

PHPA1 BRIOSO

Amplificatore portatile per cuffie con
circuitto ELISA



IT - MANUALE DI ISTRUZIONI ED AVVERTENZE

Istruzioni nella lingua originale del Fabbricante

IMPORTANTE: LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO.

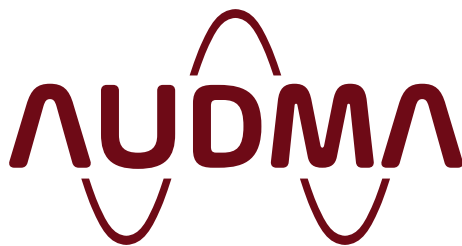
Conservare per future consultazioni.

Audma by Hi-Tech Solutions s.r.l.

Via Enrico Giustozi, 37 - Zona Ind.le Paciana
06034 Foligno (PG), Italia - Tel: (+39) 0742 321111
info@audma.it - mailbox@hts.it



Cod. PHPA1-MUM - Rel. 10/2025 - Rev. 0.0



Complimenti per l'acquisto!

L'amplificatore **AUDMA BRIOSO PHPA1** consente di restituire l'esperienza di ascolto del proprio impianto attraverso le cuffie!

AUDMA BRIOSO PHPA1, prodotto in Italia da un team di esperti in soluzioni ad alta tecnologia, integra quella che è ritenuta la più importante innovazione applicata all'ascolto in cuffia. Il cuore di **AUDMA BRIOSO PHPA1** è la funzione ELISA (Electronic Loudspeaker Imaging Simulating Amplifier), la quale si basa sull'osservazione scientifica dell'ascolto in campo aperto e ne riporta con precisione i parametri nell'ascolto in cuffia.

ELISA scompone il messaggio sonoro dei due canali destro e sinistro e li miscela in modo che una parte di questi segnali arrivi, ritardato, anche all'altro canale; agendo su parametri di tridimensionalità come la distanza fra i diffusori o quella tra l'impianto e il punto d'ascolto, è possibile ricostruire in cuffia le condizioni di ascolto offerte dal proprio impianto.

AUDMA BRIOSO PHPA1 integra quella che forse è la più importante innovazione applicata alle cuffie dalla loro nascita.

AUDMA BRIOSO PHPA1 viene prodotto da un team di esperti presso lo stabilimento specializzato in dispositivi elettronici a Foligno, Umbria, Italia.

Marchi

AKM e VELVETSOUND™ sono marchi commerciali registrati Asahi Kasei Microdevices. Eventuali altri nomi di prodotti e aziende menzionati nei documenti utente possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

► DATI DEL FABBRICANTE / ASSISTENZA TECNICA

Per ogni richiesta di intervento di ASSISTENZA TECNICA sul dispositivo fare riferimento ai seguenti contatti.

Utilizzare solo apparecchi ausiliari, accessori e ricambi forniti o raccomandati da Audma.

Nel caso di richiesta di informazioni o di assistenza tecnica, è necessario specificare, oltre al modello e al tipo, anche il relativo numero di matricola (fare riferimento al par. "3.1 DATI DI TARGA" a pagina 10).

 FABBRICANTE	 ASSISTENZA TECNICA	AUDMA by Hi-Tech Solutions s.r.l. Via E. Giustozi, 37 Z. Ind.le Paciana 06034 Foligno (PG) Italy Tel: (+39) 0742 321111 info@audma.it www.audma.it
--	--	---

Il Fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati da:

- utilizzo di alimentatori non conformi;
- sovratensioni;
- ricarica tramite accessori di terze parti non approvati.

Per il funzionamento sicuro e duraturo dell'apparecchio, attenersi rigorosamente alle specifiche tecniche indicate.

► IDENTIFICAZIONE

Modello	AUDMA BRIOSO PHPA1
Tipo	Dispositivo elettronico.
Descrizione	Amplificatore portatile per cuffie.

► ELENCO DELLE REVISIONI

Edizione	Revisione	Descrizione
10/2025	0.0	Prima emissione

PREMESSA

► DOCUMENTAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

L'apparecchiatura è fornita della seguente documentazione:

– GUIDA RAPIDA (fornita nell'imballo)

La GUIDA RAPIDA è fornita in formato cartaceo ed è contenuta all'interno dell'imballo; in essa sono presenti le informazioni minime per l'uso dell'apparecchiatura.

In caso di smarrimento della guida rapida contattare il fabbricante.

La guida rapida deve essere conservata per i futuri riferimenti fino allo smaltimento dell'apparecchiatura.

Tutte le informazioni ed avvertenze per l'uso sicuro e per la manutenzione, sono contenute nel **MANUALE DI ISTRUZIONI** (vedere di seguito).

– MANUALE DI ISTRUZIONI (scaricabile online)

Per il corretto utilizzo dell'apparecchiatura il riferimento tecnico è il presente "**MANUALE DI ISTRUZIONI ED AVVERTENZE**" (nel seguito indicato "Manuale") scaricabile tramite il QR-code presente sulla guida rapida.



OBBLIGO

Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura e di conservarlo con cura.

Le immagini sono puramente indicative e non costituiscono impegno per il fabbricante e/o per il Distributore.

► USO PREVISTO DAL COSTRUTTORE

Questo amplificatore per cuffie dinamiche è stato sviluppato per riprodurre musica da apparecchi analogici e digitali di gamma elevata come dispositivi di riproduzione per SACD, DVD-A, Blu-ray e CD o il vostro Mac o PC per file musicali ad alta risoluzione.

L'apparecchiatura è stata progettata **unicamente per l'utilizzo privato e domestico; pertanto, non è adatta ad essere utilizzata ai fini professionali.**

Inoltre, l'apparecchiatura è stato progettata in conformità alle prescrizioni dettate dalle normative di riferimento; per

soddisfare le caratteristiche di progettazione e sicurezza deve essere utilizzata secondo le istruzioni ed i limiti d'impiego indicati nel presente manuale.

In considerazione delle caratteristiche di progettazione non è possibile destinare l'apparecchiatura ad altri scopi, né il costruttore può prevedere altri modi di utilizzo.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e non ammesso dal fabbricante.

Audma non è responsabile dei danni ai dispositivi USB che non risultano conformi alle specifiche di tale tecnologia.

Audma non si assume alcuna responsabilità in caso di uso improprio o impiego non conforme all'uso previsto del prodotto, nonché dei prodotti ausiliari/accessori.

► USO SCORRETTO RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE



DIVIETO

È vietato l'utilizzo del prodotto per scopi differenti da quanto specificato nel presente manuale di istruzioni.

NOTA BENE!

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo diverso da quello per cui l'apparecchiatura è stata progettata e per eventuali errori di installazione o usi impropri dell'apparecchiatura.

► DESTINAZIONE D'USO

Questo dispositivo è un amplificatore portatile per cuffie, progettato per l'uso personale in ambiente mobile o domestico.

Le caratteristiche ed il design sono ottimizzati per:

- fornire un'amplificazione audio pulita, a basso rumore e a bassa distorsione, adatta a cuffie, auricolari (IEM), driver dinamici o magnetoplanari.
- Operare con sorgenti audio digitali e/o analogiche (smartphone, tablet, computer, lettori portatili, DAC esterni, ecc.).
- Essere alimentato tramite batteria interna ricaricabile e/o tramite alimentazione USB, per garantire portabilità e libertà d'uso anche in assenza di presa di corrente.

