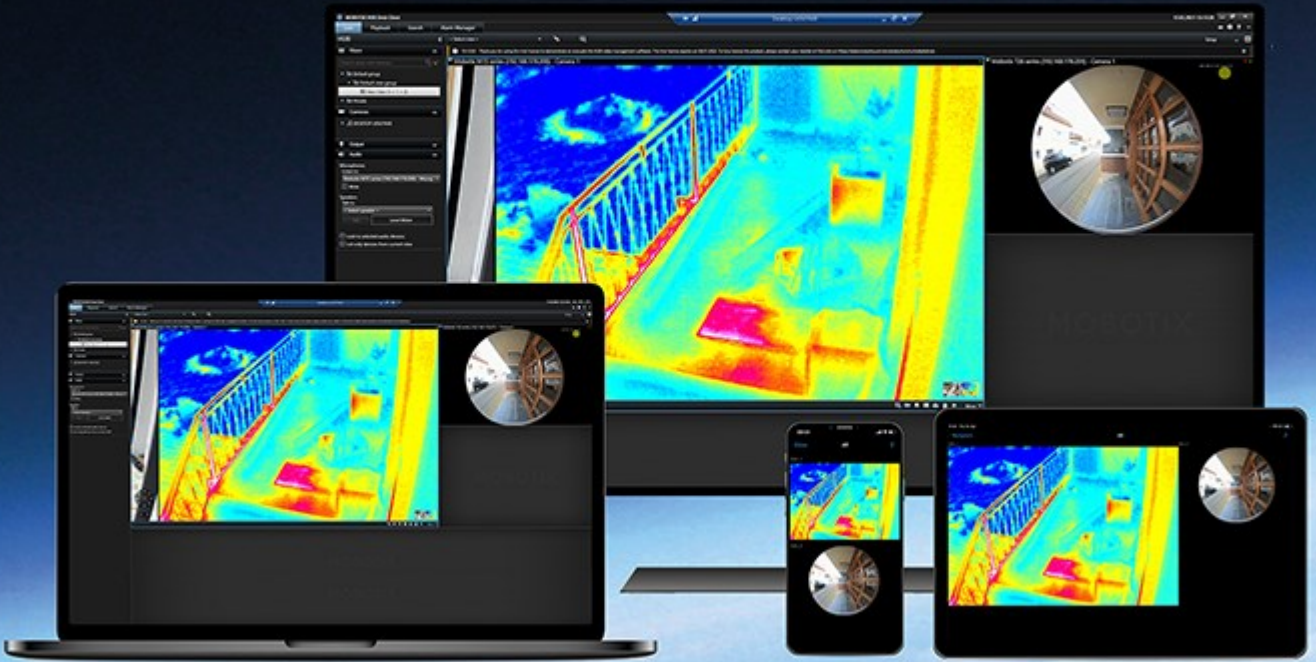


用户手册

MOBOTIX HUB Video Wall 2024 R2

© 2024 MOBOTIX AG



目录

版权	3
操作	4
正在配置 MOBOTIX HUB Video Wall	4
将 Video Wall 控件添加到视图	4
更改 Video Wall 监视器的视图布局	5
重置或更改 Video Wall 预设	7
Video Wall 相关术语	7
使用 MOBOTIX HUB Video Wall	12
查看 Video Wall 内容	12
Video Wall 控件	13
Video Wall 显示选项	14
断开连接 Video Wall 监视器	14
在电视墙上显示内容	15
您能显示什么?	15
在电视墙上显示或更改摄像机	15
将整个视图添加到电视墙	18
在电视墙上显示文字	19
在电视墙上显示警报	20
在电视墙上显示书签	20
MOBOTIX HUB Video Wall 和智能地图	22
将摄像机从地图或智能地图拖到电视墙	22
停止在电视墙上显示内容	23
删除内容后重置 Video Wall 监视器	24
故障排除	25
故障排除: MOBOTIX HUB Video Wall	25

版权

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • 电话: +49 6302 9816 0 • sales@mobotix.com •
www.mobotix.com

