

Safe performance  
through science



**Guardio**

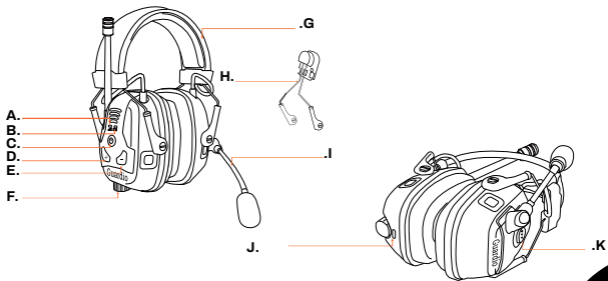
**Freebird PRO & PRO X**

Hearing protection  
Quick Guide



Visit [www.bastadgruppen.com/en/manuals/](http://www.bastadgruppen.com/en/manuals/)  
to download user manual in additional languages

# Overview



# Overview

- A. Functional LED
- B. Power LED
- C. Multi-function button
- D. Volume increase button
- E. Volume decrease button
- F. Level dependant volume knob
- G. Headband
- H. Helmet mounting adapter
- I. Noise cancelling BOM-microphone
- J. Charging port Type-C
- K. Push-To-Talk (PTT) Button

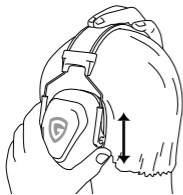
## RADIO CHANNEL FREQUENCIES - FREEBIRD PRO X

Channel	Frequency (MHz)	Type	Modulation	Channel	Frequency (MHz)	Type	Modulation
<b>1</b>	446.00625	PMR	Analog	<b>9</b>	446.00625	PMR	DMR
<b>2</b>	446.01875	PMR	Analog	<b>10</b>	446.01875	PMR	DMR
<b>3</b>	446.03125	PMR	Analog	<b>11</b>	446.03125	PMR	DMR
<b>4</b>	446.04375	PMR	Analog	<b>12</b>	446.04375	PMR	DMR
<b>5</b>	446.05625	PMR	Analog	<b>13</b>	446.05625	PMR	DMR
<b>6</b>	446.06875	PMR	Analog	<b>14</b>	446.06875	PMR	DMR
<b>7</b>	446.08125	PMR	Analog	<b>15</b>	446.08125	PMR	DMR
<b>8</b>	446.09375	PMR	Analog	<b>16</b>	446.09375	PMR	DMR

## RADIO CHANNEL FREQUENCIES - FREEBIRD PRO

<b>Channel</b>	<b>Frequency (MHz)</b>	<b>Type</b>	<b>Modulation</b>	<b>Channel</b>	<b>Frequency (MHz)</b>	<b>Type</b>	<b>Modulation</b>
<b>1</b>	446.00625	PMR	Analog	<b>9</b>	446.10625	PMR	Analog
<b>2</b>	446.01875	PMR	Analog	<b>10</b>	446.11875	PMR	Analog
<b>3</b>	446.03125	PMR	Analog	<b>11</b>	446.13125	PMR	Analog
<b>4</b>	446.04375	PMR	Analog	<b>12</b>	446.14375	PMR	Analog
<b>5</b>	446.05625	PMR	Analog	<b>13</b>	446.15625	PMR	Analog
<b>6</b>	446.06875	PMR	Analog	<b>14</b>	446.16875	PMR	Analog
<b>7</b>	446.08125	PMR	Analog	<b>15</b>	446.18125	PMR	Analog
<b>8</b>	446.09375	PMR	Analog	<b>16</b>	446.19375	PMR	Analog

# Instructions



**Wearing Instructions:** Adjust the Earcups: Pull the headset outward so the top of the earcups tilt slightly. Press the headband down to ensure that the ear cushions form a tight seal around your ears.

**Adjust the Height:** Slide each earcup up or down as needed to fit your head comfortably. The headband should sit securely across the top of your head.

**Noise-Canceling Boom Microphone** The headset features a high-noise reduction microphone with speech enhancement technology, allowing for clear communication even in environments with noise levels up to 95dB. For optimal performance, position the microphone as close to your lips as possible (within 3mm) to maximize noise reduction and audio clarity.



**Attach the adapter:** Slide the helmet adapter into the 30mm slot on the helmet. Push it down firmly until you hear a “click.” This sound confirms that the headset is securely fastened to the helmet.

**Position the Earcups:** Rotate each earcup downwards so they rest between the chin straps in the proper wearing position.

**Fit the Headset:** Press the adapter wires inward towards your head until the headset feels snug around your ears. Make sure each earcup fully covers your ears to prevent any noise from leaking in.



## Approval and technical data Helmet Mount version

SUBJECT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Means (dB)	22.1	20.3	23.8	31.1	33.5	30.7	35.2	36.4
Standard Deviation (dB)	4.3	3.8	3.8	3.2	2.0	3.2	4.2	3.8
MEAN-SD(dB)	17.8	16.5	20.0	27.9	31.4	27.5	31.0	32.6

Size range: Small/Medium/Large

Headband Force: Small = 9.4N / Medium = 10.9N / Large = 11.1N

### (d) Certification and Monitoring

	H	M	L	SNR
(a) Mean Attenuation - Hm, Mm, Lm, SNRm (dB)	32.2	30.8	26.1	32.2
(b) Standard Deviation - Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	1.7	1.4	1.5	1.3
MEAN-SD (dB)	32	30	25	32

Attenuation data summary:

- (c) SNR=32dB H=32dB M=30dB L=25dB

(e)

CE 2834

EN352-3:2020

Conformance PPE regulation (EU)2016/425  
 CCQS Certification Services Limited  
 Block 1 Blanchardstown  
 Corporate Park, Ballycoolin Road  
 Blanchardstown, Dublin 15 D15AKK1 Dublin Ireland (NB2834)

## Approval and technical data Headband version

SUBJECT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Means (dB)	24.1	21.5	25.6	30.4	34.3	33.7	37.1	37.4
Standard Deviation (dB)	4.2	2.9	3.0	2.7	2.9	3.3	3.4	2.7
MEAN-SD (dB)	19.9	18.6	22.6	27.7	31.4	30.4	33.7	34.7

Size range: Small/Medium/Large

Headband Force: Small = 9.5N / Medium = 10.9N / Large = 11.0N

### (d) Certification and Monitoring

	H	M	L	SNR
(a) Mean Attenuation - Hm, Mn, Lm, SNRm (dB)	34.7	32	27.4	33.8
(b) Standard Deviation - Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	2.4	1.8	2.4	1.8
MEAN-SD (dB)	32	30	25	32

Attenuation data summary:

- (c) SNR=32dB H=32dB M=30dB L=25dB



Conformance PPE regulation (EU)2016/425  
CCQS Certification Services Limited  
Block 1 Blanchardstown  
Corporate Park, Ballycoolin Road  
Blanchardstown, Dublin 15 D15A9K1 Dublin Ireland (NB2834)

**APPROVAL AND TECHNICAL DATA EXPLANATION**

- a. Mean attenuation
- b. Standard deviation
- c. Assumed protection value
- d. Tested and certified by notified body
- e. Tested and certified to standard

**INTRODUCTION** Thank you for choosing the Guardio Freebird-series hearing protection. This product represents advanced personal protection, combining top-tier noise reduction with seamless communication for professionals. For any questions or issues, please reach out to us at [info@guardiosafety.com](mailto:info@guardiosafety.com) or call customer service at +46 431 73 200.

Please read and follow all safety instructions in this manual before using your hearing protection to maximize safety and performance. Keep this manual for future reference.

**BEFORE USING THE DEVICE** Millions of workers worldwide face excessive noise levels in their workplaces, which can lead to hearing loss, tinnitus, and other permanent health issues. In compliance with the EN352 standard and the Control of Noise at Work Regulations (2005), hearing protection products sold in Europe are designed to meet essential safety and performance criteria.

