

## English

Thank you for purchasing high-performance DAC E70. 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 E70 correctly and get the most listening pleasure.

### Contents list

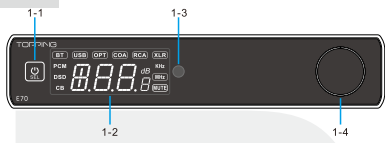
E70	x 1
Remote control	x 1
USB cable	x 1
AC cable	x 1
Bluetooth antenna	x 1
User manual	x 1
Warranty card	x 1

Note: You can download the driver and user manual on <http://www.topping.audio/>.

### Attribute

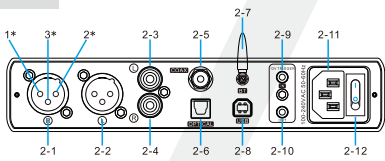
Measured	20.0cm x 13.8cm x 4.4cm (Include protruding parts)
Weight	700g
Power input	100-240VAC 50Hz/60Hz
Signal input	USB/BT/OPT/COAX
Line Out output	XLR/RCA
Other interfaces	12V Trigger In (3.5mm jack) 12V Trigger Out (3.5mm jack)
Display	White LED
Bluetooth range	>10 M
Standby power consumption	<0.7W

### Front panel



- 1-1 Multi-function touch button
- 1-2 LED screen
- 1-3 Remote control receiver
- 1-4 Volume knob

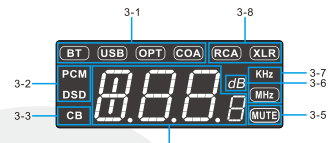
### Rear panel



- 2-1 Right channel balanced XLR output\*
- 2-2 Left channel balanced XLR output\*
- 2-3 Left channel single-ended RCA output
- 2-4 Right channel single-ended RCA output
- 2-5 Coaxial SPDIF input
- 2-6 Optical SPDIF input
- 2-7 Bluetooth input
- 2-8 USB input
- 2-9 12V Trigger In
- 2-10 12V Trigger Out
- 2-11 Power input (AC 100-240V 50Hz/60Hz)
- 2-12 Power switch

\*Note: Description of XLR male connector pin definition.  
1. GND 2. + 3. -

### Display



- 3-1 Input
- 3-2 PCM/DSD format indication
- 3-3 Channel Balance indication
- 3-4 Digi display area
- 3-5 Mute indication
- 3-6 Volume unit
- 3-7 Sampling rate units
- 3-8 Output

### Remote control

- 4-1 Standby
- 4-2 Volume up
- 4-3 Switch to previous input
- 4-4 Invalid button
- 4-5 Filter setting
- 4-6 Auto power on&standby
- 4-7 Mute
- 4-8 OK button
- 4-9 Switch to next input
- 4-10 Volume down
- 4-11 Output channel switching
- 4-12 Channel balance setting#
- 4-13 Brightness\*

### Note:

\*L-A has the same brightness as L-2. The differences lie in when there is no operation after 30 seconds under L-A mode, the screen will be automatically turned off, only displays the current input. You can press any button to light up the screen. \*When E70 is in Bluetooth input state, keep pressing the brightness button for 3 seconds to disconnect the existing Bluetooth connection and forcibly enter into Bluetooth pairing state.

#In the channel balance setting interface, press the left/right button on the remote or use the knob on the front panel to make adjustment, press the OK button on the remote to restore to balance. Save and exit after 5s of no operation. Setting range: 0.0dB (Balance), L+0.5~9.5dB or R+0.5~9.5dB.