SOMMARIO

1 SICUREZZA.....	6		
1.1 PITTOGRAMMI DI SICUREZZA	6		
1.2 AVVERTENZE DI SICUREZZA	6		
1.3 Avvertenze di sicurezza per l'uso.....	6		
1.4 Avvertenze di sicurezza per la batteria al litio	7		
1.5 Avvertenze di sicurezza per la manutenzione.....	7		
2 INFORMAZIONI GENERALI	8		
2.1 DESTINATARI DELLA DOCUMENTAZIONE.....	8		
2.2 GUIDA AL MANUALE	8		
2.2.1 Aggiornamenti.....	8		
2.2.2 Diritto d'autore.....	8		
2.2.3 Lingua di redazione.....	8		
2.3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	8		
2.4 CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI STANDARD	9		
2.5 GARANZIA.....	9		
2.6 ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ.....	9		
3 INFORMAZIONI GENERALI	10		
3.1 DATI DI TARGA.....	10		
3.2 DESCRIZIONE DEI SIMBOLI	10		
3.3 GLOSSARIO DELLA TERMINOLOGIA	10		
3.4 ABBREVIAZIONI.....	11		
3.5 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE.....	11		
3.6 RUMORE.....	11		
3.7 VIBRAZIONI	11		
3.8 RISCHI RESIDUI	11		
4 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	11		
4.1 IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI	11		
4.2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI	12		
4.3 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	12		
5 DISIMBALLO.....	13		
5.1 IMBALLO.....	13		
5.2 CONDIZIONI AMBIENTALI DI IMMAGAZZINAMENTO	13		
5.3 DISIMBALLO	13		
5.4 CONDIZIONI AMBIENTALI PER IL FUNZIONAMENTO.....	14		
6 USO DELL'AMPLIFICATORE.....	15		
6.1 ACCENSIONE	15		
6.2 DESCRIZIONE DELLA SPIA LUMINOSA GIALLO-BLU SU COMANDO ELISA	15		
6.3 COLLEGAMENTO ALLE SORGENTI AUDIO.....	16		
6.3.1 Collegamento a sorgenti audio analogiche..	16		
6.3.2 Collegamento a sorgenti audio digitali	16		
6.4 COLLEGAMENTO ALLE USCITE AUDIO.....	17		
6.5 SWITCH.....	17		
6.5.1 Regolazione GAIN e DRIVE di uscita cuffie.....	17		
		6.5.2 Regolazione del GAIN	17
		6.5.3 Regolazione della tensione di uscita (DRIVE)	17
		6.5.4 Linee guida per l'utente	17
		6.6 REGOLAZIONE DEL VOLUME DELLE USCITE AUDIO	18
		6.7 EFFETTO ELISA.....	18
		6.7.1 Compensazione dei bassi	19
		6.8 INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTI DEL FIRMWARE.....	19
		6.9 SPEGNIMENTO.....	19
		6.10 ALIMENTAZIONE E BATTERIA INTEGRATA.....	19
		6.10.1 Caratteristiche della batteria	19
		6.10.2 Ricarica della batteria	20
7 MANUTENZIONE ORDINARIA.....	20		
7.1 PULIZIA DELL'APPARECCHIO.....	21		
7.2 ALTRI INTERVENTI DI MANUTENZIONE (MANUTENZIONE STRAORDINARIA).....	21		
7.2.1 Sostituzione della batteria.....	21		
8 INCONVENIENTI E RIMEDI.....	21		
9 SMALTIMENTO.....	22		
9.1 INFORMAZIONE AGLI UTILIZZATORI	22		
9.2 SMALTIMENTO PER FINE VITA.....	22		
9.3 SMALTIMENTO DELLA BATTERIA	22		

1 SICUREZZA

Leggere prima dell'utilizzo.

L'apparecchio descritto nel presente manuale è un **dispositivo ELETTRONICO**; pertanto, l'UTENTE prima di utilizzarlo deve leggere attentamente le presenti avvertenze per la sicurezza e l'incolumità di persone, animali e cose.

NOTA BENE!

Il fabbricante non risponde di danni a cose o a persone provocati dal mancato rispetto delle AVVERTENZE DI SICUREZZA.

1.1 PITTOGRAMMI DI SICUREZZA

Nella documentazione a corredo con l'apparecchio viene fatto uso dei seguenti pittogrammi:

Simbolo	Definizione
 ATTENZIONE	PERICOLO GENERICO. Generalmente accompagnato da un segnale supplementare per fornire ulteriori informazioni sul pericolo.
 OBBLIGO	OBBLIGO. Indica un'azione obbligatoria
 OBBLIGO	OBBLIGO. Consultare il manuale di istruzioni prima di usare l'apparecchio.
 DIVIETO	DIVIETO GENERICO. Indica un'azione vietata.

1.2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

1.3 Avvertenze di sicurezza per l'uso



ATTENZIONE!

- **L'apparecchio deve essere utilizzato:**
 - nei locali dove le condizioni ambientali rispettino i valori indicati al par. 5.4.
 - Lontano da fonti di calore quali: radiatori, stufe, luce diretta del sole, ecc.
 - Lontano dalla fuoriuscita diretta o indiretta di acqua o da altri tipi di liquidi.

In caso di contatto con acqua o con altri tipi di liquidi sussiste il pericolo di incendio.



ATTENZIONE!

- **NON aprire o smontare l'apparecchio.**
- **Evitare ogni altro tipo di comportamento da parte dell'utente, anche se non espressamente indicato nel presente manuale, e che possano recare danno all'apparecchio, alla persona, a cose o animali.**



DIVIETO

L'apparecchio non può essere utilizzato in locali classificati come ambienti con atmosfera esplosiva o a rischio d'incendio (ATEX).



ATTENZIONE!

Questa apparecchio NON È UN GIOCATTOLO: Può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto diretta sorveglianza.



OBBLIGO

Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio.

**OBBLIGO**

Utilizzare solo apparecchi ausiliari, accessori e ricambi forniti o raccomandati dal Fabbricante.

Per ogni altra informazione, fare riferimento al capitolo “6 USO DELL'AMPLIFICATORE” a pagina 15.

1.4 Avvertenze di sicurezza per la batteria al litio

L'apparecchio è dotato di una batteria al litio ricaricabile integrata.

Precauzioni per la sicurezza**ATTENZIONE!**

- **Evitare calore e freddo estremi:** utilizzare l'apparecchio secondo le condizioni ambientali ammesse dal fabbricante (vedere par. 5.4).
- Non schiacciare e/o perforare l'apparecchio: rischio di pericolo per la sicurezza e l'incolumità di persone, animali e cose.

Raccomandazioni per la ricarica

Per garantire prestazioni ottimali e prolungare la durata della batteria fare riferimento alle seguenti raccomandazioni.

- Utilizzare esclusivamente un carica batterie e cavo USB di tipo “C” conforme agli standard di sicurezza e compatibile con l'apparecchio.
- Utilizzare **SOLO** caricatori e cavi certificati e conformi alle specifiche QC 3.0 o USB Power Delivery (evitare l'uso di carica batterie non certificati o di dubbia qualità).
- **NON** utilizzare alimentatori di qualità scadente, privi di certificazione CE / FCC o con tensioni di uscita non controllate. Tali dispositivi possono causare:
 - danni irreversibili all'elettronica interna;
 - compromissione della sicurezza dell'utente;
 - invalidazione della garanzia.

Carica della batteria.

Fare riferimento al par. “6.10 ALIMENTAZIONE E BATTERIA INTEGRATA” a pagina 19.

1.5 Avvertenze di sicurezza per la manutenzione**ATTENZIONE!**

- **NON** versare o spruzzare acqua sul prodotto.
- **NON** pulire le superfici con sostanze facilmente infiammabili (esempio: alcool o diluenti per vernici).
- **NON** manomettere in nessun modo l'apparecchio.
- **NON** riparare l'apparecchio o parti di esso di propria iniziativa.
- Altre condizioni di comportamento da parte dell'utente anche se non espressamente indicate nel presente manuale, ma che possano recare danno alla persona, cose o animali.



**ASSISTENZA TECNICA**

- **CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA** per verifiche, interventi di riparazione e/o sostituzione dei componenti.