**WHEN IS HEARING PROTECTION NEEDED?** According to the Control of Noise at Work Regulations (2005), employers in Europe must provide hearing protection for workers exposed to noise levels of 85 dB (decibels) or higher. Hearing protection should be available upon request for those working in environments with noise between 80 dB (lower action level) and 85 dB. At 85 dB or above (upper action level), appropriate hearing protection must be provided and worn. The maximum noise exposure limit is 87 dB, taking into account the reduction provided by hearing protection.

The Freebird headset complies with the EN352 standard to protect hearing by limiting exposure to noise levels exceeding 87 dB. Ensure correct and consistent use to benefit from this protection.

**IMPORTANT USER INFORMATION** Disclaimer: Adhere strictly to the following guidelines to maintain the Freebird Headset's protective function. Failure to do so can significantly reduce its effectiveness.

- **Inspect the Headset:** Check the Freebird Headset before each use for any signs of damage.
- **Cleaning:** Clean and disinfect the headset regularly with a moist cloth. Do not immerse it in water.
- **Proper Fit:** Adjust the headset to fit securely over your ears for maximum noise reduction.
- **Continuous Use:** Wear the headset at all times when in high-noise areas.
- **Regular Inspection:** Examine the headset for cracks, leaks, or other damage. Discontinue use if the headset is damaged.

- Volume Adjustment: Keep the volume at the lowest comfortable level.
- Level-Dependent Feature: Use this feature for situational awareness, allowing you to hear your surroundings while being protected from harmful noise.
- Battery: Ensure the headset is fully charged to maintain protection and communication throughout the day.
- Storage: When not in use, store the headset in a cool, dry place under 55°C.

**GENERAL WARNINGS** All hearing protection headsets offer limited noise reduction. It is essential to choose the correct device with appropriate noise reduction for your work environment. Using an unsuitable device or failing to maintain it properly can lead to serious hearing loss.

**Material Warning** The Freebird Headset includes replaceable parts, such as ear cushions and microphone shields, which may deteriorate or become damaged over time. Replace these parts if they show signs of wear or damage. This headset may be affected by certain chemical substances. For further guidance on chemical exposure, consult the manufacturer.

**Battery Warning** To ensure safe battery use, follow these safeguards, as specified in Clause F.5, to protect the battery from extreme conditions or misuse:

- Avoid exposing the battery to extreme temperatures or prolonged sunlight.
- Do not attempt to open or modify the battery.
- Charge only with approved chargers.
- Never dispose of batteries in fire.

Battery performance may decrease over time, affecting how long the headset can be used continuously on a single charge.

**Audio Warning** The Freebird Headset is equipped with level-dependent attenuation for enhanced situational awareness. Always check the operation of this feature before use. If you notice any distortion or malfunction, follow the manufacturer's maintenance instructions..

- The Freebird Headset includes a safety-related audio input feature. Before each use, check that this function is working correctly. If you notice any distortion or malfunction, consult the manufacturer's maintenance guidance.
- The audio signal output from this headset may exceed safe exposure levels. To protect your hearing, the Freebird Headset limits entertainment audio levels to 82 dB(A) at the ear. Note that using the entertainment feature may reduce your ability to hear warning signals in certain work environments.
- 
- Be aware that adding hygiene covers to the ear cushions may impact the headset's acoustic performance.

**LIMITATION OF LIABILITY** Guardio shall not be liable for any incidental, special, indirect, punitive, exemplary, or consequential damages arising from the use, misuse, inability to use, or defects of this device, or for any damages resulting from its use.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Headband Material:** Steel, textile, and polyurethane
- **Ear Cushion Material:** PVC and polyurethane
- **Cups Material:** ABS plastic
- **Weight:** 440grams
- **Lifespan:** Periodic testing is recommended to ensure continued compliance with technical standards.
- **Battery Life (Bluetooth Mode):** Up to 120 hours
- **Battery Life (Intercom Mode):** Up to 18 hours

**PPE SAFETY STATEMENT** The Freebird Headset has been tested and certified in compliance with PPE Regulation (EU) 2016/425. Testing was conducted according to EN352 standards, including EN352-1:2020, EN352-3:2020, EN352-4:2020, EN352-6:2020, and EN352-8:2020.

## STATEMENT NOTICES

**European CE Notice** Your Guardio product (the "Product") complies with the essential requirements outlined in Council Directive 2014/53/EU: Articles 3.1a, 3.1b, and 3.2. It is manufactured in accordance with Annex II of this directive. For the full EU Declaration of Conformity, please visit [www.bastadgruppen.com](http://www.bastadgruppen.com).

- **Operating Temperature:** The product is designed to operate within a temperature range of -20°C to 55°C (-4°F to 131°F).
- **Charging Temperature:** The battery charging temperature range is 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
- **AC/DC Adapters:** When charging from a wall outlet, ensure the plug-in AC/DC adapter meets the following specifications:
  - Input: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.2 A maximum
  - Output: 5 V DC, 1 A maximumThe equipment must be supplied by an external, specific limited power source, classified as PS1 according to IEC 62368-1.

**DECLARATION OF CONFORMITY (DoC)** The product complies with the Bluetooth® 5 specification and has successfully passed all interoperability tests defined by the Bluetooth® standard. However, interoperability with other Bluetooth®-enabled devices is not guaranteed.

**WARNING** Please be aware that using this communication device (the "Product") requires your full and undivided attention. Failing to stay aware of your surroundings and potential hazards may lead to accidents resulting in serious injury or death.

Guardio advises staying alert and taking precautions in your work environment. Publications highlight technical capabilities and should not encourage unsafe or illegal use of Guardio products.

Always use the Product safely, avoid distractions, and follow safety laws. Do not operate the Product if unsafe. Keep body parts away from the antenna.

Use the Product in safe areas, avoiding gas stations, fuel depots, or explosive environments. Consult a physician if using with hearing aids or medical devices. Ensure proper installation and secure mounting.

## HEALTH WARNINGS

**Hearing Loss:** Prolonged exposure to high volumes can cause hearing damage or permanent hearing loss. Use audio devices responsibly and avoid excessive volume levels to protect your hearing.

**RF Signals:** While most electronic equipment is shielded from RF signals, some devices may not be. Be aware of potential interference from wireless equipment.

**Pacemakers:** To avoid potential interference with pacemakers, the Health Industry Manufacturers Association recommends keeping a minimum distance of 6 inches (16 cm) between a wireless device and a pacemaker.

**Hearing Aids:** Some devices may interfere with hearing aids. If interference occurs, consult your hearing aid manufacturer for alternative solutions.

**Other Medical Devices:** If you use a personal medical device, consult the manufacturer or your physician to ensure it is shielded from RF interference.

## PRODUCT FEATURES

**Transparency Technology** This product automatically suppresses sounds exceeding 82 dB while amplifying ambient noise up to 20 times, ensuring that the sound is kept below 82 dB to protect your hearing. It continuously monitors important alarms, commands, and environmental sounds, providing situational awareness while safeguarding your hearing.

**Noise-Canceling Microphone** The Guardio Freebird is equipped with a high-performance noise-canceling microphone, enabling clear communication even in noisy environments up to 95 dB.

**Bluetooth Function** The headset features multipoint Bluetooth connectivity, allowing you to connect to devices such as mobile phones for music playback and call functions. Key features include automatic connection, music control (play/pause), call answering, and volume adjustment.

**Dual-Mode Usage** The Freebird-Series offers flexible usage, allowing users to easily switch between headband mode and use with industrial safety helmets featuring 30mm slots.

**Built-in Communication Radio:** The headset have built-in programmable two-way radio allowing for integration with current analogue radio systems. The Freebird Pro headset offers 16 channels in the PMR 446 MHz band and the Pro X offers 8 digital (DMR) and 8 analog (PMR) channels.

**Sonunex VoxSense:** Freebird Pro headsets with batch number 2506 and all Freebird Pro X features digital Ai-trained Voice Operated Switch activating the microphone by identifying human voice.

**VOX:** Freebird Pro headsets with batch number prior to 2506 features analogue Voice Operated Switch activating the microphone by analysing sound levels.

