

Integrated Amplifier SPIRIT IA60/IA100

Instructions for installation and operation

Betjeningsvejledning

Standby

Normally the Mains switch is always turned on. But when the amplifier is not used, the amplifier should be set in standby mode. This is accomplished by holding in the operation knob for approx. 2 seconds. In standby mode, the amplifier's circuit is still active, but power consumption is minimized.

From turning on the Mains switch it will last 2-4 hours before sound performance is optimal, while from standby mode it will only last 15-30 minutes.

From standby mode the amplifier can be set in operate mode by pushing any knob on remote control or front panel.

Source selector and volume control

The round button on the front panel controls the output level. The actual output level in dB is stated in the display. When "0" is shown, no sound will be heard. Maximum level is "79". Each click on the volume knob or one push on remote control will change output level one dB. It will take around 3 rotations on the volume knob to come from zero level to full level. With this large adjustment range it is easy to fine tune just to the desired sound level.

The display will show the selected input:

"TA1": Tape 1 "CD": CD player

"AUX": Extra line input

"TU": Tuner "TA2": Tape 2, monitor function

The selected input can be changed by pushing the operation knob shortly or push the selector knob on remote control.

Pre Out and Main in

The amplifier can be separated into a Preamplifier and Power amplifier section. This can be used e.g. for bi-amping by connecting the Pre out connector to Spirit PA100.

The power amplifier section can be used in e.g. surround systems by connecting Pre out from the surround processor to the Main in connector. In this case the slide switch shall be placed in "Main In" position.

Remote control

Input selector and volume level can be controlled from the Thule Audio remote control unit. This unit is enclosed in the package.

Standby

Normalt vil forstærkeren altid være tændt. Men når forstærkeren ikke bruges, bør forstærkeren sættes i standby. Dette gøres ved at holde operationsknappen på forpladen inde i ca. 2 sek. I standby er forstærkerens kredsløb stadig aktive, men effektforbruget er minimeret. Fra apparatet tændes med netafbryderen vil der gå 2-4 timer før der opnås optimal lydkvalitet. Fra standby vil der kun gå 15-30 minutter før optimal lydkvalitet opnås. Fra standby kan forstærkeren sættes i operationstilstand ved tryk på hvilken som helst knap på remote kontrollen eller forpladen.

Indgangsvælger og volumenkontrol

Lydstyrken reguleres med volumenknappen på forpladen. Den aktuelle lydstyrke er angivet i dB i displayet. Når "0" er angivet er forstærkeren tavs. Når "79" er angivet er volumenkontrollen fuldt opskruet. Hvert klik på volumenknappen eller et tryk på remote kontrollen vil ændre lydstyrken en dB. Det tager ca. 3 rotationer på volumenknappen at komme fra ingen lyd til fuld lydstyrke. Med dette store justeringsområde er det let at finindstille lige netop til den ønskede lydstyrke.

Displayet vil vise den valgte indgang:

"TA1": Tape 1 "CD": CD afspiller

"AUX": Ekstra linie indg.

"TU": Tuner "TA2": Tape 2, monitor funktion

Den valgte indgang kan ændres ved korte tryk på operationsknappen eller fra remote kontrollen.

Pre Out og Main in

Forstærkeren kan opdeles i en forforstærker- og effektforstærkersektion. Dette kan f.eks. anvendes til bi-amping ved at forbinde Pre out stikket til Spirit PA100. Effektforstærkersektionen kan f.eks. bruges i et surround system ved at forbinde Pre out fra surround processoren til Main in på forstærkeren. I dette tilfælde skal skydeomskifteren stå i "Main in" positionen.

Remote kontrol

Indgangsvælgeren og lydstyrke kan fjernstyres fra Thule Audio remote kontrolenheden. Denne enhed medfølger i emballagen.

Caution: Because of risk of fire or electronic shock, do not expose the amplifier to rain or moisture.

Caution: Because of risk of electronic shock, do not open the amplifier.

