PhonOptics



V1/AVRIL/2021

DATASHEET

Version Française

PHANTOM
MICROPHONE ESPION



Phonoptics fabrique des capteurs à fibre optique destiné aux environnements hostiles. Dans le cadre de ses développements, Phonoptics propose son savoir-faire en terme de source optique.

Ce microphone est une version à haute sensibilité et à faible bruit du microphone industriel Phonoptics. Il est spécialement conçu pour l'écoute de la voix. Il intègre un système de réduction du bruit qui offre 20 dB de bruit en moins que la version industrielle, et il intègre également un micro-contrôleur afin d'offrir un enregistrement avec une qualité audio CD via une carte microSD jusqu'à 32 gb. L'enregistrement utilise le déclencheur VOX standard et le déclencheur TIME.

Phonoptics microphone est conçu pour écouter tout en restant totalement indétectable et imperturbable.

Comme il est fait de plastique et de verre, il n'y a pas d'électricité ni de pièces métalliques. Il fonctionne uniquement avec la lumière.

lEn effet, le microphone de Phonoptics est né pour résister aux interférences électromagnétiques : il est **totalement insensible aux brouilleurs électromagnétiques et est totalement indétectable** en version plastique. Croyez-le ou testez-le

Basé sur une technologie de capteur brevetée utilisant une seule fibre, le microphone a une portée exceptionnelle de plus de 10 km entre le microphone et l'unité électronique sans avoir besoin d'un répéteur.

Grâce à son petit facteur de forme, le capteur peut être facilement installé. De plus, grâce à l'utilisation de la fibre optique, **il peut être branché sur des réseaux de fibre déjà existants.**

Phantom est expédié avec :

- 1x Capteur acoustique (2 mètres de long : autre sur demande)
- 1x Unité opto-électronique (conditionneur)
- 1x Alimentation électrique
- 1x32GB SD carte avec code préchargé et manuel d'utilisation des déclencheurs







CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

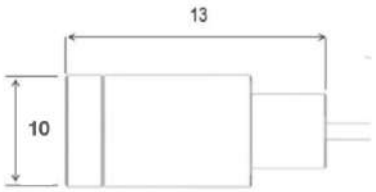
09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr

PhonOptics
Listening Everywhere

Rev0 Nov2020

Spécifications détaillées

Dessins mécaniques Dimensions en mm



Ne pèse que 2 grammes !

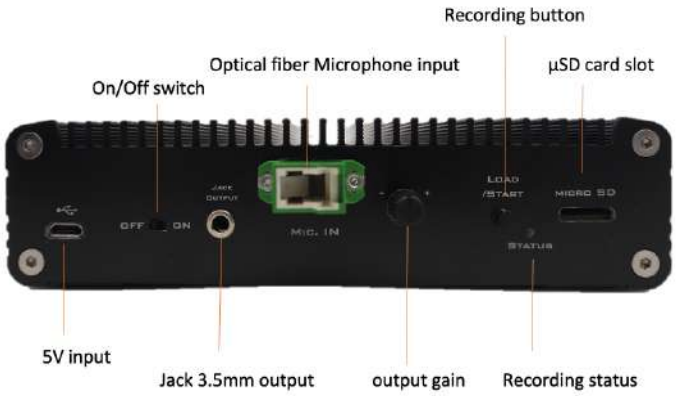
Deux types de microphones sont disponibles :

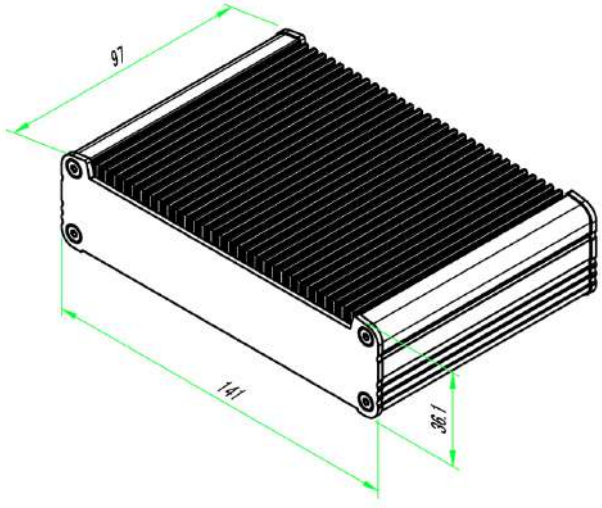
- Un micro droit



- Un angle droit







Source: TAKACHI ELECTRONICS ENCLOSURE CO., LTD . Showed without connectors. Actual lengths can change.

Microphone à fibre optique

Matériel	Ultem (plastique), ou métal
Bande passante	150Hz à 10kHz(±3dB)
Rapport signal/bruit	70dB (mesuré à 1kHz, 94dB, gain réglé au centre du détonateur)
Pression maximale	130dB SPL
OperatingTempérature	- 10 °C à +50 °C
Température de stockage	- 20 °C à +70 °C

Fibre optique

Dimensions	diamètre de 0,9 à 3 mm
Connecteur	E2000/APC(capuchon de protection intégré)
Tapez	Multimode OM1/OM2/OM3/OM4/OM5
Perte de signal	0,3 dB /Km à 0,6 dB/km
Rayon de courbure min.	5 mm d'instantané, 40 mm de long

Conditionneur

Dimensions	141x97x36 mm(longueur x largeur x hauteur)
Sensibilité	150mV/Pa (mesuré à 1 kHz, 94dB, gain réglé au centre du détonateur)
Tension de sortie maximale	+5V
Connecteur de sortie	Jack 3,5mm
Température de fonctionnement	0°C à + 40°C
Tempe rature de stockage	de -20 °c à +70 °c
Alimentation électrique	Adaptateur mural ou batterie externe de smartphone avec µUSB
Consommation d'énergie	5V- 0,5 Watt
Batterie intégrée	Format 18650, 3600mAh
Enregistrement	carte microSD, jusqu'à 32 Go

CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr

PhonOptics
Listening Everywhere

Rev1 Nov2020


PhonOptics
Listening Everywhere