

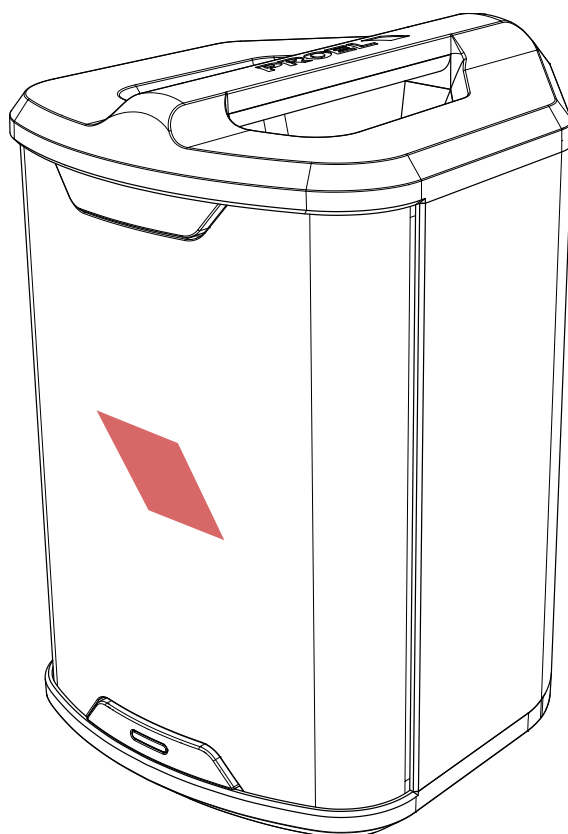


Y

FREETWO

ALL-IN ONE BATTERY POWERED PERSONAL PA

**USER'S MANUAL
MANUALE D'USO**



**ENGLISH
ITALIANO**

96MAN0214-REV.11/26

PROEL 



This page is intentionally left blank



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



Watch for these symbols:

- The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
- The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. Warning: to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
16. Do not expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
17. To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.
18. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
19. This apparatus contains potentially lethal voltages. To prevent electric shock or hazard, do not remove the chassis, input module or ac input covers. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
20. The loudspeakers covered by this manual are not intended for high moisture outdoor environments. Moisture can damage the speaker cone and surround and cause corrosion of electrical contacts and metal parts. Avoid exposing the speakers to direct moisture.
21. Keep loudspeakers out of extended or intense direct sunlight. The driver suspension will prematurely dry out and finished surfaces may be degraded by long-term exposure to intense ultra-violet (UV) light.
22. The loudspeakers can generate considerable energy. When placed on a slippery surface such as polished wood or linoleum, the speaker may move due to its acoustical energy output.
23. Precautions should be taken to assure that the speaker does not fall off a stage or table on which it is placed.
24. The loudspeakers are easily capable of generating sound pressure levels (SPL) sufficient to cause permanent hearing damage to performers, production crew and audience members. Caution should be taken to avoid prolonged exposure to SPL in excess of 90 dB.
25. Do NOT use a power inverter with this product.
26. Do NOT use in vehicles or boats.
27. The battery provided with this product may present a risk of fire, explosion or chemical burn if mishandled, incorrectly replaced or replaced with an incorrect type.
28. Do not expose products containing batteries to excessive heat (e.g. from storage in direct sunlight, fire or the like).
29. Only use genuine PROEL batteries with this product. Contact PROEL customer service for replacement batteries.





This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC) STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

DECLARATION OF CONFORMITY



The product is in compliance with:

EMC Directive 2014/30/EU, LVD Directive 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU, WEEE Directive 2012/19/EU.

The product is in compliance with:

S.I. 2016/1091 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, S.I. 2016/1101 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, S.I. 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

WARNING EN 55032 CISPR 32

This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference. Under the EM disturbance, the ratio of signal-noise will be changed above 10 dB.

LIMITED WARRANTY

Proel warrants all materials, workmanship and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation, misuse, neglect or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.






- This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.
- If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.
- Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment.
- Products are sold "delivered ex warehouse" and shipment is at charge and risk of the buyer.
- Possible damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for package tampered with should be done within eight days from product receipt.

CONDITIONS OF USE

Proel do not accept any liability for damage caused to third parties due to improper installation, use of non-original spare parts, lack of maintenance, tampering or improper use of this product, including disregard of acceptable and applicable safety standards. Proel strongly recommends that this loudspeaker cabinet be suspended taking into consideration all current National, Federal, State and Local regulations. The product must be installed by qualified personal. Please contact the manufacturer for further information.



INDEX

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC) STATEMENT	4
DECLARATION OF CONFORMITY	4
LIMITED WARRANTY.....	4
CONDITIONS OF USE	4
INTRODUCTION	6
DESCRIPTION	6
MAIN PANEL	7
MAIN PANEL OPERATIONS.....	8
1. CH1 / CH2 INPUT	8
2. CH1 / CH2 LINE/GUITAR/MIC.....	8
3. CH1 / CH2 SIGNAL	8
4. CH1 / CH2 LEVEL.....	8
5. CH1 / CH2 LOW.....	8
6. CH1 / CH2 HIGH.....	8
7. CH1 / CH2 REVERB.....	8
8. CH3 BALANCED LINE IN	8
9. CH3 STEREO (MINI JACK)	8
10.  PAIR button.....	9
11.  STEREO LINK button	9
12. USB type C PORT.....	10
13. USB type A PORT	10
14.  PLAY/PAUSE	10
15.  PREVIOUS SONG	10
16.  NEXT SONG	10
17. CH3 LEVEL.....	10
18. CH3 SIGNAL	10
19. LINE OUT.....	10
20. BATTERY LEVEL	11
21. POWER switch	11
22. MAINS INPUT.....	11
CONNECTION EXAMPLES.....	11
POSITIONING EXAMPLES.....	14
1. On the ground tilted backwards	14
2. On the ground as a stage monitor	14
3. On speaker stand.....	14
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	15



INTRODUCTION

Thank you for choosing a PROEL product. Please take some time to read this manual to understand all the features of your system and take advantage of all its performance capabilities. All PROEL products are CE approved and designed for continuous use in professional applications.

DESCRIPTION

FREETWOX is an **all-in-one battery-powered personal PA system** featuring multiple inputs, **USB PLAYER** and **BLUETOOTH** connectivity. Hosted in a compact, lightweight yet ultra-durable polypropylene cabinet with **multiple aiming positions**, it represents the perfect solution for musicians, DJs and general PA users.

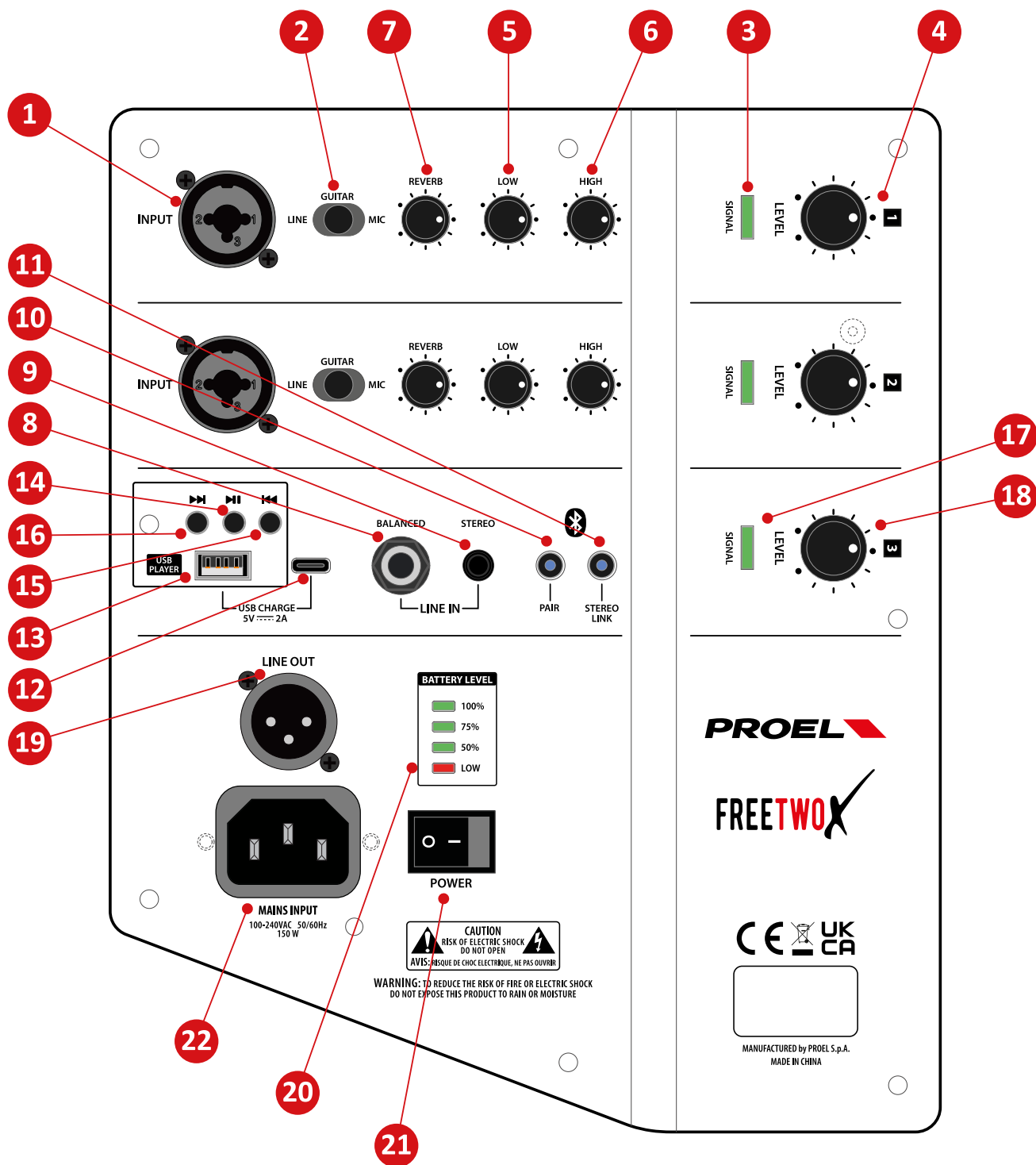
The **coaxial** speaker design combines a **high-definition 1" HF compression driver** with a **powerful 6.5" LF woofer**, delivering balanced and coherent sound, strong projection over distance, and wide audience coverage.

