

# Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D





## 目錄

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>簡介</b>                                  | <b>4</b>  |
| 1.1      | 關於本手冊                                      | 4         |
| 1.2      | 本手冊中的規約                                    | 4         |
| 1.3      | 其他說明文件                                     | 4         |
| <b>2</b> | <b>系統概觀</b>                                | <b>5</b>  |
| 2.1      | 系統元件                                       | 5         |
| 2.2      | 功能特色                                       | 5         |
| <b>3</b> | <b>安裝</b>                                  | <b>7</b>  |
| 3.1      | 需求   | 7         |
| 3.2      | 安裝軟體                                       | 7         |
| 3.3      | 關閉軟體                                       | 8         |
| 3.4      | 授權   | 8         |
| 3.4.1    | 申請授權編號                                     | 8         |
| 3.4.2    | 取得安裝代碼                                     | 8         |
| 3.4.3    | 申請啟動金鑰                                     | 8         |
| 3.4.4    | 啟動授權                                       | 9         |
| <b>4</b> | <b>組態</b>                                  | <b>10</b> |
| 4.1      | 使用 Configuration Manager 程式設置 Monitor Wall | 10        |
| 4.1.1    | 裝置存取索引標籤                                   | 10        |
| 4.1.2    | 進階索引標籤                                     | 10        |
| 4.1.3    | 授權索引標籤                                     | 11        |
| 4.2      | 將 Monitor Wall 整合到視訊系統中                    | 11        |
| <b>5</b> | <b>操作</b>                                  | <b>12</b> |

# 1 簡介

本手冊介紹 Monitor Wall 軟體的安裝、組態和操作方式。

## 1.1 關於本手冊

本手冊適合設置 Monitor Wall 軟體的人員使用。本手冊介紹軟體的設置和初始調試。  
本手冊假設讀者熟悉所使用的視訊管理系統。

## 1.2 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。

## 1.3 其他說明文件

### 詳細資訊

如需更多資訊、軟體下載和文件，請移至 [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) 和對應的產品頁面。

## 2 系統概觀

Monitor Wall 軟體只能與安裝在獨立 PC 上的視訊管理系統一起使用。Monitor Wall 軟體會安裝在您擁有的 PC 上，並與視訊管理系統透過網路連線。

視訊管理系統和 Configuration Manager 程式會用來配置 Monitor Wall 軟體。

### 2.1 系統元件

包含 Monitor Wall 的系統由以下元件組成：

- Monitor Wall 軟體  
Monitor Wall 軟體是視訊管理系統的附加軟體，此軟體容易使用，而該管理系統必須安裝在獨立的 PC 上。透過啟動 Monitor Wall 軟體，這部 PC 將變成一部多頻道視訊處理解碼器，在連接的數位顯示器上重現視訊資料。PC 的處理器能力會用來解碼在所連接顯示器上的視訊串流。因此，在本手冊中，PC 又稱為解碼器。解碼器與其他硬體解碼器一樣，會整合到視訊管理系統中。
- 視訊管理系統或用戶端  
視訊管理系統或用戶端會用來控制系統，例如，改變所連接顯示器上顯示的影像窗格數量和排列。
- 操作裝置  
透過適當的系統組態，使用者可以進行各種操作，例如，建立連線、控制攝影機或啟動即時錄放、使用滑鼠和 PC 鍵盤、IntuiKey 鍵盤或 KBD-Universal XF 鍵盤進行操作。



|          |                                      |          |            |
|----------|--------------------------------------|----------|------------|
| <b>1</b> | Monitor Wall 軟體                      | <b>2</b> | 用戶端或視訊管理系統 |
| <b>3</b> | KBD-Universal XF、IntuiKey 或滑鼠和 PC 鍵盤 |          |            |

### 2.2 功能特色

- Monitor Wall 10.0 支援多部顯示器，具備可獨立配置的佈局。
- 重新連接最後一部裝置。  
系統會儲存啟用的攝影機連線並在重新開機後自動重新連線。為了避免在超載情況下鎖死，在多次嘗試卻無法成功啟動後，系統會自動停用自動重新連接功能。
- 支援 TCP 和 UDP 連線。
- 允許配置發現 discovery (探索) 連接埠。
- 允許配置 cameo distance (偽裝距離)。