MOBOTIX 是 MOBOTIX AG 在欧盟、美国和其他国家注册的商标。如有变更, 恕不另行通知。MOBOTIX 不对其中的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。保留所有权利。© MOBOTIX AG 2024

操作

正在配置 MOBOTIX HUB Video Wall

在 MOBOTIX HUB Management Client 中完成初始配置后，操作员可以将 Video Wall 监视器发送到连接到系统的物理监视器，开始使用电视墙。这可能包括以下选项之一或同时包括两个选项：

- 静态视图
- 根据规则动态变化的视图

如果您想执行以下操作，则需要额外配置：

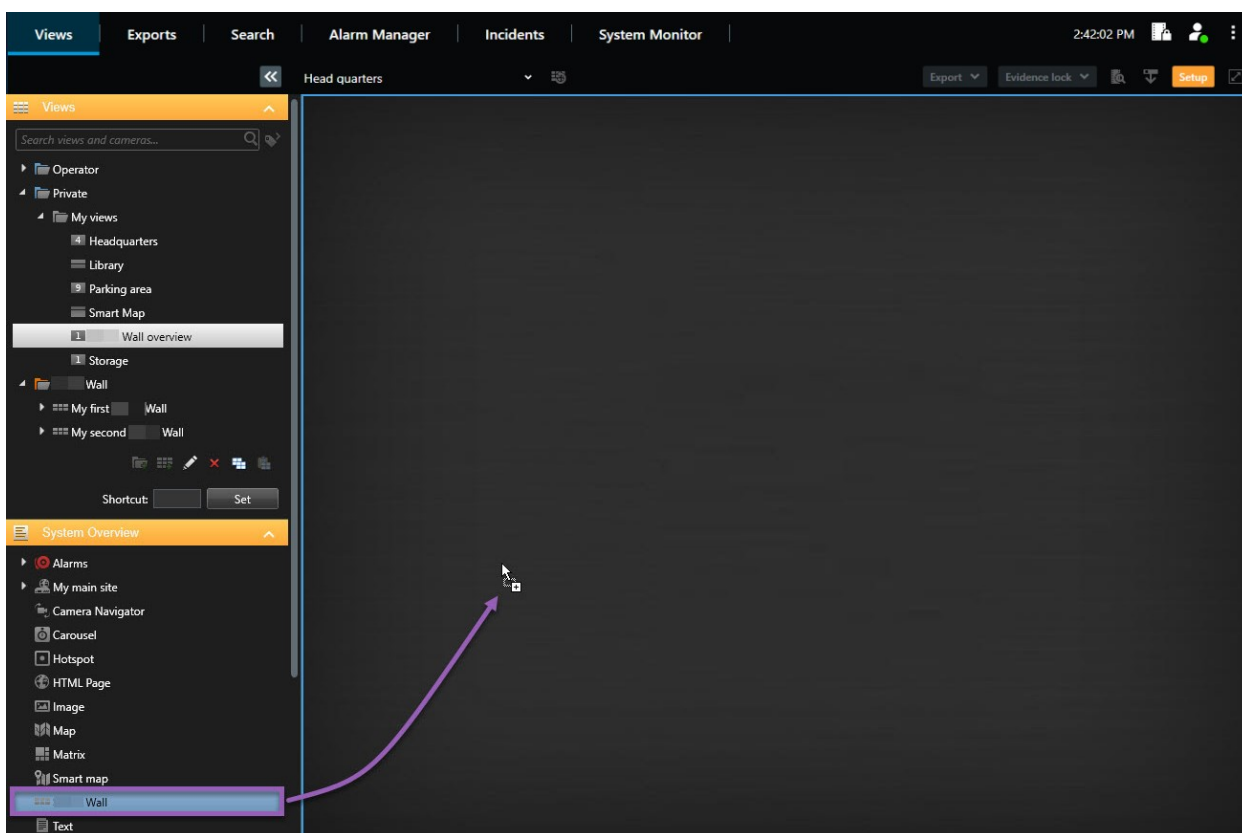
- 使操作员能够控制和手动更改物理监视器上显示的内容。在这种情况下，您必须将 Video Wall 控件添加到指定的视图。另请参阅第 4 页上的[将 Video Wall 控件添加到视图](#)。
- 更改单个监视器的现有视图布局。另请参阅第 5 页上的[更改 Video Wall 监视器的视图布局](#)。
- 重置或更改已应用于 Video Wall 定义的[预设](#)¹。