The **state-of-the-art electronics** includes a sophisticated pre-amp section with **DSP processor** and a powerful **400W Class D** power amplifier. The built-in 2 mono + 1 stereo channel **digital mixer** allows to connect **two microphones or instruments** and a stereo player, each one with independent level controls. A 2-band EQ and a studio-grade digital **REVERB** is also available for microphone/instrument inputs.

The **USB player** allows you to play MP3 files from a USB flash memory, while the built-in **BLUETOOTH audio interface** with STEREO LINK capability (TWS) allows to stream high-quality audio from portable devices without the need of any cable.

The **built-in Li-ion battery** provides up to 10 hours of mains-free continuous operation, for the maximum freedom of use.

MAIN PANEL





MAIN PANEL OPERATIONS

1. CH1 / CH2 INPUT

This is a COMBO connector for the corresponding channel that accept XLR plugs or JACK plugs.

The balanced XLR input is wired as follows:

Pin 1 = shield or ground

Pin 2 = + positive or "hot"

Pin 3 = - negative or "cold"

The balanced JACK input is wired as follows:

Tip = + positive or "hot"

Ring = - negative or "cold"

Sleeve = shield or ground

When connecting an unbalanced signal, wire them as follows:

Pin2 / Tip = + positive or "hot"

Pin 1-3 / Sleeve = shield or ground

Depending on the position of MIC/GUITAR/LINE selector, both inputs can accept a signal from a dynamic microphone, an instrument or line level device.

2. CH1 / CH2 LINE/GUITAR/MIC

This switch sets the optimal sensitivity and impedance of the corresponding input between LINE, GUITAR or MICROPHONE.

3. CH1 / CH2 SIGNAL

This LED lights up when the input signal of the corresponding channel is present.

4. CH1 / CH2 LEVEL

This potentiometer set the level of the corresponding channel.

5. CH1 / CH2 LOW

This potentiometer sets the bass tone of the corresponding channel.

6. CH1 / CH2 HIGH

This potentiometer sets the high tones of the corresponding channel.

7. CH1 / CH2 REVERB

This potentiometer sets the level of reverb effect for the corresponding channel.

8. CH3 BALANCED LINE IN

This is a 6.3mm JACK connector that accept balanced JACK plugs wired as follows:

Tip = + positive or "hot"

Ring = - negative or "cold"

Sleeve = shield or ground

When connecting an unbalanced signal, wire them as follows:

Tip = + positive or "hot"

Sleeve = shield or ground

This input can accept a signal a line level device.

9. CH3 STEREO (MINI JACK)

This is a MINI JACK (3.5mm) female connector that accepts a STEREO MINI JACK plug from Computer / CD / DVD / MP3 players. The MINI JACK is wired as follows:

Tip = positive signal of left channel

Ring = positive signal of right channel

Sleeve = shield or ground

Note: when using this input, the left and right channels are summed and CH3 functions as mono.

10. PAIR button

Use this button to link the BLUETOOTH device (tablet, smartphone and others).

To connect a BLUETOOTH device:

- If a device has been already previously associated, it is relinked automatically when the FREETWOX is turned on (if the BLUETOOTH is activated in the device): the BLUE LED remains lit steadily.
- If the BLUE LED flashes, the FREETWOX is ready to be associated with the device: select FREETWOX in the BLUETOOTH menu of your device. Once the device is connected, the BLUE LED remains lit steadily.
- If you want to reconnect a BLUETOOTH device, press and hold the PAIR button until the correspondent BLUE LED flashes, then select FREETWOX in the BLUETOOTH menu of your device.



NOTE: BLUETOOTH level is controlled by CH3 volume, see (17) for details about the channel's priorities.

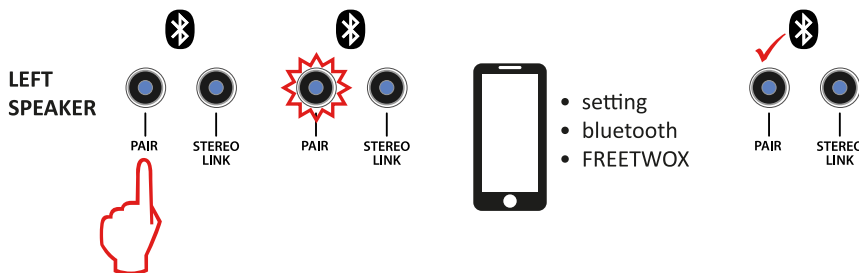
NOTE: the audio file types and quality playable with Bluetooth connection depend on the Bluetooth device used. The Bluetooth connection range is about 10 m (33 feet).

11. STEREO LINK button

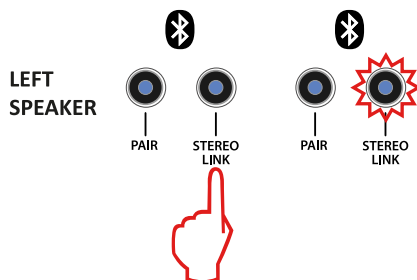
Use this button to link two FREETWOX loudspeakers to a Bluetooth device to serve as a stereo system.

The first speaker will play the LEFT channel while the second will play the RIGHT channel:

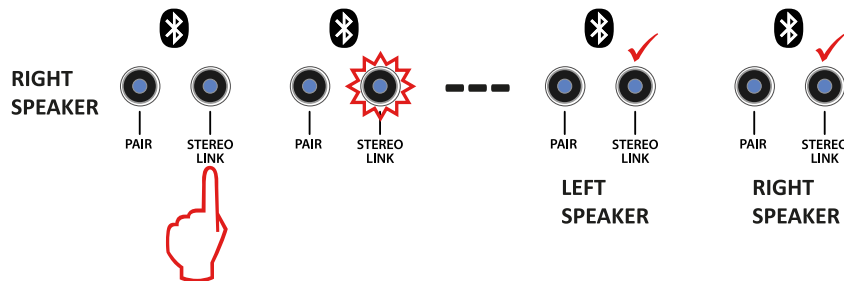
- Connect the first FREETWOX speaker to the Bluetooth device following the PAIRING procedure above. This speaker will play initially both channels and only after the procedure is completed it will play the LEFT channel only.



- In the first FREETWOX speaker press the STEREO LINK button until its blue LED is flashing.



- In the second FREETWOX speaker (RIGHT channel) press the STEREO LINK button so that the blue LED starts flashing. After a few seconds, if the second speaker is within the range of the first speaker, the STEREO connection is established and the blue LED remains lit steadily in both speakers. Now the first FREETWOX speaker plays the LEFT channel and the second FREETWOX speaker plays the RIGHT channel.



NOTE: the STEREO LINK Bluetooth connection maximum range is also about 10-15 m (30-50 feet) with outright sight.

NOTE: the STEREO LINK connection works only for the music you play from your Bluetooth device. If you want to link the audio signal of CH 1/2/3 from one FREETWOX to another one use the LINE OUT cable connection (see the example further).