- 支援在第一部顯示器上的第一個 cameo 的音訊。
- 支援 RCP+ 命令 CONNECT\_URL 和 CONNECT\_PRIMITIVE。
- 允許配置解碼器的數量，以比對管理系統中的授權。每部顯示器可使用的解碼器數量計算如下：解碼器數量除以顯示器數量  
佈局選擇將限制在不超過每部顯示器允許解碼器數量的 20%。
- 視訊拉伸模式可在接受失真時使用完整的 cameo 空間。
- 支援高達 1200 萬畫素的解析度，若系統發生效能問題，可能會採用「僅限 I-frame」顯示模式。
- 新增 Cameo 1:1 選擇，允許在 16:9 或 16:10 顯示器上進行 3x2 佈局。

## 3 安裝

### 3.1 需求

本章說明安裝和操作 Monitor Wall 軟體的最低要求以及啟動和退出軟體的步驟。

#### 推薦組態的規格

- Intel Core i5, 3.0 GHz
- 8 GB RAM
- 1 Gbps 乙太網路
- 顯示卡: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

#### 支援的平台

- Windows 10 (64 位元), 需具備 .Net framework 4.7.1

所有的 Microsoft 更新和 Hotfix 都將安裝在目標 PC 上。

#### 支援的顯示卡

- 正常情況下均會支援 NVIDIA NVIDIA Quadro 產品。例如, P 系列和 RTX 系列的產品可提供解碼的硬體加速支援。
- 內建顯示卡
  - 正常情況下均支援, 從 Intel Core i 系列開始支援。從第 5 代開始支援解碼的硬體加速支援。

其他的顯示卡可能符合條件, 並受到視訊 SDK 支援。

顯示的解析度越高, 視訊串流的位元速率越高, 顯示器視窗的數量越多, 安裝 Monitor Wall 軟體的 PC 所需的運算能力就越高。請確保安裝了最新版本的顯示卡驅動程式。

#### 軟體需求

- DirectX 11

組態用途:

- Configuration Manager 7.20 或更新版本

操作用途:

- Bosch Video Management System 8 或更新版本
- 用於協力廠商軟體的整合: 請與您的 IPP 確認

### 3.2 安裝軟體

將 Monitor Wall 軟體安裝在單獨的 PC 上, 並確保此 PC 上沒有安裝與視訊管理系統相關的其他軟體。

若要安裝 Monitor Wall 軟體,

1. 請下載最新版本的 Monitor Wall 軟體。  
若要進行此操作, 請前往 <http://www.boschsecurity.com>, 從相應的產品頁面下載軟體。
2. 在連線裝有視訊管理系統電腦的 PC 上安裝軟體。



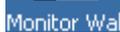
安裝完成後, 桌面上會顯示 Monitor Wall  圖示。

#### 注意:

Monitor Wall 軟體以展示版本安裝, 以達到可立即使用的目的。如果要永久使用完整版, 並不顯示缺少授權的疊加文字, 則必須購買授權。

若要開啟 Monitor Wall 軟體:



- ▶ 按兩下 Monitor Wall  圖示 - PC 現在會成為多頻道解碼器, 您可以使用視頻管理系統加以整合和配置。

**注意!**

若要確保 Monitor Wall 軟體在 PC 重新開機後自動啟動，請將此軟體新增至 Windows 自動執行的程序中。

**3.3****關閉軟體**

若要關閉 Monitor Wall 軟體

- ▶ 在開啟 Monitor Wall 軟體的電腦上按上鍵盤上的 Esc 鍵。

**3.4****授權**

若要對 Monitor Wall 軟體進行授權，請執行以下步驟：

- 透過購買授權來申請授權號碼。
- 獲取 Configuration Manager 程式中顯示的安裝代碼。
- 申請啟動金鑰。  
**注意：**您需要授權編號和安裝代碼。
- 使用 Configuration Manager 程式啟動授權。

