

# IVR-1683UP-B

## 16路網路監控錄影主機



### 主要特點


- 整合 OpenAI、基於瀏覽器的 ChatGPT 直覺操作AI助手\*1\*2
- 可選配的 25TOPS AI 加速卡及多樣 AI 智慧事件佈防功能\*3
- 新的 AI 影像解碼，提升錄影儲存時間
- 最多支援 8 顆內接硬碟錄影
- 支援 ONVIF
- 雙網路卡架構，可獨立區網管理攝影機
- 支援 POE (IEEE 802.3AF\*4) 每埠電源獨立控制\*5
- 支援最高 8MP@30 張錄影\*6
- 支援 Mozilla Firefox、Safari 及基於 Chrome 核心的瀏覽器連線監看
- 支援 RAID 0、1、5\*7

\*1 須註冊會員帳號與主機綁定認證 \*2 追加功能可透過韌體更新支援 \*3 智慧事件啟動數量上限由 AI 加速卡效能決定

\*4 IEEE 802.3at 為可選項目須使用指定規格之電源供應器 \*5 總供電量上限由主機決定

\*6 單分割模式下使用主碼流，多分割模式下每頻道子碼流最高解析度為 1280x720@30 \*7 具體支援仍需根據RAID要求之硬碟數量設定



型號		IVR-1683UP-B
產品圖片		
影像	輸入	16路
	頻寬	最高 200Mbps (每頻道最高 主碼流: 6 Mbps + 子碼流: 1 Mbps)
	單分割(主碼流) 即時影像及錄影重播	最大 8MP@30/25fps、 5MP@30/25 fps、 4MP@30/25 fps、 3MP@30/25 fps、 1080P@30/25 fps、 720P@30/25 fps (ONVIF 2.4)
	多分割(子碼流) 即時影像及錄影重播	720P @ 30 fps、 VGA @ 30 fps
	螢幕輸出	1 個 HDMI (最大解析度 3840 x 2160) 影音輸出 及 1 個 VGA (最大解析度 1920 x 1080) 影像輸出
聲音	RCA輸入	1
	RCA輸出	1
系統	作業系統	嵌入式 Linux 作業系統
	系統晶片	NT98336
	影像解碼	H.264/H.265
	AI 功能	可選 (人臉辨識、物件偵測(人、車、腳踏車、越線偵測、區域入侵)、跌倒偵測)
	內接硬碟	最多 9 個 SATA 裝置 (8 個 3.5吋硬碟 + 1 個 eSATA 輸入介面)
	外接硬碟	支援 (eSATA 介面)
	RAID	支援 (RAID 0, 1, 5)
	警報輸入/繼電器輸出	8 組警報輸入 2 組繼電器輸出
	序列通訊介面	1 組 RS-485
	USB埠	1 個 USB 2.0 1 個 USB 3.0
	尺寸 (mm)	442(寬)x92(高)x438(深)
顯示	額定功率	AC 100/240V 300W 電源供應器
	分割模式	1, 4, 9, 16, SEQ.
	自動跳台 模式	1 ~ 99 秒 放大檢視、子母畫面、自動跳台
錄影	錄影效能 (60Hz / 50Hz 網路攝影機)	最大 8MP@30/25fps、 5MP@30/25 fps、 4MP@30/25 fps、 3MP@30/25 fps、 1080P@30/25 fps、 720P@30/25 fps
	模式	持續錄影、事件錄影、排程錄影
重播	搜尋模式	日期/時間、事件
	放大	數位放大 (x2 ~ x5)
網路	介面	16 個 RJ45 網路埠(10/100Mbps) 1 個 RJ45 網路埠做為上行線路 (1000Mbps)
	PoE供電	IEEE802.3af (16 埠) / at 最高輸出240W
	協定	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE(ADSL), NTP, DDNS, FTP, SMTP
	Onvif	支援
	遠端軟體	智慧型裝置應用程式: Socatch Windows 應用程式: iWatchDVR macOS 應用程式: Socatch 桌面瀏覽器: Mozilla Firefox, Safari, Chromium核心瀏覽器
	帳戶權限 行動裝置	1 個管理者 + 10 個使用者 蘋果、安卓
備份	介面	USB
	音訊備份 備份方式	支援 網路、外接USB裝置等
警報	事件紀錄	最多 10000 筆事件循環覆蓋 (感測器、移動偵測、影像遺失、開/關機、遠端登入、遠端登出、硬碟錯誤)
OSD與DVR控制	多國語言	支援
	觸控螢幕	-
標準規格	系統更新	USB 隨身碟、iWatchDVR遠端應用程式
	操作溫度	0°C ~ +55°C (32°F ~ 131°F)
	操作濕度	10%~80%

