



Freebird Mesh

Headband and Helmet mount headset

USER MANUAL

Powered by:

Freebird Mesh

 **OPERATED BY
NATURAL VOICE**

Table of Contents

1.	Introduction	3
2.	Before using the device	3
2.1	When is hearing protection needed?.....	3
2.2	Important user information	4
2.2.1	Warnings	4
2.2.2	Technical Data.....	5
3.	PPE safety statement	5
3.1	PPE Statement EU.....	5
4.	Statements Notices	9
4.1	European CE Notice	9
5.	Getting Started	11
5.1	Getting to Know Your Freebird Mesh Headset.....	11
5.2	Charging the Freebird Mesh Headset.....	12
5.3	Wearing Instructions.....	12
5.3.1	Wearing Instructions for Freebird Mesh Headset Headband Type.	12
5.3.2	Wearing Instructions for Freebird Mesh Headset Helmet Mount.....	13
5.4	Switching Your Unit ON/OFF	14
5.5	Using Your Freebird Mesh Headset.....	14
5.6	Pairing Your Unit to Bluetooth Devices.....	14
6.	Operation	15
6.1	Basic Audio Functions	15
6.2	Making AND Receiving Phone Calls.....	16
6.3	Streaming Music	16
6.4	Listening to FM Radio	17
6.5	Level Dependent/ Listen Through	17
6.6	Self-hearing Sidetone.....	17
6.7	Working with 2-way Radio.....	18
6.8	2-way Radio Audio Mixing and Sharing	18
6.9	Voice Commands	18
7.	Talking with Others	19
7.1	How Does DMC Work?	19
7.2	Intercom Operation	19
7.2.1	Setting Up and Using DMC Intercom Groups	19
7.2.2	Creating Intercom Groups.....	20
7.2.3	Joining Intercom Groups	20
7.2.4	Deleting Intercom Groups	20
7.2.5	Using the Intercom	20
7.2.6	Chatting Privately.....	20
7.2.7	Adding a NON-Freebird Mesh Headset Member to the Intercom Group Conversation (Bridge).	21
8.	Troubleshooting.....	21
8.1	Soft Reset.....	21
8.2	Reset to Factory Settings.....	21
9.	Appendix A. Freebird Mesh Headset LED Indications.....	21
10.	Glossary.....	22

1. Introduction

Thank you for choosing the Freebird Mesh Headset solution.

The Freebird Mesh Headset represents an intelligent, high-performance communication headset meticulously crafted for professional teams. It pushes the boundaries of what can be achieved in short-range, essential voice communication by seamlessly integrating Bluetooth and Dynamic Mesh Communication (DMC®) intercom technologies.

Leveraging extensive practical expertise acquired over many years in the field, the new Freebird Mesh Headset offers unparalleled group communication capabilities, setting it apart from any other solution available today.

Designed to cater to the needs of professionals, safety-conscious individuals, and industrial users, the Freebird Mesh Headset can connect anywhere from two to fifteen team members while on the move. Its persistent connectivity, combined with intuitive voice commands, compatibility with 2-way radios, built-in FM radio, seamless smartphone music streaming, and ambient sound awareness features, creates an unmatched spectrum of top-tier communication offerings.

The Freebird Mesh Headset is equipped with two advanced level-dependent microphones, providing situational awareness. These microphones allow ambient noise to pass through while intelligently reducing excessive background noise to comply with specified regulations. Simultaneously, the system enhances low-level ambient sounds, ensuring you won't need to remove the headset to hear crucial alerts, such as warning signals.

Operating independently without the need for additional infrastructure, the Freebird Mesh Headset establishes seamless multi-party intercom connectivity among mobile team members in virtually any environment. The Freebird Mesh Headset is a mature and reliable solution from day one, covering all your communication needs and enhancing them with groundbreaking features.

Like all other hearing protection devices in the Freebird series, the Freebird Mesh offers the user-friendly dual-mode solution that allows for a quick switch between the headband and helmet mount.

Important

Please read, understand, and follow the safety instructions in this User Manual prior to working with the Freebird Mesh.

2. Before using the device

Countless employees worldwide are exposed to excessive levels of noise in their workplaces, leading to many experiencing work-related hearing impairments, tinnitus, and other related medical conditions that can permanently diminish their quality of life.

In Europe, hearing protection devices are required to adhere to Regulation (EU) 2016/425, specifically under the EN352 standards. This regulation sets the quality and safety standards for hearing protection equipment, ensuring that these products provide effective protection to workers exposed to noise hazards in various industries. Compliance with EN352 Regulation (EU) 2016/425 is essential to guarantee the safety and well-being of employees in European workplaces, as it establishes the necessary benchmarks for the design, manufacturing, and performance of hearing protection devices. This commitment to quality and safety helps safeguard the hearing health of workers throughout the European Union.

When is hearing protection needed?

In Europe, employers are required to provide hearing protection when the daily or weekly personal noise exposure exceeds 85 dB (decibels). Those working in noise levels between 80 dB (the lower action level) and 85 dB may request suitable hearing protection, which must be provided. When noise levels reach or exceed 85 dB (the upper action level), appropriate hearing protection must be supplied and worn.

It's important to note that the exposure limit is set at 87 dB, accounting for any reduction in exposure provided by hearing protection. Workers should not be exposed to noise levels exceeding 87 dB, regardless of whether they are using hearing protection or not.

The Freebird Mesh Headset has been meticulously designed to meet these certification requirements, ensuring the protection of your hearing in compliance with these regulations..

2.1 Important user information

Disclaimer: It is crucial to adhere to the following user guidelines for the optimal performance and protection of the Freebird Mesh Headset. Failure to do so may significantly compromise its functionality and protective capabilities.

- Prior to each use, thoroughly inspect the Freebird Mesh Headset.
- Ensure that the headset is correctly adjusted to fit your ears, maximizing noise reduction.
- In noisy environments, wear the headset at all times.
- Regularly examine the headset for any signs of cracking, leakage, or damage that could impact hearing protection. Do not use a damaged headset.
- Set the volume to the lowest acceptable level.
- Utilize the Level Dependent feature for Situation Awareness, which allows you to hear your surroundings while safeguarding against loud noises.
- Ensure that the headset is fully charged to maintain protection and communication capabilities throughout the day.
- When the headset is not in use, store it in a dry, cool place with temperatures not exceeding 55 degrees.

2.1.1 Warnings

2.1.1.1 General

All headsets equipped with hearing protection offer a degree of noise reduction, but it is essential that you take responsibility for choosing the right device with the suitable noise reduction capabilities for your specific work environment. Incorrect selection of the device, as well as improper use and maintenance, can potentially result in severe hearing loss. Your diligence in making the correct choice and ensuring proper handling is crucial to safeguarding your hearing.

2.1.1.2 Battery Warning

In accordance with Clause F.5, it is imperative to implement instructional safeguards to protect the battery from extreme conditions or user abuse. Some examples that must be taken into consideration include:

1. **Avoidance of Incorrect Battery Replacement:** Prevent the replacement of a battery with an incorrect battery type, as this could potentially bypass important safeguards. This is especially relevant for certain lithium battery types.
2. **Safe Battery Disposal:** Discourage users from disposing of batteries in fire, hot ovens, or subjecting them to mechanical crushing or cutting, as these actions can lead to explosions or other hazardous outcomes.
3. **Temperature Regulation:** Advise users against leaving batteries in environments with extremely high temperatures, as this can result in explosions or the leakage of flammable liquids or gases.
4. **Pressure Control:** Caution users against subjecting batteries to extremely low air pressure conditions, as this may also lead to explosions or the leakage of flammable liquids or gases.

It's essential to note that battery performance may degrade over time with usage. Therefore, it's important to inform users about the typical period of continuous use that can be expected from the earmuff battery. This information will help users gauge when to replace or recharge the battery for optimal functionality and safety.

2.1.1.3 Material Warning

The Freebird Mesh Headset comprises disposable components like the cushion and microphone shield, which may deteriorate or become damaged over time. It is advisable to replace these parts promptly if they show any signs of damage.

Additionally, please be aware that the product could potentially be negatively impacted by specific chemical substances. For more detailed information regarding the compatibility of the product with such substances, kindly refer to the manufacturer for comprehensive guidance and clarification.

2.1.1.4 Audio Warning

The Freebird Mesh Headset comes equipped with level-dependent attenuation. Before use, it is crucial for the user to verify its correct operation. If any distortion or failure is detected, we recommend referring to the manufacturer's guidance for maintenance.

Furthermore, the Freebird Mesh Headset features safety-related audio input. It is essential to ensure proper functioning before use. In the event of distortion or failure, it is advisable to consult the manufacturer's recommendations for maintenance.

Please be aware that the audio signal output of this hearing protector may surpass the exposure limit level. The Freebird Mesh Headset is designed to limit the sound pressure level of the audio signal, effectively maintaining it at 82 dB (A) at the ear.

Keep in mind that while using the entertainment facility, the audibility of warning signals in a specific workplace may be compromised.

Additionally, attaching hygiene covers to the cushions may influence the acoustic performance of the earmuffs, and this should be taken into consideration.

2.1.1.5 Limitation of Liability.

Guardio shall not be held liable for any incidental, special, indirect, punitive, exemplary, or consequential damages. These damages may arise from the use, misuse, or inability to use this device, as well as from any defects in the device. Furthermore, Guardio shall not be responsible for any damages whatsoever resulting from the use of the device.

2.1.2 Technical Data

2.1.2.1 Headband Version

- Material of headband: Steel, textile, and polyurethane
- Material of ear cushion: PVC and polyurethane
- Material of cups: ABS
- Weight: 420 grams
- Lifetime - the maximum lifetime is 3 years, the headset should be tested periodically to conform meet technical requirements
- Expected work time (Talk) - 19hours

2.1.2.2 Helmet Mount Version

- Material of headband: Steel
- Material of ear cushion: PVC and polyurethane
- Material of cups: ABS
- Weight: 440 grams
- Lifetime – the maximum lifetime is 3 years, the Helmet Mount version should be tested periodically to conform meet technical requirements
- Expected work time (Talk) - 19 hours

3. PPE safety statement

3.1 PPE Statement

The headset was tested according to PPE Regulation (EU) 2016/425

Testing were performed according to EN352-1:2020, EN352-3:2020, EN352-4:2020, EN352-6:2020 and EN352-8:2020

Headband - Tested according to EN352-1:2020

Attenuation data

Frequencies (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MEANS (dB)	26.3	20.4	27.0	31.6	35.0	32.1	37.6	38.2

Frequencies (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Standard deviation (dB)	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.9	3.1	2.7
MEAN-SD (dB)	23.6	17.6	24.2	28.8	32.2	29.2	34.4	35.5

Size Range: Small/Medium/Large

	H	M	L	SNR
Mean Attenuation - Hm, Mm, Lm, SNRm (dB)	34	32.4	27.6	33.9
Standard deviation - Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	2.5	1.7	2.2	1.8
	32	31	25	32

Attenuation data summary

SNR=32 dB	H=32 dB	M=31 dB	L=25 dB
-----------	---------	---------	---------

Size Range: Small/Medium/Large. Headband Force: Small = 10. N / Medium = 11.9 N / Large = 11.4 N
EN352-3:2020

Helmet Mount - Tested according to EN352-3:2020

Attenuation data

Frequencies (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MEANS (dB)	22.1	17.7	22.5	27.8	33.4	30.6	37.1	36.5
Standard deviation (dB)	3.6	3.8	4.2	3.7	2.9	2.0	2.6	2.6
MEAN-SD (dB)	18.4	13.9	18.3	24.1	30.5	28.6	34.5	33.9

Size Range: Small/Medium/Large

	H	M	L	SNR
Mean Attenuation - Hm, Mm, Lm, SNRm (dB)	32.8	29.7	24.2	31.4
Standard deviation - Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	1.6	2.8	3.7	2.4
	31	27	20	29

Attenuation data summary

SNR=29 dB	H=31 dB	M=27 dB	L=20 dB
-----------	---------	---------	---------

Size Range: Small/Medium/Large Headband Force: Small = 8.7N / Medium = 11.5N / Large = 12.4N

EN352-4:2020

	H Criterion Level	M Criterion Level	L Criterion Level
Headband	114.2 dBA	111.5 dBA	99.8 dBA
Helmet Mount	114.9 dBA	111.4 dBA	98.8 dBA

EN352-4:2020 states that the minimum criterion levels (H, M and L) must be greater than 85 dBA if the device is to be used in impulsive noise environments. For use in continuous noise environments, EN352-4:2020 states that the minimum L-criterion level shall be greater than 94 dBA, the minimum M-criterion level shall be greater than 96 dBA, and the minimum criterion level shall be greater than 97 dB. The Freebird Mesh Headset passes both criteria.