**注意!**

如果您在試用期內啟動授權，展示版本中的所有設定會沿用至已授權軟體。

**3.4.1****申請授權編號**

為您安裝軟體的每部 PC 購買授權。您將收到電子郵件來確認收到每 1 個授權的授權編號。此授權編號會用來申請啟動金鑰。

**3.4.2****取得安裝代碼**

除了授權編號，您還需要安裝代碼來申請啟動金鑰。

若要獲得安裝代碼：



1. 按兩下桌面上的 Monitor Wall  開啟 Monitor Wall 軟體。
2. 開啟 Configuration Manager 程式。

3. 按一下 **網路掃描**  索引標籤。

**注意：**Configuration Manager 程式掃描網路中的相容設備，Monitor Wall 軟體會與解碼器一樣顯示在樹狀結構中。

4. 在 **Network Scan** 樹狀結構中，按一下 Monitor Wall 軟體。
5. 按一下 **服務** 索引標籤，接著按一下 **授權** 索引標籤。  
**授權** 窗格隨即顯示。
6. 請記下或 **安裝代碼** 方塊中顯示的安裝代碼。

**3.4.3****申請啟動金鑰**

若要啟動軟體，您需要啟動金鑰。

若要申請啟動金鑰

1. 從任何一部 PC 前往：<https://activation.boschsecurity.com/>  
Bosch Security Systems Software License Manager Welcome 頁面隨即顯示。
2. 如果您已擁有帳戶，請輸入您的電子郵件地址和密碼。  
License Activation 頁面隨即顯示。

**注意：**

如果您沒有帳戶，請按一下相應連結建立新帳戶，  
或

按一下不登入但繼續的連結。

3. 輸入授權編號，然後按一下右邊的核取標記。
4. 輸入安裝代碼以及安裝位置的簡要資訊。您還可以新增註解。此資訊可以協助您之後分配啟動金鑰。
5. 按一下 Submit。  
您取得 1 個啟動金鑰。請使用此金鑰啟動軟體。
6. 您也會收到內含金鑰的電子郵件。若您偏好此方式，請按一下 **Email Activation Key** 連結。

**3.4.4****啟動授權**

使用啟動金鑰來啟動授權。

若要啟動授權：

1. 開啟 Configuration Manager 程式。
2. 按一下 **網路掃描**  索引標籤。
3. 在 **Network Scan** 樹狀結構中，按一下 Monitor Wall 軟體。
4. 按一下 **服務** 索引標籤，接著按一下 **授權** 索引標籤。  
**授權** 窗格隨即顯示。
5. 在 **啟用金鑰** 方塊中輸入啟動金鑰。
6. 按一下 **儲存** 圖示。  
Monitor Wall 現已授權。

## 4 組態

本章節說明適用於視訊管理系統管理員。設置程序視您所使用的視訊管理系統而定。請參閱對應的說明文件以取得詳細資訊。

### 4.1 使用 Configuration Manager 程式設置 Monitor Wall

在 Configuration Manager 程式中，系統偵測 Monitor Wall 方式與其他硬體相同，例如解碼器。我們會提供各種資訊和進一步的組態選項。

本章以下各節說明可在 Configuration Manager 程式中取得的 Monitor Wall 組態頁面。



#### 注意!

若要使變更生效，請按一下 **儲存** 圖示。

#### 4.1.1 裝置存取索引標籤

##### 識別碼 群組

為解碼器指定獨特的名稱和 ID，以在大型安裝中更容易管理多部裝置。

##### 密碼 群組

輸入服務和使用者帳戶的密碼。否則，所有進一步的組態步驟都將失敗。

解碼器有兩個密碼等級。

- **service** 等級是最高的授權等級。此等級可讓使用者存取解碼器的所有功能並更改所有組態設定。
- **user** 等級可讓使用者建立和中斷連線或切換佈局，但不提供對組態的存取權限。

##### 裝置存取 群組

此群組可控制從 Configuration Manager 到解碼器的存取權限。在這裡，您可以配置設定，指定用於 Configuration Manager 與解碼器間的通訊的通訊協定和 HTTP 連接埠。

