



*Guida didattica / Didactic guide*  
*Guía didáctica / Guide didatique*

---

**Cod. 3022**

---



**OPTIKA S.R.L.**

VIA RIGLA, 30 – 24010 PONTERANICA (BERGAMO) – Italia  
Tel. +39 035 571392 Fax +39 035 571435

[www.optikascience.com](http://www.optikascience.com)

[info@optikascience.com](mailto:info@optikascience.com)



Il microfono piezoelettrico o a cristallo, sfrutta l'effetto piezoelettrico che si manifesta in alcuni cristalli quando vengono sottoposti a sollecitazioni meccaniche (quali variazioni di pressione). Quando le onde sonore mettono in vibrazione la membrana del microfono, quest'ultima fa variare la pressione esercitata su una lamina di cristallo piezoelettrico, generando tra le due facce del cristallo una leggera differenza di potenziale. Un in uscita rinforza il segnale. Il microfono piezoelettrico, detto anche a cristallo, viene utilizzato in telefonia e nei sistemi radiofonici. Questo modello di microfono è provvisto di gambo Ø 10 mm e predisposto per essere collegato all'amplificatore cod. 3018.



The piezoelectric or crystal microphone uses the piezoelectric effect that occurs in some crystals when they undergo mechanical stresses (such as pressure variations). When the sound waves make the microphone membrane vibrate, the microphone changes the pressure on the piezoelectric crystal sheet, generating a slight potential difference between the two sides of the crystal. An outlet amplifier reinforces the signal. The piezo-microphone, also known as crystal, is used in telephone and radio systems. This microphone model is equipped with a 10 mm Ø shank and it is set to be connected to the amplifier, code 3018.



El micrófono piezoeléctrico o de cristal, aprovecha el efecto piezoeléctrico que se manifiesta en algunos cristales cuando se someten a esfuerzos mecánicos (por ejemplo, variaciones de presión). Cuando las ondas sonoras hacen vibrar la membrana del micrófono, ésta última hace variar la presión ejercitada sobre una lámina de cristal piezoeléctrico, generando entre las dos caras del cristal una ligera diferencia de potencial. Un amplificador en salida refuerza la señal. El micrófono piezoeléctrico, llamado también de cristal, se utiliza en telefonía y en los sistemas radiofónicos. Este modelo de micrófono incluye una barra con Ø 10 mm y está preparado para poderlo conectar al amplificador con cód. 3018.



Le micro piézo-électrique ou à cristal, utilise l'effet piézo-électrique qui se produit dans certains cristaux quand ils subissent des sollicitations mécaniques (comme les variations de pression). Lorsque les ondes sonores émettent en vibration, la membrane du micro provoque une variation de la pression exercée sur la feuille du cristal piézo-électrique, en produisant une légère différence de potentiel entre les deux faces du cristal. Un amplificateur amplifie le signal de sortie. Le micro piézo-électrique ou à cristal, est utilisé en téléphonie ou dans les systèmes radio. Ce modèle de micro est équipé è provvisto de support, Ø 10 mm, et peut être relié à l'amplificateur code 3018.

