DisplayPort / HDMI / VGA 自動選訊HDBaseT傳送器

VE3912T

- VE3912T HDBaseT 傳送器可透過一條 Cat 6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材延伸 DisplayPort, HDMI 或 VGA 訊號達 100 公尺；支援多種視訊輸入來源及高達 4K 解析度視訊輸出，確保需要轉換與延伸數位 / 類比訊號之應用維持高品質影像。

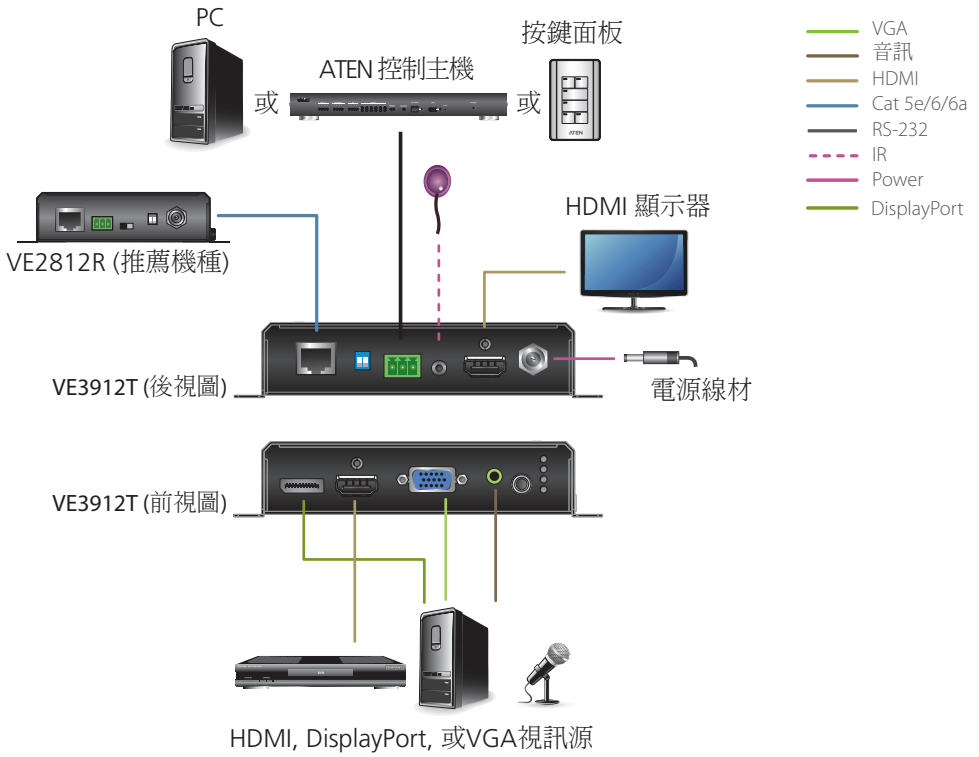
  VE3912T 符合 HDCP 2.2 規範和 HDMI 規格，包含 3D、色深與 4Kx2K 視訊品質。自動偵測切換模式讓切換器能自動偵測並切換至最新連接的來源；內建 PoH (Power over HDBaseT) 功能，可由所連接裝置的 HDBaseT 輸出埠供給電力，無須額外使用電源變壓器。結合視訊延長器和切換器於一體，VE3912T 推薦配置在有多種訊號源的應用空間，例如會議室、數位教室及任何需要整合及簡化視訊訊號的環境。

4K HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE | HDBaseT™ | A/V In HDMI | Video In VGA | Video In DisplayPort | Long Reach Mode | RS-232 Channel | IR Channel | HDCP 2.2 | Audio In Stereo | Auto Switching | POH

