



PROFESSIONAL AUDIO SYSTEM

LT60



Manuale d'uso Operating manual

OPERATING MANUAL Ver. 2 LTM

CONTENUTI

CONTENTS

PRECAUZIONI E SICUREZZA.....2
CONTENUTO DEGLI IMBALLI.....3
INTRODUZIONE E APPLICAZIONI.....4
INSTALLAZIONE E CABLAGGIO.....5
USO DEL SISTEMA.....6
DIRETTIVA RAE.....7
GARANZIA.....8

SAFETY AND WARNING.....2
PACKAGE.....3
INTRODUCTION AND APPLICATIONS.....4
INSTALLATION AND WIRING.....5
USE OF SYSTEM.....6
WEEE DIRECTIVE.....7
GUARANTEE.....8

OPERATING MANUAL Ver. 2 LTM

PRECAUZIONI E SICUREZZA**SAFETY AND WARNING****ATTENZIONE****RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE**

PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE IL COPERCHIO
NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO
CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO
NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA
O ALL'UMIDITA'

IMPORTANTE ! NORME DI SICUREZZA ATTENZIONE!

Nell'interesse della propria e della altrui sicurezza, e per non invalidare la garanzia, si raccomanda una attenta lettura di questa sezione prima di utilizzare il prodotto.

- Questo prodotto è stato progettato e costruito per venire utilizzato come sistema di altoparlanti nel contesto tipico di un sistema di amplificazione sonora.

L'utilizzo per scopi diversi da questi non è contemplato dal costruttore, ed avviene pertanto sotto la diretta responsabilità dell'utilizzatore/installatore.

- Questo apparecchio è conforme alla Classe di isolamento I (deve essere collegato alla presa di rete con un collegamento a terra di protezione).

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO E/O DI FOLGORAZIONE:

- Non esporre l'apparecchio alla pioggia, non utilizzarlo in presenza di elevata umidità o vicino all'acqua. L'apparecchio non deve essere sottoposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica assicurarsi che la tensione corrisponda a quella indicata sull'apparecchio stesso.
- Collegare questo apparecchio esclusivamente ad una presa di corrente dotata di contatto di terra, rispondente alle norme di sicurezza vigenti, tramite un cavo di alimentazione di sezione adeguata terminato con una spina o un connettore rispondente alle normative di sicurezza applicabili.
- L'apparecchio è collegato alla rete anche quando l'interruttore di rete è in posizione '0' (spento). Prima di qualunque intervento di manutenzione, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di rete.

**WARNING****RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK
DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE

IMPORTANT! SAFETY WARNING!

In the interest of their own and others' safety and to prevent voiding the warranty, we recommend a careful reading of this section before using the product.

- This product was designed and manufactured to be used as a speaker system in the context of a typical sound reinforcement system.

The use for any purpose other than these is not provided by the manufacturer and is therefore under the direct responsibility of the user / installer.

- This device complies with class I (must be connected to the outlet with a protective earthing).

TO AVOID THE RISK OF FIRE AND / OR SHOCK:

- Do not expose this system to rain, use it in high humidity or near water. The device must not be exposed to dripping or splashing water and objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on.
- Before connecting the system to ensure that the mains voltage corresponds to that stated on the product.
- Connect this appliance to a power outlet with earth contact, according to national security force, via a power cable of adequate section ends with a plug or connector meets the applicable safety regulations.
- The unit is connected to the network even when the power switch is in position '0' (off). Before any maintenance, disconnect the power cord from the outlet.

CONTENUTO DEGLI IMBALLI

Il sistema LT60 è composto da 5 elementi imballati singolarmente

- 2 imballi contenenti:

2 satellite passivo cavi alimentazione e cavi speakon

- 1 imballo contenente:

2 stand supporto satelliti

- 2 imballi contenenti:

2 bass cabinet attivi

INTRODUZIONE E APPLICAZIONI

Qualità innovazione e versatilità. Questa è la sintesi del nuovo sistema LSS sviluppato per i professionisti dello spettacolo. Soluzioni d'avanguardia: sistema attivo digitale by POWERSOFT, estrema robustezza, facilità di trasporto e impiego di componenti professionali. LT60 impiega un sub woofer da 250mm (10") in configurazione reflex con amplificatore integrato, lo stesso ha una uscita attiva che permette di pilotare il satellite con 4 preset personalizzabili su richiesta. Il sub woofer può essere appoggiato in due posizioni (verticale e orizzontale), ciò conferisce una estrema versatilità anche in spazi poco agevoli.