12. USB type C PORT

This USB type C port can be used to supply or recharge a tablet/smartphone, or for service operation. 5V 2A is the maximum capability of this port.

13. USB type A PORT (PLAYER)

Here you can connect a USB flash memory to play music. The file types that can be played are MP3, the files are played in alphanumeric order. This USB port can also be used to charge a device with maximum of 5V 2A.

NOTE: USB PLAYER's level is controlled by CH3 volume, see (17) for details about the channel's priorities.

14. ►► PLAY/PAUSE

This button plays or pauses the current audio file.

15. ◀◀ PREVIOUS SONG

Use it to skip to previous song.

16. ▶▶ NEXT SONG

Use it to skip to next song.

17. CH3 LEVEL

This potentiometer sets the level of JACK / MINI JACK input, USB player or Bluetooth.

- This channel has multiple inputs but only one can be used at a time. The input priority is as follows:
 - The JACK/MINI JACK have the priority over USB and BLUETOOTH.
 - The USB flash memory has priority over the BLUETOOTH.
- If you want to use CH3 for BLUETOOTH you must not connect any JACK or MINI JACK or USB flash memory.
- If you want to use CH3 with USB flash memory you must not connect any JACK or MINI JACK.

18. CH3 SIGNAL

This LED lights up when the input signal of the corresponding channel is present.

Note: the signal LED does not work for the in the Stereo Link Right channel.

19. LINE OUT

This is a male XLR connector that provides a balanced line-level signal with the mix of all the inputs. Connect it to the input of another audio system or powered speaker.



20. BATTERY LEVEL

This LED bar shows the battery level.

LOW:

- With the system on and disconnected from power, when only this LED is **RED** (the other LEDs are off), this indicates that the internal battery has **less than 50%** remaining charge. In this case, **plug the system into the mains as soon as possible.**
- With the system on and connected to power, when this LED is **PINK** it means that the battery is **charging.**
- With the system off and connected to power, when this LED is **BLUE** it means the battery is **charging.**

50%: With the system on, this **GREEN LED** indicates that the residual battery power is **greater than 50%.**

75%: With the system on, this **GREEN LED** indicates that the remaining battery charge is **greater than 75%.**

100%:

- With the system on and disconnected from power, when this LED is **GREEN** it means that the battery is **fully charged.**
- With the system on or off and connected to power, when this LED is **BLUE** it means that the battery is **fully charged.**



Battery discharge and charging times

It takes up to 4 hours to fully charge the system's battery. With typical use, the battery lasts up to 10 hours. Battery performance and charging time vary depending on the type of content played and playback volume.



IMPORTANT: before storing the system for more than a few months, make sure the system battery is fully charged.

21. POWER switch

Use this switch to power ON or OFF the loudspeaker. It is "ON" when the switch is in the "I" position.

Note: if the unit is connected to the mains line, the internal supply circuit charges the battery also if the unit is switched off. In order to extend the battery life, the charging starts when the battery level is below 75% of the capacity, whether the system is on or off.

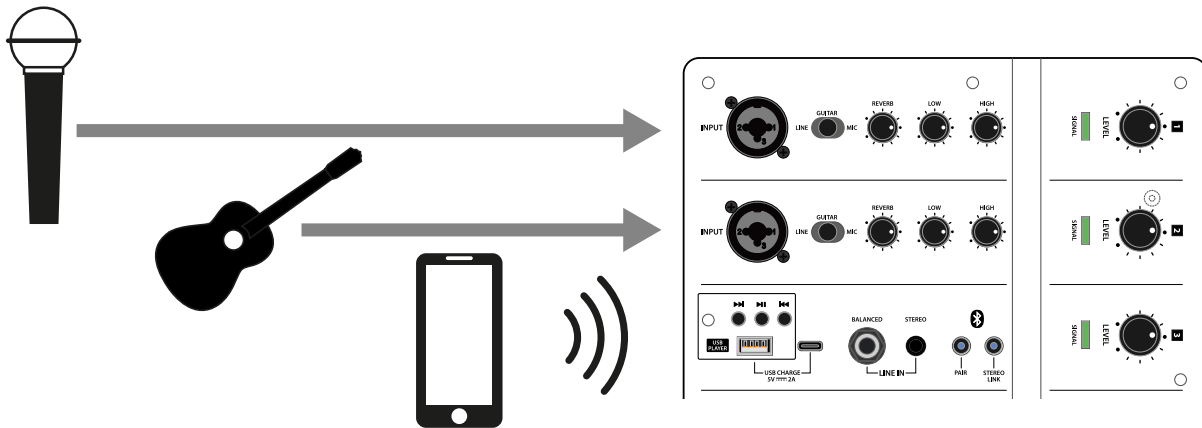
22. MAINS INPUT

Here's where you plug in your mains supply cord. You should always use the mains cord supplied with the device.

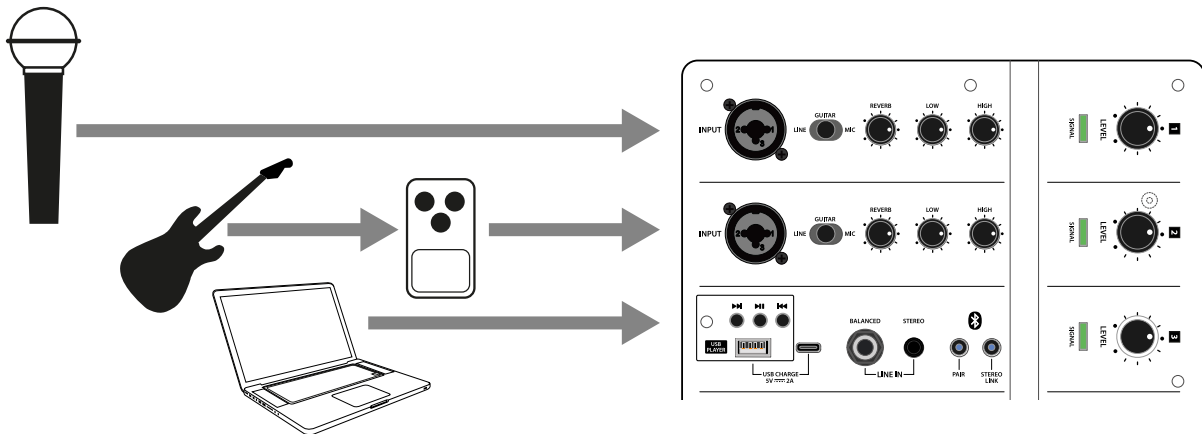
CONNECTION EXAMPLES

The following images show some connection examples.

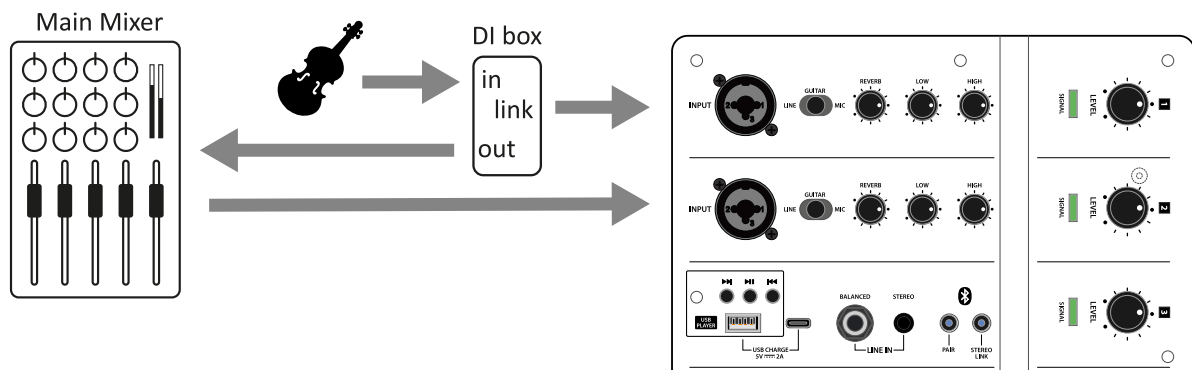
Vocal mike, acoustic guitar and tablet or smartphone via bluetooth.



