

**MODENAUDIO**

**LIMPHA IT-HA-1**

**Amplificatore Cuffia a Stato Solido**

Amplificatore per cuffia con funzione  
Preamplificatore Hi Fi

Handmade in Modena

## Benvenuti nel mondo MODENAUDIO

La musica è il mezzo più diretto per arrivare all'anima e l'anima è la fusione intima tra uomo e natura.

Questa è la convinzione assoluta dello staff di MODENAUDIO ed è il concetto che ci spinge a progettare e costruire oggetti che possano in qualche modo far sentire ognuno di voi più vicino alla musica e alla natura.

Siamo felici che abbiate scelto un nostro prodotto per ascoltare la vostra musica preferita e siamo orgogliosi di essere entrati nella vostra casa.

Ogni prodotto che esce dalla nostra azienda è il frutto di una sapiente miscela di abilità manuale, di capacità tecnica di progettazione e di amore per la musica e la natura.

La cura con cui ogni componente è selezionato, lavorato ed assemblato fa parte della nostra cultura e del nostro modo di essere, perché non faremmo mai qualcosa che prima di tutto non faccia emozionare noi stessi.

Grazie

Lo Staff MODENAUDIO

## **CONTENUTO**

- 1. Prima di Iniziare: Importanti informazioni di sicurezza**
- 2. LYMPHA: amplificatore per cuffia con funzione preamplificatore**
- 3. Contenuto della confezione**
- 4. Descrizione di LYMPHA:**
  - a. Vista frontale**
  - b. Vista posteriore**
  - c. Vista superiore**
- 5. Preparazione all'uso di LYMPHA**
  - a. Posizionamento ed alimentazione**
  - b. Collegamento con le sorgenti audio**
  - c. Inserimento in una catena audio**
- 6. Utilizzo di LYMPHA**
  - a. Tipi di cuffie utilizzabili**
  - b. Collegamento delle cuffie**
  - c. Funzione MUTE**
  - d. Regolazione del guadagno (GAIN)**
  - e. Funzione DIRECT**
  - f. Selezione ingressi di linea**
- 7. Pulizia e manutenzione di LYMPHA**
  - a. Pulizia del telaio**
  - b. Pulizia della parte in legno**
- 8. Problemi e Soluzioni**
- 9. Dichiarazioni del Costruttore**

## 1. PRIMA di INIZIARE

### Importanti Informazioni di sicurezza



Rischio di shock elettrico – NON aprire l'apparecchio per nessun motivo – All'interno NON sono presenti parti riparabili dall'utente – Rivolgersi sempre al costruttore per qualsiasi problema



Questo prodotto è destinato a un uso domestico – Non esporre alla luce diretta del sole o ad altri agenti atmosferici – Proteggere dalla pioggia e da ambienti ad elevata umidità



Utilizzare solo l'alimentatore in dotazione per il collegamento alla rete elettrica – NON sostituire il cavo di alimentazione – NON collegare a prese multiple e assicurarsi sempre che la connessione sia stabile

1. Leggere attentamente questo manuale di uso e manutenzione e conservarlo sempre con l'apparecchio
2. Rispettare tutte le avvertenze e le indicazioni di sicurezza
3. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua
4. Evitare di installare l'apparecchio vicino a fonti di calore
5. Prevedere adeguata messa a terra dell'apparecchio
6. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia protetto
7. Disconnettere l'apparecchio dalla presa in caso di temporali o fulmini
8. Disconnettere dalla presa elettrica in caso di lunga inattività

## **2. LYMPHA amplificatore per cuffia con funzione preamplificatore di linea**

LYMPHA è un apparecchio versatile che ti permetterà di sfruttare al meglio le sue caratteristiche di amplificatore cuffia e preamplificatore di linea. Grazie alla sua bassissima distorsione armonica, alla sua grandissima dinamica ed alla sua grande flessibilità, LYMPHA è in grado di pilotare cuffie dai carichi estremamente difficili offrendo sempre un suono impeccabile e preciso. Le sue specifiche tecniche gli permettono di trarre il meglio dalle tue cuffie Hi End, a prescindere dalla loro tipologia, impedenza e caratteristiche sonore.

La possibilità di pilotare 2 cuffie contemporaneamente ti permette poi di ascoltare la tua musica preferita in compagnia oppure ti permette di avere due tipologie di cuffia sempre collegate per l'utilizzo con i generi musicali a loro più congeniali.

LYMPHA però è anche un perfetto preamplificatore di linea, che può essere integrato nella tua catena hi fi, per pilotare con autorevolezza e precisione qualsiasi amplificatore finale.