Il satellite è configurato come un mini line array con 4 mid woofer da 10cm (4") e guida d'onda da 26mm (1") espressamente studiata per un ottima copertura. Impatto, naturalezza timbrica e trasportabilità sono i punti di forza di questo sistema. LT60 viene fornito con kit di cablaggio, custodie morbide per il trasporto e asta regolabile per un rapido accoppiamento al sub.

PACKAGE

The LT60 is composed of 5 elements individually packed

- 2 packages containing:

2 passive satellite cable power and cable speakon

- 1 package containing:

2 stand supporting satellites

- 2 pack containing:

2 active bass cabinet

INTRODUCTION AND APPLICATIONS

Quality innovation and versatility. This is a summary of the new system developed by LSS for professional sound users. Advanced solutions: self powered system with digital module DSP by POWERSOFT, extreme ruggedness, ease of transport and use of professional components.

LT60 is a system that uses a sub woofer, 250mm (10 ") in reflex configuration with integrated digital module, the same has an active output that controls the satellite with 4 customizable presets on request. The sub woofer can be placed in two positions (vertical and horizontal), this gives a very versatile even in areas not easy.

The satellite is configured as a mini line array with 4 mid-woofers 10cm (4 ") and 26mm (1") waveguide specifically designed for optimal coverage.

Impact, natural sound and portability are the strengths of this system.

LT60 is provided with wiring kit, soft cases for the transportation and adjustable rod for ease quick coupling to the sub.

INTRODUZIONE E APPLICAZIONI

Qualità innovazione e versatilità. Questa è la sintesi del nuovo sistema LSS sviluppato per i professionisti dello spettacolo. Soluzioni d'avanguardia: sistema attivo digitale by POWERSOFT, estrema robustezza, facilità di trasporto e impiego di componenti professionali. LT60 impiega un sub woofer da 250mm (10") in configurazione reflex con amplificatore integrato, lo stesso ha una uscita attiva che permette di pilotare il satellite con 4 preset personalizzabili su richiesta. Il sub woofer può essere appoggiato in due posizioni (verticale e orizzontale), ciò conferisce una estrema versatilità anche in spazi poco agevoli.

Il satellite è configurato come un mini line array con 4 mid woofer da 10cm (4") e guida d'onda da 26mm (1") espressamente studiata per un'ottima copertura. Impatto, naturalezza timbrica e trasportabilità sono i punti di forza di questo sistema. LT60 viene fornito con kit di cablaggio, custodie morbide per il trasporto e asta regolabile per un rapido accoppiamento al sub.

