

# English

Thank you for purchasing desktop headphone amplifier L70. We hope it could bring you more fun at enjoying music! Before making any connections or using this product, we recommend you read this manual first so that you can use all the features of L70 correctly and get the most listening pleasure.

### Contents list

- L70 x1
Remote control x1
AC cable x1
6.35mm to 3.5mm adaptor x1
User manual x1
Warranty card x1

Note: You can download the user manual on http://www.topping.audio/.

### Attribute

Table with 2 columns: Measured, Weight, Power input, Gain, Signal input, Headphone Amplifier output. Includes specifications like 20.0cm x 13.8cm x 4.4cm and 800g.

# 日本語

TOPPINGのL70をご購入いただき、ありがとうございます。L70を使うと、ぜひHi-Fiの音響効果と楽しみが与えられます！

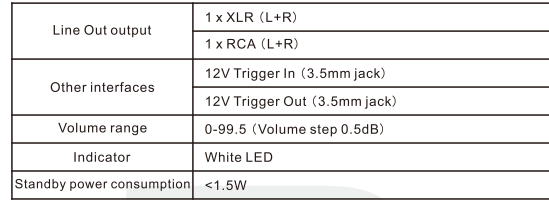
### 物リスト

- L70本体 x1
リモコン x1
AC電源ケーブル x1
6.35mm-3.5mm転換用ヘッド x1
取扱説明書 x1
修理保証書 x1

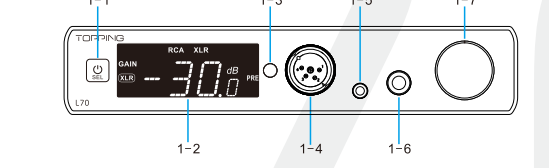
\*TOPPING製品の取扱説明書はhttp://www.topping.audio/でダウンロードしてください。

### 製品の基本情報

Table with 2 columns: サイズ, 重量, 電源, ゲイン, 入力ポート, ヘッドホンアンプ出力端子. Includes dimensions and power specifications.

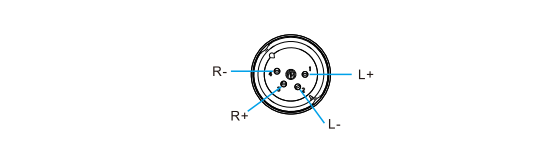


### Front panel

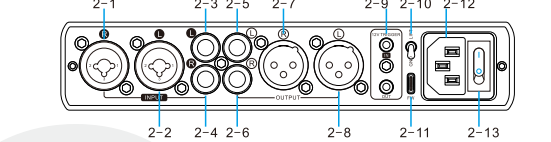


- 1-1 Multi-function touch button
1-2 LED screen
1-3 Remote control receiver
1-4 4-PIN-XLR headphone output jack\*
1-5 4.4mm balanced headphone output jack
1-6 6.35mm headphone output jack
1-7 Volume knob

\*Note: Description of XLR female connector pin definition



### Rear panel

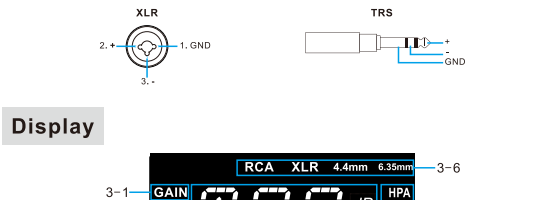


- 2-1 Right channel balanced XLR+6.35mm TRS combo input\*
2-2 Left channel balanced XLR+6.35mm TRS combo input\*
2-3 Left channel single-ended RCA input
2-4 Right channel single-ended RCA input
2-5 Left channel single-ended RCA output
2-6 Right channel single-ended RCA output
2-7 Right channel balanced XLR output#
2-8 Left channel balanced XLR output#
2-9 12V Trigger In/Out

The 12V Trigger In/Out allows the L70 to be activated by other devices or to activate other devices via a 3.5mm mini phone plug cable.

