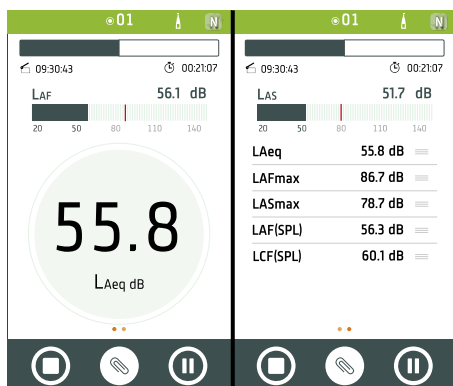
- Il n'est pas nécessaire d'arrêter le mesurage si vous avez spécifié un temps de mesurage dans Gestion du mesurage.
- Les données de mesurage ne sont enregistrées que sur l'appareil.

Modifier l'affichage de l'application mobile

Vous pouvez modifier l'affichage de l'application mobile avant ou pendant un mesurage, ou lors de l'examen d'un mesurage terminé.

Remarque : Les modifications apportées à l'affichage de l'application mobile n'affectent pas les paramètres de l'appareil.

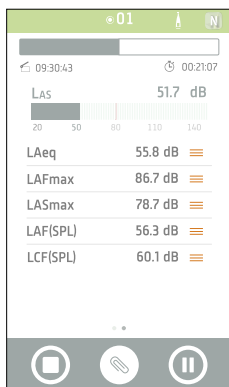
Balayez vers la gauche ou vers la droite pour basculer entre les vues.



Appuyez sur un paramètre pour modifier le paramètre affiché.

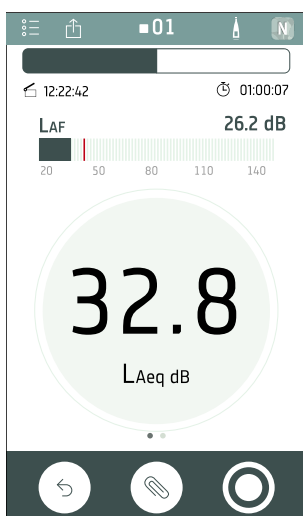


Maintenez appuyé  pour déplacer les éléments de la liste.




Examiner les mesurages (application mobile)

Une fois que vous avez arrêté un mesurage, celui-ci reste ouvert pour l'examen.




Vous pouvez basculer entre Vue Sonomètre et Vue Liste, modifier les paramètres affichés et ajouter des annotations au mesurage.

Appuyez sur  pour partager le mesurage. Le mesurage est crypté et téléchargé dans le cloud de Brüel & Kjær, puis un e-mail contenant un lien de téléchargement est généré.

Appuyez sur  pour réinitialiser l'appareil ou appuyez sur  pour démarrer un nouvel enregistrement. Cela entraînera la fermeture du mesurage.

Ouvrir des mesurages antérieurs


1. Appuyez sur .
2. Appuyez sur un mesurage pour l'ouvrir.

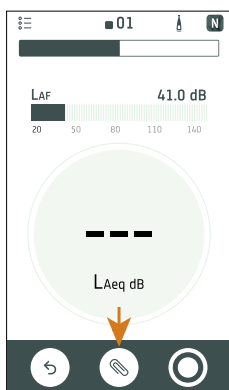
ANNOTATIONS





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.

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, appuyez sur .



2. Choisissez le type d'annotation que vous souhaitez ajouter :
 -  : photos
 -  : vidéos
 -  : notes
 -  : commentaires
3. Prenez une photo, faites un enregistrement ou écrivez une note.
4. Répétez au besoin.

Remarque :

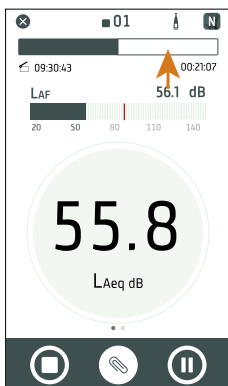
- Vous pouvez également utiliser les photos et vidéos de la galerie sur votre appareil mobile en sélectionnant l'icône de la galerie lorsque l'appareil photo est actif.
- Pour supprimer une annotation : allez à **Annotations**, balayez vers la gauche sur l'annotation à supprimer et appuyez sur **Supprimer**.
- Si l'application mobile est autorisée à utiliser les services de localisation de votre appareil mobile, vos annotations comporteront des données de localisation et vous pourrez les voir sur la carte dans l'application PC. Allez dans les paramètres de l'appareil mobile pour afficher/modifier les autorisations de l'application mobile.


Vous pouvez faire des annotations avant, pendant et après les mesurages. Les annotations faites lors d'un mesurage sont automatiquement téléchargées vers l'appareil et enregistrées avec les données de mesurage dont elles font partie. Les annotations faites avant et après les mesurages seront stockées sur l'appareil en tant qu'annotations non attachées ; vous pouvez les attacher à un mesurage dans l'application mobile ou l'application PC.

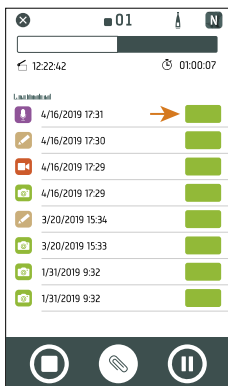
Comment attacher des annotations non attachées

Pour attacher une annotation à un mesurage, le mesurage doit être ouvert ou en cours.

