



4 891314 123457
09 JUL 2018
ISSUE
1300
逢星期一出版 / \$15
pcmmarket.com.hk

輕鬆開台做主播
多平台+
無腦直播



同器不同聲
Onkyo TX-RZ830
vs
Pioneer VSX-LX503



易用有速度
TP-Link Archer C4000



超激薄強效電競筆電
MSI GS65 Stealth Thin



專業運動向
Suunto 9 智能手錶

PCM 25周年

經典 25 選



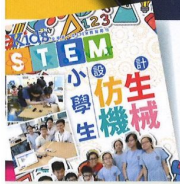
HTC Desire U12+ vivo Y85

<\$2,000

雙鏡手機

大對決

SUS ZenFone Max M1 小米紅米Note 5



Biz IT
電子實體互補
新零售改革傳統



53

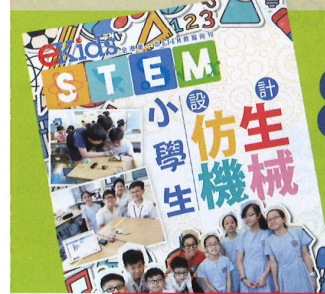
Review AV
同器不同聲
Onkyo TX-RZ830 & Pioneer VSX-LX503



64

How To Game
4K打機照錄影
兼玩同步多台直播

Review	DIY	051 支援DDR4 3200 ASUS TUF X470-PLUS GAMING
Game	052 簡易直播 AVerMedia GC553 Live Gamer Ultra	
Stuffs	056 進階機高階效能 A&K A&future SE100	
Walker	Mobile	058 要效能又具備NFC 2018上半年中階機大盤點
PC	060 Mesh Router成軍 屋企睇直播無死角	
AV	062 趕得切總決賽 Sharp 50吋4K智能電視	
How To	Apple Corner	070 遠離「亂碼½」時代 iOS特殊字符輕鬆入
Game	072 方塊小精靈探險尋寶 《Pokémon Quest》	
	074 大國手要識安排人手 《Operation Now: Hospital》	
	PUBG	076 PUBG Mobile 全攻略 一發入魂測距爆頭
經典25選		077 有「大喇叭」的顯卡 GeForce FX 5800 Ultra



80

Feature
小學生設計仿生機械

In Life	034 水管積木建構STEM知識
Activities	036 Raspberry Pi製復古版電腦
News	038 港人AI設計獲國際教育獎項

94

Focus
電子實體互補
新零售改革傳統

Startup	098 思路富邦用AI分析現實環境
Digi Marketing	100 甚麼是電郵推廣KPIs?
The Point	102 AI投資指南
The Facts	103 發掘新歌



Published by
plugmedia
Services Limited
出版: Plug Media Services Limited
主編: 電腦廣場編輯委員會
地址: 香港新界大埔工業邨

客戶服務熱線: 8818 3010
傳真: 2899 0800
編輯部電郵: Editor@PlugMedia.hk
廣告部電郵: Adv@PlugMedia.hk

版權所有·翻印必究
承印: 香港印刷有限公司
地址: 香港新界大埔工業邨
大貴街11-13號

Please follow us on



對畫質有要求的玩家，4K可說是追求質素的「基本」；不過，在遊戲世界要維持4K畫質卻並不容易，尤其是喜愛網上直播打機的玩家，想享受4K畫面打機並進行直播或錄影，單靠一台電腦是很難做得到。而現時較平民的解決方案，就只有AVerMedia早前所推出的LGP2 Plus及LGX2兩款支援4K Pass-thru輸入的擷取盒。

4K打機照錄影 兼玩 同步多台直播

睇4K錄1,080p

LGP2 Plus與LGX2同樣是具備4K@60fps Pass-Through功能的擷取盒，玩家進行錄製或直播的同時可繼續維持以4K@60Hz的畫面打機，而錄製及輸出的影像將會是1,080p@60fps，在享受高畫質打機的同時，為觀眾提供較貼地的錄影規格。



無腦錄影 LGP2 Plus

LGP2 Plus是一個支援4K Pass-Through的同時，也支援無電腦狀態下進行錄影的擷取盒。它不需安裝驅動程式，方便隨時擷取任何電腦的畫面；它內建有硬件影像壓縮晶片及備有microSD卡槽，可直接將錄取的影像儲存在microSD卡中，它更可充當讀卡器，不用拔插microSD卡就可直接從電腦存取錄影檔案。