将 Video Wall 控件添加到视图

在开始将视频和其他类型的内容推送到电视墙上之前，您必须将 Video Wall 控件添加到一个或多个视图。该控件是电视墙的图形表示。

¹MOBOTIX HUB Desk Client 中一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

1. 在工作区工具栏中，选择**设置**。
2. 选择您希望在其中添加 Video Wall 控件的视图。
3. 在**系统概览**窗格中，将 **Video Wall** 元素拖动至相关视图项目。



4. 再次选择**设置**可退出设置模式并保存修改。
5. 现在，您可以开始将摄像机和其他类型的内容推送到您的电视墙。


更改 Video Wall 监视器的视图布局

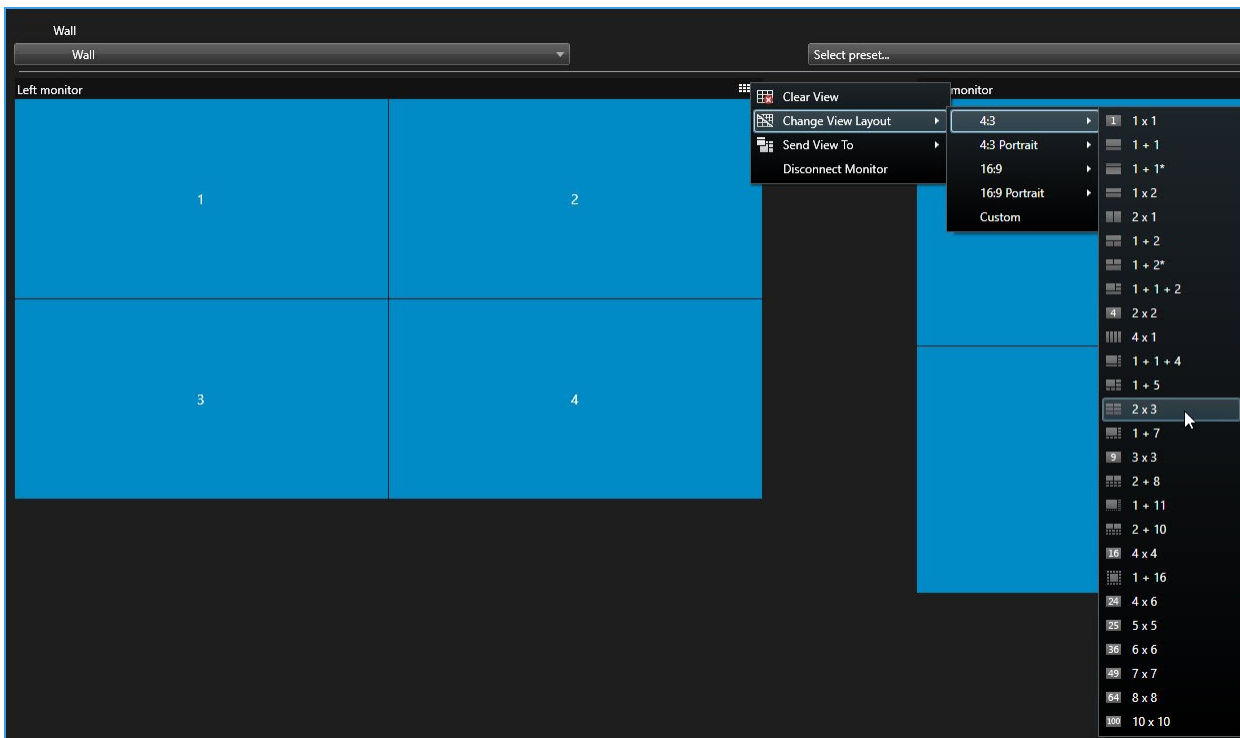
您可以更改 Video Wall 监视器的预配置视图布局。如果您需要显示其他摄像机或其他类型的内容，这很有用。