La funzione "Direct" inoltre offre la possibilità di renderlo trasparente all'interno della catena hi fi, portando le sorgenti ai suoi ingressi direttamente all'ingresso del tuo preamplificatore preferito, eliminando quindi qualsiasi deviazione al percorso del segnale sorgente.

### **3. Contenuto della confezione**

La scatola contiene:

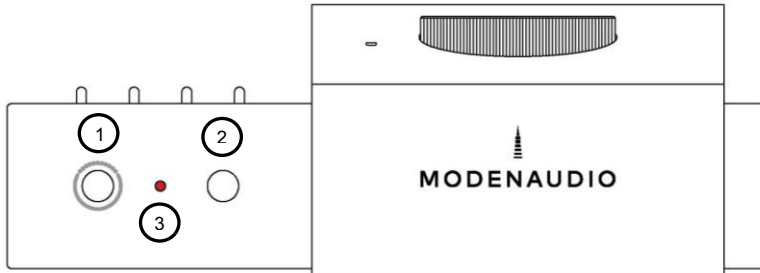
1. Documentazione del prodotto (manuale d'uso e Certificato di Garanzia)
2. Panno protettivo
3. Lympha
4. Alimentatore completo di cavo di alimentazione

Le sezioni di cartone interne sono rimovibili separatamente ed in sequenza.

MODENAUDIO è impegnata per la protezione della natura e dell'ambiente; per questo motivo facciamo ogni sforzo per offrirti un imballo completamente ecologico. Il 99% della confezione è, infatti, costruita con cartone certificato FSC ed è quindi perfettamente riciclabile e a bassissimo impatto ambientale.

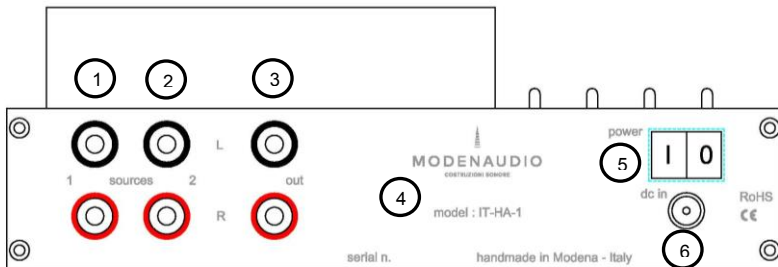
## 4. Descrizione di LYMPHA

### a. Vista Frontale



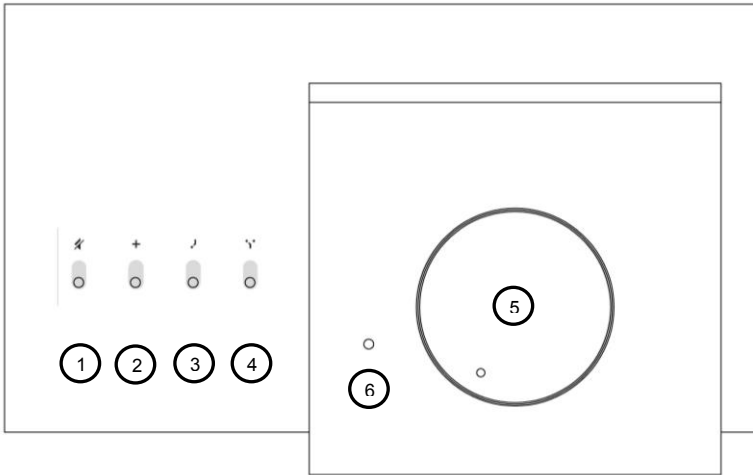
1. Presa Cuffia jack 6,3 mm con esclusione uscita pre
2. Presa Cuffia jack 6,3 mm
3. Led MUTE e/o intervento protezione uscite

### b. Vista Posteriore



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresso Linea 1</li> <li>2. Ingresso Linea 2</li> <li>3. Uscita Linea Preamp/direct</li> <li>5. Interruttore di Accensione</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Area Dati Prodotto</li> <li>6. Ingresso Alimentazione CC</li> </ol> |
|--|---|

**c. Vista Superiore**



- 1. Inserimento MUTE**
- 3. Interruttore DIRECT**
- 5. Controllo Volume**

- 2. Interruttore Guadagno**
- 4. Scelta Sorgente**
- 6. LED indicazione accensione**



## **5. Preparazione all'Uso di LYMPHA**

### **a. Posizionamento ed alimentazione**

Posizionare LYMPHA su una superficie piana al riparo da luce diretta ed umidità. Individuare una collocazione che permetta l'utilizzo del cavo di alimentazione in dotazione senza l'aggiunta di prolunghe ed adattatori. Prevedere adeguata aerazione intorno all'apparecchio. Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore avendo cura che la spina sia saldamente collegata alla relativa presa; inserire lo spinotto dell'alimentatore lato 15V DC nell'apposita presa sul retro del dispositivo e soltanto in un secondo momento inserire la spina nella presa a 230V AC. Ora LYMPHA è pronto per essere acceso.