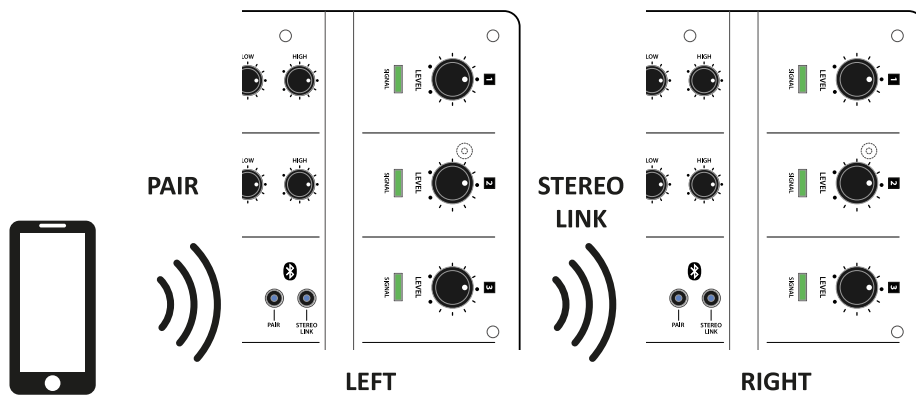
Vocal mike, electric guitar with pedals and personal computer with minijack connection.



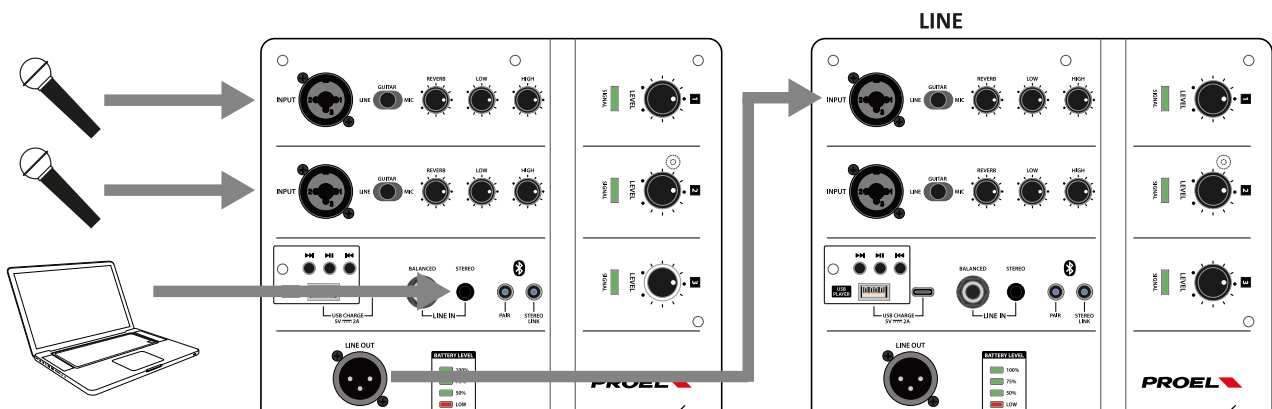
You can use FREETWOX as a personal monitor, using a DI BOX to connect your instrument to a main mixer and to FREETWOX, and using the second input to connect to the main mixer's monitor output.



Two FREETWOX as a standard BLUETOOTH wireless stereo PA system.



Two FREETWOX for two-mikes conference / karaoke PA system.





POSITIONING EXAMPLES

The FREETWOX cabinet is designed to be used in several positions to obtain the best result for your application.

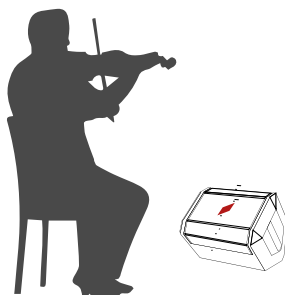
1. On the ground tilted backwards

For performances where your audience is close to you, tilt the FREETWOX onto its back edge and stand or sit to one side of the loudspeaker to avoid blocking the sound.



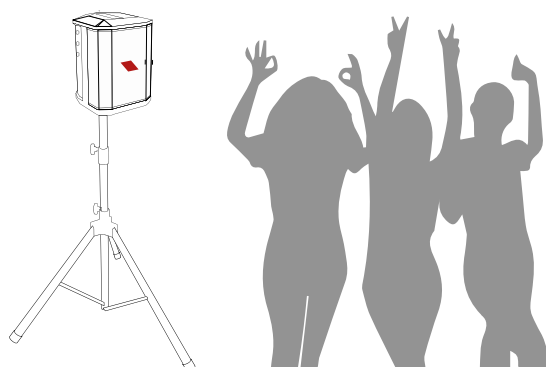
2. On the ground as a stage monitor

To use the FREETWOX as a personal stage monitor, place it on the ground horizontally, tilted onto its side edge and pointing toward the performer.



3. On speaker stand

For general-purpose sound reinforcement you can place the FREETWOX system on a speaker stand (sold separately) at the level of the audience's ears.





TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>System type</i>	2-way vented enclosure
<i>High Frequency Device</i>	1x 1" compression driver coaxial
<i>Low Frequency Device</i>	1 x 6.5" woofer
<i>Frequency response (-3 dB)</i>	60 Hz - 20 kHz
<i>Max. SPL</i>	114 dB
<i>Coverage angle (H x V)</i>	90° x 60°
<i>Total peak power</i>	400 W
<i>HF continuous power</i>	50 W class D
<i>LF continuous power</i>	150 W class D
<i>Input Connectors</i>	2 x XLR/TRS Combo (balanced) 1 x 6.35mm Jack (balanced) 1 x 3.5mm Jack Stereo 1 x USB-A for PLAYER
<i>Output Connectors</i>	1 x XLR (balanced) 1 x USB-C charge port 2x MIC/GUITAR/LINE
<i>Input Channels</i>	1x BT /USB / STEREO LINE / MONO LINE
<i>Controls</i>	CH1/2 LEVEL, HIGH, LOW, REVERB USB PLAY-PAUSE/NEXT/PREVIOUS Bluetooth PAIR / STEREO LINK
<i>Processing</i>	DSP
<i>Bluetooth</i>	5.0, Audio Streaming
<i>Enclosure material</i>	Polypropylene
<i>Finish</i>	Black Textured
<i>Grille material</i>	Powder coated steel
<i>Handles</i>	1 x top
<i>Mounting Pole</i>	1 x bottom
<i>Dimensions (H x W x D):</i>	320 mm x 240 mm x 290 mm 12.59 in x 9.45 in x 11.42 in
<i>Weight</i>	6.5 kg 14.3 lb
<i>USB charging</i>	2 A max
<i>Power Supply</i>	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz
<i>Consumption</i>	150 W
<i>Battery type</i>	Rechargeable Lithium-ion 6000mAh
<i>Battery play time (at medium level)</i>	up to 10 hours
<i>Recharging time</i>	less than 4 hours

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI



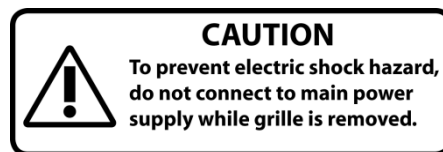
Guarda questi simboli:

- Il lampo con la freccia all'interno di un triangolo equilatero ha lo scopo di avvisare l'utente della presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno della custodia del prodotto, che può essere di ampiezza sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica per le persone.
- Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'apparecchio.

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non usare questo dispositivo vicino all'acqua.
6. Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
7. Non bloccare alcuna fessura di ventilazione. Installare conformemente alle istruzioni del produttore.
8. Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come radiatori, caloriferi, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che generano calore.
9. Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, con una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultate un elettricista per la sostituzione della spina.
10. Disporre il cavo di alimentazione in modo tale da essere protetto dal calpestio e da spigoli taglienti e che non possa essere danneggiato, in particolare in prossimità delle spine, del cavo di prolunga e nel punto in cui il cavo di alimentazione esce dall'apparecchio.
11. Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
12. Usare solo con carrello, supporto, cavalletto, sostegno o tavola specificate dal produttore o acquistati con l'apparecchio. Quando si usa un carrello, prestare attenzione, muovendo il carrello/la combinazione di apparecchi, a non ferirsi.
13. Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
14. Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi od oggetti caduti nell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.
15. Avvertenza: per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
16. Non esporre questa apparecchiatura a gocciolamenti o schizzi e assicurarsi che nessun oggetto riempito di liquidi, come i vasi, venga posta sull'apparecchiatura.
17. Per scollegare completamente questo apparato dalla rete elettrica AC, scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa elettrica AC.
18. La spina di alimentazione del cavo di alimentazione deve rimanere facilmente accessibile.
19. Questo apparecchio contiene tensioni potenzialmente letali. Per evitare scosse elettriche o rischi, non rimuovere lo chassis, il modulo di ingresso o le coperture degli ingressi AC. All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente. Per l'assistenza, rivolgersi a personale di assistenza qualificato.
20. Gli altoparlanti trattati in questo manuale non sono destinati ad ambienti esterni ad alta umidità. L'umidità può danneggiare il cono dell'altoparlante e la cornice e causare la corrosione dei contatti elettrici e delle parti metalliche. Evitare di esporre gli altoparlanti all'umidità diretta.
21. Tenere gli altoparlanti lontani dalla luce solare diretta prolungata o intensa. La sospensione del driver si asciugherà prematuramente e le superfici finite potrebbero essere degradate dall'esposizione a lungo termine alla luce ultravioletta (UV) intensa.
22. Gli altoparlanti possono generare una notevole energia. Quando viene posizionato su una superficie scivolosa come legno lucidato o linoleum, l'altoparlante potrebbe spostarsi a causa della sua emissione di energia acustica.
23. È necessario prendere precauzioni per assicurare che l'altoparlante non cada da un palco o da un tavolo su cui è posizionato.
24. Gli altoparlanti sono facilmente in grado di generare livelli di pressione sonora (SPL) sufficienti a causare danni permanenti all'udito agli artisti, alla troupe di produzione e ai membri del pubblico. È necessario prestare attenzione per evitare l'esposizione prolungata a SPL superiore a 90 dB.
25. NON utilizzare un invertitore di corrente con questo prodotto.
26. NON utilizzare all'interno di veicoli o imbarcazioni.
27. La batteria in dotazione con questo prodotto può determinare il rischio di incendio, di esplosione o di ustioni chimiche se non maneggiata correttamente, sostituita in modo improprio o sostituita con un tipo non corretto.
28. Non esporre prodotti contenenti batterie a un calore eccessivo (ad esempio luce diretta del sole, fuoco o simili).