Fare riferimento al cap. “7 MANUTENZIONE ORDINARIA” a pagina 20.

2 INFORMAZIONI GENERALI

2.1 DESTINATARI DELLA DOCUMENTAZIONE

 UTENTE	Persona che utilizza l'apparecchio in condizioni normali.
 ASSISTENZA TECNICA	Qualsiasi intervento sull'apparecchio, incluso lo smaltimento, deve essere eseguito da personale qualificato.

In caso di dubbi sulla corretta interpretazione delle istruzioni riportate nel presente Manuale, contattare l'ASSISTENZA TECNICA del costruttore per ricevere i necessari chiarimenti.

2.2 GUIDA AL MANUALE

Il "MANUALE DI ISTRUZIONI ED AVVERTENZE" (in seguito definito con il termine "Manuale") definisce lo scopo per cui l'apparecchio è stato costruito e contiene tutte le informazioni necessarie per garantirne un uso sicuro e corretto.

Ulteriori informazioni tecniche non riportate nel presente manuale sono parte integrante del fascicolo tecnico costituito dal fabbricante disponibile presso la sua sede.

Al fine di rendere conforme l'apparecchio, il manuale di istruzioni è stato redatto in conformità alle Direttive tecniche di settore in vigore alla data di edizione del documento; più precisamente il manuale è conforme alla seguente direttiva:

- IEC/IEEE 82079-1:2019 - *Preparation of information for use (instructions for use) of products. Principles and general requirements.*

Inoltre, la redazione e la composizione del manuale di istruzioni è conforme ai principi dettati dalle normative tecniche riferite al prodotto.

L'accurata analisi eseguita dal fabbricante ha permesso di eliminare la maggior parte dei rischi; si raccomanda comunque di attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel presente documento.



ATTENZIONE!

Il fabbricante non risponde di danni a cose o a persone provocati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale d'uso e avvertenze.

2.2.1 Aggiornamenti

Il manuale contiene le informazioni e le specifiche in vigore alla data corrente dell'edizione.

Il fabbricante si riserva il diritto di apportare modifiche, cambiamenti o miglioramenti nel manuale o sulle apparecchiature, in qualsiasi momento e senza preavviso.

2.2.2 Diritto d'autore

Tutti i diritti sono riservati.

Le presenti istruzioni d'uso contengono informazioni protette dal diritto d'autore.

Non è ammesso fotocopiare, duplicare, tradurre o registrare su supporti di memoria le presenti istruzioni d'uso né integralmente né in parte senza previa autorizzazione del fornitore. Le eventuali violazioni saranno soggette al risarcimento del danno.

Sono riservati tutti i diritti, inclusi quelli risultanti dal rilascio di brevetti o dalla registrazione di modelli di utilità.

2.2.3 Lingua di redazione

Il manuale è stato redatto in lingua italiana (IT), lingua originale del fabbricante.

Eventuali traduzioni in lingue aggiuntive devono essere effettuate partendo dalle istruzioni originali.

Il Fabbricante si ritiene responsabile per le informazioni contenute nelle istruzioni originali; le traduzioni in lingue diverse non possono essere completamente verificate, per cui se viene rilevata un'incongruenza è necessario attenersi al testo in lingua originale o contattare il fabbricante.

2.3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La dichiarazione di conformità viene fornita in allegato al presente manuale di istruzioni.

2.4 CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI STANDARD

L'apparecchio è un prodotto destinato all'uso domestico conforme alle seguenti Direttive:

Direttive UE (Paesi all'interno dell'Unione Europea)

- **Direttiva 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
- **Direttiva 2009/125/CE** del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- **Direttiva 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
- **Direttiva 2011/65/UE** del Parlamento europeo e del Consiglio, dell' 8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Direttive UKCA (UK Conformity Assessed - Per Gran Bretagna: Inghilterra, Galles e Scozia)

- 2016 No. 1091 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY
- 2019 No. 539 EXITING THE EUROPEAN UNION - ENERGY CONSERVATION - The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019
- 2016 No. 1101 CONSUMER PROTECTION - HEALTH AND SAFETY - The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 2012 No. 3032 ENVIRONMENTAL PROTECTION - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

2.5 GARANZIA

Le condizioni di garanzia in vigore possono essere consultate su www.audma.it o presso un centro di assistenza autorizzato Audma.

Il Fabbricante si riserva comunque il diritto di modificare il presente prodotto/modello in ogni sua parte o funzione, in ogni momento e senza alcun preavviso o notifica.

La garanzia base si intende a decorrere dalla data di acquisto del prodotto. La garanzia decade automaticamente:

- qualora l'apparecchio risulti essere stato aperto, smontato o manomesso da persone non autorizzate;
- qualora siano state apportate modifiche, manomissioni o comunque eseguite riparazioni da parte di personale non autorizzato;
- in caso di uso improprio della macchina e ove fossero stati utilizzati ricambi non originali.

La garanzia non include e non copre i guasti e/o i danni derivanti da:

- condizioni ambientali non conformi o non corrispondenti a quanto indicato nel par. 5.4;
- errate operazioni di pulizia (come utilizzo di prodotti non idonei e/o corrosivi, ecc.).

Si intendono altresì esclusi dalla garanzia:

- guasti e danni provocati da calamità naturali;
- eventi indotti come: incendi, furti, atti vandalici, manomissioni.

Dalla garanzia sono escluse, se non diversamente indicato in offerta, le attività di ispezione e di manutenzione anche se consigliate (vedere cap. 7).

2.6 ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Il fabbricante non risponde di danni attribuibili ad un uso improprio, uso non appropriato oppure dovuti a riparazioni o modifiche non autorizzate.

Nell'interesse del perfezionamento tecnico, ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche costruttive o dei dati tecnici in qualsiasi momento. È pertanto esclusa qualsiasi rivendicazione di diritto basata su indicazioni, figure, disegni o descrizioni.

Sono fatti salvi eventuali errori.

3 INFORMAZIONI GENERALI

3.1 DATI DI TARGA

Consultare i dati dell'apparecchio indicati sull'apposita targa posta nella parte posteriore dell'imballo e verificare che il manuale d'uso sia corrispondente al modello indicato.

ATTENZIONE!

Non manomettere in nessun modo la targa dati.



fig. 1 - Targa dati

RIF.	DESCRIZIONE
1	Modello
2	Numero di serie

I simboli apposti sul retro dell'apparecchio garantiscono i requisiti di conformità in vigore alla data di edizione del presente documento.



3.2 DESCRIZIONE DEI SIMBOLI

I simboli mostrati nella seguente tabella possono essere usati in tutto o in parte nel presente manuale ed accompagnati dalla relativa descrizione; alcuni di questi possono trovarsi apposti sull'apparecchio e/o sul suo imballo.

Simbolo	Definizione
	RICICLAGGIO / SMALTIMENTO. Recupero e riciclaggio dei materiali.
	RIFIUTO PROFESSIONALE. Indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (DIRETTIVA 2012/19/UE)
	CONTROLLO VISIVO. Indica il controllo visivo da parte dell'utente.
	PULIZIA MANUALE. Indica che la pulizia deve essere effettuata manualmente da parte dell'utente.

3.3 GLOSSARIO DELLA TERMINOLOGIA

TERMINE	Definizione
APPARECCHIO	Indica il prodotto descritto nel presente manuale di istruzioni.
FABBRICANTE	Persona fisica o giuridica che ha la responsabilità del progetto, della costruzione, dell'imballaggio o dell'etichettatura e dell'immissione sul mercato.
ASSISTENZA TECNICA	Persone o entità responsabili verso l'organizzazione responsabile, che installano, assemblano, mantengono o riparano la macchina.
DESTINAZIONE D'USO	L'uso di un prodotto in conformità alle specifiche, alle istruzioni e alle informazioni fornite dal fabbricante.
USO NORMALE	Funzionamento comprendente le verifiche periodiche secondo le istruzioni per l'uso.
ISTRUZIONI / PROCEDURA	Modalità definite per eseguire un'attività.

