



Instruction Manual



TM20

USB Conference Microphone

ABOUT THIS MANUAL

Thank you for purchasing TONOR TM20 condenser microphone. This manual is intended to help you understand all about this microphone and how to use it. TONOR always strives for the ultimate user experience. All our knowledge and passion for audio technology are incorporated into building microphones with high performance for you. The TONOR TM20 is plug-and-play and easy to install to achieve the best user experience.

Enjoy your microphone!

TONOR Team

CONTENTS

English	1-6
Deutsch	7-12
Français	13-18
Español	19-24
Italiano	25-30
Nederlands	31-36

ACCESSORIES



USB Conference Microphone *1



USB Cable *1



Manual *1



After-sales Card *1

SPECIFICATIONS

Polar Pattern: Omnidirectional

Input Sample Rate: 48kHz

Bit Rate: 16Bit

Frequency Response: 20Hz~20kHz

Sensitivity: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$)

Output Impedance: $2.2\text{k}\Omega$

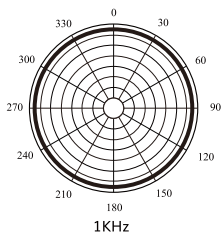
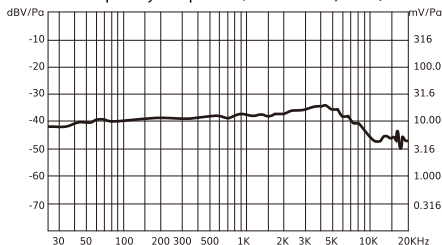
Max.SPL: 105dB

THD+N: $<1\%$

S/N Ratio: 60dB

USB Cable Length: 2m

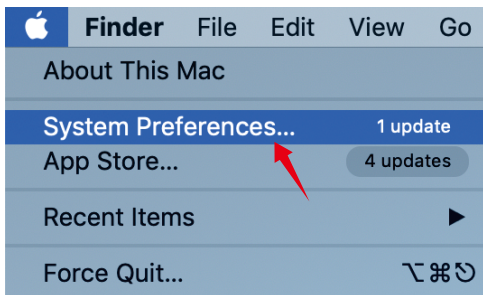
Frequency Response: ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$)



COMPUTER SETUP

macOS

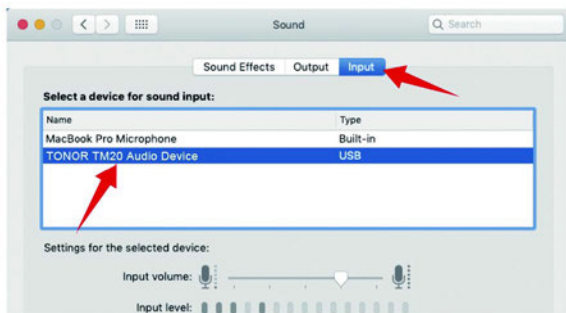
1. Plug the TM20 Mic into your computer. The computer will automatically recognize the USB device and install a driver.
2. Open your "System Preferences".



3. Click "Sound" to display the Sound preference pane.

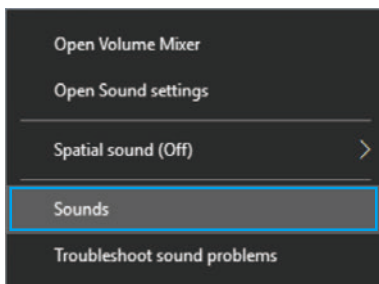
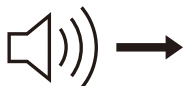


4. Click the Input tab and select the "TONOR TM20 Audio Device" as the device for sound input.

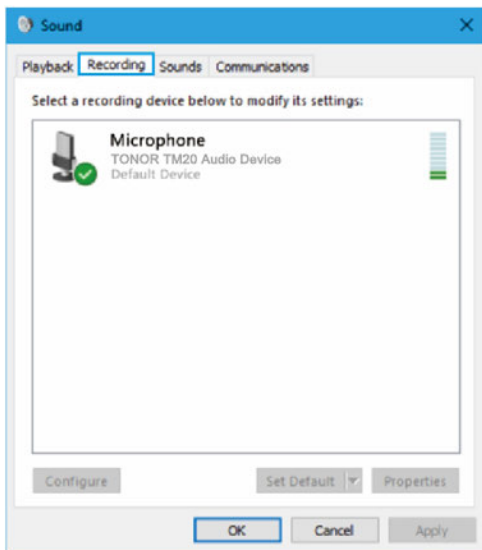


Windows

1. Plug the TM20 Mic into your computer. The computer will automatically recognize the USB device and install a driver.
2. Right-click on the sound icon on the system tray and select "Sounds".