In both headband and Helmet mount

EN352-6:2020

Headband – Tested according to EN352-6:2020

Signal		Diffuse Field equivalent level at Ear (dBA)	
mV	dBV	Mean	Standard Deviation
281.8	-11	44.8	3.6
501.2	-6	68.1	1.2
891.3	-1	73.3	1.2
1584.9	4	77.0	1.2
2818.4	9	79.0	1.2
5011.9	14	80.7	1.2

Helmet – Tested according to EN352-6:2020

Signal		Diffuse Field equivalent level at Ear (dBA)	
mV	dBV	Mean	Standard Deviation
281.8	-11	44.7	4.2
501.2	-6	67.9	1.2
891.3	-1	73.1	1.2
1584.9	4	76.5	1.2
2818.4	9	78.8	1.2
5011.9	14	80.5	1.2

The relationship between sound output level and input signal in 5dB steps from a sound output level of 70dB(A) up to the maximum input signal. The sound output level for maximum input signal

EN352-8:2020

Measuring Bluetooth output levels in dBA should be below 82dBA

Headband - Tested according to EN352-8:2020

Mean (dBA)	76.1 dBA
Standard Deviation (dBA)	1.0 dBA
MEAN-SD	75.1 dBA

Helmet Mount - Tested according to EN352-8:2020

Mean (dBA)	76.9 dBA
Standard Deviation (dBA)	0.9 dBA
MEAN-SD	76.0 dBA

Notified Body Details

CE 2777	SATRA Technology Europe Limited, Bracetown Business park, Clonee, D15 YN2P, Ireland EU Approved Notified body number 2777
UKCA 0321	SATRA Technology Centre, Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 8SD, United Kingdom UK Approved Body number 0321

4. Statements Notices



4.1 European CE Notice

Your Guardio Freebird Mesh product (referred to as the "Product") conforms to the essential requirements outlined in Council Directive 2014/53/EU, specifically Articles 3.1a, 3.1.b, and 3.2. The manufacturing of the Product aligns with the provisions detailed in Annex II of the aforementioned directive.

For the complete EU Declaration of Conformity, please refer to the Guardio website at www.guardiosafety.com.

Operating Temperature: The Product is designed to function effectively within a temperature range of -20°C to 55°C (-4°F to 131°F). **Charging Temperature:** The limits for battery charging temperature are set at 0°C to 40°C (32°F to 104°F).

AC/DC Adapters: When charging the Product from a wall outlet, ensure that the plug-in AC/DC adapter meets the following criteria: Input: 100-240 V, 50/60 Hz, with a maximum current of 0.2 A. Output: 5 V DC, with a maximum current of 1 A.

The equipment must be powered by an external, specific limited power source, classified as PS1 according to IEC 62368-1.

OEM integrators can incorporate the CE Declaration of Conformity (DOC) of the PRO1 module as part of their end product declaration, provided that the PRO-1 is the sole Radio unit in the end product.

Declaration of Conformity (DOC)

The Product complies with and adopts Bluetooth® Specification 4.2, having successfully passed all interoperability tests specified in the Bluetooth® specification. However, please note that interoperability between the device and other Bluetooth®-enabled products is not guaranteed.

Copyright

The contents of the User Manual, including all text, illustrations, and drawings are the exclusive intellectual property of Båstadgruppen AB. (the "Company") and are protected by copyright laws. They are not in the public domain. Any partial or total reproduction, translation and or dissemination, without the prior written authorization by the Company are strictly prohibited. Any rights not expressly granted herein are reserved.

WARNING:

Please be advised that your complete and undivided attention is absolutely essential when utilizing a communication device, referred to here as the "Product." Failing to exercise caution in potentially hazardous situations could lead to accidents resulting in severe injury or even loss of life.

Guardio strongly urges you to take all necessary precautions and maintain a high level of alertness within your work environment. All our publications are intended solely to address technical capabilities and should never be interpreted as endorsing the use of Guardio's Products in any manner that is either unsafe or prohibited by the law.

Exercise utmost care while using this Product and adhere to all relevant workplace regulations. Always employ the Product in a responsible and safe manner, avoiding distractions while working. Cease operating the Product immediately if it becomes unsafe to do so.

During the operation of the equipment, ensure that no part of your body makes contact with the antenna. Limit the use of the Product to safe areas and avoid its usage in locations like gas stations, fuel depots, or areas with explosives. If you intend to use the Product with hearing aids or medical devices, it is imperative to consult with a physician or specialist beforehand. Lastly, make certain that you install and mount the Product securely and stably.

Health Warnings:

Hearing Loss Caution: Audio devices have the potential to cause hearing loss. Please exercise caution and refrain from exposing yourself to excessive volume levels that could harm or impair your hearing, potentially leading to permanent hearing loss if used at high volumes for extended durations.

RF Signal Consideration: While most electronic equipment is shielded against RF signals, it's worth noting that certain devices may not be adequately shielded from the RF signals emitted by your wireless equipment

Pacemakers:

The Health Industry Manufacturers Association recommends that a minimum separation of about six inches (or 16 cm) to be maintained between a mobile phone, or wireless device, and a pacemaker to avoid potential interference with the pacemaker. Be sure not to interfere with the functionality of personal medical devices.

Hearing Aids: Some devices may interfere with certain hearing aids. In the event of such interference, you should consult your hearing aid manufacturer to discuss alternatives.

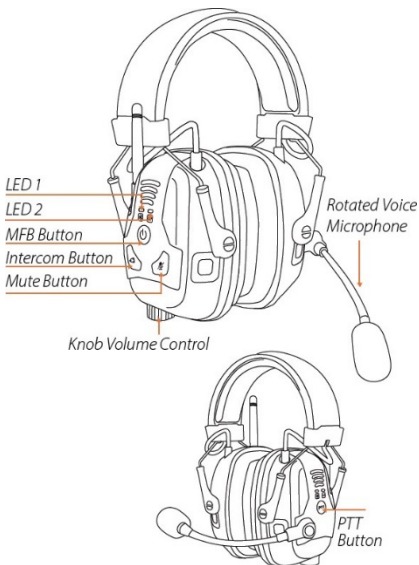
Other Medical Devices: If you use any other personal medical device, consult the manufacturer of your device and/or your physician to determine if it is adequately shielded from interference caused by external RF energy. Your physician may be able to assist you in obtaining this information.

5. Getting Started

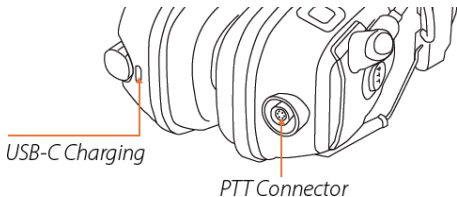
5.1 Getting to Know Your Freebird Mesh Headset

The buttons on your Freebird Mesh Headset control the following functionalities:

- | | | |
|--|--|------------------------------|
| MFB (Multi-Function or MF button): | INT (Intercom): | PTT (Push-to-Talk) |
| <ul style="list-style-type: none">• Power On/Off• Main Voice Menu<ul style="list-style-type: none">○ Music Control○ FM Control• Bluetooth Pairing | <ul style="list-style-type: none">• Intercom Grouping• Voice Menu<ul style="list-style-type: none">○ Bridge○ Private Call• Emergency Call• Ambient Noise Control | Mute |
| | | Volume knob (up/down) |



The Freebird Mesh Headset is equipped with two distinct connection interfaces. The USB-C port is designated for the purpose of recharging the headset, while the PTT (Push-to-Talk) connector serves as the interface for seamless integration with a 2-way radio communication device..

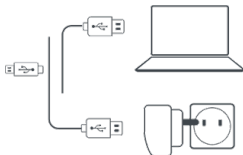


5.2 Charging the Freebird Mesh Headset

Make sure that your Freebird Mesh Headset battery is charged for at least 3 hours before initial use.

To charge the unit:

- Using the USB-C cable, connect your computer or wall charger to the USB port on your Freebird Mesh Headset.



- Charging with the wall charger is faster than via a computer USB port.
- Charging your unit switches it off automatically. To utilize the unit during the charging process, simply switch it back on. Use your unit while it is being charged, switch it back on.

While charging, the LED indicates the charging status as follows:

- Red LED on — charging
- Green LED on — charging complete

TIP: You can check the battery charge at any time by saying "Hey Guardio, battery status."

5.3 Wearing Instructions

5.3.1 Wearing Instructions for Freebird Mesh headset Headband Style

To place the headset in the appropriate manner, make sure that you:

- Position the cups over your ears in a way that they fully enclose the ears
- Seal the cushions tightly against your head
- Adjust the height of the cups by sliding them up or down

Note: The headband should sit straight on top of your head.



5.3.2 Wearing Instructions for Freebird Mesh Headset Helmet Mount

The Freebird Mesh Headsets also includes a Helmet Mount version.

The Freebird Mesh Helmet Mount version shall be fitted to, and tested with the following safety helmets:

- Guardio ARMET – Series
- 3M G3000
- KASK Plasma
- Kask Zenit
- Petzl Vertex
- 3M 5000-series

To install the headset on your helmet and fit it on your head:

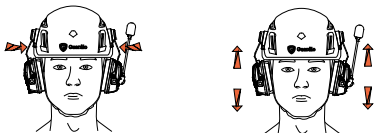
1. Insert the slot adapters into the slots on the sides of the helmet.
2. Press them all the way down until you hear a snap.
3. Rotate the headset to vertical position.



To properly position the headset with the headset on your head, please follow these steps:

1. Firmly secure the headset to ensure that it exerts gentle pressure on your ears. Continue to tighten it until a discernible
2. Position the earmuffs on your ears in a way that completely enclose your ears, creating a secure seal.
3. You can adjust the earmuffs' height up or down for optimal fit.

4. When you are not in a noisy environment, you have the option to rotate the headset over the helmet for convenience.



5.4 Switching Your Unit ON/OFF

To switch your Freebird Mesh Headset on:

- Press both the **Intercom** and the **Multi-Function (MF)** buttons for 1 second.

The speaker emits an ascending tone, accompanied by a welcoming voice message. The LED indicator confirms that your Freebird Mesh Headset is powered on.

- Normal and low battery — LED flashes blue three times, then green.
- Charging — LED flashes red and purple three times.

To switch your Freebird Mesh Headset off:

- Press both the **Intercom** and **MF** buttons for 1 second.
The LED flashes red three times, confirming that your unit is switching off. The speaker emits a descending tone and a voice message, "Goodbye."

5.5 Using Your Freebird Mesh Headset

You can operate the various features of your Freebird Mesh Headset in the following ways:

- Press a button, or a combination of buttons, on the unit. The Freebird Mesh Headset has an intuitive voice menu. Just listen to the commands and choose the right one.
- Use automatic voice recognition by saying a command (for example, "Hey Guardio, Radio On").

5.6 Pairing Your Unit to Bluetooth Devices

Your Freebird Mesh Headset has two Bluetooth channels for connection to Bluetooth devices such as mobile phones and 2-way radio devices.

To connect your unit to a Bluetooth device, you must first pair the two. Once paired, they automatically recognize each other whenever they are within range.

To pair the Freebird Mesh Headset to a mobile phone:

1. Enable Bluetooth on your mobile phone.
2. While the Freebird Mesh Headset is in standby mode, press the **MF** button for 5 seconds. The LED flashes red and blue.
3. On your mobile phone, search for Bluetooth devices.
4. Once your Freebird Mesh Headset appears in the list of available devices, select it. If prompted for a PIN or Passkey, enter 0000 (four zeros).
Your phone will confirm that pairing has succeeded and the LED flashes purple for 2 seconds.

To pair the Freebird Mesh Headset with a 2-way radio Bluetooth device:

1. Enable Bluetooth on the 2-way radio device.
2. While the Freebird Mesh Headset is in standby mode, press the **MF** button for 5 seconds. The LED flashes red and blue.
3. Tap the **MF** button once. The LED flashes red and green.
4. On the device you are pairing, search for Bluetooth devices.
5. Once your Freebird Mesh Headset appears in the list of available devices, select it. If prompted for a PIN or Passkey, enter 0000 (four zeros).

The device confirms that pairing has succeeded and the LED flashes purple for 2 seconds.

- If pairing is not completed within 2 minutes, the unit automatically returns to standby.
- Not all Bluetooth mobile phones broadcast Bluetooth Stereo music (A2DP) even if the phone has an MP3 player function. Consult your mobile phone's user manual for more information.
- Not all Bluetooth 2-way radio devices allow connection to Bluetooth audio devices. Consult your 2-way radio user manual for more information.

To cancel the pairing process:

- Press the **MF** button for 2 seconds. The LED stops flashing red and blue/green.

6. Operation

The Freebird Mesh Headset makes it easy for you to receive phone calls and listen to music in a convenient and safe manner.

6.1 Basic Audio Functions

The basic audio functions are the same whether you are listening to music, speaking on the intercom, or having a phone conversation.

To turn the volume up:

- Turn the **Volume** knob to the right (clockwise).
A tone is played on the speaker until you reach the maximum volume, as indicated by the maximum volume tone. The tone in the high volume levels is different than the low volume ones to indicate that you are using high volume. Be sure to always protect your hearing.

To turn the volume down:

- Turn the **Volume** knob to the left (counterclockwise).
A tone is played on the speaker until you reach the minimum volume, as indicated by the minimum volume tone.

Mute Microphone

To mute the microphone completely, but keep speaker volume (to keep hearing communication):

- Press and hold the **Mute** button

To unmute the microphone: Release the **Mute** button

Mute Audio

To mute the microphone completely and lower the speaker volume to the minimal level:

- Using voice command – “Hey Guardio Mute Audio”

To unmute the microphone and raise the speaker volume to its previous level:

- Using voice command – “Hey Guardio unmute Audio”
- Or just tap any button

6.2 Making AND Receiving Phone Calls

You can use your mobile phone to make and receive phone calls while paired to your Freebird Mesh Headset.