俯視圖

前視圖

後視圖



產品特性

- 透過一條 Cat 6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材延伸 DisplayPort, HDMI 或 VGA 訊號達 100 公尺
- 支援多種視訊源 (DisplayPort/HDMI/VGA) – 透過按鍵可快速切換輸入來源
- 自動偵測切換功能 – VE3912T 會自動偵測並切換至最新連接的來源
- HDMI (3D, 色深 , 4K); HDCP 2.2 相容
- 高畫質視訊解析度：
  - HDMI/Displayport: 透過一條 Cat 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材可傳輸 4K 訊號達 100 公尺
  - VGA: 透過一條 Cat 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材可傳輸 1600 x 1200 以及 1920 x 1200 訊號達 100 公尺
- 支援 HDBaseT Long Reach (長距離) 模式，透過一條 Cat 5e/6 線材可傳 1080p 訊號達 150 公尺
- 鏡像視訊輸出 – 支援 4K@30Hz, 4:4:4 高解析度 HDBaseT 輸出與近端 HDMI 輸出
- 內建 PoH (Power over HDBaseT) 功能 – VE3912T 可由所連接裝置的 HDBaseT 輸出埠供給電力
- 絕佳的 HDBaseT 相容性 – 相容於多個 ATEN HDBaseT 接收器，能傳送清晰的影音訊號至 Displayport/HDMI/VGA 輸出埠
- 支援 RS-232 序列通訊切換 – 使用者能透過 RS-232 傳送指令到接收器上的序列埠，並依需求選擇命令模式或旁路模式；建議搭配：VE2812R
- EDID Expert ™ – 協助您選擇最佳的 EDID 設定，以呈現高畫質畫面；優先使用 HDBaseT 輸出可達成最佳視訊解析度
- 隨插即用 – 無需安裝任何軟體
- 機架式設計
- 內建 8KV/15KV ESD 靜電保護

產品規格

功能	VE3912T
視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑) 1 x HDB-15 (VGA) 母頭 (藍) 1 x DisplayPort 母頭 (黑)
阻抗	HDMI: 100 Ω; HDB-15 (VGA): 75 Ω; DisplayPort: 100 Ω
最大距離	HDMI: 5 公尺 at 4K@30Hz HDB-15 (VGA): 10 公尺 at 1920x1600 DisplayPort: 3 公尺 at 4K@30Hz
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	HDMI: 5 公尺 at 4K@30Hz; 3 公尺 at 4K@60Hz (4:4:4)
視訊	
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D, 色深 , 4K) HDCP 2.2 相容 消費性電子控制 (CEC)
最大解析度 / 距離	HDMI/DisplayPort: 高達 4K@70 公尺 (Cat 5e/6) / 100 公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100 公尺 (Cat 5e/6/6a) VGA: 高達 1920 x 1200 & 1600 x 1200@70 公尺 (Cat 5e/6) / 100 公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920 x 1080@100 公尺 (Cat 5e/6/6a) * 支援 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)
音源	
輸入	1 x HDMI Type A 母頭 (黑) 1 x 迷你立體聲插孔母頭 (綠) 1 x DisplayPort 母頭 (黑)
連接介面	
設備至設備	1 x RJ-45 母頭 (銀), HDBaseT
電源	1 x DC Jack (黑) 具鎖附功能 ; 1 x RJ-45 母頭 (PoH)
控制	
RS-232	連接介面 : 1 x 三孔端子台 ; 形式 : DTE 傳輸速率 : 19200, 資料位元 : 8 停止位元 : 1, 無同位檢查及流量控制
IR	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)
開關	
視訊輸入埠選擇	1 x 按鈕 – AUTO, DisplayPort, HDMI 與 VGA
Long Reach 模式切換	1 x 滑動開關 – 開 / 關 開 : 高達 150 公尺 at 1080p (最大值) 關 : 高達 100 公尺 at 4K@30Hz (最大值)
韌體更新	1 x 滑動開關 – 開 / 關
耗電量	DC5V:7.02W; DC48V:8.77W
作業環境	
操作溫度	0 - 40° C
儲存溫度	-20 - 60° C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量	0.65 公斤
含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	17.29 x 14.69 x 3.00 公分
不含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.6 x 12.49 x 2.90 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司
221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969　傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw　E-mail: Taiwan@aten.com

Publish Date: 08/2020 V1.0

© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.