### Input range

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
COAX/OPT IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/APTX-Adaptive/LDAC

### Specifications

E70 DAC parameters (LineOut/USB In@96kHz)		
	RCA	XLR
THD+N @1kHz (A-wt)	<0.00008%	<0.00006%
THD @20-20kHz 96dB (No-wt)	<0.0007%	<0.0002%
SNR@1kHz (A-wt)	126dB	132dB
Dynamic range @1kHz (A-wt)	126dB	132dB

## 日本語

TOPPINGのE70をご購入いただき、ありがとうございます。E70を使うと、ぜひHi-Fiの音響効果と楽しみが与えられます! E70を正しくご使用のため、この取扱説明書をよくお読みください。

### 同梱物

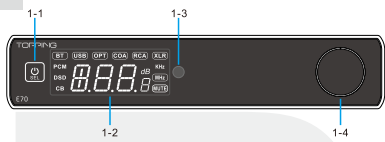
E70本体	x 1
リモコン	x 1
USBケーブル	x 1
AC電源コード	x 1
Bluetoothウエアアンテナ	x 1
取扱説明書	x 1
修理保証書	x 1

\*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

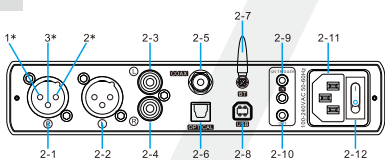
サイズ	20.0cm x 13.8cm x 4.4cm (突起部を含む)
重量	700g
電源	100-240VAC 50Hz/60Hz
入力ポート	USB/BT/OPT/COAX
リニア出力ポート	XLR/RCA
ほかのコントロールインターフェース	12Vトリガーの入力 (3.5mm端子) 12Vトリガーの出力 (3.5mm端子)
ディスプレイ	白いLED
Bluetoothの通信距離	>10 M
待機消費電力	<0.7W

### 前パネル



- 1-1 多機能タッチボタン
- 1-2 LEDディスプレイ
- 1-3 リモコンレシーバー
- 1-4 音量つまみ

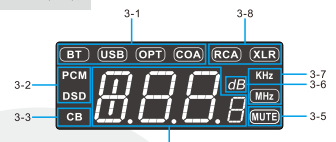
### 裏パネル



- 2-1 Line Out XLR右\*
- 2-2 Line Out XLR左\*
- 2-3 Line Out RCA左
- 2-4 Line Out RCA右
- 2-5 COAX入力
- 2-6 光ファイバー入力
- 2-7 Bluetooth入力
- 2-8 USB入力
- 2-9 12Vトリガーの入力
- 2-10 12Vトリガーの出力
- 2-11 給電入力(AC 100-240V 50Hz/60Hz)
- 2-12 電源スイッチ

\*注記: Line Out XLR端子のピン配列は図の通りです  
1. GND 2. + 3. -

### 表示に関する説明



- 3-1 入力チャンネル
- 3-2 PCM/DSD形式表示
- 3-3 チャンネルバランス指示
- 3-4 数字表示エリア
- 3-5 ミュート指示
- 3-6 音量ユニット
- 3-7 サンプリングレートユニット
- 3-8 出力チャンネル

### リモコンについての説明

- 4-1 スタンドバイ
- 4-2 音量上げ
- 4-3 左へ循環で入力切替
- 4-4 無効なボタン
- 4-5 フィルタ設定
- 4-6 オートオン・オートオフ
- 4-7 ミュート
- 4-8 OKボタン
- 4-9 右へ循環で入力切替
- 4-10 音量下げ
- 4-11 出力チャンネル切替
- 4-12 チャンネルバランス設定#
- 4-13 明るさ設定\*

### 注記:

\*L-Aモードの明るさはL-2モードと同様です。ただ、L-Aモードにおいて、30秒間操作しないとスクリーンが自動的に閉鎖されます。閉鎖時に、現在の入力チャンネル表示されます。任意のボタンをタップするとスクリーンを起動させることができます。\*E70をBT入力状態に設定する際、「明るさ設定」ボタンを3秒押しすと、接続しているブルートゥースを中断し、強制的にブルートゥースをペアリングモードにすることができます。#このボタンを押してチャンネルバランス設定画面へ進むと、リモコンの左・右ボタン又はフロントパネルのつまみで調整できる。リモコンのOKボタンを押してバランス状態に戻すことができます。5秒間操作しないと自動的に設定を保存して設定画面を終了する。設定範囲: 0.0dB (バランス), L+0.5~9.5dBまたはR+0.5~9.5dB。