**APPROVED SAFETY HELMETS** The headset comes with a standard 30mm helmet adapter, making it compatible with most safety helmets available on the European market. It has been specifically tested and approved for use with the following helmets:

**Guardio Armet Series**

**3M SecureFit Series**

**Kask Zenith-series**

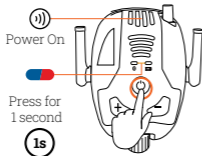
## GETTING TO KNOW YOUR HEADSET

Follow the quick start guide below to get started with your Freebird headset.



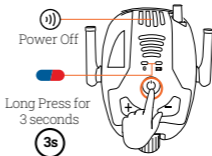
### Power On

---



### Power Off

---



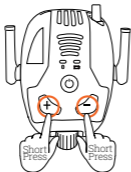
The voice guide will announce "Power On" or "Power Off" to confirm the status.

## VOLUME CONTROL

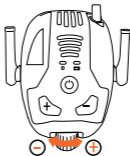
Press the + or - button briefly to adjust the headset volume, one level at a time. Use the knob to activate and adjust ambient sound volume.



**System Volume + / -**



**Ambient Sound Volume + / -**



Rotate the knob to turn on and adjust the volume

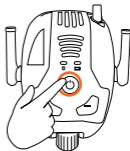


## BLUETOOTH PAIRING

The headset uses Bluetooth® v5.1 for wireless connections. With Bluetooth, you can stream audio directly to your headset from any compatible device.

### ACTIVATING AND CONNECTING BLUETOOTH

1. Make sure the headset is turned off, then press and hold the multifunction button for 5 seconds to enter pairing mode. A voice prompt will announce "Pairing".
2. On your device, enable Bluetooth and search for available devices.
3. Select "Freebird PRO" or "Pro X" to connect. The Bluetooth indicator will flash with blue color to confirm successful pairing. The battery indicator will flash with red color in case no Bluetooth device is connected.



## Navigating the menu

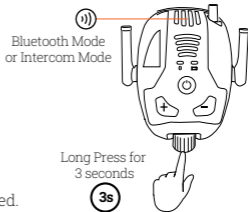
The Freebird Pro-series has two main menus: Bluetooth Mode and Intercom Mode.

To switch between these menus, press and hold the knob for 3 seconds. A voice prompt will confirm whether you are in **Bluetooth Mode** or **Intercom Mode**.

To check the current mode, press the knob briefly. The voice prompt will announce the active mode and provide additional information:

**In Bluetooth Mode:** The battery level will be announced.

**In Intercom Mode:** The battery level and the active intercom channel will be announced.



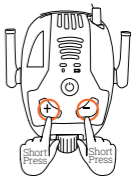
## Adjusting Settings in Intercom Mode

When in Intercom Mode, you can adjust the settings of the built-in communication radio. To enter the **Settings Menu**, **press the + and - buttons simultaneously**. A voice prompt will announce the current setting and its preset value.

Use the **+ or - button** to adjust the selected setting.

To navigate between different settings, **briefly press the knob** while in the Settings Menu.

If no button is pressed for a short time, a tone will sound, and the Settings Menu will close automatically.



## Intercom Mode Settings

While in the **Intercom Settings Menu**, you can navigate through different settings by **briefly pressing the knob**.

The following settings are available:

- VOX
- Self-Hearing Level
- Transmit Subchannel
- Receive Subchannel
- Squelch Level
- Transmit Power
- Maximum Transmission Time
- Automatic Shutdown Settings

## BUILT IN COMMUNICATION RADIO

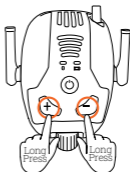
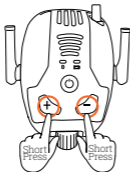
To enter Intercom Settings, long press the knob. Once in the settings menu, you can adjust the intercom volume by briefly pressing the + or - button. To change the intercom channel, press and hold the + or - button.



**Intercom Volume + / -**



**Intercom channel + / -**



## ANSWERING AND ENDING CALLS

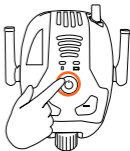
It is possible to answer, end and decline calls using the multifunction button on the headset

**To Answer a Call:** When a call comes in, press the multifunction button once to answer.

**To End a Call:** Press the multifunction button once again to end the call.

**To Decline a Call:** To reject an incoming call, press and hold the multifunction button for 2 seconds.

Audio feedback will confirm each action.



## AUDIO MUSIC CONTROL

When the headset is paired and playing audio, you can control music playback with the multifunction button and volume buttons.

**Pause/Play Music:** Press the multifunction button one to pause the music. Press it again to resume playback.

**Adjust volume:** Press the + or - button briefly to increase or decrease the music volume.

**Skip Songs:** Press and hold the + or - button to skip to the next or previous song from your Bluetooth device.

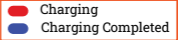


Each function provides quick control for seamless listening experience.

## CHARGING INSTRUCTIONS

To charge your headset, connect the included USB-C charging cable to the charging port on the bottom of the headset (see Fig. J). Plug the other end of the cable into the provided EU power adapter, then connect the adapter to a power outlet. While charging, the power LED (Fig. B) will light up red, turning solid blue once fully charged.

A complete charge takes approximately 4 hours when using the wall power adapter, which charges faster than a computer USB port.



**IMPORTANT:** Use only the provided charger to charge the headset. Using a different charger may damage the battery and void the product warranty.



## STORAGE GUIDELINES

- To maintain battery health, avoid letting the device lose power for extended periods; charge it at least once a month.
- Store the headset in a dry environment at room temperature. Avoid temperatures above 55°C (e.g., car dashboards or window sills exposed to sunlight) or below -40°C.
- Recommended operational temperature range: -20°C to 55°C.
- Maximum recommended storage duration is 5 year

## MAINTENANCE AND CLEANING

To clean the headset, use a soft cloth dampened with warm, soapy water to wipe down the outer shells, headband, and ear cushions. **Do not submerge the headset in water.** If exposed to heavy rain, rotate the earmuffs outward, remove the ear cushions and foam liners, and allow all parts to dry completely before reassembly.

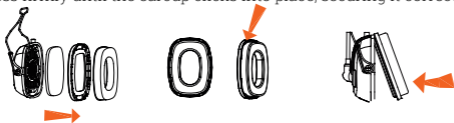
### **Inspecting and Replacing Ear Cushions and Foam Liners**

The ear cushions and foam liners may degrade over time and should be checked regularly for cracks or other signs of wear. For optimal performance, hygiene, and comfort, Guardio recommends replacing these parts at least twice a year. Replace any damaged ear cushion immediately.

## HYGIENE KIT REPLACEMENT

To replace the hygiene kit, please follow the steps below. Regular maintenance ensures your headset remains clean, comfortable, and effective over time.

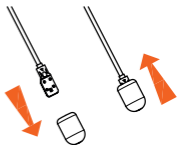
1. Insert your fingers into the inner edge of the earcup, then pull out the earmuff frame to access the noise-absorbing liner.
2. Remove the old ear pads and replace them with new ones.
3. Snap the new pads into the six attachment points on the earcup's bezel.
4. Press firmly until the earcup clicks into place, securing it correctly.



## REPLACE MICROPHONES WINDSOCKS

The protective windsocks improve communication transmission by cutting noise and wind interference. By regularly change your microphone windsocks you can extend the life of your headset.

Pull the windsock off the microphone head and easily replace it by threading on a new one.



## TROUBLESHOOTING

**Charging Issues** If the headset will not charge, follow these steps:

1. Inspect the headset's charging port (see Fig. J) and ensure it is free from dirt or debris that may interfere with the connection.
2. Try using a different charging cable to see if it resolves the issue.
3. Plug the charger into a different power outlet to verify if the socket is the problem.