3. Click the Recording tab and select the "TONOR TM20 Audio Device" and click on the "Set Default" button.



FAQ

1. If the computer can not identify USB devices, please:

- Replug the microphone into other USB ports.
- Restart the computer.
- Replug the microphone into another computer's USB port.

2. If the mic is recognized but no sound comes out:

macOS System

Please check whether "System Sound" is mute and whether you have turned the volume control on the microphone to the minimum.

Windows System

Please go to settings>privacy>microphone and click the Allow apps to access the microphone to ON then restart.

3. If buzz or electric sound is found:

- Unplug it, and then plug in again. Make sure all interfaces are plugged tightly.
- Restart your computer or insert the microphone into another USB jack.
- Record an audio sample to check if it is caused by the surrounding environment or the interference of electronic devices.
- Keep the microphone away from mobile phone and Pad, don't place these electronic devices around it.
- The microphone volume should not be too high. It is recommended to set the microphone volume at 88%.
- Use recording software to realize noise reduction.

WARRANTY

TONOR provides 2 years of after-sales service, free replacement to products that are NOT damaged resulting from accident, alteration, misuse, negligence, or abuse. If exceeding 30 days of Amazon return policy, you can still contact us through our Shopify TONORMIC. We will serve you with full sincerity!

Shopify link: <https://www.tonormic.com>

Email: support@tonormic.com

ZUBEHÖR



USB Konferenz Mikrofon * 1



USB Kabel * 1



Anleitung * 1

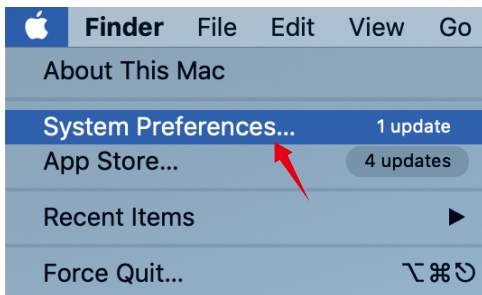


After-Sales-Karte * 1

COMPUTER SETUP

macOS

1. Schließen Sie das TM20 Mikrofon an Ihren Computer an. Der Computer erkennt das USB Gerät automatisch und installiert einen Treiber.
2. Öffnen Sie Ihre „System Preferences“.



3. Klicken Sie auf „Sound“, um den Bereich „Soundeinstellungen“ anzuzeigen.



4. Klicken Sie auf die Registerkarte Eingabe und wählen Sie das „TONOR TM20 Audio Device“ als Gerät für die Audioeingabe aus.

SPEZIFIKATIONEN

Polarmuster: Kugelcharakteristik

Eingangsabtastrate: 48 kHz

Bitrate: 16 Bit

Frequenzgang: 20 Hz ~ 20 kHz

Empfindlichkeit: $-38 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ ($0 \text{ dB} = 1 \text{ V} / \text{Pa}$, 1 kHz)

Ausgangsimpedanz: 2,2 k Ω

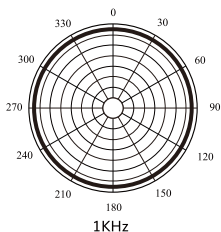
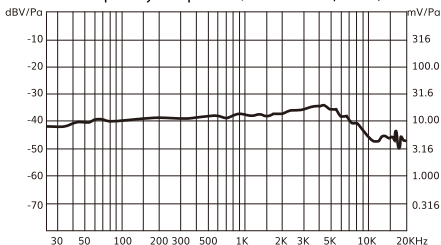
Max.SPL: 105 dB

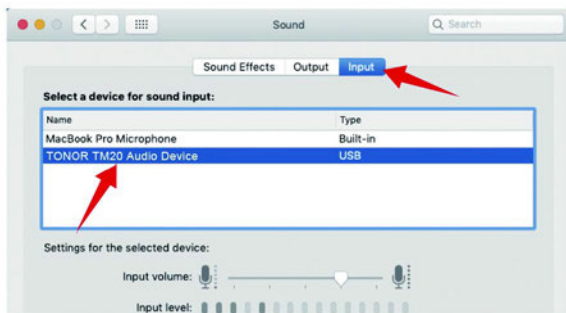
THD + N: <1%

S / N-Verhältnis: 60 dB

USB Kabellänge: 2 m

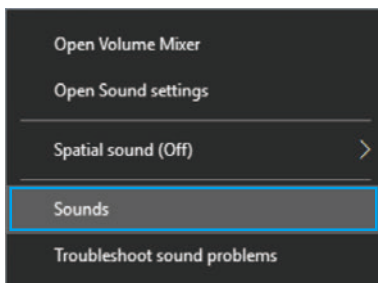
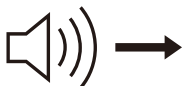
Frequency Response:(0dB=1V/Pa,1KHz)