1. Naviguez jusqu'à **Annotations**.



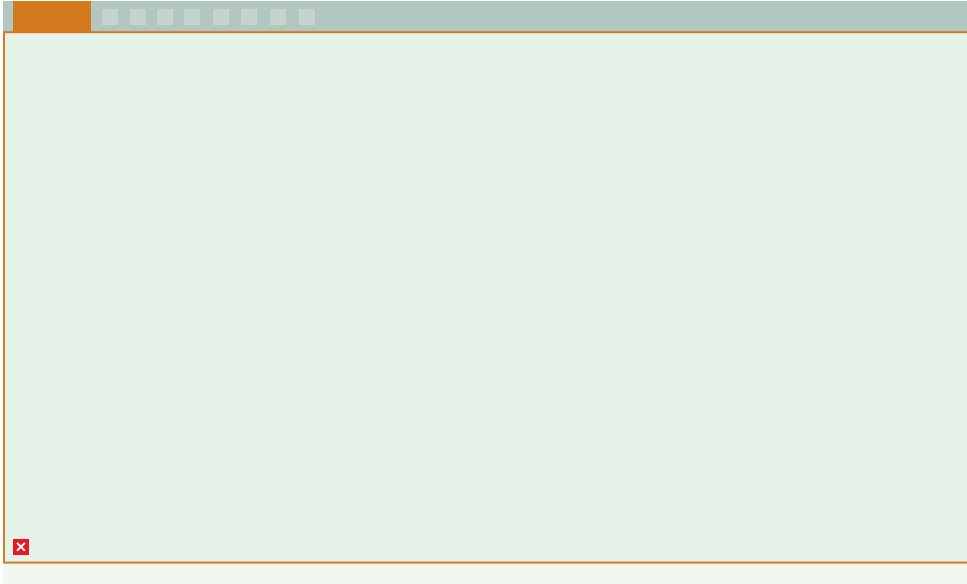
2. Appuyez sur **Attacher** pour les annotations souhaitées (ou appuyez sur  si vous souhaitez créer d'autres annotations).



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


Interface utilisateur graphique de l'application PC

L'onglet de l'application ouvre/ferme le **menu de l'application** dans lequel vous trouverez des informations sur l'application et ses options.

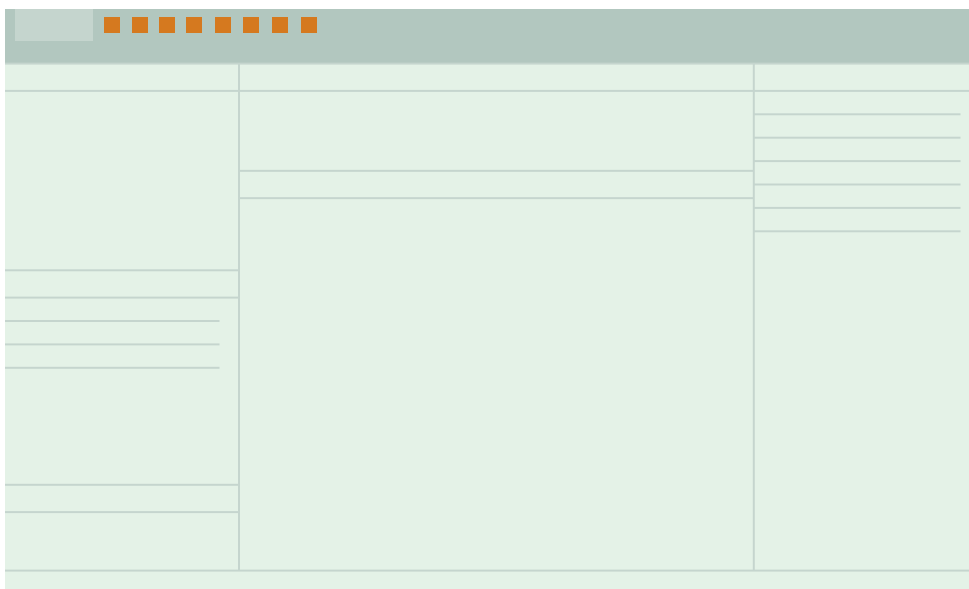



 **Options** : changer la langue de l'interface utilisateur graphique


 **A propos** : informations sur l'application

 **Quitter** : fermer l'application


Ce 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

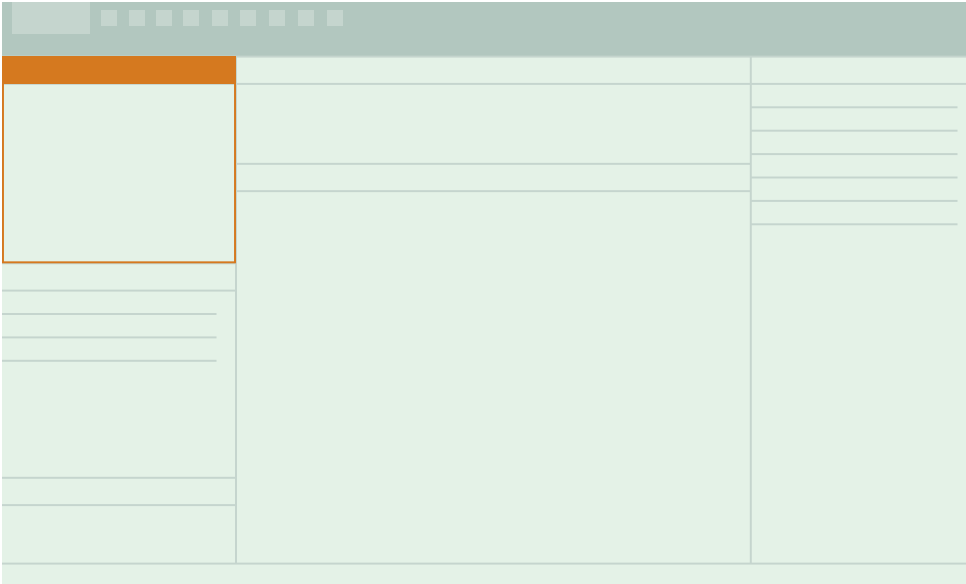
 : importer des données à partir de l'appareil ou du stockage réseau

