

VA-1847 外觀

12.1寸觸控式 LCD顯示器，即時顯示影像及量測結果，亦可當標準HDMI電視使用，支援所有的EIA Timing(含3D)

觸控螢幕 直覺式操作

Coaxial聲音輸入/出端子
(預留介面，日後會支援)

USB可接隨身碟
儲存資料

網路及USB介面
(日後會支援)

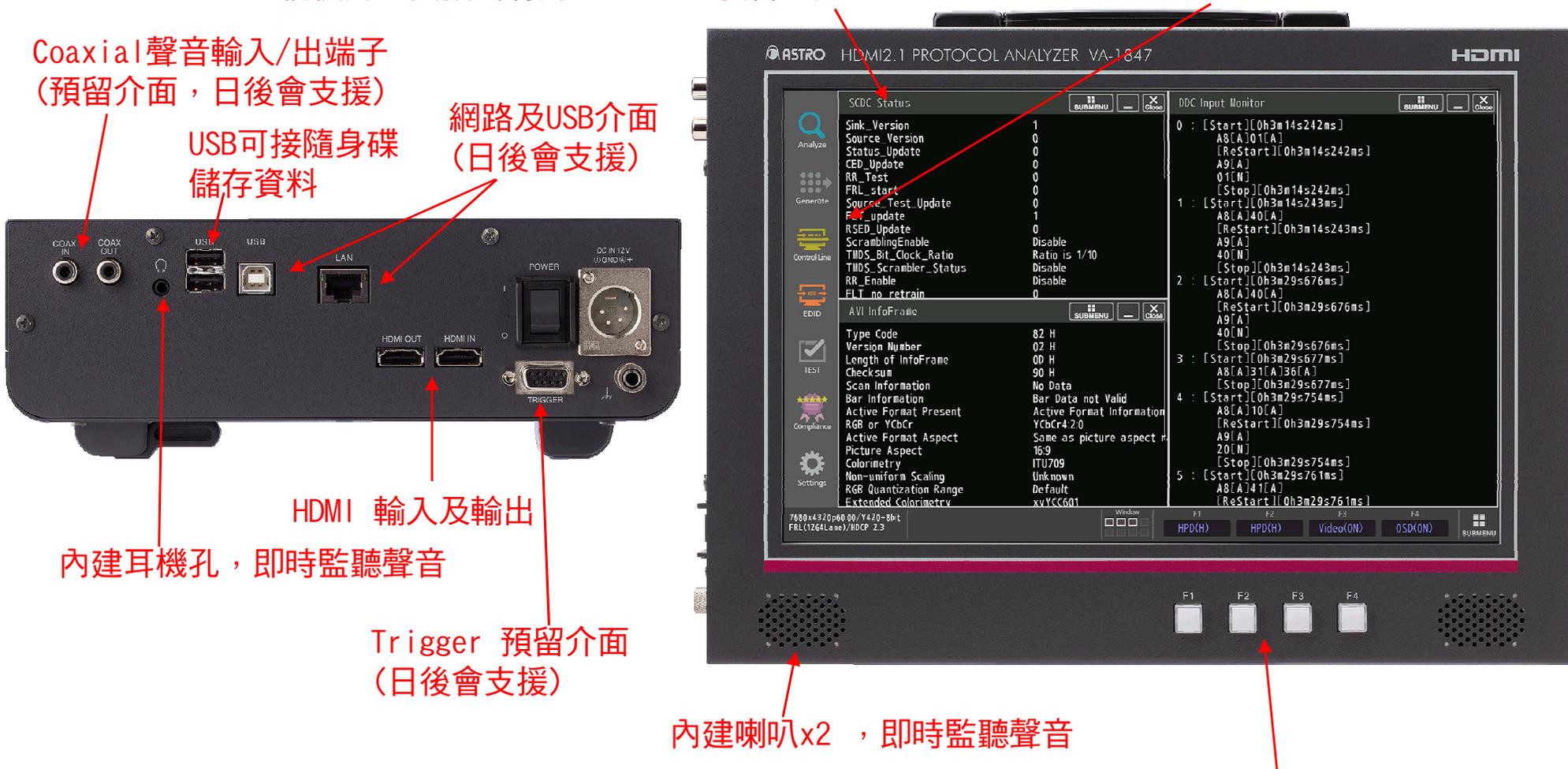
HDMI 輸入及輸出

內建耳機孔，即時監聽聲音

Trigger 預留介面
(日後會支援)