You can call hands-free using your mobile phone's voice dial option, the Guardio speed dial, or redial last call options.

To make a phone call:

- To dial using your mobile phone's voice dial option, say "Hey Siri" (if you are using an iOS device) or "OK Google" (if you are using an Android device), then make your call as per the instructions for your mobile device.
- To redial the last number called on your mobile device, tap the **MF** button, wait until you hear “Redial number” and tap again, or say "Hey Guardio, redial number."
- To dial your preset speed dial number, tap the **MF** button, wait until you hear “Speed dial” and tap again, or say "Hey Guardio, speed dial."

To answer a call:

- Tap the **MF** button or say “Answer.”

To reject a call:

- Press the **MF** button for 2 seconds.

To ignore a call:

- Say “Ignore.”

To end a call:

- Tap the **MF** button.

6.3 Streaming Music

You can stream music from your paired device to your Freebird Mesh Headset. To control music streaming from your paired device:

To start music streaming:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Music on” and tap again, or say "Hey Guardio, music on."

To stop music streaming:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Music off” and tap again, or say "Hey Guardio, music off."

To skip to the next track (while streaming):

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Next track” and tap again, or say "Hey Guardio, next track."

To skip back to the previous track (while streaming):

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Previous track” and tap again, or say "Hey Guardio, previous track."

6.4 Listening to FM Radio

The Freebird Mesh Headset is equipped with a built-in FM radio.

To turn on the FM radio:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “ ” and tap again or say "Hey Guardio, radio on."

When you switch on your FM radio, the station that was playing when you last switched off resumes playing.

To turn the FM radio off:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Radio off” and tap again, or say "Hey Guardio, radio off."

To skip to the next station:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Next station” and tap again, or say "Hey Guardio, next station."

To skip back to the previous station:

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Previous station” and tap again, or say "Hey Guardio, previous station."

To perform auto-scan (search for the next 6 stations):

- Tap the **MF** button, wait until you hear “Auto scan” and tap again.

6.5 Level Dependent/ Listen Through

Using your hearing protection earmuff isolates you from your surroundings. This can be dangerous in some cases where you need to be aware of close hazards.

The Freebird Mesh Headset features a pair of Level Dependent microphones, with one positioned on each earmuff, designed to allow a controlled level of ambient noise to be perceptible. In situations where ambient noise surpasses a certain threshold, the Level Dependent microphone functionality is automatically deactivated, ensuring that you return to an isolated audio environment.

You can control the ambient noise volume level from the Freebird Mesh Headset.

To enable/disable the level-dependent feature:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Level Dependent enable/disable,” and then tap again.

To change the level-dependent volume:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Level Dependent volume control,” and then use the volume buttons to change the level-dependent volume.

6.6 Self-hearing Sidetone

When you are using the Freebird Mesh Headset in very noisy environment, it is sometimes difficult to hear yourself and to know whether you can be heard over the Intercom.

When the self-hearing feature is enabled, you can hear yourself in your own speakers while talking, making sure your crew members can hear you as well.

You can control the self-hearing volume level from the Freebird Mesh Headset.

To enable/disable self-hearing:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Self-hearing enable/disable,” and then tap again.

To change the self-hearing volume:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Self-hearing volume control,” and then use the volume buttons to change the self-hearing volume.

6.7 Working with 2-way Radio

The Freebird Mesh Headset supports working with 2-way radio devices. It can be connected to the 2-way radio device via cable or Bluetooth.

The Freebird Mesh Headset has a special four pole audio connector for wired connection. A special connector produced by your partner should be attached to it when working with 2-way radio.

To start an outgoing 2-way radio session:

- Press and hold the **Push-to-Talk** (PTT) button while speaking. Releasing the button releases the transmission.

To start an incoming 2-way radio session:

There is nothing to do here. While you are connected to the 2-way radio device, any transmission in the network is

Compatibility with different brands and types (wired and wireless) require dedicated testing according to the chosen device.

Some 2-way radio devices require to be in high volume, in your 2-way radio device, in order to hear it in the Freebird Mesh Headset speakers.

automatically heard in the Freebird Mesh Headset speakers.

6.8 2-way Radio Audio Mixing and Sharing

You can choose to hear the incoming 2-way radio audio in parallel with the intercom group audio.

To enable/disable 2-way radio audio mixing:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Enable/disable 2-way radio audio mixing,” and then tap again.

You can also share your incoming and outgoing 2-way radio audio with your crew members.

To enable/disable 2-way radio audio sharing:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Enable/disable 2-way radio audio sharing,” and then tap again.

6.9 Voice Commands

Voice commands provide a hands-free method for controlling specific features of the Freebird Mesh Headset through voice recognition technology. By clearly articulating a command, the headset will execute the requested action. The Freebird Mesh Headset is equipped with the following predefined voice commands.

To ...	Say ...
Turn on the radio	"Hey Guardio, radio on"
Turn off the radio	"Hey Guardio, radio off"
Turn on music	"Hey Guardio, music on"
Turn off music	"Hey Guardio, music off"
Play the next music track	"Hey Guardio, next track"
Play the previous music track	"Hey Guardio, previous track"
Raise volume	"Hey Guardio, volume up"
Lower volume	"Hey Guardio, volume down"

Mute audio	"Hey Guardio, mute audio"
Unmute audio	"Hey Guardio, unmute audio"
Redial the last number	"Hey Guardio, redial number"
Answer an incoming call	"Answer"
Ignore an incoming call	"Ignore"
Access Siri (when connected to an iOS device)	"Hey Siri"
Access Google (when connected to an Android device)	"OK Google"
Check the battery status	"Hey Guardio, battery status"
Initiate private chat	"Hey Guardio, private chat on"
Terminate private chat	"Hey Guardio, private chat off"
Current channel number	"Hey Guardio, what is my channel?"

7. Talking with Others

Your Freebird Mesh Headset intercom communication functionality uses Guardio's Dynamic Mesh Communications (DMC) technology.

DMC is the best way to communicate in a group. In DMC mode, you can instantly create, or join, a dynamically fluid network of up to 15 members to communicate in full conference mode. DMC allows anyone in the group to roam freely, overtake each other, or even leave the group altogether, without affecting the ongoing conversations of the remaining group members. You can also use the DMC intercom to communicate privately with another crew member.

7.1 How Does DMC Work?

Anyone can start a new DMC intercom group.

Crew members can join, leave, and rejoin existing intercom groups without affecting the ongoing conversation among the other group members. If a crew member goes out of range, the remaining crew members are automatically re-connected, within split seconds, to a closer crew member, bypassing the absent or remote crew member. This way, all active crew members remain connected to each other.

7.2 Intercom Operation

You can use the intercom to speak with other crew members in your intercom group. For more information on creating DMC intercom groups, see [Creating Intercom Groups](#) on page 18.

Using the DMC intercom, all crew members in a group speak hands-free. A crew member in a group performs no additional operation to speak to, or hear, other crew members in the group.

Using the intercom, you can also:

- Chat privately with another crew member in your DMC group, see [Chatting Privately](#) on page 19.
- Bridge a non-Freebird Mesh Headset member, see [Using the Intercom](#) on page 19.
- Mute/unmute intercom groups, see [Muting/Unmuting DMC Intercom Groups](#) on page 19.
- Delete intercom groups, see [Deleting Intercom Groups](#) on page 19.
- Listen to music while in DMC intercom groups, see [Mixing the Intercom Audio with Music Streaming](#).

7.2.1 Setting Up and Using DMC Intercom Groups

You can manage DMC intercom groups to suit your work requirements. This includes creating groups, joining groups, leaving and re-joining groups, or changing your active group.

Intercom groups are created and deleted by a group creator. Each group can have up to 15 crew members: one group creator/admin and a maximum of 14 group members.

When creating a group, all members should be within 3 meters (10 feet) of the creator. The group continues functioning

even if the creator is no longer available.

If a crew member's connection is lost, they will hear a "Group disconnected" announcement. The crew member remains part of the group and reconnects automatically once in range.

7.2.2 Creating Intercom Groups

When creating an intercom group, you must coordinate with the other crew member who will be the group creator.

To create an intercom group:

1. The group creator and all group members: Press the **Intercom** button for 5 seconds. The LED flashes green quickly.
2. **Only** the group creator: Tap the **Intercom** button. The LED flashes red and green quickly.
3. Other members can join the group within 2 minutes.
4. After each member joins successfully, the LEDs of the joined unit and the creator's unit flash purple. After grouping is completed, the intercom conference starts automatically.
5. To stop the grouping process, press the **Intercom** button for 2 seconds.

7.2.3 Joining Intercom Groups

You can join or rejoin to an intercom group created by another crew member.

If your intercom group connection is lost, you remain part of the group. Once in range of any other group member, you automatically reconnect.

If your intercom group splits with some group members remaining in range of each other, but not in range of all group members, you can continue speaking with the members that are still in range. Once in range of any other group member, you automatically reconnect.

If you join a new intercom group, you automatically leave your existing DMC group.

To join an existing intercom group:

- 1) Both you and the group creator: Press the **Intercom** button for 5 seconds. The LED flashes green quickly.
- 2) Only the group creator: Tap on the **Intercom** button. The LED flashes red and green quickly.

The color of the flashing LED indicates whether you have been added to the group:

- Purple: You have successfully joined the group.
- Yellow: You cannot join the group because it has already reached the maximum number of crew members.
- Red: Failed to join.

7.2.4 Deleting Intercom Groups

If you delete a DMC intercom group, you must rejoin it if you want to connect to it again in the future.

To delete an intercom group:

1. Press the **Intercom** button for 5 seconds. The LED flashes green quickly.
2. Press the **Volume Down** button for 2 seconds. The LED flashes purple 5 times slowly, confirming that group has been deleted.

7.2.5 Using the Intercom

7.2.6 Chatting Privately

You can chat privately with a specific member of your intercom group.

- On both Freebird Mesh Headset devices, press and hold the **Intercom** and **Volume Down** buttons for 5 seconds.

To start a private chat:

Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Private chat on” and tap again, or say “Hey Guardio, Private chat on.”

To stop a private chat:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Private chat off” and tap again, or say “Hey Guardio, Private chat off.”
- When a user from the private chat moves out of range/Shut down/Mobile call/No one is talking – there is timeout of 30 seconds and then the private chat ends. You hear the announcement “Private Chat off.” After that, you return to the intercom group session.

7.2.7 Adding a NON-Freebird Mesh Headset Member to the Intercom Group Conversation (Bridge)

You can use your connected mobile phone to connect a third party into the intercom group.

To add (bridge) a phone call member to the group:

- Tap the **Intercom** button while connected to a group and in an ongoing mobile phone call.

To close the bridge and disconnect the phone call member from the group:

- Tap the **Intercom** button while bridging is active.

7.2.7.1 Muting/Unmuting DMC Intercom Groups

Muting the intercom mutes your microphone and speaker from the group. Unmuting the intercom restores sound to your microphone and speaker.

To mute/unmute the DMC group:

- Tap the **Intercom** button, wait until you hear “Mute group” and tap again.

7.2.7.2 Mixing the Intercom Audio with Music Streaming

The Freebird Mesh Headset can use parallel audio streaming to stream audio from two connected sources simultaneously so that you can listen to your music, while holding an intercom conversation.

The Freebird Mesh Headset automatically manages your music volume while using intercom.

Changing the volume while the intercom is active and Music are in the background, changes the intercom volume.

To increase/decrease the Music volume while connected to an intercom group, use the Volume buttons while no audio is heard on the intercom group.

8. Troubleshooting

8.1 Soft Reset

If your Freebird Mesh Headset stops responding, reset it in one of these ways:

- Turning it off and then on again.
- Using a USB cable, connect your unit to the computer, or wall charger, for 30 seconds.

9. Appendix A. Freebird Mesh Headset LED Indications

The Freebird Mesh Headset is designed to function in various modes, each comprising a specific set of available features. For instance, when you use your Freebird Mesh Headset to play music, it enters the music-playing mode, activating features relevant to music playback, such as track skipping.

Events are recognized as occurrences each time you engage a feature and receive a response from your Freebird Mesh Headset. For instance, the act of initiating music playback is considered an event.
Freebird Mesh – User Manual

The current operational mode of your Freebird Mesh Headset is conveyed through the LED indicators on the unit. Additionally, you will receive voice announcements on your device to inform you of mode transitions and events. The table below provides a summary of LED indications for modes and events, taking into account the prevailing battery status.

