



# 如何在視訊牆應用程式中設定與使用視訊牆

使用者手冊

Version: 20241024

## 軟體版本要求：

- PC 配置工具 (HDMIoverIPConsole)：V7.0.0 或更高版本
- IP 控制器 (AVP-CBS2K-101)：API V1.6 或更高版本 · AVP-CBS2K web\_v5.1.0 或更高版本 · gbcmd\_v5.1.1 或更高版本

## 概述：

本指南描述了如何在視訊牆應用程式中配置和操作視訊牆，也稱為畫中畫 (PIP) 物理視訊牆。

此視訊牆中的視訊牆 (以下簡稱 PIP 應用程式) 描述如下。

一個  $N \times M$  物理視訊牆 (以下簡稱大視訊牆) 具有多個組合螢幕重疊的佈局。如圖所示，一個  $4 \times 4$  的大視訊牆具有兩個組合螢幕

幕重疊的佈局。一個 2 x 2 的組合螢幕與另一個 4 x 4 的組合螢幕重疊。



# 設定視訊牆應用程式中的視訊牆

以下描述了如何配置 PIP 應用程式。

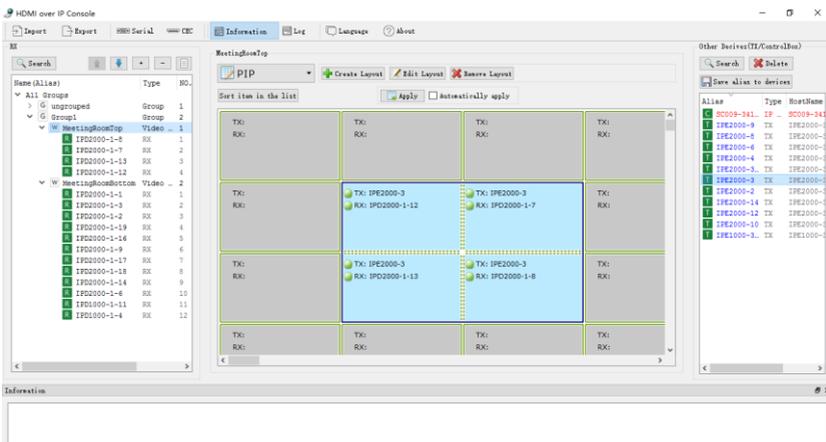
在此示例中，會議室提供十六台顯示設備，這些設備被設計為連續排列形成一個 4 x 4 的大視訊牆。在大視訊牆中，創建了一個 PIP 佈局，包含兩個組合螢幕，一個是頂部的 2 x 2 組合螢幕，另一個是底部的 4 x 4 組合螢幕。

一般方法如下：

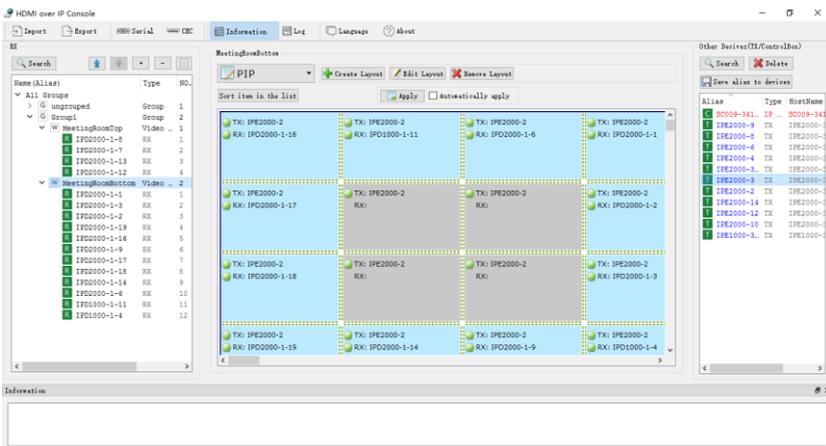
根據大視訊牆中重疊的組合螢幕層次，該大視訊牆可以被視為兩個單獨的物理視訊牆。與原始的大視訊牆相比，兩個物理視訊牆中，一個包含中間的四個 RX，另一個包含圍繞四個 RX 的十二個 RX。為了便於理解，包含四個 RX 的視訊牆稱為 Wall 1，另一個稱為 Wall 2。

具體步驟如下：

1. 在 PC 配置工具中，創建一個 4 x 4 的物理視訊牆 MeetingRoomTop ( Wall 1 )。
2. 為 Wall 1 創建一個 PIP 佈局，並分配四個 RX。
3. 為此佈局創建一個 2 x 2 的組合螢幕。配置圖如下所示。



4. 重複步驟 1-4 創建 MeetingRoomBottom ( Wall 2 ) ,  
 建立一個 PIP 佈局，分配十二個 RX，然後創建一個 4 x 4  
 的組合螢幕。配置圖如下所示。



5. 將設定上傳至 AVP-CBS2K-101。

# 視訊牆應用程式視訊牆操作:

在完成前面的配置後，使用 AVP-CBS2K-101 中的 API 命令來操作視訊牆應用程式中的視訊牆。

## 1. 啟用和切換佈局

1 ) 使用以下並行命令啟用 PIP : `scene active`

```
MeetingRoomTop PIP; scene active
```

MeetingRoomBottom PIP 2 ) 使用以下並行命令切換到另

一種佈局：基於上述步驟，為大視訊牆創建其他佈局。例如，

要創建一個允許用戶觀看全螢幕視訊的全螢幕佈局，然後使

用以下命令在 PIP 和全螢幕佈局之間切換。 `scene active`

```
MeetingRoomTop FullScreen; scene active
```

```
MeetingRoomBottom FullScreen
```

2. 為 PIP 佈局選擇來源視訊，使用以下並行命令：`vw change MeetingRoomTop-PIP_2 x 2 TX1; vw change MeetingRoomBottom-PIP_4 x 4 TX2`

## 延伸應用程式:

要創建一個在大視訊牆中兩個或多個組合螢幕重疊的佈局，

請按照以下步驟：

1. 基於重疊組合螢幕的層數  $L$ ，創建  $L$  個小視訊牆。
2. 根據所需的佈局，為每個小視訊牆創建對應的佈局，分配  $RX$ ，然後創建組合螢幕。
3. 將上述配置上傳到 IP 控制器。
4. 使用 API 命令實現切換功能。

注意：對於在大視訊牆中多個組合螢幕重疊的多種佈局，請根據各種因素計算層數。