**Bluetooth Connection Issues** If you experience problems with Bluetooth connection, try the following steps:

1. Ensure the headset is fully charged, turned on, and in pairing mode.
2. Remove all previously connected Bluetooth devices from your phone's settings.
3. Restart your phone by powering it off and on.
4. Attempt to pair the headset with your phone again.
5. If the issue persists, try pairing the headset with a different phone to determine if the problem is device-specific.

Following these steps should help resolve most connection and charging issues.

## WARRANTY

Båstadgruppen AB warrants that its products will be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of the original purchase (the "Warranty Period"). A dated proof of purchase, such as a bill of sale, is required to validate warranty eligibility. If the product fails to perform due to a defect in materials or workmanship during the Warranty Period, Båstadgruppen will, at its discretion, repair or replace the product with the same or a comparable item, free of charge for parts or labor. All repairs are warranted for 90 days against the same material defect or for the remainder of the original warranty period, whichever is longer.

### **This warranty does not cover:**

- a. Damage caused by natural events such as lightning, wind, or flood;
- b. Damage caused by accidents;
- c. Damage resulting from neglect, abuse, misuse, improper installation, mishandling, or failure to follow the instructions in the product's Owner's Guide;

- d. Damage from alterations, improper maintenance, or repairs made by anyone other than a Båstadgruppen-authorized agent;
- e. Labor charges for installation, removal, reinstallation, servicing, consumables, or normal wear parts.

Båstadgruppen is not responsible for any loss or damage, including direct, special, incidental, or consequential damages arising from the use or inability to use this product. If the product is found to be defective in materials, workmanship, or not in conformity with any express warranty for a specific purpose, Båstadgruppen's only obligation and your exclusive remedy will be, at its discretion, to repair, replace, or refund the purchase price of the product or parts, upon timely notification of the issue and proof that the product has been stored, maintained, and used in accordance with Båstadgruppen's instructions.

Except where prohibited by law, this warranty is exclusive and supersedes any other express or implied warranties, including but not limited to implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or warranties arising from the course of dealing, custom, or usage of trade, except for title and patent infringement.



### Company Address



Båstadgruppen AB

Fraktgatan 1

SE-262 73 Ängelholm

### Contact



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



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



+46 431 73200



Safe performance  
through science



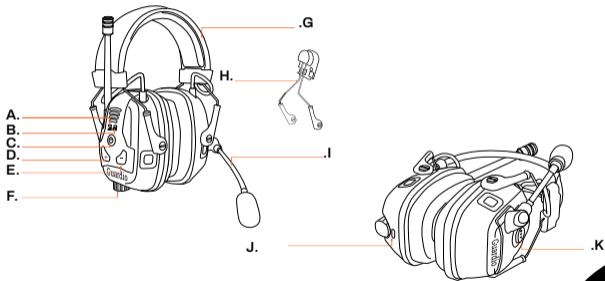
**Guardio**

**Freebird PRO ja PRO X**  
Kuulonsuojaimet  
Pikaopas



Vieraile osoitteessa [www.bastadgruppen.com/en/manual/](http://www.bastadgruppen.com/en/manual/)  
ladataksesi käyttöoppaan muilla kielillä

# Yleiskatsaus



# Yleiskatsaus

- A. Toiminnon LED-valo
- B. Virran merkkivalo
- C. Monitoimipainike
- D. Äänenvoimakkuuden lisäspainike
- E. Äänenvoimakkuuden vähennyspainike
- F. Tasoriippuvainen äänenvoimakkuuden nuppi
- G. Kuulokkeiden sanka
- H. Kypärän kiinnityssovitin
- I. Melua vaimentava puomimikrofoni
- J. Type-C-latausportti
- K. PTT (Push-To-Talk) -painike

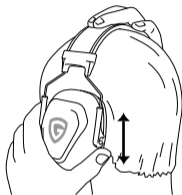
## RADIOKANAVATAAJUDET - FREEBIRD PRO X

Kanava	Taajuus (MHz)	Tyyppi	Modulointi	Kanava	Taajuus (MHz)	Tyyppi	Modulointi
1	446,00625	PMR	Analoginen	9	446,00625	PMR	DMR
2	446,01875	PMR	Analoginen	10	446,01875	PMR	DMR
3	446,03125	PMR	Analoginen	11	446,03125	PMR	DMR
4	446,04375	PMR	Analoginen	12	446,04375	PMR	DMR
5	446,05625	PMR	Analoginen	13	446,05625	PMR	DMR
6	446,06875	PMR	Analoginen	14	446,06875	PMR	DMR
7	446,08125	PMR	Analoginen	15	446,08125	PMR	DMR
8	446,09375	PMR	Analoginen	16	446,09375	PMR	DMR

## RADIOKANAVATAAJUJUEDET – FREEBIRD PRO

Kanava	Taajuus (MHz)	Tyyppi	Modulointi	Kanava	Taajuus (MHz)	Tyyppi	Modulointi
1	446,00625	PMR	Analoginen	9	446,10625	PMR	Analoginen
2	446,01875	PMR	Analoginen	10	446,11875	PMR	Analoginen
3	446,03125	PMR	Analoginen	11	446,13125	PMR	Analoginen
4	446,04375	PMR	Analoginen	12	446,14375	PMR	Analoginen
5	446,05625	PMR	Analoginen	13	446,15625	PMR	Analoginen
6	446,06875	PMR	Analoginen	14	446,16875	PMR	Analoginen
7	446,08125	PMR	Analoginen	15	446,18125	PMR	Analoginen
8	446,09375	PMR	Analoginen	16	446,19375	PMR	Analoginen

# Ohjeet



**Käyttöohjeet:** Korvakuppien säätäminen: Vedä kuulokkeita ulospäin niin, että korvakuppien yläosa kallistuu hieman. Paina kuulokkeiden sankaa alaspäin varmistaaksesi, että korvatyynyt asettuvat tukevasti korvien ympärille.

**Korkeuden säätäminen:** Liu'uta kumpaakin korvakuppia ylös tai alas tarpeen mukaan, kunnes se sopivat päähän mukavasti. Sangan tulee istua tukevasti pään päällä.

**Melua vaimentava puomimikrofoni** Kuulokkeissa on puheenparannustekniikalla varustettu voimakkaasti melua vaimentava mikrofoni, joka mahdollistaa selkeän viestinnän jopa ympäristöissä, joissa melutaso ylittää 95 dB. Aseta mikrofoni mahdollisimman lähelle huuliasi (enintään 3 mm:n etäisyydelle) maksimoidaksesi melunvaimennuksen ja äänen selkeyden.

**Sovittimen kiinnittäminen:** Liu'uta kypäräsovitin kypärän 30 mm:n aukkoon. Paina sitä voimakkaasti, kunnes kuulet napsahduksen. Tämä ääni vahvistaa, että kuulokkeet on kiinnitetty kunnolla kypärään.



**Korvakuppien suuntaaminen:** Käännä molempia korvakuppeja alaspäin niin, että ne asettuvat leukahihnojen väliin oikeaan käyttöasentoon.

**Kuulokkeiden kiinnittäminen:** Paina sovittimen johtoja sisäänpäin päätäsi kohti, kunnes kuulokemikrofoni tuntuu tukevalta korvien ympärillä. Varmista, että kumpikin korvakuppi peittää korvat kokonaan, jotta melunvaimennus toimii halutulla tavalla.