TERMINE	Definizione
DANNO	Lesione fisica o danno alla salute di persone o animali, o danno alla proprietà e/o all'ambiente.
PERICOLO	Una potenziale fonte di danno.
MANUTENZIONE	Operazioni periodiche allo scopo di verificare il corretto funzionamento (esempio: pulizia) rivolte all'addetto qualificato.

3.4 ABBREVIAZIONI

Termine	Definizione
Cap.	Capitolo
Par.	Paragrafo
Tab.	Tabella
Fig.	Figura
Pag.	Pagina
Rif.	Riferimento
N°	Numero

3.5 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Non sono previsti dispositivi di protezione individuale per l'utente.

La sicurezza per l'uso e la manutenzione è data dalle avvertenze indicate nel presente manuale.

3.6 RUMORE

Il livello di rumore è riferito durante l'utilizzo dell'apparecchio; il livello di rumorosità è indicato nel par. 4.3.

3.7 VIBRAZIONI

L'apparecchio non provoca vibrazioni durante l'utilizzo.

3.8 RISCHI RESIDUI

La progettazione è stata eseguita in modo da garantire i requisiti essenziali di sicurezza per l'utente.

4 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

4.1 IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

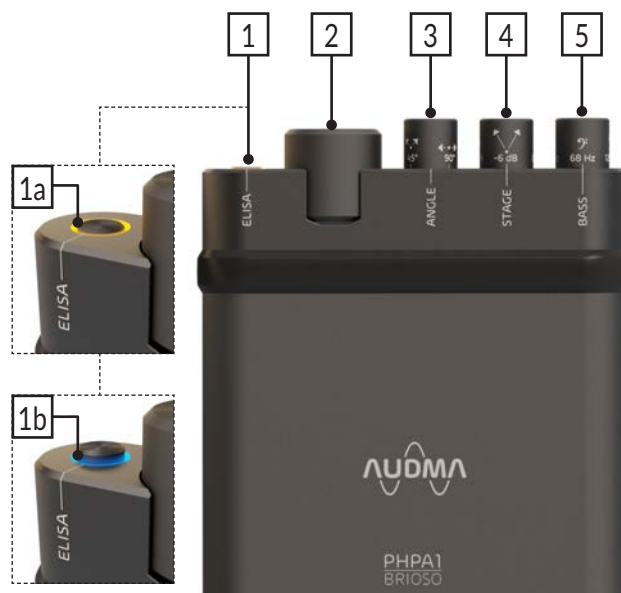
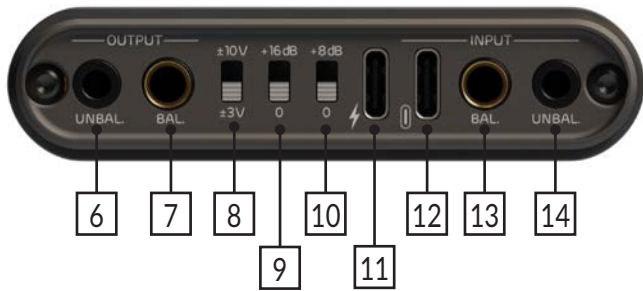


fig. 2 - VISTA SUPERIORE

RIF.	DESCRIZIONE
1	<p>Circuito ELISA e visualizzazione livello di carica della batteria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulsante (1) ON con spia luminosa accesa di colore giallo (1a): <ul style="list-style-type: none"> - dispositivo acceso; - circuito ELISA in funzione. • Pulsante (1) OFF con spia luminosa accesa di colore blu (1b): <ul style="list-style-type: none"> - dispositivo acceso; - circuito ELISA non in funzione; - indicazione livello di carica della batteria (rif. par. 6.2).
2	<p>ACCENDE - SPEGNE il dispositivo. Regola l'intensità di uscita del suono (minimo e massimo)</p>
3	<p>ELISA ANGLE. Regola l'angolo tra i diffusori e l'ascoltatore.</p>
4	<p>ELISA STAGE. Regola la distanza dei diffusori virtuali dell'ascoltatore.</p>
5	<p>BASS. Compensazione bassi.</p>


fig. 3 - VISTA INFERIORE

RIF.	DESCRIZIONE
6	Uscita sbilanciata da 3.5 mm
7	Uscita bilanciata da 4.4 mm Pentaconn
8	Switch drive di uscita selezionabile $\pm 3/\pm 10$ V
9	Switch output gain selezionabile 0/+16 dB
10	Switch output gain selezionabile 0/+8 dB
11	Ricarica dispositivo (USB-C)
12	Ingresso digitale (USB-C)
13	Ingresso analogico 4.4 mm bilanciato Pentaconn
14	Ingresso analogico 3.5 mm sbilanciato

4.2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Innovativa “circuitto ELISA inside” per la restituzione di una sorprendente esperienza d’ascolto del segnale stereo in simulazione d’ambiente.
- Comandi ELISA OFF/ON, STAGE e ANGLE per la regolazione individuale e personale dell’effetto ELISA.
- Elaborazione e trasmissione del segnale precisa e simmetrica per l’intero spettro di frequenze con distorsione armonica minima.
- Livello di dinamica di oltre 115 dB e alta fedeltà ai transienti grazie a percorsi di segnale corti e a condensatori superveloci posizionati ove richiesto dal segnale audio.
- Eccellente DAC - convertitore digitale-analogico modello AKM AK4490REQ + AK4191EQ con tecnologia proprietaria VELVETSOUND™ con risoluzione a 32 bit, frequenza di campionamento massima PCM 768 kHz / DSD64, DSD128, DSD256 e selezione automatica PCM/DSD^(*).
() Nel formato audio DSD la funzione ELISA è disabilitata.*
- Regolazione automatica della frequenza di campionamento.
- 1 linea cuffie simmetriche/bilanciate Pentaconn 4.4.
- 1 linea cuffie asimmetriche/sbilanciate, jack 3.5 mm.
- Massima flessibilità grazie a numerose possibilità di colle-

gamento:

- 1 ingresso digitale: USB-C;
- 2 ingressi analogici: 4.4 mm simmetrico/bilanciato Pentaconn e 3.5 mm asimmetrico/sbilanciato.
- Switch GAIN per aumentare la potenza d’uscita cuffie per passi da +8, +16, +24 dB.
- Switch driver di uscita settabile $\pm 3/\pm 10$ V.
- Progettato e prodotto in Italia.

Altre caratteristiche:

- Potenziometro del volume ALPS ALPINE.
- Potenziometri push pull ALPS ALPINE.
- Terminali d’ingresso e di uscita placcati in oro.