29. Utilizzare esclusivamente batterie PROEL originali con questo prodotto. Contattare il servizio clienti PROEL per le batterie sostitutive.



Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il prodotto è conforme alle seguenti direttive europee:

EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU and WEEE 2012/19/EU.

AVVERTIMENTO EN 55032 (CISPR 32)

Questo è un apparecchio di Classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radio disturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.

Sotto il disturbo EM, il rapporto segnale-rumore verrà modificato oltre i 10 dB.

GARANZIA LIMITATA

Proel garantisce tutti i materiali, la lavorazione e il corretto funzionamento di questo prodotto per un periodo di due anni dalla data di acquisto originale. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.






- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo..
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento.

CONDIZIONI D'USO

Proel non si assume alcuna responsabilità per danni causati a terzi a causa di installazione impropria, uso di parti di ricambio non originali, mancanza di manutenzione, manomissione o uso improprio di questo prodotto, incluso il mancato rispetto di standard di sicurezza accettabili e applicabili. Proel raccomanda vivamente di sospendere questo cabinet per altoparlanti tenendo in considerazione tutte le normative nazionali, federali, statali e locali vigenti. Il prodotto deve essere installato da personale qualificato. Si prega di contattare il produttore per ulteriori informazioni.



INDICE

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI	16
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	17
GARANZIA LIMITATA	17
CONDIZIONI D'USO.....	17
INTRODUZIONE	19
DESCRIZIONE	19
PANNELLO PRINCIPALE	20
FUNZIONI DEL PANNELLO PRINCIPALE.....	21
1. CH1 / CH2 INPUT	21
2. CH1 / CH2 LINE/GUITAR/MIC.....	21
3. CH1 / CH2 SIGNAL	21
4. CH1 / CH2 LEVEL.....	21
5. CH1 / CH2 LOW	21
6. CH1 / CH2 HIGH	21
7. CH1 / CH2 REVERB.....	21
8. CH3 BALANCED LINE IN	21
9. CH3 STEREO (MINI JACK)	21
10.  Pulsante PAIR.....	22
11.  Pulsante STEREO LINK.....	22
12. USB type C PORT.....	23
13. USB type A PORT	23
14.  PLAY/PAUSE	23
15.  PREVIOUS SONG	23
16.  NEXT SONG	23
17. CH3 LEVEL.....	23
18. CH3 SIGNAL	23
19. LINE OUT.....	24
20. BATTERY LEVEL	24
21. Interruttore POWER.....	24
22. MAINS INPUT.....	24
ESEMPI DI CONNESSIONE	24
ESEMPI DI POSIZIONAMENTO	27
1. A terra inclinato all'indietro	27
2. A terra come monitor da palco.....	27
3. Su supporto per altoparlante.....	27
SPECIFICHE TECNICHE	28



INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto PROEL. Dedicate del tempo alla lettura di questo manuale per comprendere tutte le funzionalità del vostro sistema e sfruttare al massimo le sue possibilità operative. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per un utilizzo continuo in applicazioni professionali.

DESCRIZIONE

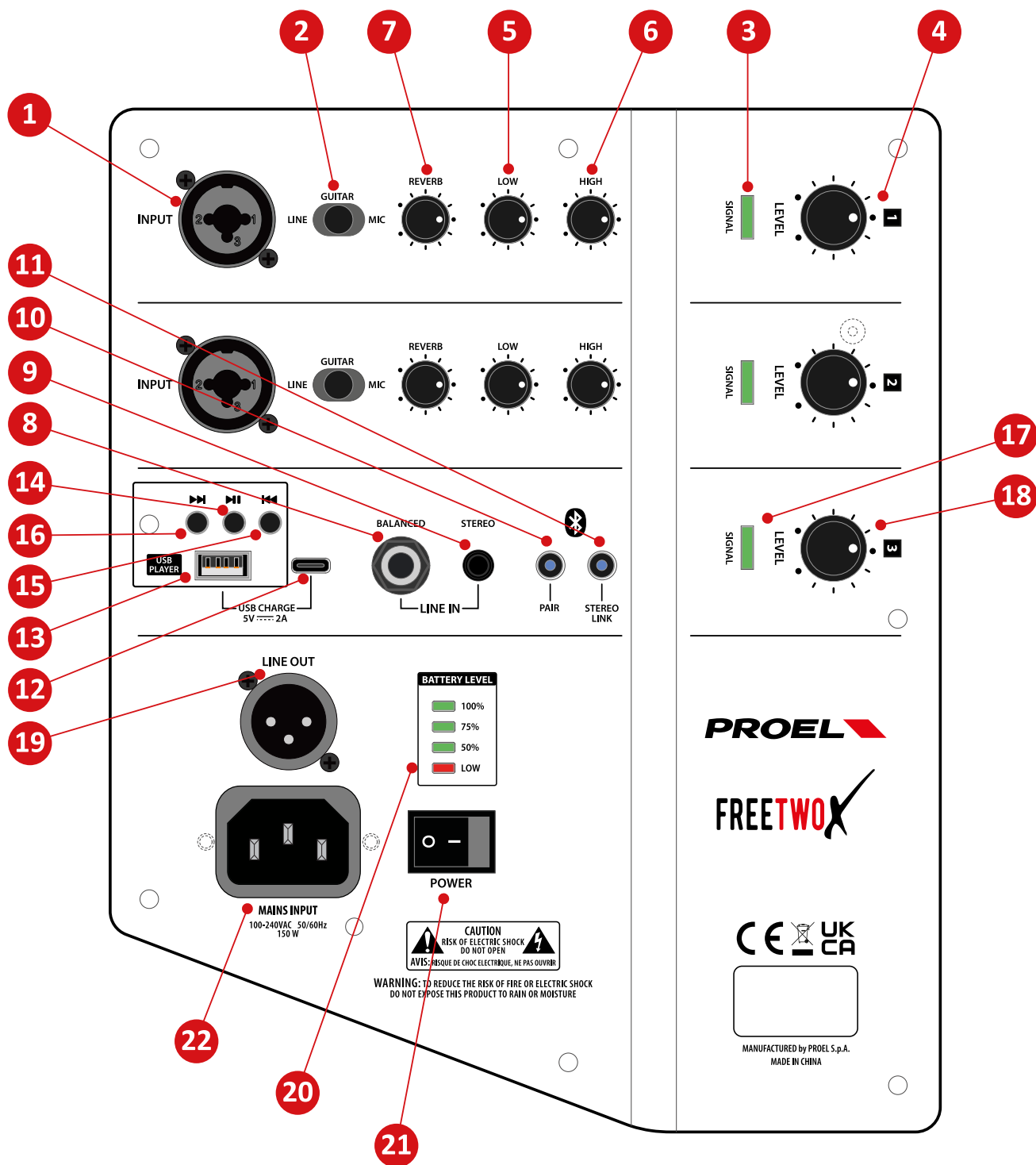
FREETWOX è un sistema PA all-in-one alimentato a batteria con ingressi multipli, **USB PLAYER** e connettività **BLUETOOTH**. Ospitato in un cabinet in polipropilene compatto, leggero ma ultra-resistente con **molteplici posizioni di puntamento**, rappresenta la soluzione perfetta per musicisti, DJ e utenti PA in generale.