## Hyväksyntä ja tekniset tiedot: Kypäräkiinnitysversio

KOHDE	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
Keskiarvo (dB)	22,1	20,3	23,8	31,1	33,5	30,7	35,2	36,4
Keskihajonta (dB)	4,3	3,8	3,8	3,2	2,0	3,2	4,2	3,8
KESKIARVO-SD (dB)	17,8	16,5	20,0	27,9	31,4	27,5	31,0	32,6

Kokoaluekz: Pieni/keskikoko/suuri

Kuulokesangan jäykkyyks: Pieni= 9,4 Nm / keskikoko = 10,9 Nm / suuri = 11,1 Nm

### (d) Sertifiointi ja seuranta

KOHDE	H	M	L	SNR
(a) Keskimääräinen vaimennus – Hm, Mm, Lm, SnRM (dB)	32,2	30,8	26,1	32,2
(b) Keskihajonta – Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	1,7	1,4	1,5	1,3
KESKIARVO-SD (dB)	32	30	25	32

Vaimennustietojen yhteisarveto:

- (c) SNR=32dB H=32dB M=30dB L=25dB

(e) EN352-3:2020

CE 2834

Conformance PPE regulation(EU)2016/425  
CCQS Certification Services Limited  
Block 1Blanchardstown  
Corporate Park, Ballycoolin Road  
Blanchardstown,Dublin 15 D15AKK1 Dublin Ireland(NB2834)

## Hyväksyntä ja tekniset tiedot: Sankaversio

KOHDE	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
Keskiarvo (dB)	24,1	21,5	25,6	30,4	34,3	33,7	37,1	37,4
Keskihajonta (dB)	4,2	2,9	3,0	2,7	2,9	3,3	3,4	2,7
KESKIARVO-SD (dB)	19,9	18,6	22,6	27,7	31,4	30,4	33,7	34,7

Kokoluokka: Pieni/keskikoko/suuri

Kuulokesangan jäykkyyt: Pieni = 9,5 Nm / keskikoko = 10,9 Nm / suuri = 11,0 Nm

KOHDE	H	M	L	SNR
(a) Keskimääräinen vaimennus – Hm, Mm, Lm, SnRM (dB)	34,7	32	27,4	33,8
(b) Keskihajonta – Hs, Ms, Ls, SNRs (dB)	2,4	1,8	2,4	1,8
KESKIARVO-SD (dB)	32	30	25	32

Vaimennustietojen yhteenveto:

- (c) SNR=32dB H=32dB M=30dB L=25dB

### d) Sertifiointi ja seuranta

(e) **CE 2834**  
EN352-3:2020

Conformance PPE regulation(EU)2016/425  
CCQS Certification Services Limited  
Block 1Blanchardstown  
Corporate Park, Ballycoolin Road  
Blanchardstown,Dublin 15 D15AKK1 Dublin Ireland(NB2834)

## **HYVÄKSYNTÄ JA TEKNISTEN TIETOJEN SELITYS**

- a. Keskimääräinen vaimennus
- b. Keskihajonta
- c. Oletettu suojausarvo
- d. Ilmoitetun laitoksen testaama ja sertifioima
- e. Testattu ja sertifioitu standardin mukaisesti

**JOHDANTO** Kiitos, että valitsit Guardio Freebird -sarjan kuulosuojaimen. Tässä edistyneessä henkilösuojaustuotteessa yhdistyvät ammattikäyttöön soveltuva huipputasoinen melunvaimennus ja saumaton viestintä. Jos sinulla on kysyttävää, ota meihin yhteyttä osoitteeseen [info@guardiosafety.com](mailto:info@guardiosafety.com) tai soita asiakaspalveluun numeroon +46 431 73 200.

Lue kaikki tämän käyttöoppaan turvallisuusohjeet ja noudata niitä ennen kuulosuojainten käyttöä, jotta käyttö on turvallista ja tarkoituksenmukaista. Säilytä tämä opas myöhempää tarvetta varten.

**ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ** Miljoonat työntekijät ympäri maailmaa kärsivät työpaikoillaan liian kovasta melusta, mikä voi johtaa kuulon heikkenemiseen, tinnitukseen ja muihin pysyviin terveysongelmiin. Euroopassa myytävät kuulonsuojaimet on suunniteltu täyttämään olennaiset turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset EN352-standardin ja työmelun valvontaa koskevien säännösten (2005) mukaisesti.

**MILLOIN KUULONSUOJAIMIA TARVITAAN?** Työmelun valvontaa koskevien asetusten (2005) mukaan eurooppalaisten työnantajien on tarjottava kuulosuojaimet työntekijöille, jotka altistuvat vähintään 85 dB:n (desibelin) melutasolle. Kuulosuojaimia on oltava saatavilla pyynnöstä työntekijöille, jotka työskentelevät ympäristöissä, joissa melutaso 80 dB (alempi toimintataso) – 85 dB. 85 dB:n tai sitä korkeammalla tasolla (ylempi toimintataso) työskenneltäessä on tarjottava asianmukainen kuulosuojaus ja käytettävä sitä. Suurin melualtistusraja on 87 dB, kun otetaan huomioon kuulosuojainten tarjoama vaimennus.

Freebird-kuulokkeet suojaavat kuuloa rajoittamalla altistumista yli 87 dB:n melutasolle EN352-standardin mukaisesti. Työntekijät voivat hyötyä tästä suojauksesta vain käyttämällä suojaimia oikein ja johdonmukaisesti.

**TÄRKEITÄ KÄYTTÖTIETOJA** Vastuuvapauslauseke: Noudata tarkasti seuraavia ohjeita ylläpitääksesi Freebird-kuulokemikrofonin suojaustoimintoa. Näiden laiminlyönti voi vähentää suojaimien tehokkuutta.

- Tarkista kuulokkeet: Tarkista Freebird-kuulokkeet ennen jokaista käyttöä vaurioiden varalta.
- Puhdistus: Puhdista ja desinfioi kuulokkeet säännöllisesti kostealla liinalla. Älä upota laitetta veteen.
- Sopiva istuvuus: Säädä kuulokkeet istumaan tukevasti korvien päälle, jotta melua vaimennetaan vaaditulla tavalla.
- Jatkuva käyttö: Käytä kuulokkeita aina meluisilla alueilla.
- Säännöllinen tarkastus: Tarkista kuulokkeet halkeamien, säröjen tai muiden vaurioiden varalta. Lopeta käyttö, jos kuulokkeet ovat vaurioituneet.

- Äänenvoimakkuuden säätö: Pidä äänenvoimakkuus alimmalla mukavalla tasolla.
- Tasosta riippuva ominaisuus: Käytä tätä ominaisuutta kuunnellaksesi ympäristön ääniä ja pysyäksesi samalla suojattuna haitalliselta melulta.
- Akku: Varmista, että kuulokemikrofonin akku on ladattu täyteen, jotta suojaus ja viestintä voivat jatkua koko työpäivän ajan.
- Varastointi: Säilytä kuulokkeita viileässä ja kuivassa paikassa alle 55 °C:ssa, kun niitä ei käytetä.

**YLEISET VAROITUKSET** Kaikki kuulonsuojaimet vähentävät melua rajoitetusti. On tärkeää valita oikea laite, jonka melunvaimennus sopii työympäristöön. Sopimattoman laitteen käyttäminen tai kunnossapidon laiminlyönti voi johtaa vakavaan kuulovaurioon.

Materiaalivaroitus Freebird-kuulokkeissa on vaihdettavia osia, kuten korvatyynynt ja mikrofonisuoja, jotka voivat kulua tai vaurioitua ajan myötä. Vaihda nämä osat, jos niissä on merkkejä kulumisesta tai vaurioista. Tietyt kemialliset aineet voivat vaikuttaa näihin kuulokkeisiin. Lisätietoja kemikaalialtistumisesta saat valmistajalta.

**Akun varoitus** Varmista akun turvallinen käyttö noudattamalla lausekkeessa F.5 määriteltyjä suojaimenpiteitä akun suojaamiseksi äärimmäisiltä olosuhteilta tai väärinkäytöltä:

- Vältä altistamista akkua äärimmäisille lämpötiloille tai pitkäkestoiselle auringonvalolle.
- Älä yritä avata tai muokata akkua.
- Lataa vain hyväksytyillä latureilla.
- Älä koskaan hävitä paristoja avotulesa.

Akun suorituskyky voi heikentyä ajan myötä, mikä vaikuttaa siihen, kuinka kauan kuulokkeita voidaan käyttää yhtäjaksoisesti yhdellä latauksella.

**Äänivaroitus** Freebird-kuulokkeet on varustettu meluriippuvaisella vaimennuksella, joka helpottaa ympäristön seuraamista. Tarkista aina tämän ominaisuuden toiminta ennen käyttöä. Jos huomaat vääristymiä tai toimintahäiriöitä, noudata valmistajan huolto-ohjeita.