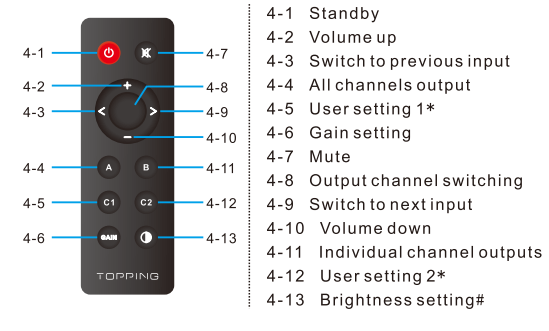
- 2-10 Ground lift switch
2-11 Firmware upgrade interface
2-12 Power input
2-13 Power switch

\*Note: Description of female XLR +6.35mm TRS combo connector pin definition



- 3-1 Gain indicator
3-2 Input channel
3-3 Volume
3-4 Mute indicator
3-5 Output mode
3-6 Output channel

### Remote control



\*Note: Press and hold the C1/C2 button for 3 seconds to save the current program (including input channel, output channel, and volume), and "C1." or "C2." will be displayed after successfully saving.

### Specifications

Table with columns for SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, Dynamic Range, Output Level, AP measured noise level, Frequency Response, Input sensitivity, and Gain.

Table with 2 columns: Output Power, Load Impedance. Lists power specifications for 3500mW and 6000mW at various THD levels.

\*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of L70 by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

Table with 3 columns: Output mode (Middle button), All channels output (A button), Individual channel outputs (B button). Lists settings for HPA, PRE, HPA+PRE, and HPA+XLR.

\*Note: The actual noise level is obtained by boosting the noise of L70 by 40dB using a low noise amplifier in front of the APx555B then dividing the measured noise by 100 times.

### Operation

- Power on / off / standby operation
(1) Power on: When connects to power supply, L70 goes into the standby state, the screen displays a bright dot.
(2) Standby setting: When it is working, press and hold the multi-function touch button on the front panel to enter standby state and short press to exit standby state when it is standby. Or you can directly press the standby button on remote control to enter or exit standby state.

- Volume setting:
(1) The enter and exit of mute state: Press the mute button on the remote control to set mute, press the mute button again or adjust the volume to exit mute state.
(2) Volume adjusting: You can directly turn the volume knob or press the volume up or down button on the remote control to adjust the volume. Note that long pressing the volume up/down button on the remote control will quickly adjust the volume, so please be careful in order to protect your hearing.

- Input channel switching: Press the multi-function touch button on the front panel or the "Switch to previous input button" and the "Switch to next input button" on the remote control to switch the input in cycle.
Output settings: Press the middle button on the remote to switch the output mode: HPA (Headphone amp output only)/PRE (Line Out output only)/HPA+PRE (HPA&PRE output simultaneously). HPA or PRE: press button A- All output channels of that mode are available, press button B- Select one of the output channels in that mode. HPA+PRE: A button and B button are invalid. All output channels are available. Cannot select individual channel outputs.

Table with 3 columns: Output mode (Middle button), All channels output (A button), Individual channel outputs (B button). Lists settings for HPA, PRE, HPA+PRE, and HPA+XLR.

The knob on the front panel: press and hold the knob for 2s - switch the output mode. Screen display - Select one of the output channels in that mode.

### Setup Menu

Enter the setup menu: Switch the power switch on the rear panel to "power off", after the dot in the lower right corner of the screen disappears completely, press and hold the knob on the front panel while switching to "power on" and do not release the knob until entering the setup menu.

- Change and save of settings:
(1) The knob on the front panel: press the knob to enter the next setting item, rotate the knob to set different parameters. Press and hold the knob until "8-8" is displayed on the screen to save the settings.
(2) The remote control: press the volume up/down button to enter the previous/next setting item, press the left/right button to set different parameters. Press the middle button and L70 displays "8-8" indicating that the settings have been saved.

### Setting descriptions:

#### Screen brightness setting (Available for remote control setting)

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for L-1 (Low), L-2 (Mid (Default)), L-3 (High), L-A (Mid brightness and screen will be turned off automatically after 30 seconds of no operation).

### Headphone amp and pre-amp gain setting (Available for remote control setting)

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for GAIN=L (Low gain (Default)), GAIN=H (High gain).

### Line Out mode setting (Available for remote control setting)

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for OUt HPA (Headphone amp output (Default)), OUt PRE (Line Out output), OUt HPA/PRE (Headphone amp & Line Out output).

### Headphone amp output channel setting

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for ALL HPA (Headphone amp -All channels output (Default)), INd HPA (Headphone amp - Individual channel outputs).

