



Nor848 Caméra Acoustique

Norsonic est fier de vous présenter la caméra acoustique Nor848 aux performances exceptionnelles. La partie frontale de la caméra acoustique contient 225 microphones - plus que la plupart des produits concurrents - et autorise l'utilisateur à réaliser des analyses de bruit performantes avec une vision claire de la répartition spatiale du bruit.

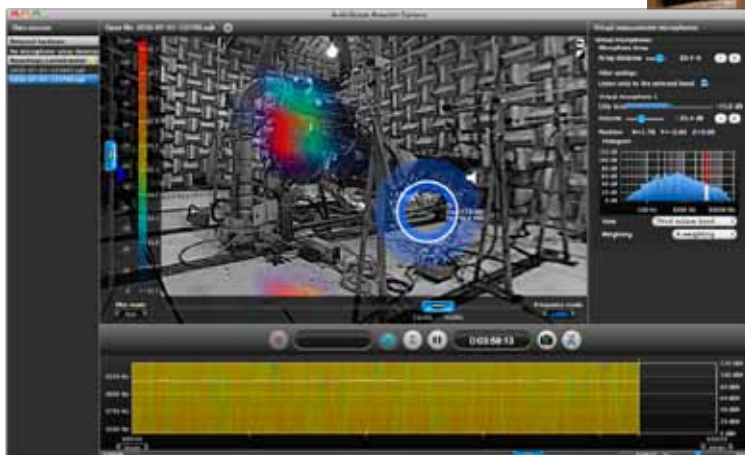
Le système est facile à configurer in situ. Alimenter l'antenne seulement par le secteur ou des batteries et connecter le câble LAN à l'ordinateur.

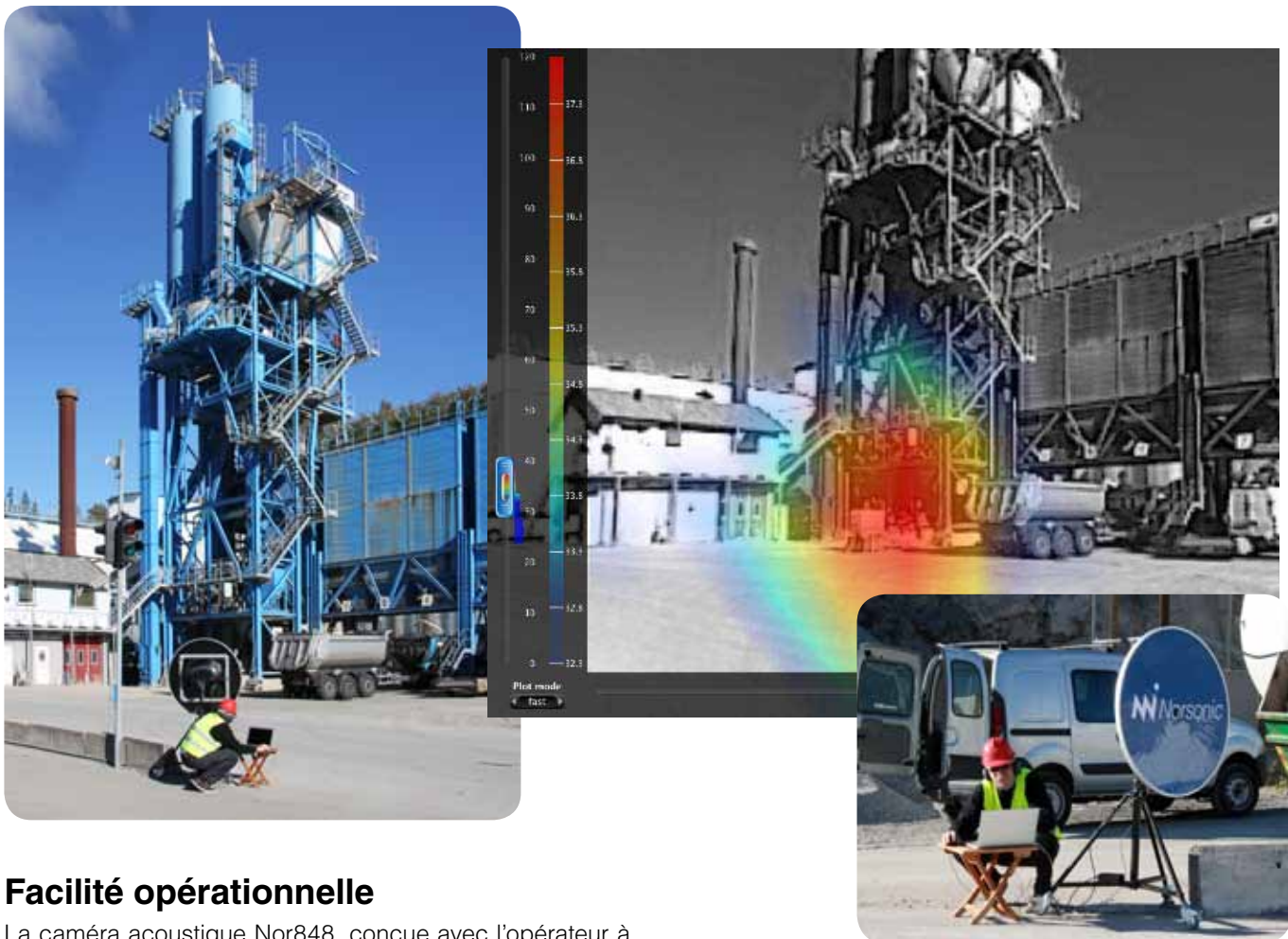
Le signal sonore de chaque microphone, ainsi que la vidéo provenant de la caméra optique intégrée, sont enregistrés et mémorisés dans l'ordinateur. L'affichage temps réel des niveaux comme l'analyse en différé sont permis par un logiciel convivial installé sur l'ordinateur MacBook Pro fourni dans le package.