Placing

Place the amplifier on a hard and flat surface. The ventilation holes should not be covered. There has to be at least 20 cm (8 inches) free air in top of the amplifier, and at least 5 cm (2 inches) free air besides the amplifier. Do not place CD player or other equipment on top of the amplifier. To ensure long and trouble free operation we recommend:

- Do not expose the amplifier to direct sunlight.
- Do not place the amplifier in warm or dusty environments.

Cleaning

Use a soft dry cloth. Never use chemicals.

Connections

Tuner, CD player, Tape 1 & 2 and AUX (e.g. Video) are connected with phono plugs at the rear panel.

Left loudspeaker is connected to "LOUDSPEAKER L", and right loudspeaker is connected to the "LOUDSPEAKER R". Be sure that the loudspeakers are connected in phase. The Mains plug must be connected to Mains voltage printed on the rear panel.

Caution: Short-circuit between the loudspeaker terminals will blow off fuses, which resets, after short-circuit is removed. Short-circuit either of the loudspeaker terminals to the cabinet, ground or signal cables can damage the amplifier. Always turn off the amplifier when connecting or removing loudspeaker cables or signal cables.

Mains Switch

The light indication in the display state if the amplifier is turned on. The amplifier is turned on by pushing "1" on the Mains switch on rear panel.

Advarsel: Aftag ikke låget. Dette giver risiko for elektrisk stød. Garantien bortfalder ved afmontering af låget.

Advarsel: For at undgå ild eller risiko for elektrisk stød må forstærkeren ikke udsættes for vand eller fugt.

Placering

Placer forstærkeren på et hårdt, plant underlag. Ventilationshullerne må ikke tildækkes. Der skal være mindst 20 cm fri luft over forstærkeren og 5cm fri luft i siderne af forstærkeren. Det anbefales at placere forstærkeren frit, f.eks. oven på reol eller bord. For at sikre lang problemfri anvendelse af forstærkeren bør følgende regler overholdes:

- Udsæt ikke forstærkeren for direkte sollys.
- Placering i varme eller støvede omgivelser bør undgås.

Rengøring

Brug en blød klud. Opløsningsmidler må aldrig anvendes.

Tilslutninger

Tuner, CD, 2 båndoptagere og ekstra linieindgang AUX (f.eks. Video) kan tilsluttes med phonostik på bagpladen.

Venstre og højre højttaler tilsluttes hhv. venstre og højre højttalertilslutning, benævnt "LOUDSPEAKER". Der kan tilsluttes gaffelkabelsko eller afisolerede kabelender indtil 2,5mm². Højttalerne skal tilsluttes i fase. Netstikket skal tilsluttes den netspænding, der er trykt på bagpladen.

Bemærk: Kortslutning mellem højttalerklemmerne bryder sikringer, der resetter når kortslutningen er fjernet. Forstærkeren kan ødelægges hvis højttalerklemmerne kortsluttes til GND eller signalstik. Derfor skal forstærkeren altid være slukket når højttalerkablerne eller signalkablerne tilsluttes eller afmonteres.

Netafbryder

Lysindikation i displayet fortæller om forstærkeren er slukket eller tændt. Forstærkeren tændes ved at trykke "1" på netafbryderen på bagsiden af apparatet.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONNECTIONS

AUX	500mV/20kohm/phono
Tuner	500mV/20kohm/phono
Compact disc player	500mV/20kohm/phono
Tape 1 in	500mV/20kohm/phono
Tape 2 in, Monitor	500mV/20kohm/phono
Main In	1V/10kohm/Phono
Pre out	1V/100ohm/phono
Tape 2 out	500mV/phono
Loudspeakers	4-8ohm, screw terminals

CONNECTIONS

TECHNICAL QUALITY

Power output, 1kHz, 8ohm	2 x 100W/60W
Power output, 1kHz, 4ohm	2 x 160W/90W
Peak current capacity 1ohm,1ms	+/-30A/22A
frequency range	20-20.000Hz +0dB,-1dB
THD 20-20kHz, -10dB	0,05%
S/N, 0dB	90dBA

