3M WORKTUNES™

CONNECT | HEARING PROTECTOR
USER INSTRUCTIONS AND PRODUCT MANUAL
CONNECT | PROTECTOR AUDITIVO
INSTRUCCIONES DE USO Y MANUAL DEL PRODUCTO
PROTECTEURS AUDITIFS | CONNECT
DIRECTIVES D'UTILISATION ET MANUEL DU PRODUIT

70-0091-7178-9 90570-DC
70-0091-5931-3 90571-DC

34-2000-4782-6
0184763.1

©2024, 3M. All rights reserved. 3M and WorkTunes are trademarks of 3M. Used under license in Canada. The Bluetooth® word mark and logo are registered trademarks owned by Bluetooth® SIG, INC. and any use of such marks by 3M is under license. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

Dist. By: 3M Company, 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

For more information in United States, see www.3MSafety.com or call 1-800-494-3552.

In Canada, call 1-800-267-4414.

In Australia, call 1 800 024 464.

MADE IN CHINA

3M Company
3M Center
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com
3Msafety.com

©2024, 3M. Todos los derechos reservados. 3M y WorkTunes son marcas comerciales de 3M. Utilizada bajo licencia en Canadá. La marca denominativa y el logotipo de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth® SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de 3M se hace bajo licencia. Todos los demás nombres comerciales a los que se hace referencia en el documento son marcas de servicio, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Distribuido por: 3M Company, 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

Para obtener más información en Estados Unidos, visite www.3MSafety.com o llame al 1-800-494-3552.

En Canadá, llame al 1-800-267-4414.

En Australia, llame al 1 800 024 464.

HECHO EN CHINA

3M Company
3M Center
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com
3Msafety.com

© 2024, 3M. Tous droits réservés. 3M et WorkTunes sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. La marque verbale et le logo Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth® SIG, inc. et toute utilisation de ces marques par 3M est faite sous licence. Toutes les autres appellations commerciales mentionnées sont des marques de service, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Distribué par : La Compagnie 3M, 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

Pour obtenir de plus amples renseignements aux États-Unis, consulter le site Web www.3MSafety.com ou composer le 1 800 494-3552.

Au Canada, composer le 1-800-267-4414.

En Australie, composer le 1 800 024-464.

FABRIQUÉ EN CHINE

La Compagnie 3M
3M Center
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com
3Msafety.com

3M WORKTUNES™
CONNECT HEARING PROTECTOR | MODEL NUMBER: 90570
CONNECT WITH GEL RINGS | MODEL NUMBER: 90571

SAFETY INFORMATION

IMPORTANT

Using hearing protection is crucial when you take on projects that expose you to sounds at or exceeding 85 decibels.*

When worn properly, 3M™ WorkTunes™ Connect helps reduce exposure to hazardous sounds produced when using power tools and equipment such as drills, hand sanders, lawn mowers, garden tractors, gas-powered leaf blowers/trimmers, and during recreational activities such as concerts, snowmobiling, and sporting events. For very loud sounds, such as chain saws, circular saws, hammer drills, jack hammers, fireworks and gunfire, 3M recommends wearing earmuffs and earplugs at the same time for additional noise reduction. If you are wearing hearing protectors for noise outside of work, have your hearing tested by an audiologist, physician or other qualified professional on a regular basis. Hearing protectors should be worn at all times in noisy surroundings to assist with noise reduction.

*Source: U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)

Please read, understand and follow all safety information contained in these instructions prior to the use of this hearing protection product. Retain these instructions for future reference.

INTENDED USE:

This electronic hearing protection product is intended to help protect against hazardous noise. This electronic hearing protection product is used in loud noise environments. Use in any other application has not been evaluated by 3M and may lead to an unsafe condition.

EXPLANATION OF SIGNAL WORD CONSEQUENCES	
⚠ WARNING:	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.
⚠ CAUTION:	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury and/or property damage.

⚠ WARNING

This hearing protection product helps reduce exposure to hazardous noise and other loud sounds. **Misuse or failure to wear hearing protectors at all times that you are exposed to noise may result in hearing loss or injury.** If there is any drainage from your ear or if you have an ear infection, consult with your physician before wearing hearing protection.
Failure to do so may result in hearing loss or injury. For proper use, read *User Instructions* or call 3M Technical Service toll free at 1-800-494-3552.

TO REDUCE THE RISKS ASSOCIATED WITH HAZARDOUS VOLTAGE AND FIRE:

- Never use this product or charge/replace batteries in an explosive environment.
- Only charge using 3rd party certified (such as UL, Intertek, etc.) equipment.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the local requirements.
- Do not disassemble, modify or service this device. The unit contains no user serviceable parts.

TO REDUCE THE RISKS ASSOCIATED WITH HAZARDOUS NOISE:

- Always wear hearing protectors when you are exposed to hazardous noise.
- Ensure hearing protection is properly fitted. Follow any fitting instructions included with this product.
- Do not bend or reshape the headband, as this will cause a loose fit and sound leakage.
- For best protection, the ear cushions should seal firmly against your head. Anything that interferes with the seal such as long hair (pull back to the extent possible), thick or poorly fitting eyeglass temples, pencils or caps may lessen the protection.
- Earmuffs must be regularly inspected for cracks and worn parts and for proper fitting. Replace as needed.
- Do not store the hearing protector in direct sunlight or at temperature above 131°F (55°C) or below 40°F (4°C). For example, behind a windshield or in a window.
- If you suspect that the noise reduction is inadequate, remove yourself from the noisy environment and then check fit, inspect the hearing protector, or consider another type of hearing protector.
- Using the entertainment or communication features of this device may reduce your situational awareness and ability to hear workplace warning signals. Stay alert and adjust the audio volume to the lowest acceptable level.
- Do not change between *'Safe Volume Control'* and 'Limiter' settings during a single workday.

DISPOSAL

The WEEE logo (shown at the left) appears on the product to indicate that this product must not be disposed of or dumped with your other household wastes. You are liable to dispose of all your electronic or electrical waste equipment by relocating over to the specified collection point for recycling of such hazardous waste. Dispose of components in accordance with all applicable local and governmental regulations.

FITTING INSTRUCTIONS

Be sure to read and understand all Safety Information before using this product.

Figure 1 Figure 2 Figure 3

Improper fit of this device will reduce its effectiveness. Fit your earmuff before entering a hazardous noise area.

- Fully extend sliders *(Figure 1)*.
- Place cups over ears *(Figure 2)*. The left and right cups are marked on the inside to help with orientation.
- To tighten headband, hold cups in place over the ears and adjust sliders until the headband sits flat across the middle of your head and the cushions exert equal pressure around the ears *(Figure 3)*.
- Make sure there is no gap between the headband and top of the head.

IMPORTANT!

For proper fit, ear cushions should fully enclose the ears and seal firmly against the head, while the headband should rest snugly on the top of the head. Anything that interferes with the seal such as long hair (pull back to the extent possible), thick or poorly-fitting eyeglass temples, pencils or caps, will lessen the earmuff's effectiveness. Do not bend and reshape the headband as this will cause a loose fit and sound leakage.

CHECKING FIT

When earmuffs are correctly worn, your own voice should sound hollow, and sounds around you should not sound as loud as before wearing the earmuffs.

USE WITH BASEBALL CAPS

This headband has been designed to fit comfortably while wearing baseball caps. The middle hole in the vented headband allows the "button" that resides on top of most caps to fit through to help relieve pressure. However, use of hats or other accessories may interfere with the seal of the cups which may reduce the level of hearing protection while in use. Be sure to follow the fitting instructions carefully to help minimize potential for noise leakage.

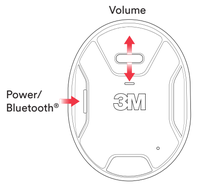
QUICK START GUIDE

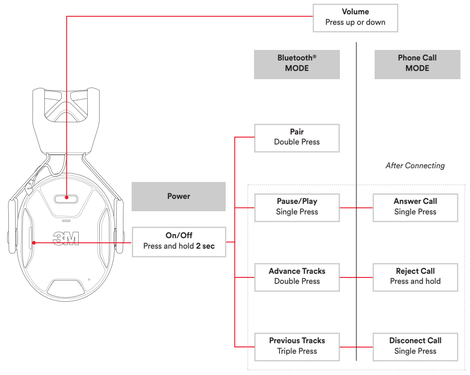
⚠ WARNING

Consult Fitting Instructions prior to wearing to help achieve proper fit. Failure to do so may result in improper protection and could lead to hearing loss.