 : exporter le contenu du projet dans un autre format

 : télécharger le projet dans le cloud et le partager par e-mail

 : ouvrir l'Aide

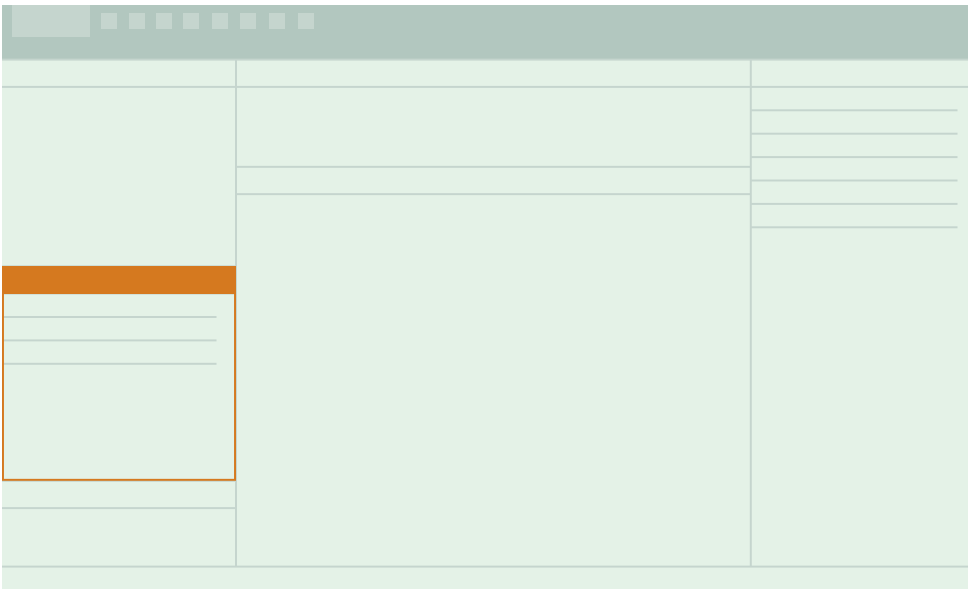
Lorsque vous ouvrez un projet ou importez des données, vous voyez les mesurages individuels dans la fenêtre du **navi-gateur de projet**. Sélectionnez les mesurages pour les afficher.



Nom du projet : les projets sans nom apparaissent sous l'intitulé *Sans titre* dans la barre d'outils

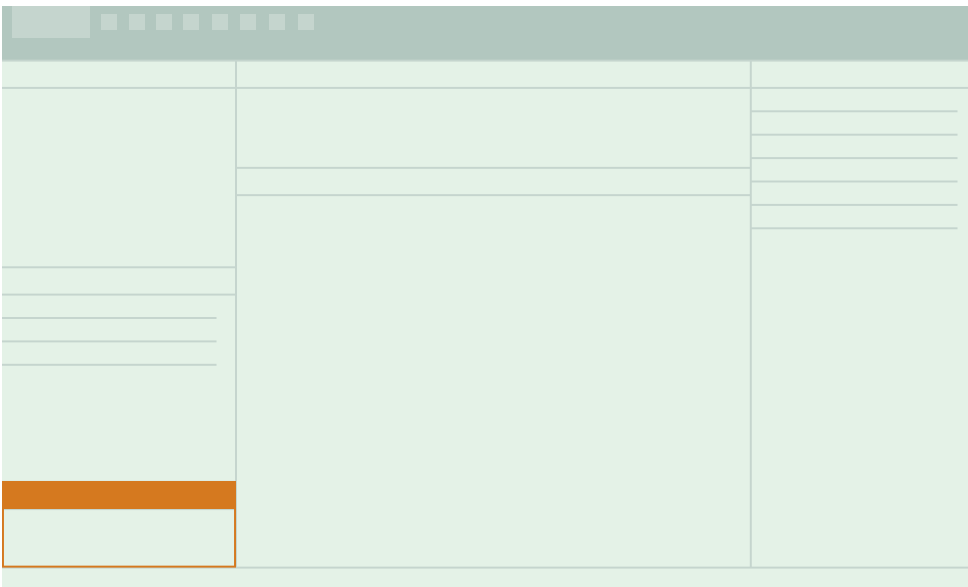
☒ : sélectionner tous les mesurages dans le navigateur de projet

Annotations non attachées affiche les annotations qui ne sont pas liées à un mesurage.