Il design dell'altoparlante **coassiale** combina un **driver a compressione HF da 1" ad alta definizione** con un **potente woofer LF da 6,5"**, offrendo un suono bilanciato e coerente, un'elevata proiezione a distanza e un'ampia copertura del pubblico.

L'**elettronica all'avanguardia** comprende una sofisticata sezione di preamplificazione con **processore DSP** e un potente amplificatore di potenza in **Classe D da 400W**. Il **mixer digitale** integrato a 2 canali mono + 1 canale stereo consente di collegare due microfoni o strumenti e un lettore stereo, ciascuno con controlli di livello indipendenti. Per gli ingressi microfono/strumento sono disponibili anche un equalizzatore a 2 bande e un **riverbero** digitale studio-grade.

Il **player USB** consente di riprodurre file MP3 da una chiavetta USB, mentre l'**interfaccia BLUETOOTH** integrata consente lo streaming audio di alta qualità da dispositivi portatili senza la necessità di alcun cavo. La **batteria agli ioni di litio integrata** garantisce fino a 10 ore di funzionamento continuo senza alimentazione di rete, per la massima libertà di utilizzo.

PANNELLO PRINCIPALE





FUNZIONI DEL PANNELLO PRINCIPALE

1. CH1 / CH2 INPUT

Si tratta di connettori COMBO che accettano connettori XLR o JACK.

L'ingresso XLR bilanciato è cablato come segue:

Pin 1 = schermo o terra

Pin 2 = + positivo o "caldo"

Pin 3 = - negativo o "freddo"

L'ingresso JACK bilanciato ha i seguenti terminali:

Tip (punta) = + positivo o "caldo"

Ring (anello) = - negativo o "freddo"

Sleeve (manicotto) = schermo o massa

Collegando un segnale sbilanciato cablarli come segue:

Pin 2 / Tip (punta) = + positivo o "caldo"

Pin 1-3 / Sleeve (manicotto) = schermo o terra

A seconda della posizione del selettore MIC/GUITAR/LINE, entrambi gli ingressi possono accettare un segnale da un microfono dinamico, uno strumento o un dispositivo a livello di linea.

2. CH1 / CH2 LINE/GUITAR/MIC

Questo interruttore imposta la sensibilità e l'impedenza ottimale dell'ingresso corrispondente tra linea, chitarra o microfono.

3. CH1 / CH2 SIGNAL

Questo LED VERDE si illumina quando è presente un segnale all'ingresso corrispondente.

4. CH1 / CH2 LEVEL

Potenzimetro per la regolazione del livello dell'ingresso corrispondente.

5. CH1 / CH2 LOW

Questo potenziometro imposta il livello dei toni bassi del canale corrispondente.

6. CH1 / CH2 HIGH

Questo potenziometro imposta il livello dei toni alti del canale corrispondente.

7. CH1 / CH2 REVERB

Questo potenziometro imposta il livello del riverbero del canale corrispondente.

8. CH3 BALANCED LINE IN

Questo è un connettore JACK femmina da 6,3 mm che accetta uno spinotto JACK bilanciati cablato come segue:

Tip (punta) = + positivo o "caldo"

Ring (anello) = - negativo o "freddo"

Sleeve (manicotto) = schermo o massa

Quando si collega un segnale sbilanciato, cablarli come segue:

Tip (punta) = + positivo o "caldo"

Sleeve (manicotto) = schermo o massa

Questo ingresso può accettare un segnale da un dispositivo a livello di linea.

9. CH3 STEREO (MINI JACK)

Connettore femmina MINI JACK (3.5mm) che accetta un JACK MINI STEREO maschio da una sorgente ausiliaria (PC / CD / DVD / lettore MP3). Il MINI JACK è terminato come segue:

Tip (punta) = segnale positivo del canale sinistro

Ring (anello) = segnale positivo del canale destro

Sleeve (manicotto) = schermo o massa

Nota: quando si utilizza questo ingresso, i canali sinistro e destro vengono sommati e CH3 funziona come mono.

10. Pulsante PAIR

Utilizzare questo pulsante per collegare il dispositivo BLUETOOTH (tablet, smartphone e altri).

Per connettere un dispositivo BLUETOOTH:

- Se un dispositivo è già stato precedentemente associato, si ricollega automaticamente all'accensione del FREETWOX (se nel dispositivo è attivato il BLUETOOTH): il LED BLU rimane acceso fisso.
- Se il LED BLU lampeggia, il FREETWOX è pronto per essere associato al dispositivo: selezionare FREETWOX nel menu BLUETOOTH del proprio dispositivo. Una volta collegato il dispositivo il LED BLU rimane acceso fisso.
- Se desideri riconnettere un dispositivo BLUETOOTH, tieni premuto il pulsante PAIR finché il LED BLU corrispondente non lampeggia, quindi seleziona FREETWOX nel menu BLUETOOTH del tuo dispositivo.



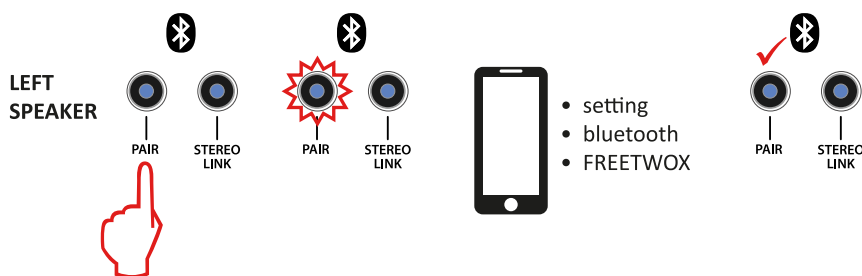
NOTA: il livello BLUETOOTH è controllato dal volume del CH3, vedere (17) per i dettagli sulle priorità del canale.

NOTA: i tipi e la qualità dei file audio riproducibili con la connessione Bluetooth dipendono dal dispositivo Bluetooth utilizzato. La portata della connessione Bluetooth è di circa 10 m.

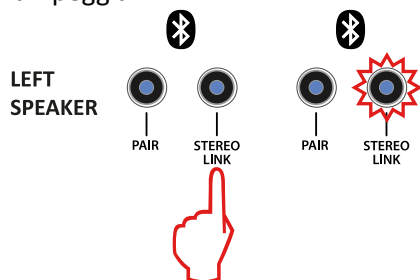
11. Pulsante STEREO LINK

Utilizzare questo pulsante per collegare due altoparlanti FREETWOX a un dispositivo Bluetooth per utilizzarli come sistema stereo. Il primo altoparlante riprodurrà il canale SINISTRO, mentre il secondo riprodurrà il canale DESTRO:

- Collegare il primo altoparlante FREETWOX al dispositivo Bluetooth seguendo la procedura di PAIRING sopra descritta. Questo altoparlante riprodurrà inizialmente entrambi i canali e solo dopo aver completato la procedura riprodurrà solo il canale SINISTRO.

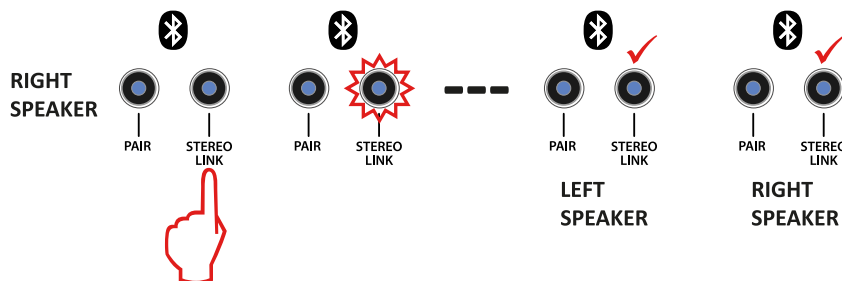


- Nel primo altoparlante FREETWOX premere il pulsante STEREO LINK finché il LED blu non lampeggia.





- Nel secondo diffusore FREETWOX (canale DESTRO), premere il pulsante STEREO LINK in modo che il LED blu inizi a lampeggiare. Dopo alcuni secondi, se il secondo diffusore si trova nel raggio d'azione del primo, la connessione STEREO viene stabilita e il LED blu rimane acceso fisso in entrambi i diffusori. Ora il primo diffusore FREETWOX riproduce il canale SINISTRO e il secondo diffusore FREETWOX riproduce il canale DESTRO.



NOTA: la portata massima della connessione Bluetooth STEREO LINK è di circa 10-15 m con visuale diretta.

NOTA: la connessione STEREO LINK funziona solo per la musica riprodotta dal tuo dispositivo Bluetooth. Se desideri collegare il segnale audio dei canali 1/2/3 da un FREETWOX a un altro, utilizza la connessione via cavo LINE OUT (vedi l'esempio più avanti).