This Quick Start Guide is not a substitute for the *User Instructions*. Before use, the wearer must read and understand the *User Instructions.*

1. Press and hold the **Power** button for two seconds to turn the unit on.
2. Double-tap the **Power** button to enter pairing mode and connect via cell phone.
3. Press up or down on the **Volume** lever to adjust volume.
4. Use **Power** button to control track:
   - Single press: Pause/play.
   - Double press: Skip track.
   - Triple press: Previous tracks.
5. Use **Power** button for phone calls:
   - Single press: Answer and end phone call.
   - Long press: Reject phone call.

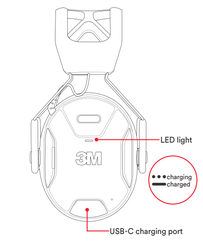




BASIC OPERATIONS

CHARGING THE HEADSET

To comply with regulatory guidelines, your hearing protector has been shipped to you with only a partial charge on its integrated lithium-ion battery pack. It is recommended to charge the hearing protector fully before the first use.
To charge the hearing protector, insert the supplied USB-C connector cable into the USB-C jack located on the bottom of the right cup of the hearing protector. Connect the other end of the cable to a suitable USB power source such as a computer or third party certified (UL, Intertek, etc.) USB wall adapter. The LED will blink blue while charging and change to solid blue when complete.



POWER

Press and hold Power/Bluetooth® button for 2 seconds to power ON/OFF headset. Voice Assist will announce "Power ON" or "Power OFF." When powered on, Voice Assist will also provide a battery status update based on 10% intervals. For example, it will say, "Battery 80%".

PAIRING THE DEVICE

Depending on your phone, you may be prompted to pair immediately upon powering on the device.
If not, you can initiate pairing by one of two ways:

- Press and hold the Power/Bluetooth® button to power on the device and continue holding until the audio prompts have completed. The last prompt you will hear is, "Bluetooth® pairing on".

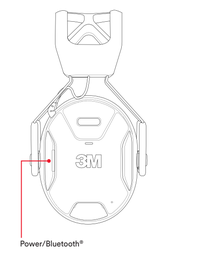
Or

- After powering on the device, double-press the Power/Bluetooth® button (pressing twice quickly less than ½ second apart). You will hear a voice prompt stating, "Bluetooth® pairing on".

On your cell phone or other device, connect to "WorkTunes Connect" using Bluetooth®. You will hear, "Bluetooth® connected" if paired correctly. Once paired, any time you power on thereafter, your device will connect automatically if within range.

If you don't connect the first time, verify the following:

1. Bluetooth® is enabled on your phone or device.
2. Your phone or device isn't already connected to another Bluetooth® product.
3. Your WorkTunes™ device isn't paired to another phone or device.
4. Your phone and hearing protector are in close proximity.



VOLUME

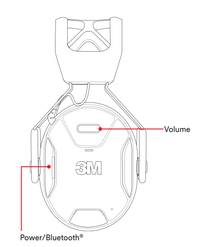
Adjust the volume using the Volume lever or by using your cell phone's volume control. The volume settings on your phone and WorkTunes™ Connect are synchronized.

CONTROL AUDIO TRACKS

Use the Power/Bluetooth® button to control pause/play and skip tracks:

- Single-press to pause/play.
- Double-press to skip forward.
- Triple-press to skip back.

You can also use your native controls on your cell phone to control input volume, pause/play, and select tracks.



LOW BATTERY WARNING

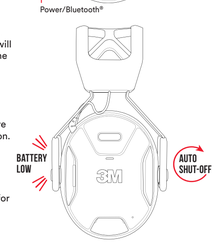
The hearing protector will also provide a "Battery Low" warning every 20 minutes when battery capacity is low. An additional "Battery Empty" and "Power off" prompt will be heard as the hearing protector powers down when the battery is fully depleted. Recharge the unit at this time.

AUTO SHUTOFF

After 4 hours of inactivity, the hearing protector automatically powers down. To reset Auto Shutoff before it powers down, simply adjust volume or press any button.

Alternatively, if no Bluetooth® device is connected for a period of 5 minutes, the Auto Shutoff feature will be activated and power down the device.

After Auto Shutoff, press and hold the ON/OFF button for 2 seconds to turn back on.



INCOMING CALLS

If you are connected to your phone via Bluetooth®, incoming phone calls will cause the music to be paused and, depending on your phone settings, you will hear your phone's ringtone or audio prompt. To answer an incoming call, press the Power/Bluetooth® button on the hearing protector once. To disconnect from a call, press the Power/Bluetooth® button once more. After disconnecting from the call, you will hear "Call terminated", and audio will resume. To reject a call and return to audio, press and hold the Power/Bluetooth® button for 2 seconds. After rejecting a call, you will hear "Call rejected", and audio will resume.

BLUETOOTH® RANGE

The typical range between a Bluetooth® device and the WorkTunes™ Connect Hearing Protector is approximately 50 feet. As the distance between the Bluetooth® device and the hearing protector is increased, the risk of signal dropouts will also increase. For best results, keep your Bluetooth® device on your body or within arm's length of the Hearing Protector while using Bluetooth®.
Your maximum range may vary, depending on your specific conditions.

Bluetooth® Technical Details
Maximum transmitting power: 4 dBm (EIRP)
Operating frequency band: 2402 MHz – 2480 MHz

SAFE VOLUME CONTROL VS LIMITER MODE

This device comes with two limiter modes intended to help prevent users from listening to audio too loud.

- The standard Limiter allows for a maximum volume level of 82 dB to be played through the speakers indefinitely.
- The *Safe Volume Control* technology is a unique sound limiter that considers Recommended Exposure Limits (RELs) over an entire workday. This technology allows you to enjoy your music at a higher volume, but for shorter periods of time. As you listen for longer periods of time, the device will automatically adjust the maximum volume to keep you within the recommended limits.

CHANGING LIMITER MODE

Your hearing protector comes with *Safe Volume Control* enabled by default. To change to Limiter mode, make sure your unit is powered off, then press down on the Volume lever and hold the Power button for five seconds. You will hear multiple audio prompts, including the announcement of, "Limiter mode".

To change back to *Safe Volume Control*, turn the unit off, then press up on Volume lever and hold Power button for five seconds.

HEARING CONSERVATION

NOISE REDUCTION RATING (NRR)

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) has selected the Noise Reduction Rating (NRR) as the measure of a hearing protector's noise-reducing capabilities. 3M makes no warranties as to the suitability of NRR as a measure of actual protection from any noise level since such protection depends on the sound level (loudness), how long you listen to the hazardous sound and how well you fit the earmuff over your ears. Although hearing protectors can be recommended for protection against harmful effects of impulsive noise, the NRR is based on the attenuation of continuous noise and may not be an accurate indicator of the protection attainable against impulse noises such as gunfire.

When worn according to the *User Instructions*, this hearing protector helps reduce exposure to both continuous noises, such as industrial noises and noises from vehicles and aircraft, as well as very loud impulse noises, such as gunfire. It is difficult to predict the required and/or actual hearing protection obtained during exposure to impulse noises. For gunfire, the weapon type, number of rounds fired, proper selection, fit and use of hearing protection, proper care of hearing protection, and other variables will impact performance. If your hearing seems dulled or you hear a ringing or buzzing during or after any noise exposure (including gunfire), or for any other reason you suspect a hearing problem, your hearing may be at risk. To learn more about hearing protection for impulse noise, **visit www.3M.com/hearing.**

⚠ WARNING

U.S. EPA specifies the NRR as the measure of hearing protector noise reduction. However, 3M makes no warranties as to the suitability of the NRR for this purpose. Research suggests that users may receive less noise reduction than indicated by the attenuation label value(s) on the packaging due to variation in fit, fitting skill, and motivation of the user. Refer to applicable regulations and guidance on how to adjust attenuation label values. It is recommended that the NRR be reduced by 50% to better estimate typical protection.

ANSI S3.19-1974

This hearing protector is tested to ANSI S3.19 for its hearing protection rating.

WHO SHOULD WORRY ABOUT NOISE?

No matter how old or young you are, too much exposure to hazardous noise can permanently damage your hearing. Whether it's the screech of a chain saw, the sudden blast of a hunting rifle or the roar of a lawn mower, exposure to hazardous sounds can cause noise-induced hearing loss (NIHL).

NIHL is widespread, and millions are at risk. Participant interviews and analysis of hearing tests conducted by the U.S. Centers for Disease Control in 2011 and 2012 indicated that 10 to 40 million adults may have hearing loss in one or both ears from exposure to hazardous noise. The CDC works in conjunction with NIOSH to educate on the topics of NIHL and NIHL prevention.

https://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/default.html

WHAT IS NOISE REDUCTION RATING (NRR)?

