

FLUKE®

ii500

Acoustic Imager

Spécifications du Produit

May 2024 (French)

© 2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Caractéristiques

Détection et imagerie acoustiques

Nombre de microphones.....	64 MEMS numériques
Plage de fréquences	
ii500	2 kHz à 52 kHz
Portée de fonctionnement (selon les conditions ambiantes)	
ii500	0,5 m à 50 m
Angle de vue	63 ° ±5 °
Fréquence d'image nominale	25 ips

Caméra visuelle

Résolution	
ii500	640 x 480
Angle de vue	63 ° ±5 °
Mise au point.....	Objectif fixe
Mode image	Couleur et Niveaux de gris

Ecran

Ecran.....	LCD 7" avec rétroéclairage, lisibilité optimale même en plein soleil
Résolution	1280 x 800
Ecran tactile	Capacitif
Image acoustique.....	L'image SoundMap™ se superpose à l'image visuelle

Stockage des images

Capacité de mémoire/stockage	20 Go
Format d'image.....	Fusion image visuelle et SoundMap™ .JPEG ou .PNG (JPEG par défaut)
Format vidéo	Fusion image visuelle et SoundMap™ .MP4
Enregistrement vidéo	Jusqu'à 5 minutes

Mesure et analyse acoustiques

Plage de pression sonore (type)	
ii500	15,4 dB SPL à 115,2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5,6 dB SPL à 102,5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28,4 dB SPL à 131,1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41,8 dB SPL à 133,1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
Sensibilité d'imagerie acoustique minimale à 1 m (type)	
ii500	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
Gain dB automatique max/min.....	Automatique
Sélection de la bande de fréquences.....	Sélectionnable par l'utilisateur

Modes Capture

Mode LeakQ™	Capture et analyse du taux de fuite sur l'échelle LeakQ™ 1-10.
Mode de visualisation de la source	Sélectionnable par l'utilisateur entre la détection à source unique ou à source multiple
Palettes d'images SoundMap™	Bleu-Rouge, Niveaux de gris, Acier

Interface de communication et boutons

USB	USB-C utilisé pour transférer des données vers un PC, télécharger des fichiers à l'aide d'un pilote de périphérique de stockage de masse USB standard.
Boutons	Marche/Arrêt, capturer une image/vidéo

Auto-diagnostic

Type	Santé du réseau
	Avertissement d'auto-diagnostic permettant d'identifier un trop grand nombre de microphones défectueux.

Mécanique

Taille sans dragonne (H x l x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm
Poids	2,15 kg
Classe de protection	IP40

Alimentation

Type de batterie	Li-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	>6 heures
Méthode de charge	Chargeur à baie externe
Durée de charge	3 heures
Température de fonctionnement en charge	0 °C à 45 °C

Environnement**Température****Fonctionnement**

ii500	-10 °C à 45 °C
Stockage sans batterie	-20 °C à 70 °C
Stockage avec batterie	-20 °C à 60 °C
Recharge de la batterie	0 °C à 45 °C

Altitude

Fonctionnement	2 000 m
Stockage	12 000 m

Humidité	10 % à 95 %, sans condensation
----------------	--------------------------------

Sécurité

Généralités..... CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Batterie au lithium CEI 62133-2, UN 38.3

Compatibilité électromagnétique (CEM)

International CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique industriel
 CISPR 11 : Groupe 1 classe A

Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même.

Classe A : cet équipement peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il peut y avoir des difficultés potentielles pour assurer la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.

Attention : cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Lorsque l'équipement est connecté à un objet testé, il est possible que les émissions dépassent le niveau spécifié par le CISPR 11.

Corée (KCC) Equipement de classe A (Equipement de communication et diffusion industriel)

Classe A : l'équipement répond aux exigences relatives aux équipements à ondes électromagnétiques industriels et le vendeur ou l'utilisateur doit en prendre connaissance. Cet équipement convient aux environnements professionnels et non à une utilisation résidentielle.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.