GENERAL

Size (W x H x D), net weight	420 x 95 x 290mm,12kg/9kg
Max. power consumption	500W/350W
Power consumption standby	< 15W

IA100/IA60

2 x 100W/60W
2 x 160W/90W
+/-30A/22A
20-20.000Hz +0dB,-1dB
0,05%
90dBA

GENERAL

420 x 95 x 290mm,12kg/9kg
500W/350W
< 15W

DISPLAY



Volume level
from 0 dB (no sound)
to 79 dB (max. level)

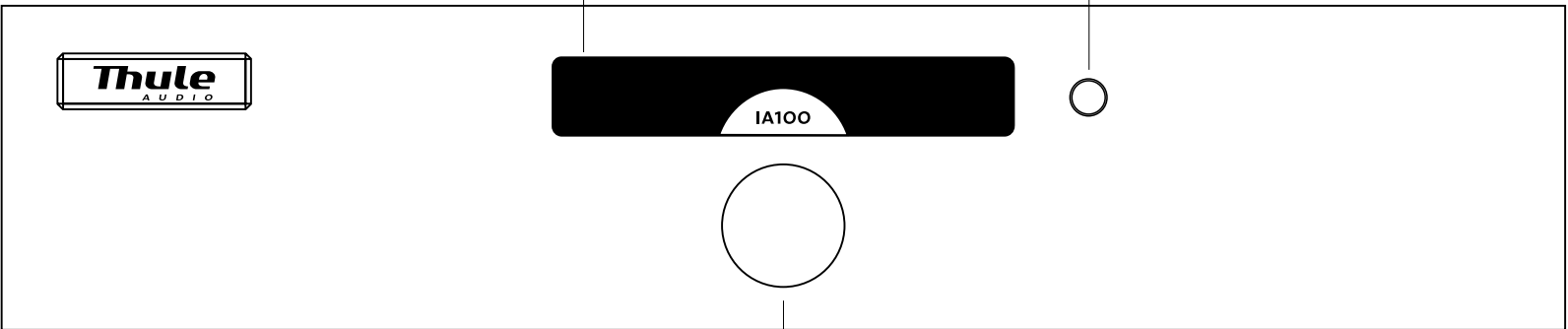
Stand-by

Input selected

"One knob operation"

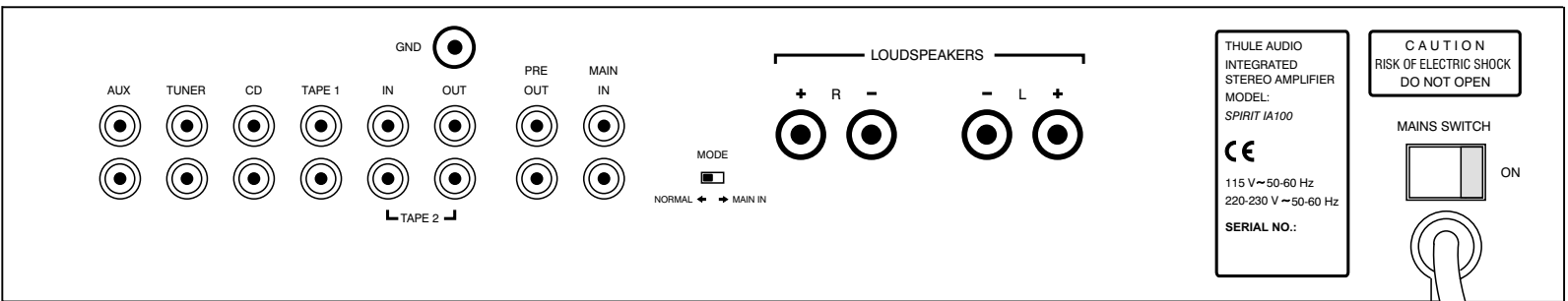
- by pushing the knob shortly the input source is changed
- by holding the knob in for 2 seconds the amplifier is set in standby mode