The Environmental Protection Agency (EPA) has selected the Noise Reduction Rating (NRR) as the measure of a hearing protector's noise-reducing capabilities.

Here is an example of how NRR is calculated:

1. A riding lawnmower operates at 95 decibels — not a safe level of sound to expose your ears to without hearing protection.
2. Assume you have a hearing protector with an NRR of 25 decibels.
3. When worn properly (by reading and following the *User Instructions* fully), your ears are only exposed to soundsat 70 decibels (95 decibels - 25 decibels = 70 decibels) — a much safer decibel level for your ears. Keep in mind that an improper fit of this device will reduce its effectiveness. See Fitting Instructions to learn how to get a proper fit and seal. It is recommended that the NRR be reduced by 50% to better estimate typical protection.

WHAT IS A DECIBEL?

A decibel is a measurement term used to describe the intensity or strength of a sound wave. Continuous exposure to sounds over 85 decibels can cause permanent hearing loss.
By understanding decibel level of a sound, you can choose the right hearing protection for your project.

How can you tell if you are being exposed to noises 85 decibels or greater? Here's a quick test: If you have to raise your voice to talk to someone who is an arm's length away, you are likely in an environment with a sound level of 85 decibels or more.

ATTENUATION (ANSI S3.19-1974)

Noise Reduction Rating **26** DECIBELS (WHEN USED AS DIRECTED)
THE RANGE OF NOISE REDUCTION RATINGS FOR EXISTING HEARING PROTECTORS IS APPROXIMATELY 15 TO 25 (WHEN NUMBERS DENOTE GREATER EFFECTIVENESS)
3M COMPANY ST. PAUL, MN — Model 90570
Federal law prohibits removal of this label prior to purchase
EPA — LABEL REQUIRED BY U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
The EPA references to Federal relate to US Federal laws.

ATTENUATION DATA (ANSI S3.19-1974)

Test Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	CSA Class
Mean Attenuation (dB)	21.7	26.3	31.0	36.1	36.2	35.7	37.6	40.6	41.2	26	A
Standard Deviation (dB)	3.1	3.4	3.4	2.9	3.6	3.9	3.8	3.8	3.4		

Noise Reduction Rating **25** DECIBELS (WHEN USED AS DIRECTED)
THE RANGE OF NOISE REDUCTION RATINGS FOR EXISTING HEARING PROTECTORS IS APPROXIMATELY 15 TO 25 (WHEN NUMBERS DENOTE GREATER EFFECTIVENESS)
3M COMPANY ST. PAUL, MN — Model 90571
Federal law prohibits removal of this label prior to purchase
EPA — LABEL REQUIRED BY U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA)
The EPA references to Federal relate to US Federal laws.

ATTENUATION DATA (ANSI S3.19-1974)

Test Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	CSA Class
Mean Attenuation (dB)	19.4	26.3	29.5	33.4	38.1	36.4	38.1	41.6	42.3	25	A
Standard Deviation (dB)	3.9	3.6	2.7	3.5	3.2	3.7	3.9	3.8	3.5		

The level of noise entering a person's ear when a hearing protector is worn as directed is closely approximated by the difference between the A-weighted environmental noise level and the NRR.

Improper fit of this device will reduce its effectiveness in attenuating noise. Consult the enclosed instructions for proper fit.

1. The environmental noise level as measured at the ear is 92 decibels dB(A).
2. The NRR is 26 dB(A).
3. The level of noise entering the ear is approximately equal to 66 dB(A).

⚠ CAUTION

For hazardous environments dominated by frequencies below 500 Hz, the C-weighted environmental noise level should be used. The NRR used in the above example was achieved under laboratory conditions.

ATTENUATION FOR AUSTRALIA / NEW ZEALAND (AS/NZS 1270:2002) SOUND LEVEL CONVERSION (SLC80) RATING

3M WORKTUNES™ CONNECT — AS/NZS 1270:2002

TEST FREQUENCIES (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SLC_{80}	CLASS	
Mean Attenuation (dB)	17.4	20.7	27.1	33.8	34.3	37.3	37.8	28.3	5	Clamping Force 9.3 N
Standard Deviation (dB)	3.9	4.3	4.4	4.1	4.3	6.3	5.1			Mass 416 g
Mean Standard Deviation (dB)	13.5	16.4	22.7	29.7	30.0	31.0	32.7			

3M WORKTUNES™ CONNECT HEARING PROTECTOR WITH GEL RINGS — AS/NZS 1270:2002

TEST FREQUENCIES (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SLC_{80}	CLASS	
Mean Attenuation (dB)	17.0	19.5	25.8	31.9	32.2	34.1	38.2	26.3	5	Clamping Force 10.2 N
Standard Deviation (dB)	4.6	4.7	4.9	3.8	4.6	6.1	6.3			Mass 470 g
Mean Standard Deviation (dB)	12.4	14.8	20.9	28.1	27.6	28	31.9			

This product has been tested in accordance with the requirements in AS/NZS 1270 and has met the specifications of hearing protector Class 5.

When selected, used and maintained as specified in AS/NZS 1269.3, this hearing protector may be used in noise up to 110 dB(A) assuming an 85dB(A) criterion. A lower criterion may require a higher protector class.

Mean = Mean attenuation value derived from testing in accordance with AS/NZS1270:2002.
SD = Standard Deviation derived from testing in accordance with AS/NZS1270:2002. Mean-SD = Mean attenuation value minus Standard Deviation SLC80 = Single number rating commonly used in Australia and New Zealand to compare the acoustic performance of hearing protectors. The subscript '80' indicates that in a well-managed hearing protector program, the protection provided is expected to equal or exceed the SLC80 in 80% of protector-wearer noise spectrum combinations. Class = A simplified process for selecting hearing protectors based on the wearer's 8-hour equivalent continuous A-weighted sound pressure level.

CARE AND CLEANING

CARE

- Store in clean, dry place.
- Do not store unit above 131°F (55°C) or below -4°F (-20°C).
- Do not operate unit above 131°F (55°C) or below 5°F (-15°C)
- Do not charge the unit above 113°F (45°C) or below 32°F (0°C)
- When storing in direct sunlight, ensure the area is well ventilated and will not become too warm. Regular storage in direct sunlight combined with high temperatures (such as on a car dashboard) could accelerate degradation of the product.
- Earmuffs must be regularly inspected for cracks, worn parts, and for proper fitting. Replace cracked or worn parts as needed. The typical life for ear cushions and foam liners is 6 - 12 months.
- If you are need of a replacement part or for additional information, contact 3M customer service at: 1-800-494-3552.

CLEANING

- Wipe down the headband and ear cushions using a sponge or cloth and warm, soapy water. Remove any soapy residue using a clean, damp cloth and dry thoroughly.
- If desired, you can pull off the ear cushions and foam liners prior to washing.
- Let the foam liner dry before re-inserting into ear cups.
- Do not use solvents, or harsh or abrasive chemicals.
- Do not use a disinfecting wipe as they may contain ingredients that can dry out the material.
- Do not immerse in water.

FAQs

Q: I'm double pressing, but it's not connecting to my phone/device. What should I do?

A: Is your unit saying, "Bluetooth® pairing"? If not, you need to double press more quickly (2 presses in less than ½ second). Keep trying until you hear it.

Q: My hearing protector says, "Bluetooth® pairing," but it isn't showing up on my phone/device. How do I get my phone/device to recognize the unit?

A: Try the following suggestions. If one step doesn't resolve the issue, go to the next step:

1. Make sure you are searching/scanning for Bluetooth® devices on your phone.
2. Turn your phone's Bluetooth® off and on.
3. Turn your phone completely off and turn it back on.
4. You may have too many other Bluetooth® products paired to your phone. Try to "forget" or "unpair" some and try connecting again.
5. Check to see if your phone needs any system updates, and update if needed.
6. Perform a "factory reset" on your hearing protection device (see last FAQ).
7. If you still cannot pair, you will need to contact your phone's manufacturer for help as it is likely an issue with the phone's Bluetooth® firmware.

Q: I can pair to my phone just fine, but when I try to pair to a different device, it won't work. What can I do?

A: You may need to "forget" or "unpair" the device from your phone in order to connect to a new device.

Q: Can Hearing Protector be used in wet conditions?

A: This hearing protector is not waterproof, meaning that it is not meant to be submerged in water. However, we realize that it may not be possible to keep the unit dry at all times. Thus, the hearing protector was designed to tolerate moisture that you might encounter with outside lawn and gardening work (i.e., perspiration, a light rain, etc.). If the inner cushions get damp or wet, remove them and allow to dry before reassembly.