### **b. Collegamento con le sorgenti audio**

LYMPHA può essere collegato a sorgenti audio analogiche tramite connettori sbilanciati tipo RCA. Per ottenere i migliori risultati in termini di qualità del suono si consiglia di utilizzare cavi di buona qualità e di lunghezza non eccessiva. Evitare l'uso di cavi vecchi e/o ossidati. I due ingressi, selezionabili tramite l'apposito interruttore a levetta posto nella parte superiore dell'apparecchio, accettano segnali di alto livello come lettori CD, Sintonizzatori, Registratori a cassette e convertitori D/A.

Prima di eseguire qualsiasi collegamento abbassare il volume al minimo e spegnere LYMPHA tramite l'interruttore di accensione/spegnimento posto sul retro. Inserire i connettori prima sull'apparecchio sorgente di segnale poi su uno dei due ingressi dell'amplificatore. Ora LYMPHA è pronto per ricevere i segnali dalle vostre sorgenti audio.

### **c. Inserimento in una catena audio**

LYMPHA può essere inserito all'interno della vostra catena audio senza interferire con gli altri apparecchi, sfruttando così le sorgenti audio già presenti nel vostro impianto. Per ottenere questo risultato basta seguire le indicazioni del paragrafo precedente "Collegamento con le sorgenti audio" e collegare successivamente l'uscita Line Out di LYMPHA all'ingresso PRE o AUX del vostro amplificatore integrato; in questo modo, selezionando la funzione DIRECT, otterrete un passaggio diretto della sorgente di segnale al vostro amplificatore, senza alcuna alterazione del percorso di segnale.

Se non avete un amplificatore integrato od un sistema pre-finale ma soltanto un amplificatore finale o una coppia di diffusori attivi, LYMPHA può essere utilizzato come preamplificatore di linea con controllo di volume semplicemente disinserendo la funzione DIRECT. Ora LYMPHA è pronto per farvi gustare appieno la bellezza e la qualità della vostra musica.

## 6. Utilizzo di LYMPHA

### a. Tipi di cuffie utilizzabili


LYMPHA può essere utilizzato con la quasi totalità delle cuffie in commercio. La sua capacità di pilotare con autorevolezza diversi carichi di impedenza e la possibilità di selezionare il guadagno dell'amplificatore, vi permette infatti di ascoltare la vostra musica preferita anche con cuffie ad alta impedenza e/o a bassa efficienza.

### b. Collegamento delle cuffie


Le cuffie devono essere collegate alle due prese frontali di LYMPHA tramite spina jack da 6,3 mm.

Per evitare danni all'apparato uditivo, prima di collegare la cuffia assicurarsi che il volume sia nella posizione di minimo. **ATTENZIONE:** indossare la cuffia solo dopo avere posizionato la manopola del volume al minimo ed avere collegato il jack; alzare il volume in modo graduale. La presa cuffia a sinistra identificata dalla grafica della circonferenza interrotta permette l'esclusione dell'uscita Line Out sul retro dell'apparecchio. L'utilizzo di questa presa quindi impedisce l'ascolto attraverso i diffusori attivi o collegati all'amplificatore, a meno di non aver selezionato la funzione DIRECT .

### c. Funzione MUTE

LYMPHA è dotato di funzione MUTE per silenziare tutte le uscite in caso di necessità. Per inserire la funzione MUTE agire sull'interruttore con il simbolo 


### d. Regolazione del Guadagno (GAIN)

LYMPHA è dotato di una regolazione del guadagno di amplificazione su due livelli (10dB o 20dB) per adattare il segnale di uscita alle diverse tipologie di cuffia utilizzate. Per ottenere la regolazione, agire sull'interruttore a levetta con il simbolo 


Posizionando la levetta verso il basso si otterrà un guadagno di 10dB;

posizionandola verso l'alto il guadagno sarà portato a 20dB.

#### **e. Funzione DIRECT**

In qualsiasi momento lo desideriate, LYMPHA può escludere completamente la propria circuitazione, portando il segnale di ingresso delle sorgenti collegate direttamente alle sue uscite cuffia e Line Out. Per eseguire questo comando è sufficiente portare l'interruttore a levetta con il simbolo  in posizione alta.

#### **f. Selezione degli Ingressi**

LYMPHA è dotato di due ingressi di linea situati nel pannello posteriore. I due ingressi sono selezionabili spostando l'interruttore a levetta con il simbolo  nella posizione relativa.