Display



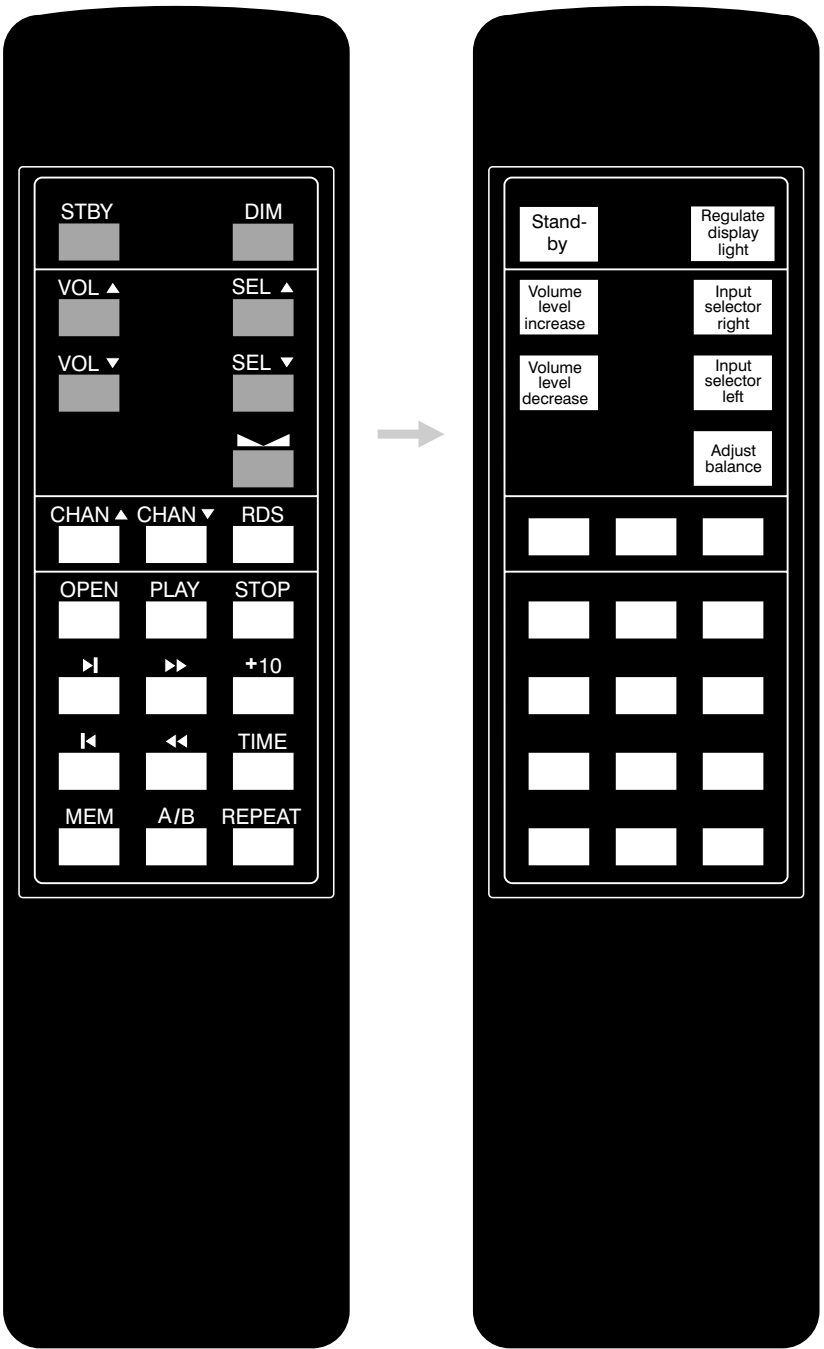
FRONT PANEL


Volume level



REAR PANEL

REMOTE CONTROL



 = CD player or tuner function