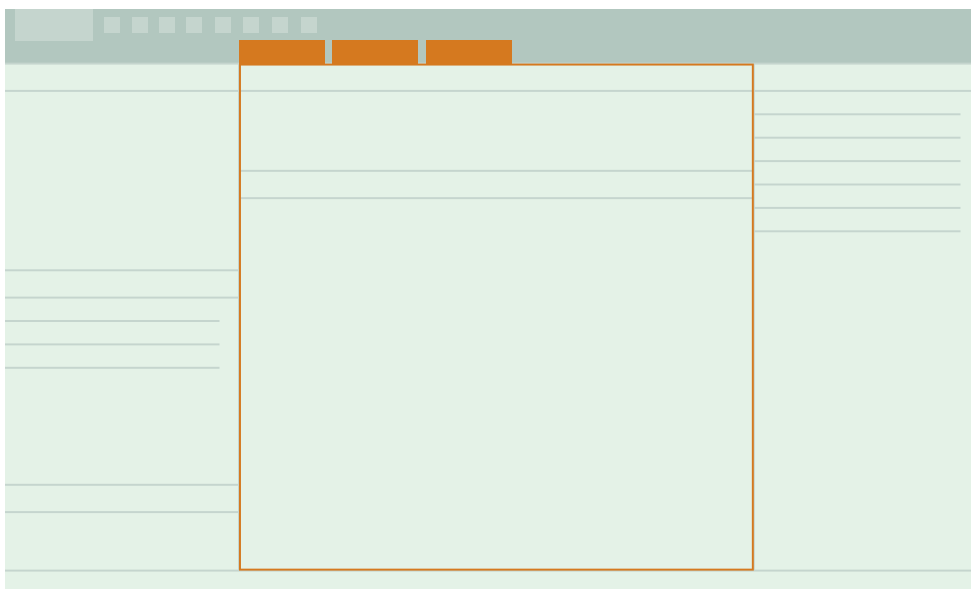


Les annotations non attachées sont organisées par type : **Galerie** (photos et vidéos), **Commentaires** et **Notes**.

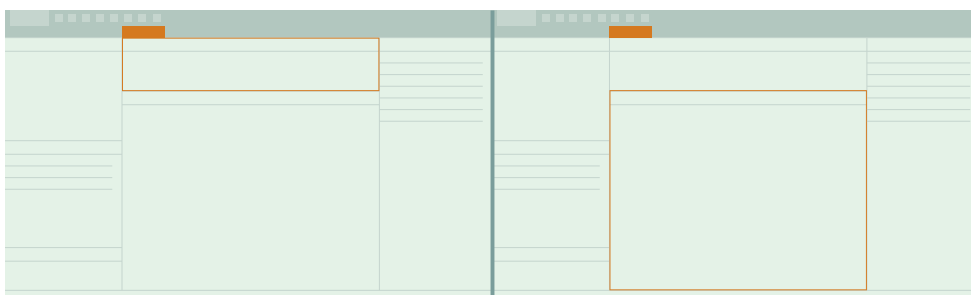
Tâches , telles que l'importation de données ou l'exportation d'un projet, sont affichées dans cette fenêtre.



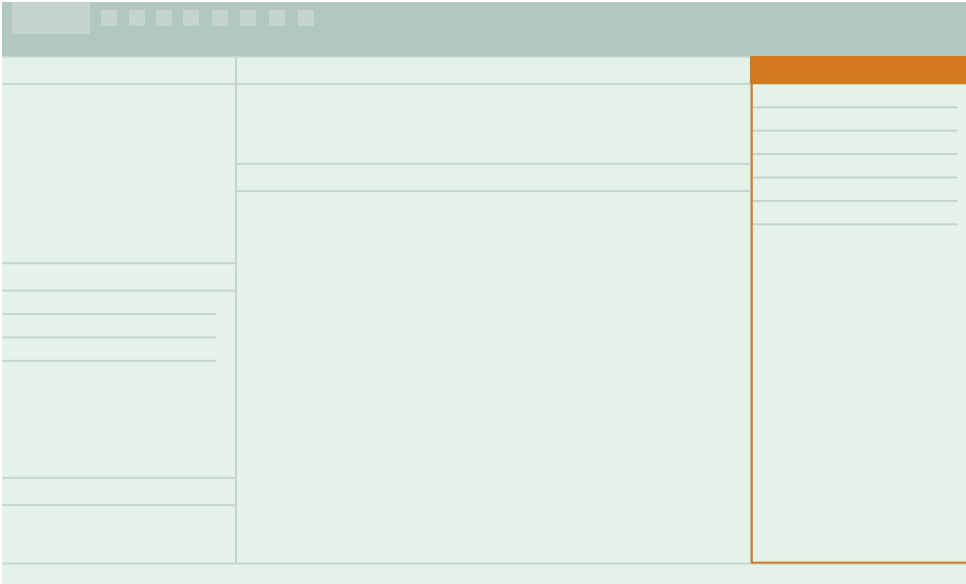
Ces onglets permettent de basculer entre les fenêtres **Mesurage**, **Galerie** et **Carte**.



Dans la fenêtre Mesurage, il y a deux zones. La partie supérieure est une **vue d'ensemble** des mesurages sélectionnés dans un projet. Elle vous aide à savoir où vous êtes pendant que vous étudiez les graphiques et tableaux de la partie inférieure.



Dans ce panneau, vous trouverez des fenêtres réductibles pour afficher des annotations.



Carte : afficher les emplacements des annotations et des mesurages sur une carte

Notes : lire les notes attachées au mesurage


Galerie : afficher les photos et vidéos attachées au mesurage

Commentaires : écouter les notes vocales attachées au mesurage

Créer un projet à l'aide de l'application PC

Un projet est une collection d'un ou plusieurs mesurages plus tout fichier d'annotation associé. Il vous revient de définir l'étendue du projet ; elle peut couvrir un seul mesurage sur une seule journée, ou plusieurs mesurages effectués sur une ou plusieurs journées. Créez un projet puis importez des mesurages selon le besoin.

