

## **IP Matrix**

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523 | VJD-7533

zh-TW 設置手冊

## 目錄

1		4
2		5
2.1	關於本手冊	5
2.2	本手冊中的規約	5
2.3	其他說明文件	5
3	系統概觀	6
3.1	一般資訊	6
3.2	需求	6
3.3	功能	7
3.4	使用限制	7
4		8
5	組態	9
5.1	定義通用密碼	9
5.2	新增解碼器	9
5.3	新增攝影機	10
5.4	新增攝影機序列	10
5.5	基本鍵盤設定	11
6		12

## 1 使用全新軟體

在第一次操作裝置之前,請確保安裝全新適用的軟體版本。為了獲得一致的功能、相容性、性能和安全性,在裝置的整個運行週期內定期更新軟體。請遵循產品文件中關於軟體更新的說明。 下面的連結提供了更多資訊:

- 一般資訊: <u>https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/</u>
- 安全公告,即已發現的漏洞和建議的解決方案清單:<u>https://www.boschsecurity.com/xc/en/</u> <u>support/product-security/security-advisories.html</u>

對於因使用過時的軟體元件操作其產品而造成的各種損害, Bosch 不承擔各種責任。

## 2 简介

## 2.1 關於本手冊

本手冊的適用對象為專門負責設置及管理 CCTV 系統的人。本手冊將說明如何設置此程式。 本文件假設讀者已熟悉 CCTV 系統以及整合到此系統的其他程式。

## 2.2 本手冊中的規約

後方加上的符號和記號旨在提醒您注意特殊情況。

## 注意!

此符號代表特殊功能特色,同時會提供提示和資訊,讓您在軟體使用上更加簡單方便。

您可以在程式中找到的術語,如功能表選項、命令或使用者介面中的文字,均採用粗體文字呈現。

## 2.3 其他說明文件

# i)

#### 請閱讀並遵循硬體說明文件中的指示說明

在設置 IP Matrix 硬體時, 請閱讀並遵循硬體說明文件的指示說明。該說明文件中包含重要的安全資訊。在安裝硬體之前, 請務必閱讀並理解這些安全資訊。

#### 更多資訊

注意!

如需更多資訊、軟體下載和說明文件,請前往 www.boschsecurity.com 和相關產品頁面。

## 3 系統概觀

#### 3.1 一般資訊

IP Matrix 應用程式可將 VIDEOJET decoder 設置轉換成獨立、以 IP 型的 CCTV 監控系統。 IP Matrix 應用程式涵蓋了許多在類比系統中使用類比 CCTV 矩陣切換器 Allegiant 的應用程式。因此, IP Matrix 應用程式相當於是 Allegiant 矩陣切換器系統的 IP 化應用程式。

#### 獨立模式

在操作模式下,IP Matrix 應用程式透過 IP攝影機、編碼器和解碼器之間的網路連接進行通訊,每個解 碼器使用一個 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤進行控制和操作。

不需要與 PC 的網路連線。

如果獲得播放權限,可透過允許播放錄影的錄影裝置來增強 IP Matrix 應用程式,並使用鍵盤控制。

#### 基本組態

透過 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤, 和最多四個連接到解碼器的顯示器, 最多可以控制 32 個攝影機, 而不需要 PC 來操作。

#### 最大組態

在具有 4 個解碼器的最大設定中, 4 位操作人員可使用 4 個獨立操作的鍵盤控制多達 256 個攝影機。 每個解碼器所支援的攝影機最多可累積到 128 個。最多可以獲得 256 個額外攝影機的授權。

#### 互連的監視器

每台監視器可以連接多達 2 個顯示器到 VJD-8000 和 VJD-7513,可以連接多達四個顯示器到 VJD-7523 和 VJD-7533。每部監視器會顯示一個 Monitor Wall 畫面。根據配置的不同,Monitor Wall 會顯示 1 至 30 部監視器,透過 4 個解碼器群組中的唯一索引編號來識別。

#### 互連模式

只有在設置和安裝系統或進行維護時,才會用到 PC。PC 必須與解碼器處於相同網路中。

## 3.2 需求

#### 組態用途需求

硬體	個人電腦
CPU	雙核心,3.0 GHz 或更高等級
RAM	最低 2 GB
作業系統	Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows 10 (64 位元)
顯示卡	與 DirectX 11 相容
乙太網路卡	下限 100 Mbps
音效卡	建議
軟體	Microsoft .NET 4.7.2
免費記憶體 (安裝)	250 MB