示例

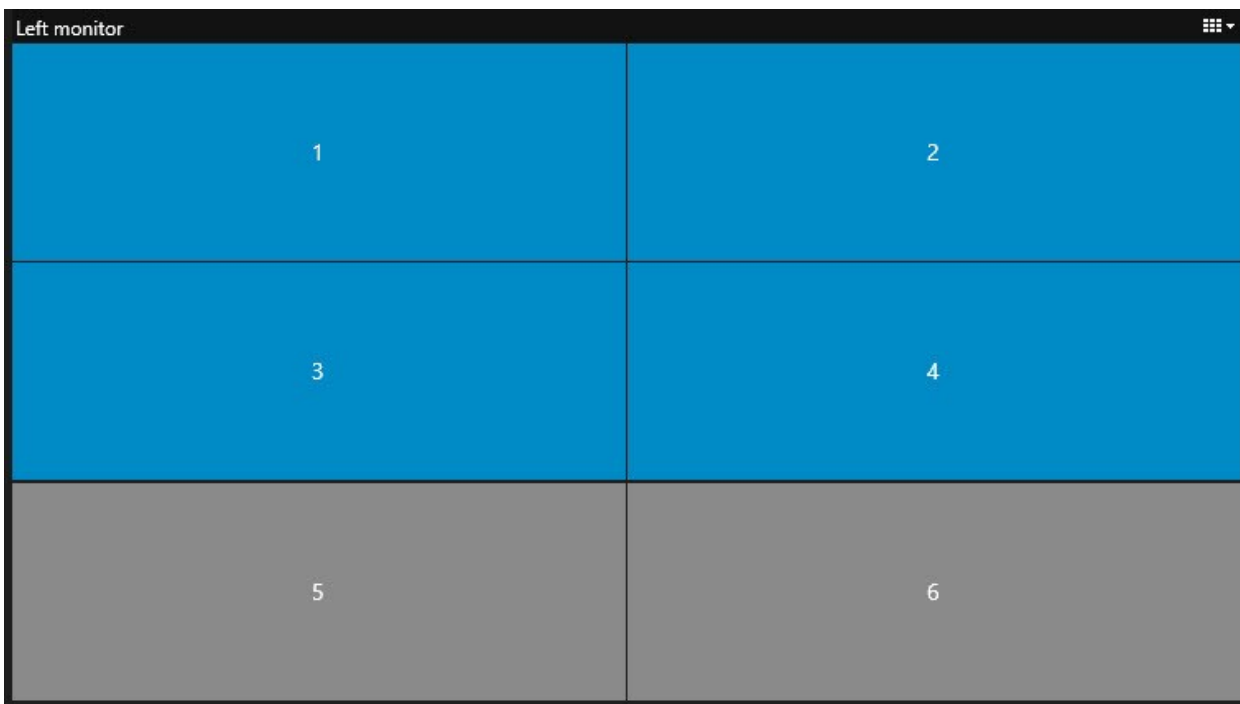
五个摄像机记录了一个事件，甚至还有一张嫌疑人的照片。您想要在电视墙上显示视频和图片，以便保安人员可以查看事件并扣押犯罪嫌疑人。由于电视墙中当前的监视器已预先配置为仅显示 **2x2** 个摄像机，因此您需要将视图布局更改为 **2x3** 以添加第五个摄像机和图片。

步骤：

1. 在实时或播放模式下，打开包含您的 Video Wall 控件的视图。
2. 单击监视器的  图标，选择 **更改视图布局**，然后选择显示格式，例如 **4:3**。