En déplaçant le curseur sur l'image, vous pouvez analyser et écouter le son dans la direction choisie - et en temps réel également.

Caractéristiques Uniques

- 225 microphones
- Aucune interface entre l'antenne et l'ordinateur portable, connection directe par câble LAN
- Dynamique de la cartographie supérieure à 25 dB, sans trace fantôme
- Ecoute temps réel de l'audio à partir d'une position virtuelle de microphone
- Microphones sur disque protégeant des sons et échos arrières
- Faible bruit interne et grande dynamique de mesure
- Poids faible, 15 kg seulement pour le disque
- Prix hautement compétitif





Facilité opérationnelle

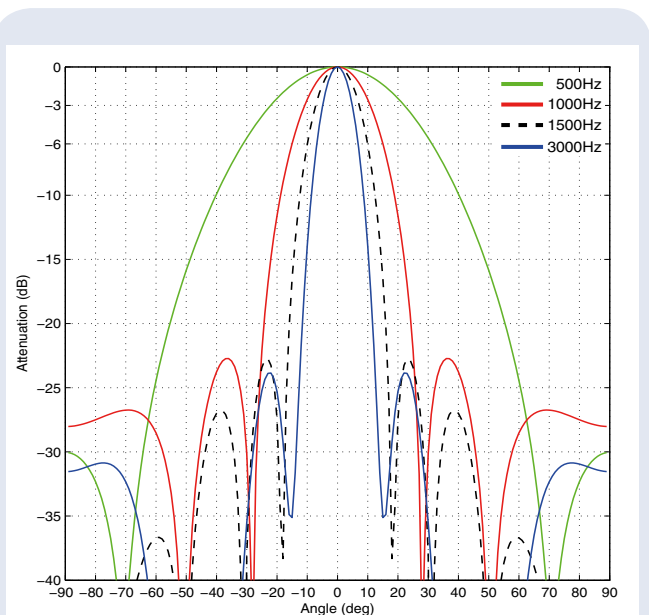
La caméra acoustique Nor848, conçue avec l'opérateur à l'esprit, est très simple à utiliser.

- Installer l'antenne dans la direction voulue
- Connecter le câble LAN entre l'antenne et l'ordinateur
- Alimenter l'antenne et l'ordinateur - secteur ou batteries
- Regarder les sources de bruit en temps réel
- Presser le bouton de démarrage de l'enregistrement pour mémoriser une mesure sur le disque, dans un but d'analyse postérieure