LED	Flashing	Battery State	Mode or Event
Green	Fast (3 times)	Normal Low Battery Charging	Power on
Green	Slow (repeated at 3-second intervals)	Normal	Standby
Green	Slow twice (repeated at 3-second intervals)	Normal	Incoming/outgoing call (intercom or mobile) Audio active (intercom, A2DP)
Red and blue	Slow (5 times)	Normal Low Battery	Factory reset
Red and green/Red	Red and green twice slowly, then red	Charging	Incoming/outgoing call (intercom or mobile) Audio active (intercom, A2DP)
Red and green /Red	Slow Red and green and red (repeating)	Charging	Standby
Red/Blue	Alternating fast	Normal Low Battery Charging	Pairing Mobile
Red and blue	For 2 seconds	Normal Low Battery Charging	Mobile pairing successful Mobile connected
Green	Fast (repeating)	Normal or Low Battery	Grouping Intercom
Red/Green	Alternating fast	Normal Low Battery Charging	Intercom Grouping as a group creator Bluetooth pairing with 2-Way Radio
Red	Twice slowly (repeated at 3-second intervals)	Low Battery	Incoming/outgoing call (intercom or mobile) Audio active (intercom, A2DP)
Red and green	For 2 seconds	Normal Low Battery Charging	Intercom grouping successful
Red	For 2 seconds	Normal or Low Battery	Intercom grouping failed
Red	Slow (repeated at 3-second intervals)	Low Battery	Standby
Red	Fast (3 times)	Normal Low Battery Charging	Power off
Red	Remains on	Charging	Off

10. Glossary

Term/Abbreviation	Description
A2DP	Advanced Audio Distribution Profile (for music). A protocol for playing music over Bluetooth.
Level Dependent / Listen through	Transferring the ambient noise into the earmuffs in a controlled way to protect your hearing.
Self-Hearing / Sidetone	Enables you to hear yourself while talking to verify that others can also hear you.
DMC	Dynamic Mesh Communications.
Language	Voice announcements and voice commands language.
Voice Control	Voice activation (by saying a word or phrase) of certain features for hands-free operation.
Voice Control Sensitivity	Adjusts your microphone sensitivity for voice activation while you are using the device

Guardio team contact details

Båstadgruppen AB

Fraktgatan 1

262 73 Ängelholm - Sweden

0046 431 732 00

info@guardiosafety.com

<http://www.guardiosafety.com/>

<http://www.bastadgruppen.com>



Freebird Mesh

Kuulosuojaimet pääpannalla ja
kypäräkiinnikkeellä

KÄYTTÄJÄN OPAS

Työntekoa helpottamassa:

Freebird Mesh

 OPERATED BY
NATURAL VOICE

Sisällysluettelo

1.	Esittely.....	3
2.	Ennen kuin aloitat laitteen käytön.....	3
2.1	Milloin kuuloa tulee suojata?	3
2.2	Tärkeää tietoa käyttäjälle	4
2.2.1	Varoitukset.....	4
2.2.2	Tekniset Tiedot.....	5
3.	Suojavarusteen turvallisuuslauseke.....	6
3.1	Suojavarusteen EU:n sisäinen turvallisuuslauseke.....	6
4.	Merkinnät.....	10
4.1	EU:n CE-standardi.....	10
5.	Aloitus.....	12
5.1	Tutustu Freebird Mesh-Kuulosuojaimiin.....	12
5.2	Freebird Mesh-Kuulosuojainten Lataaminen.....	13
5.3	Pukemisohjeet.....	13
5.3.1	Pukemisohjeet Freebird Mesh-Kuulosuojaimille (Pääpanta).....	13
5.3.2	Pukemisohjeet Freebird Mesh-Kuulosuojaimille (Kypäräkiinnike).....	14
5.4	Kuulosuojainten Kytkeminen Päälle/Pois Päältä	15
5.5	Freebird Mesh-Kuulosuojainten Käyttö.....	15
5.6	Kuulosuojainten Yhdistäminen Bluetooth-Laitteisiin.....	15
6.	Käyttö.....	16
6.1	Perusäänitoiminnot.....	16
6.2	Puheluiden Soittaminen JA Vastaanottaminen.....	17
6.3	Musiikin Suoratoistaminen	17
6.4	FM-Radion Kuuntelu	19
6.5	Taustaaänen Kuuntelu/Taustaaänen Taso	19
6.6	Oman Äänen Kuuntelu	20
6.7	Työskentely Kaksisuuntaisen Radion Kanssa.....	20
6.8	Kaksisuuntaisen Radion Yhdistäminen ja Jakaminen.....	20
6.9	Äänikomennot.....	21
7.	Muille Puhuminen.....	21
7.1	Kuinka DMC-Verkko Toimii?	21
7.2	Sisäpuhelintoiminnon Käyttö	22
7.2.1	DMC-Sisäpuhelinyhmiä Valmistelu ja Käyttö	22
7.2.2	Sisäpuhelinyhmiä Luominen	22
7.2.3	Sisäpuhelinyhmiä Liittäminen	22
7.2.4	Sisäpuhelinyhmiä Poistaminen	23
7.2.5	Sisäpuhelintoiminnon Käyttäminen	23
7.2.6	Yksityispuhelu	23
7.2.7	Muun Kuin Freebird Mesh-Kuulosuojainten Lisäminen Sisäpuhelinyhmään (Silloitus)	23
8.	Ongelmanratkaisu.....	24
8.1	Pikapalautus	24
8.2	Tehdasasetusten Palautus	24
9.	Liite A. Freebird Mesh-Kuulosuojainten LED-valomerkit.....	24
10.	Sanasto	25

1. Esittely

Kiitos että valitsit Freebird Mesh-kuulosuojaimet.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet ovat älykkäät ja suorituskykyiset viestintäkuulosuojaimet, jotka on valmistettu huolella ammattilaisten käyttöön. Se asettaa uudet ylärajat lyhyen välimatkan kommunikoinnille integroimalla Bluetooth- ja Dynamic Mesh Communication (DMC®)-viestintäteknologiat.

Hyödyntämällä vuosien aikana hankittua käytännön kokemusta uudet Freebird Mesh-kuulosuojaimemme tarjoavat huipputasoinen ryhmäviestintämahdollisuudet, joka saa ne erottumaan edukseen muista vastaavanlaisista ratkaisuista.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet on suunniteltu vastaamaan ammattilaisten, turvallisuudestaan huolehtien henkilöiden sekä teollisuuskäyttäjien tarpeisiin, ja se voi yhdistää 2-15 ryhmän jäsentä silloin kun sitä tarvitaan. Sen kestävä yhteys yhdistettynä luonteviin äänikomentoihin, yhteensopivuuteen kaksisuuntaisten radioiden kanssa, sisäänrakennetun FM-radion, saumattoman musiikin suoratoiston älypuhelimien kautta sekä taustaäänien kuuntelutoimintojen kanssa luovat vertaansa vailla olevan yhdistelmän huipputasoinen viestintämahdollisuuksia.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet on varustettu kahdella kehittyneellä, normaalisuureista ääniä vastaanottavalla mikrofonilla, jotka tarjoavat mahdollisuuden pysyä tilanteen tasalla. Nämä mikrofonit mahdollistavat taustaäänien kuuntelemisen samalla, kun ne suodattavat kovemmat äänet pois ja täten takaavat asianmukaisten työturvallisuussäädösten noudattamisen. Samalla järjestelmä myös voimistaa hiljaisempia taustaääniä jotta sinun ei tarvitse ottaa kuulosuojaimia pois voidaksesi kuulla tärkeitä tiedonantoja, kuten varoitusäänimerkkejä.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet muodostavat saumattoman viestintäverkoston ryhmän jäsenten välille lähestulkoon missä tahansa ympäristössä ilman erillistä lisälaitteistoa. Freebird Mesh-kuulosuojaimet on luotettava ratkaisu alusta alkaen, ja kattaa kaikki viestintätarpeesi sekä parantaa niitä mullistavilla lisäominaisuuksilla.

Kuten muutkin Freebird-sarjan kuulosuojaimet, Freebird Mesh tarjoaa käyttäjätasavälisen tuplaratkaisun joka mahdollistaa nopean vaihtamisen pääpannan ja kypäräkiinnikkeen välillä.

Tärkeää

Lue ja varmista, että olet ymmärtänyt ja että noudatat tässä Käyttäjän Oppaassa eriteltyjä turvallisuusohjeita ennen kuin aloitat työntö Freebird Meshin kanssa.

2. Ennen kuin aloitat laitteen käytön

Lukumattomat työntekijät joka puolella maailmaa altistuvat liialliselle melulle työpaikoillaan, joka monesti johtaa elämäntapojen kuolon heikkenemiseen, tinnitukseen sekä muihin näiden kaltaisiin terveyshaittoihin, jotka voivat alentaa elämänlaatua pysyvästi.

Euroopassa kuulosuojainten käyttö noudattaa EU:n säädöstä 2016/425, tarkemmin sanottuna EN352-standardia. Tämä säädös asettaa laatu- ja turvallisuusvaatimukset kuulosuojaimille, jolla varmistetaan asetuksen piiriin kuuluvien tuotteiden toimivuus työntekijöille, jotka työskentelevät haitallisen voimakkaista ääniä sisältävillä aloilla. EN352-säädöksen noudattaminen on olennaista eurooppalaisten työntekijöiden turvallisuuden ja hyvinvoinnin takaamiseksi, sillä se asettaa peruskriteerit kuulosuojainten suunnittelulle, valmistamiselle ja suorituskyvylle. Tämä sitoutuminen laatuun ja turvallisuuteen auttaa suojelemaan työntekijöiden kuuloa Euroopan Unionin alueella.

Milloin kuuloa tulee suojata?

Euroopassa työnantajan tulee tarjota työntekijöilleen kuulosuojaimet silloin, kun päivittäinen tai viikoittainen äänialistus ylittää 85 dB (desibeliä). Voimakkuudeltaan 80 dB (matalampi toimenpidekynnys) ja 85 dB väliselle melulle altistuvat työntekijät voivat pyytää kuulosuojaimia, jotka työnantajan tulee lain nojalla tarjota. Kuulosuojaimet tulee tarjota ja niitä tulee käyttää silloin, kun äänivoimakkuus saavuttaa tai ylittää 85 dB (korkeampi toimenpidekynnys).

On tärkeää huomioida, että altistumisen yläraja on 87 dB (ottaen huomioon kuulosuojainten tarjoaman vaimennuksen). Työntekijöiden ei tule altistua yli 87 dB äänelle riippumatta siitä, käytetäänkö kuulosuojaimia.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet on suunniteltu huolellisesti täyttämään nämä vaatimukset ja varmistamaan näiden säädösten noudattaminen.

2.1 Tärkeää tietoa käyttäjälle

Vastuuvapautuslauseke: On olennaisen tärkeää, että noudatat seuraavia ohjeita Freebird Mesh-kuulosuojainten optimaalisen suoritus- ja suojauskyvyn varmistamiseksi. Noudatta jättäminen voi vaarantaa niiden toimivuuden ja suojauskyvyn.

- Tarkista Freebird Mesh-kuulosuojaimet huolellisesti ennen jokaista käyttökertaa.
- Varmista, että kuulosuojaimet on säädetty siten, että ne sopivat korvillesi ja vaimentavat ääntä mahdollisimman tehokkaasti.
- Käytä kuulosuojaimia aina, kun olet meluisissa ympäristöissä.
- Tarkista kuulosuojaimet halkeamien, vuotojen tai vaurioiden varalta säännöllisesti. Älä käytä vahingoittuneita kuulosuojaimia.
- Sääädä äänenvoimakkuus matalimmalle riittävälle tasolle.
- Hyödynnä taustaäänien kuuntelutoimintoa, joka mahdollistaa ympäristön kuuntelemisen mutta vaimentaa kovat äänet.
- Varmista, että kuulosuojainten akku on ladattu täyteen ylläpitääksesi suoja- ja viestintätoimintoja koko työpäivän ajan.
- Kun kuulosuojaimet eivät ole käytössä, säilytä niitä kuivassa ja viileässä paikassa jossa lämpötila ei ylitä 55 astetta.

2.1.1 Varoitukset

2.1.1.1 Yleiset

Kaikki kuulosuojaimet tarjoavat jonkinasteista turvaa kuulolle, mutta on olennaisen tärkeää että otat vastuun oikean laitteen valitsemisesta ja sen äänenvaimennuskapasiteetin riittävydestä aiotussa työympäristössä. Väärä valinta tai laitteen vääränlainen käyttö ja ylläpito voivat mahdollisesti johtaa vakavaan kuulonmenetykseen. Tee valintasi huolella varmistaaksesi, että kuulosi on suojattu oikeaoppisesti.

2.1.1.2 Akkukohtaiset Varoitukset

Pykälä F.5 edellyttää ohjeistusta akun suojelemiselta ääriolosuhteilta tai käyttäjän toimesta tapahtuvalta kaltoinkohtelulta. Joitakin huomioon otettavia esimerkkejä ovat esimerkiksi:

1. **Vääränlaisen Akunvaihdon Välttäminen:** Estä akun korvaaminen vääryntyyppisellä akulla, sillä tämä voi ohittaa tärkeitä turvalaitteita. Tämä pätee erityisesti tiettyjen litiumakkujen kohdalla.
2. **Akkujen Turvallinen Hävittäminen:** Kehota käyttäjiä välttämään akkujen hävittämistä tulesta tai kuumissa uuneissa, sekä niiden altistamista mekaaniselle puristukselle tai leikkaamiselle, sillä nämä voivat johtaa akun räjähtämiseen tai muihin vaarallisiin tapahtumiin.
3. **Lämpötilan Säättely:** Neuvo käyttäjiä olemaan jättämättä akkuja äärimmäisen kuumiin ympäristöihin, sillä tämä voi johtaa räjähdykseen tai palavien nesteiden tai kaasujen vuotamiseen.
4. **Paineensäätely:** Neuvo käyttäjiä välttämään akkujen altistamista äärimmäisen matalalle ilmanpaineelle, sillä myös tämä voi johtaa räjähdykseen tai palavien nesteiden tai kaasujen vuotamiseen.