- 01 盒背有HDMI 2.0輸入輸出、microSD卡槽，還有可作充電、讀卡及影像輸出用的micro USB。
- 02 頂部帶有LED的按鈕，一按即進行錄影。
- 03 前方有一個模式轉換鍵，可切換讀卡或無腦錄影。
- 04 左方的兩個接口，一個插遊戲手柄，一個插耳機咪高峰，就可於直播時加入講評，甚至擷取與隊友的聊天對話。

064
PCM

info 4K@60fps HDR輸出 即將來臨

對於有錢的玩家而言，可錄製4K@60fps畫面當然是最理想的選擇。而AVerMedia在6月初已推出全新的4K@60fps擷取卡，當中以4K@HDR及1,080@240fps輸出作為賣點，且更具備略為低階但以便攜為先的USB版本。而近日此兩款擷取卡亦會發售，《PCM》將陸續為大家介紹兩款新卡。

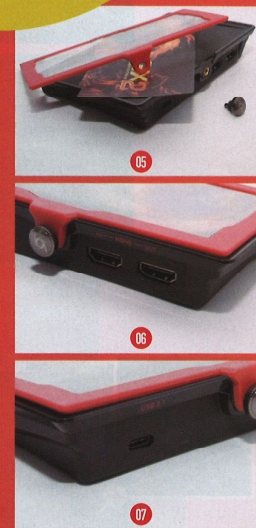


高質錄影 LGX2

相比LGP2 Plus，LGX2可說是更針對電腦而設，採用USB 3.1 Gen 1 Type-C介面，以無壓縮的影像輸出至電腦作錄影或直播。LGX2同樣支援4K Pass-Through功能，但就沒有LGP2 Plus的無腦錄影模式，以及直播時加入講評、擷取與隊友的聊天對話功能。另外，機身缺少了接駁PS3的色差介面，使得裝置只為次世代主機而設。不過，LGX2有一個個性化設計，就是可更換表面的Cover圖，當然對一般用家而言，一點也不實際。

- 05 Cover可拆出替換。
- 06 有一組HDMI 2.0 I/O。
- 07 採用傳輸速度更快的Type-C介面。

065
PCM

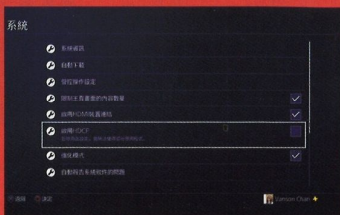


畫質比較

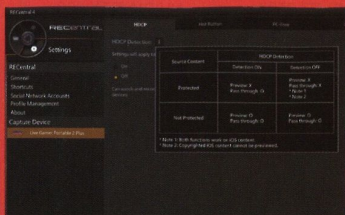
USB2.0硬壓 VS USB 3.1直出

首先，如果大家是接駁PS4的話，設定上會因為HDCP問題未必即時可以輸出，因此在接駁擷取盒前就必須先設定好，而之後亦建議在RECentral軟件中設定，而LGP2 Plus可提供無腦錄影，因此設定上可以預先設定好錄影質素。

1 記得要先去PS4打開HDCP。



2 在RECentral亦有HDCP設定。



3 如果要使用LGP2的無腦錄影可在軟件中設定。



4 值得留意，兩款擷取盒並不支援HDR功能。



基本操作及介紹都差不多，該來作一個比較，以下會使用LGX2及LGP2 Plus來各錄影一個4K及1,080p輸入的影像，並簡單跟大家解釋分別。



/ANALYSIS/

由上圖可見，其實將4K畫面輸入以1,080p輸出最大的好處是觀看者會見到邊緣有反鋸齒處理的效果，最明顯部分就是角色的肩膀及鞋的位置，而以1,080p輸入，鋸齒會相對明顯。此外，若橫向對比的話，有被硬壓的LGP2 Plus，畫面會有明顯的朦朧感，最明顯的地方是小角色的頭盔，在壓縮鮮艷色彩的動態物時，就算是60fps也會有明顯的殘影。