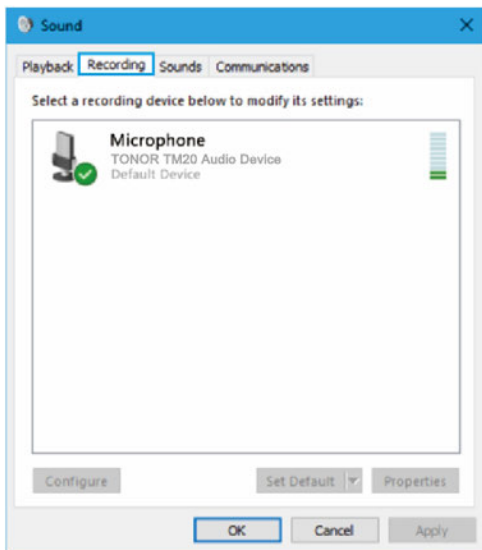


Windows

1. Schließen Sie das TM20 Mikrofon an Ihren Computer an. Der Computer erkennt das USB Gerät automatisch und installiert einen Treiber.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Sound Symbol in der Taskleiste und wählen Sie „Sounds“.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte Aufnahme, wählen Sie das „TONOR TM20 Audio Device“ aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „Set Default“.



FAQ

1. Wenn der Computer USB Geräte nicht identifizieren kann, gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie das Mikrofon wieder an andere USB Anschlüsse an.
- Starte den Computer neu.
- Schließen Sie das Mikrofon wieder an den USB Anschluss eines anderen Computers an.

2. Wenn das Mikrofon erkannt wird, aber kein Ton ausgegeben wird:

macOS System

Bitte überprüfen Sie, ob „System Sound“ stumm geschaltet ist und ob Sie den Lautstärkeregler am Mikrofon auf ein Minimum eingestellt haben.

Windows System

Gehen Sie zu Einstellungen> Datenschutz> Mikrofon und klicken Sie auf Apps zulassen, um auf das Mikrofon zugreifen, und starten Sie es dann neu.

3. Wenn ein Summen oder ein elektrischer Ton gefunden wird:

- Ziehen Sie den Stecker heraus und schließen Sie ihn wieder an. Stellen Sie sicher, dass alle Schnittstellen fest angeschlossen sind.
- Starten Sie Ihren Computer neu oder stecken Sie das Mikrofon in eine andere USB Buchse.
- Nehmen Sie ein Audiobeispiel auf, um zu überprüfen, ob es durch die Umgebung oder durch Interferenzen elektronischer Geräte verursacht wird.
- Halten Sie das Mikrofon von Handy und Pad fern. Stellen Sie diese elektronischen Geräte nicht darum herum auf.
- Die Mikrofonlautstärke sollte nicht zu hoch sein. Es wird empfohlen, die Mikrofonlautstärke auf 88% einzustellen.
- Verwenden Sie eine Aufnahmesoftware, um eine Rauschunterdrückung zu erzielen.

GARANTIE

TONOR bietet 2 Jahre Kundendienst und kostenlosen Ersatz für Produkte, die NICHT durch Unfälle, Änderungen, unsachgemäßer Gebrauch, Fahrlässigkeit oder Missbrauch beschädigt wurden. Wenn Sie mehr als 30 Tage Amazon Rückgaberecht haben, können Sie uns weiterhin über unser Shopify TONORMIC kontaktieren. Wir werden Ihnen mit voller Aufrichtigkeit dienen!

Shopify link: <https://www.tonormic.com>

Email: support@tonormic.com

ACCESSOIRES



Microphone de conférence USB * 1



Câble USB * 1



Manuel * 1



Carte de service après-vente * 1

CARACTÉRISTIQUES

Directivité: omnidirectionnel

Taux d'échantillonnage d'entrée: 48 kHz

Débit binaire: 16 Bit

Réponse en fréquence: 20 Hz ~ 20 kHz

Sensibilité: $-38 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ ($0 \text{ dB} = 1 \text{ V} / \text{Pa}$, 1 kHz)

Impédance de sortie: 2,2 k Ω

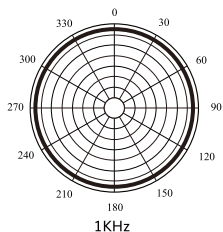
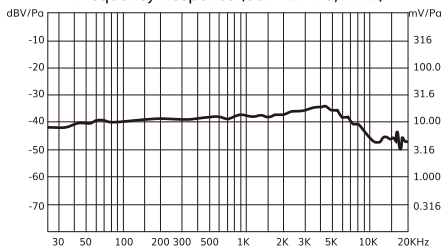
NPA maximal: 105 dB