Comment créer un projet

1. Ouvrez l'application PC.
2. Cliquez sur .
3. Donnez un nom au fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

Les valeurs par défaut sont :

- Nom : *Sans titre*
- Emplacement : *C:\Utilisateurs\UTILISATEUR\Documents\Noise Partner*

Vous êtes maintenant prêt à ajouter des mesurages à votre projet.

Importer des mesurages

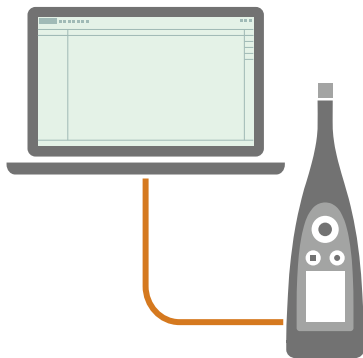
Importez des mesurages pour les ajouter à un projet. Vous pouvez ajouter des mesurages à des projets vides ou à des projets qui en contiennent déjà.

Vous aurez besoin de :


- Un projet ouvert dans l'application PC
- Un ou plusieurs mesurages

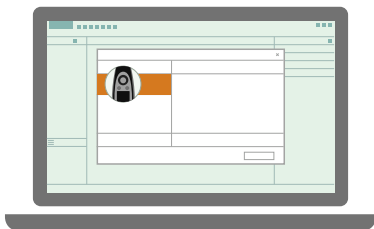
Comment importer des mesurages

1. Connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide du câble.



Conseil : Au lieu d'utiliser un câble, connectez les deux périphériques au même réseau à l'aide du Wi-Fi®.

2. Dans l'application PC, cliquez sur .
3. Localisez votre appareil dans la boîte de dialogue d'importation et sélectionnez-le.



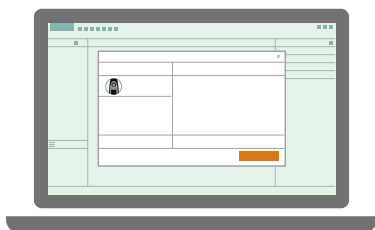
Remarque : Pour importer à partir d'une sauvegarde, cliquez sur l'emplacement de stockage.

4. Sélectionnez les données que vous voulez transférer.



 **Conseil :** Utilisez <Ctrl> ou <Shift> pour sélectionner plusieurs mesurages ou annotations.

5. 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 sur la page48](#).
- Données de la sauvegarde

Procédure :


1. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
2. Cliquez sur **Ajouter NAS**.

3. Naviguez jusqu'à l'emplacement de la sauvegarde.
 **Remarque** : Votre ordinateur doit pouvoir accéder à cet emplacement.
4. Sélectionnez le dossier avec le numéro de série correspondant de votre appareil.
5. Cliquez sur **Sélectionner dossier**.

Ajouter un appareil à l'aide de son adresse IP

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

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

1. Dans la boîte de dialogue d'importation, cliquez sur .
2. Cliquez sur **Ajouter appareil via adresse IP**.
3. Saisissez l'adresse IP ou le nom de l'hôte.

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 sur la page 25](#).


4. Cliquez sur **OK**.

Afficher les mesurages

La fenêtre Mesurage affiche les niveaux de décibel (dB) des paramètres à large bande mesurés. Cela inclut un graphique dans la partie supérieure, qui vous aide à savoir où vous êtes pendant que vous consultez les graphiques et tableaux de la partie inférieure.

Basculer entre les vues

Lorsque vous avez sélectionné des mesurages dans le navigateur de projet, vous pouvez afficher les données de mesurage sous forme de graphique ou de tableau.

Cliquez sur  pour basculer entre les affichages graphique et tableau.

Graphique de mesurage

Pour les mesurages uniques, chaque paramètre est un niveau de décibel (dB) unique, calculé pour tout le temps de mesurage. Cela signifie que leurs graphiques seront des lignes horizontales plates. Vous pouvez utiliser cet affichage pour voir facilement les différences des valeurs calculées pour chaque paramètre mesuré.

Afficher ou masquer les paramètres

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le graphique.
2. Cliquez sur les paramètres que vous souhaitez afficher ou masquer.

✎ **Remarque** : Le menu contextuel n'affiche que les paramètres mesurés.

Les paramètres sont codés par couleur :

- Leq = bleu
- Lmax = rouge
- Lmin = vert
- Lpeak = violet

Les pondérations fréquentielles sont codées par style :

- A = ligne pleine
- C = ligne pointillée (points)
- Z = ligne grasse
- B = ligne pointillée (traits)

Relever les niveaux

Cliquez sur un graphique pour placer un curseur.

Pour les mesurages uniques, le curseur indique les niveaux de dB pour tous les paramètres visibles, ainsi que les informations temporelles. Les informations temporelles sont le début du mesurage et la totalité du temps de mesurage (entre parenthèses).

Vous pouvez utiliser les flèches gauche et droite de votre clavier pour déplacer le curseur ou cliquer sur l'affichage du temps dans le graphique inférieur, puis saisir un temps spécifique pour vous y positionner directement.

Sélectionner une plage

Dans l'un des graphiques, cliquez et faites glisser pour sélectionner une plage.


Graphique supérieur : la plage sélectionnée est affichée dans le graphique inférieur, c'est une façon de zoomer sur une partie du mesurage. Cliquez sur la plage et faites-la glisser pour la déplacer.