INTRODUCTION AND APPLICATIONS

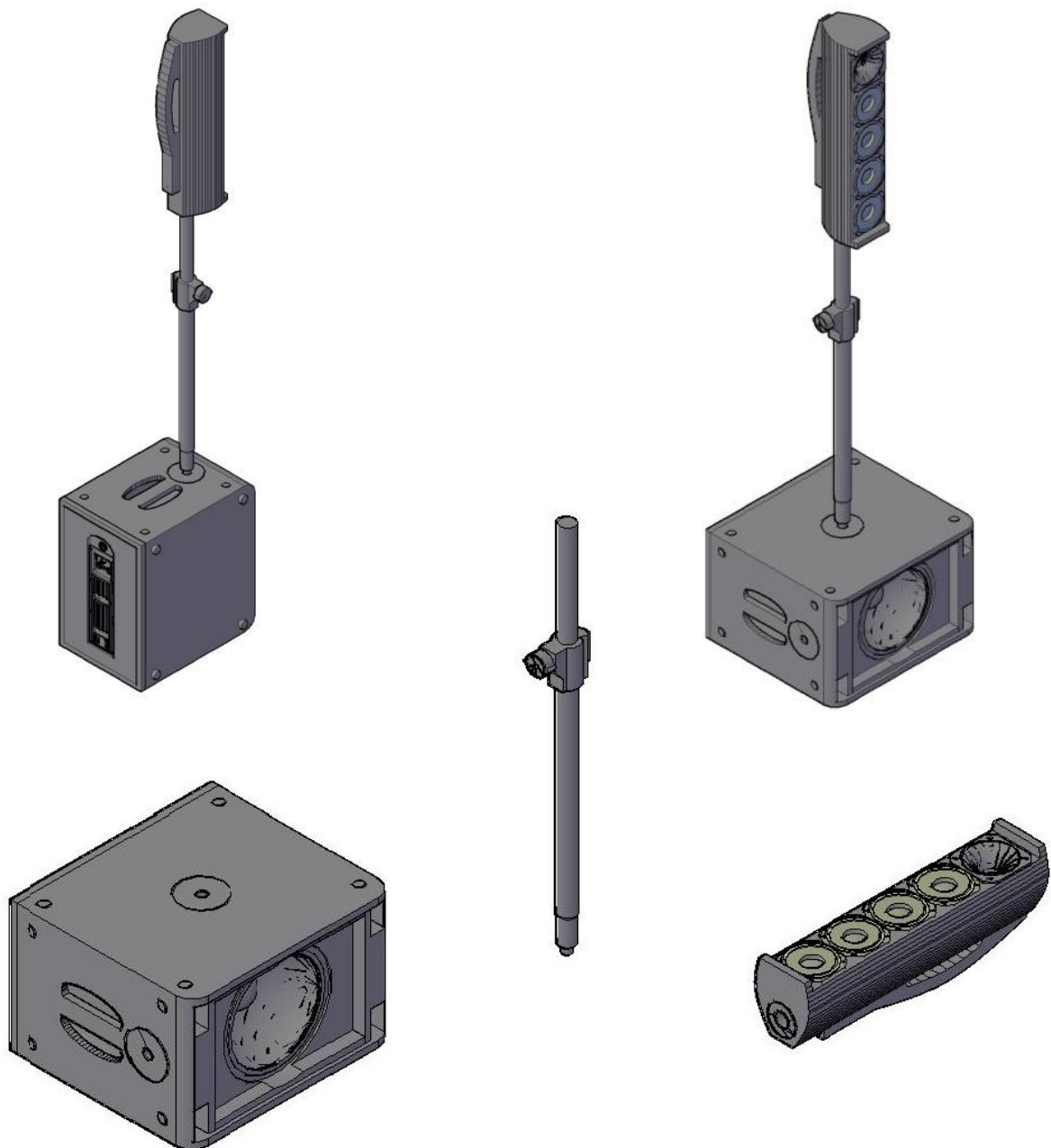
Quality innovation and versatility. This is a summary of the new system developed by LSS for professional sound users. Advanced solutions: self powered system with digital module DSP by POWERSOFT, extreme ruggedness, ease of transport and use of professional components.

LT60 is a system that uses a sub woofer, 250mm (10 ") in reflex configuration with integrated digital module, the same has an active output that controls the satellite with 4 customizable presets on request. The sub woofer can be placed in two positions (vertical and horizontal), this gives a very versatile even in areas not easy.

The satellite is configured as a mini line array with 4 mid-woofers 10cm (4 ") and 26mm (1") waveguide specifically designed for optimal coverage.

Impact, natural sound and portability are the strengths of this system.

LT60 is provided with wiring kit, soft cases for the transportation and adjustable rod for ease quick coupling to the sub.



