

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ HD、4K UHD 及 MP 解碼
- ▶ 彈性監視器配置
- ▶ 直接驅動最多兩部 4K UHD 監視器
- ▶ 顯示 VCA 中繼資料
- ▶ 輕巧外型與 VESA 掛架

VIDEOJET decoder 8000 使用 H.264 或 MPEG-4 編碼方式，以最高每秒透過 IP 網路傳輸 60 個畫面的速率，顯示來自標準畫質 (SD)、高畫質 (HD)、4K 超高畫質 (UHD) 及百萬畫素 (MP) 攝影機與編碼器的視訊。

其縮放解碼技術和效能管理架構可讓操作員輕鬆連接攝影機，不受解析度、位元速率或畫面速率限制。此產品會自動擴增其資源，並分配到連接的串流，以產生最佳效能。

VIDEOJET decoder 8000 可以直接驅動兩部 HD 或 4K UHD 顯示器，而且每部顯示器各自具備獨立的可設定畫面配置，因此非常適合應用在個別監視器所需成本適中的平面顯示牆。

使用完整的 Bosch 視訊管理系統，遠端控制檢視模式並建立視訊連線。

Compact in size in relation to its decoding power, VIDEOJET decoder 8000 提供強大解碼功能，外型卻更加輕巧，最適宜任何需要解決空間節省問題的展示用途。

其無風扇設計高度耐用，不需維修。

系統概觀

VIDEOJET decoder 8000 以 Intel 第五代 Core i3 CPU 為建構基礎。系統提供 64 GB SSD 模組做為作業系統及應用程式的開機媒體。採用 Gigabit 乙太網路連接埠。

除了量身打造的 Bosch 品牌 Microsoft Windows 10 物聯網 Enterprise 作業系統之外，系統還會執行基礎架構採用具備 UHD 功能之 VideoSDK 6 的 Monitor Wall 軟體。此軟體已運用 Intel 的硬體解碼加速器，針對 4K UHD 及 MP 視訊解碼支援進行微調。

VIDEOJET decoder 8000 提供兩個 Mini DisplayPort，都有能力同時驅動最高可達 4K UHD 的監視器。系統已罩在特殊設計的外殼內。可以使用 100 公釐 (3.937 英吋) VESA 掛架選項，直接安裝在監視器背面。

功能

高效能

將 4K UHD 和 MP IP 視訊傳輸至高效能

VIDEOJET decoder 8000，並以最高清晰度呈現於大型平面 HD 監視器，例如高效能 19 吋至 55 吋 Bosch HD LCD 或 LED 監視器。

VIDEOJET decoder 8000 可以分別在 32 Mbps 或 10 Mbps 的位元速率下，完美無缺地進行四個 4Kp30 串流或七個 1080p30 串流解碼，並使用其中一個預先定義的即時動態可切換配置來顯示畫面。可以在最高 2.5 Mbps 的位元速率下，以全解析度和高畫面速率處理多達 15 個 SD 串流，並透過彈性配置同時在兩部監視器上顯示畫面。

如果使用的解析度、位元速率或畫面速率較低，解碼器有能力以各種不同可選擇畫面配置安排，顯示最多 60 個視訊串流。

畫面配置一開始由主控的視訊管理系統啟動，但您可以隨時在操作過程中進行切換。配置切換也可以根據警報情境自動執行。

VIDEOJET decoder 8000 支援橫向及縱向錄影機與監視器。畫面配置自動調整到充分利用可用螢幕空間以達最佳效果。

解碼效能

這些是應針對效能設計提供的最大值。相依性會影響整體效能，特別是結合不同串流和解析度時，例如擴充為監視器解析度和畫面速率。在超載情況下，

VIDEOJET decoder 8000 可能會減少畫面，以盡可能順暢顯示視訊。

請注意，擴充視訊 (例如 SD 或 HD 視訊顯示在 4K UHD 監視器) 會利用效能，降低解碼功能。

也請注意，4K UHD 的顯示畫面速率限制為 30 Hz。

編碼	串流	解析度	最大位元速率 / 串流
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mbps
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mbps
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p60	5 Mbps
	12	720p30	10 Mbps
H.264 SD	15	720p30	5 Mbps
	16	4CIF/432p	2.5 Mbps
	20	288p	1 Mbps