Graphique inférieur : ajustez les limites de la plage en cliquant et en faisant glisser le curseur gauche ou droit. Lorsque vous sélectionnez une plage, vous pouvez afficher les données et les calculs de mesurage, appliquer des marqueurs ou effectuer un zoom avant et arrière.

Zoomer

Il existe de nombreuses façons d'examiner vos données de plus près :

- Cliquez sur un numéro de mesurage pour zoomer sur le mesurage.
- Sélectionnez une plage, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Zoomer**. Sélectionnez **Dézoomer** pour effectuer un zoom arrière.
- Double-cliquez sur l'axe des Y pour mettre le graphique à l'échelle jusqu'aux niveaux indiqués.
- Sélectionnez une plage dans le graphique supérieur pour l'afficher dans le graphique inférieur.

 **Conseil :** Lorsque vous faites effectuer un zoom avant, vous pouvez utiliser le graphique supérieur pour suivre votre progression dans le projet.

Copier le graphique

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le graphique pour copier l'image dans votre presse-papiers. Collez l'image dans des applications Microsoft® telles que Excel®, Word ou Powerpoint®.

Tableau de mesurage

Le tableau affiche des informations et les niveaux de dB de tous les paramètres mesurés pour chaque mesurage sélectionné dans le projet, pour le temps de mesurage total et pour le curseur. Si votre projet comprend plusieurs mesurages, le tableau inclut les calculs de la somme de tous les mesurages sélectionnés, indiqués en gras.

Niveaux du curseur

Le tableau sera automatiquement mis à jour si vous déplacez le curseur dans le graphique supérieur.

Copier le tableau

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le tableau et sélectionnez **Copier table** pour copier son contenu dans votre presse-papiers. Collez les données dans des applications Microsoft telles que Excel®, Word ou Powerpoint®.

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.

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.

Examiner où les annotations ont été faites




1. Sélectionnez les mesurages dans le navigateur de projet.
2. Ouvrez une fenêtre **Carte**.

☞ **Remarque** : La carte n'affiche que les annotations contenant des données de localisation. Pour faire des annotations contenant des données de localisation, l'application mobile doit avoir accès aux services de localisation de l'appareil mobile. Vous pouvez afficher/modifier les autorisations de l'application mobile dans le menu des paramètres de l'appareil mobile.

Voir la galerie

Vous trouverez toutes les photos ou vidéos qui ont été attachées aux mesurages du projet dans les fenêtres Galerie. Il y a deux fenêtres Galerie, une dans le panneau central et une dans le panneau latéral. Ces deux fenêtres ont des fonctionnalités similaires, mais avec quelques légères différences.

☞ **Remarque** : Les vidéos seront identifiables par une touche de lecture.

1. Sélectionnez les mesurages dans le navigateur de projet.
2. Dans le panneau central, cliquez sur l'onglet **Galerie**.
 - Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le fichier.
 - Appuyez sur  pour zoomer.
 - Utilisez les flèches pour naviguer.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image pour ouvrir le menu contextuel contenant les options Couper, Copier et Coller.
 - Cliquez sur la vidéo pour la lire.
3. Dans le panneau latéral, cliquez sur **Galerie** pour agrandir la fenêtre.


☞ **Remarque** : Les deux fenêtres Galerie ne peuvent pas être ouvertes en même temps. Si vous examinez la fenêtre Galerie dans le panneau central, naviguez jusqu'à la fenêtre Mesurage pour activer la fenêtre Galerie dans le panneau latéral.

- Utilisez les flèches pour naviguer.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image pour ouvrir le menu contextuel contenant les options Couper, Coller et Supprimer.
- Cliquez sur une vidéo pour la lire.

Écouter un commentaire

Vous trouverez toutes les notes vocales qui ont été attachées aux mesurages du projet dans la fenêtre Commentaires.

1. Sélectionnez les mesurages dans le navigateur de projet.
2. Ouvrez la fenêtre **Commentaires**.
3. Appuyez sur la touche de lecture.

4. Utilisez le curseur pour avancer ou reculer dans l'enregistrement.
5. Cliquez sur  pour ouvrir le curseur du volume.

Lire les notes

Vous trouverez toutes les notes qui ont été attachées aux mesurages du projet dans la fenêtre Notes.

Chaque note est horodatée.

1. Sélectionnez les mesurages dans le navigateur de projet.
2. Ouvrez la fenêtre **Notes**.
3. Cliquez sur une note pour éditer le texte.

Examiner quand les annotations ont été faites

1. Sélectionnez les mesurages dans le navigateur de projet.
2. Ouvrez la fenêtre **Mesurage**.
3. Cliquez sur une icône d'annotation pour ouvrir l'annotation dans sa fenêtre.


Comment attacher ou détacher des annotations

Parfois, vous avez besoin de déplacer une annotation. Dans l'application PC, il est facile, par exemple, d'attacher une annotation non attachée à un mesurage, ou de déplacer une annotation attachée d'un mesurage à un autre, ou de détacher une annotation non souhaitée d'un mesurage.

1. Localisez une annotation que vous voulez déplacer.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur l'annotation et faites-la glisser où vous le souhaitez.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'annotation et sélectionnez **Couper** ou **Copier**, puis collez-la où vous le souhaitez.