THD + N: <1%

Rapport S / B: 60 dB

Longueur du câble USB: 2 m

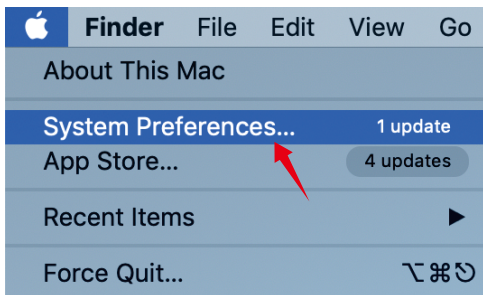
Frequency Response: (0dB=1V/Pa,1KHz)



CONFIGURATION DE L'ORDINATEUR

macOS

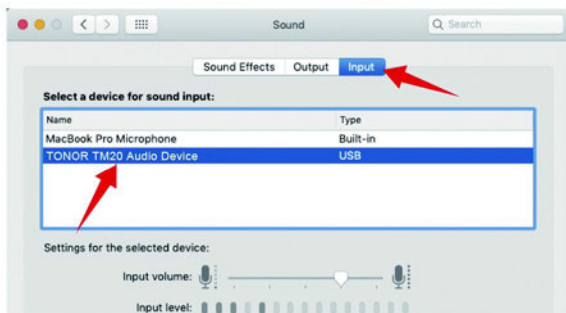
1. Branchez le TM20 Mic sur votre ordinateur. L'ordinateur reconnaîtra automatiquement le périphérique USB et installera un driver.
2. Allez vers "System Preferences".



3. Cliquez sur "Sound" pour afficher le volet des préférences de Son.

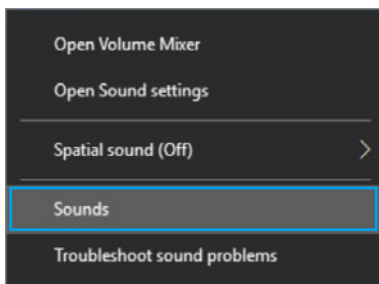
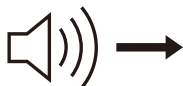


4. Cliquez sur l'onglet d'Entrée et sélectionnez "TONOR TM20 Audio Device" comme périphérique d'entrée audio.

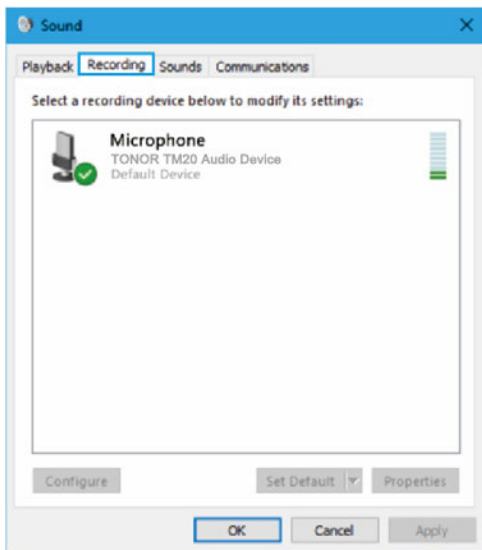


Windows

1. Branchez le TM20 Mic sur votre ordinateur. L'ordinateur reconnaîtra automatiquement le périphérique USB et installera un driver.
2. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du son dans la barre d'état système et sélectionnez "Sounds".



3. Cliquez sur l'onglet d'Enregistrement et sélectionnez le "TONOR TM20 Audio Device" et cliquez sur le bouton "Set Default".



FAQ

1. Si l'ordinateur ne parvient pas à identifier les périphériques USB, veuillez:
 - Rebranchez le microphone sur d'autres ports USB.
 - Redémarrer le PC.
 - Rebranchez le microphone sur le port USB d'un autre ordinateur.
2. Si le microphone est reconnu mais qu'aucun son ne sort:

Système macOS

Veuillez vérifier si le "System Sound" est désactivé et si vous avez réglé le volume du microphone au minimum.

Système Windows

Veuillez aller dans paramètres> confidentialité> microphone et cliquez sur Autoriser les applications à accéder au microphone sur ON, puis redémarrez.

3. Si un bourdonnement ou un son électrique est détecté:

- Débranchez-le, puis rebranchez-le. Assurez-vous que toutes les interfaces sont correctement branchées.
- Redémarrez votre ordinateur ou insérez le microphone dans un autre port USB.
- Enregistrez un échantillon audio pour vérifier s'il est causé par les bruits environnants ou par les interférences d'appareils électroniques.
- Éloignez le microphone du téléphone portable et du Pad, ne placez pas d'appareils électroniques autour.
- Le volume du microphone ne doit pas être trop élevé. Il est recommandé de régler le volume du microphone à 88%.
- Utilisez un logiciel d'enregistrement pour réduire le bruit.