### Line out output channel setting

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for ALL PRE (Line out -All channels output (Default)), INd PRE (Line out - Individual channel outputs).

### Safe volume mode setting

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for S-C (Safe vol mode off (Default)), S-O (Safe vol mode on).

\*Note: When switching input/output channels or powering on, if the memorized volume is higher than the safe volume, the volume will be automatically adjusted to the safe volume value. If the memorized volume value needs to be restored, please press the middle button on the remote control/the knob on the front panel within 10s.

### Safe volume setting

Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for S-30dB (Customized settings from -80dB to -00dB (Default: -30dB)).

### Remote control setting

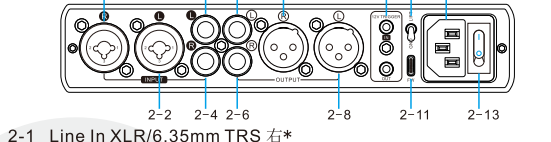
Table with 2 columns: Screen display, Description. Lists settings for r-O (Remote control enabled (Default)), r-C (Remote control disabled).

Factory reset: In standby state, turn the knob on the front panel counterclockwise until all the indicators light up, and the factory settings can be restored.

### Precautions

- 1. The output jacks shall not be grounded or short-circuited.
2. Do not keep the unit in a hot, humid environment or hit the unit strongly.
3. Opening the case instantly voids the warranty!
4. Indoor use only.
5. Topping accepts no liability for any loss or damage arising directly or indirectly from the failure of L70.
6. For improvement purpose, specifications subject to changes without prior notice.

### 裏パネル



- 2-1 Line In XLR/6.35mm TRS 右\*
2-2 Line In XLR/6.35mm TRS 左\*
2-3 Line In RCA 左
2-4 Line In RCA 右
2-5 Line Out RCA 左
2-6 Line Out RCA 右
2-7 Line Out XLR 右#
2-8 Line Out XLR 左#
2-9 12Vトリガーの入出力

2-9 12Vトリガーの入出力: このポートはファームウェアアップグレードのみ使われる

- 2-10 Ground lift switch
2-11 Firmware upgrade interface
2-12 電源入力
2-13 電源スイッチ

\*注記: XLR+6.35mm TRS コンポネクターのピン配列は図の通りです



- 3-1 ゲイン表示
3-2 入力チャンネル
3-3 音量
3-4 ミュート指示
3-5 出力モード
3-6 出力チャンネル

### リモコンについての説明



\*説明: 「C1」ボタンを3秒押しすると、現在の方案（入力チャンネル、出力チャンネル、音量）を保存することができます。保存に成功した場合、「C1.」が表示されます。「C1」ボタンを押すと、当該方案を使うことができます。「C2」ボタンを押すと、もう1つの方案を保存することもできます。

### パラメータ

Table with columns for SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, Dynamic Range, Output Level, AP measured noise level, Frequency Response, Input sensitivity, and Gain.

Table with 2 columns: 出力電力, 通電インピーダンス. Lists power and impedance specifications.

注: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたL70ノイズ信号がAPx555Bに40dB（100倍）入力された場合の測定値を100で割った値です。

Table with columns for SE IN/SE OUT, BAL IN/SE OUT, SE IN/BAL OUT, BAL IN/BAL OUT. Includes THD+N, SNR, Dynamic Range, Output Level, AP measured noise level, Frequency Response, Input sensitivity, and Gain.

注: 実際のノイズ値は、ノイズアンプで増幅されたL70ノイズ信号がAPx555Bに40dB（100倍）入力された場合の測定値を100で割った値です。

### 操作についての説明

- オン・オフ / 待受状態についての操作
(1) オン: 通電したら待機状態に入り、画面で明るいスポットが現れます。
(2) 待受状態入り・待受状態終了: 待機時にフロントパネルの多機能タッチボタンを長押しすると待受状態に入ります。待受時に短く押すと待受状態を終了できます。また、リモコンの待受状態を押すことで、待受状態入り / 待受状態終了を直接操作することもできます。