4.3 CARATTERISTICHE TECNICHE

Comandi circuito ELISA:	Off/On, Stage, Angle
Range d’utilizzo:	Può essere utilizzato con tutte le cuffie dinamiche con impedenza ≥ 6 ohm.
Ingressi analogici:	1 linea 3.5 mm sbilanciata. 1 linea 4.4 mm bilanciata Pentaconn.
Ingressi digitali:	USB-C
Resistenza in ingresso:	100 kOhm
Range di ingresso:	Su sbilanciato 2.1 VRMS FS. Su bilanciato 4.2 VRMS FS.
Prestazioni sezione digitale:	Risoluzione fino a 32 bit, frequenza di campionamento massima PCM 768 kHz / DSD256, selezione automatica PCM/DSD ^(*) . <i>(*) Nel formato audio DSD la funzione ELISA è disabilitata.</i>
Uscite cuffie:	1 Pentaconn bilanciata 1 jack 3.5 mm sbilanciata
Impedenza d’uscita:	0.1 ohm sbilanciata 0.2 ohm bilanciata
Guadagno d’uscita:	0/+8/+16/+24 db
Potenza d’uscita:	1 kHz, 32 ohm 2x2.0 W 1 kHz, 64 ohm 2x4.0 W 1 kHz, 150 ohm 2x2.7 W
Rapporto segnale / rumore:	115 dB

Risposta in frequenza:	20 Hz -20 kHz $\pm 0,01$ dB
Gamma dinamica:	115 dB
Distorsione armonica totale:	0,001% a 1kHz
Batteria:	Capacità: 1600 mA/h Tempo di ricarica: 2 ore e 10 min. Durata: 5 ore
Conformità:	CE, ROHS, FCC, UK CA
Dimensioni (LxAxP):	8,1 x 1,9 x 13,8 cm
Peso:	240 g
Garanzia:	Consultare www.audma.it

Legenda piedinature (con illustrazioni tecniche)

- JACK sbilanciata 3.5 mm L / R / G
- PENTACONN jack bilanciata 4.4 mm L+ / L- / R+ / R

Digital Inputs

- USB-C, PCM sample rates 44.1/48/88.2/96/176.4/192 /352.8/384/705.6/768 kHz.
- USB-C, DSD over PCM (DoP), sample rates 2.8 (DSD64), 5.6 (DSD128), 11.2 (DSD256) MHz.

5 DISIMBALLO

5.1 IMBALLO

L'apparecchio viene fornito contenuta all'interno di una scatola in cartone.

Contenuto dell'imballo:

- piano porta cavi;
- piano porta Brioso;
- guida rapida.

La tipologia di imballo potrebbe subire variazioni a discrezione del Fabbricante.

5.2 CONDIZIONI AMBIENTALI DI IMMAGAZZINAMENTO

Se l'apparecchio non venisse utilizzato al momento dell'acquisto, conservare l'imballo integro e immagazzinarlo in un luogo asciutto, protetto da polveri o da quant'altro lo possa danneggiare.

Temperatura ambiente (min. / max.)	Umidità relativa (senza condensa) (min. / max.)
+2 °C / +50 °C	20 % / 80 %

5.3 DISIMBALLO

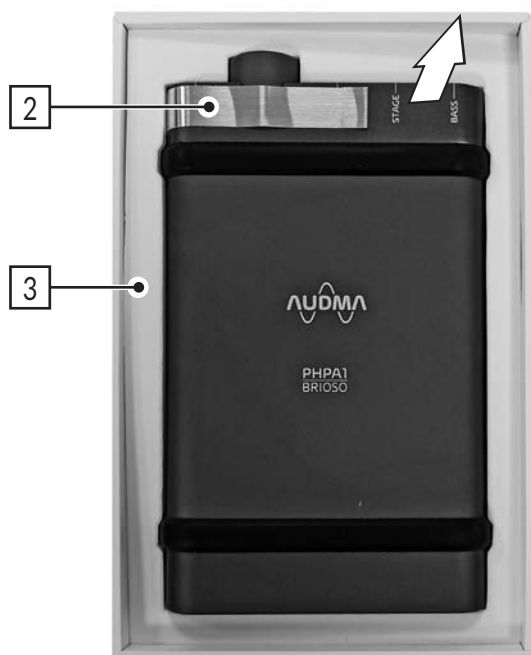


I materiali di imballo devono essere smaltiti in accordo con le Leggi vigenti nel Paese di utilizzo.

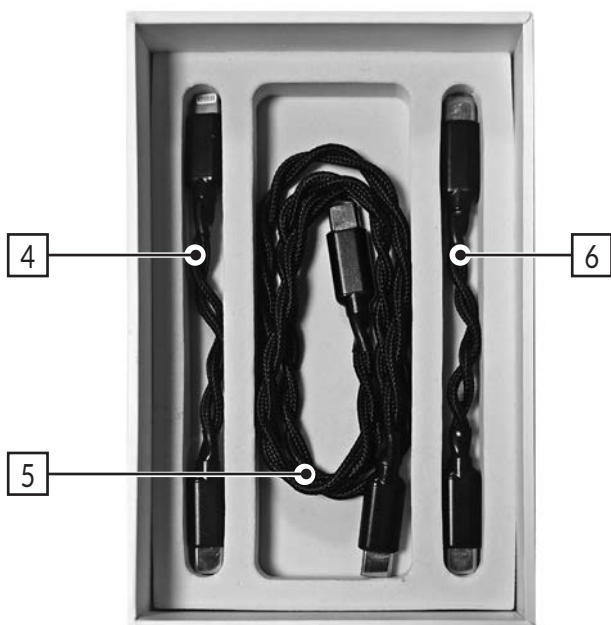
- Rimuovere le etichette trasparenti adesive che tengono fisso il coperchio.
- Rimuovere il coperchio (1).



- Prelevare l'apparecchio dal suo alloggiamento ed estrarre il relativo nastro di sicurezza (2).
- Estrarre il cassetto (3).



- Prelevare i cavi dal proprio alloggiamento:
 - cavo (4): trasmissione dati (USB-C a USB-C) - lunghezza 13.5 cm;
 - cavo (5): ricarica e/o trasmissione dati (USB-C a USB-C) - lunghezza 70 cm;
 - cavo (6): trasmissione dati da iPhone (USB-C a LIGHTNING) - lunghezza 13.5 cm.



5.4 CONDIZIONI AMBIENTALI PER IL FUNZIONAMENTO



ATTENZIONE!

Il funzionamento generale dell'apparecchio è garantito dall'osservanza delle condizioni ambientali indicate dal fabbricante.

L'apparecchio è stato progettato per essere utilizzato:

- in un ambiente chiuso, asciutto e non polveroso,
- non esposto alle intemperie,
- lontano da fonti di calore,
- lontano dai raggi diretti del sole e dai sistemi di condizionamento.

Non posizionare MAI l'apparecchio all'aperto; gli agenti atmosferici lo danneggerebbero, rendendolo inaffidabile e pericoloso.

La temperatura ambiente e l'umidità relativa del locale di installazione devono essere comprese tra:

Temperatura ambiente:	+5 °C / +45 °C
Umidità relativa (senza condensa):	+30 % / +70 %

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al personale tecnico autorizzato.

6 USO DELL'AMPLIFICATORE

AVVERTENZE GENERALI SULL'USO:



ATTENZIONE!
Evitare incidenti e rischi per la salute.

Proteggere l'udito:

- ascoltare il suono regolando il volume; le cuffie di qualità, normalmente, emettono un audio ottimale anche a volume basso e medio.
- Adottare un tempo di ascolto non eccessivamente prolungato.
- Utilizzare l'apparecchio prestando particolare attenzione all'ambiente circostante (ad esempio: mentre si eseguono attività manuali).

È normale che, durante il funzionamento, l'apparecchio sviluppi calore.

In caso di calore eccessivo:

- spegnere l'apparecchio ed attendere che si raffreddi.

6.1 ACCENSIONE

Primo utilizzo:



ATTENZIONE!
Evitare danni e interferenze.

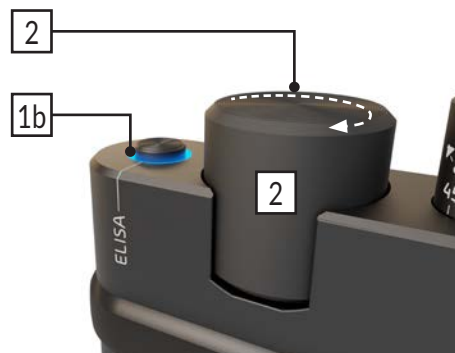
- Attendere circa due ore dal disimballo prima della messa in funzione dell'apparecchio, in modo che i componenti si adattino alla temperatura ambiente del locale.
- È possibile la formazione di umidità di condensazione all'interno del prodotto se lo stesso viene spostato da un ambiente freddo ad uno più caldo.