INSTALLAZIONE E CABLAGGIO

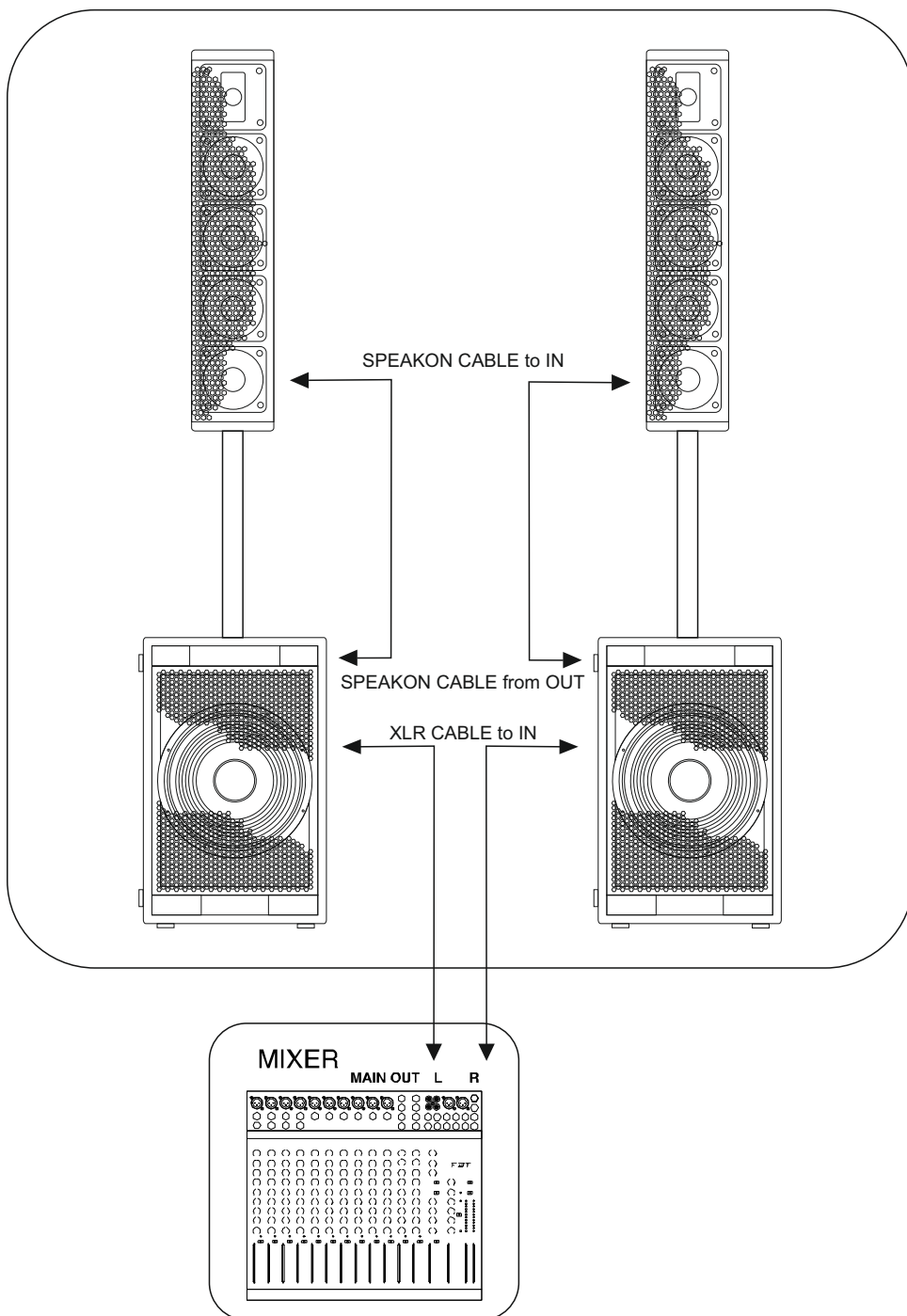
INSTALLATION AND WIRING

Posizionare il SUB WOOFER a terra o sul piano del palco. Scegliere una posizione di montaggio sicura, in modo da evitare che i cavi possano essere calpestati o creare rischi di inciampo. Accertarsi che la forma e la portata delle superfici di appoggio siano tali da garantire un appoggio sicuro. Se il sub o i satelliti sono appoggiati su una superficie, assicurarsi che i cavi di collegamento siano posti in posizione protetta, in modo tale che, in caso di inciampo nei cavi, i diffusori non possano essere fatti cadere. I diffusori satellite devono essere montati su aste di supporto preventivamente avvitate sulle flange in dotazione ai sub. Collegare tra loro i componenti del sistema come nella figura successiva.