On tärkeää huomata, että akun suorituskyky voi madaltua ajan myötä käytön johdosta. Näin ollen on tärkeää ilmoittaa käyttäjille kuulosuojainten akun tyyppillisestä kestoista jatkuvassa käytössä. Tämän tiedon avulla käyttäjät voivat arvioida, milloin akku tulisi vaihtaa tai ladata optimaalisen suorituskyvyn ylläpitämiseksi.

2.1.1.3 Materiaalikohtaiset Varoitukset

Freebird Mesh-kuulosuojaimiin kuuluu vaihdettavia osia, kuten tyynyt ja mikrofonin suojaus, jotka voivat haurastua tai vaurioitua ajan myötä. On suositeltavaa, että nämä osat vaihdetaan mahdollisimman pian mikäli niissä ilmenee vaurioitumista.

Ota lisäksi myös huomioon se, että tuotteessa voi ilmetä negatiivisia vaikutuksia mikäli ne altistuvat tietyille kemikaaleille. Ota yhteyttä valmistajaan saadaksesi lisätietoa tuotteen yhteensopivuudesta tällaisten aineiden kanssa.

2.1.1.4 Äänivaroitukset

Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on äänenvoimakkuuteen perustuva vaimennus. On olennaisen tärkeää, että käyttäjä varmistaa sen toimivuuden ennen käyttöönottoa. Mikäli häiriöitä ilmenee, suosittelemme että tutustut valmistajan opastukseen korjaamista varten.

Lisäksi Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on turvallisuuteen liittyvien äänten syöttö. On olennaisen tärkeää, että käyttäjä varmistaa sen toimivuuden ennen käyttöönottoa. Mikäli häiriöitä ilmenee, suosittelemme että tutustut valmistajan opastukseen korjaamista varten.

Huomaa, että äänentoiston äänenvoimakkuus voi ylittää altistusrajan. Freebird Mesh-kuulosuojaimeton suunniteltu rajoittamaan äänisignaalin äänipainetta siten, että se pysyy 82 dB:ssä (A) korvassa.

Muista, että viihdetoimintojen käyttäminen voi aiheuttaa työpaikkakohtaisten varoitusääniin kuuluvuuden heikkenemistä.

Lisäksi hygieniasuojien liittäminen korvatyynyihin voi vaikuttaa kuulosuojaimien akustiseen suorituskykyyn; tämä tulee ottaa huomioon tuotteen käytössä.

2.1.1.5 Vastuun Rajoitus.

Guardio ei ole vastuussa mistään sattumanvaraisista, erityisistä, epäsuorista, rangaistus- tai esimerkkiluonteisista tai seuraamuksellisista vahingoista. Nämä vahingot voivat johtua tämän laitteen oikea- tai vääräoppisesta käytöstä tai laitteen käyttöön liittyvästä kyvyttömyydestä ja/tai laitteessa olevasta viasta. Lisäksi Guardio ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka voivat aiheutua tuotteen käytöstä.

2.1.2 Tekniset Tiedot

2.1.2.1 Pääpantaversio

- Pääpannan materiaali: Teräs, tekstiili ja polyuretaani
- Korvatyynyn materiaali: PVC ja polyuretaani
- Korvakuppien materiaali: ABS
- Paino: 420 grammaa
- Käyttöikä – enimmäiskäyttöikä on 3 vuotta, kuulosuojaimet tulisi testata säännöllisesti teknisten vaatimusten täyttymisen varmistamiseksi
- Arvioitu työaika (Puhe) – 19 tuntia

2.1.2.2 Kypäräkiinnikeversio

- Pääpannan materiaali: Teräs
- Korvatyynyn materiaali: PVC ja polyuretaani
- Korvakuppien materiaali: ABS
- Paino: 440 grammaa
- Käyttöikä – enimmäiskäyttöikä on 3 vuotta, kypäräkiinnikeversio tulisi testata säännöllisesti teknisten vaatimusten täyttymisen varmistamiseksi
- Arvioitu työaika (Puhe) – 19 tuntia

3. Suojavaatetuksen turvallisuuslauseke

3.1 Suojavarusteen turvallisuuslauseke

Kuulosuojaimet on testattu EU:n suojavaatetuksäädöksen 2016/425 mukaisesti.

Kokeet suoritettiin EN352-1:2020-, EN352-3:2020-, EN352-4:2020-, EN352-6:2020- ja EN352-8:2020-standardien mukaisesti

EN352-1:2020

Pääpanta- Testattu EN352-1:2020-standardin mukaisesti

Vaimennustiedot

Taajuudet (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tehollinen Arvo (dB)	26.3	20.4	27.0	31.6	35.0	32.1	37.6	38.2

Taajuudet (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Vakiopoikkeama (dB)	2.7	2.8	2.8	2.7	2.8	2.9	3.1	2.7
Tehollinen Arvo-SD (dB)	23.6	17.6	24.2	28.8	32.2	29.2	34.4	35.5

Kokovalikoima: Small/Medium/Large

	H	M	L	SNR
Keskimääräinen Vaimennus - Hm, Mm, Lm, SNRm (dB)	34	32.4	27.6	33.9
Vakiopoikkeama - Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	2.5	1.7	2.2	1.8
	32	31	25	32

Yhteenveto vaimennustiedoista

SNR=32 dB	H=32 dB	M=31 dB	L=25 dB
-----------	---------	---------	---------

Kokovalikoima: Small/Medium/Large. Pääpinnan voima (N): Small = 10.N / Medium = 11.9N / Large = 11.4N
EN352-3:2020

Kypäräkiinnike – Testattu EN352-3:2020-standardin mukaisesti

Vaimennustiedot

Taajuudet (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tehollinen Arvo (dB)	22.1	17.7	22.5	27.8	33.4	30.6	37.1	36.5
Vakiopoikkeama (dB)	3.6	3.8	4.2	3.7	2.9	2.0	2.6	2.6
Tehollinen Arvo-SD (dB)	18.4	13.9	18.3	24.1	30.5	28.6	34.5	33.9

Kokovalikoima: Small/Medium/Large

	H	M	L	SNR
Keskimääräinen Vaimennus - Hm, Mm, Lm, SNRm (dB)	32.8	29.7	24.2	31.4

Vakiovaimennus – Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	1.6	2.8	3.7	2.4
	31	27	20	29

Yhteenvedo vaimennustiedoista

SNR=29 dB	H=31 dB	M=27 dB	L=20 dB
-----------	---------	---------	---------

Kokovalikoima: Small/Medium/Large. Pääpannan voima (N): Small = 8.7N / Medium = 11.5N / Large = 12.4N

EN352-4:2020

	Kriteeritaso H	Kriteeritaso M	Kriteeritaso L
Pääpanta	114.2 dBA	111.5 dBA	99.8 dBA
Kypäräkiinnike	114.9 dBA	111.4 dBA	98.8 dBA

EN352-4:2020-standardin mukaan vähimmäiskriteeritasojen (H, M ja L) tulee ylittää 85 dBA mikäli laitetta aiotaan käyttää satunnaisesti meluisissa ympäristöissä. Jatkuvasti meluisten ympäristöjen ollessa kyseessä EN352-4:2020 määrittelee, että L-kriteeritason tulee olla yli 94 dBA, M-kriteeritason yli 96 dBA, ja L-kriteeritason yli 97 dB. Freebird Mesh-kuulosuojaimet täyttävät molempien kriteerien ehdot.

Pääpanta- ja Kypäräkiinnikeversioissa

EN352-6:2020

Pääpanta – Testattu EN352-6:2020-standardin mukaisesti

Signaali		Diffuusikenttävästine korvassa (dBA)	
mV	dBV	Tehollinen Arvo	Standard Deviation
281.8	-11	44.8	3.6
501.2	-6	68.1	1.2
891.3	-1	73.3	1.2
1584.9	4	77.0	1.2
2818.4	9	79.0	1.2
5011.9	14	80.7	1.2

Kypärä – Testattu EN352-6:2020-standardin mukaisesti

Signaali		Diffuusikenttävästine korvassa (dBA)	
mV	dBV	Tehollinen Arvo	Standard Deviation
281.8	-11	44.7	4.2
501.2	-6	67.9	1.2
891.3	-1	73.1	1.2

1584.9	4	76.5	1.2
2818.4	9	78.8	1.2
5011.9	14	80.5	1.2

Äänen lulistulotason ja syöttösignaalin suhde 5 dB välein 70 dB(A) lähtötasosta aina enimmäissyöttösignaaliin asti.

EN352-8:2020

Bluetooth-ulostulotason mittaaminen dBA:na tulisi olla alle 82 dBA

Pääpanta - Testattu EN352-8:2020-standardin mukaisesti

Tehollinen Arvo (dBA)	76.1 dBA
Vakiopoikkeama (dBA)	1.0 dBA
Tehollinen Arvo-SD	75.1 dBA

Kypäräkiinnike - Testattu EN352-8:2020-standardin mukaisesti

Tehollinen Arvo (dBA)	76.9 dBA
Vakiopoikkeama (dBA)	0.9 dBA
Tehollinen Arvo-SD	76.0 dBA

Ilmoitettujen laitosten tiedot

CE 2777	SATRA Technology Europe Limited, Bracetown Business park, Clonee, D15 YN2P, Irlanti EU:n Hyväksymä laitos nro 2777
UKCA 0321	SATRA Technology Centre, Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 8SD, Yhdistynyt Kuningaskunta Yhdistyneen Kuningaskunnan Hyväksymä Laitos nro 0321

4. Merkinnät



4.1 Suojavarusteen EU:n sisäinen turvallisuuslauseke

Guardio Freebird Mesh-tuotteesi (johon viitataan nimellä "Tuote") on Eurooppa-Neuvoston direktiivin 2014/53/EU pääasiallisten vaatimusten mukainen, tarkemmin sanottuna artiklojen 3.1a, 3.1.b, ja 3.2. Tuotteen valmistus tapahtuu edellä mainitun direktiivin 2. lisäyksen mukaisesti.

Käy osoitteessa www.guardiosafety.com nähdäkseksi EU:n Vaatimustenmukaisuustodistuksen kokonaisuudessaan.

Käyttölämpötila: Tuote on suunniteltu toimimaan tehokkaasti -20°C ja 55°C (-4°F – 131°F) välisissä lämpötiloissa.

Latauslämpötila: Akun lataamisen lämpötilarajat ovat 0°C ja 40°C (32°F ja 104°F).

AC/DC-Adapterit: Varmista, että käyttämäsi AC/DC-adapteri täyttää seuraavat kriteerit kun lataat Tuotetta pistorasiasta: Syöttöjännite: 100-240 V, 50/60 Hz, enimmäisvirta 0.2 A. Ulostulojännite: 5 V DC, enimmäisvirta 1 A.

Laitteen sähkövirran tulee tulla ulkoisesta, tietyllä tavalla rajatusta virtalähteestä, joka on luokiteltu IEC 62368-1-standardin mukaan luokkaan PS1.

OEM-integraatioita suorittavat osapuolet voivat sisällyttää PRO1-moduulin CE-vaatimustenmukaisuustodistuksen (DOC) osaksi lopputuotteen vaatimustenmukaisuustodistusta, olettaen että PRO-1 on lopputuotteen ainoa Radioyksikkö.

Vaatimustenmukaisuustodistus (Declaration of Conformity, DOC)

Tuote on Bluetooth® 4.2-laatuvaatimusten mukainen, ja se on läpäissyt kaikki Bluetooth®-laatuvaatimuksessa eriteltyt yhteentoimivuustestit. Ota kuitenkin huomioon se, että yhteentoimivuutta laitteen ja muiden Bluetooth®-yhteyttä hyödyntävien tuotteiden välillä ei taata.

Tekijänoikeus

Käyttäjän Oppaan kaikki sisältö, mukaanlukien kaikki tekstit, piirustukset ja kuvitukset ovat yksinomaan Båstadgruppen AB:n immateriaalioikeuksia ("Yhtiö") ja ne on suojattu tekijänoikeuslainsäädännöllä. Ne eivät ole tekijänoikeusvapaita. Kaikki ilman Yhtiön aiempaa kirjallista lupaa tapahtuva osittainen tai kokonainen jäljentäminen, kääntäminen tai levittäminen on ankarasti kielletty. Kaikki oikeudet, joita ei tässä erikseen tässä myönnetä, pidätetään.

VAROITUS:

Huomioi, että täysi ja jakamaton huomiosi on kaikin puolin välttämätöntä viestintälaitetta ("Tuote") käyttäessäsi. Riittämätön huomiointi voi riskialttiissa tilanteissa johtaa onnettomuuksiin, jotka vuorostaan voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.

Guardio kehottaa sinua tekemään kaikki tarvittavat varotoimenpiteet sekä pysymään valppaana työympäristössä. Kaikki julkaisumme on tarkoitettu koskemaan ainoastaan teknisiä ominaisuuksia, eikä niiden tule tulkita kannustavan Guardion's Tuotteiden käyttöön tavalla, joka on vaarallista tai lainvastaista.

Ole erityisen huolellinen tätä Tuotetta käyttäessäsi ja noudata kaikkia asianmukaisia työpaikkakohtaisia säädöksiä. Käytä Tuotetta aina vastuullisesti ja turvallisesti, välttämällä häiriötekijöitä työnteon aikana. Lopeta Tuotteen käyttö välittömästi, jos se vaarantaa turvallisuuden.

