

VIDEOJET multi 4000



- ▶ 16 個視訊輸入，搭配Dual Streaming
- ▶ 在視訊輸入時去交錯，並以 H.264 High Profile 進行漸進式編碼
- ▶ 連接網路的 iSCSI 錄影
- ▶ 動態偵測和私密遮罩
- ▶ 符合 ONVIF 標準

Bosch 的 VIDEOJET multi 4000 是 16 個頻道的 CCTV 視訊編碼器，能為現今的 CCTV 提供最佳網路視訊 (Video-over-IP) 效能。

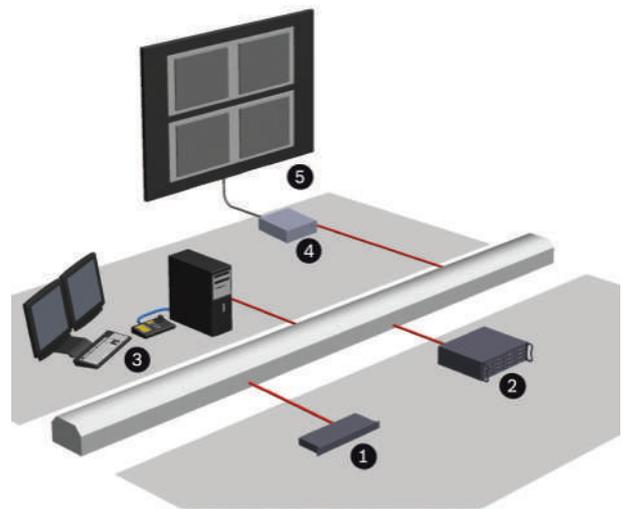
VIDEOJET multi 4000 H.264 High Profile 編碼器透過 IPv4 和 IPv6 網路提供即時 H.264 壓縮視訊。它能以最佳品質為每部攝影機提供完整畫面率Dual Streaming。本裝置支援 PAL 和 NTSC 來源，並為視訊提供雙向平行音訊通訊。

使用 Bosch 全方位的視訊管理系統，在 PC 上檢視視訊，可選擇搭配 Bosch 的 IntuiKey 鍵盤。也可以使用網頁瀏覽器。

Bosch VideoSDK 提供了整合編碼器與其他視訊管理系統的方法。

可安裝於機架的 1HU 機型規格 VIDEOJET multi 4000 具備 16 個頻道，能以這樣的視訊品質提供最高連接埠密度。其 1 Gbps 乙太網路介面能以低延遲快速傳遞 IP 視訊。

系統概觀



- 1 VIDEOJET multi 4000 含 16 部類比攝影機，連接網路的 iSCSI 儲存或僅串流
- 2 連接網路的 iSCSI RAID 裝置
- 3 具備 CCTV 鍵盤的管理站
- 4 解碼器
- 5 監視器

功能

彈性

編碼器支援跨越 IP 網路的外部 iSCSI 儲存。也支援 VRM (Video Recording Manager), Bosch 彈性且可擴充的錄影管理軟體。這能在攝影機層級允許彈性指派錄影空間, 包含負載平衡和適當備援功能。VRM 可做為獨立系統或內嵌至 Bosch Video Management System。

Dual Streaming

編碼器使用Dual Streaming功能, 為每個頻道以不同解析度產生兩道獨立 IP 視訊串流。

錄影

您可以在不同媒體個別錄製視訊輸入。因此, 可在 VRM 管理的 iSCSI 磁碟集中錄製視訊。

編碼器具備高彈性錄影排程器, 可提供最多十個可程式化的錄影設定檔, 並允許個別指派的攝影機設定檔。透過這些設定檔, 您可以加速畫面速率及增加警報品質, 在非警報期間節省錄影空間。

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。以及最多三層密碼保護, 並支援使用 RADIUS 伺服器的 802.1x 驗證進行識別。您可以使用儲存於裝置內的 SSL 憑證以 HTTPS 保障網頁瀏覽器存取的安全性。