存取安全性

解碼器提供各種適用於存取網路、裝置及資料頻道的安全性層級。系統存取有操作員和管理員層級的密碼保護。

VIDEOJET decoder 8000 支援 TLS 安全加密通訊。此外，承載頻道 (視訊、音訊或序列 I/O) 也經過 AES 加密。

IP Matrix 提供無 PC 獨立應用

若為韌體版本 9.50 和更新版本，內建 IP Matrix 功能搭配連接的鍵盤，能讓 VIDEOJET decoder 8000 以獨立系統運作。操作員可透過鍵盤管理多達 32 部攝影機，而不需要 PC 或管理系統。

系統設定可快速透過 Configuration Manager 完成。完成後，不需要 PC，即可執行 IP Matrix。

針對較大的 IP Matrix 系統，集合多達 3 個解碼器，結合其攝影機、鍵盤和顯示器數目，全部可由最多 4 位操作員管理。

管理系統可整合及控制 IP Matrix 系統，以讓操作員完整感知警報情境。

惡意程式碼防禦能力

VIDEOJET decoder 8000 設計時已增強對病毒及其他惡意程式碼的防禦能力。為了防止出現安全漏洞，安裝的 Bosch 軟體會限制作業與維護的異動，而內嵌作業系統也是根據需求而量身打造。除 Microsoft 和 Bosch 軟體外，沒有其他軟體在解碼器上執行。其防火牆在最高的安全性層級上執行，只允許針對最低限度的必要服務進行通訊。所有存取都

有密碼保護、USB 及其他儲存裝置皆已停用，而更新檔案也要經過驗證和加密，我們面對惡意軟體，運用這種最高規格防制措施來嚴陣以待。

輕鬆升級

只要有新的韌體或軟體可供使用時，隨即遠端升級解碼器。這可確保產品隨時處於最新狀態，因此妥善保護投資毫不費力。

認證與核准

安全性

地區	編號
	IEC 60950

電磁相容性

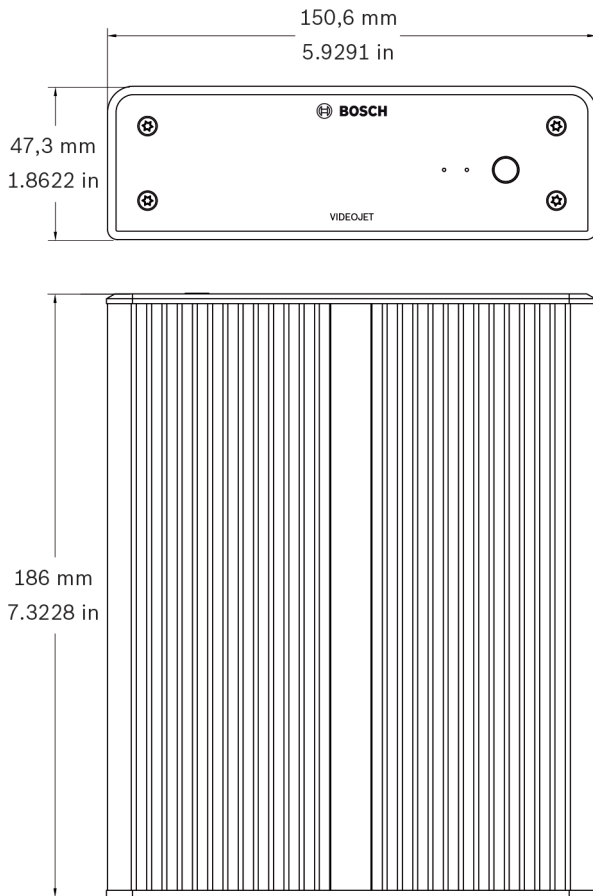
地區	編號
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
US	FCC 47 CFR 第 1 章第 15 部分

核准

地區	符合法規/品質標章	
歐洲	CE	VIDEOJET decoder 8000
美國	UL	VIDEOJET decoder 8000

安裝/設置注意事項

尺寸



連接頭和指示燈



- 1 SSD 活動 (橙色)
- 2 電源指示燈 (藍色)
- 3 電源開關
- 4 DC 電源連接器
- 5 Mini DisplayPort 1
- 6 乙太網路
- 7 雙重 USB 3.0
- 8 Mini DisplayPort 2
- 9 防盜安全鎖