Varmista, että mikään kehosi osa ei kosketa antennia laitteen käytön aikana. Rajoita Tuotteen käyttö turvallisiin alueisiin ja vältä sen käyttöä bensa-asemien, polttoaineverastojen ja räjähteitä sisältävien tilojen läheisyydessä. Mikäli aiot käyttää

Tuotetta kuulolaitteiden tai lääkinnällisten laitteiden kanssa, on erityisen tärkeää että keskustelet asiasta etukäteen lääkärin tai muun lääketieteen ammattilaisen kanssa. Varmista myös että asetat ja kiinnität Tuotteen oikein ja tukevasti.

Terveydelliset varoitukset:

Kuulovauriovaroitus: Ääntä toistavat laitteet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen. Ole varovainen ja pidättäydy itsesi altistamisesta liian kovalle äänelle, joka voi vahingoittaa kuuloasi tai aiheuttaa sen menetyksen. Jatkuva altistuminen korkeille äänenvoimakkuuksille voi aiheuttaa pysyvän kuulonmenetyksen.

RF-Signaalien Huomioon ottaminen: Vaikka useimmat sähköiset laitteet on suojattu RF-signaaleilta, on hyvä huomioida että tietyt laitteet eivät välttämättä ole riittävän hyvin suojattuja langattoman laitteesi lähettämiltä RF-signaaleilta.

Tahdistimet:

Health Industry Manufacturers Association suosittelee vähintään 6 tuuman (16 cm) välimatkaa matkapuhelimen tai muun langattoman laitteen ja sydämentahdistimen välille sen varmistamiseksi, että tahdistimen toiminta ei häiriinny. Varmista, että et vaaranna tai häiritse minkään lääkinnällisen laitteen toimintaa.

Kuulolaitteet: Jotkin laitteet voivat häiritä tiettyjen kuulolaitteiden toimintaa. Näissä tapauksissa sinun tulisi ottaa yhteyttä kuulolaitteen valmistajaan keskustellaksesi vaihtoehtoista.

Muut Lääkinnälliset Laitteet: Mikäli käytät jotakin muuta lääkinnällistä laitetta, ota yhteyttä laitteen valmistajaan ja/tai lääkäriisi varmistaaksesi, että laite on riittävän hyvin suojattu ulkoisen RF-energian aiheuttamilta häiriöiltä. Lääkärisi voi auttaa sinua hankkimaan nämä tiedot.

5. Aloitus

5.1 Tutustu Freebird Mesh-Kuulosuojaimiin

Freebird Mesh-kuulosuojaimiesi painikkeilla on seuraavat toiminnot:

Monitoimintopainike (MFB):

- Virta Päälle/Pois
- Pää-äänivalikko
 - Musiikinhallinta
 - FM-Säätö
- Bluetooth-Yhteydenmuodostus

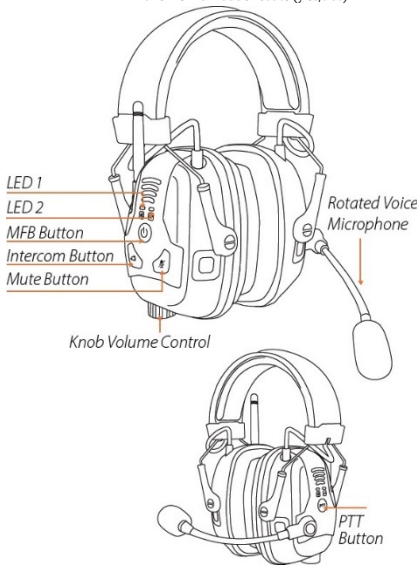
Sisäpuhelin (INT):

- Sisäpuhelimien ryhmittäminen

Puheen lähetyksen (PTT)

Mykistys

Äänivoimakkuuden säätö (ylös/alas)



Äänivalikko

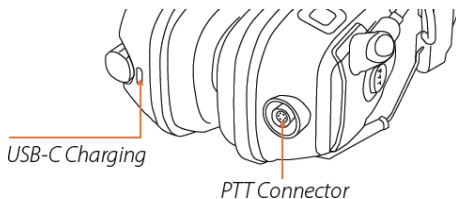
- Yhdistä
- Yksityispu

helu

Hätäpuhelu

- Taustaäänien Säätö

Freebird Mesh -kuulosuojaimissa on kaksi erilaista liitinporttia. USB-C-portti on kuulosuojainten akun lataamista varten, ja PTT-portti (Puheen Lähetys, Push-to-Talk) on kaksisuuntaisen radioviestintälaitteen sujuvaa integrointia varten.

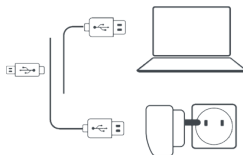


5.2 Freebird Mesh-Kuulosuojainten Lataaminen

Varmista, että lataat Freebird Mesh-kuulosuojaimien akkua vähintään 3 tuntia ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Laitteen lataaminen:

- Yhdistä Freebird Mesh-kuulosuojaimesi tietokoneeseen tai pistokelaturiin USB-C-johdolla.



- Lataaminen on nopeampaa pistokelaturilla kuin tietokoneen USB-portin kautta.
- Lataaminen sammuttaa laitteen automaattisesti. Mikäli haluat käyttää sitä lataamisen aikana, voit laittaa sen uudestaan päälle.

LED-valo näyttää latauksen tilan seuraavasti:

- Punainen LED-valo palaa — latauksessa
- Vihreä LED-valo palaa — lataus valmis

VINKKI: Voit tarkistaa akun latauksen milloin tahansa sanomalla "Hey Guardio, battery status."

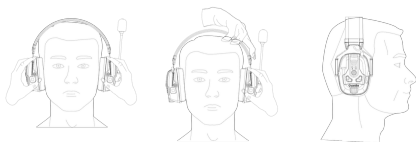
5.3 Pukemishohjeet

5.3.1 Pukemishohjeet Freebird Mesh-Kuulosuojaimille (Pääpanta)

Varmista kuulosuojainten oikeaoppinen sijoittaminen näin:

- Sijoita kupit siten, että ne peittävät korvat täysin
- Varmista, että tyynyt ovat tiukasti pääsi pinnalla
- Säädä korvakuppien korkeutta liu'uttamalla niitä ylös tai alas.

Huomaa: Pääpannan tulee olla suorassa päällellasi.



5.3.2 Pukemisohjeet Freebird Mesh-Kuulosuojaimille (Kypäräkiinnike)

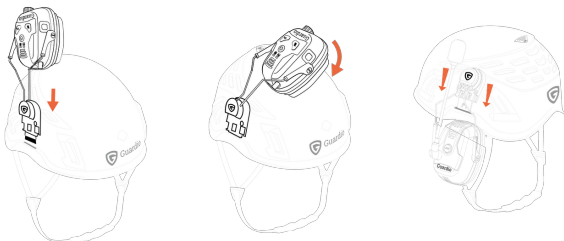
Freebird Mesh-kuulosuojaimien mukana on myös Kypäräkiinnikkeillä varustettu versio.

Kypäräkiinnikkeellä varustettu Freebird Mesh-versio on yhteensopiva ja testattu seuraavien suojakypärien kanssa:

- Guardio ARMET-sarja
- 3M G3000
- KASK Plasma
- Kask Zenit
- Petzl Vertex
- 3M 5000-sarja

Kuulosuojainten kypärään asettaminen ja sovittaminen päähän:

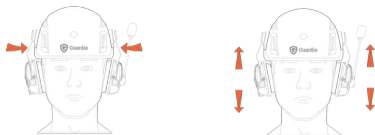
1. Aseta sovittimet kypärän molemmin puolin oleviin aukkoihin.
2. Paina niitä alas kunnes kuulet napsahduksen.
3. Käännä kuulokkeet pystyasentoon.



Tee näin asettaaksesi kuulosuojaimet oikein niiden ollessa päässäsi:

1. Aseta kuulosuojaimet paikalleen siten, että ne painavat hieman korvasi.
2. Aseta korvakupit siten, että ne peittävät korvasi täysin ja eristävät ulkoisen äänen turvallisesti.

3. Voit tarvittaessa säätää korvakuppien korkeutta ylös tai alas.
4. Kun et ole meluisassa ympäristössä, voit halutessasi kääntää kuulosuojaimet kypärän päälle.



5.4 Kuulosuojainten Kytkeminen Päälle/Pois Päältä

Freebird Mesh-kuulosuojaimien käynnistäminen:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** ja **Monitoimintopainiketta (MF)** yhtä aikaa 1 sekunnin ajan.

Kaiuttimesta kuuluu nouseva ääni sekä tervetuloääniviesti. LED-merkkivalo vahvistaa Freebird Mesh-kuulosuojaimiesi virran olevan päällä.

- Normaali ja vähäinen akkuvirta — LED välkkyi sinisenä kolme kertaa, jonka jälkeen se muuttuu vihreäksi.
- Latauksessa — LED välkkyi sinisenä ja violetina kolme kertaa.

Freebird Mesh-kuulosuojaimien sammuttaminen:

- Paina **Sisäpuhelin-** ja **Monitoimintopainiketta** yhtä aikaa 1 sekunnin ajan. LED-valo välkkyi punaisena kolme kertaa vahvistakseen sammumisen. Kaiuttimesta kuuluu madaltuva ääni ja ääniviesti "Goodbye."

5.5 Freebird Mesh-Kuulosuojainten Käyttö

Voit käyttää Freebird Mesh-kuulosuojaimiesi eri toimintoja seuraavilla tavoilla:

- Paina tuotteessa olevaa painiketta (tai useamman painikkeen yhdistelmää). Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on luonteva äänivalikko. Kuuntele komentoja ja valitse niistä haluamasi.
- Käytä automaattista puheentunnistusta lausumalla komento (esimerkiksi "Hey Guardio, Radio On").

5.6 Kuulosuojainten Yhdistäminen Bluetooth-Laitteisiin

Freebird Mesh-kuulosuojaimiesi on kaksi Bluetooth-kanavaa muiden Bluetooth-laitteiden yhdistämiseen. Nämä ovat esimerkiksi matkapuhelimet sekä kaksisuuntaiset radiolaitteet.

Yhdistääksesi kuulosuojaimiesi Bluetooth-laitteeseen sinun täytyy ensin muodostaa yhteys niiden välille. Kun tämä yhteys on muodostettu, laitteet tunnistavat toisensa aina kun ne ovat toistensa kantaman sisäpuolella.

Freebird Mesh-kuulosuojainten yhdistäminen matkapuhelimeen:

1. Kytke Bluetooth päälle matkapuhelimesi.
2. Paina Freebird Mesh-kuulosuojainten **Monitoimintopainiketta (MF)** 5 sekunnin ajan niiden ollessa valmiustilassa. LED-valo vilkkuu punaisena ja sinisenä.
3. Hae Bluetooth-laitteita matkapuhelimesi.
4. Kun Freebird Mesh Headset-kuulosuojaimiesi ilmestyvät saatavilla olevien laitteiden luetteloon, valitse se. Mikäli sinua pyydetään antamaan PIN-koodi tai salasana, syötä 0000 (neljä nollaa). Puhelimesi näkyy vahvistus yhdistämisen onnistumisesta, ja kuulosuojainten LED-valo vilkkuu violetina 2 sekunnin ajan.

Freebird Mesh-kuulosuojainten yhdistäminen kaksisuuntaiseen Bluetooth-radiolaitteeseen:

1. Kytke Bluetooth päälle kaksisuuntaisessa radiolaitteessa.
2. Paina Freebird Mesh-kuulosuojainten **Monitoimintopainiketta (MF)** 5 sekunnin ajan niiden ollessa valmiustilassa. LED-valo vilkkuu punaisena ja sinisenä.
3. Paina **MF-painiketta** kerran. LED-valo välkkyä punaisena ja vihreänä.
4. Hae Bluetooth-laitteita yhdistettävässä laitteessa.
5. Kun Freebird Mesh Headset-kuulosuojaimesi ilmestyvät saatavilla olevien laitteiden luetteloon, valitse se. Mikäli sinua pyydetään antamaan PIN-koodi tai salasana, syötä 0000 (neljä nollaa).

Laitte vahvistaa yhdistämisen onnistumisen ja kuulosuojainten LED-valo vilkkuu violetina 2 sekunnin ajan.

- Mikäli laitteita ei yhdistetä kahden minuutin kuluessa, laite palautuu automaattisesti valmiustilaan.
- Jotkin Bluetoothilla varustetut matkapuhelimet eivät välttämättä lähetä Bluetooth Stereo-musiikkia (A2DP) vaikka niissä olisikin MP3-soitintoiminto. Tutustu matkapuhelimesi käyttöohjeisiin saadaksesi lisätietoa.
- Jotkin kaksisuuntaiset Bluetooth-radiolaitteet eivät salli yhdistämistä Bluetooth-äänentoistolaitteisiin. Tutustu radiolaitteen käyttöohjeisiin saadaksesi lisätietoa.

Yhdistämisen peruuttaminen:

- Paina **MF-painiketta** 2 sekunnin ajan. LED-valo ei enää välky punaisena ja vihreänä.