Q: How do I turn my device back on after it Auto-Shuts off?

A: Press and hold the power button for 2 seconds.

Q: Is there a front and back/right and left?

A: There is an L and R printed on the foam inside each cup to help you orient the device on your head. The controls should be on the right cup.

Q: How long is the manufacturer's warranty?

A: There is a two-years limited warranty for this product. See Warranty section for more information.

Q. How do I reset the unit? (Factory Reset)

A: A factory reset will restore all default settings and clear any remembered devices.
To perform a Factory Reset, start with the headset powered on, then press and hold the Power Button with the Volume lever up for ten seconds. The LED light will flash three times and the audio assist will say "Factory reset. Power off." The device has now been reset to its default settings.

SPECIFICATIONS AND APPROVALS

FCC INFORMATION

This device complies with Part 15 of the U.S. Federal Commission Rules (FCC) Rules.
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Modifications to this device shall not be made without the written consent of 3M Company. Unauthorized modifications may void the authority granted under FCC Rules permitting the operation of this device.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This transmiter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISDE INFORMATION

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's (ISED) license-exempt Radio Standards Specifications (RSSs). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference; and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Source: CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

RF EXPOSURE

This equipment complies with ISDE Radio Frequency radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

IMPORTANT INFORMATION

LIMITED WARRANTY

This product is warranted to be free of defects in material and workmanship for a period of two years from the date of original purchase. 3M will, at its option, refund or replace without charge, except for transportation costs, parts that fail under normal use and service when operated and maintained in accordance with our instructions. This warranty does not cover damage caused by misuse, abuse, unauthorized modifications, or resulting from use of third-party accessories. Proof of purchase is required to verify eligibility.

LIMITATION OF LIABILITY

3M will not be liable for any loss or damage arising from use of this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability. Some states and countries do not allow the exclusion of limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

PRODUCT LIFETIME STATEMENT

It is recommended that you replace your product within 5 years from date of manufacture. The lifetime of the product will be highly dependent on the environment in which the product is stored, used, serviced, and maintained. The user must regularly inspect the product to determine when it has reached its end of life. Examples that the product may have reached its end of life are:

- Visible defects such as cracks, deformations, loose or missing parts.
- Experience of a deterioration in the hearing protector's attenuation performance, strange noise or abnormal high sound volumes from the product's electronic sound reproduction.

CE DOC AND SAR:

Hereby, 3M Company declares that the radio equipment type 90570 & 90571 are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declarationof conformity is available at the following internet address: **www.3Msafety.com**

Manufacturer information:
Company name: 3M Company
Address 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

SAR (EN 62479):

EU regulatory conformance: RF exposure information: The EIRP power of the device at maximal case is below the exempt condition in EN62479: 2010.
This equipment complies with CE RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

FOR MORE INFORMATION

For additional information about this product and all 3M Safety Products, visit 3Msafety.com.

For technical assistance please call 1-800-494-3552.

3M WORKTUNES™
PROTECTOR AUDITIVO CONNECT | NÚMERO DE MODELO: 90570
CONNECT CON ANILLOS DE GEL | NÚMERO DE MODELO: 90571

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

IMPORTANTE

El uso de protección auditiva es fundamental cuando realiza proyectos que lo exponen a sonidos iguales o superiores a 85 decibelios.*

Cuando se usa correctamente, el 3M™ WorkTunes™ Connect ayuda a reducir la exposición a sonidos peligrosos cuando se usan herramientas y equipos eléctricos como taladros, lijadoras manuales, cortadoras de césped, tractores de jardín, sopladores o cortadores de césped a gasolina, y durante actividades recreativas como conciertos, paseos en motos de nieve y eventos deportivos. Para sonidos muy fuertes, como aquellos causados por motosierras, sierras circulares, taladros percutores, martillos neumáticos, fuegos artificiales y disparos, 3M recomienda usar orejeras y tapones para los oídos al mismo tiempo para reducir aún más el ruido. Si usa protectores auditivos para el ruido fuera del trabajo, haga que un audiólogo, médico u otro profesional calificado le examine la audición periódicamente.
Los protectores auditivos deben usarse en todo momento en entornos ruidosos para ayudar a reducir el ruido.

* Fuente: Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EE. UU. (CDC, por sus siglas en inglés)

Debe leer, comprender y seguir la información de seguridad incluida en estas instrucciones antes de usar este producto de protección auditiva. Conserve estas instrucciones para consultarlas en el futuro.

USO PREVISTO:

Este dispositivo de protección auditiva está diseñado para protegerlo contra los ruidos peligrosos. Este producto de protección auditiva se usa en entornos con alto nivel de ruido. 3M no ha evaluado su uso en otros entornos y puede producir condiciones inseguras.

EXPLICACIÓN DE LAS CONSECUENCIAS DE LAS PALABRAS DE ADVERTENCIA	
⚠ ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia lesiones graves o la muerte.
⚠ PRECAUCIÓN:	Indica una situación de riesgo que, si no se evita, podría tener como consecuencia lesiones menores o moderadas o daño a la propiedad.

⚠ ADVERTENCIA

Este producto de protección auditiva ayuda a reducir la exposición a ruidos peligrosos y otros sonidos fuertes. **Usar de manera indebida o no usar protectores auditivos durante la exposición al ruido puede ocasionar pérdida de la audición o lesiones auditivas.** Si tiene cualquier tipo de secreción del oído, o si tiene una infección en el oído, consulte a su médico antes de utilizar la protección auditiva.
No seguir estas indicaciones puede causar pérdida de la audición o lesiones. Para saber cuál es el uso correcto, lea las *Instrucciones de uso* o llame a la línea gratuita del Servicio Técnico de 3M al 1-800-494-3552.

PARA REDUCIR LOS RIESGOS ASOCIADOS CON VOLTAJE PELIGROSO Y FUEGO:

- Nunca use este producto ni cargue o reemplace las pilas en un entorno explosivo.
- Cargue la pila solamente usando equipo certificado de terceros (como UL, Intertek, etc.).
- Existe riesgo de explosión si se reemplaza la pila por un tipo incorrecto; por ello, deseche las pilas usadas según los requisitos locales.
- No desarme, modifique ni repare este dispositivo. Esta unidad no contiene piezas que puedan repararse.

PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS AL RUIDO PELIGROSO:

- Siempre use protectores auditivos cuando esté expuesto al ruido.
- Asegúrese de que la protección auditiva tenga un calce adecuado. Siga las instrucciones de calce incluidas con el producto.
- No doble ni cambie la forma de la banda para la cabeza; si lo hace, el calce se aflojará y habrá fugas sonoras.
- Para una mejor protección, las almohadillas para las orejas se deben apoyar firmemente contra la cabeza. Cualquier cosa que interfiera con la hermeticidad, como el cabello largo (retírelo en la medida en que sea posible), las patillas de gafas muy gruesas o mal ajustadas, los lápices o las gorras, puede hacer que disminuya la protección.
- Inspeccione con regularidad las orejeras para detectar partes desgastadas o con grietas, así como para asegurarse de que calcen de manera adecuada. Reemplácelas cuando sea necesario.
- No guarde el protector auditivo bajo la luz solar directa o a una temperatura superior a 131 °F (55 °C) o inferior a 40 °F (4 °C). Por ejemplo, detrás de un parabrisas o de una ventana.
- Si sospecha que la reducción de ruido es inadecuada, aléjese del entorno ruidoso y, luego, verifique el calce, inspeccione el protector auditivo o considere usar otro tipo de protector auditivo.
- El uso de las funciones de entretenimiento o comunicación de este dispositivo puede reducir su consciencia situacional y su capacidad para escuchar las señales de advertencia en el lugar de trabajo. Manténgase alerta y ajuste el volumen del audio al nivel más bajo aceptable.
- No cambie la configuración de *"Control de volumen seguro"* a "Limitador" durante la misma jornada laboral.

DESECHO

El logotipo de RAEE (a la izquierda) aparece en el producto para indicar que no se debe desechar o tirar junto con sus otros residuos domésticos. Usted tiene la obligación de desechar todos los dispositivos electr

ALCANCE DEL BLUETOOTH®

El alcance típico entre un dispositivo Bluetooth® y el protector auditivo WorkTunes™ Connect es de aproximadamente 50 pies (15 metros). A medida que aumenta la distancia entre el dispositivo Bluetooth® y el protector auditivo, también aumenta el riesgo de interrupciones en la señal. Para mejores resultados, sostenga su dispositivo Bluetooth® o manténgalo a una distancia de un brazo del protector auditivo mientras utiliza el modo Bluetooth®.
El alcance máximo puede variar en función de sus condiciones específicas.