3. 选择视图布局。在本示例中，选择 **2x3**。两个灰显的项目会被添加到视图布局中。



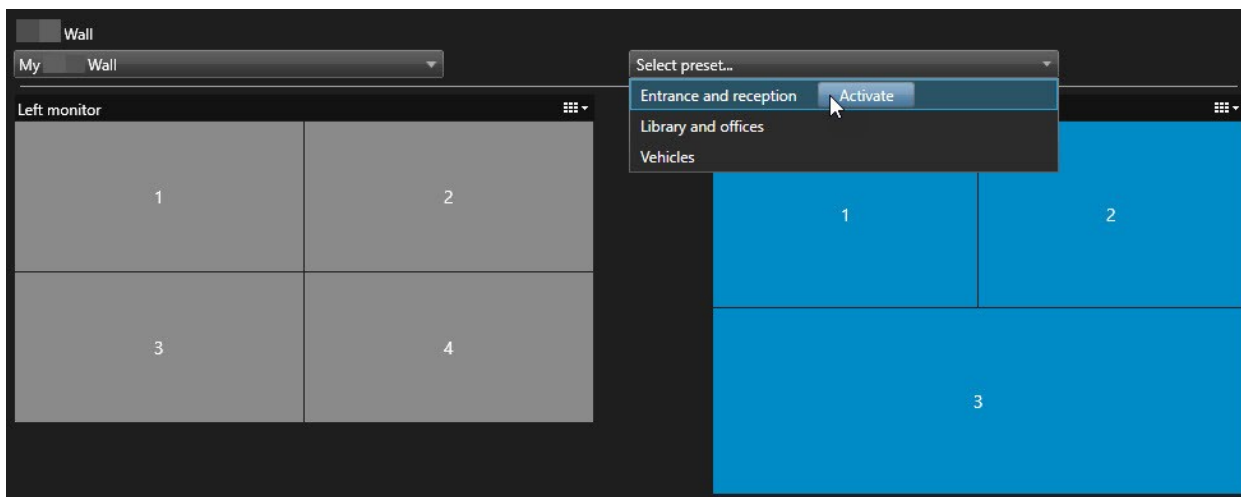
4. 现在，您可以添加其他内容。另请参阅第 15 页上的在电视墙上显示内容。

重置或更改 Video Wall 预设

预设¹经常根据规则或时间表进行更改，或者其他操作员可以更改预设。但是，有时您可能想要重置电视墙，或在某些事件的过程中应用特定的预设。

步骤：

1. 打开包含 Video Wall 控件的视图。
2. 在**选择预设**列表中，将鼠标悬停在要应用的预设上。
3. 单击**激活**。电视墙中受影响的物理监视器会相应更改。




Video Wall 相关术语

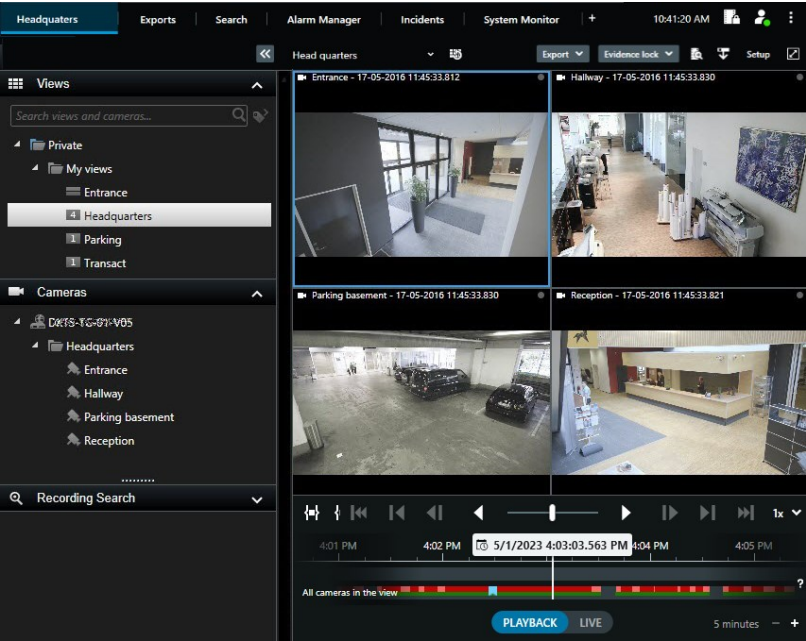
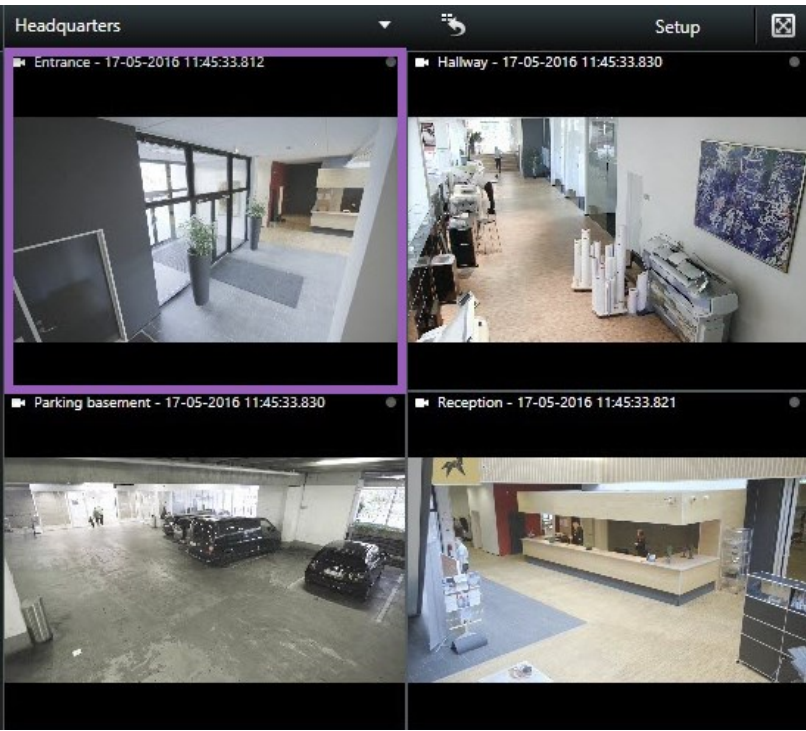
术语	含义
Video Wall 定义	MOBOTIX HUB Management Client 中的电视墙配置，包括 Video Wall 监视器和预设的设置。