12. USB type C PORT (PLAYER)

Questa porta USB di tipo C può essere utilizzata per alimentare o ricaricare il tablet/smartphone dell'utente, oppure per operazioni di servizio. La capacità massima di questa porta è 5V 2A.

13. USB type A PORT (PLAYER)

Qui è possibile collegare una memoria flash USB per riprodurre musica. I tipi di file riproducibili sono MP3 e vengono riprodotti in ordine alfanumerico. Questa porta USB può essere utilizzata anche per caricare un dispositivo con un massimo di 5V 2A.

NOTA: il livello del LETTORE USB è controllato dal volume del CH3, vedere (17) per i dettagli sulle priorità del canale.

14. ►► PLAY/PAUSE

Questo pulsante riproduce o mette in pausa il file audio corrente.

15. ◀◀ PREVIOUS SONG

Usalo per passare alla canzone precedente.

16. ►► NEXT SONG

Usalo per passare alla canzone successiva.

17. CH3 LEVEL

Questo potenziometro imposta il livello dell'ingresso JACK/MINI JACK, del lettore USB o del Bluetooth.

- Questo canale ha più ingressi, ma è possibile utilizzarne solo uno alla volta. La priorità di ingresso è la seguente:
 - JACK/MINI JACK hanno la priorità su USB e BLUETOOTH.
 - La memoria flash USB ha la priorità su BLUETOOTH.
- Se si desidera utilizzare il canale 3 per il BLUETOOTH, è necessario non collegare alcun JACK, MINI JACK o memoria flash USB.
- Se si desidera utilizzare il canale 3 con una memoria flash USB, è necessario non collegare alcun JACK o MINI JACK.

18. CH3 SIGNAL

Questo LED si accende quando è presente il segnale di ingresso del canale corrispondente.

Nota: il LED del segnale non funziona per il canale destro nel collegamento STEREO LINK.



19. LINE OUT

Questo connettore XLR maschio fornisce un segnale di linea bilanciato con il mix di tutti gli ingressi. Collegarlo all'ingresso di un altro sistema audio o di un diffusore attivo.

20. BATTERY LEVEL

Questa barra LED mostra il livello della batteria.

LOW:

- Con il sistema acceso e scollegato dall'alimentazione, con solo questo **LED ROSSO** acceso (gli altri LED sono spenti), indica che la carica residua della batteria interna è **inferiore al 50%** della capacità. In questo caso, **collegare il sistema all'alimentazione di rete non appena possibile**.
- Con il sistema acceso e collegato all'alimentazione, se questo LED è **ROSA** significa che la batteria è **in carica**.
- Con il sistema spento e collegato all'alimentazione, se questo LED è **BLU** significa che la batteria è **in carica**.

50%: A sistema acceso, questo **LED VERDE** indica che la carica residua della batteria è **maggiore del 50%**.

75%: A sistema acceso, questo **LED VERDE** indica che la carica residua della batteria è **maggiore del 75%**.

100%:

- Con il sistema acceso e scollegato dall'alimentazione, quando questo LED è **VERDE** significa che la batteria è **completamente carica**.
- Con il sistema acceso o spento e collegato all'alimentazione, se questo LED è **BLU** significa che la batteria è **completamente carica**.



Tempi di scarica e ricarica della batteria

La ricarica completa della batteria del sistema richiede fino a 4 ore. Con un utilizzo normale, la batteria dura fino a 10 ore. Le prestazioni della batteria e il tempo di ricarica variano a seconda del tipo di contenuto riprodotto e del volume di riproduzione.



IMPORTANTE: Prima di riporre il sistema per più di qualche mese, assicurarsi che la batteria del sistema sia completamente carica.

21. Interruttore POWER

Utilizzare questo tasto per accendere e spegnere l'apparecchio. L'apparecchio è acceso quando l'interruttore è nella posizione "I".

Nota: se l'unità è collegata alla rete elettrica, il circuito di alimentazione interno ricarica la batteria anche se l'unità è spenta. Per prolungare la vita della batteria stessa, la carica si avvia se la batteria interna ha meno del 75% di energia.

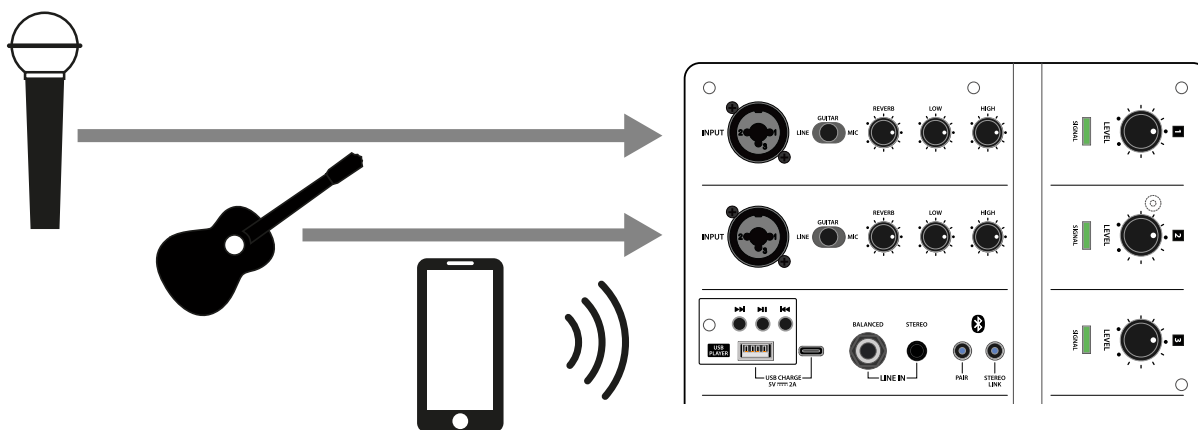
22. MAINS INPUT

Inserire in questa presa il cavo di alimentazione di rete, utilizzando esclusivamente il cavo in dotazione.

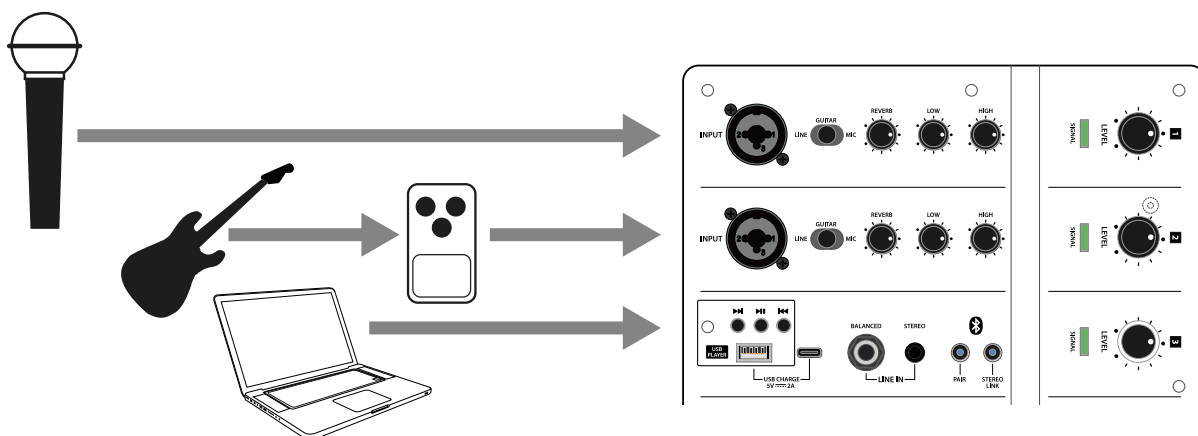
ESEMPI DI CONNESSIONE

Le immagini seguenti mostrano alcune possibilità di connessione.

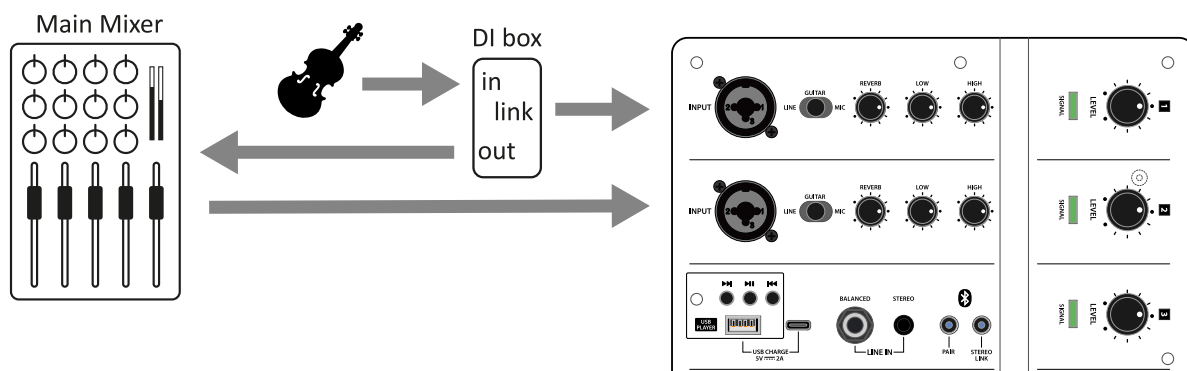
Microfono per voce, chitarra acustica e tablet o smartphone tramite bluetooth.