Detalles técnicos del *Bluetooth®*
Potencia máxima de transmisión: 4 dBm (EIRP)
Banda de frecuencia de funcionamiento: de 2402 MHz a 2480 MHz

CONTROL DE VOLUMEN SEGURO VS. MODO LIMITADOR

Este dispositivo viene con dos modos de limitador para evitar que los usuarios escuchen el audio demasiado alto.

- El Limitador estándar permite reproducir indefinidamente por los altavoces a un nivel de volumen máximo de 82 dB.
- La tecnología de *Control de volumen seguro* es un limitador de sonido único que tiene en cuenta los límites de exposición recomendados (REL, por sus siglas en inglés) durante toda una jornada laboral. Esta tecnología le permite disfrutar de su música a un volumen más alto, pero durante períodos más cortos. A medida que escuche música durante más tiempo, el dispositivo ajustará automáticamente el volumen máximo para mantenerlo dentro de los límites recomendados.

CAMBIAR EL MODO LIMITADOR

Su protector auditivo viene con el *Control de volumen seguro* activado por defecto. Para cambiar al modo Limitador, asegúrese de que la unidad esté apagada y, a continuación, pulse hacia abajo el regulador de volumen y mantenga pulsado el botón de encendido durante cinco segundos. Escuchará varias indicaciones de audio, incluido el mensaje de "Limiter mode" (Modo Limitador).

Para volver al *Control de volumen seguro*, apague la unidad, pulse hacia arriba el regulador de volumen y mantenga pulsado el botón de encendido durante cinco segundos.

PRESERVACIÓN DE LA AUDICIÓN

NIVEL DE REDUCCIÓN DE RUIDO (NRR)

La Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) eligió el nivel de reducción de ruido (NRR, por sus siglas en inglés) como indicador de la capacidad de reducción de ruido de un protector auditivo. 3M no ofrece garantías con respecto a la idoneidad del NRR como medida de protección real ante cualquier nivel de ruido, ya que dicha protección depende del nivel de sonido (volumen), por cuánto tiempo escucha el sonido peligroso y qué tan bien se ajusta la orejera sobre sus oídos. Aunque se pueden recomendar protectores auditivos para proteger contra los efectos nocivos del ruido de impulso, el NRR se basa en la atenuación del ruido continuo y puede no ser un indicador preciso de la protección que se puede lograr contra ruidos de impulso como de los disparos.

Cuando se usa según las *Instrucciones de uso*, este protector auditivo ayuda a reducir la exposición tanto a ruidos continuos como ruidos industriales y ruidos de vehículos y aviones, además de ruidos de impulso muy fuertes, como de los disparos. Es difícil predecir cuál será la protección auditiva necesaria o la que se obtiene realmente durante la exposición a ruidos de impulso. En cuanto a los disparos, factores como el tipo de arma de fuego, el número de rondas disparadas, una selección adecuada, la idoneidad y el uso de la protección auditiva, el cuidado correcto de la protección auditiva y otras variables afectarán el rendimiento. Si pareciera que su audición está disminuida, o si escucha un repiqueteo o zumbido durante o después de la exposición a ruidos (incluso a los disparos), o si por cualquier otro motivo sospecha que tiene un problema de audición, podría estar en riesgo. Para obtener más información sobre la protección auditiva para el ruido de impulso, visite **www.3M.com/hearing.**

⚠ ADVERTENCIA

La EPA de EE. UU. especifica el NRR como la medida de reducción del ruido del protector auditivo. Sin embargo, 3M no ofrece ninguna garantía sobre la idoneidad del NRR para este fin. La investigación sugiere que los usuarios pueden recibir una reducción de ruido menor que la indicada por los valores de la etiqueta de atenuación en el empaque debido a variaciones en el ajuste, la habilidad de ajuste y la motivación del usuario. Consulte la normativa vigente y la orientación sobre cómo ajustar los valores de la etiqueta de atenuación. Se recomienda reducir el NRR en un 50 % para estimar mejor la protección típica.

ANSI S3.19-1974

El nivel de protección auditiva de este protector auditivo se probó de conformidad con la norma ANSI S3.19 .

¿QUIÉN DEBERÍA PREOCUPARSE POR EL RUIDO?

Independientemente de su edad, una exposición excesiva a ruidos peligrosos puede dañar su audición de forma permanente. Ya sea el chirrido de una motosierra, la explosión repentina de un rifle de caza o el estruendo de una cortadora de césped, la exposición a sonidos peligrosos puede causar pérdida de la audición inducida por el ruido (NIHL).

La NIHL es muy común y millones de personas corren riesgo de padecerla. Las entrevistas a los participantes y el análisis de pruebas de audición realizadas por los Centros para el Control de Enfermedades de EE. UU. en 2011 y 2012 indicaron que entre 10 y 40 millones de adultos pueden tener pérdida de la audición en uno o ambos oídos por la exposición a ruidos peligrosos. Los CDC trabajan conjuntamente con el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) para enseñar sobre cuestiones de la NIHL y su prevención.

https://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/default.html

¿QUÉ ES EL NIVEL DE REDUCCIÓN DE RUIDO (NRR)?

La Agencia de Protección Ambiental (EPA) eligió el nivel de reducción de ruido (NRR) como indicador de la capacidad de reducción de ruido de un protector auditivo.

Este es un ejemplo de cómo se calcula el NRR:

1. Una cortadora de césped con operador a bordo funciona a 95 decibelios, un nivel de sonido que no es seguro para exponer los oídos sin protección auditiva.
2. Suponga que tiene un protector auditivo con un NRR de 25 decibelios.
3. Cuando se usan correctamente (después de leer y cumplir por completo las *Instrucciones de uso*), sus oídos solo están expuestos a sonidos de 70 decibelios (95 decibelios – 25 decibelios = 70 decibelios), un nivel de decibelios mucho más seguro para sus oídos. Tenga en cuenta que un ajuste inadecuado de este dispositivo reducirá su eficacia. Consulte las Instrucciones de calce para saber cómo lograr un ajuste y una hermeticidad adecuados. Se recomienda reducir el NRR en un 50 % para estimar mejor la protección típica.

¿QUÉ ES UN DECIBELIO?

Un decibelio es un término de medida que sirve para describir la intensidad o fuerza de una onda sonora. La exposición continuada a sonidos de más de 85 decibelios puede provocar una pérdida de la audición permanente.
Si conoce el nivel de decibelios de un sonido, podrá elegir la protección auditiva adecuada para su proyecto.

¿Cómo puede saber si está expuesto a ruidos de 85 decibelios o más? Esta es una prueba rápida: Si tiene que levantar la voz para hablar con alguien que está a un brazo de distancia, es probable que se encuentre en un entorno con un nivel sonoro de 85 decibelios o más.

ATENUACIÓN (ANSI S3.19-1974)

Nivel de reducción de ruido **26** DECIBELIOS (CUANDO SE USA SEGÚN LAS INDICACIONES)
EL INTERVALO DE NIVELES DE REDUCCIÓN DE RUIDO DE LOS PROTECTORES AUDITIVOS EXISTENTES ES APROXIMADAMENTE DE 0 A 30 (LOS NÚMEROS MÁS ALTOS SIGNIFICAN MAYOR EFICACIA)
3M COMPANY ST. PAUL, MN — Modelo 90570
La legislación federal prohíbe retirar esta etiqueta o hacerla de su contenido. EPA ESTÁ ETIQUETADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENMIENDA DE 1988 DEL ACTA FIFRA
Las referencias de EPA al término "federal" aluden a las leyes federales de EE. UU.

DATOS DE ATENUACIÓN (ANSI S3.19-1974)

Frecuencias de prueba (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	Clase CSA
Atenuación media (dB)	21,7	26,3	31,0	36,1	36,2	35,7	37,6	40,6	41,2	26	A
Desviación estándar (dB)	3,1	3,4	3,4	2,9	3,6	3,9	3,8	3,8	3,4		

Nivel de reducción de ruido **25** DECIBELIOS (CUANDO SE USA SEGÚN LAS INDICACIONES)
EL INTERVALO DE NIVELES DE REDUCCIÓN DE RUIDO DE LOS PROTECTORES AUDITIVOS EXISTENTES ES APROXIMADAMENTE DE 0 A 30 (LOS NÚMEROS MÁS ALTOS SIGNIFICAN MAYOR EFICACIA)
3M COMPANY ST. PAUL, MN — Modelo 90571
La legislación federal prohíbe retirar esta etiqueta o hacerla de su contenido. EPA ESTÁ ETIQUETADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENMIENDA DE 1988 DEL ACTA FIFRA
Las referencias de EPA al término "federal" aluden a las leyes federales de EE. UU.