此外, 通訊頻道 (視訊、音訊或序列 I/O) 也經過 AES 加密。

智慧

編碼器隨附內建 MOTION+ 視訊動態偵測。這個動態偵測演算法是以像素變化為基礎, 包含物體大小篩選功能。裝置可以在警報上傳送附加 JPEG 影像的電子郵件。

檢視

使用 Bosch Video Management System 在 PC 上以網頁瀏覽器檢視編碼器視訊, 或整合至其他視訊管理系統。透過將 IP 視訊路由傳送至高效能 VIDEOJET decoder 或 Monitor Wall, 您能以高清晰度呈現視訊。

輕鬆升級

只要有新的韌體可供使用時, 隨即遠端升級裝置。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。

符合 ONVIF 標準

符合 ONVIF 1.02 和 ONVIF Profile S 標準, 提供與各家製造商推出的網路視訊產品之間的交互操作性。此外, 裝置的韌體支援所有 ONVIF 2.2 規格的適用功能。符合 ONVIF 標準的裝置能夠交換即時視訊、音訊、中繼資料和控制資訊, 確保可自動探索並連線到視訊管理系統等網路應用程式。

監管信息

安全性

地區	編號
	IEC 60950

系統

地區	編號
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

電磁相容性

地區	編號
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN50130-4 警報系統
	EN50121-4
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
US	FCC 47 CFR, Part 15 Subpart B Class B
AU	AS/NZS 3548 Class B

核准

地區	符合法規/品質標章
歐洲	CE VIDEOJET multi 4000

安裝/設置注意事項

	串流 1	串流 2
4CIF/D1	25/30 fps	25/30 fps
2CIF	25/30 fps	25/30 fps
CIF	25/30 fps	25/30 fps

尺寸

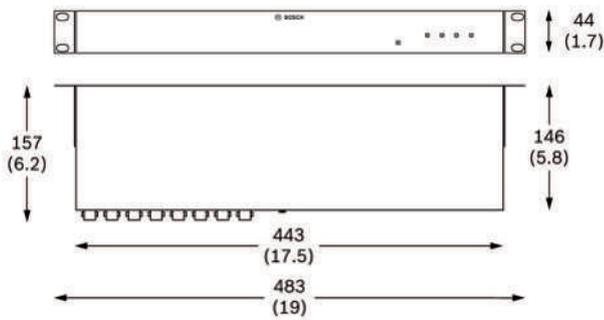


圖 1: 尺寸, 單位為公釐 (吋)

正面視圖



圖 2: VIDEOJET multi 4000 正面

- 1 原廠重設按鈕
- 2 LED 活動
- 3 LED 連線
- 4 LED 狀態
- 5 LED 連線

背面視圖

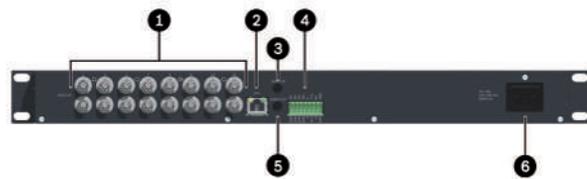


圖 3: VIDEOJET multi 4000 背面

- 1 影像輸入 1 至 16
- 2 1 個 10/100/1000 Base-T Gigabit 乙太網路
- 3 音訊輸入
- 4 警報輸入、繼電器輸出、COM (RS-232/422/485)
- 5 音訊輸出
- 6 電源供應器輸入

技術規格

輸入/輸出	
視訊	16 個輸入
• 連接頭	BNC
• 阻抗	75 歐姆終止
• 訊號	類比複合, 0.7 至 1.2 Vpp, NTSC 或 PAL
音訊	2 x 單聲道輸入, 麥克風/線路 1 x 單聲道線路輸出

輸入/輸出	
• 連接頭	2 x 3.5 公釐 (1/8 吋) 立體聲插孔
• 訊號線路輸入	標準值 9 千歐姆, 最大值 5.5 Vpp, 麥克風擴大機最大 60 dB
• 訊號線路輸出	1 萬歐姆時 3.0 Vpp
警報	4 個輸入
• 連接頭	夾鉗 (非隔離式封閉接點)
• 啟用阻抗	最大 10 歐姆
繼電器	1 個輸出
• 連接頭	夾鉗
• 訊號	30 Vpp (SELV), 0.2 A
COM 連接埠	夾鉗, RS-232/422/485