GARANTIE

TONOR fournit le service après-vente de 2 ans, un remplacement gratuit des produits qui ne sont PAS endommagés par un accident, une modification, une mauvaise utilisation, une négligence ou un abus. Si la politique de retour d'Amazon dépasse 30 jours, vous pouvez toujours nous contacter via notre Shopify TONORMIC. Nous vous servirons en toute sincérité!

Lien Shopify: <https://www.tonormic.com>

Courriel: support@tonormic.com

ACCESORIOS



Micrófono USB para reuniones *1



Cable USB *1



Manual *1



Tarjeta postventa *1

ESPECIFICACIONES

Patrón polar: Omnidireccional

Tasa de muestreo de entrada: 48 kHz

Tasa de bits: 16 bit

Respuesta de frecuencia: 20Hz~20kHz

Sensibilidad: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$, 1kHz)

Impedancia de salida: $2.2\text{k}\Omega$

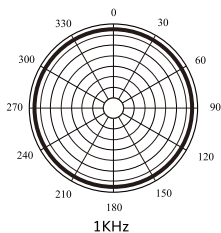
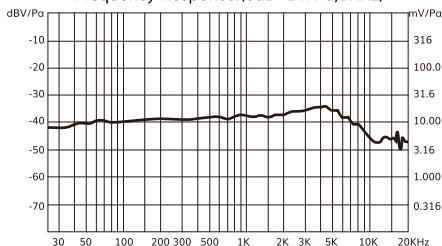
SPL máximo: 105dB

THD+N: <1%

Relación señal/ruido: 60dB

Longitud del cable USB: 2 m

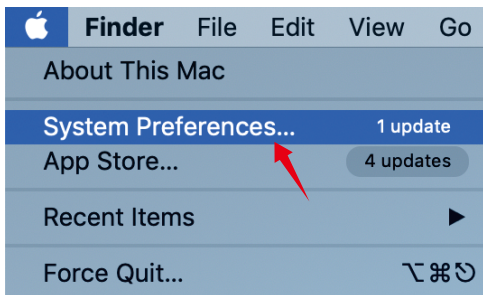
Frequency Response: ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$, 1KHz)



CONFIGURACIÓN DE LA COMPUTADORA

MacOS

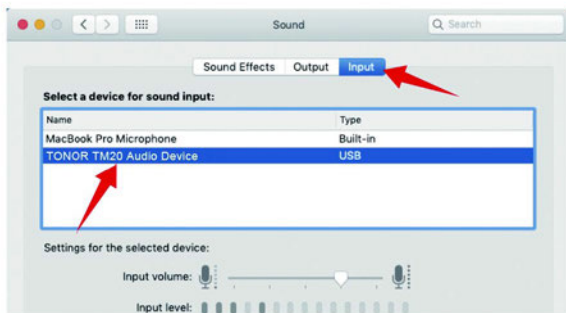
1. Conecte el micrófono TM20 a la computadora. Esta reconocerá automáticamente el dispositivo USB e instalará un driver.
2. Abra las "System Preferences".



3. Haga clic en "Sound" para mostrar el panel de preferencias de sonido.

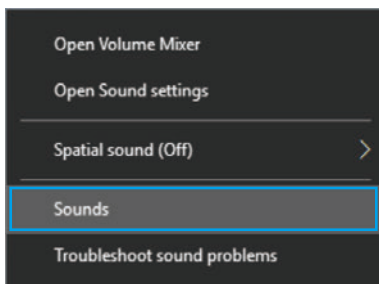
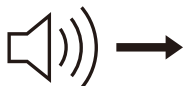


4. Haga clic en la pestaña de Entrada y seleccione "TONOR TM20 Audio Device" como dispositivo de entrada de sonido.

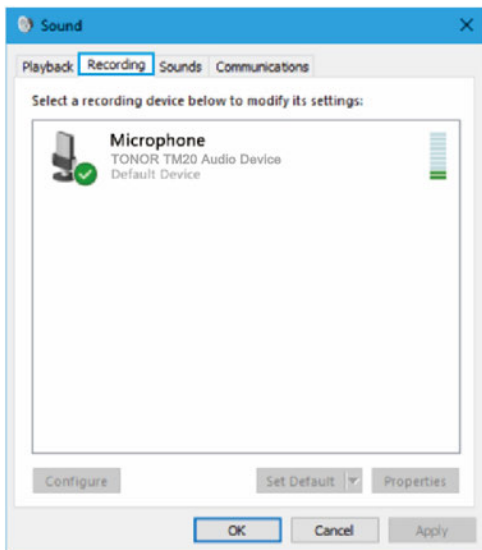


Windows

1. Conecte el micrófono TM20 a la computadora. Esta reconocerá automáticamente el dispositivo USB e instalará un driver.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el icono de sonido en la barra de tareas y seleccione "Sounds".