DATOS DE ATENUACIÓN (ANSI S3.19-1974)

Frecuencias de prueba (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR	Clase CSA
Atenuación media (dB)	19,4	26,3	29,5	33,4	38,1	36,4	38,1	41,6	42,3	25	A
Desviación estándar (dB)	3,9	3,6	2,7	3,5	3,2	3,7	3,9	3,8	3,5		

El nivel de sonido que entra al oído de una persona, con el uso del protector auditivo según las instrucciones, es muy similar a la diferencia entre el nivel de ruido de un ambiente tipo A y el NRR.

Si este dispositivo no se coloca adecuadamente, perderá su eficacia para atenuar el ruido. Consulte las instrucciones adjuntas para lograr un calce adecuado.

1. El nivel de ruido ambiental medido en el oído es de 92 dB(A).
2. El NRR es 26 dB(A).
3. El nivel de ruido que ingresa al oído es aproximadamente igual a 66 dB(A).

⚠ PRECAUCIÓN

Para entornos peligrosos dominados por frecuencias inferiores a 500 Hz, debe utilizarse el nivel de ruido ambiental ponderado de tipo C. El NRR utilizado en el ejemplo anterior se alcanzó bajo condiciones de laboratorio.

CUIDADO Y LIMPIEZA

CUIDADO

- Almacene en un lugar limpio y seco.
- No almacene por encima de los 55 °C o por debajo de los -20 °C
- No utilice por encima de los 55 °C o por debajo de los -15 °C
- No recargue la batería por encima de los 45 °C o por debajo de los 0 °C.
- Cuando lo almacene bajo la luz solar directa, asegúrese de que el área esté bien ventilada y no se caliente demasiado. El almacenamiento regular bajo la luz solar directa combinado con altas temperaturas (como en el tablero de un automóvil) podría acelerar la degradación del producto.
- Inspeccione regularmente las orejeras para partes desgastadas o con grietas, así como para asegurarse de que tengan un ajuste adecuado. Sustituya las piezas agrietadas o desgastadas según sea necesario. Por lo general, la vida útil de las almohadillas y los forros de espuma es de 6 a 12 meses.
- Si necesita una pieza de repuesto o información adicional, llame al Servicio de Atención al Cliente de 3M al: 1-800-494-3552

LIMPIEZA

- Limpie la banda para la cabeza y las almohadillas con una esponja o paño y agua tibia jabonosa. Elimine los restos de jabón con un paño limpio y húmedo y seque bien.
- Si lo desea, puede retirar las almohadillas y el forro de espuma antes de lavarlos.
- Deje que el forro de espuma se seque antes de volver a insertarlo en los auriculares.
- No utilice disolventes ni productos químicos agresivos o abrasivos.
- No use toallitas desinfectantes, ya que pueden contener ingredientes que resequen el material.
- No sumerja el producto en agua.

PREGUNTAS FRECUENTES

P: Pulsé dos veces, pero no se conecta a mi teléfono/dispositivo. ¿Qué debería hacer?

R: ¿Su unidad dice "Bluetooth® pairing" (Emparejando Bluetooth)? Si esto no así, tiene que pulsar dos veces más rápido (2 pulsaciones en menos de ½ segundo). Siga intentándolo hasta escuchar dicho mensaje.

P: Mi protector auditivo dice "Bluetooth® pairing" (Emparejando Bluetooth), pero no aparece en mi teléfono/dispositivo. ¿Cómo consigo que mi teléfono/dispositivo reconozca la unidad?

R: Pruebe las siguientes sugerencias. Si un paso no resuelve el problema, vaya al siguiente:

1. Asegúrese de estar buscando/explorando dispositivos de Bluetooth® en su teléfono.
2. Desactive y active el Bluetooth® de su teléfono.
3. Apague el teléfono por completo y vuelve a encenderlo.
4. Es posible que haya demasiados productos de Bluetooth® emparejados con su teléfono. Pruebe con "olvidar" o "desemparejar" algunos de estos e intente conectarse de nuevo.
5. Compruebe si su teléfono necesita alguna actualización del sistema y actualícelo si es necesario.
6. Realice un "restablecimiento de fábrica" en su dispositivo de protección auditiva (consulte la última pregunta frecuente).
7. Si aun así no consigue emparejarlo, tendrá que ponerse en contacto con el fabricante del teléfono para obtener ayuda, ya que es probable que se trate de un problema con el firmware del Bluetooth® del teléfono.

P: Puedo emparejarlo con mi teléfono sin problemas, pero cuando intento emparejarlo con otro dispositivo, no funciona. ¿Qué puedo hacer?

R: Es posible que tenga que "olvidar" o "desemparejar" el dispositivo de su teléfono para poder conectarlo a otro dispositivo.

P: ¿Se puede usar el protector auditivo en condiciones de humedad?

R: Este protector auditivo no es impermeable, lo que significa que no debe sumergirse en el agua. Sin embargo, entendemos que puede no ser posible mantener la unidad seca en todo momento. Por lo tanto, el protector auditivo fue diseñado para tolerar la humedad que se puede encontrar al trabajar en el césped y la jardinería al aire libre (p. ej., transpiración, lluvia ligera, etc.). Si las almohadillas interiores se humedecen o mojan, retírelas y deje que se sequen antes de volver a ensamblarlas.

P: ¿Cómo puedo volver a encender el dispositivo después de que se apaga automáticamente?

R: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos.

P: ¿Hay un lado delantero y trasero o derecho e izquierdo?

R: Hay una L (izquierda) y una R (derecha) impresas en la espuma del interior de cada auricular para ayudarle a orientar el dispositivo en su cabeza. Los controles deben estar en el auricular derecho.

P: ¿Cuál es la duración de la garantía del fabricante?

R: Este producto tiene una garantía limitada de dos años. Consulte la sección Garantía para obtener más información.

P: ¿Cómo reinicio la unidad? (restablecimiento de fábrica)

R: Un restablecimiento de fábrica restablecerá todos los ajustes predeterminados y borrará todo dispositivo recordado.
Para realizar un restablecimiento de fábrica, comience encendiendo los auriculares y mantenga pulsado el botón de encendido con el regulador de volumen hacia arriba durante diez segundos. La luz LED parpadeará tres veces y el asistente de audio dirá "Factory reset. Power off." (Restablecimiento de fábrica. Apagar). El dispositivo se ha restablecido a su configuración predeterminada.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

INFORMACIÓN DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los EE. UU.
El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe admitir cualquier interferencia que reciba, incluso interferencias que puedan provocar una operación indeseada.

No deben realizarse modificaciones a este dispositivo sin el consentimiento por escrito de 3M Company. Las modificaciones sin autorización pueden anular la autoridad otorgada de acuerdo con las Reglas de la FCC que permiten el uso de este dispositivo.

Se probó este equipo y se determinó que cumple con los requisitos para un dispositivo digital de Clase B, consecuente con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estas limitaciones se han calculado para proveer protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.
Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que se pueden determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Volver a orientar o trasladar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo en un tomacorriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor
- Para obtener ayuda, consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la radio frecuencia establecidos por la FCC para un entorno no controlado.

No se debe colocar ni operar este transmisor junto con otras antenas o transmisores.

INFORMACIÓN DE IC

Este dispositivo cumple con las Especificaciones de estándares de radio (RSS) exentas de licencia de Industry Canada (IC). El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. este dispositivo no puede causar interferencia; y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquella que pudiera provocar un funcionamiento no deseado.

Fuente: CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

EXPOSICIÓN A RADIOFRECUENCIA

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia de IC establecidos para un entorno no controlado.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

GARANTÍA LIMITADA

Este producto está garantizado contra defectos de material y mano de obra durante un período de dos años a partir de la fecha de compra original. Según corresponda, 3M reembolsará o reemplazará sin cargo, excepto los costos de transporte, cualquier pieza que falle bajo condiciones normales de uso y de servicio mientras se use y se dé mantenimiento al producto conforme a nuestras instrucciones. Esta garantía no cubre los daños causados por uso indebido, abuso o modificaciones no autorizadas o resultantes del uso de accesorios de terceros. Se requiere un comprobante de compra para corroborar la elegibilidad.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

3M no será responsable por las pérdidas o los daños ocasionados por este producto, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, independientemente del argumento presentado, incluidos los de garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta. Algunos estados y países no permiten la exclusión o restricción de daños incidentales o emergentes, por lo cual es posible que la restricción o exclusión anterior no se aplique a su caso.