6. Käyttö

Freebird Mesh-kuulosuojaimet tekevät puheluiden vastaanottamisesta ja musiikin turvallisesta kuuntelemisesta helppoa.

6.1 Perusäänitoiminnot

Perusäänitoiminnot ovat aina samanlaiset, kuuntelitpa sitten musiikkia, puhut sisäpuhelimene tai käyt puhelinkeskustelua.

Äänenoimakkuuden nostaminen:

- Käännä **Äänenoimakkuuden säädintä** oikealle (myötäpäivään).
Kuulet äänen kaiuttimesta kunnes saavutat enimmäisäänenoimakkuuden, joka ilmoitetaan äänimerkillä. Tämä ääni on erilainen kuin matalan äänenoimakkuuden merkkiääni. Pidä huoli siitä, että kuuloaistisi ei vahingoitu.

Äänenoimakkuuden laskeminen

- Käännä **Äänenoimakkuuden säädintä** vasemmalle (vastapäivään).
Kuulet äänen kaiuttimesta kunnes saavutat minimiäänenoimakkuuden, joka ilmoitetaan äänimerkillä.

Mykistä Mikrofoni

Näin mykistät mikrofonin täysin muuttamatta kaiuttimen äänenoimakkuutta (jotta voit edelleen kuunnella muita):

- Paina ja pidä **Mykistuspainiketta** pohjassa

Mikrofonin mykistystyksen poistaminen:

- Vapauta **Mykistuspainike**

Mykistä Kaiutin

Näin mykistät mikrofonin täysin ja pienennät kaiuttimen äänenoimakkuuden minimiin:

- Käytä äänikomentoa – “Hey Guardio, Mute Audio”

Mikrofonin mykistysten poistaminen ja kaiuttimen äänivoimakkuuden palauttaminen aiemmalle tasolle:

- Käytä äänikomentoa – “Hey Guardio, unmute Audio”
- Tai paina mitä tahansa painiketta

6.2 Puheluiden soittaminen JA Vastaanottaminen

Voit käyttää matkapuhelintasi puheluiden soittamiseen ja vastaanottamiseen samalla, kun se on yhdistetty Freebird Mesh-kuulosuojaimiin.

Voit soittaa hands free-puheluita käyttämällä matkapuhelimesi ääniohjattusta, Guardian pikavalintaa tai soita edelliseen numeroon-toimintoa.

Puhelun soittaminen:

- Soittaaksesi puhelun matkapuhelimesi ääniohjauksella sano “Hei Siri” (mikäli käytät iOS-laitetta) tai “OK Google” (jos käytät Android-laitetta), ja toimi tämän jälkeen mobiililaitteesi ohjeiden mukaisesti.
- Soittaaksesi uudelleen edelliseen soittamaasi numeroon paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet “Redial number” ja paina painiketta uudelleen, tai sano “Hey Guardio, redial number.”
- Soittaaksesi pikavalinnassa olevaan numeron paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet “Speed dial” ja paina painiketta uudelleen, tai sano “Hey Guardio, speed dial.”

Tulevaan puheluun vastaaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)** tai sano “Answer.”

Tulevan puhelun hylkääminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)** 2 sekunnin ajan.

Tulevan puhelun huomiotta jättäminen:

- Sano “Ignore.”

Puhelun lopettaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**

6.3 Musiikin Suoratoistaminen

Voit suoratoistaa musiikkia yhdistetystä laitteesta suoraan Freebird Mesh-kuulosuojaimiisi. Voit hallita suoratoistoa yhdistetystä laitteesta näin:

Musiikin suoratoiston aloittaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet “Music on” ja paina painiketta uudelleen, tai sano “Hey Guardio, music on.”

Musiikin suoratoiston lopettaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet “Music off” ja paina painiketta uudelleen, tai sano “Hey Guardio, music off.”

Seuraavaan kappaleeseen siirtyminen (suoratoiston aikana):

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet “Next track” ja paina painiketta uudelleen, tai sano “Hey Guardio, next track.”

Edelliseen kappaleeseen siirtyminen (suoratoiston aikana):

Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Previous track" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey

- Guardio, previous track."

6.4 FM-Radion Kuunteleminen

Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on sisäänrakennettu FM-radio.

FM-radion kytkeminen päälle:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Radio on" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey Guardio, radio on."

Kun kytket FM-radion päälle, se jatkaa samalla asemalla kuin millä se oli sammuttamisen aikana.

FM-radion kytkeminen pois päältä:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Radio off" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey Guardio, radio off."

Seuraavalle asemalle vaihtaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Next station" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey Guardio, next station."

Edelliselle asemalle vaihtaminen:

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Previous station" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey Guardio, previous station."

Automaattinen asemahaku (hae seuraavia 6 asemaa):

- Paina **Monitoimintopainiketta (MF)**, odota kunnes kuulet "Auto scan" ja paina painiketta uudelleen

6.5 Taustäänen Kuuntelu/Taustäänen Taso

Kuulosuojamien käyttö eristää sinut ympäristöstäsi. Tämä voi olla vaarallista sellaisissa tapauksissa, joissa sinun täytyy ottaa huomioon läheiset vaaratekijät.

Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on kaksi mikrofonia (yksi kummassakin korvakupissa), jotka on suunniteltu mahdollistamaan halutun taustäänen määrän kuuntelemisen. Taustäänen ylittäessä tietyn rajan tämä toiminto kytketty automaattisesti pois päältä, jolloin pääset takaisin eristettyyn kuuloympäristöön.

Voit hallita taustäänen äänenvoimakkuutta Freebird Mesh-kuulosuojaimilla.

Taustäänen kuuntelun kytkeminen päälle/pois:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet "Level Dependent enable/disable," ja paina painiketta uudelleen.

Taustäänen kuuntelun äänenvoimakkuuden säätäminen:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet "Level Dependent volume control" ja käytä äänenvoimakkuuden säätöpainikkeita muuttaaksesi äänenvoimakkuutta.

6.6 Oman Äänen Kuuntelu

Käytettäessä Freebird Mesh-kuulosuojaimia erityisen meluisissa ympäristöissä sinulla voi olla vaikeuksia kuulla omaa Freebird Mesh – Käyttäjän Opas

ääntäsi ja arvioida mikäli muut ryhmäsi jäsenet kuulevat puhettasi.

Kun oman äänen kuuntelutoiminto on päällä, voit kuulla oman äänesi kuulosuojaimiesi kaiuttimista ja täten varmistaa, että myös ryhmäsi muut jäsenet kuulevat puheesi.

Voit hallita oman äänen kuuntelutoiminnon äänenvoimakkuutta Freebird Mesh-kuulosuojaimissasi.

Oman äänen kuuntelutoiminnon kytkeminen päälle/pois päältä:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet “Self Hearing enable/disable,” ja paina painiketta uudelleen.

Oman äänen kuuntelutoiminnon äänenvoimakkuuden säätäminen:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet “Self Hearing volume control” ja käytä äänenvoimakkuuden säätöpainikkeita muuttaaksesi äänenvoimakkuutta.

6.7 Työskentely Kaksisuuntaisen Radion Kanssa

Freebird Mesh-kuulosuojaimet tukevat kaksisuuntaisten radiolaitteiden kanssa työskentelyä. Kuulosuojaimet voidaan yhdistää kaksisuuntaiseen radiolaitteeseen johdolla tai Bluetooth-yhteydellä.

Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on erityinen neljäpiikkinen audioliitin johdon kautta yhdistämistä varten. Voit liittää kumppanisi valmistaman vastaavan johdon tähän liittimeen käyttääksesi kaksisuuntaista radiota.

Kaksisuuntaisen radiopuhelun aloittaminen:

- Paina ja pidä **Puheen lähetysoikeus (PTT)** pohjassa samalla kun puhut. Painikkeen vapauttaminen lopettaa puheen lähettämisen.

Kaksisuuntaisen radiopuhelun kuunteleminen:

Sinun ei tarvitse tehdä mitään. Kun olet yhdistettynä kaksisuuntaiseen radiolaitteeseen, kuulet kaiken radioliikenteen Freebird Mesh-kuulosuojaimien kaiuttimista.

Yhteensopivuus eri merkisten ja tyyppisten (langaton ja langallinen) laitteiden kanssa vaatii asianmukaista, laitekohtaista kokeilua.

Jotkin kaksisuuntaiset radiolaitteet vaativat kyseisen laitteen äänenvoimakkuuden nostamista korkealle, jotta ääni kuuluu myös Freebird Mesh-kuulosuojainten kaiuttimista.

6.8 Kaksisuuntaisen Radion Yhdistäminen ja Jakaminen

Voit halutessasi kuulla sekä kaksisuuntaisen radion että sisäpuhelinryhmän äänet samanaikaisesti.

Kaksisuuntaisen radion äänen yhdistäminen ja sen kytkeminen pois päältä:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet “Enable/disable 2-way radio audio mixing,” ja paina painiketta uudelleen.

You can also share your incoming and outgoing 2-way radio audio with your crew members.

To enable/disable 2-way radio audio sharing:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet “Enable/disable 2-way radio audio sharing,” ja paina painiketta uudelleen.

6.9 Äänikomennot

Äänikomennot mahdollistavat Freebird Mesh-kuulosuojaimien tiettyjen toimintojen käyttämisen ja hallinnan ilman

tarvetta painikkeiden käytölle. Lausumalla komennon selkeästi äänentunnistusteknologia pystyy suorittamaan pyydetyn toiminnon. Freebird Mesh-kuulosuojaimissa on sisäänrakennettuna seuraavat äänikomennot.

Toiminto	Komento
Kytke radio päälle	"Hey Guardio, radio on"
Kytke radio pois päältä	"Hey Guardio, radio off"
Kytke musiikin toisto päälle	"Hey Guardio, music on"
Kytke musiikin toisto pois päältä	"Hey Guardio, music off"
Toista seuraava kappale	"Hey Guardio, next track"
Toista edellinen kappale	"Hey Guardio, previous track"
Nosta äänenvoimakkuutta	"Hey Guardio, volume up"
Laske äänenvoimakkuutta	"Hey Guardio, volume down"
Mykistä ääni	"Hey Guardio, mute audio"
Poista äänen mykistys	"Hey Guardio, unmute audio"
Soita edelliseen numeroon	"Hey Guardio, redial number"
Vastaa tulevaan puheluun	"Answer"
Jätä tuleva puhelu huomiotta	"Ignore"
Avaa Siri (kun olet yhdistettynä iOS-laitteeseen)	"Hei Siri"
Avaa Google (kun olet yhdistettynä Android-laitteeseen)	"OK Google"
Tarkista akun tila	"Hey Guardio, battery status"
Aloita yksityispuhelu	"Hey Guardio, private chat on"
Päätä yksityispuhelu	"Hey Guardio, private chat off"
Tarkista tämänhetkisen kanavan numero	"Hey Guardio, what is my channel?"

7. Muille Puhuminen

Freebird Mesh-kuulosuojaimiesi sisäpuhelintoiminto käyttää Guardion Dynamic Mesh Communications (DMC) -teknologiaa.

DMC on paras tapa ryhmän sisäiselle viestinnälle. DMC-tila mahdollistaa jopa 15 henkilön dynaamisen viestintäryhmän luomisen ja siihen liittymisen. DMC mahdollistaa myös ryhmän jäsenten vapaan liikkuvuuden, keskinäisen ohittamisen tai jopa ryhmästä lähtemisen ilman, että tämä vaikuttaa muihin ryhmän jäseniin, DMC-sisäpuheluntoiminto tarjoaa myös mahdollisuuden kahdenväliseen viestintään tietyn ryhmän jäsenen kanssa.

7.1 Kuinka DMC-verkko toimii?

Kuka tahansa voi perustaa uuden DMC-sisäpuhelinryhmän.

Ryhmän jäsenet voivat liittyä, poistua ja palata olemassa oleviin sisäpuhelinryhmiin häiritsemättä muiden ryhmän jäsenen keskustelua. Mikäli ryhmän jäsen siirtyy kantaman ulkopuolelle, muut jäsenet yhdistetään automaattisesti takaisin lähempänä olevaan jäseneseen sekunnin murto-osassa, ja järjestelmä ohittaa poissaolevan tai kauempana olevan jäsenen. Tällä tavoin kaikki aktiiviset ryhmän jäsenet pysyvät yhteydessä toisiinsa.

7.2 Sisäpuhelintoiminnon Käyttö

Voit käyttää sisäpuhelintoimintoa puhuaksesi muiden sisäpuhelinryhmän jäsenten kanssa. Tutustu tällä sivulla olevaan kohtaan [Sisäpuhelinryhmien Luominen](#) saadaksesi lisätietoa DMC-sisäpuhelinryhmien luomisesta.

Kaikki ryhmän jäsenet voivat keskustella käyttämättä käsiään DMC-sisäpuhelintoiminnon avulla. Ryhmän jäsenten ei tarvitse tehdä erikseen mitään voidakseen puhua tai kuulla muiden jäsenten puhetta.