# IVR-1683UP-B

16 Channel Network Video Recorder



## Main Features

- Intuitive AI assistant built into your browser, powered by OpenAI API<sup>\*1\*</sup>
- An optional 25 TOPS AI acceleration card and a wide range of intelligent AI event detection features available<sup>\*3</sup>
- New AI-powered video decoding enhances recording efficiency and extends storage time.
- Up to 8 internal hard drives for recording
- ONVIF compliant
- Dual network interfaces for independent camera management on separate LANs
- Supports PoE (IEEE 802.3af<sup>\*4</sup>) with per-port power control<sup>\*5</sup>
- Supports recording up to 8MP at 30fps<sup>\*6</sup>
- Compatible with Mozilla Firefox, Safari, and Chromium-based browsers for live view
- Supporting RAID 0, 1, and 5<sup>\*7</sup>

<sup>\*1</sup> Requires a registered member account and device binding authentication. <sup>\*2</sup> Additional features are supported through firmware updates.


<sup>\*3</sup> The maximum number of smart event triggers depends on the performance of the AI accelerator card.

<sup>\*4</sup> IEEE 802.3af is optional and requires a compatible power supply. <sup>\*5</sup> The maximum total power output is defined by the unit.

<sup>\*6</sup> In single-split mode, use the main stream. In multi-split mode, each channel supports a sub-stream with a maximum resolution of 1280x720@30 fps.

<sup>\*7</sup> Actual support depends on the number of HDDs required for the selected RAID.



Model		IVR-1683UP-B
Picture		
Video	Input	16CH
	Bandwidth	Max. 200Mbps (Max. Main stream: 6 Mbps + Sub stream: 1 Mbps per channel)
	Single Live & Playback channel	Max. 8MP@30/25fps · 5MP@30/25 fps · 4MP@30/25 fps · 3MP@30/25 fps · 1080P@30/25 fps · 720P@30/25 fps (ONVIF 2.4)
	Multiple Live & Playback channels	720P @ 30 fps · VGA @ 30 fps
	Output	1 HDMI (Max. 3840 x 2160) with Audio and 1 VGA ( Max. 1920x1080)
	Audio	Input
	Output	1
System	Operating System	Embedded Linux OS
	SoC	NT98336
	Video Compression	H.264/H.265
	AI Features	Option (Face Recognition, Object Detect(Human, Vehicle, Bike, Tripwire, Perimeter), Fall Down Detect)
	SATA Devices	Max. 9 x SATA Devices (HDD x 8 + eSATA x 1)
	External HDD	YES (eSATA)
	RAID	Support (RAID 0, 1, 5)
	Alarm In / Relay Out	Alarm-in x 8 Relay-out x 2
	Serial Interface	RS-485 x1
	USB Ports	USB 2.0 x 1 USB 3.0 x 1
	Dimension ( mm )	442(w)x92(h)x438(d)
	Power Rating	AC 100/240V 300W
	Display	Split Screen
Auto Channel Switching		Switching time : 1 ~ 99 sec
Mode		Zoom, PIP, Auto SEQ.
Recording	Recording Throughput (60Hz /50Hz IP Camera)	Max. 8MP@30/25fps · 5MP@30/25 fps · 4MP@30/25 fps · 3MP@30/25 fps · 1080P@30/25 fps · 720P@30/25 fps
	Mode	Continuous, Event, Schedule
Playback	Search Mode	Date/time, Event
	Zoom	*Digital ( x2 ~ x5 )
Network	Interface	16 x RJ45 Ethernet port (10/100Mbps) 1 x RJ45 Ethernet uplink port (1000Mbps)
	POE	IEEE802.3af / at (16 Ports) Max. 240W
	Protocol	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE(ADSL), NTP, DDNS, FTP, SMTP
	Onvif	YES
	Remote Software	Mobile device application: Socatch Windows application: iWatchDVR macOS application: Socatch Desktop browser: Mozilla Firefox, Safari, Chromium-based browsers
	Account	1 Admin + 10 Users
	Mobile Device	iOS, Android
Backup	Interface	USB
	Audio Backup	YES
	Backup Type	Network, Ext. USB flash device etc
Alarm	Event Log	Up to the 10000 events (Sensor, Motion, video Loss, power on, remote login, logout, HDD error, HDD full)
OSD & DVR Control	Multi-Language	Supported
	Touch Panel	-
	System Upgrade	USB Flash Drive, iWatch DVR
General	Operating Temperature	0°C ~ +55°C (32°F ~ 131°F)
	Operating Humidity	10%~80%