DECLARACIÓN DE VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

Se recomienda sustituir el producto en un plazo de 5 años a partir de la fecha de fabricación. La vida útil del producto dependerá en gran medida del entorno en el que se almacene, use, revise y mantenga. El usuario debe inspeccionar periódicamente el producto para determinar cuándo habrá llegado al final de su vida útil. Algunos ejemplos de que el producto puede haber llegado al final de su vida útil:

- Defectos visibles como grietas, deformaciones, y piezas sueltas o faltantes
- Deterioro en el rendimiento de atenuación del protector auditivo, ruidos extraños o volúmenes de sonido anormalmente altos por la reproducción electrónica de sonido del producto

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD PARA EL MARCADO CE Y TASA DE ABSORCIÓN ESPECÍFICA:

Por medio del presente documento, 3M Company declara que los equipos de radio de tipo 90570 y 90571 cumplen con la Directriz 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: **www.3Msafety.com**

Información del fabricante:
Nombre de la compañía: 3M Company
Address 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000

TASA DE ABSORCIÓN ESPECÍFICA (EN 62479):

Cumplimiento de la normativa de la UE: Información sobre la exposición a radiofrecuencia: la potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP, por sus siglas en inglés) del dispositivo en el caso máximo está por debajo de la condición de exención de la norma EN62479: 2010.
Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia de CE establecidos para un entorno no controlado.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información sobre este producto y todos los productos de seguridad de 3M, visite 3Msafety.com.

Para obtener asistencia técnica, llame al 1-800-494-3552.

3M WORKTUNES^MC

PROTECTEURS AUDITIFS SANS FIL CONNECT | NUMÉRO DE MODÈLE : 90570
PROTECTEURS AUDITIFS SANS FIL CONNECT AVEC COUSSINETS EN GEL | NUMÉRO DE MODÈLE : 90571

RENSEIGNEMENTS SUR LA SÉCURITÉ

IMPORTANT

L'utilisation d'une protection auditive est cruciale lorsqu'on entreprend des travaux où on est exposé à des sons de 85 décibels ou plus*.

Lorsqu'ils sont portés correctement, les Protecteurs auditifs sans fil WorkTunes^MC Connect 3M^MC aident à réduire l'exposition aux bruits dangereux produits par l'utilisation d'outils et de matériels électriques tels que les perceuses, les ponceuses à main, les tondeuses à gazon, les tracteurs de jardin, les souffleuses à feuilles à essence et les coupe-herbes, et durant les activités récréatives comme les concerts, la motoneige et les événements sportifs. Pour des sons très forts, comme les scies à chaîne, les scies circulaires, les perceuses à percussion, les marteaux perforateurs, les feux d'artifice et les tirs d'armes à feu, 3M recommande de porter simultanément des coquilles antibruit et des bouchons d'oreilles comme protection supplémentaire contre le bruit. Si on porte des protecteurs auditifs contre le bruit en dehors du travail, il est recommandé de faire vérifier régulièrement son ouïe par un audiologiste, un médecin ou un autre professionnel qualifié. Les protecteurs auditifs doivent être portés en tout temps dans les environnements bruyants afin de contribuer à la réduction du bruit.

* Source : Centres de contrôle et de prévention des maladies des États-Unis (CDC)

Veuillez lire, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité énoncées dans les présentes directives avant d'utiliser ces protecteurs auditifs. Conserver ces directives aux fins de consultation ultérieure.

UTILISATION PRÉVUE

Ces protecteurs auditifs sont destinés à aider à se protéger contre les bruits dangereux. Ces protecteurs auditifs sont destinés aux milieux bruyants. Son utilisation dans tout autre contexte n'a pas été évaluée par 3M et peut poser un risque.

EXPLICATION DES CONSÉQUENCES RELATIVES AUX TERMES SIGNALÉTIQUES	
⚠ MISE EN GARDE :	Indique une situation qui présente des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent causer la mort ou des blessures graves.
⚠ AVERTISSEMENT :	Indique une situation qui présente des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent causer des blessures et/ou des dommages matériels mineurs ou modérés.

⚠ MISE EN GARDE

Ces protecteurs auditifs contribuent à réduire l'exposition aux bruits dangereux ainsi qu'à d'autres sons forts. **Une mauvaise utilisation des protecteurs auditifs ou le fait de ne pas les porter en tout temps lors d'une exposition à un bruit peut provoquer une perte d'audition ou des blessures.** En cas d'écoulement ou d'infection d'oreille, consulter son médecin avant de porter une protection auditive. Tout manquement à cette directive peut provoquer une perte d'audition ou des blessures. Pour obtenir des renseignements sur l'utilisation adéquate de ce produit, consulter les ***directives d'utilisation*** ou communiquer avec le Service technique de 3M au numéro sans frais suivant : 1 800 494-3552.

MESURES POUR RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AUX TENSIONS DANGEREUSES ET AUX INCENDIES

- Ne pas utiliser ce produit ni charger ou remplacer les piles dans un environnement explosif.
- Charger le produit uniquement à l'aide de matériel homologué par un organisme indépendant (comme UL, Intertek, etc.).
- L'utilisation d'une pile non appropriée entraîne un risque d'explosion. Mettre les piles usées au rebut conformément aux exigences locales.
- Ne pas démonter, modifier ou réparer ce produit. Le produit ne contient aucune pièce qui peut être réparée par l'utilisateur.

MESURES POUR RÉDUIRE LES RISQUES ASSOCIÉS AUX BRUITS DANGEREUX

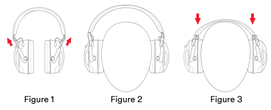
- Toujours porter des protecteurs auditifs lorsqu'on est exposé à un bruit dangereux.
- Veiller à ce que les protecteurs auditifs soient correctement ajustés. Suivre toutes directives d'ajustement fournies avec le produit.
- Ne pas plier le serre-tête ni lui donner une nouvelle forme, car cela risque de rendre l'ajustement plus lâche et de causer des fuites de bruits.
- Pour la meilleure protection, les coussinets d'étanchéité devraient être fermement étanches contre la tête du porteur. Tout élément qui interfère avec l'étanchéité, notamment les cheveux longs (les tirer vers l'arrière de la tête autant que possible), les crayons, les casquettes ou les branches de lunettes épaisses ou mal ajustées, peut réduire le niveau de protection.
- Vérifier régulièrement les coquilles antibruit pour toute fente, toute pièce usée et un ajustement adéquat. Les remplacer au besoin.
- Ne pas entreposer les protecteurs auditifs dans la lumière directe du soleil, à une température supérieure à 55 °C (131 °F) ou inférieure à 4 °C (40 °F), par exemple, derrière un pare-brise ou près d'une fenêtre.
- Si on a raison de croire que la réduction du bruit est inadéquate, quitter l'environnement bruyant, puis vérifier l'ajustement, inspecter les protecteurs auditifs ou envisager un autre type de protecteur auditif.
- L'utilisation des fonctions de divertissement ou de communication de cet appareil peut réduire la conscience situationnelle et la capacité à entendre les signaux de mise en garde en milieu de travail. Rester vigilant et régler le volume au plus faible niveau acceptable.
- Ne pas alterner les modes « *Safe Volume Control* » (réglage du volume sécuritaire) et « Limiter » (limiteur) pendant une même journée de travail.

MISE AU REBUT

Le logo DEEE (illustré à gauche) se trouve sur le produit pour indiquer qu'il ne doit pas être mis au rebut ni jeté directement avec d'autres déchets ménagers. Vous êtes responsable de mettre au rebut tout matériel électronique ou électrique en l'apportant au point de collecte spécifié pour le recyclage de tels déchets dangereux. Mettre les composants au rebut conformément à la réglementation locale et gouvernementale applicable.

DIRECTIVES D'AJUSTEMENT

Veuillez lire et comprendre tous les renseignements sur la sécurité avant d'utiliser ce produit.



Un ajustement inadéquat de cet appareil réduira son efficacité. Bien ajuster les coquilles antibruit avant d'entrer dans une zone aux niveaux de bruits dangereux.

- Déployer complètement les glissières *(figure 1)*.
- Placer les coquilles sur les oreilles *(figure 2)*. Une indication gauche/droite se trouve dans les coquilles pour faciliter l'orientation.
- Pour serrer le serre-tête, tenir les coquilles en place sur les oreilles et ajuster les glissières jusqu'à ce que le serre-tête repose à plat au centre de la tête et que les coussinets exercent une pression égale sur les oreilles *(figure 3)*.
- Veiller à ce qu'il n'y ait pas d'espace entre le serre-tête et le dessus de la tête.