3. Haga clic en la pestaña de Grabación y seleccione "TONOR TM20 Audio Device" y haga clic en el botón "Set Default"



FAQ

1. Si la computadora no puede identificar el dispositivo USB, por favor:
 - Conecte el micrófono en otro puerto USB.
 - Reinicie la computadora.
 - Vuelva a conectar el micrófono en otro puerto USB de la computadora.

2. Si el sistema reconoce el micrófono, pero no se oye nada:

En macOS

Compruebe si el "System Sound" está silenciado y si ha bajado el control de volumen al mínimo.

En Windows

Vaya a ajustes>privacidad>micrófono y haga active la opción "Permitir a las aplicaciones acceder al micrófono" y luego reinicie.

3. Si se escucha un zumbido o un sonido eléctrico:

- Desconecte el micrófono y vuélvalo a conectar. Asegúrese de que todos los interfaces están bien enchufados.
- Reinicie la computadora o conecte el micrófono en otro puerto USB.
- Grabe una muestra de audio para comprobar si lo provoca el entorno o existen interferencias con algún dispositivo electrónico.
- Aleje el micrófono de teléfonos móviles y tabletas, no ponga estos dispositivos cerca del mismo.
- El volumen del micrófono no debería ser muy alto. Se recomienda fijarlo a un 88%.
- Utilice un software de grabación para aplicar una reducción de ruido.

GARANTÍA

TONOR proporciona 2 años de servicio postventa, reemplazando gratuitamente los productos que NO se hayan dañado como resultado de un accidente, alteración, mal uso, negligencia o abuso. Si supera el periodo de devolución de 30 días que fija Amazon, podrá contactar con nosotros a través de nuestra tienda Shopify, TONORMIC. ¡Estaremos atentos de atenderle!

Enlace Shopify: <https://www.tonormic.com>

Email: support@tonormic.com

ACCESSORI



1 Microfono USB per conferenze



1 Cavo USB



1 Manuale



1 Scheda post-vendita

SPECIFICHE

Schema polare: Omnidirezionale.

frequenza di campionamento di ingresso: 48kHz

Velocità in bit: 16bit

Risposta della frequenza: 20Hz~20kHz

Sensibilità: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$)

Impedenza di output: $2.2\text{k}\Omega$

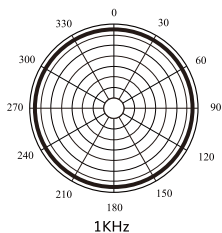
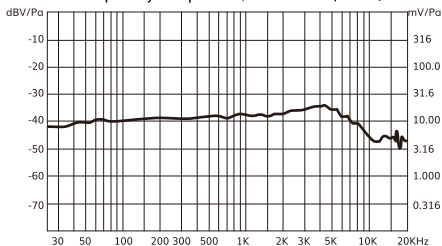
SPL max: 105dB

THD+N: $<1\%$

Rapporto S/N: 60dB

Lunghezza del cavo USB: 2m

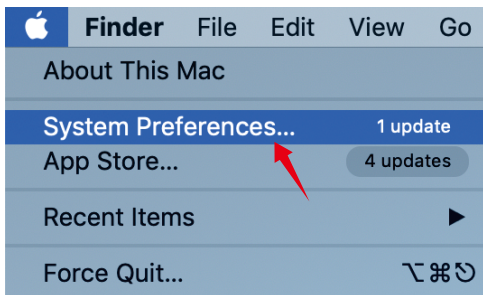
Frequency Response: ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$)



SETUP DEL COMPUTER

macOS

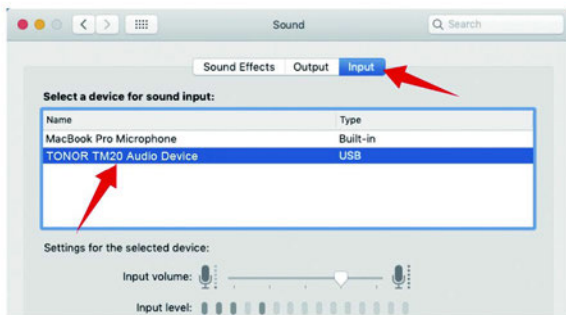
1. Collegare il microfono TM20 al computer. Il computer potrà riconoscere automaticamente il dispositivo USB e installare un driver.
2. Aprire "System Preferences".