## **7. Pulizia e Manutenzione di LYMPHA**

### **a. Pulizia del Telaio**

Il telaio di LYMPHA è in acciaio verniciato a forno. La pulizia si può eseguire con un panno morbido, imbevuto di liquido detergente per vetri, da passare sulla superficie quando necessario. E' importante avere cura di spruzzare sempre il detergente sul panno; evitare di spruzzare il liquido direttamente sull'apparecchio. Non utilizzare solventi o abrasivi per nessun motivo.

### **b. Pulizia della parte in legno**

La parte lignea di LYMPHA è in massello, verniciato a poro aperto per le essenze naturali, mentre le colorazioni pastello sono eseguite con smalti ad acqua. Per la pulizia di questa parte dell'apparecchio si possono adottare le stesse tecniche e le stesse precauzioni applicate per la parte metallica al paragrafo **a**.

## **8. Problemi e Soluzioni**

LYMPHA è un dispositivo assemblato interamente a mano, per cui ogni fase della sua costruzione è attentamente controllata. Tutte le schede elettroniche sono collaudate singolarmente e, una volta terminato l'assemblaggio, tutto il dispositivo è collaudato nuovamente per verificarne tutte le funzionalità. Una volta terminato il collaudo funzionale, ogni apparecchio viene testato con analizzatore di spettro Audio Precision che ne verifica

strumentalmente le specifiche tecniche. Alla fine di tutte le verifiche strumentali, LYMPHA passa ad una sessione di ascolto, eseguita con diverse sorgenti e diverse tipologie di cuffia, per avere la certezza che, oltre ad un apparecchio funzionante secondo le specifiche di progetto, il cliente possa avere a disposizione un prodotto che gli permetta di ascoltare la propria musica in modo emozionante. Vogliamo che possiate concentrarvi solamente sulla musica e sulle vostre emozioni, per cui qualsiasi problema dovesse insorgere, siamo a vostra disposizione all'indirizzo [service@modenaudio.it](mailto:service@modenaudio.it)

## 9. Dichiarazioni del Costruttore

### Specifiche tecniche LYMPHA IT-HA-1

<b>Specifiche tecniche INGRESSI</b>	
Impedenza (sbilanciata)	10 Kohm
Max livello in ingresso Guadagno =9,5 dB	12 dBu
Max livello in ingresso Guadagno =21,5 dB	0 dBu
Distorsione Armonica Totale	≤ 100 dB
Rapporto Segnale/Rumore	≥ 120 dB (A) da 20 Hz a 20 KHz
Risposta in Frequenza	+/- 0,2 dB da 20 Hz a 20 KHz
Diafonia	≥ 102 dB da 20 Hz a 20 KHz
Guadagno Totale Preamplificatore	21,5 dB
<b>Specifiche tecniche USCITE</b>	
Uscita Cuffia	2 x ¼" Jack Cuffia (6,3 mm)
Gamma Livello Guadagno in posizione Normale	Da -88 dB a +9,5 dB
Gamma Livello Guadagno in posizione Alto	Da -76 dB a + 21,5 dB
Distorsione Armonica Totale	≤ 103 dB
Rapporto Segnale/Rumore	≥ 116 dB (A) da 20 Hz a 20 KHz
<b>Specifiche Generali</b>	
Tensione di Alimentazione	12 – 18 V DC
Ingressi	2 x Linea RCA
Uscite Linea	1 x Linea/Diretta RCA
Uscite Cuffia	2 di cui 1 con esclusione uscita linea automatica
Potenziometro	ALPS serie RK271 "Blue Velvet"
Segnale accoppiato in continua (senza capacità sul percorso di segnale)	
Circuitazione DC Servo per controllo automatico Offset	
Protezione a relè uscita linea e cuffie con circuito di controllo Offset	
Circuito di alimentazione DC-DC converter per tensione duale, ottimizzato per resa alle basse frequenza	

### **Certificato di Conformità CE**

Il Certificato di Conformità CE è fornito in allegato a questo manuale.

### **Dichiarazione di non responsabilità**

MODENAUDIO non si ritiene in nessun modo responsabile per le seguenti situazioni e gli eventuali danni derivanti:

1. Uso improprio del prodotto oltre a quanto specificato nel presente libretto
2. Errata manutenzione e/o riparazioni eseguite da personale non autorizzato
3. Modifiche al prodotto e/o agli accessori in dotazione
4. Utilizzo di tipologie di cuffia non previste dal presente manuale
5. Utilizzo del prodotto con accessori non originali e/o non approvati dal costruttore
6. Ogni altra condizione non specificamente prevista nel presente manuale.

Nell'intento di offrire ai propri clienti un prodotto sempre aggiornato, MODENAUDIO si riserva il diritto di modificare LYMPHA e questo manuale senza preavviso.