Place the SUB WOOFER on the ground or on the floor of the stage. Choose a safe mounting location, so as to prevent the cables can be stepped on or create tripping hazards. Make sure that the shape and extent of the supporting surfaces are such as to ensure a safe support. If the sub or the satellites are placed on a surface, make sure that the connecting cables are placed in a protected position, in such a way that, in case of tripping in the cables, the speakers can not be fall. The satellite speakers should be mounted on support rods screwed on flanges placed on top of the sub. Connect the system components as shown next.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

CONNECTION EXAMPLES



OPERATING MANUAL Ver. 2 LTM

USO DEL SISTEMA

Prima di effettuare i collegamenti tra diffusori attivi e mixer, assicurarsi che tutti gli interruttori delle casse siano spenti e che il volume del mixer sia al minimo. Per evitare sbalzi di segnale, effettuare i collegamenti, poi accendere prima il mixer e successivamente i diffusori. Accendere l'apparecchio portando l'interruttore di rete in posizione I (acceso). All'accensione del sistema, attendere pochi secondi e visualizzare il led verde corrispondente al preset caricato precedentemente.

È ora possibile usare il sistema.

Se necessario, regolare il volume agendo sul potenziometro.

Se si desidera cambiare il preset, seguire le istruzioni successive.

CARICARE UN PRESET

Il preset attivo è indicato dal corrispondente LED. È possibile cambiare preset premendo il pulsante PRESET SELECT.

- P1 - preset 1 (verde): indica preset di fabbrica FLAT
- P2 - preset 2 (verde): indica preset di fabbrica LOUD
- P3 - preset 3 (verde): indica preset di fabbrica EQ1
- P4 - preset 4 (verde): indica preset di fabbrica EQ2



USE OF SYSTEM

Before making connections between mixer and active speakers, make sure all the switches of the speakers are turned off and the mixer volume is turned down. To avoid a sudden signal, making connections, then turn the mixer first and then the speakers. Turn on the amplifier by the power switch to position I (on).

When the system will start turn on the green LED status, after a few seconds will stay on only two or three if the input signal is present, when the amplifier turn on, start with the preset the previously loaded.

You can now use the system.

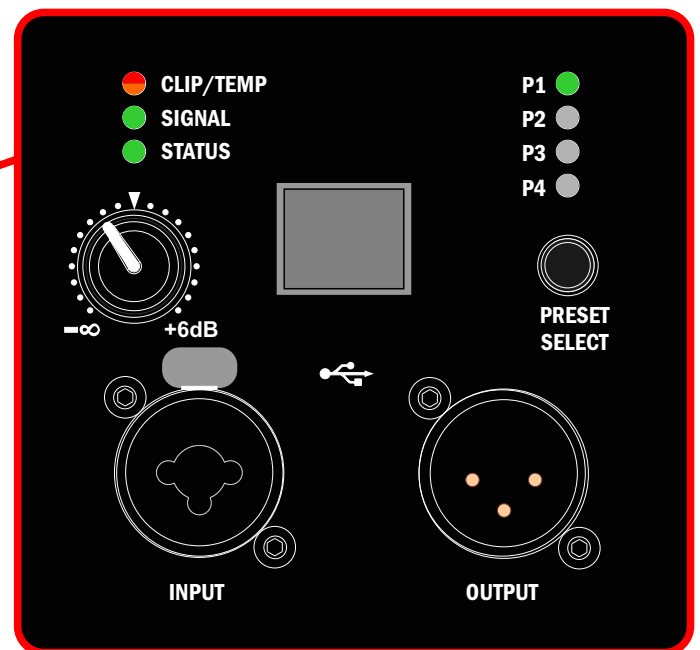
If necessary, adjust the volume by adjusting the potentiometer.

If you want to change the preset, follow the instructions below.