CONTROLLO VISIVO

- Verificare l'apparecchio sia libero dal contatto diretto da oggetti di vario genere; se presenti, rimuoverli.

- Ruotare la manopola (2) in senso orario.
- La spia luminosa (1b) si accende di colore blu e lampeggia per 8 secondi prima di rimanere accesa fissa.



Per lo stato del LED sul comando Elisa, fare riferimento alle tabelle indicate al par. 6.2.

6.2 DESCRIZIONE DELLA SPIA LUMINOSA GIALLO-BLU SU COMANDO ELISA

Alla base del comando ELISA è presente una segnalazione luminosa (rif. 1a, 1b - par. 4.1), che fornisce indicazioni sullo stato del dispositivo tramite colori diversi (giallo/blu) accesa fissa o lampeggiante.

- STATO DEL DISPOSITIVO -

Dispositivo SPENTO (OFF).

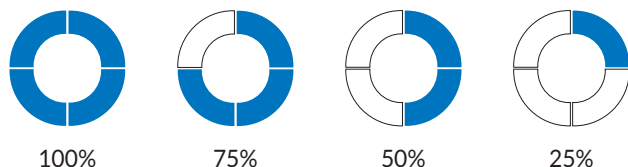
LED	STATO DEL LED
Nessuno.	• Spento.

Dispositivo ACCESO (ON) durante il normale utilizzo.

LED	STATO DEL LED
	Acceso blu con luce lampeggiante per 8 sec. <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo in fase di accensione; poi resta acceso con luce fissa.
	Acceso blu con luce fissa. <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo ON. • ELISA OFF. • Carica residua: indicata dai quadranti in colore BLU(*).
	Acceso giallo con luce fissa. <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo ON. • ELISA ON.

- STATO DI CARICA DELLA BATTERIA -

La spia luminosa è suddivisa in quattro spicchi; ogni spicchio acceso in colore blu identifica la quantità di carica residua.



Quando l'apparecchio è scarico, tutti i LED lampeggiano. Per la carica della batteria, fare rif. al par. 6.10.2.

Dispositivo ACCESO (ON) e sotto carica.

COLORE	STATO DEL LED
	<p>Acceso blu con luce progressiva sui quadranti.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo ON. ELISA OFF. Carica residua: i quadranti in colore BLU si accendono progressivamente con la quantità di carica della batteria.
	<p>Acceso giallo con luce fissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo ON. ELISA ON^(*).

^(*) Con ELISA in ON non è possibile la visualizzazione dello stato carica della batteria.

Dispositivo SPENTO (OFF) e sotto carica.

COLORE	STATO DEL LED
	<p>Acceso blu con luce progressiva sui quadranti.</p> <ul style="list-style-type: none"> I quadranti in colore BLU si accendono progressivamente con la quantità di carica della batteria.

6.3 COLLEGAMENTO ALLE SORGENTI AUDIO



ATTENZIONE!

Evitare incidenti e rischi per la salute.

Si raccomanda di abbassare sempre il comando VOLUME (2) nel passaggio tra una sorgente e l'altra.



Con l'apparecchio sono forniti 3 tipologie di cavi per il collegamento alle sorgenti digitali e per la ricarica della batteria interna (rif. 4, 5, 6 - par. 5.3).

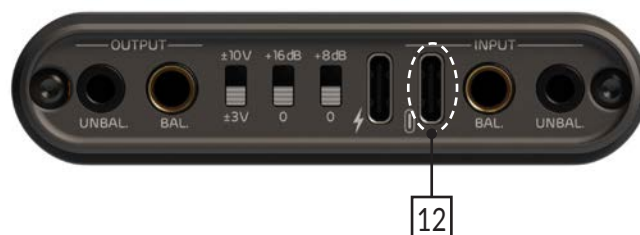
6.3.1 Collegamento a sorgenti audio analogiche

- Collegare il Vostro cavo audio:
 - alla presa (13) bilanciata Pentaconn 4.4 mm
 - alla presa (14) sbilanciata jack 3.5 mm.



6.3.2 Collegamento a sorgenti audio digitali

- Collegare il Vostro cavo audio alla presa USB-C (12).



6.4 COLLEGAMENTO ALLE USCITE AUDIO

Nella parte inferiore dell'apparecchio è possibile collegare singolarmente due uscite (non in contemporanea):

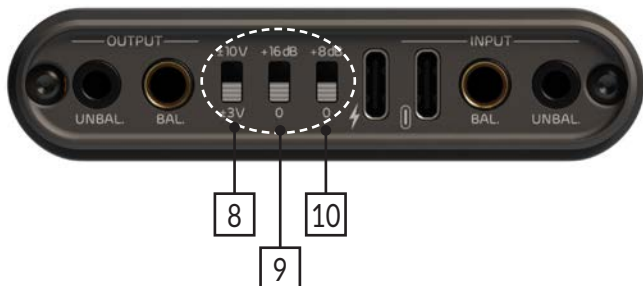


- Connettore per cuffie sbilanciate Mini Jack (6) 3.5 mm.
- Collegamento Pentaconn (7) per cuffie simmetriche/bilanciate con connettore jack 4.4 mm.

6.5 SWITCH

6.5.1 Regolazione GAIN e DRIVE di uscita cuffie

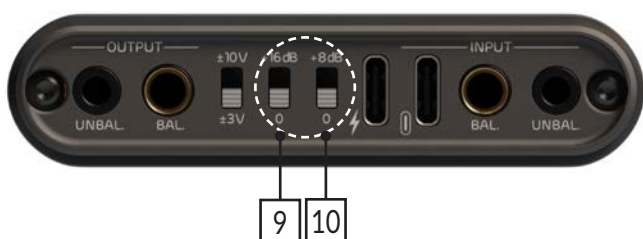
L'apparecchio è dotato di un banco di Switch che consente la regolazione dei principali parametri dell'amplificatore cuffie, al fine di adattare l'uscita alle caratteristiche specifiche delle cuffie utilizzate.



- Switch (8): **Regolazione** tensione in uscita (Drive).
- Switch (9-10): **Regolazione** guadagno uscita (Gain).

6.5.2 Regolazione del GAIN

Il livello di guadagno in uscita può essere configurato attraverso i Switch (9) e (10).



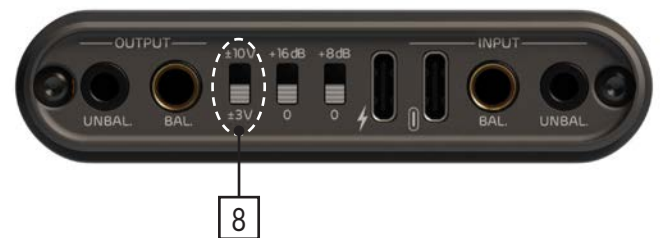
Le combinazioni dei due switch permettono di selezionare tre livelli di amplificazione.

Switch (9)	Switch (10)	Guadagno totale
OFF	OFF	0 dB
OFF	ON	+8 dB
ON	OFF	+16 dB
ON	ON	+24 dB

Nota tecnica: verificare il livello di uscita e adattare la configurazione per evitare clipping o rumore di fondo.

6.5.3 Regolazione della tensione di uscita (DRIVE)

Lo Switch (8) consente la selezione della **tensione di pilotaggio massima** erogata in uscita, utile per ottimizzare la risposta dinamica in funzione della tipologia di cuffie utilizzate.



Switch (8)	Tensione di DRIVE
OFF	±3 V
ON	±10 V



ATTENZIONE!

L'utilizzo della tensione massima su cuffie sensibili può provocare sovraccarico o danni all'udito.

Eseguire sempre le regolazioni con il volume a zero.