技術規格

電力

電源供應器	寬範圍輸出，外部，包裝箱內附
輸入電壓	100 至 240 VAC，50/60 Hz
消耗功率	約 15 W，最大 65 W

視訊

視訊輸出	2 個同時
• 連接頭	2 個 Mini DisplayPort 1.2，無 VGA 支援
標準	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
資料傳輸率	
• MP	最高 32 Mbps
• 4K UHD	最高 32 Mbps
• HD	最高 20 Mbps
• SD	每一串流最高 6 Mbps
GOP 結構	I、IP、IBBP
監視器解析度	
• DP	60 Hz 時 1920 x 1280 (HD) 30 Hz 時 3840 x 2160 (UHD)

音訊

G.711	
• 頻率範圍	300 Hz 至 3.4 kHz
• 資料傳輸率	8 kHz 取樣率下 80 kbps
L16 (僅限收訊)	
• 頻率範圍	300 Hz 至 6.4 kHz
• 資料傳輸率	16 kHz 取樣率下 640 kbps
AAC-LC	
• 資料傳輸率	16 kHz 取樣率下 48 kbps 16 kHz 取樣率下 80 kbps
訊噪比	> 50 dB

網路	
乙太網路	10/100/1000 Base-T，自動感應，半雙工/全雙工，RJ45
通訊協定	IPv4、UDP、TCP、HTTP、HTTPS、RTP/RTCP、RTSP、IGMP V2/V3、ICMP、ARP、DHCP、APIPA (自動-IP，連結-本機位址)、NTP (SNTP)、摘要驗證
加密	TLS (v1.0、v1.1、v1.2)、AES (128 bit、256 bit)
控制	
軟體更新	遠端可程式化
設置	Configuration Manager
作業	Bosch Video Management System, Video Client
機械規格	
不含支架的尺寸 (高 x 寬 x 厚)	47.3 x 150.6 x 186 公釐 (1.862 x 5.929 x 7.323 英吋)
重量	約 1.7 公斤 (3.7 磅)
VESA 掛架	100 x 100 公釐 (3.937 x 3.937 英吋)
環境	
操作溫度	0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F) 環境溫度
相對濕度	0 至 90% 大氣濕度 (非冷凝)
發熱量	約 51 BTU/h，最大 221 BTU/h

訂購資訊

VJD-8000 H.264 至最高 **800** 萬畫素 **60fps** 解碼器
最高效能視訊解碼器。H.264 最高可達 4K UHD 及 MP；
MPEG-4；音訊；每一串流最高 60 fps；2 個 Mini
DisplayPort 監視器輸出。
訂單號碼 **VJD-8000**

VJD-8000-N H.264 至 **800** 萬畫素 **60fps** 解碼器，無 TPM
最高效能視訊解碼器。H.264 最高可達 4K UHD 及 MP；
MPEG-4；音訊；每一串流最高 60 fps；2 個 Mini
DisplayPort 監視器輸出。

無信任平台模組 (TPM)

訂單號碼 **VJD-8000-N**

配件

UML-274-90 27 吋 **FHD** 畫質 **LED** 監視器
高效能 Full HD (1080p) 27 吋 LED 監視器。
訂單號碼 **UML-274-90**

UML-324-90 32 吋 **FHD** 畫質 **LED** 監視器
高效能 Full HD (1080p) 32 吋 LED 監視器。
訂單號碼 **UML-324-90**

UML-434-90 43 吋 **FHD** 畫質 **LED** 監視器
高效能 Full HD (1080p) 43 吋 LED 監視器。
訂單號碼 **UML-434-90**

UML-554-90 55 吋 **4K** 畫質 **LED** 監視器
高效能 UHD (4K) 55 吋 LED 監視器。
訂單號碼 **UML-554-90**

KBD-UXF USB CCTV 專用鍵盤
USB CCTV 專用鍵盤，可搭配 Bosch Video Management
System、BIS - Video Engine 或 DIVAR IP 系統使用。
訂單號碼 **KBD-UXF**

代表方：

© Bosch Security Systems 2018 | 資料如有變更恕不另行通知
63198051083 | zh-TW, V3, 27, 十一月 2018