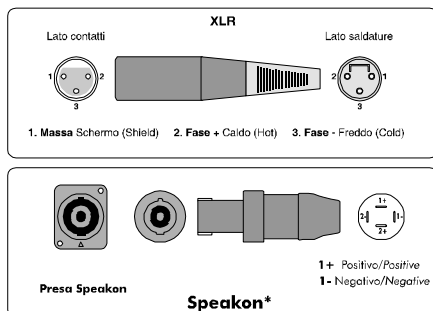
LOADING A PRESET

The active preset is indicated by the corresponding LED. And possible to change presets by pressing the PRESET SELECT button.

- P1 - preset 1 (green): indicates the factory presets FLAT
- P2 - preset 2 (green): indicates the factory presets LOUD
- P3 - preset 3 (green): indicates the factory presets EQ1
- P4 - preset 4 (green): indicates the factory presets EQ2



CONNESSIONI / CONNECTIONS



*SPEAKON è un marchio registrato NEUTRIK

*SPEAKON is a registered trademark of NEUTRIK

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

System tipe way	2
Impedance Ohm	4 - 4
Aplifier 2 channell Watt	600bass+600sat
Frequency Response	50Hz - 20KHz
Sensitivity @1W/1mt dB	95
Maximum SPL dB	125
SAT Driver	4X4" + 1X1"horn
SUB Driver	1X10"
SUB Dimension mm	500X300X450
SAT Dimension mm	125X150X592
SUB Weight Kg	15
SAT Weight Kg	6

**Direttiva RAEE****Attenzione !**

Il prodotto è contrassegnato da questo simbolo che segnala di non smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche tramite la normale procedura di smaltimento dei rifiuti domestici.

Per questi prodotti è previsto un sistema di raccolta differenziato in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.

La barra nera sotto il simbolo indica che il prodotto è stato immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005.

INFORMAZIONI PER UN CORRETTO SMALTIMENTO**Per gli utenti privati****Nell'Unione europea**

Attenzione: Per smaltire il presente dispositivo, non utilizzare il normale bidone della spazzatura!

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte e in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati*. In alcuni paesi (*), anche il rivenditore locale può ritirare gratuitamente il vecchio prodotto se l'utente acquista un altro nuovo di tipologia simile.

* Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.

In paesi che non fanno parte dell'UE: contattare le autorità locali e informarsi sul metodo di smaltimento corretto.

In Svizzera: Le apparecchiature elettriche o elettroniche usate possono essere restituite gratuitamente al rivenditore, anche se non si acquista un prodotto nuovo.

Altri centri di raccolta sono elencati sulle homepage di www.swico.ch o di www.sens.ch.

Per gli utenti professionali**Nell'Unione europea**

Attenzione: Se il prodotto è impiegato a scopi professionali, procedere come segue per eliminarlo:

contattare il proprio rivenditore LSS che fornirà informazioni circa il ritiro del prodotto.

Potrebbero essere addebitate le spese di ritiro e riciclaggio. Prodotti piccoli (e quantitativi ridotti) potranno essere ritirati anche dai centri di raccolta locali.

In Spagna: contattare il sistema di raccolta ufficiale o l'ente locale preposto al ritiro dei prodotti usati.

In paesi che non fanno parte dell'UE: contattare le autorità locali e informarsi sul metodo di smaltimento corretto.

WEEE Directive**Warning!**

The product is marked with this symbol which indicates not to discard electrical and electronic equipment via the normal procedure for disposal of household waste. For these products there is a diverse collection system in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling of used products. For more information please contact the appropriate local authority.

The black bar underneath indicates that the product was placed on the market after 13 August 2005.

INFORMATION FOR PROPER DISPOSAL**For home users****In the European Union**

Warning: To dispose of this equipment, do not use the ordinary dust bin!

The electrical and electronic equipment must be treated separately and in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling of used products. Following the implementation by member states, private households within the EU can give free electrical and electronic equipment to designated collection facilities*. In some countries (*), your local retailer may withdraw the old product for free if you purchase a new one of similar type.

* For more information please contact the appropriate local authority.

In countries outside the EU: please contact your local authorities and ask for the correct method of disposal.