Sisäpuhelintoiminnolla voit myös:

- Keskustella henkilökohtaisesti toisen DMC-ryhmän jäsenen kanssa, ks. [Yksityispuhelu](#) sivulla 23.
- Yhdistää muun kuin Freebird Mesh-kuulosuojaimia käyttävän ryhmän jäsenen, ks. [Sisäpuhelintoiminnon käyttäminen](#) sivulla 23.
- Mykistää/poistaa sisäpuhelinryhmän mykistykseen, ks. [DMC-Sisäpuhelinryhmien Mykistäminen/Mykistykseen Poisto](#) sivulla 24.
- Poistaa sisäpuhelinryhmiä, ks. [Sisäpuhelinryhmien Poistaminen](#) sivulla 23.
- Kuunnella musiikkia ja DMC-sisäpuhelinryhmän puhetta samanaikaisesti, ks. [Yhdistä Sisäpuhelinääni ja Musiikin Suoratoisto](#) sivulla 24.

7.2.1 DMC-Sisäpuhelinryhmien Valmistelu ja Käyttö

Voit hallinnoida DMC-sisäpuhelinryhmiä työsi vaatimuksiin sopivaksi. Tähän kuuluvat ryhmien luominen, niihin liittyminen, niistä lähteminen ja niihin palaaminen sekä aktiivisen ryhmän vaihtaminen.

Sisäpuhelinryhmän luoja voi luoda ja poistaa ryhmiä. Jokaisessa ryhmässä voi olla enintään 15 jäsentä: yksi ryhmän johtaja sekä enintään 14 ryhmän jäsentä.

Kaikkien ryhmän jäsenten tulisi olla 3 metrin (n. 10 jalkaa) sisällä ryhmän johtajasta ryhmän luomishetkellä. Ryhmä jatkaa toimimista myös silloin kun ryhmän johtaja ei enää ole mukana.

Mikäli ryhmän jäsen menettää yhteyden, hän kuulee "Group disconnected"-ilmoituksen. Tämä ryhmän jäsen pysyy edelleen osana ryhmää ja yhdistää automaattisesti takaisin siihen kun tämä on taas kantaman sisäpuolella.

7.2.2 Sisäpuhelinryhmien Luominen

Päätetään ryhmänä yhdessä siitä, kuka toimii ryhmän luojauna kun luotte sisäpuhelinryhmää.

Sisäpuhelinryhmän luominen:

1. Ryhmän luoja ja kaikki jäsenet: Painakaa **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** 5 sekunnin ajan. LED-valo välkky nopeasti vihreänä.
2. **Ainoastaan** ryhmän luoja: Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**. LED-valo välkky nopeasti punaisena ja vihreänä.
3. Muut jäsenet voivat liittyä ryhmään 2 minuutin aikana.
4. Jäsenen liittyttyä onnistuneesti ryhmään liittyneen laitteen ja ryhmän luojaan laitteen LED-valot välkkyvät lopettina. Ryhmäpuhelu alkaa automaattisesti ryhmään liittymisen päätyttyä.
5. Lopettaaksesi ryhmäänliittymisprosessin paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** 2 sekunnin ajan.

7.2.3 Sisäpuhelinryhmiin Liittyminen

Voit liittyä tai palata toisen jäsenen luomaan ryhmään.

Jos yhteytesi sisäpuhelinryhmään katkeaa, pysyt mukana ryhmässä. Liityt siihen automaattisesti kun palaat toisen ryhmän jäsenen kantaman sisäpuolelle.

Mikäli sisäpuhelinryhmäsi jakautuu siten, että osa jäsenistä on edelleen toistensa kantaman sisällä mutta osa sen ulkopuolella, voit jatkaa puhumista kantaman sisällä olevien ryhmän jäsenten kanssa. Ryhmät voivat yhdistyä uudelleen tullessaan taas toistensa kantaman piiriin.

Jos liityt uuteen DMC-ryhmään, poistut automaattisesti aiemmasta DMC-ryhmästä.

Liittyminen jo olemassa olevaan sisäpuhelinryhmään:

- 1) Sinä ja ryhmän luoja: Painakaa **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** 5 sekunnin ajan. LED-valo välkkyi nopeasti vihreänä.
- 2) Ainoastaan ryhmän luoja: Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**. LED-valo välkkyi nopeasti punaisena ja vihreänä.

Ylkkuvan LED-valon väri kertoo mikäli ryhmään liittyminen onnistui:

- o Violetti: Olet liittynyt ryhmään onnistuneesti.
- o Keltainen: Et voi liittyä ryhmään, sillä siinä on jo enimmäismäärä jäseniä.
- o Punainen: Liittyminen epäonnistui.

7.2.4 Sisäpuhelinryhmien Poistaminen

Jos poistat DMC-sisäpuhelinryhmän, sinun täytyy liittyä siihen uudestaan jos haluat käyttää sitä vastaisuudessa.

Sisäpuhelinryhmän poistaminen:

1. Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** 5 sekunnin ajan. LED-valo välkkyi nopeasti vihreänä.
2. Paina **Äänvoimakkuuden pienentämissäppäinikettä** 2 sekunnin ajan. LED-valo välkkyi hitaasti violetina 5 kertaa, joka vahvistaa ryhmän poistamisen.

7.2.5 Sisäpuhelinryhmän Käyttäminen

7.2.6 Yksityispuhelu

Voit keskustella henkilökohtaisesti tietyin sisäpuhelinryhmän jäsenen kanssa.

- Painakaa **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** sekä **Äänvoimakkuuden pienentämissäppäinikettä** 5 sekunnin ajan molemmissa Freebird Mesh-kuulosuojuimissa.

Yksityispuhelin aloittaminen:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** odota kunnes kuulet "Private Chat on" ja paina painiketta uudelleen, tai sano "Hey Guardio, Private chat on."

Yksityispuhelin lopettaminen

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** odota kunnes kuulet "Private chat off" ja paina painiketta uudestaan, tai sano "Hey Guardio, Private chat off."
- Kun yksityispuhelin jäsen siirtyy kantaman ulkopuolelle/sammuttaa laitteensa/aloittaa mobiilipuhelun tai jos kukaan ei puhu, yksityispuhelu päättyy 30 sekunnin kuluttua. Kuulet ilmoituksen "Private Chat off." Tämän jälkeen palaat ryhmäsisäpuheluun.

7.2.7 Muun Kuin Freebird Mesh-Kuulosuojuimien Lisäminen Sisäpuhelinryhmään (Silloitus)

Voit käyttää matkapuhelintasi yhdistääksesi kolmannen osapuolen sisäpuhelinryhmään.

Lisää (yhdistä) sisäpuhelinryhmään jäsen matkapuhelimen kautta:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** kun olet yhdistettynä ryhmään ja puhelu on auki matkapuhelimessa.

Katkaise yhteys matkapuhelimen kautta osallistuvan jäsenen ja ryhmän väliltä:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)** matkapuhelinyhteyden ollessa aktiivinen.

7.2.7.1 DMC-Sisäpuhelinryhmien Mykistäminen/Mykistykseen Poisto

Sisäpuhelun mykistäminen mykistää sekä mikrofonisi että kaiuttimesi ryhmältä. Vastaavasti mykistyksen poisto palauttaa äänet näihin.

DMC-ryhmän mykistäminen/mykistyksen poisto:

- Paina **Sisäpuhelinpainiketta (INT)**, odota kunnes kuulet “Mute Group” ja paina painiketta uudestaan.

7.2.7.2 Yhdistä Sisäpuhelinääni ja Musiikin Suoratoisto

Freebird Mesh-kuulosuojaimet voivat toistaa kahta yhdistettyä äänilähdettä samanaikaisesti, eli voit kuunnella musiikkia samalla kun osallistut ryhmäpuheluun.

Freebird Mesh-kuulosuojaimet säätävät musiikin äänenvoimakkuutta automaattisesti kun käytät sisäpuhelintoimintoa.

Äänenvoimakkuuden säätäminen musiikin toiston ja sisäpuhelutoiminnon ollessa käytössä muuttaa sisäpuhelun äänenvoimakkuutta.

Mikäli haluat säätää musiikin äänenvoimakkuutta ollessasi yhdistettynä ryhmäpuheluun, voit tehdä näin käyttämällä Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeita silloin, kun sisäpuhelinryhmästä ei kuulu ääntä.

8. Ongelmanratkaisu

8.1 Pikapalautus

Jos Freebird Mesh-kuulosuojaimesi lakkaa vastaavasti komentoihin, voit palauttaa sen toiminnallisuuden jollakin näistä tavoista:

- Kytke sen virta pois päältä ja sitten uudelleen päälle.
- Yhdistä laitteesi tietokoneeseen tai pistokelaturiin USB-kaapelilla 30 sekunnin ajaksi.

9. Liite A. Freebird Mesh-Kuulosuojainten LED-Valomerkit

Freebird Mesh-kuulosuojaimet on suunniteltu toimimaan erilaisissa toimintatilissa, joista jokaisella on omat toimintonsa. Jos esimerkiksi käytät Freebird Mesh-kuulosuojaimiasi musiikin kuunteluun, ne siirtyvät musiikintoistotilaan ja aktivoivat asiaan liittyvät toiminnot, kuten esimerkiksi kappaleen vaihdon.

Tapahtumilla tarkoitetaan tilanteita, joissa käytät jotakin toimintoa ja saat vastauksen Freebird Mesh-kuulosuojaimilta. Esimerkiksi musiikin toiston aloittaminen on tässä asiayhteydessä tapahtuma.

Freebird Mesh-kuulosuojainten tämänhetkinen toimintatila ilmoitetaan laitteessa olevilla LED-merkkivaloilla. Saat lisäksi myös ääni-ilmoituksen tilanvaihdosten ja tapahtumien yhteydessä. Alla oleva taulukko on yhteenvedo toimintatiloihin ja tapahtumiin liittyvistä LED-merkkivaloista, ja se ottaa huomioon senhetkisen akun tilan.

LED	Välkkyminen	Akun Tila	Tila tai Tapahtuma
Vihreä	Nopea (3 kertaa)	Normaali Matala Akun Varaus Latauksessa	Virta päällä
Vihreä	Hidas (toistuu 3 sekunnin välein)	Normaali	Valmiustila
Vihreä	Hidas 2 kertaa (toistuu 3 sekunnin välein)	Normaali	Tuleva/lähtevä puhelu (sisäpuhelin tai matkapuhelin) Ääni aktiivinen (sisäpuhelin, A2DP)
Punainen ja sininen	Hidas (5 kertaa)	Normaali Matala Akun Varaus	Tehdasasetusten palautus
Punainen ja vihreä/punainen	Punainen ja vihreä 2 kertaa hitaasti, sitten punainen	Latauksessa	Tuleva/lähtevä puhelu (sisäpuhelin tai matkapuhelin) Ääni aktiivinen (sisäpuhelin, A2DP)

Punainen ja vihreä/punainen	Hidas punainen ja vihreä ja punainen (toistuva)	Latauksessa	Valmiustila
Punainen/Sininen	Nopeasti vuorotteleva	Normaali Matala Akun Varaus Latauksessa	Yhdistetään Matkapuhelinta
Punainen ja Sininen	2 sekunnin ajan	Normaali Matala Akun Varaustaso Latauksessa	Matkapuhelin yhdistetty onnistuneesti Matkapuhelin yhdistetty
Vihreä	Nopea (Toistuva)	Normaali tai Matala Akun Varaustaso	Muodostetaan sisäpuhelinryhmää
Punainen/Vihreä	Nopeasti vuorotteleva	Normaali Matala Akun Varaustaso Latauksessa	Muodostetaan sisäpuhelinryhmää ryhmän luojana Bluetooth muodostaa yhteyttä kaksisuuntaiseen Radioon
Punainen	2 kertaa hitaasti (toistuu 3 sekunnin välein)	Matala Akun Varaustaso	Tuleva/lähtevä puhelu (sisäpuhelin tai matkapuhelin) Ääni aktiivinen (sisäpuhelin, AzDP)
Punainen ja Vihreä	2 sekunnin ajan	Normaali Matala Akun Varaustaso Latauksessa	Sisäpuhelinryhmän luominen onnistui
Punainen	2 sekunnin ajan	Normaali tai Matala Akun Varaustaso	Sisäpuhelinryhmän luominen epäonnistui
Punainen	Hidas (toistuu 3 sekunnin välein)	Matala Akun Varaustaso	Valmiustila
Punainen	Nopea (3 kertaa)	Normaali Matala Akun Varaustaso Latauksessa	Sammuu
Punainen	Jatkuvasti päällä	Latauksessa	Virta pois

10. Sanasto

Term/Abbreviation	Description
AzDP	Advanced Audio Distribution Profile (musiikille). Protokolla musiikin toistamiseksi Bluetoothin välityksellä.
Taustaäänien kuuntelu	Taustaäänien siirtäminen kuulokkeisiin hallitulla tavalla kuulosuojaimiksi.
Oman äänen kuuntelu	Enables you to hear yourself while talking to verify that others can also hear you.
DMC	Dynamic Mesh Communications.
Kieli	Ääni-ilmoitusten ja äänikomentojen kieli
Ääniohjaus	Tiettyjen toimintojen aktivointi äänellä (sanomalla tietyn sanan tai lauseen) ilman tarvetta käsien käytölle.
Ääniohjauksen Herkkyys	Säätää mikrofoniin herkkyyttä ääniaktivoinnille kun käytät laitetta

Guardio-tiimin yhteystiedot

Båstadgruppen AB

Fraktgatan 1

262 73 Ängelholm - Ruotsi

0046 431 732 00

info@guardiosafety.com

<http://www.guardiosafety.com/>

<http://www.bastadgruppen.com>