



Sapphire VID-2X Display Expander



LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/schede-video/161/sapphire-vid-2x-display-expander.htm>)

Usare pi? di un monitor diventa facile come collegare un cavo ...

La tecnologia Multi Monitor Eyefinity è ormai giunta a maturazione ed è disponibile su tutte le schede video AMD, dalle schede dual GPU di fascia alta a quelle entry level.

Se lâ€™ utilizzo di due o tre schermi è da anni piuttosto comune in ambito business, il suo ingresso nel mondo consumer è stato ostacolato principalmente dagli ingombri di queste soluzioni e dai costi elevati.

Lâ€™ aumento di produttività ottenibile installando pi? di uno schermo è però evidente fin dalle prime ore di utilizzo e chi lo ha provato, difficilmente potrà tornare indietro.

La diffusione dei notebook come principale strumento di lavoro ha portato molti produttori a proporre docking station per collegare rapidamente tutte le periferiche in modo estremamente semplice, tuttavia si è sempre trascurato il supporto a pi? di un monitor, anche a causa delle limitazioni imposte dallâ€™ hardware dei dispositivi portatili.

Sapphire, conscia dellâ€™ importanza delle tecnologie multi monitor sperimentate con Eyefinity, ha deciso di introdurre sul mercato il Vid-2X Display Expander, un dispositivo in grado di collegare fino a due schermi digitali, utilizzando una sola connessione Display Port o DVI Dual Link (a seconda del modello).

In questo focus analizzeremo il modello Display Port PSE-DP4196.

↔

Specifiche

Input Format	VESA DisplayPort v1.1a 4-lanes with 24 bit Colour Depth
Output Format	2 x Single Link (max 1920 x 1200) DVI 2 x HDMI also supported via adapters (not included)
Connection Diagram	↔ DP4196 Download (http://www.sapphiretech.com/images/contentLib/application/DP4196.pdf)
Power Requirements	Mini USB Power DC +5V
Display Mode Table	

@ 50Hz/60Hz, 24 bpp	Stretch-Mode : 3840x1200 / 3840x1080
Display Mode Table @ 60Hz, 24 bpp	Stretch-Mode : 3360x1050 / 3200x1200 / 3200x900 / 2880x1050 / 2880x900 / 2732x768 / 2560x1024 / 1920x1200 Stretch/Clone-Mode:1920x1080 / 1600x1200 / 1600x900 / 1440x1050 / 1440x900 / 1366x768 / 1360x768 / 1280x1024 / 1280x800 /1280x768 / 1024x768 / 800x600
Dimenstions	(WxHxD): 114 x 32 x 107mm
Weight	Net Weight: 210g
Regulatory Approvals	CE, FCC, IECS, MCC, WEEE, RoHS

↔

↔

1. Sapphire Vid-2X Display Expander

1. Sapphire Vid-2X Display Expander

↔



↔

All'interno della confezione del Sapphire Vid-2X Display Expander (PSE-DP4196) troviamo tutto il necessario per poter iniziare subito ad utilizzare il dispositivo.

Una coppia di cavi Display Port, uno in versione standard e uno in versione Mini, garantiscono il collegamento con il notebook o PC senza la necessità di acquistare ulteriori cavi.

Il Vid-2X è compatibile sia con i sistemi Apple che con i tradizionali PC; è garantita inoltre la compatibilità con la connessione Thunderbolt utilizzata nei Mac Book di ultima generazione.

Nella confezione troviamo anche un doppio cavo USB utilizzabile per alimentare il dispositivo e un alimentatore USB ausiliario da utilizzare qualora le porte USB del PC non riescano a fornire energia sufficiente per il corretto funzionamento dell'apparato.

Insieme all'alimentatore è presente un set di adattatori internazionali che coprono praticamente tutte le diverse tipologie di prese elettriche disponibili.

↔



Con poco più di 200g di peso ed uno spessore di soli 3cm, il Sapphire Vid-2X può essere trasportato nella borsa del notebook senza alcun problema.

La scocca è in materiale plastico, piuttosto resistente agli urti.

Sul frontale troviamo il piccolo display LCD che mostra le informazioni di stato del dispositivo e delle connessioni video.

I Dip Switch sono l'unico modo per configurare le opzioni del Vid-2X: non è infatti richiesto l'utilizzo di alcun driver sulla macchina utilizzata.

Questa soluzione, seppur non praticissima, è ben studiata e garantisce che le impostazioni non vadano perse tra un collegamento e il successivo.

↔



Le connessioni Micro USB e Display Port sono poste sullo stesso lato e forniscono rispettivamente energia e il segnale video in ingresso.

↔



Sul lato opposto troviamo le due uscite DVI Single Link a cui vanno collegati i due monitor.

Facciamo presente che è possibile collegare anche schermi HDMI utilizzando i tradizionali adattatori passivi, non inclusi nella confezione.