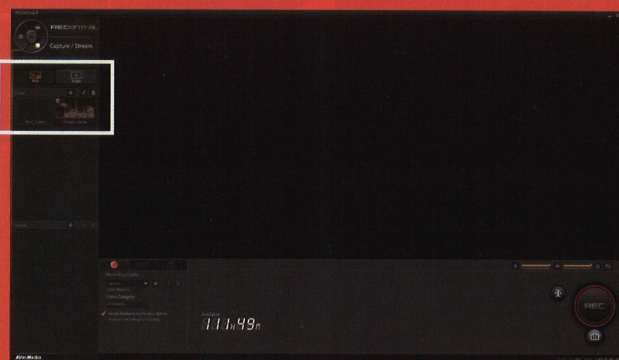
同步多台直播

RECentral 4

不少直播玩家都會使用OBS或收費的XSplit來連接不同的影片伺服器進行串流，但兩個軟件都只能設定一個網上服務帳號來直播，對於近期興起的「兩台同步」就需要額外使用插件來進行。AVerMedia為了吸引玩家，在較早前推出LGX2的同時，再度強化自家軟件RECentral 4的功能，最主要的新功能就是可同步多台直播，加上再完整的多媒體插入功能，使得直播或錄影上的設定能跟OBS平起平坐。

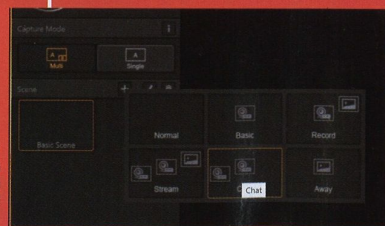
直播設定更直覺

自從RECentral升級至第三版後，其實內建的直播功能已經追上OBS等直播軟件，當中已可以自訂直播畫面上的內容，例如直播聊天室可加載CSS編碼，或者加入多個鏡頭及自訂比例，幾乎OBS可做到的，RECentral 3都可以解決到。來到RECentral 4，軟件介面變得更人性化及直覺。

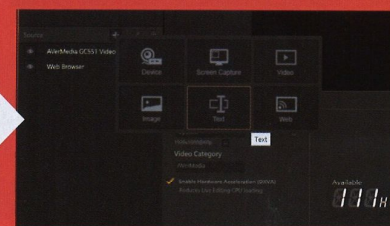


● 軟體主介面。

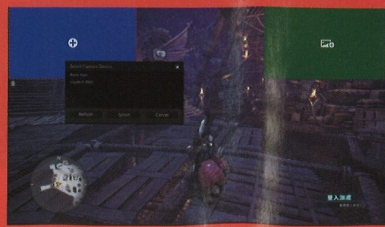
● 左上方可以快速設定輸出的影像為純擷取卡或是帶有不同場景。



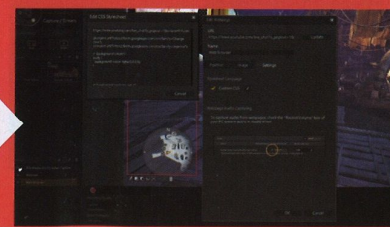
● 設定場景後可在來源 (Source) 加入不同的元素。



● 插入元素後可以進行不同的設定。



● 如插入聊天室亦可以使用CSS來「去青」。







● 值得留意，軟件要自行設定外接的咪高峰。




● 影像如鏡頭輸入可以設定內部輸出規格。

● 所有元素均可修改比例，適合設定聊天室。




● 除了修改比例，鏡頭元素可使用剪裁（Crop）。

● RECentral 4的早期版本更加入Filter功能，可以幫玩家「磨皮」。

● 軟件同樣支援「退地」（Chroma Key），而且有專用的TriDef退地功能（另外收費）。

雙平台直播 新手都識用

對於要直播的玩家，相信不少人都會為輸入Stream key而苦惱。而AVerMedia在這方面就相對方便，而且最新版本更加入雙平台直播，對於不想只「益」某個平台甚至懶得將片Backup的玩家，此功能就相當實用。




● 新版本下方位置加入了Multistream的功能。

● 打開設定介面可設定一個新的直播組合。




● RECentral內已預設多個大型直播網的快速登入，或者用戶可以用Stream Key連接。

● 登入時會出現該平台的相關網頁，對於一般用戶相當易用。




● 當設定好後，可為直播修改部分設定，但可惜不支援換圖功能。

● 設定好帳號後，可揀選需要的直播平台，筆者試過可以同時多達三個，當然要視乎玩家的網速及電腦承受能力。




● 輸出直播時，可獨立為每個直播進行修改。

● 設定完成後，可在主頁面看到每個直播頻道的設定。

Conclusion

玩得4K就要有錢

雖然近年PS4、XBOX One都支援4K，不過要做到4K錄影始終都要一定資金。而今次AVerMedia的LGP2 Plus及LGX2均以支援4K輸入為賣點。不過若要講求質素，當中LGX2自然是較佳的選擇，除非玩家講求無損錄影，否則想要靚畫面自然是以LGX2作為基礎。M