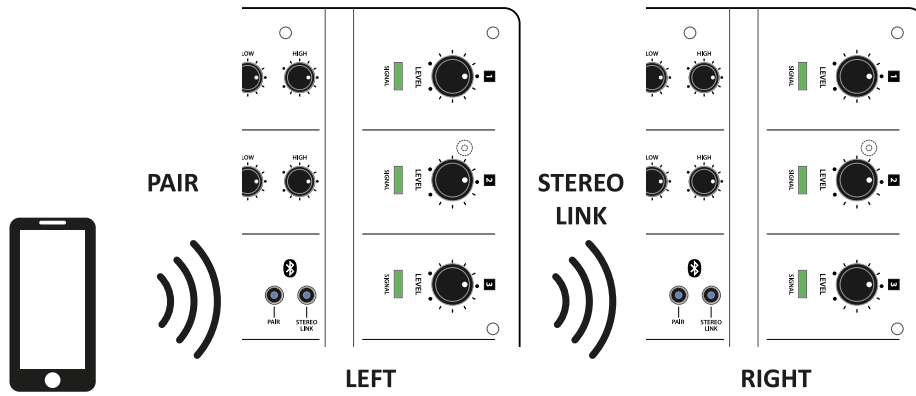
Microfono per voce, chitarra elettrica con pedaliera e personal computer con connessione minijack.



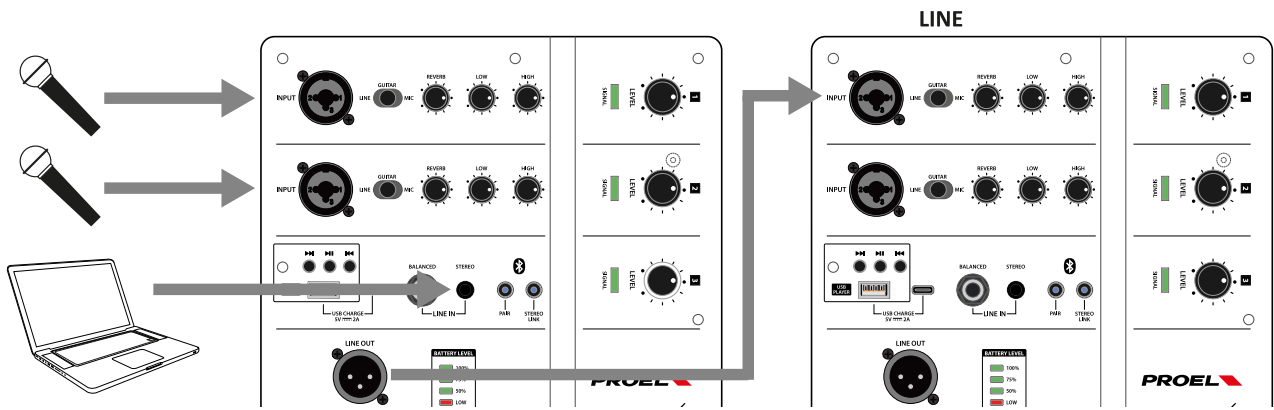
Puoi usare FREETWOX come monitor personale, usando una DI BOX per collegare il tuo strumento a un mixer principale e a FREETWOX, e usando il secondo ingresso per connetterti all'uscita monitor del mixer principale.



Utilizzo di due FREETWOX come sistema PA stereo wireless BLUETOOTH standard.



Utilizzo di due FREETWOX per un sistema PA per conferenze/karaoke a due microfoni.





ESEMPI DI POSIZIONAMENTO

Il FREETWOX è progettato per essere utilizzato in diverse posizioni, per ottenere il miglior risultato nelle diverse applicazioni.

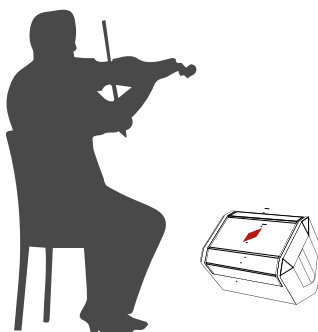
1. A terra inclinato all'indietro

Per le esibizioni in cui il pubblico è vicino a te, inclina FREETWOX sul bordo posteriore e posizionali o siediti su un lato dell'altoparlante per evitare di ostacolare il suono.



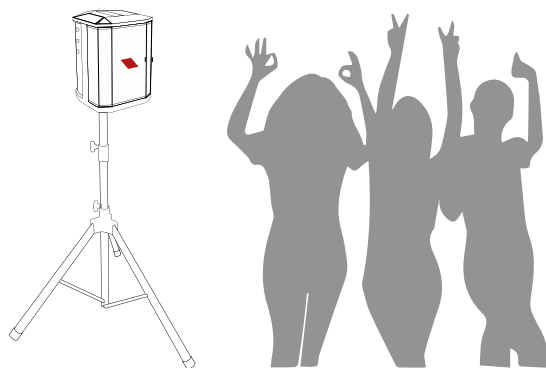
2. A terra come monitor da palco

Per utilizzare FREETWOX come monitor da palco personale, posizionarlo a terra orizzontalmente, inclinato sul bordo laterale e rivolto verso l'esecutore.



3. Su supporto per altoparlante

Per un rinforzo sonoro generico è possibile posizionare il sistema FREETWOX su un supporto per altoparlanti (venduto separatamente), a livello delle orecchie del pubblico.



SPECIFICHE TECNICHE

<i>Tipo di Sistema</i>	2-vie bass reflex
<i>Altoparlante per Alti</i>	1 x 1" driver a compressione coassiale
<i>Altoparlante per Bassi</i>	1 x 6.5" woofer
<i>Risposta in Frequenza (-3 dB)</i>	60 Hz - 20 kHz
<i>SPL Massima</i>	114 dB
<i>Copertura Angolare (O x V)</i>	90° x 60°
<i>Potenza di Picco</i>	400 W
<i>Potenza Continua Alti</i>	50 W classe D
<i>Potenza Continua Bassi</i>	150 W classe D
<i>Connettori Ingresso</i>	2 x XLR/TRS Combo (bilanciato) 1 x 6.35mm Jack (bilanciato) 1 x 3.5mm Jack Stereo 1 x USB-A per PLAYER
<i>Connettori Uscita</i>	1 x XLR (bilanciato) 1 x USB-C per ricarica 2x MIC/GUITAR/LINE
<i>Canali Ingresso</i>	1x BT /USB / STEREO LINE / MONO LINE
<i>Controlli</i>	CH1/2 LEVEL, HIGH, LOW, REVERB USB PLAY-PAUSE/NEXT/PREVIOUS Bluetooth PAIR / STEREO LINK
<i>Controlli Stereo in/Bluetooth</i>	Pair, Level
<i>Processore</i>	DSP
<i>Bluetooth</i>	5.0, Audio Streaming
<i>Costruzione</i>	Polipropilene
<i>Finitura</i>	Nero testurizzato
<i>Griglia</i>	Acciaio Verniciato a polvere
<i>Maniglie</i>	1 x sopra
<i>Flangia per Supporto</i>	1 x sotto
<i>Dimensioni (A x L x P):</i>	320 mm x 240 mm x 290 mm
<i>Peso</i>	6.5 kg
<i>USB per ricarica</i>	2 A max
<i>Alimentazione</i>	100 - 240 V~, 50 / 60 Hz
<i>Consumo Nominale</i>	150 W
<i>Tipo Batteria</i>	Ioni di Litio Ricaricabile 6000mAh
<i>Autonomia della batteria (a livello medio)</i>	Fino a 10 ore
<i>Tempo di Ricarica</i>	Meno di 4 ore



Questa pagina è intenzionalmente vuota



PROEL S.p.A.

(World Headquarters - Factory)

Via alla Ruenia 37/43

64027 Sant'Omero (Te) – Italy

Tel: +39 0861 81241

Fax: +39 0861 887862

<https://soundsystems.proel.com/>