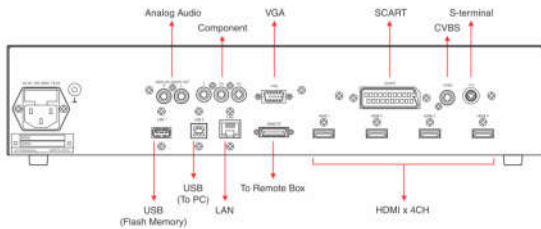


# VG-878-A HDMI 2.0a 支援 4K2K\_60Hz(6Gbps),3D, ARC, HDR

## HDMI 2.0a + HDCP 2.2 同時輸出

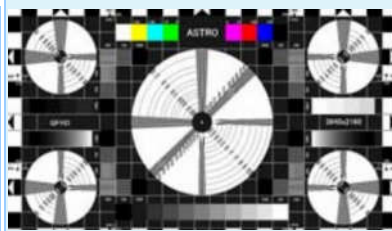


1. HDMI 2.0a, HDCP 2.2- RGB444 & YCrCb 420 4K 2K 60Hz, 8,10,12 bit.
2. 最大頻寬達 6Gbps.可支援 4K2K60Hz. BT.2020 色域, HDR 功能
3. HDCP 可指定測試 HDCP 2.2 或是 1.4 或是自動向下相容測試
4. 主機不具有編輯功能, 需透過軟體或是 USB 讀取 876 的檔案
5. SCDC 和 Scramble 皆可自定 ON/ OFF 或是讀 EDID 決定
6. SCDC Display 可將 SCDC 暫存器讀取並顯示在 LCD TV 上.
7. 主機可支援 8K4K 解析度,
8. 所有 Pattern 皆為點對點輸出, 沒有透過任何放大功能再行輸出, 包含 bmp pattern 皆是如此, 利用 USB 介面儲存資料.
9. HDMI 2.0a 新增的 Aspect rate 21:9, CEC extensions command 都有支援, Dynamic synchronization (開發中)
10. 3D 測試功能 - 除了 HDMI 之外亦可由其他介面輸出 提供軟體可讓 user 將 L/R 的 2 張圖轉成 HDMI 的 3D 規格 支援 HDMI 的各種 3D 規格: 且支援 VSI infoframe packet
11. ARC 功能, 透過 CEC 指令和 LCD TV 溝通, 將結果顯示在 LCD TV

### 規

### 格

支援標準	HDMI 2.0a EIA/CEA-861F
輸出通道	2 Channel 獨立輸出(可同時輸出)
Video 頻寬	25 ~ 600Mhz (by Panasonic Chip) for 8~12bits 類比輸出最高為 150MHz.
TMDS 頻寬	6Gbps (Max), by Single Link (M8)
最大畫面解析度	4Kx4Kx24bits / 16777216 色全彩
HDMI 訊號	EIA/CEA-861F & CEC & ARC xvYCC, RGB, YCrCb 444/422/420
灰階數	Color depth 8, 10, 12 bits (RGB & YUV444/422) 8, 10, 12 bits (YUV 420)
HDCP	<b>HDCP 2.2(M8)</b> , HDCP 2.2(M7 模組)
EDID	Ver1.3(Enhanced DDC)
內建聲音訊號	Channel: 8Channel (max) 取樣率:32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz 位元數:16,20.24bits 頻率:20 to 24KHz(100Hz step) 聲音類別: sine wave tone (L-PCM)
類比訊號輸出	D-Sub(VGA), 色差, CVBS, SCART 最高至 1080P 解析度
ARC 功能	透過 CEC 通道指令測試 ARC 功能
3D	支援 HDMI 1.4a 的 3D 規格輸出格式; Frame Packing, Frame Packing for Interlaced Format, Field Alternative, Line Alternative, Top & Bottom, Side-by-Side(Full), Side-by-Side(Half-Horizontal), Side-by-Side(Half Quincunx)
HDMI 2.0a 功能	4K-50/60Hz, HDR, 21:9 Aspect Rate, CEC Extensions Command 等功能已有支援, 聲音影像 Dynamic synchronization 功能開發中. Multi Stream 功能目前晶片尚未支援.



4K Mono-scope pattern 3840x2160(HDMI 4K 2K) 用的超高解析度 Mono-Scope Pattern. 業界最高的規格 (請向業務索取)



VT-7004 4K 非壓縮高精度 Pattern 3840x2160 & 4096x2160 兩種解析度 8,10,12bits,三種色深 RGB & YUV 420 二種色域(此為選購 Pattern):.

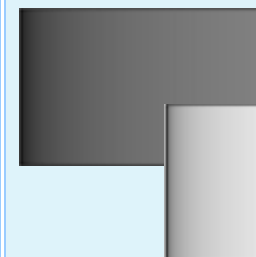


RB-1870 鍵盤:

超大 VFD 點陣式顯示器, 不受角度限制清楚顯示所有訊息; 更可顯示較完整的輸出訊息。飛梭旋鈕可快速切換及找尋所需資料。(無編輯功能)



免費提供 4K 2K 測試用的 BMP 圖片 8bit, 解析度為 3840x2160; 內容包含膚色、高低對比(太陽、日落)色飽和(花朵、水果)精細度(雨毛、建築物)等; 隨時會有更新, 可直接至宇宏網頁下載



內建 HDR 測試用的數張 Ramp pattern, 最大可到 10,000 nits 同時 VG-877/876 亦是 UHDA 指定的 HDR 測試儀器, UHDA 有提供相關的測試 Pattern.