#### 安裝軟體的要求

需要 Configuration Manager 7.74 版本以上的程式。

#### 操作目的要求

請確保滿足以下要求:

- 1 至 4 個已就緒的 VIDEOJET decoder, 韌體為 10.30 或更高版本, 並且已連線到監控網路 (完整安裝並可操作)。
- 1至4個 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤 (完整安裝並可操作)
- 1 到 8 (16) 個顯示器,具有適當的介面連接或轉接器
   注意:每個解碼器可以連接多達 2 個顯示器到 VJD-8000 和 VJD-7513,可以連接多達四個顯示器到 VJD-7523 和 VJD-7533。
- 連接到監控網路的固定或移動式攝影機
- 已安裝 Configuration Manager 程式,並連線到監控網路的 PC (僅用於設置用途)

#### 注意!

功能

在操作之前,您必須使用 Configuration Manager 程式對 IP Matrix 應用程式進行配置。

#### 3.3

#### IP Matrix 應用程式

IP Matrix 應用程式可用於控制 IP 型監控系統。

IP 型監控系統由最多 4 個解碼器、最多 16 個連接解碼器的顯示器和最多 4 個 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤組成,用來控制監控系統。此監控系統最多可以控制 128 (256) 個部攝影機。不需要使用 電腦。

在正常運行時,系統會透過 IP 攝影機、編碼器和解碼器之間的網路連線自主工作。操作需由鍵盤控制。

作為大型 CCTV 系統的一部分, IP Matrix 應用程式可作為衛星系統使用。

#### 攝影機序列和 AUTODOME 預設配置

IP Matrix 應用程式支援多達 32 個預先定義的攝影機序列組態。您可以將這些攝影機序列而非個別攝 影機切換到監視器上。這些攝影機序列可使攝影機按照計畫以連續順序進行切換。

AUTODOME 攝影機可以像往常一樣使用 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤控制。

固定 AUTODOME 位置可以在系統中配置為虛擬攝影機。如需詳細資訊,請參閱攝影機使用手冊。

#### 組態

您可使用 Configuration Manager 7.74 版以上的程式對 IP Matrix 應用程式進行設定。

#### 隨附鍵盤

如果鍵盤首次連接解碼器,鍵盤會被鎖定,您必須使用 PIN 碼解鎖。 在鎖定狀態下,只有**鎖定/解除鎖定**圖示亮起,其他圖示或按鍵都不會亮。

#### 摘要

此 IP Matrix 應用程式主要提供以下功能:

- 純 IP 型 CCTV 矩陣系統
- 多達 128 (256) 個攝影機、8 (16) 個監視器和 4 個 KBD-UXF 或 KBD-Digital 鍵盤
- 無需電腦即可操作系統
- 自動化攝影機序列
- 配置切換、單一視圖和子母畫面
- 多達 9 個常用檢視,內含配置和預先定義的攝影機連線
- 選用:播放由播放權限管理的錄影

#### 3.4 使用限制

在使用 IP Matrix 系統時, 請觀察以下使用限制:

- 解碼器透過跳幀來動態調整其效能以適應高負載,這可能會導致視訊串流的抖動。
- 只能從本機錄製片段中播放,不能從 VRM 管理的錄製片段中播放。
- 較長的 i-frame 距離會導致在錄放模式下導覽不精確,在倒退錄放模式下效能降低。

## 安裝

請遵循 IP Matrix 應用程式的需求 (請參閱 需求, 頁面 6)。



4

#### 注意!

安裝裝置時,請遵循各自手冊內提供的安全指示說明。

#### 安裝監視器

若要安裝顯示器:

▶ 最多可將 4 個顯示器連接到 VIDEOJET decoder 的顯示器接頭。



#### 注意!

顯示幕的實際順序可在配置 IP Matrix 應用程式時定義。在設置監視器時,您不能遵循一定的順序。

#### 安裝鍵盤

若要操作 IP Matrix 應用程式,您必須將至少一個鍵盤連接到一部 VIDEOJET decoder 上。 若要安裝鍵盤:

▶ 將至少一個鍵盤連接到 VIDEOJET decoder 上。

# i

#### 注意!

如果連接 1 個以上的鍵盤, 矩陣中的所有鍵盤都有相同的操作權限, 可以控制整個系統。 只有 1 個鍵盤可憐街道單一解碼器。任何額外鍵盤都必須連接到下個沒有鍵盤的解碼器上。