- Freebird-kuulokkeet sisältävät turvallisuuteen liittyvän äänitulo-ominaisuuden. Tarkista ennen jokaista käyttöä, että tämä toiminto toimii oikein. Jos huomaat vääristymiä tai toimintahäiriöitä, tutustu valmistajan huolto-ohjeisiin.
- Näiden kuulokkeiden äänisignaali voi olla turvallista altistustasoa korkeampi. Kuulosi suojaamiseksi Freebird-kuulokemikrofoni rajoittaa sisäisen äänitulotason 82 dB:iin (A) korvan tasolla. Huomaa, että viihdetoiminnon käyttäminen saattaa heikentää kykyäsi kuulla varoitussignaaleja tietyissä työympäristöissä.
- 
- Huomaa, että hygieniasuojien lisääminen korvatyynyihin voi vaikuttaa kuulokkeiden akustiseen suorituskykyyn.

**VASTUUNRAJOITUS** Guardio ei ole vastuussa mistään satunnaisista, erityisistä, epäsuorista, rikosoikeudellisista, varoittavista tai välillisistä vahingoista, jotka johtuvat tämän laitteen käytöstä, väärinkäytöstä, käyttökyvyttömyydestä tai vioista tai sen käytöstä johtuvista vahingoista.



## TEKNISET TIEDOT

- **Kuulokesangan materiaali:** Teräs, tekstiili ja polyuretaani
- **Korvatyynyn materiaali:** PVC ja polyuretaani
- **Kuppien materiaali:** ABS-muovi
- **Paino:** 440 grammaa
- **Käyttöikä:** Suosittelemme testaamaan laitteen säännöllisesti varmistaaksesi, että tekniset standardit yhä täyttyvät.
- **Akun kesto (Bluetooth-tila):** Jopa 120 tuntia
- **Akun kesto (puhelutila):** Enintään 18 tuntia

**HENKILÖSUOJAINTEN TURVALLISUUSLAUSLAUSEKE** Freebird-kuulokkeet on testattu ja sertifioitu henkilönsuojainasetuksen (EU) 2016/425 mukaisesti. Testaus suoritettiin EN352-standardien mukaisesti, joihin kuuluvat EN 352-1:2020, EN 352-3:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020 ja EN 352-8:2020.

## LAUSEKKEEN HUOMAUTUKSET

**Eurooppalainen CE-merkintä** Guardio-tuotteesi ("Tuote") täyttää direktiivissä 2014/53/EU esitetyt perusvaatimukset: 3.1 a, 3.1 b ja 3.2 artikla Tuote on valmistettu tämän direktiivin liitteen II mukaisesti. Täydellinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa [www.bastadgruppen.com](http://www.bastadgruppen.com).

- **Käyttölämpötila:** Tuote on suunniteltu toimimaan lämpötila-alueella  $-20-55\text{ °C}$  ( $-4-131\text{ °F}$ ).
- **Latauslämpötila:** Akun latauksen lämpötila-alue on  $0-40\text{ °C}$  ( $32-104\text{ °F}$ ).
- **Verkkovirta/DC-sovittimet:** Kun lataat tuotetta verkkovirralla, varmista, että pistokkeena oleva sovitin täyttää seuraavat vaatimukset:
  - Tulo:  $100-240\text{ V}$ ,  $50/60\text{ Hz}$ , enintään  $0,2\text{ A}$
  - Lähtö:  $5\text{ V DC}$ , enintään  $1\text{ A}$Laitteelle on syötettävä virtaa ulkoisesta, erityisrajoitetusta virtalähteestä, jonka luokka on PS1, standardin IEC 62368-1 mukaisesti.

**VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS** Tuote täyttää Bluetooth® 5 -vaatimukset ja se on läpäissyt kaikki Bluetooth®-standardin mukaiset yhteentoimivuustestit. Yhteentoimivuutta muiden Bluetooth®-yhteensopivien laitteiden kanssa ei kuitenkaan taata.

**VAROITUS** Huomaa, että tämän viestintälaitteen ("Tuote") käyttäminen vaatii täyttä tarkkaavaisuutta. Ympäristön ja mahdollisten vaarojen tarkkailematta jättäminen voi johtaa onnettomuuksiin, jotka puolestaan johtavat vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Guardio kehottaa pysymään valppaana ja ryhtymään varotoimiin työympäristössäsi. Julkaisut korostavat teknisiä valmiuksia, eivätkä ne kannusta Guardio-tuotteiden vaaralliseen tai laittomaan käyttöön.

Käytä tuotetta aina turvallisesti, vältä häiriötekijöitä ja noudata turvallisuusmääräyksiä. Älä käytä tuotetta, jos koet sen turvattomaksi. Pysy loitolla antennista.

Käytä tuotetta turvallisissa tiloissa ja vältä huoltoasemia, polttoainevarastoja tai räjähtäviä ympäristöjä. Keskustele lääkärin kanssa, jos käytät kuulosuojaimia kuulolaitteiden tai lääkinnällisten laitteiden kanssa. Varmista oikeaoppinen ja turvallinen asennus.

## TERVEYSVAROITUKSET

**Kuulovaurio:** Pitkäaikainen altistuminen koville äänille voi aiheuttaa kuulovaurioita tai pysyvän kuulon heikkenemisen. Käytä äänilaitteita vastuullisesti ja suojaa kuulosi välttämällä liian suurta äänenvoimakkuutta.

**RF-signaalit:** Vaikka suurin osa elektronisista laitteista on suojattu RF-signaaleilta, jotkin laitteet eivät välttämättä ole. Ole tietoinen langattomien laitteiden mahdollisista häiriöistä.

**Sydämentahdistimet:** Tahdistimien mahdollisten häiriöiden välttämiseksi terveysteollisuuden valmistajien liitto suosittelee pitämään vähintään 16 senttimetrin (6 tuuman) etäisyyden langattoman laitteen ja sydämentahdistimen välillä.

**Kuulolaitteet:** Jotkin laitteet voivat häiritä kuulolaitteita. Jos häiriötä ilmenee, tiedustele vaihtoehtoisia ratkaisuja kuulokojeen valmistajalta.

**Muut lääkinnälliset laitteet:** Jos käytät henkilökohtaista lääkinnällistä laitetta, varmista valmistajalta tai lääkäriltä, että se on suojattu RF-häiriöiltä.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET

**Läpäisytekniikka** Tämä tuote vaimentaa automaattisesti yli 82 dB:n äänet ja vahvistaa samalla ympäristön ääniä jopa 20-kertaisesti. Kuullut äänet ovat kuitenkin joka tapauksessa alle 82 dB. Laite tarkkailee jatkuvasti tärkeitä hälytyksiä, komentoja ja ympäristön ääniä pitäen käyttäjän tilanteen tasalla ja samalla suojaten hänen kuuloaan.

**Melua vaimentava mikrofoni** Guardio Freebird on varustettu tehokkaasti melua vaimentavalla mikrofonilla, joka mahdollistaa selkeän viestinnän jopa 95 dB:n ympäristöissä.

**Bluetooth-toiminto** Kuulokkeissa on monipisteinen Bluetooth-liitettävyys, jonka avulla voit muodostaa yhteyden laitteisiin, kuten matkapuhelimiin musiikin toistoa ja

puhelutoimintoja varten. Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat automaattinen yhteyden muodostaminen, musiikin hallinta (toisto/tauko), puheluun vastaaminen ja äänenvoimakkuuden säätö.

**Kaksoistila** Freebird-sarjan tuotteita on helppo käyttää, minkä ansiosta käyttäjät voivat helposti vaihtaa sangallisten kuulosuojainten ja 30 mm:n aukoilla varustettujen kypärien välillä.