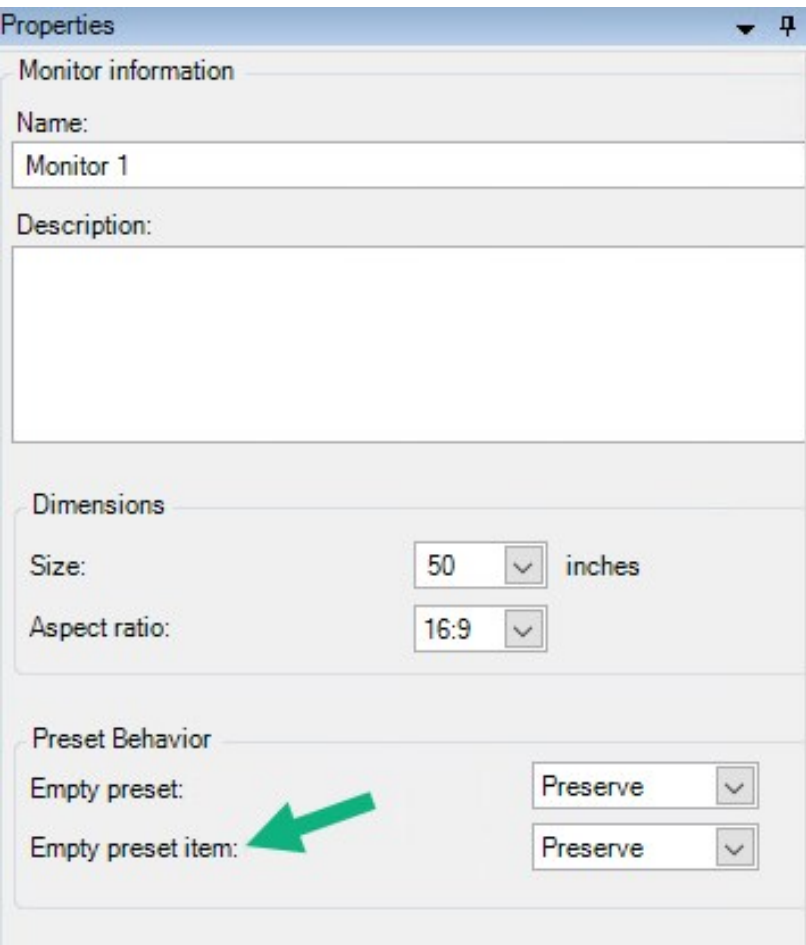
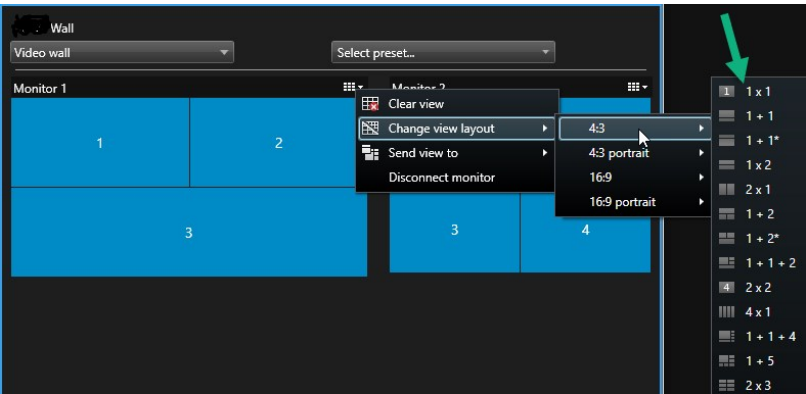
¹MOBOTIX HUB Desk Client 中一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