6.5.4 Linee guida per l'utente

- Impostare il **GAIN** in base a **impedenza** e **sensibilità** delle cuffie.
- Impostare il **DRIVE (tensione)** solo se necessario per aumentare dinamica e headroom. Evitare valori eccessivi per non introdurre distorsione.

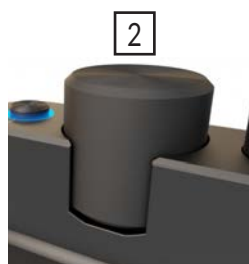
6.6 REGOLAZIONE DEL VOLUME DELLE USCITE AUDIO



ATTENZIONE!
PERICOLO DI DANNI ALL'UDITO.

L'esposizione prolungata a un volume elevato può provocare danni permanenti all'udito e può danneggiare anche le cuffie.

- Impostare un livello di volume basso prima di indossare le cuffie.
- Non esporsi a volumi d'ascolto elevati per lungo tempo.
- Regolare il volume sonoro delle uscite audio attraverso il potenziometro VOLUME (2).
Il livello del volume riguarda le uscite cuffie.



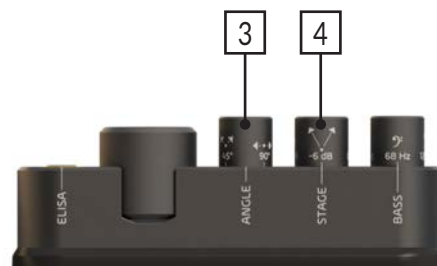
6.7 EFFETTO ELISA

Brioso PHPA1 è il primo amplificatore portatile per cuffie dotato di circuito ELISA (Electronic Loudspeaker Imaging Simulating Amplifier); tale effetto consente di restituire una sorprendente esperienza di ascolto in ambiente, come con dei diffusori, anche attraverso le cuffie.

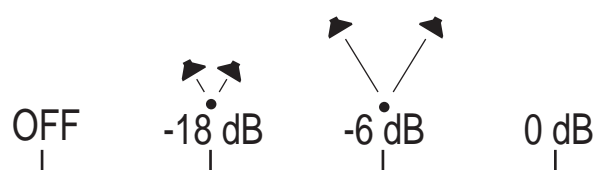
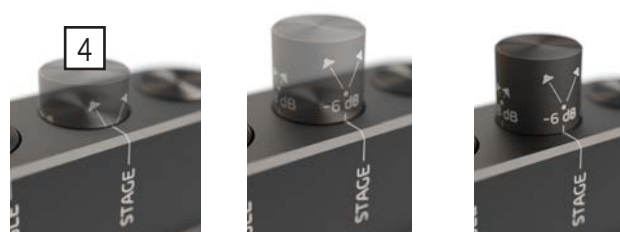
● ELISA OFF/ON

<p>Pulsante (1) rilasciato (OFF): ELISA disattivato, spia luminosa blu accesa.</p>	
<p>Pulsante (1) premuto (ON): ELISA attivato, spia luminosa gialla accesa.</p>	

Quando ELISA è attivo (ON), l'effetto viene regolato tramite i comandi ELISA Angle (3) ed ELISA Stage (4).



- ELISA STAGE (4), che regola l'ideale sensazione di "distanza" dalla scena sonora.

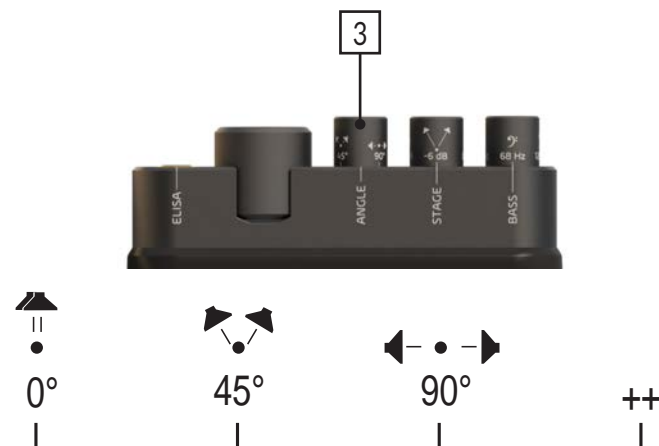


- Premere il potenziometro push-pull ELISA STAGE (4).

Come regola, considerare che minore sarà il valore utilizzato, maggiore sarà la sensazione personale di vicinanza alla scena sonora.

Al contrario, maggiore sarà il valore utilizzato, maggiore sarà la sensazione personale di distanza dalla scena sonora.

- Premere il potenziometro push-pull ELISA ANGLE (3); regola l'angolo di collocazione dei diffusori virtuali rispetto all'ascoltatore.



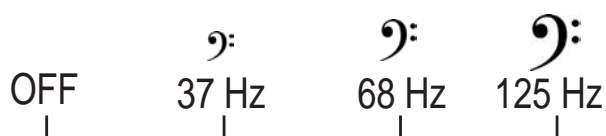
Come regola, considerare che minore sarà il valore utilizzato, più apparirà contenuta la scena sonora.

Al contrario, maggiore sarà il valore utilizzato, maggiore sarà la sensazione di ampiezza della scena sonora.

6.7.1 Compensazione dei bassi

È una regolazione del suono che consente di enfatizzare le frequenze basse al di sotto di 125 Hz.

Il potenziometro push-pull **BASS** (5) permette di ottimizzare la risposta audio in base alle caratteristiche delle cuffie utilizzate, migliorando l'esperienza di ascolto.



6.8 INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTI DEL FIRMWARE

Il firmware del dispositivo non è modificabile dall'utente finale ma solamente dal produttore; in ogni caso ogni dispositivo sarà fornito con la versione più aggiornata del firmware per i componenti installati.

Audma non fornisce driver USB.

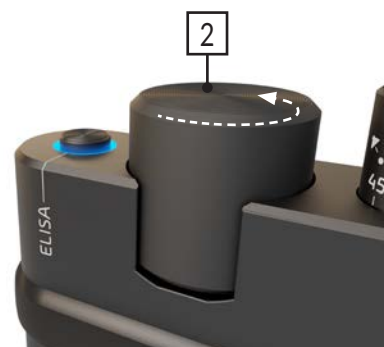
Per segnali di tipo PCM il dispositivo PHPA1 è 100% compatibile con i driver UAC2 (Usb Audio Class 2.0) supportati in modo nativo da:

- Windows 10 ver. 1703 e successive, incluso Windows 11;
- MAC OS 10.6 e successive;
- Android 5.0 e successive;
- Molteplici versioni di Linux tra cui Ubuntu e Fedora.

Per segnali di tipo DSD, l'apparecchio PHPA1 è compatibile con driver ASIO (ad esempio i driver forniti da Thesycon).

6.9 SPEGNIMENTO

- Ruotare la manopola (2) in senso antiorario.



Per lo stato del led, fare riferimento al par. "6.2 DESCRIZIONE DELLA SPIA LUMINOSA GIALLO-BLU SU COMANDO ELISA" a pagina 15.

6.10 ALIMENTAZIONE E BATTERIA INTEGRATA

Leggere il par. "1.4 Avvertenze di sicurezza per la batteria al litio" a pagina 7.

Il dispositivo è equipaggiato con una batteria ricaricabile agli ioni di litio ad alte prestazioni.

La batteria è progettata per offrire autonomia e affidabilità in consensi d'uso mobili prolungati.

6.10.1 Caratteristiche della batteria

Tecnologia	Li-ion ricaricabile (integrata, non removibile)
Capacità nominale	1600 mAh
Durata operativa	Fino a 5 ore (a seconda del tipo di cuffie utilizzate, al volume di ascolto e alle condizioni operative).
Tempo di carica	2 ore e 10 minuti circa (con caricatore rapido QC 3.0 con dispositivo spento e batteria completamente scarica).