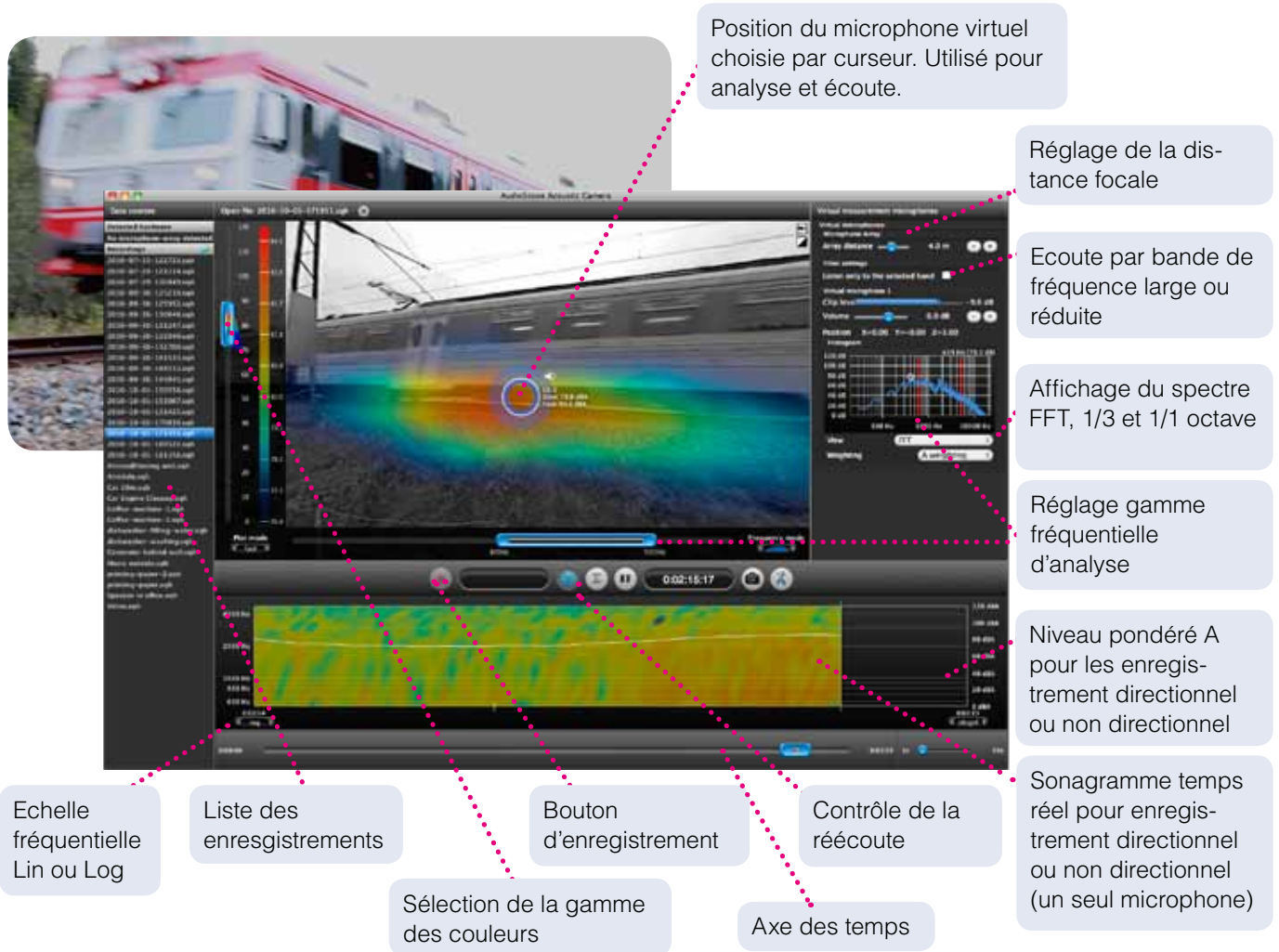
La vidéo provenant de la caméra optique grand angle et tous les signaux des microphones sont enregistrés sur le disque dur de l'ordinateur. Le nom du fichier est automatiquement déterminé à partir de la date et de l'heure et peut éventuellement être modifié par un nom plus représentatif.

La sélection d'une position microphonique virtuelle par la position du curseur sur l'image et la mise au point de la distance autorisent la réécoute du signal sonore et l'analyse fréquentielle - en temps réel ou après les mesures. La plupart des opérateurs trouvent qu'écouter le bruit et voir l'image et le niveau sont très utiles pour trouver les sources de bruit.

Essentiellement, seul le bon placement de l'antenne est important pour des enregistrements de qualité, puisque tous les paramètres comme le réglage de la distance, la gamme des niveaux et des fréquences, pourront être choisis à postériori. Aucun réglage initial n'est fondamental.