术语	含义
	
<p>Video Wall 监视器</p>	<p>物理监视器的虚拟表示。大多数情况下，我们需要区分物理监视器和 Video Wall 监视器。</p>  <p>图像显示了 Video Wall 中的 MOBOTIX HUB Desk Client 控件。</p>
<p>Video Wall 控件</p>	<p>电视墙的虚拟表示，允许操作员将内容推送到电视墙上。</p> 
<p>预设</p>	<p>一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容布置方式。</p>

术语	含义
	 <p data-bbox="347 869 1396 996">  如果您在 PTZ 摄像机的上下文中遇到“预设”一词，则它具有不同的含义，指的是预设位置¹这个概念。 </p>
视图	<p data-bbox="316 1037 1316 1070">一组摄像机或其他元素，例如网页，允许操作员查看来自相关摄像机的视频和其他类型的内容。</p>

¹可用于使 PTZ 摄像机在发生特定事件 (event) 时自动向不同的定义方向移到，并可用于指定 PTZ 巡视配置文件。

术语	含义
	
视图项目	<p>视图中通常放置摄像机的位置。</p> 

术语	含义
<p>预设项目</p>	<p>一个视图项目，其默认内容取决于基础预设的配置。</p> 
<p>视图布局</p>	<p>定义视图项目如何排列的 Video Wall 监视器的布局，例如 2x3 或 1+2。</p> 

使用 MOBOTIX HUB Video Wall

在配置 MOBOTIX HUB Video Wall 后，您就可以在 MOBOTIX HUB Desk Client 中开始使用它。系统管理员定义视频墙所包含的监视器、监视器的布局和大小，以及可能在监视器上显示哪些摄像机。

使用 MOBOTIX HUB Video Wall 基本上是关于以下内容：

- 通过在不同的显示器或浮动窗口中打开 Video Wall 监视器来启动您的电视墙。然后将浮动窗口拖到物理监视器上。另请参阅[第 12 页上的查看 Video Wall 内容](#)。
- 将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙，并与使用电视墙的其他操作员共享。另请参阅[第 15 页上的在电视墙上显示内容](#)。
- 当监视器上的内容发生更改时，您可能需要将 Video Wall 监视器重置回其默认状态。您可以通过重新激活默认 Video Wall 预设¹来执行此操作。另请参阅[第 24 页上的删除内容后重置 Video Wall 监视器](#)。



您还可以更改 Video Wall 监视器的视图布局，例如，如果您需要添加更多摄像机。

查看 Video Wall 内容

您可以在电视墙上查看实时视频和录制视频。如果您的电视墙尚未启动并运行，您可以通过将 Video Wall 监视器发送到计算机显示器或新的浮动窗口来启动电视墙。然后，您可以将浮动窗口拖动到连接到驱动电视墙的计算机的物理监视器上。另请参阅[第 14 页上的Video Wall 显示选项](#)。