宇宏企業股份有限公司 RADIOTEK CORPORATION

台北: 三重市重新路五段 609 巷 16 號 5 樓之 7  
TEL:02-22782269 FAX:02-22782059  
新竹: 新竹縣竹北市台元 26 號 4 樓之 10  
TEL:03-552-6779 FAX:03-552-6739

蘇州: 江蘇省蘇州市姑蘇區西環路 3068 號芯谷·瑞領金融創  
新服務產業園 1 號樓 411 室  
TEL:0512-65236999 FAX:0512-65235999  
Home page: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)  
E-mail: [salesmag1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmag1@rdtmail.com.tw)

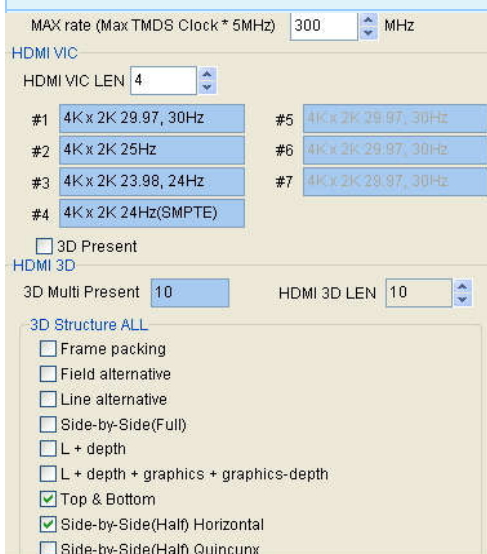
本型錄所列各項規格若有任何修改將不另行通知，請向敝公司業務確認最新的規格

**選購: 8K 4K (SHV) 動畫播放系統 (非壓縮式動畫)**

可流暢的播放 7680x4320 59.94Hz 的動畫系統。



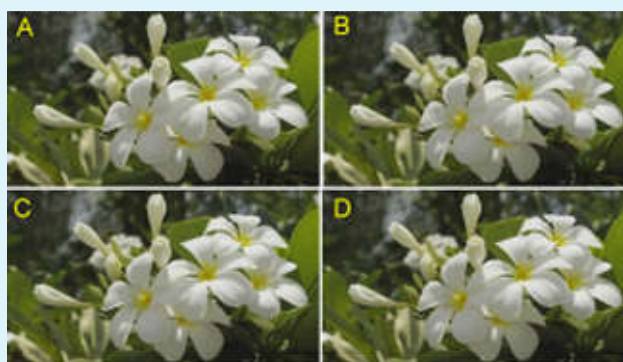
- 系統包含 HR-7518 SSD Recorder 可播放非壓縮 8K 影片，FC-8216 SDI to HDMI converter 將 3G-SDI 訊號轉換成 HDMI 2.0 的訊號。
- Dual Green 為 ASTRO 開發的 8K4K 非壓縮式訊號格式，輸出為 8 組 3G-SDI 的訊號，透過 FC-8216 轉成 4 組 HDMI 2.0 的訊號，以田字型的分割方式輸出給 8K 電視使用 (需同為 HDMI 2.0 x4 訊號輸入格式)。
- 非壓縮式可完整呈現 8 的畫質，沒有壓縮造成雜訊及黑點等問題，可用於畫質評估，或是展覽使用。
- HR-7518 亦可支援 HQX 的 8K 壓縮訊號格式
- 採用 SSD 儲存影像，最高可儲存 40 分鐘 (4TB X2) 或是 20 分鐘 (2TB x2)
- 影片存入格式支援 .dpx, .tif 等格式，透過 USB 3 介面傳輸資料



隨機附贈 **HDMI EDID** 編輯用軟體，不用再自己算 Binary，完全 GUI 操作模式，只要填寫所要的內容即可。  
完全支援 HDMI 4K 2K, TMDS 600Mhz, 以及各種 HDMI 3D 格式 (若需 Sample 亦可免費提供)

**8K 4K 超高解析度支援**

VG-878-A 可同時輸出 4 組 HDMI 2.0 訊號，也就是 4K-60Hz x4 組相同的畫面，因此可以將 4 組 4K 畫面組合成一個 8K 的畫面 (田字型分割、畫面上會看到 4 個一樣的 4K 畫面)



**選購 VT-7007**

**BT-2020 專用測試畫面**

- 日本 ITE 協會製作的 BT.2020 色域專用測試畫面
- 支援 4K (3840x2160) 以及 8K-SHV (7680x4320) 解析度，以及 12bit 色深的 BT.2020 色域
- 共計有 10 種不同的測試畫面

若要公開播放，請向 ITE 取得額外授權



No.3 Moss



No.4 Kimono

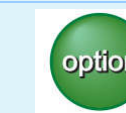


No.10 Ship

**選購 VT-7009**

**HDR 專用測試畫面 (主觀評價用)**

- ASTRO 製作的 HDR 專用測試畫面
- 支援 4K (3840x2160) 以及 8K-SHV (7680x4320) 解析度，10,12bit 色深
- 共計有 14 種不同的測試畫面
- HDR 格式可支援如下  
ST2084(1000nits, 4000nits),  
HLG, SDR, 每張圖片都支援所有格式



Green Onion



Fireworks



Building



**宇宏企業股份有限公司 RADIOTEK CORPORATION**

台北：三重市重新路五段 609 巷 16 號 5 樓之 7  
TEL:02-22782269 FAX:02-22782059  
新竹：新竹縣竹北市台元 26 號 4 樓之 10  
TEL:03-552-6779 FAX:03-552-6739

蘇州：江蘇省蘇州市姑蘇區西環路 3068 號芯谷·瑞領金融創  
新服務產業園 1 號樓 411 室  
TEL:0512-65236999 FAX:0512-65235999  
Home page: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)  
E-mail: [salesmag1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmag1@rdtmail.com.tw)