Afficher les emplacements

Vous pouvez afficher les mesurages et les annotations sur la carte dans l'application PC. Pouvoir voir où les mesurages et les annotations ont été faits sur une carte peut faciliter l'identification ultérieure d'un mesurage spécifique, tant pour vous que pour vos collègues.

 **Remarque** : Pour voir les mesurages sur la carte, activez la Localisation GPS sur l'appareil. Pour voir les annotations sur la carte, autorisez l'application mobile à accéder aux services de localisation dans les paramètres de l'appareil mobile. Vous trouverez plus d'informations ci-dessous.


Fenêtre Carte

L'emplacement de chaque mesurage et annotation dans un projet est marqué par des icônes sur la carte. Il y a deux fenêtres Carte, une dans le panneau central et une dans le panneau latéral. Ces deux fenêtres ont des fonctionnalités similaires, mais avec quelques légères différences.

Commandes

- Basculez entre la vue Route (représentation graphique de la carte) et la vue Aérien (représentation photographique de la carte).
- Survolez la carte et faites défiler vers le haut ou le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière.
- Double-cliquez pour effectuer un zoom avant.
- Cliquez sur la carte et faites-la glisser pour la déplacer.
- Cliquez sur une icône d'annotation pour ouvrir l'annotation dans sa fenêtre.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel dans lequel vous pouvez activer et désactiver l'affichage des icônes d'annotation.

Comment activer la localisation GPS sur l'appareil

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

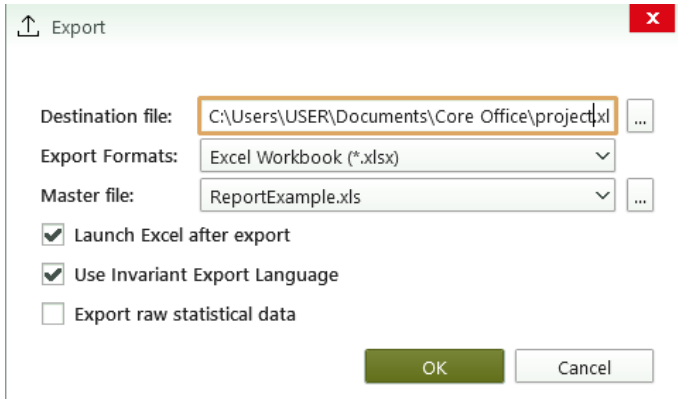
 **Remarque :** Vous pouvez afficher les coordonnées GPS sur l'appareil si Vue 'A propos Données' est activé. Pour plus d'informations, consultez la section [Vue À propos Données](#).

Comment ajouter des données de localisation aux annotations

Les annotations utilisent les fonctionnalités de l'appareil mobile sur lequel l'application est exécutée, par exemple, son appareil photo est utilisé pour prendre des photos et enregistrer des vidéos. Pour ajouter des données de localisation à une annotation, l'application mobile doit être autorisée à accéder aux services de localisation de l'appareil mobile. La première fois que vous démarrez l'application mobile, vous êtes invité à l'autoriser à accéder aux services de localisation. Si vous souhaitez modifier les autorisations de l'application mobile, vous devez le faire dans le menu des paramètres de l'appareil mobile.

Exporter un projet

Exportez votre projet vers un classeur Microsoft® Excel® ou un fichier texte.



Comment exporter un projet

1. Dans le navigateur de projet, mettez en surbrillance les mesurages que vous souhaitez exporter.
 2. Cliquez sur .
 3. Spécifiez le nom et l'emplacement du fichier d'exportation dans le champ **Fichier destinataire**.
 4. Choisissez le format dans lequel vous souhaitez exporter le projet :
 - Excel Workbook (*.xlsx)
 - Valeurs séparées par une tabulation (*.txt)
 5. Si vous exportez vers un classeur, spécifiez un fichier maître :
 - Choisissez **EmptyMaster** pour exporter l'ensemble complet de données pour le mesurage sélectionné.
 - Choisissez **FilterExample** pour exporter un ensemble d'exemples de données filtrées pour le mesurage sélectionné.
 - Choisissez **ReportExample** pour exporter les données vers un rapport d'exemple.
 - Choisissez l'un de vos propres fichiers maîtres.
-  **Remarque :**
- L'extension de fichier *.xls est compatible avec Microsoft Excel 2003 et les versions antérieures.
 - L'extension de fichier *.xlsx est compatible avec Microsoft Excel 2007 et les versions ultérieures.
6. Activez ou désactivez :
 - **Lancer Excel après exportation** : ouvrir le fichier Excel exporté
 - **Ouvrir dans l'explorateur de fichiers** : ouvrir l'emplacement du fichier exporté dans l'explorateur de fichiers
 - **Utiliser un langage d'exportation invariant** : exporter les paramètres dans un langage cohérent.

Il est recommandé d'activer ce paramètre si un programme (ou une macro) va interpréter les paramètres. Ce réglage donne en sortie les paramètres en anglais et les noms des paramètres seront conservés d'une version à l'autre du programme. Ceci n'est pas garanti pour les autres langues, où les noms des paramètres peuvent changer avec le temps.

- **Exporter annotations non attachées** : inclure les annotations non attachées dans le fichier exporté

 **Remarque** : Le format d'exportation que vous choisissez affectera les options disponibles.

7. Cliquez sur **OK**.

À propos des fichiers maîtres

Lorsque vous exportez un mesurage vers un classeur, le fichier maître que vous sélectionnez indique à l'application PC comment utiliser les données.