### 設定メニュー

- 設定メニューに入ります: 電源切断時、フロントパネルの音量つまみを押したまま電源に接続すると、システムの設定メニューに入れます。設定の変更及び保存: (1) フロントパネルのボタン: つまみを押して次の設定項目に切り替えます。つまみを回してパラメータを変更できます。画面に「8-8」が表示されるまでつまみを長押しして、設定項目を保存できます。(2) リモコン: 音量のプラス/マイナスボタンを押して前/次の設定項目に切り替えます。左/右ボタンを押してパラメータを変更できます。画面に「8-8」が表示されるまで中間ボタンを長押しして、設定項目を保存できます。

Table with 3 columns: 出力モード (中央ボタン), 全チャンネル出力 (Aボタン), 単独チャンネル出力 (Bボタン). Lists settings for HPA, PRE, HPA+PRE, and HPA+XLR.

フロントパネルのつまみで設定する場合、つまみを2s間長押しすると出力モードを切り替えることができます。つまみを押すときの出力モードの単独チャンネル出力に設定できる。ヘッドホンアンプの gain ボタンでゲインを切り替えることができる。またフロントパネルのつまみを回して調整できる。ボタンを押し続け（放さない）で1.5秒以内に、つまみを時計回りに2目盛り回すと、ハイゲインに切り替える。逆時計回りに2目盛り回すと、ローゲインに切り替える。

### 設定メニュー

- 設定メニューに入ります: 電源切断時、フロントパネルの音量つまみを押したまま電源に接続すると、システムの設定メニューに入れます。設定の変更及び保存: (1) フロントパネルのボタン: つまみを押して次の設定項目に切り替えます。つまみを回してパラメータを変更できます。画面に「8-8」が表示されるまでつまみを長押しして、設定項目を保存できます。(2) リモコン: 音量のプラス/マイナスボタンを押して前/次の設定項目に切り替えます。左/右ボタンを押してパラメータを変更できます。画面に「8-8」が表示されるまで中間ボタンを長押しして、設定項目を保存できます。

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for L-1 (スクリーン明き表示「暗」), L-2 (スクリーン明き表示「中」), L-3 (スクリーン明き表示「明」), L-A (スクリーン明き表示「1」: 30秒間操作しない自動的に閉鎖される).

### ヘッドホンアンプとブリゲイン設定 (リモコンで設定可能)

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for GAIN=L (低ゲイン (デフォルト)), GAIN=H (高ゲイン).

### 出力モード設定 (リモコンで設定可能)

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for OUt HPA (ヘッドホンアンプ出力 (デフォルト)), OUt PRE (Line Out出力), OUt HPA/PRE (ヘッドホンアンプ+Line Out出力).

### ヘッドホン出力チャンネル設定

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for ALL HPA (ヘッドホンアンプ全チャンネル出力 (デフォルト)), INd HPA (ヘッドホンアンプ-単独チャンネル出力).

### Line out出力チャンネル設定

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for ALL PRE (Line out -全チャンネル出力 (デフォルト)), INd PRE (Line out -単独チャンネル出力).

### 音量記憶モードの設定

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for S-C (安全音量モードをオフにする (デフォルト)), S-O (安全音量モードをオンにする).

注記: 入力チャンネル・出力チャンネルを切り替えるまたはパワーオフにする時、記憶された音量が安全音量制限を超える、音量は自動的に安全音量制限以内に調整されます。記憶された音量まで回復する必要がある場合、10秒以内にリモコンのドットボタンまたはフロントパネルのノブを押してください。

### 安全音量値の設定

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for S-30dB (ユーザー定義、設定可能範囲: -80dB~-00dB (デフォルト: -30dB)).

### リモコン設定

Table with 2 columns: スクリーン表示, 説明. Lists settings for r-O (リモコン有効 (デフォルト)), r-C (リモコン無効).

### 初期化:

待機状態でつまみを逆時計回りに回して、インジケーターが全て点灯すると、工場出荷時設定に戻すことができます。

### 注意事項

- 1. 本商品の出力シグナルは地面への接続やショートが禁止。
2. 本商品を高温高湿の環境に置いてはいけません、雨の濡れや強い衝撃をお避けください。
3. 本体のケースを無断解体してはいけません、修理が必要な場合、専門スタッフにお尋ねください。
4. 室内のみで使用ください。
5. 製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、一切責任を負うものではありません。
6. 製品の仕様は性能の改良などのため予告なしに変更することがあります。