### 対応できるスペック

USB IN	PCM 44.1kHz-768kHz/16bit-32bit DSD DSD64-DSD512 (Native), DSD64-DSD256 (DoP)
COAX/OPT IN	PCM 44.1kHz-192kHz/16bit-24bit DSD DSD64 (DoP)
BT IN	AAC/SBC/APTX/APTX LL/APTX HD/APTX-Adaptive/LDAC

### パラメータ

E70デコードパラメーター一覧(LineOut/USB In@96kHz)		
	RCA	XLR
全高調波歪み+ノイズ @1kHz (A-wt)	<0.00008%	<0.00006%
全高調波歪み @20-20kHz 96dB (No-wt)	<0.0007%	<0.0002%
信号対雑音比 @1kHz (A-wt)	126dB	132dB
ダイナミックレンジ @1kHz (A-wt)	126dB	132dB

Frequency Response	20Hz-20kHz (±0.2dB)	20Hz-20kHz (±0.2dB)
	20Hz-40kHz (±0.4dB)	20Hz-40kHz (±0.4dB)
Output Level	2.1Vrms @0dBFS(4V Mode)	4.2Vrms @0dBFS(4V Mode)
	2.5Vrms @0dBFS(5V Mode)	5.0Vrms @0dBFS(5V Mode)
Noise (A-wt)	<1.3uVrms	<1.3uVrms
Channel Crosstalk	-133dB @1kHz	-149dB @1kHz
Channel Balance	0.3dB	0.3dB
Output Impedance	50Ω	100Ω

\*Note: The above data is the result obtained from TOPPING lab test under AC220V 50Hz and E70 set to 5V output mode.

### Operation

#### Power on & off / standby operation

- (1) Power on: When connects to power supply, E70 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 in standby. Or you can directly press the standby button on remote control to enter or exit standby state.

#### 12V Trigger In/Out

The 12V Trigger In/Out allows the E70 to be activated by other devices or to activate other devices via a 3.5mm mini phone plug cable. The connected device must be equipped with a 12V Trigger In/Out to use this feature.

#### Auto power on&standby

Three options are available and can be set either in the setup menu or by pressing the AUTO button on the remote control.  
• A-1: On & standby based on input status. If the current input is not connected or input signal is invalid in 1 minute, it will automatically enter the standby state. Once having detected valid signal, it will automatically return to working state.

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 OK button and E70 displays "8-8" indicating that the settings have been saved.

#### 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 channel switching:

Press the "Output channel switching" button on the remote control or the knob on the front panel to switch the output channel.

### Setup Menu

#### Enter the setup menu:

After switching the power switch to "power off", press and hold the knob on the front panel while switching to "power on" to enter the setup menu of E70.

#### Change and save of settings:

(1) The volume 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 OK button and E70 displays "8-8" indicating that the settings have been saved.

#### Setting descriptions:

##### 1. Auto power on&standby setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
A-1	On & standby based on input status (Default)
A-2	On & standby based on trigger signal
A-C	Disabled this function

##### 2. Screen brightness setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
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

##### 3. Maximum output level at 0dBFS

Screen display	Description
LU4	4V (Default)
LU5	5V

##### 4. PCM filter setting (available for remote control setting, set PCM filter mode when playing PCM)

Screen display	Description
PCM F-1	Fast roll off linear
PCM F-2	Slow roll off linear

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OKボタンを長押しして、設定項目を保存できます。  
設定項目の説明:

##### 1. オートオン・オートオフの設定(リモコンで設定可能)

スクリーン表示	説明
A-1	入力状態によって自動的にオン・待機する (デフォルト)
A-2	トリガー信号によって自動的にオン・待機する
A-C	オートオン・待機機能をオフにする