**Sisäänrakennettu viestintäradio:** Kuulokkeissa on sisäänrakennettu ohjelmoitava kaksisuuntainen radio, joka mahdollistaa integroinnin nykyaikaisiin analogisiin radiojärjestelmiin. Freebird Pro -kuulokkeet tarjoavat 16 kanavaa 446 MHz:n PMR-kaistalla ja Pro X tarjoaa 8 digitaalista (DMR) ja 8 analogista (PMR) kanavaa.

**Sonunex VoxSense:** Freebird Pro -kuulokkeet, joissa on eränumero 2506, ja kaikki Freebird Pro X -kuulokkeet sisältävät digitaalisen tekoälypohjaisen ääniohjatun kytkimen, joka aktivoi mikrofonin, kun se tunnistaa ihmisen äänen.

**VOX:** Freebird Pro -kuulokkeissa, joiden eränumero on pienempi kuin 2506, on

analoginen äänikytkin, joka aktivoi mikrofonin analysoimalla äänitasoja.

**HYVÄKSYTYT SUOJAKYPÄRÄT** Kuulokkeissa on vakiona 30 mm:n kypäräsovitin, joten se on yhteensopiva useimpien eurooppalaisilla markkinoilla saatavilla olevien suojakypärien kanssa. Se on erikseen testattu ja hyväksytty käytettäväksi seuraavien kypärien kanssa:

**Guardio Armet -sarja**

**3M SecureFit -sarja**

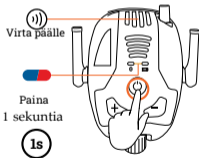
**Kask Zenith -sarja**

## KUULOKKEISIIN TUTUSTUMINEN

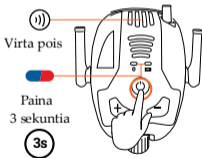
Aloita Freebird-kuulokkeiden käyttö noudattamalla alla olevaa pikaopasta.



**Virta päälle**



**Virta pois päältä**



Ääniopas vahvistaa tilan ilmoittamalla "Power On" (Virta päälle) tai "Power Off"



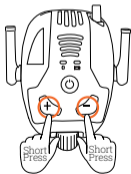
## ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ

Säädä kuulokkeiden äänenvoimakkuutta painamalla painikkeita + tai - yksi taso kerrallaan.

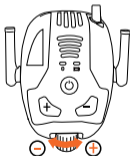
Aktivoi ja säädä ympäristön äänenvoimakkuutta nupilla.



**Järjestelmän**  
äänenvoimakkuus +/-



**Ympäristön**  
äänenvoimakkuus +/-



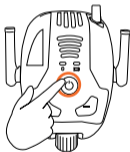
Ota käyttöön ja säädä  
äänenvoimakkuutta

## BLUETOOTH-PARILIITOS

Kuulokemikrofoni käyttää Bluetooth® v5.1 -tekniikkaa langattomia yhteyksiä varten. Bluetoothin avulla voit suoratoistaa ääntä suoraan kuulokkeisiin mistä tahansa yhteensopivasta laitteesta.

### BLUETOOTHIN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN JA YHTEYDEN MUODOSTAMINEN

1. Varmista, että kuulokemikrofoni on sammutettu, ja pidä sitten monitoiminäppäintä painettuna 5 sekunnin ajan siirtyäksesi pariliitostilaan. Äänikehote ilmoittaa "Pairing" (Pariliitostila).
2. Ota Bluetooth käyttöön laitteellasi ja etsi käytettävissä olevia laitteita.
3. Muodosta yhteys valitsemalla "Freebird PRO" tai "Pro X". Bluetooth-merkkivalo vilkkuu sinisenä onnistuneen pariliitoksen merkiksi. Akun merkkivalo vilkkuu punaisena, jos Bluetooth-laitetta ei ole yhdistetty.



## Valikossa liikkuminen

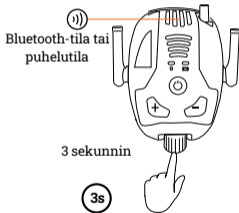
Freebird Pro -kuulokkeissa on kaksi päävalikkoa: Bluetooth-tila ja puhelutila.

Voit vaihtaa näiden valikoiden välillä pitämällä nuppia painettuna 3 sekunnin ajan. Äänikehote vahvistaa, oletko **Bluetooth-tilassa** vai **puhelutilassa**.

Tarkista nykyinen tila painamalla nuppia kerran. Äänikehote ilmoittaa aktiivisesta tilasta ja antaa lisätietoja:

**Bluetooth-tilassa:** Akun varaustaso ilmoitetaan.

**Puhelutilassa:** Akun varaustaso ja aktiivinen puhelukanava ilmoitetaan.



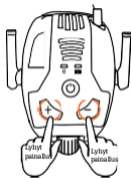
## Asetusten säätäminen puhelutilassa

Kun olet puhelutilassa, voit säätää sisäänrakennetun viestintäradion asetuksia. Siirry **asetusvalikkoon painamalla painikkeita + ja - samanaikaisesti**. Äänikehote ilmoittaa senhetkisen asetuksen ja esiasetetun arvon.

Säädä valittua asetusta **painikkeilla + tai -**.

Voit siirtyä eri asetusten välillä **painamalla nuppia lyhyesti** asetusvalikossa.

**Jos** mitään painiketta ei paineta hetkeen, ääni kuuluu ja asetusvalikko sulkeutuu automaattisesti.



## Puhelutilan asetukset

**Puhelutilan asetusvalikossa** voit selata eri asetuksia **painamalla nuppia lyhyesti**.

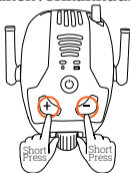
Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:

- VOX
- Oman äänen toistotaso
- Lähetyksen alikanava
- Vastaanoton alikanava
- Vaimennuksen taso
- Lähetysteho
- Pisin lähetysaika
- Automaattisen sammutuksen asetukset

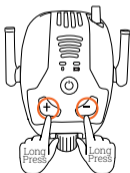
Siirry puheluasetuksiin painamalla nuppia pitkään. Kun olet asetusvalikossa, voit säätää puhelun äänenvoimakkuutta painamalla painikkeita + tai - lyhyesti. Voit vaihtaa puhelinkanavaa pitämällä painiketta + tai - painettuna.



Puhelinkanavan  
äänenvoimakkuus +/-



Puhelinkanava +/-



## PUHELUIHIN VASTAAMINEN JA NIIDEN PÄÄTTÄMINEN

Puheluihin voidaan vastata ja ne voidaan päättää ja hylätä kuulokkeiden monitoiminäppäimellä

**Puheluun vastaaminen:** Voit vastata saapuvaan puheluun painamalla monitoiminäppäintä kerran.

**Puhelun päättäminen:** Päätä puhelu painamalla monitoiminäppäintä uudelleen.

**Puhelun hylkääminen:** Jos haluat hylätä saapuvan puhelun, pidä monitoiminäppäintä painettuna 2 sekunnin ajan.

Äänipalaute vahvistaa jokaisen toiminnon.



## ÄÄNEN JA MUSIIKIN HALLINTA

Kun kuulokkeet on yhdistetty ja niistä toistetaan ääntä, voit hallita toistoa monitoimipainikkeella ja äänenvoimakkuuspainikkeilla.

**Keskeytä/jatka toistoa:** Keskeytä musiikin toisto painamalla monitoiminäppäintä. Jatka toistoa painamalla sitä uudelleen.

**Säädä äänenvoimakkuutta:** Paina painiketta + tai - lyhyesti lisätäksesi tai pienentääksesi musiikin äänenvoimakkuutta.

**Vaihda kappaletta:** Siirry Bluetooth-laitteella seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen pitämällä painiketta + tai - painettuna.

Jokainen toiminto tarjoaa nopeaa hallintaa saumattomaan kuuntelukokemukseen.

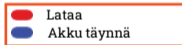




## LATAUSOHJEET

Lataa kuulokkeet kytkemällä mukana toimitettu USB-C-latauskaapeli kuulokkeiden pohjassa olevaan latausporttiin (katso kuva J). Kytke kaapelin toinen pää mukana toimitettuun EU-malliseen virtasovittimeen ja kytke sitten sovitin verkkovirtalähteeseen. Latauksen aikana virran merkkivalo (kuva B) palaa punaisena ja muuttuu siniseksi, kun laite on ladattu täyteen.