內建喇叭x2，即時監聽聲音

快捷功能鈕
提升操作便利性



VA-1847 操作介面

- VA-1847 各圖示功能說明如下

The image shows the VA-1847 OSD menu with several icons and a submenu. Annotations point to specific features:

- Analyze**: 啟用分析功能, RCV 模式才有效用
- Generate**: 啟用 Generator 功能, GEN 模式才有效用
- Control Line**: I2C, CEC 的監控及分析功能(含 LinkTraining)
- EDID**: 自定 EDID 編輯及載入或是複製 TV 的 EDID
- TEST**: TEST 功能尚未完成
- Compliance**: HDMI 2.1 MOI 相容性測試
- Settings**: VA-1847 的工作模式設定 含 Log, HPD, RCV, GEN, RPT 模式及機台訊息等

The bottom status bar shows: 7680x4320p30.00/Y444-8bit, FRL 10G4L/DSC OFF/HDCP OFF, and function keys: RCV, HPD(H), RSEN(H), Video(OFF), OSD(ON), and SUBMENU.

The SUBMENU is open, showing options: View (LAYER), Mute (ON), HotPlug (HIGH), R-Sen (HIGH), Video (ON), OSD (ON), Log (OFF), and RPT (RPT).

Annotations at the bottom explain the status bar and function keys:

- RCV, RPT, GEN 模式的指示**: 目前接收或是輸出的 HDMI 訊號格式
- 圖示亮起表示 USB 隨身碟可讀寫**
- 最多可同時開 8 個視窗**
- F1 ~ F4 的快捷鈕(可自定)**
- 快速切換功能的子選單**

VA-1847 基本規格

VA-1847 可以支援最新的 HDMI 2.1 規格 亦可向下支援 至 HDMI 2.0, 1.4

Item	Specification
HDMI Standard	HDMI 2.1, 2.0, 1.4 support with CTA-861G Timing and part of VESA Timing
Transfer Rate	TMDS 25 to 594MHz(150MHz at 12bit) FRL 48G Max, 3Lanes- 3G, 3Lanes- 6G, 4 Lanes- 6G, 4 Lanes- 8G , 4 Lanes- 10G, 4Lanes- 12G
Deep Color	8, 10, 12, 16bits
Color Space	RGB / YCbCr 444, 422, *420 *420 timings can be measured, can not use for video level testing
HDCP	Ver.1.4 and 2.3
Audio 8ch	32KHz to 192KHz sample rate (L-PCM 2 to 8 channels)
Compressed Audio	Header (Pa to Pd) decode supported
DDC	Ver.1.4(DDC 2B) compliant
E-EDID	Supported (CEA EDID Timing Extension : CEA-861-F)
DSC	Support HDMI standard DSC compress rate mode
eARC	Both send and receive supported
HDR	HDR Metadata and VSI packet for HDR10+ supported Extend Metadata Packet (EMP) supported
Video pixel analysis	Up to 7680x4320 resolution – real time analysis
Operating mode	Receiver, Generator, Repeater, Through – 4 mode. With limited by Socionext Chip