↔

2. Tecnologia e Funzionamento

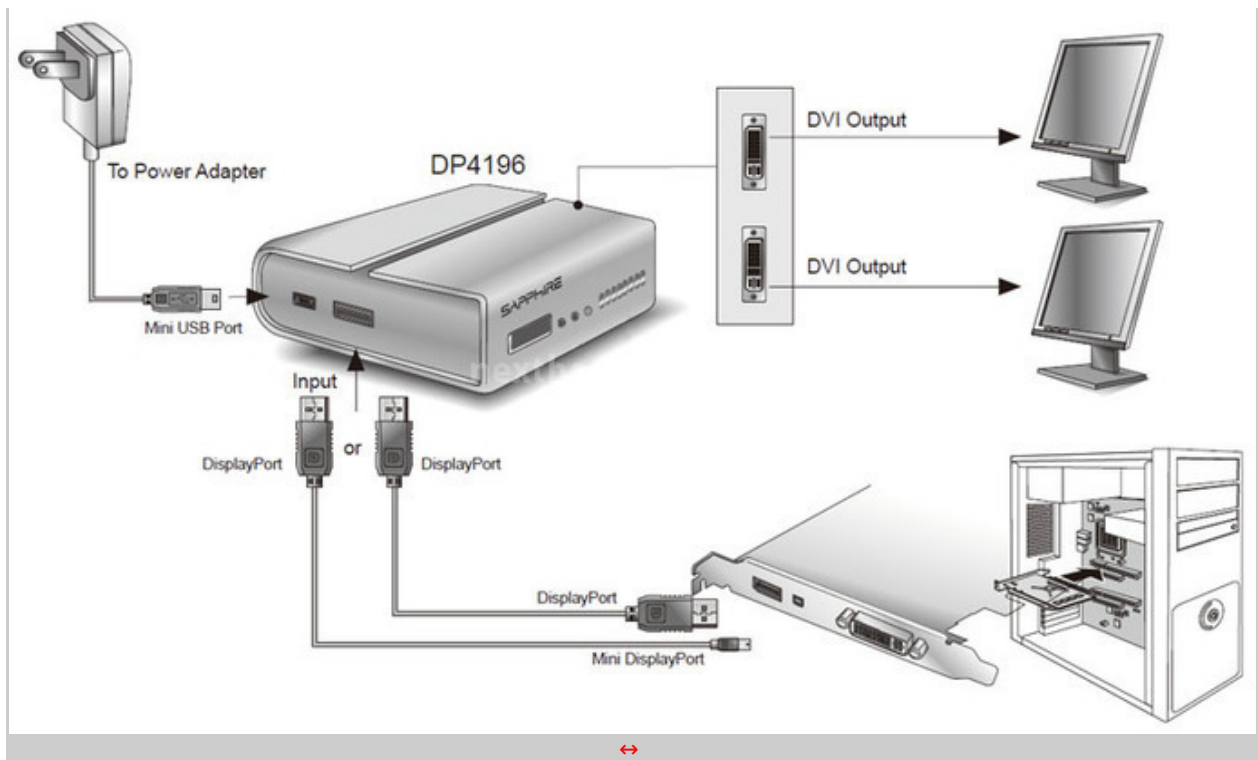
2. Tecnologia e Funzionamento

↔

Le tecnologie Display Port e DVI Dual Link consentono di veicolare su uno stesso cavo risoluzioni video molto alte consentendo, con hardware dedicato, il collegamento di due monitor con risoluzione Full HD (1920x1080p).

Queste due connessioni non sono così frequenti sui portatili di fascia media, ma sono lo standard, soprattutto la Display Port, per i modelli professionali di fascia alta dove l'uso di due monitor esterni ha una valenza ancora maggiore.

↔



Il prodotto è immediatamente pronto all'uso ed è sufficiente collegare il cavo video in ingresso, i due cavi DVI da connettere ai monitor e il cavo di alimentazione USB.

Quando il dispositivo viene acceso, il sistema operativo rileva un nuovo schermo con risoluzione pari al doppio della risoluzione dello schermo più piccolo collegato, fino ad un massimo di 3840x1080 pixel (due schermi Full HD).

A differenza della maggior parte dei prodotti di questo tipo, l'unità Sapphire consente di compensare lo spessore delle cornici degli schermi (Bezel Compensation), aumentando artificialmente la risoluzione dello schermo e consentendo di non "spezzare" le linee oblique tra uno schermo e quello adiacente.

Questa funzionalità è particolarmente importante quando si visualizzano contenuti multimediali a cavallo tra i due schermi ma, ovviamente, non va utilizzata quando tutte le informazioni visualizzate devono essere viste dall'utente poiché la parte che resta "dietro" la cornice non risulta infatti visibile.

↔



Le modalità supportate dal Sapphire Vid-2X sono:

- Estensione - l'immagine è estesa tra i due schermi fornendo 3840x1080 pixel di superficie di lavoro
- Clone - l'immagine è replicata su entrambi i monitor esterni, consentendo ad esempio di inviare l'immagine ad un proiettore digitale mentre si verifica il contenuto con un monitor tradizionale e si lavora sullo schermo integrato nel notebook.

Nulla vieta di utilizzare questo prodotto con le schede video desktop anche se le moderne soluzioni

AMD supportano già più di due monitor utilizzando le connessioni Display Port.

Sapphire indica il Vid-2X come la soluzione ideale per tutti coloro che intendono utilizzare un secondo monitor in tutti quei sistemi che non sono modificabili dall'utente finale, basti pensare alle workstation aziendali o ad alcune tipologie di macchine industriali che, per questioni di compatibilità, non possono essere variate senza complesse procedure di autorizzazione oppure invalidando la garanzia.

Il Sapphire Vid-2X Display Expander ↔ è disponibile sul mercato italiano a circa 140€, prezzo giustificato dalla qualità dei materiali impegnati e delle funzionalità supportate.

Il suo utilizzo, comunque, è limitato ad impieghi molto specifici e difficilmente troverà grande diffusione tra gli utenti domestici.

↔

Si ringrazia Sapphire (<http://www.sapphiretech.com/presentation/?lid=4>) per averci fornito il sample oggetto di questo focus.

↔

↔