In Switzerland: Used electrical or electronic equipment can be returned free of charge to the dealer, even if you do not purchase a new product. Further collection facilities are listed on the homepage or www.swico.ch.

For professional users**In the European Union**

Warning: If the product is used for business purposes, the following steps to delete it:

contact your LSS dealer for information about the product recall.

Might be charged for the costs of collection and recycling. Small products (and amounts) might be taken back by your local collection facilities.

In Spain: contact the established collection system or the local authority for collection of used products.

In countries outside the EU: please contact your local authorities and ask for the correct method of disposal.



Dealer, stamp and signature / Timbro e firma del rivenditore	Date of purchase / Data d'acquisto	Invoice /Fattura o scontrino fiscale
	Model /Modello	Serial Num./Serie Num.

GUARANTEE CERTIFICATE

This product is warranted by LSS for a period of twelve (12) months from the date of purchase under the terms and conditions of this warranty. The LSS covers material and manufacturing defects. The warranty comes into force only if the warranty certificate is fully and correctly completed by a LSS dealer. The manufacturer's warranty does not cover:

- speakers
- damage resulting from improper handling, lack of care accidents or normal wear
- possible consequential damage resulting e.g. from defects, use, inaccuracy
- transport.
- In case of defects covered by the warranty, your product will be repaired by LSS or authorized LSS dealer. Any further claims against LSS e.g. compensation for damage, withdrawal from the purchase contract or refund of the purchase price are excluded. Your dealer carries responsibility only for any other guarantees.
- The warranty becomes void in the event of servicing or repair of the product by any person not duly authorized by LSS or its representatives.
- The above manufacturer's warranty does not effect the purchaser's rights against the seller nor any other statutory rights the purchaser may have.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Questo prodotto è garantito dalla LSS per un periodo di 12 (dodici) mesi a partire dalla data d'acquisto ed alle condizioni sotto incluse. La Garanzia LSS copre tutti i difetti di materiali e di fabbricazione. Essa è valida solo se il Certificato di Garanzia è debitamente compilato da un rivenditore LSS. Dalla presente garanzia del produttore sono esclusi:

- altoparlanti
- danni causati dall'uso improprio, incuria, incidenti o usura normale
- eventuali danni indiretti derivanti, ad esempio, da difetti, dall'uso non corretto o impreciso
- spese di trasporto.
- In caso di difetti coperti dalla garanzia, il Vs prodotto, verrà, riparato dalla LSS o da un centro assistenza autorizzato.
- Sono escluse ulteriori pretese nei confronti della LSS come per esempio il risarcimento, dei danni, il recesso dal contratto d'acquisto, ovvero la riduzione del prezzo d'acquisto. Il Vs rivenditore è pienamente responsabile per eventuali altre garanzie dallo stesso rilasciate. Vi.
- La presente garanzia perde la sua validità nel caso di interventi o riparazioni effettuate da personale non autorizzato dalla LSS e dai suoi rappresentanti.
- La presente garanzia del produttore non pregiudica i diritti dell'acquirente nei confronti del venditore né qualsivoglia altro diritto riconosciuto per legge all'acquirente.



LSS Advanced Speaker Systems

Via degli Artigiani zona PIP- 89024 Polistena (RC) ITALY

Tel. (39) 966 932199

Email: info@lss.it - Internet: www.lss.it

In order to register your warranty, this entire form must be filled out and returned to LSS within 15 days after purchase. LSS will not return acknowledgement.

La garanzia ha effetto dalla data dello scontrino o fattura fiscale, comprovante l'acquisto, che ci deve essere inviato/a, unitamente alla cartolina compilata in ogni sua parte, entro 15 giorni dalla data di acquisto.



PROFESSIONAL AUDIO SYSTEM

LT60



Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze.

LSS si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

All information included in this operating manual have been scrupulously controlled; however LSS is not responsible for eventual mistakes. LSS has the right to amend products and specifications without notice.

OPERATING MANUAL Ver. 2 LTM

LSS Advanced Speakers Systems

Via degli Artigiani snc zona PIP - 89024 Polistena (RC) ITALY Tel. (39) 966 932199 Email: info@lss.it - Internet: www.lss.it