##### 2. スクリーンの明るさ設定(リモコンで設定可能)

スクリーン表示	説明
L-1	スクリーン明るさ表示-「暗」
L-2	スクリーン明るさ表示-「中」(デフォルト)
L-3	スクリーン明るさ表示-「明」
L-A	スクリーン明るさ表示-「出」、30秒間操作しないと自動的に閉鎖される

##### 3. 0dBFSでの最大出力レベル設定

スクリーン表示	説明
LU4	4V (デフォルト)
LU5	5V

##### 4. PCMフィルタの設定 (PCMファイルを再生する時、PCMフィルタのモードをリモコンで設定可能)

スクリーン表示	説明
PCM F-1	Fast roll off linear
PCM F-2	Slow roll off linear

Screen display	Description
BT ON	Bluetooth enabled (Default)
BT OFF	Bluetooth disabled

##### 5. DSD filter setting (available for remote control setting, set DSD filter mode when playing DSD)

Screen display	Description
DSD F-1	47kHz (Default)
DSD F-2	50kHz
DSD F-3	60kHz
DSD F-4	70kHz

##### 6. Channel balance setting (available for remote control setting)

Screen display	Description
CB 0.0dB	Balance (Default)
CB_0.5dB	Setting range: L+0.5~9.5dB
CB 0.5dB_	Setting range: R+0.5~9.5dB

##### 7. Remote control setting

Screen display	Description
r-O	Remote control enabled (Default)
r-C	Remote control disabled

##### 8. Output mode setting

Screen display	Description
m-p	Per-Amp mode (Volume adjustable) (Default)
m-d	DAC mode (Volume nonadjustable)

Screen display	Description
PCM F-3	Fast roll off minimum (デフォルト)
PCM F-4	Slow roll off minimum
PCM F-5	Fast roll off apodizing
PCM F-6	Fast roll off corrected minimum
PCM F-7	Brick-wall

##### 5. DSDフィルタの設定 (DSDファイルを再生する時、DSDフィルタのモードをリモコンで設定可能)

スクリーン表示	説明
DSD F-1	47kHz (デフォルト)
DSD F-2	50kHz
DSD F-3	60kHz
DSD F-4	70kHz

##### 6. チャンネルバランス設定(リモコンで設定可能)

スクリーン表示	説明
CB 0.0dB	バランス (デフォルト)
CB_0.5dB	設定範囲: L+0.5~9.5dB
CB 0.5dB_	設定範囲: R+0.5~9.5dB

##### 7. リモコン設定

スクリーン表示	説明
r-O	リモコン有効 (デフォルト)
r-C	リモコン無効

##### 8. 出力モード設定

スクリーン表示	説明
m-p	プリアンプモード(音量調整可能) (デフォルト)
m-d	DACモード(音量調整不可)

### 9. Bluetooth setting

Screen display	Description
BT ON	Bluetooth enabled (Default)
BT OFF	Bluetooth disabled

### Factory reset

In standby state, turn the knob on the front panel counterclockwise until the screen lights up completely, and the factory settings can be restored.

### Precautions

- 1. Do not keep the unit in a hot, humid environment or hit the unit strongly.
- 2. Opening the case instantly voids the warranty!
- 3. Indoor use only.
- 4. Topping accepts no liability for any loss or damage arising directly or indirectly from the failure of E70.
- 5. For improvement purpose, specifications subject to changes without prior notice.

### 9. ブルートゥースのオン / オフ

スクリーン表示	説明
BT ON	ブルートゥースをオンにする (デフォルト)
BT OFF	ブルートゥースをオフにする

初期化:  
スタンバイ状態で、画面が全て点灯するまでフロントパネルのつまみを逆時計回りで回して、工場出荷時設定に復元できます。

### 注意事項

- 1. 不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ください。
- 2. 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。
- 3. 室内のみでご使用ください。
- 4. 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。
- 5. 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。