3. Cliccare su "Sound" per visualizzare il pannello delle preferenze Audio.

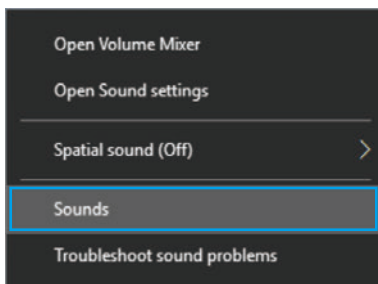
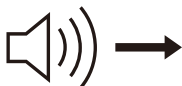


4. Cliccare sulla scheda Input e selezionare il "TONOR TM20 Audio Device" come dispositivo per l'ingresso audio.

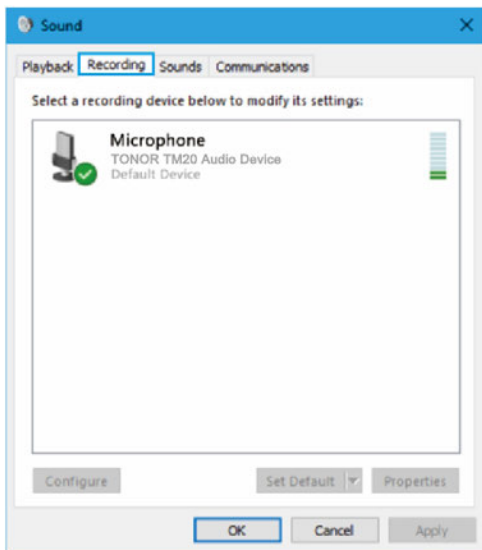


Windows

1. Collegare il microfono TM20 al computer. Il computer riconosce automaticamente il dispositivo USB e installerà un driver.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona audio sulla barra di sistema e selezionare "Sounds".



3. Cliccare sulla scheda Registrazione e selezionare il "TONOR TM20 Audio Device" e cliccare sul pulsante "Set Default"



FAQ

1. Se il computer non riesce a identificare i dispositivi USB, si prega di:

- Collegare il microfono ad altre porte USB.
- Riavviare il computer.
- Collegare il microfono nella porta USB di un altro computer.

2. Se il microfono è stato riconosciuto ma non esce alcun suono:

Sistema MacOS.

Si prega di verificare se "System Sound" è muto e se il controllo del volume sul microfono è impostato al minimo.

Sistema di Windows.

Andare su Impostazioni > Privacy > Microfono e cliccare le app Consenti per accedere al microfono e accenderlo, poi riavviare.

3. Se vi è un ronzio o suono elettrico:

- Scollegare il microfono e collegarlo di nuovo. Assicurarsi che tutte le interfacce siano collegate saldamente.
- Riavviare il computer o inserire il microfono in una altre presa USB.
- Registrare un campione audio per verificare se è causato dall'ambiente circostante o dall'interferenza di dispositivi elettronici.
- Tenere il microfono lontano dal telefono cellulare e tablet, tenere lontano tali dispositivi dal microfono.
- Il volume del microfono non dovrebbe essere troppo alto. Si consiglia di impostare il volume del microfono all'88%.
- Utilizzare software di registrazione per realizzare la riduzione del rumore.

GARANZIA

TONOR prevede 2 anni di servizio post-vendita, sostituzione gratuita di prodotti che NON sono danneggiati come risultato di incidenti, alterazioni, uso improprio, negligenza o abuso. Se si sono superati i 30 giorni di Politica di Reso di Amazon, Lei può comunque contattarci attraverso il nostro TONORMIC Shopify. Siamo alla sua disposizione!

Link Shopify: <https://www.tonormic.com>

Email: support@tonormic.com

ACCESSOIRES



USB Conferentiemicrofoon x1



USB-kabel x1



Handleiding x1



After-sales-kaart x1

SPECIFICATIES

Polair patroon: omnidirectioneel

Samplefrequentie invoer: 48 kHz

Bitsnelheid: 16 bit

Frequentiebereik: 20Hz~20kHz

Gevoeligheid: $-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB} = 1\text{V} / \text{Pa}, 1\text{kHz}$)

Uitgangsimpedantie: $2,2\text{ k}\Omega$

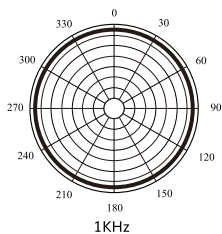
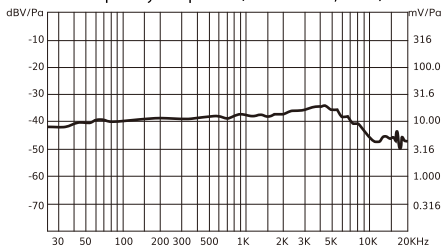
Max. SPL: 105dB

THD+N: $<1\%$

S/R-verhouding: 60dB

USB-kabellengte: 2m

Frequency Response: ($0\text{dB} = 1\text{V/Pa}, 1\text{kHz}$)

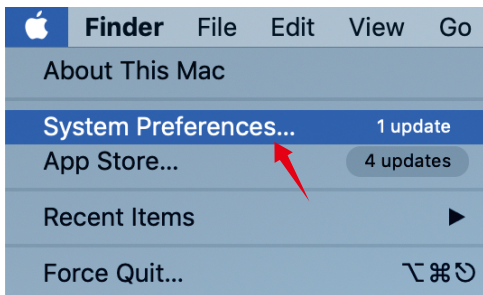


COMPUTERINSTELLING

macOS

1. Sluit de TM20 Mic aan op je computer. De computer herkent automatisch het USB-apparaat en installeert een stuurprogramma.

