

轉送單元

DMS系列轉送單元, 有DM5和DM7兩個系列, 皆包含了傳送單元(TX)及接收單元(RX), 同時整合數位高解析影音訊號, USB, IR, RS232, 類比聲音, 數位聲音及GPIO 的傳送技術, 所有的技術皆基於乙太網路數位封包解析, 在視訊上DM7系列最高支援4096X2160P, DM5支援1920X1200P的解析度, 都以專利的視覺無損耗技術, 忠實傳送幾乎無延時的超高清視訊, 同時傳送聲音, IR, USB, RS232, 及GPIO等信號(*). 和傳統的網路線內延長技術比較, MIRCONN 的系統除了搭載更多功能外, 更具有高抗干擾性, 具備更多種類的訊號, 每個結點間有80公里(光纖)或者100公尺(RJ45), 可再結合標準的乙太交換機(**)延展成多功能的矩陣應用.

USB 2.0的支援是本系統的一大特色, 不僅可以將滑鼠, 鍵盤設定成KVM模式外, 還支援十多種不同的USB設備類別, 包含觸控設備, 印表機, 儲存裝置..等, 克服了一般延長器不易延長USB2.0設備的難題, 更可對每個PORT加以設限管控.

RS232功能是整合第三方設備不可或缺的工具, 在DMS系統上, RS232可設定成群組透傳及TCP轉送等不同的工作模式, 使用上有相當大的彈性, 能將DMS視為一個黑盒子直接傳送或由DMS統一控管.

聲音的處理支援類比, 數位(HDMI)及USB聲音的傳送, 同時支援了影音分離的功能, 也就是可以在一個RX上播TX1的影片, TX2的聲音; 在DM5系列, 類比及數位聲音僅支援TX->RX單向傳送, 在DM7系列則進化到雙向傳送及數位類比交互輸出/輸入

IR 支援30K-50K全頻範圍, DM5僅能從RX端轉送信號回TX, DM7系列支援雙向傳送.

GPIO則是利用TCP網路去控制TX或RX上的特別開關, 例如控制繼電器, 控制第三方設備的開關鍵, 取得工作燈狀態, 監測感應器狀態等, 直接滿足一些簡單的環控需求.

*依型號而定



DM7 傳送單元系列

ULTRAHD
4K x 2K

Transmitter	型號	主要規格
	DM700HT	HDMI 2.0 + VGA + RS232 + RJ45 + USB MIC IN + LINE OUT + IR (in and out)
Receiver	DM701HT	HDMI 2.0 + VGA + RS232 + FIBER + USB MIC IN + LINE OUT + IR (in and out)
	DM700HR	HDMI 2.0 + VGA + RS232 + RJ45 + USB MIC IN + LINE OUT + IR (in and out)
Receiver	DM701HR	HDMI 2.0 + VGA + RS232 + FIBER + USB MIC IN + LINE OUT + IR (in and out)

註: DM5系列和DM7系列可以併行在DMS中控管理器上使用, 但無法進行功能切換.

DM5 傳送單元系列

FULL HD
1080P

Transmitter	型號	主要規格
	DM500HT	HDMI + RS232 + IR + USB
Receiver	DM500VT	VGA + RS232 + IR + USB
	DM520HT	HDMI + RS232 + IR
Receiver	DM520VT	VGA + RS232 + IR + USB
	DM510HT	HDMI + RS232
Receiver	DM550HT	HDMI & LOOP + RS232 + IR + RJ45 + FIBER
	DM525HT	HDMI + RS232 + IR + GPIO + AUDIO extractor
Receiver	DM500HR	HDMI + RS232 + IR + USB
	DM500VR	VGA + RS232 + IR + USB
Receiver	DM520HR	HDMI + RS232 + IR
	DM510HR	HDMI + RS232
Receiver	DM550HR	HDMI + RS232 + IR + GPIO + AUDIO extractor
	DM525HR	HDMI + RS232 + IR + GPIO + AUDIO extractor

DMS整合型應用範例

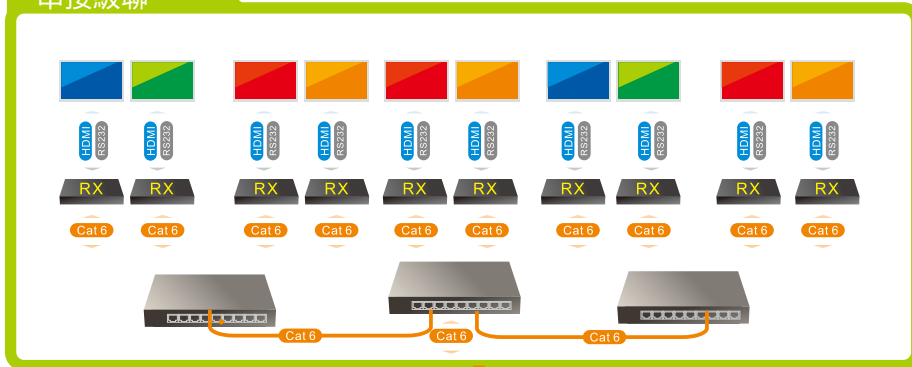
本地級聯

支援光纖及本地混合級聯



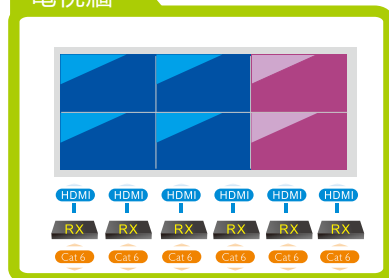
串接級聯

使用多個交換機佈局矩陣



電視牆

任意組合及來源變換



KVM和USB

支援USB設備



Cat 6 或
Fiber
1G & 10G



Transmitter



內建WEB式管理界面
及二次開發命令集



Audio over LAN

支援數位及類比聲音獨立切換