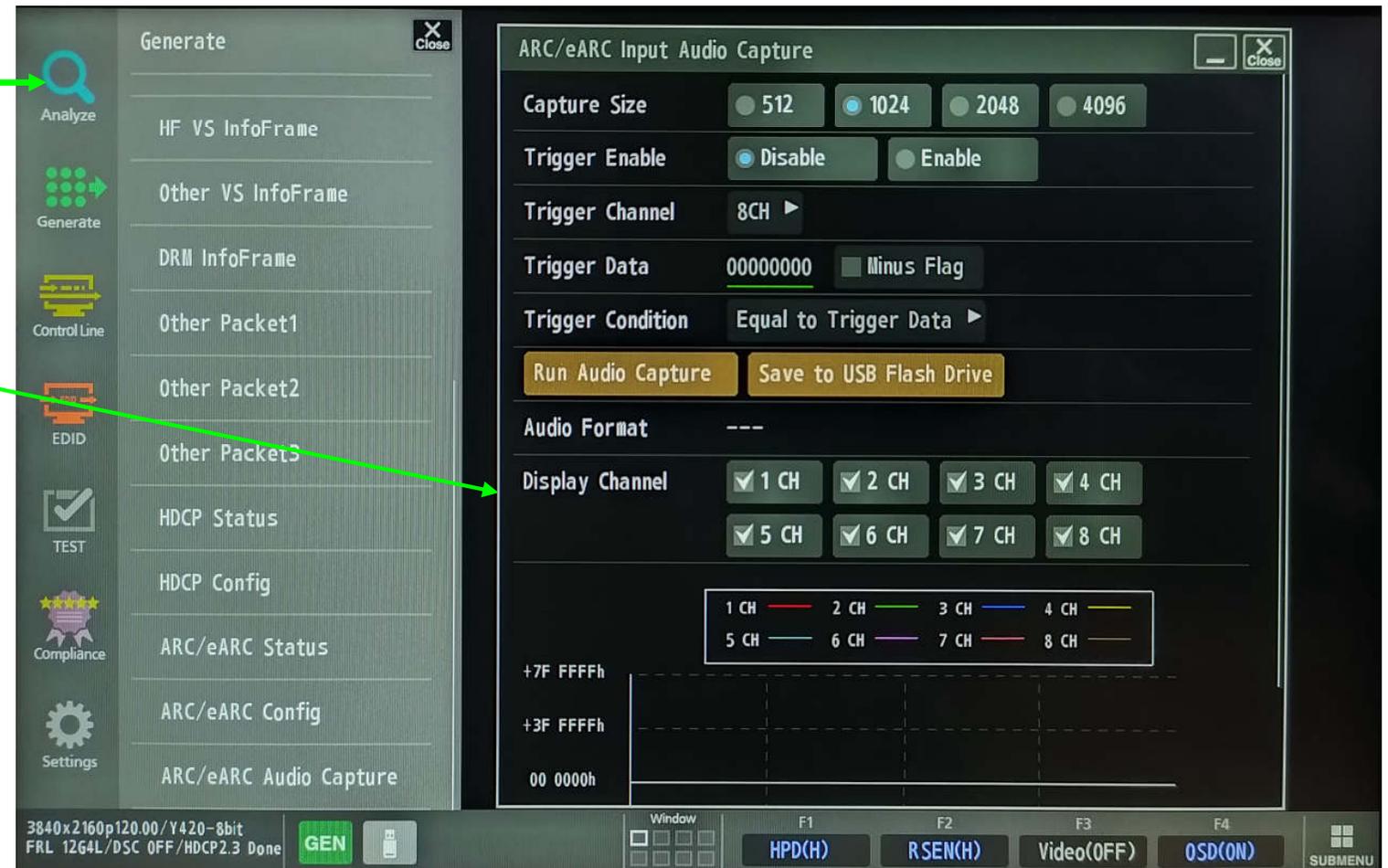
VA-1847 Audio Capture (選購)