#### 完成硬體安裝

若要完成硬體安裝:

- 1. 連接硬體元件後,請開啟裝置電源。
- 2. 在配置 PC 上, 啟動 Configuration Manager 程式。
- 3. 配置 IP Matrix 應用程式。

#### 請參考

- 組態,頁面 9

## 5 組態

在使用 IP Matrix 應用程式前, 您需要先配置系統。 若要配置系統:

- 為所有攝影機定義一個通用密碼。
   請參閱定義通用密碼,頁面 9
- 新增1至4部解碼器,儲存它們的IP位址,然後配置連接到解碼器的監視器數量。
   請參閱新增解碼器,頁面9
- 3. 在 IP Matrix 應用程式中新增攝影機。 請參閱新增攝影機, 頁面 10
- 新增攝影機序列並選擇屬於該序列的攝影機。
   請參閱新增攝影機序列,頁面 10

#### 注意!

如果將 AUTODOME 攝影機連接到矩陣上,就可以像使用個別攝影機一樣使用攝影機的預設位置。如 需如何定義預設配置的詳細資訊,請參閱個別攝影機的使用手冊。

## 5.1 定義通用密碼

如何前往該處: Configuration Manager 程式 > 按一下 **我的裝置** 索引標籤 > 按一下樹狀結構中的解 碼器。

IP Matrix 應用程式中的所有攝影機都必須有共同的使用者密碼。您必須在 Configuration Manager 程 式中輸入此密碼。

若要定義通用密碼。

- 1. 啟動 Configuration Manager 程式。
- 2. 在工具列上,按一下 **我的裝置** 索引標籤。
- 3. 按一下解碼器。
- 4. 在右側的檢視窗格中,按一下進階索引標籤。
- 5. 在一般密碼 方塊中, 輸入所有攝影機都應使用的密碼。
- 6. 儲存密碼。
  密碼隨即儲存,並可用來連接攝影機。
  注意:若要顯示該 IP Matrix 頁面,請按一下 IP Matrix 索引標籤。

## 5.2 新增解碼器

如何前往該處: Configuration Manager 程式 > 按一下 **我的裝置** 索引標籤 > 按一下樹狀結構中的解 碼器。

建立 IP Matrix 系統至少需要 1 個解碼器。在最大設定下, IP Matrix 系統最多可包含 4 個解碼器。 若要將解碼器新增到 IP Matrix 應用程式中:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 2. 按一下解碼器索引標籤。 解碼器窗格隨即顯示。

注意:如果解碼器不是 IP Matrix 系統的一部分, IP 位址的 IP 方塊會變暗。

- 按一下將此裝置設定為主裝置,將解碼器作為新 IP Matrix 系統的主裝置, 新的主解碼器 IP 位址隨即自動輸入。
   注意:所有的設定都會透過這個主解碼器來完成。主控器會控制多解碼器矩陣中的其他解碼器。
- 如有必要,您最多可以新增3個額外的解碼器作為從屬解碼器。
   若要這麼做,請在相應的方塊中輸入解碼器的 IP 位址。
- 5. 在顯示方塊中,選取連接到解碼器的顯示器數量。
- 6. 在顯示 1 啟動監視器方塊中, 輸入要在顯示 1 顯示的第一個監視器編號。

- 在顯示1的監視器最高數量方塊中,輸入要在顯示1顯示的監視器最高數量。
   監視器設定會控制矩陣內的顯示順序。
- 8. 如果已連接, 設定會相應地顯示 2、3 和 4。

#### 注意:

- 額外設定顯示器的啟動監視器值,必須總是大於啟動監視器值加上前一個顯示器的最大監視器 計數的值。
- 您可以停用所有未連接的顯示器。
- 9. 若要增加最多 3 個額外的解碼器,請相應地重複上述步驟。
- 10. 如果需要,請按一下**顯示文字疊加**。
  - 監視器索引和解碼器 IP 位址會以疊加方式顯示在每個監視器視窗中。此資訊可讓您輕鬆識別各個 監視器,並幫助您在 Monitor Wall 上按順序對監視器進行重新編號,與顯示器的原始安裝順序無 關。

#### 5.3 新增攝影機

如何前往該處: Configuration Manager 程式 > 按一下 **我的裝置** 索引標籤 > 按一下樹狀結構中的解 碼器。

若要顯示已分配的攝影機:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 按一下攝影機索引標籤。
   包含已分配攝影機的攝影機窗格隨即顯示。
- 3. 如有必要,為每個攝影機選擇串流和預設配置,或保留預設值(串流 1,無預設配置)。