IMPORTANT!
Pour un ajustement adéquat, les coussinets d'étanchéité doivent envelopper complètement les oreilles et créer une étanchéité ferme contre la tête, tandis que le serre-tête doit reposer fermement sur le dessus de la tête. Tout élément qui interfère avec l'étanchéité, notamment les cheveux longs (les tirer vers l'arrière de la tête autant que possible), les crayons, les casquettes ou les branches de lunettes épaisses ou mal ajustées, peut réduire l'efficacité des coquilles antibruit. Ne pas plier le serre-tête ni lui donner une nouvelle forme, car cela risque de rendre l'ajustement plus lâche et de causer des fuites de bruits.

VÉRIFIER L'AJUSTEMENT

Lorsque l'on porte les coquilles antibruit correctement, sa propre voix devrait paraître creuse et les sons aux alentours ne devraient pas être aussi forts qu'ils l'étaient sans coquilles antibruit.

UTILISATION AVEC CASQUETTES DE BASEBALL

Ce serre-tête a été conçu pour s'adapter confortablement au port d'une casquette de baseball. Le trou au milieu du serre-tête ventilé permet d'y insérer le « bouton » sur le dessus de la plupart des casquettes pour aider à soulager la pression. Toutefois, l'utilisation de chapeaux ou d'autres accessoires peut nuire à l'étanchéité des coquilles, ce qui peut réduire le niveau de protection auditive pendant l'utilisation. Suivre attentivement les directives d'ajustement afin de réduire au minimum les risques de fuite de bruits.

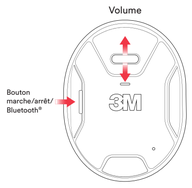
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

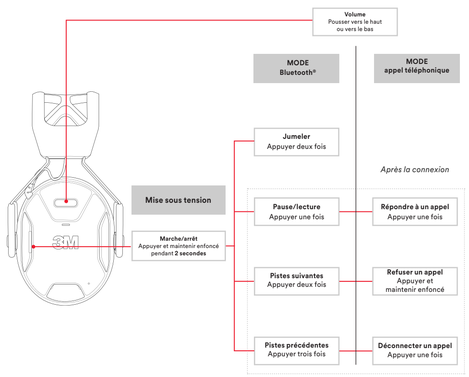
⚠ MISE EN GARDE

Consulter les directives d'ajustement avant le port pour obtenir un ajustement adéquat. Le non-respect de cette directive peut entraîner une mauvaise protection et, par conséquent, une perte auditive.

Ce guide de démarrage rapide n'est pas destiné à remplacer les *directives d'utilisation*. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire et comprendre les *directives d'utilisation*.

1. Appuyer sur le bouton **marche/arrêt** et le maintenir enfoncé pendant 2 secondes pour mettre le produit en marche.
2. Appuyer deux fois sur le bouton **marche/arrêt** pour passer au mode jumelage et y connecter un téléphone cellulaire.
3. Pousser la commande de **volume** vers le haut ou vers le bas pour régler le volume.
4. Utiliser le bouton **marche/arrêt** pour régler la piste :
   - Appuyer une fois : Pause/lecture.
   - Appuyer deux fois : Piste suivante.
   - Appuyer trois fois : Piste précédente.
5. Utiliser le bouton **marche/arrêt** pour les appels téléphoniques :
   - Appuyer une fois : Répondre et terminer un appel téléphonique
   - Appuyer plus longtemps : Rejeter un appel téléphonique.

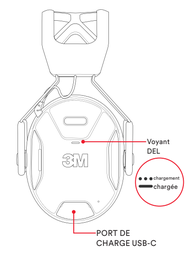




FONCTIONS DE BASE

CHARGEMENT DU CASQUE D'ÉCOUTE

Afin de respecter les directives réglementaires, la pile aux ions de lithium intégrée des protecteurs auditifs expédiés n'a qu'une charge partielle. Il est recommandé de charger complètement les protecteurs auditifs avant la première utilisation. Pour charger les protecteurs auditifs, insérer le câble de connecteur USB-C fourni dans la prise USB-C située au bas de la coquille droite des protecteurs auditifs. Brancher l'autre extrémité du câble sur une source d'alimentation USB appropriée, comme un ordinateur ou un adaptateur mural USB homologué par un organisme indépendant (UL, Intertek, etc.). Le voyant DEL clignotera en bleu pendant le chargement et demeurera bleu sans clignoter une fois le chargement terminé.



MARCHE/ARRÊT

Maintenir le bouton marche/arrêt/Bluetooth® enfoncé pendant 2 secondes pour mettre le casque d'écoute en marche/arrêt. La commande vocale annoncera « Power ON » (en marche) ou « Power OFF » (éteint). Lorsque le casque est en marche, la commande vocale fournira également l'état de charge de la pile en fonction d'intervalles de 10 %. Par exemple, on pourrait entendre « Battery 80% » (charge de 80 %)

JUMELAGE DE L'APPAREIL

Selon le téléphone, on pourrait vous inviter à vous connecter immédiatement après avoir allumé l'appareil. Si ce n'est pas le cas, on peut lancer le jumelage de deux façons :

- Appuyer sur le bouton marche/arrêt/Bluetooth® et le maintenir enfoncé jusqu'à la fin des messages sonores. Le dernier message sonore sera « Bluetooth® Pairing On » (jumelage Bluetooth®).

Ou

- Après avoir allumé l'appareil, appuyer rapidement deux fois (soit à moins de 0,5 seconde d'intervalle) sur le bouton marche/arrêt/Bluetooth®. Un message sonore indiquera « Bluetooth® Pairing On » (jumelage Bluetooth®).

Sur le téléphone cellulaire ou autre appareil, se connecter à « WorkTunes Connect » à l'aide de Bluetooth®. Un message sonore indiquera « Bluetooth® Connected » (Bluetooth® connecté) si le jumelage est réussi. Une fois jumelé, l'appareil s'y connectera automatiquement chaque fois qu'il est allumé par la suite, s'il se trouve dans l'environnement immédiat.

Si la connexion ne réussit pas la première fois, vérifier ce qui suit :

1. Bluetooth® est activé sur le téléphone ou l'appareil.
2. Le téléphone ou l'appareil n'est pas déjà connecté à un autre produit Bluetooth®.
3. L'appareil WorkTunes^MC n'est pas jumelé à un autre téléphone ou appareil.
4. Le téléphone et les protecteurs auditifs sont à proximité.

VOLUME

Régler le volume à l'aide de la commande de volume ou à partir du téléphone. Les paramètres de volume du téléphone et des Protecteurs auditifs sans fil WorkTunes^MC Connect sont synchronisés.

COMMANDE DES PISTES AUDIO

Utiliser le bouton marche/arrêt/Bluetooth® pour mettre en pause, lire ou sauter une piste :

- Appuyer une seule fois pour mettre en pause ou lire une piste.
- Appuyer deux fois pour passer à la piste suivante.
- Appuyer trois fois pour retourner à la piste précédente.

Il est également possible d'utiliser les commandes du téléphone cellulaire pour régler le volume d'entrée, et mettre en pause, lire et sélectionner des pistes.

MISE EN GARDE RELATIVE À UNE FAIBLE CHARGE

Les protecteurs auditifs émettent également un message sonore de « Battery Low » (faible charge) toutes les 20 minutes lorsque la tension de la pile est faible. Des messages supplémentaires de « Battery Empty » (pile morte) et de « Power Off » (éteint) seront émis juste avant que les protecteurs auditifs s'éteignent en raison d'une pile morte. Recharger l'appareil à ce moment.

ARRÊT AUTOMATIQUE

Après 4 heures d'inactivité, les protecteurs auditifs s'éteignent automatiquement. Pour réinitialiser la fonction d'arrêt automatique avant que l'appareil ne s'éteigne, il suffit de régler le volume ou d'appuyer sur n'importe quel bouton.

Sinon, si aucun appareil Bluetooth® n'y est connecté pendant 5 minutes, la fonction d'arrêt automatique sera activée et l'appareil s'éteindra.

Après l'arrêt automatique, appuyer sur le bouton marche/arrêt pendant 2 secondes pour remettre le protecteur en marche.

APPELS ENTRANTS

Si un téléphone est connecté à Bluetooth®, les appels entrants mettront en pause la musique et, selon les paramètres du téléphone, la sonnerie du téléphone se fera entendre ou un message sonore sera émis. Pour répondre à un appel entrant, appuyer une fois sur le bouton marche/arrêt/Bluetooth® des protecteurs auditifs. Pour se déconnecter d'un appel, appuyer encore une fois sur le bouton marche/arrêt/Bluetooth®. Une fois l'appel terminé, un message sonore indiquera « Call Terminated » (appel termin