視訊	
標準	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
資料傳輸率	每個頻道 9.6 kbps 至 2 Mbps
解析度	水平 x 垂直 PAL/NTSC
• 4CIF/D1	704 x 576/480 (25/30 ips)
• 2CIF	704 x 288/240 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
GOP 結構	I、IP
總延遲	260 毫秒 (一般)
Dual Streaming	在兩個串流上為每個視訊輸入頻道提供完整效能和完整畫面率
畫面速率	1 至 25/30 fps

音訊	
AAC	
• 設定檔	AAC-LC
• 頻率	300 Hz 至 6.4 kHz
• 資料傳輸率	16 kHz 取樣率下 48/80 kbps

音訊	
G.711	
• 頻率	300 Hz 至 3.4 kHz
• 資料傳輸率	8 kHz 取樣率下 80 kbps
L16	
• 頻率	300 Hz 至 6.4 kHz
• 資料傳輸率	16 kHz 取樣率下 640 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, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
連線	32 分鐘同時單點傳播/多點傳播
加密	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

控制	
軟體更新	快閃記憶體, 遠端可程式化
設置	Configuration Manager 或網頁瀏覽器
攝影機控制	經由序列介面; 支援的* 通訊協定和裝置
• Bosch	AUTODOME, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1、VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12P/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra

控制	
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• VT	VPT4x
	* 僅基本功能, 不保證完整功能。若功能未啟動或不在任何情況下運作, Bosch 可能不負責任。

機械規格	
尺寸 (高 x 寬 x 深)	44 x 483 x 157 公釐 (1.7 x 19 x 6.2 吋)
色彩	RAL 9017 (交通, 黑色)
重量	約 1.7 公斤 (3.7 磅)

電力	
輸入電壓	100 至 240 VAC, 47 至 63 Hz
輸入電流	0.32° 至 0.15 A
消耗功率	23 W
接頭	IEC 320 C14

環境數據	
操作溫度	0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F)
儲存溫度	0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F)
相對濕度	0 至 95%, 非冷凝
發熱量	最多 79 BTU/h

訂購資訊

VJM-4016 16 頻道 H.264 雙重串流編碼器

最高效能多頻道編碼器。H.264 High Profile; Dual Streaming; 音訊; MOTION+; iSCSI 錄影; 16 個頻道; 僅特定國家隨附電源線

訂單號碼 **VJM-4016 | F.01U.298.670**

VJM-4016-EU 16 頻道 H.264 雙重串流編碼器

高效能多頻道編碼器, 具備 H.264 Dual Streaming、IEC 鎖
定式歐規電源線。

訂單號碼 **VJM-4016-EU | F.01U.296.122**

VJM-4016-US 16 頻道 H.264 編碼器，美規電源線

最高效能多頻道編碼器。H.264 High Profile;
Dual Streaming; 音訊; MOTION+; iSCSI 錄影; 16 個頻道; IEC 鎖定式美規電源線
符合 NDA 標準
訂單號碼 **VJM-4016-US | F.01U.298.556**

配件**DIP-3042-2HD 儲存裝置 2 部 2TB 硬碟，內嵌 VMS**

適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
最多適用於 32 個頻道，儲存容量為 2 x 2 TB。
訂單號碼 **DIP-3042-2HD | F.01U.270.194**

DIP-3042-4HD 儲存裝置 4 部 2TB 硬碟，內嵌 VMS

適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
最多適用於 32 個頻道，儲存容量為 4 x 2 TB。
訂單號碼 **DIP-3042-4HD | F.01U.270.195**

代表方:

台灣
台灣羅伯特博世股份有限公司
台北市中山區建國北路一段90號6樓
郵編: 10491
電話: 886-2-77342600
傳真: 886-2-25155399
服務郵箱:
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com