



長距離乙太網路多功能切換器

說明

MLS-x1F3是讓既有上下行(TRUNK) Cat5e網路線/同軸線；傳輸距離至500米，同時也提供設備端到-端點100米網路延伸，不需額外中繼線路(一般傳輸500米需要四個中繼設備來延伸- no more daisy chain up to four Repeater)；點對點的長距離乙太網路轉換器”以下簡稱為(MLS-x1F3)的解決方案。

[佈建Cat.5e乙太網路線點對點距離有長度100米限制、過長距離還另需乙太網路中繼器，以確保乙太網路調變信號品質]。

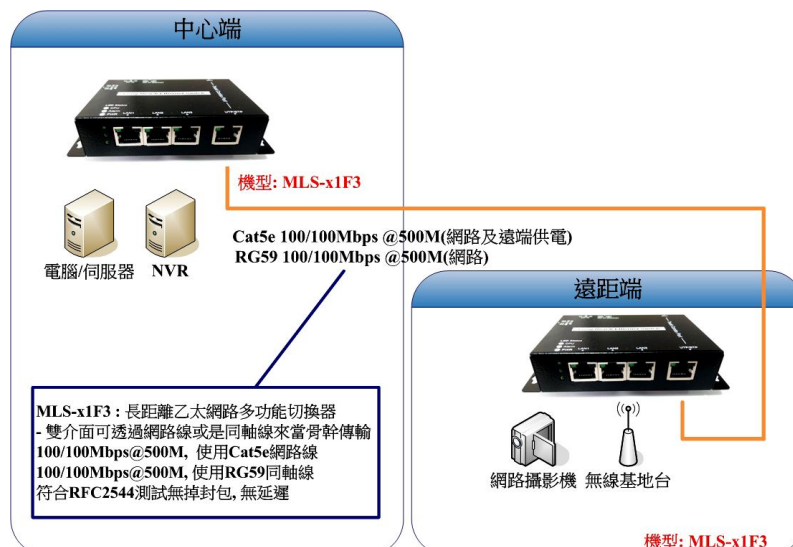
『不需中繼』MLS-x1F3允許使用現有同軸線/網路線；來達到新增兩端乙太網路互連功能；以提供遠端1080P or 4K IP監控網路傳輸頻寬。MLS-x1F3『可支援監視同軸網路/或是Balun搭配網路線方式使用』達到利用既有的線路，創造兩端監控和乙太網路延伸互連目的。

主要特色

- ◆ 上行鏈路提供網路線及同軸線兩種連結介面：滿足不同通訊距離與介面實際之安裝需求。
- ◆ 上行鏈路網路線路可相容連接另一端為標準網路設備(連線距離為標準網路距離)。
- ◆ 上行網路訊號接口，內建PoE功能：可和既有網路線路共用，來達成電源傳輸共用與網路延伸兩種功能。
- ◆ 傳輸速度可自動適應調整：
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用Cat5e網路線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸)
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用RG59同軸線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸)
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用Cat5e網路線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸+遠端供電)。(選購)
- ◆ 不需中繼網路施工、即插即用：容易安裝設定、設備不需額外設定。
- ◆ 不需安裝驅動程式：相容於標準網路OSI等協定。
- ◆ 網路線自動偵測連線方式：乙太網路連接端口具有自動跳線、自動偵測10Base-T或100Base-TX、自動調整單/雙工能力。
- ◆ 支援1080P/4K網路攝影機多樣化協定訊號：支援HTTP、TCP、UDP、RTSP等多樣化協定；滿足1080P/4K網路攝影機所需網路頻寬之需求。
- ◆ 易於連線狀態判斷：具LED狀態顯示、易於判斷設備連線狀態。
- ◆ 內建WatchDog智能判斷功能：具MCU監控保護顯示、可避免設備當機。內建溫度偵測與保護機制，提供系統快速回復功能。易於判斷設備連線狀態與智能重啟功能。
- ◆ 工作溫度：-20~70℃。

應用方式

- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；來延伸網路連結於不同地方。
- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；來新增IP高清監控互連；延伸兩個不同地方網路。
- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；同時傳送監控影像和交通控制。



產品說明		MLS-x1F3：掛壁鐵殼，長距離乙太網路多功能切換器
技術規格		
硬體		
接頭介面：	3x 10/100 Base-T RJ45 TP 1x 10/100 Base-T RJ45 TP/1x BNC TRUNK (Combo port) 2 PIN DC IN (PWR 1) 2 PIN DC IN (PWR 2) Terminal Block 2 PIN DC OUT(PWR 3) Terminal Block DC12V/1A out - 選購	
燈號指示：	CPU狀態顯示 LED Alarm告警顯示 LED PWR電源顯示 LED LAN1~UP Link/Act LED x4	
電源保護：(Surge)	IEC 61000-4-2 level 4 (ESD) , 15 kV (air discharge), 8kV (contact discharge) IEC-61000-4-5 MIL STD 883G, method 3015-7 Class 3B, -25kV HBM(human body model)	
設備安裝方式：	掛壁安裝	
主設備尺寸：	132mm(W) x 85mm(D) x 28mm(H)	
主設備重量：	230g	
電源需求定義：	外接電源供應器：DC/12V 1A, or DC/36V 1.4A 設備電源功耗：<1.5 Watt	

乙太網路規格		
符合乙太網路規範：	IEEE802.3 10BASE-T, 10Mbit/s IEEE802.3u 100BASE-TX, 100Mbit/s, Auto-negotiation IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control MDI/MDI-X Auto Crossover	
封包處理方式：	儲存及轉發Store and Forward	
MAC位址支援大小：	Support 1K MAC address entries	
流量控制：	Back pressure for half duplex IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex	
傳輸距離與速度	Up to 100/100Mbps@500 meters (168編5C-FB) Up to 100/100Mbps@500 meters (Cat5e單股UTP/STP線)	
最大傳輸封包大小：	2K byte	
產品安規認證：	FCC part 15 Class B, CE Mark	
震動認證：	IEC60068-2-27(Shock) IEC60068-2-6(Vibration)	
產品使用/保存環境溫度建議：	建議工作環境溫度：-20℃ ~ 70℃ (-4°F ~ 158°F) 建議儲存環境溫度：-20℃ ~ 85℃ (-4°F ~ 185°F) 建議工作及儲存環境濕度：10% ~ 90%, 非結露狀態	
使用壽命：	65,000小時 (25°C)	

訂購資訊		
MLS-x1F3-K-12	掛壁鐵殼，長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC12V變壓器x1	
MLS-x1F3-D-12	掛壁鐵殼，長距離乙太網路多功能切換器x2 外加DC12V變壓器x2	
MLS-x1F3-D-36	掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器x2 外加DC36V變壓器x2	
MLS-x1F3-D-V-12	掛壁鐵殼，電梯隔離版；長距離乙太網路多功能切換器x2 外加DC12V變壓器x2	
MLS-x2G2-12	掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC12V變壓器x1	
MLS-x2G2-36	掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC36V變壓器x1	

聯絡資訊		
電子郵件：	more_info@mlinksys.com	
通訊地址：	33454 桃園市長興一路46號14F	
電話：	+886-3-368-1825	