NOTA.

Le prestazioni della batteria possono variare in funzione dell'impedenza e sensibilità delle cuffie collegate.

6.10.2 Ricarica della batteria

Requisiti di ricarica consigliati.

Per garantire una ricarica sicura, efficiente e conforme agli standard, si raccomanda di utilizzare un **caricabatterie USB-C compatibile con lo standard Quick Charge 3.0 (QC 3.0)**.

Specifiche consigliate per l'alimentatore

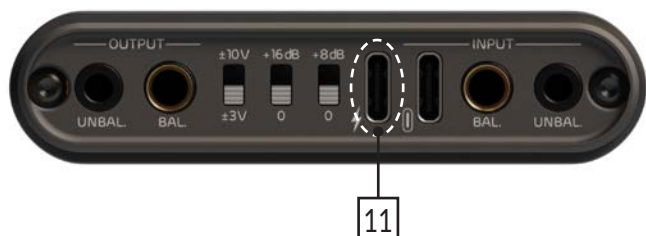
Standard	Qualcomm® Quick Charge 3.0
Uscita	5V / 2A (minimo) - fino a 3A per prestazioni ottimali
Connessione	USB-C

Compatibilità con la ricarica a parete

È possibile utilizzare un caricatore da parete acquistabile separatamente, purché conforme agli standard sopra indicati. **Utilizzare esclusivamente adattatori certificati e di marca affidabile per evitare danni al dispositivo.**

Ricarica della batteria.

- Utilizzare l'apposito cavetto (rif. 5 - par. 5.3) fornito in dotazione.
- Collegare un'estremità del cavetto al dispositivo di ricarica e l'altra estremità alla presa USB-C (**11**).



L'amplificatore può essere utilizzato normalmente anche durante la carica.

7 MANUTENZIONE ORDINARIA



UTILIZZATORE

La manutenzione **ORDINARIA** è a cura dell'utilizzatore dell'apparecchio.



OBBLIGO.

Prima di procedere con le seguenti operazioni **LEGGERE ATTENTAMENTE** le "1.5 Avvertenze di sicurezza per la manutenzione" a pagina 7.



ATTENZIONE!

Il fabbricante non si ritiene responsabile per interventi eseguiti senza la presa visione delle avvertenze di sicurezza.




ATTENZIONE!

I liquidi possono distruggere i circuiti elettronici del prodotto! I liquidi possono penetrare nell'involucro del dispositivo e provocare un corto circuito del sistema elettronico.

- Effettuare le operazioni di manutenzione indicate nel presente capitolo.
- Accendere l'apparecchio solo dopo aver terminato con l'intervento di manutenzione (fare rif. al par. 6.1).

7.1 PULIZIA DELL'APPARECCHIO

 PULIZIA MANUALE	
Periodicità:	MENSILE (o in condizioni di sporcizia evidente)
Utensile:	Panno asciutto.
Azione:	<ul style="list-style-type: none"> Pulire solo la superficie esterna utilizzando un panno morbido ed asciutto.

In particolare:

- **NON** versare o spruzzare acqua o altro tipo di liquido direttamente sull'apparecchiatura.
- **NON** utilizzare sostanze facilmente infiammabili (esempio: alcool o diluenti).

7.2 ALTRI INTERVENTI DI MANUTENZIONE (MANUTENZIONE STRAORDINARIA)

In caso di presenza di guasti o altra condizione differente dalla pulizia dell'apparecchiatura, l'utente deve:



- **CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA** per verifiche, interventi di riparazione e/o sostituzione dei componenti.

7.2.1 Sostituzione della batteria

- Contattare un centro di assistenza autorizzato AUDMA.

8 INCONVENIENTI E RIMEDI

Qualora l'apparecchiatura non funzioni correttamente, prima di contattare l'ASSISTENZA TECNICA del costruttore o il CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO, è opportuno eseguire quanto indicato di seguito.

NESSUN SEGNALE AUDIO.

INCONVENIENTE	CAUSA - RIMEDIO
L'apparecchio è spento.	- Batteria scarica: ricaricare la batteria (par. 6.10.2).
	- Verificare il corretto funzionamento del carica batteria e del relativo cavo.
	- Ruotare la manopola in senso orario (rif. 2, par. 6.1).

NESSUN SEGNALE AUDIO CON INGRESSO DIGITALE USB-C.

CAUSA	RIMEDIO
Il formato dati della sorgente audio digitale non corrisponde a PCM o DSD.	<ul style="list-style-type: none"> Impostare sulla sorgente audio il formato dati PCM o DSD.

SEGNALE AUDIO MOLTO BASSO O DISTORTO CON SORGENTE AUDIO ANALOGICA.

CAUSA	RIMEDIO
Il segnale audio sulla sorgente audio è impostato troppo basso o troppo alto.	<ul style="list-style-type: none"> Impostare, se possibile, un valore medio per il segnale audio sulla sorgente audio.
Il livello del segnale per l'ingresso è regolato troppo basso/troppo alto.	<ul style="list-style-type: none"> Regolare il livello del segnale sugli Switch (rif. 9 - 10, par. 6.5) e aumentare o ridurre il livello del segnale.

SEGNALE AUDIO SOLO SU UN LATO.

CAUSA	RIMEDIO
Il cavo audio analogico non è collegato correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> Collegare il cavo audio correttamente al dispositivo di riproduzione (par. 6.3).
Il connettore delle cuffie non è collegato correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> Collegare le cuffie correttamente all'amplificatore (par. 6.3).

L'AMPLIFICATORE NON VIENE RICONOSCIUTO DAL PC COME DISPOSITIVO DI USCITA AUDIO.

CAUSA	RIMEDIO
Il driver non è installato.	<ul style="list-style-type: none"> Installare il driver audio USB. Installare driver UAC2.

NESSUN SEGNALE AUDIO CON IL COLLEGAMENTO USB DI PC O MAC.

CAUSA	RIMEDIO
Sul PC o Mac è stato selezionato un altro dispositivo di uscita.	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare Audma PHPA1 come dispositivo di uscita.

INTERRUZIONE SEGNALE AUDIO CON IL COLLEGAMENTO USB.

CAUSA	RIMEDIO
Il cavo USB non è schermato a sufficienza.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare un cavo USB certificato almeno USB 2.0.

In ogni caso, se il problema persiste:



ASSISTENZA
TECNICA

- CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA per verifiche, interventi di riparazione e/o sostituzione dei componenti.**

I guasti DEVONO ESSERE ELIMINATI da un tecnico qualificato.

Gli interventi di riparazione devono essere effettuati se l'apparecchiatura o parti di esso presentano difformità, ad esempio:

- cavo elettrico danneggiato;
- funzionamento non corretto.

9 SMALTIMENTO

Le operazioni di smaltimento devono essere eseguite solo presso un **CENTRO AUTORIZZATO** e nel pieno rispetto delle normative vigenti.

9.1 INFORMAZIONE AGLI UTILIZZATORI

Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere eseguito secondo le condizioni dettate nel Paese di utilizzo.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione, indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utilizzatore deve conferire l'apparecchiatura, giunto a fine vita, agli idonei **CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA per rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche**.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo al trattamento e/o allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utilizzatore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente nel Paese di utilizzo.

9.2 SMALTIMENTO PER FINE VITA

- Consegnare il prodotto nel centro di raccolta differenziata secondo quanto disposto nel Paese di utilizzo dell'apparecchio.

9.3 SMALTIMENTO DELLA BATTERIA

A cura del centro di raccolta differenziata o del servizio di assistenza tecnica.



Audma by Hi-Tech Solutions s.r.l.

Via Enrico Giustozi, 37 - Zona Ind.le Paciana

06034 Foligno (PG), Italia - Tel: (+39) 0742 321111

info@audma.it - mailbox@hts.it