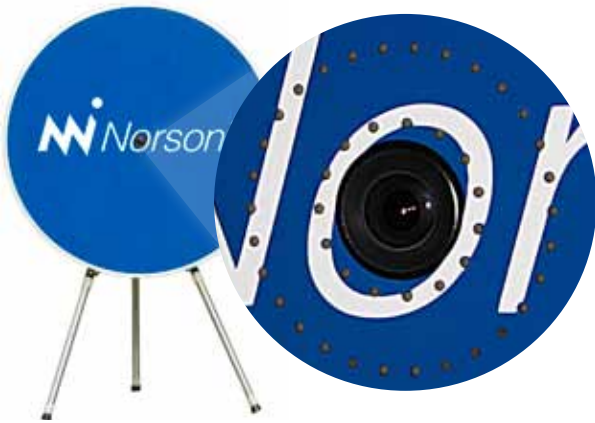


Le grand nombre de microphones présent dans le Nor848 est la base de la haute puissance de résolution angulaire et des faibles lobes latéraux - typiquement plus de 25 dB sous le lobe principal. Cela réduit la quantité de tâches fantômes et rend l'image plus facile à analyser.



Caractéristiques :

- Antenne Caméra robuste basée sur un disque de 1 m de diamètre pesant seulement 15 kg grace au matériau fibre de carbone
- Un total de 225 microphones ainsi qu'une caméra vidéo équipée d'une optique grand angle haute performance sont inclus dans l'unité antenne de la caméra Nor848
- La distribution du grand nombre de microphones assure une résolution élevée et réduit les problèmes dus aux effets des lobes latéraux, comparé à la plupart des autres caméras acoustiques
- Les microphones numériques assurent une large gamme dynamique et une grande stabilité.
- Une connection simple à l'ordinateur MacBook Pro inclus avec simplement un câble LAN
- Excepté l'ordinateur, tous les éléments sont intégrés dans l'antenne de la caméra - aucun boîtier d'interface n'est nécessaire pour traiter le signal
- Fonctionne sur secteur ou alimentation DC
- Enregistre le signal de chaque microphone
- Logiciel convivial avec toutes les fonctions nécessaires pour l'analyse complète et détaillée de situations sonores complexes, basé sur les formules de beam forming donnant une gamme dynamique spatiale de plus de 25 dB
- Analyses globale, FFT, 1/1 et 1/3 octave, inclus dans le logiciel de base
- Tracés d'intensité couleurs basés sur les niveaux et fréquences
- Choix des limites fréquentielles basse et haute
- Sonagramme temps réel
- Zoom permettant de sélectionner les aires d'analyse
- Sortie directe des vues d'analyses vers rapport au format PDF



Les éléments microphoniques numériques sont protégés derrière l'enceinte du disque en fibre de carbone. La construction robuste et solide garantit que tous les microphones sont maintenus dans leur position correcte - très important pour les applications de terrain. La faible distance entre les microphones du cercle intérieur est importante pour un faible repliement spatial aux fréquences élevées.

Le grand nombre de microphones contribue également à la large gamme de mesure et au faible bruit interne. Le signal de la direction choisie est basé sur le moyennage pondéré de tous les microphones et est en dessous du bruit provenant d'un seul microphone. Possibilité de mesures de niveaux plus bas que ce qui est possible avec sonomètre normal.

La face arrière de l'antenne contient les connecteurs d'alimentation AC et DC - choisir le plus approprié pour votre application. L'ordinateur fonctionne sur sa batterie environ 2 heures. Autrement utiliser le chargeur/adaptateur inclus



Cable LAN Secteur
Fusible DC

Spécifications

Nombre de microphones	225
Niveau sonore maximum (re. 20 µPa)	110 dB
Niveau de bruit pondéré A	10 dB
Gamme fréquentielle microphonique	20 Hz – 20 kHz
Gamme fréquentielle cartographique	100 Hz – 7 kHz
Fréquence d'échantillonnage	44.1 kHz
Distance focale	0,5 m à l'infini
Résolution caméra optique	640 x 480
Angle de couverture optique/ acoustique	± 70° horizontal ± 52° vertical
Gamme de température	-10°C to +40 °C
Gamme d'humidité	jusqu'à 90% RH
Alimentation secteur	100 - 230 V (50-60 Hz)
Alimentation DC	11-36 V
Consommation de l'antenne	20 W
Diamètre disque	105 cm
Epaisseur disque	12 cm
Poids (tripode exclus)	15 kg
Indice de protection	IP 40

Inclus dans le livrable

- Antenne acoustique avec 225 microphones, caméra vidéo et interface électronique
- Ordinateur portable MacBook Pro
- Câble secteur
- Câble LAN 5 m
- Boîtier de transport pour l'antenne acoustique
- Trépied pour antenne acoustique

Accessoires

- Sac de protection pour antenne acoustique
- Pack batterie avec câble et chargeur (2 heures d'opération)
- Câble pour entrée DC, longueur 5 m