若解碼器有密碼保護，請在這裡輸入正確的使用者名稱和密碼。

##### 版本資訊 群組

此群組會顯示硬體和韌體版本，以及解碼器的序號。

#### 4.1.2 進階索引標籤

##### 視訊視窗 群組

此群組可讓您配置 cameo 的預設顯示。Cameo 是在視訊管理系統中顯示視頻串流的 viewlet。



#### 注意!

此區域的設定適用於所有 cameo。您不能在這裡為個別 cameo 配置設定。

##### 忽略視訊長寬比

使用此參數，您可以定義當 cameo 和視頻串流長寬比不相符時的處理方式。選擇 **關閉** 來顯示原始的視訊串流長寬比；未使用的 cameo 空間將以黑色顯示。選擇 **開啟** 以使用完整的 cameo；懸吊的視訊畫面將會截斷。

##### 長寬比

選取 cameo 的預設長寬比。選擇適合大多數視訊來源的比例。

##### 中繼資料

定義是否要在視訊中顯示中繼資料疊加。只有在連線的視訊串流提供時，才會顯示中繼資料疊加。

##### 視訊平滑化

由於網路抖動，解碼後的視訊可能會出現抖動。您可以提高流暢度，但缺點是視訊顯示將會延遲。選擇的值越高，視訊越流暢，但時間延遲越大。選擇 **0** (零) 可停用視訊平滑化功能。

##### 影像窗格間的距離

設定各 cameo 間您偏好的距離。

**重新啟動時重新連線**

如果啟用此參數，則在您重新啟動解碼器時，系統會隨時恢復之前的工作階段。如果停用 **重新啟動時重新連線** 參數，則必須在重新啟動解碼器後手動重新建立連線。

**解碼器數目**

請定義最大的 cameo 數量並限制可能的連線數，例如，符合視訊管理系統的授權頻道數量。

**目的地 群組**

設定密碼以限制解碼器和視訊來源之間的連線。只有將該密碼輸入為 **目的地密碼**，視訊來源才能建立與解碼器的連線。

此密碼可作為一般密碼使用。如需詳細資訊，請參閱各視訊來源的說明文件。

**4.1.3****授權索引標籤****安裝代碼**

使用此安裝代碼來申請授權所需的啟動金鑰。

**啟用金鑰**

在此處輸入啟動金鑰。

**已安裝的授權**

顯示所有已安裝授權的清單。

若要取消安裝授權：

1. 在 **啟用金鑰** 方塊中，輸入授權的授權編號。
2. 按一下 **儲存** 圖示以確認。

**4.2****將 Monitor Wall 整合到視訊系統中**

為了將 Monitor Wall 軟體整合到視訊管理系統中，且希望僅希望系統像解碼器一樣操作軟體，請使用 Configuration Manager 程式進行相關設定。

若要整合 Monitor Wall 軟體：

1. 開啟 PC，然後開啟 Monitor Wall 軟體。
2. 在獨立 PC 上開啟 Configuration Manager 程式。

3. 在瀏覽列上按一下 **網路掃描**  索引標籤。

**注意：** Configuration Manager 程式會掃描網路中的相容設備，且 Monitor Wall 軟體會與解碼器一樣顯示在樹狀結構中。

4. 選取 Monitor Wall 軟體。
5. 按一下 **一般** 索引標籤，接著按一下 **裝置存取** 索引標籤。
6. 在 **新增至系統群組** 中，視需要按一下 **目標群組** 圖示 。

**設置目標群組** 對話方塊隨即顯示。

7. 如果您想把 Monitor Wall 軟體分配給一個群組，請輸入群組名稱，或從清單中選擇名稱。

**注意：** 您也可以不選取或建立群組而繼續。

8. 在 **新增到系統群組** 中，按一下 **新增到系統**。

Monitor Wall 軟體隨即新增至系統中。

9. 按一下 **我的裝置**  索引標籤，

Monitor Wall 軟體就會出現在 **我的裝置** 樹狀結構中。

## 5 操作

Monitor Wall 軟體不提供使用者介面前端，並完全由遠端視訊管理系統控制。

視訊管理系統是用來透過本軟體，以改變在已連接顯示器上顯示的 cameo 的數量和排列方式。通過適當的系統組態，使用者可以進行各種操作，如建立連線、控制攝影機或開始即時錄放。如需如何操作視訊管理系統和攝影機等週邊裝置的詳細資訊，請參閱對應的說明文件。









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2020