- VA-1847 Audio Capture 功能可以將 eARC/ARC 回傳的聲音擷取供分析用

啟用此功能的方式為:點選 **Generator** – 再選 **ARC/eARC Audio Capture** 即可

可以同時看到 8 個聲道聲音的頻率及振幅，不用透過兩個喇叭分 4 次去聽 8 個聲道的聲音

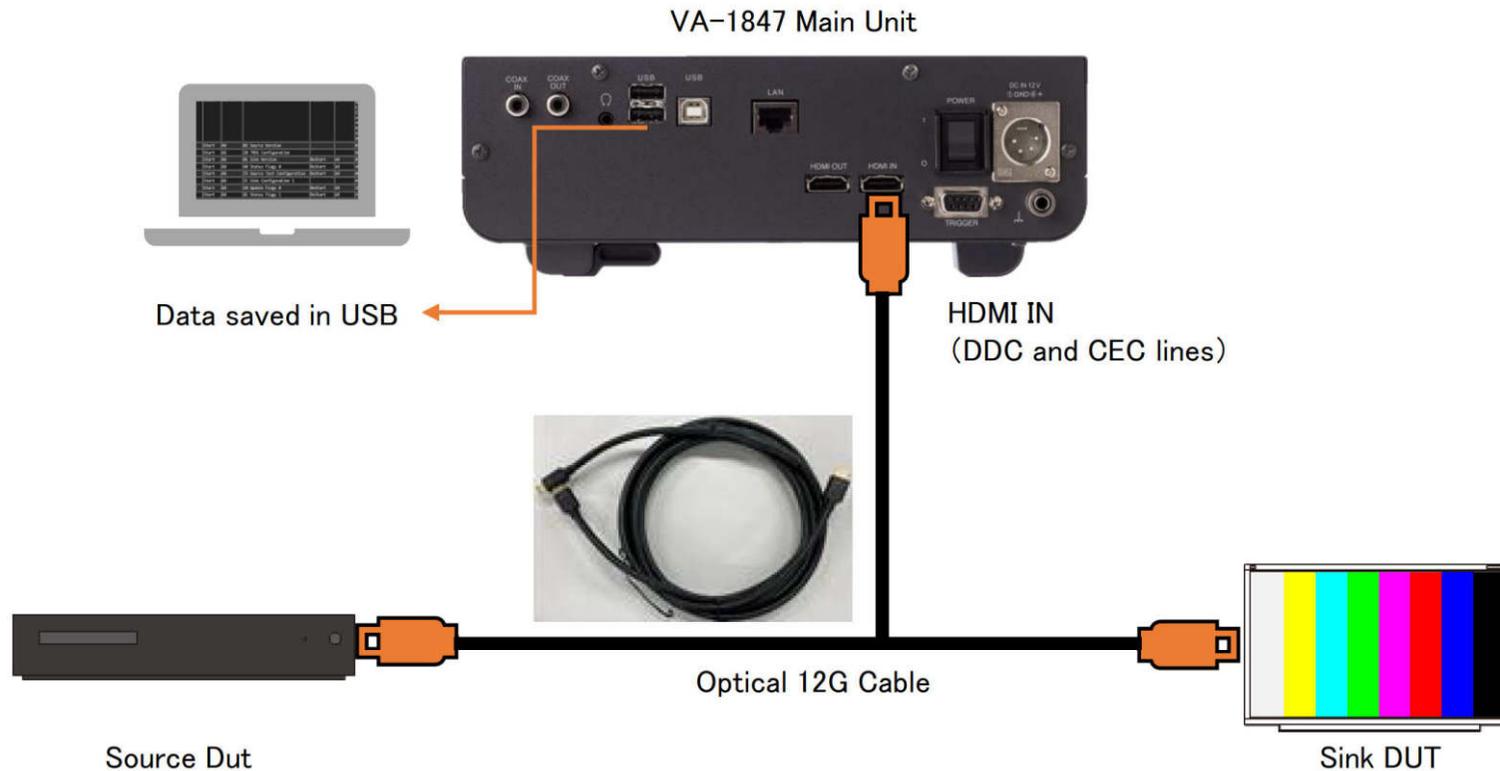
亦可記錄一段時間的資料到 **USB** 隨身碟內，使用者可用來分析 **eARC** 回傳的聲音是否正常



聲音只支援 **LPCM** 的格式 才能擷取

VA-1847 Through Cable (選購)

- VA-1847 可選購 Through cable 做 CEC 和 I2C(含FRL LinkTraining) 的分析用



此HDMI 2.1 線長度為 5 米，如上圖，三個接頭中有一個只有 I2C 和 CEC 線，用來接到 VA-1847, 做CEC 和 I2C (包含FRL Link Training) 訊號分析用，可協助分析 HDMI Tx 和 Rx 間的問題。