#### 若要新增攝影機:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 按一下攝影機索引標籤。
   包含已分配攝影機的攝影機窗格隨即顯示。
- 在攝影機窗格中,按一下編輯。 編輯攝影機清單對話方塊將顯示可用和已分配的攝影機。
- 將攝影機從可用裝置資料欄拖動到已分配裝置資料欄。
   注意:您可以選擇多部攝影機,然後將它們拖動到已分配裝置資料欄中。
- 5. 按一下 **OK**。

#### 若要移除攝影機:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 按一下攝影機索引標籤。
   包含已分配攝影機的攝影機窗格隨即顯示。
- 在攝影機窗格中,按一下編輯。 編輯攝影機清單對話方塊將顯示可用和已分配的攝影機。
- 將一部攝影機從已分配裝置資料欄拖動到可用裝置資料欄。
   注意:您可以選擇多部攝影機並將其拖動到可用裝置資料欄。
- 5. 按一下 **OK**。

#### 5.4 新增攝影機序列

如何前往該處: Configuration Manager 程式 > 按一下 **我的裝置** 索引標籤 > 按一下樹狀結構中的解 碼器。

您最多可以定義 32 個獨立的攝影機序列。攝影機檢視將按順序顯示。

若要新增攝影機序列:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 2. 按一下**攝影機序列**索引標籤。

**攝影機序列**窗格隨即顯示。

- 3. 按一下**新增**以新增新序列。
- 4. 在持續時間方塊中,以秒為單位輸入持續時間。
- 5. 按一下右側的攝影機...圖示。 編輯攝影機清單對話方塊隨即顯示,顯示可用和已分配的攝影機。
- 若要新增攝影機:
   將攝影機從可用裝置資料欄拖動到已分配裝置資料欄。
   注意:您可以選擇多部攝影機並將其拖動到已分配裝置資料欄。
- 7. 若要移除攝影機:
   將攝影機從已分配裝置資料欄拖動到可用裝置資料欄。
   注意:您可以選擇多部攝影機並將其拖動到可用裝置資料欄。
- 8. 按一下 **OK**。

## 5.5 基本鍵盤設定

如何前往該處: Configuration Manager 程式 > 按一下 **我的裝置** 索引標籤 > 按一下樹狀結構中的解 碼器。

如果您想保護存取 IP Matrix 應用程式的權限, 您必須輸入一個數位密碼來解鎖鍵盤。 若要定義密碼:

- 1. 在右側的檢視窗格中,按一下 IP 矩陣索引標籤。
- 按一下一般索引標籤, 鍵盤窗格隨即顯示。
- 3. 在密碼方塊中, 輸入用於解鎖鍵盤的數位密碼。
- 在自動鎖定列表中,選擇一個週期。 如果在此期間沒有鍵盤操作,鍵盤將自動鎖定。
- 5. 若要啟用錄放權限,請選擇**錄放**核取方塊。

6

## 疑難排解

對於一般的外觀,請檢查各解碼器的**進階**索引標籤設定。

核發	解決方案
無法存取攝影機。	請檢查通用密碼。所有攝影機都必須使用此密碼作 為通用使用者密碼。
在多解碼器設置中: Configuration Manager 程 式中的設定不會影響 IP Matrix 應用程式。	只有主解碼器上的設定才會影響 IP Matrix 應用程 式。選取主解碼器並再次嘗試。
所選顯示器未醒目顯示。	檢查 cameo 間的距離。必要時增加距離。
重新啟動解碼器後沒有連線。	重新啟動時啟用重新連線。
並非所有的顯示器都能建立視訊連線。	檢查定義一個解碼器裝置上最大可連線數的解碼器 數量。 或 您的配置可能提供的顯示器數量超過了每部顯示器 的最大顯示器數。

# **风**<sub>支援</sub>

存取我們的**支援服務**,網址為:<u>www.boschsecurity.com/xc/en/support/</u>. Bosch Security and Safety Systems 可提供以下項目的支援:

- 應用程式與工具
- 建立資訊模型
- 保固
- 疑難排解
- 維修與交換
- 產品安全性

#### Solution Section Secti

造訪 Bosch Building Technologies Academy 網站並存取**訓練課程、影片教學與說明文件**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V. Torenallee 49 5617 BA Eindhoven Netherlands www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems B.V., 2024