Tyhjästä täyteen lataaminen kestää noin 4 tuntia, kun käytät verkkovirtasovitinta. Tietokoneen USB-portin kautta lataaminen kestää kauemmin.



**TÄRKEÄÄ:** Käytä kuulokkeiden lataamiseen vain mukana toimitettua laturia. Muun laturin käyttäminen voi vahingoittaa akkua ja mitätöidä tuotteen takuun.

## VARASTOINTIOHJEET

- Jos akku on pitkään tyhjänä, sen kunto heikkenee. Lataa se siis vähintään kerran kuukaudessa.
- Säilytä kuulokkeita kuivassa ympäristössä huoneenlämmössä. Vältä yli 55 °C:n lämpötiloja (esim. auton kojelaudat tai paljon auringonvaloa saavat ikkunalaudat) tai alle -40 °C:n lämpötiloja.
- Suositeltu käyttölämpötila-alue: -20–55 °C.
- Suositeltu varastointiaika on enintään 5 vuotta

## HUOLTO JA PUHDISTUS

Puhdista kuulokkeet pyyhkimällä kupit, sanko ja korvatyynyt lämpimällä saippuavedellä kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä upota kuulokkeita veteen.

Jos kuulokkeet kastuvat sateessa, käännä kuppiosat ulospäin, irrota korvatyynyt ja vaahtomuovipehmusteet ja anna kaikkien osien kuivua kokonaan ennen uudelleen kokoamista.

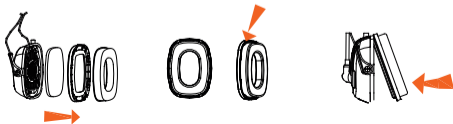
### **Korvatyynyjen ja vaahtomuovipehmusteiden tarkastaminen ja vaihtaminen**

Korvatyynyt ja vaahtomuovipehmusteet voivat kulua ajan myötä, ja ne on tarkistettava säännöllisesti halkeamien tai muiden kulumisen merkkien varalta. Optimaalisen suorituskyvyn, hygienian ja mukavuuden saavuttamiseksi Guardio suosittelee, että nämä osat vaihdetaan vähintään kahdesti vuodessa. Vaihda vaurioitunut korvatyyny välittömästi.

## HYGIENIASUOJIEN VAIHTO

Vaihda hygieniasuojat noudattamalla alla olevia ohjeita. Säännöllinen huolto varmistaa, että kuulokkeet pysyvät puhtaina, mukavina ja tehokkaina koko käyttöiän ajan.

1. Melua vaimentavaan vuoraukseen pääsee käsiksi työntämällä sormen korvakupin sisäreunaan ja vetämällä sitten kuulonsuojaimen rungon ulos.
2. Irrota vanhat korvatyynyt ja vaihda ne uusiin.
3. Kiinnitä uudet tyynyt korvakupin kehyksen kuuteen kiinnityspisteeseen.
4. Paina sitä tiukasti, kunnes korvakuppi napsahtaa tukevasti paikalleen.



## MIKROFONIN TUULISUOJEN VAIHTAMINEN

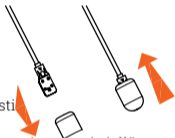
Tuulisuojat helpottavat viestintää vähentämällä melua ja tuulen aiheuttamia häiriöitä. Vaihtamalla mikrofonin tuulisuojat säännöllisesti voit pidentää kuulokkeiden käyttöikää.

Vedä tuulisuoja irti mikrofonin päästä ja pujota uusi paikoilleen.

## VIANMÄÄRITYS

**Latausongelmat** Jos kuulokemikrofoni ei lataudu, toimi seuraavasti

1. Tarkista kuulokemikrofonin latausportti (katso kuva J) ja varmista, ettei siellä ole likaa tai roskia, jotka voisivat häiritä liitäntää.
2. Kokeile ratkaista ongelma käyttämällä toista latauskaapelia.
3. Varmista pistorasian toiminta kytkemällä laturi toiseen pistorasiaan.



**Bluetooth-yhteysongelmat** Jos Bluetooth-yhteyden kanssa ilmenee ongelmia, kokeile seuraavia vaihteita:

1. Varmista, että kuulokkeet on ladattu täyteen, käynnistetty ja pariliitostilassa.
2. Poista kaikki aiemmin liitetyt Bluetooth-laitteet puhelimen asetuksissa.
3. Käynnistä puhelin uudelleen.
4. Yritä yhdistää kuulokkeet puhelimeen uudelleen.
5. Jos ongelma jatkuu, yritä yhdistää kuulokkeet toiseen puhelimeen kokeillaksesi, johtuuko ongelma laitteestasi.

Näiden vaiheiden noudattaminen auttaa ratkaisemaan yleisimmät yhteys- ja latausongelmat.

## TAKUU

Båstadgruppen AB takaa, että sen tuotteissa ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä yhden (1) vuoden ajan alkuperäisestä ostopäivästä ("Takuuaika"). Päiväty ostotodiste, kuten myyntitosite, vaaditaan takuun kelpoisuuden vahvistamiseksi. Jos tuote ei toimi takuuaikana materiaali- tai valmistusvirheen vuoksi, Båstadgruppen korjaa tai korvaa tuotteen harkintansa mukaan samalla tai vastaavalla tuotteella maksutta, sisältäen osat ja työn. Kaikille korjauksille myönnetään 90 päivän takuu saman materiaalivian varalta, tai alkuperäisen takuuajan jäljellä olevan ajan verran sen mukaan, kumpi on pidempi.

### **Tämä takuu ei kata:**

- a. Luonnontapahtumien, kuten salaman, tuulen tai tulvan, aiheuttamia vahinkoja
- b. Onnettomuuksien aiheuttamia vahinkoja
- c. Vaurioita, jotka johtuvat laiminlyönnistä, väärinkäytöstä, virheellisestä asennuksesta, virheellisestä käsittelystä tai tuotteen oppaan ohjeiden noudattamatta jättämisestä
- d. a. Muiden kuin Båstadgruppenin valtuuttamien edustajien tekemien muutosten,

- e. b. Työkustannuksia asennuksesta, poistamisesta, uudelleenasennuksesta, huollosta, kulutustarvikkeista tai normaaleista kuluvista osista.

Båstadgruppen ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien suorat, erityiset, satunnaiset tai välilliset vahingot, jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä tai kyvyttömyydestä käyttää tätä tuotetta.


Jos tuotteen todetaan olevan viallinen materiaalien tai valmistuksen osalta tai se ei vastaa tietyn tarkoituksen mukaisesti ilmaistua takuuta, Båstadgruppenin ainoa velvollisuus ja yksinomainen oikeussuojakeino on oman harkintansa mukaan korjata, korvata tai hyvittää tuotteen tai osien ostohinta, kunhan käyttäjä ilmoittaa ongelmasta ajoissa ja todistaa, että tuotetta on varastoitu, huollettu ja käytetty Båstadgruppenin ohjeiden mukaisesti.

Lukuun ottamatta tapauksia, joissa laki toisin määrää, tämä takuu on yksinomainen ja korvaa kaikki muut nimenomaiset tai epäsuorat takuut, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, epäsuorat takuut myyntikelpoisuudesta, sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen tai takuut, jotka aiheutuvat kaupankäynnin, tullauksen tai kaupan käytöstä, lukuun ottamatta omistusoikeuden ja patenttien rikkomista.



# **BÅSTAD GRUPPEN**

## **Yrityksen osoite**

 Båstadgruppen AB  
Fraktgatan 1  
SE-262 73 Ängelholm

## **Yhteystiedot**

 [info@bastadgruppen.com](mailto:info@bastadgruppen.com)  
 [www.bastadgruppen.com](http://www.bastadgruppen.com)  
 +46 431 73200