EmptyMaster

EmptyMaster consiste en un fichier Excel vide. Utilisez ce fichier maître pour exporter toutes les données ou pour créer vos propres fichiers maîtres.

FilterExample

FilterExample est un exemple de fichier maître qui définit les paramètres de mesurage à exporter.

ReportExample

ReportExample est un exemple de fichier maître qui définit les paramètres de mesurage à exporter et génère des calculs et des graphiques basés sur les données exportées.

Comment créer des fichiers maîtres

Vous pouvez créer vos propres fichiers Microsoft Excel (personnalisés) qui définissent les données que vous souhaitez exporter. Ceci peut être utilisé pour filtrer vos données de mesurage dans le fichier exporté.

1. Dans la boîte de dialogue d'exportation, utilisez les paramètres suivants :
 - **Fichier destinataire** : *C:\ProgramData\Bruel and Kjaer\Noise Partner\Master*
 - **Formats d'exportation** : *classeur Excel*
 - **Fichier maître**: *EmptyMaster*
 - **Lancer Excel après exportation**
2. Cliquez sur **OK**.
3. Dans le fichier Excel :
 - a. Supprimez les colonnes de données non souhaitées (les colonnes de données correspondent aux paramètres de mesurage).
 - b. Supprimez toutes les lignes sauf la première (la ligne d'en-tête).
4. Utilisez l'option Enregistrer sous... pour nommer votre nouveau fichier maître et l'enregistrer au même emplacement que les autres fichiers maîtres.

Comment créer un fichier maître de rapport


Les fichiers maîtres peuvent également contenir des calculs et des graphiques pour l'établissement de rapports.

1. Exportez les données à l'aide de EmptyMaster ou d'un fichier maître personnalisé.
2. Dans le fichier Excel :
 - a. Ajoutez une ou plusieurs feuilles contenant les données calculées, les tableaux et les graphiques.
 - b. Créez des liens entre les feuilles de rapport et les fiches de données.
 - c. Utilisez l'option Effacer le contenu du menu Éditer pour supprimer les données tout en préservant les liens vers les cellules vides.
3. Utilisez l'option Enregistrer sous... pour nommer votre nouveau fichier maître de rapport et l'enregistrer au même emplacement que les autres fichiers maîtres.

Remarque :

- Les fichiers maîtres nouvellement créés seront disponibles dans le menu déroulant Fichier maître de la boîte de dialogue Exporter.
- Lorsque vous exportez vers votre fichier maître, il ne contient que les feuilles et les paramètres inclus dans ce fichier maître.
- S'il n'y a pas de données de mesurage pour un paramètre inclus dans le fichier maître, la colonne sera vide dans le fichier exporté et les outils d'établissement de rapport qui font référence aux données manquantes ne fonctionneront pas. Assurez-vous que les paramètres inclus dans le fichier maître correspondent aux données mesurées.

TERMINOLOGIE

Coefficient d'équivalence	<p>Le coefficient d'équivalence est l'augmentation du niveau de bruit qui correspond à un doublement du niveau de bruit. Le coefficient d'équivalence est utilisé pour le calcul de LavUQ, TWA, TWAv, DoseUQ et projDoseUQ, où U = F ou S et Q = coefficient d'équivalence : 4, 5 ou 6 dB.</p> <p> Remarque : LAeq est toujours basé sur un coefficient d'équivalence = 3.</p>
Crête	Crête maximale de la tension d'entrée ou du signal d'accélération, de vitesse ou de déplacement avec pondération fréquentielle Linear.
Crête à crête	La valeur crête à crête réelle (différence entre la valeur la plus positive du signal et la valeur la plus négative du signal). Disponible uniquement pour le déplacement.
Décibel (dB)	<p>Unité de mesure 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'avantage de l'utilisation du dB est clairement visible dans l'illustration ci-dessous. Ici, l'échelle linéaire avec ses grands nombres est convertie en une échelle pratique de 0 dB au seuil de l'audition (20 µPa) à 130 dB au seuil de la douleur (~100 Pa).</p> <p>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.</p>
Dépassement inférieur de la plage de mesurage	Lorsque le niveau sonore à large bande est inférieur à la plage de mesurage de l'[[[Undefined variable General.SLMGenericName-LC]]]. 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.
Filtre de pondération A	Pondération fréquentielle correspondant approximativement à la courbe isotonique 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 isotonique 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 isotonique 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.

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).
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.
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.
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.
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.
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).
LCpeak	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.

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.
Max. Fast	Accélération, vitesse, déplacement ou niveau de tension maximaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau le plus élevé qui se produit pendant le temps de mesurage.
Min. Fast	Accélération, vitesse, déplacement ou niveau de tension minimaux pondérés en fonction du temps mesurés avec la pondération fréquentielle linéaire et la pondération temporelle Fast. C'est le niveau le plus bas qui se produit pendant le temps de mesurage.
Niveau d'intensité sonore	Niveau d'intensité sonore = $10 \cdot \log_2(\text{Intensité sonore}) + 40$. L'unité est le phone.
Niveau sonore ou niveau de pression acoustique	Le niveau en décibels de la variation de pression d'un son. Voir aussi décibel.
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.
Pondération Linear	La pondération fréquentielle « Linear » n'utilise aucune pondération fréquentielle, c'est-à-dire qu'elle est équivalente à LIN, Z ou FLAT.
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 moyennés 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.
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.
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.
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 verrouillées.
TCpeak	L'instant auquel le niveau sonore maximal s'est produit. « C » indique l'utilisation de la pondération fréquentielle C.