Losonnante

FICHE TECHNIQUE

Whisper IA

Borne de dialogue vocal par conduction osseuse

Réf. WH-IA · Gamme Whisper

Rév. 1.0 · novembre 2026

La Whisper IA permet au visiteur de dialoguer à voix haute avec une intelligence artificielle cadrée sur le contenu du lieu. La réponse est lue par une voix de synthèse, par conduction osseuse.

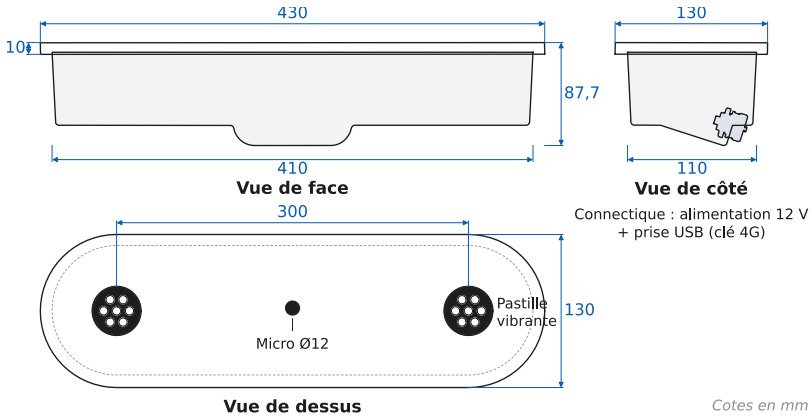


POINTS CLÉS

- Dialogue vocal avec une IA, réponse par conduction osseuse
- Micro intégré, écoute uniquement pendant l'appui
- Connexion 4G par clé USB ou prise RJ45
- Aucune donnée vocale conservée (RGPD)
- Fonctionnement 24 h/24, sans surveillance

Applications : musées et lieux culturels, parcs de loisirs, festivals et évènements, sites touristiques, aménagement urbain.

PLAN D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm

CONNECTIQUE	
Alimentation	Connecteur étanche 2 points, 12 V DC
USB	Prise USB pour la clé 4G, rallonge 15 cm

FONCTIONS IA	
Micro	Omnidirectionnel faible bruit, Ø 12 mm en façade
Traitement micro	Réduction de bruit, niveau auto, détection de parole
Connexion	Clé 4G (USB arrière) ou prise RJ45

CONFORMITÉ	
Marquage	CE, DEEE · fabriqué en France
Sécurité électrique	EN 62368-1:2014 + A11:2017
CEM et radio	EN 55032 cl. B, EN 61000-6-1/-2, ETSI EN 301 489

MÉCANIQUE	
Dimensions (L × H × P)	430 × 87,7 × 130 mm
Poids	2,8 kg
Façade	Corian blanc, découpe numérique
Cuve	ABS noir coulé sous vide
Pastilles vibrantes	2 × Ø 36 mm, entraxe 300 mm, 7 picots chacune
Fixation	Par dessous, pattes anti-arrachement

ENVIRONNEMENT	
Usage	Intérieur, à l'abri de l'humidité et de la rosée
Température de fonctionnement	−20 °C à +55 °C
Sécurité incendie	Conforme EN 62368-1 – circuits basse puissance (PS2), cartes électroniques V-1 ou mieux

ÉLECTRIQUE	
Alimentation	12 V DC, 5 A max, par bloc secteur étanche 60 W
Câble secteur	5 m, connecteurs étanches IP67
Classe électrique	Classe III (TBTS 12 V DC) ; bloc secteur classe II
Protections	Court-circuit, surcharge, surtension
Consommation	40 W max · 6 W en moyenne · 3 W en veille

AUDIO	
Principe	Conduction osseuse, stéréo
Transducteurs	2 excitateurs Ø 51 mm, 4 Ω, 10 à 20 W
Bande restituée	50 Hz à 5 kHz
Chaîne audio	Convertisseur haute fidélité, amplificateur classe D stéréo
Traitement	Égaliseur 10 bandes, compensation de la conduction osseuse
Déclenchement	2 capteurs de pression, son joué pendant l'appui

INFORMATIQUE	
Ordinateur embarqué	Processeur 4 cœurs 64 bits 1,8 GHz, 8 Go de RAM, Wi-Fi 2,4 / 5 GHz
Stockage	microSD 16 Go
Formats audio	MP3, WAV, OGG ; nombre de pistes illimité
Réseau	Point d'accès Wi-Fi propre à la borne
Réglages	Interface web FR / EN : volume, balance, luminosité, pistes
Mise à jour	Fichier chiffré, retour arrière automatique
Horloge	Temps réel, sauvegardée par pile bouton
Fiabilité	24 h/24, redémarrage automatique après coupure

INTERFACE	
Affichage	Matrice LED : n° de piste, messages, animations
Commandes	2 touches tactiles capacitives rétroéclairées : précédent / suivant