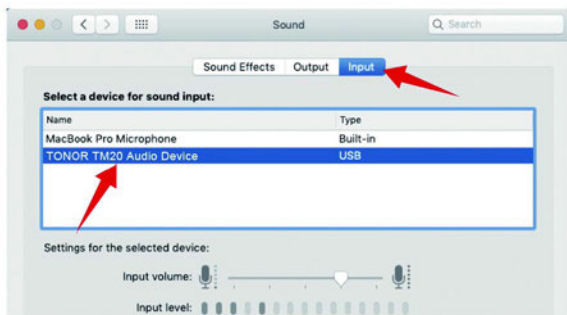
2. Open je "System Preferences".



3. Klik op "Sound" om het voorkeurenpaneel Geluid weer te geven.

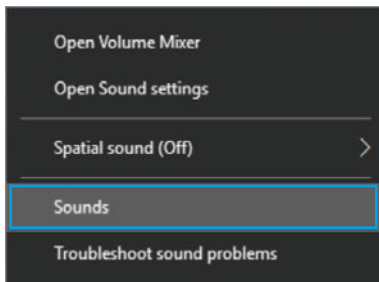
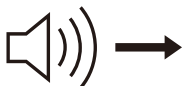


4. Klik op het tabblad Invoer en selecteer "TONOR TM20 Audio Device" als het apparaat voor geluidsinvoer.

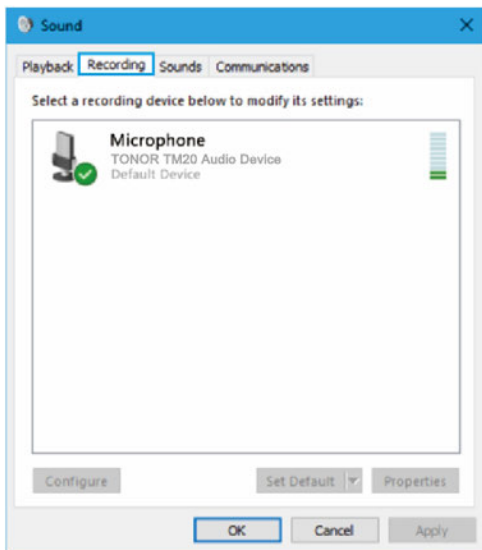


Windows

1. Sluit de TM20 Mic aan op je computer. De computer herkent automatisch het USB-apparaat en installeert een stuurprogramma.
2. Klik met de rechtermuisknop op het geluidspictogram in het systeemvak en selecteer "Sounds".



3. Klik op de Opname-tab en selecteer de "TONOR TM20 Audio Device" en klik op de knop "Set Default".



FAQ

1. Als de computer geen USB-apparaten kan identificeren:
 - Sluit de microfoon aan op een andere USB-poort.
 - Herstart de computer.
 - Sluit de microfoon aan op de USB-poort van een andere computer.
2. Als de microfoon wordt herkend maar er komt geen geluid uit:

macOS-systeem

Controleer of "System Sound" is gedempt en of je de volumeregeling op de microfoon naar het minimum hebt gedraaid.

Windows-systeem

Ga naar instellingen > privacy > microfoon en klik op de knop Apps toegang geven tot de microfoon AAN en start vervolgens opnieuw op.

3. Bij een zoemend of elektrisch geluid:

- Koppel hem los en sluit hem weer aan. Zorg ervoor dat alle interfaces stevig zijn aangesloten.
- Start je computer opnieuw op of steek de microfoon in een andere USB-aansluiting.
- Neem een audiofragment op om te controleren of dit wordt veroorzaakt door de omgeving of door interferentie van elektronische apparaten.
- Houd de microfoon uit de buurt van mobiele telefoons en pads, leg deze elektronische apparaten niet in de buurt.
- Het microfoonvolume mag niet te hoog zijn. Het wordt aanbevolen om het microfoonvolume op 88% in te stellen.
- Gebruik opnamesoftware om ruisonderdrukking te realiseren.

GARANTIE

TONOR biedt 2 jaar service na verkoop, gratis vervanging van producten die NIET beschadigd zijn als gevolg van een ongeluk, aanpassing, verkeerd gebruik, nalatigheid of misbruik. Als het 30-dagen-retourbeleid van Amazon is overschreden, kun je nog steeds contact met ons opnemen via Shopify TONORMIC. Wij zullen je met volledige oprechtheid van dienst zijn!

Shopify-link: <https://www.tonormic.com>

E-mail: support@tonormic.com



support@tonormic.com



www.tonormic.com



RoHS