- 要更改或控制电视墙上显示的内容，您必须使用 Video Wall 控件。另请参阅[第 13 页上的 Video Wall 控件](#)。
- 用户权限不足会阻止摄像机在您的电视墙上显示视频

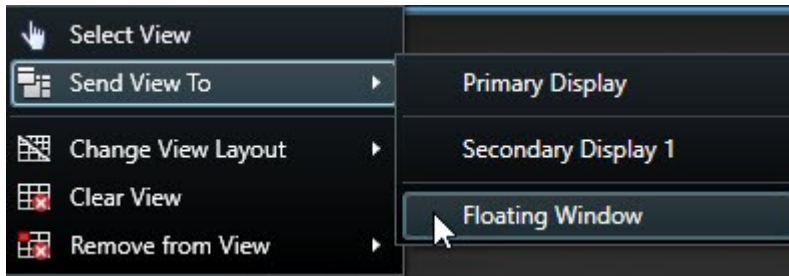
步骤：

1. 在 **视图** 窗格中，展开 **Video Wall**。
2. 扩展您的首选 Video Wall 定义。
3. 要在主视图中查看 Video Wall 内容，请一次选择一个监视器。

¹MOBOTIX HUB Desk Client 中一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

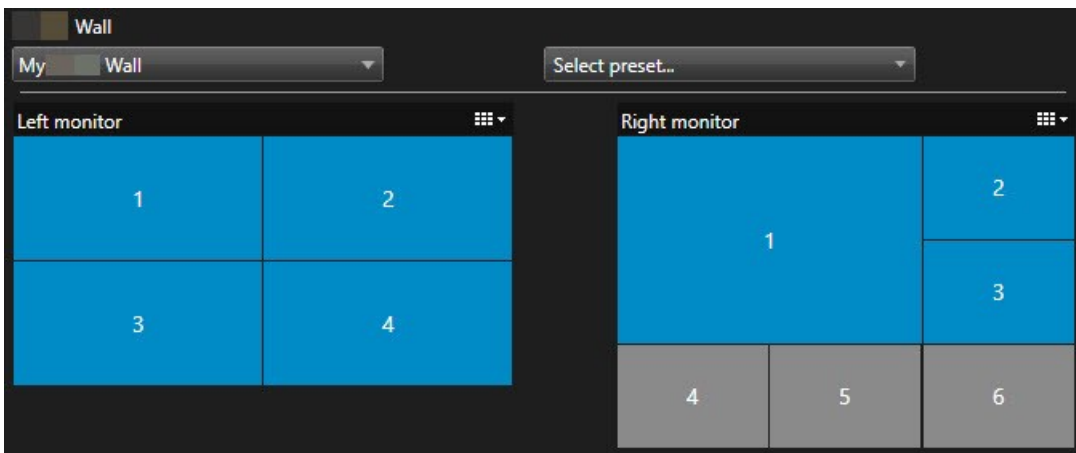
4. 要在任何显示器或新的浮动窗口中查看 Video Wall 内容：

1. 右键单击监视器，一次一个。
2. 单击 **将视图发送到** 并选择以下选项之一：
 - **主显示器** - 在当前显示器中以全屏模式打开
 - **副显示器** - 在副显示器中以全屏模式打开（如果有）
 - **浮动窗口** - 在新的浮动窗口中打开



Video Wall 控件

Video Wall 控件是电视墙的虚拟表示，一次显示一个 Video Wall 定义及其组成的 Video Wall 监视器。该控件允许操作员将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙上。



上图中的 Video Wall 控件显示具有两个监视器的 Video Wall 定义：

- **左监视器** 有一个 2x2 布局
- **右监视器** 有一个 1+5 布局

Video Wall 控件中的蓝色项当前正在显示内容。灰色项目为空。

它是如何工作的？某些元素可以直接拖动到 Video Wall 控件的 Video Wall 监视器上，或拖动到 Video Wall 监视器中的特定视图项目上。您需要发送到电视墙的其他元素，例如图像。另请参阅第 15 页上的[在电视墙上显示内容](#)。

示例

示例 1：假设您有一个包含 Video Wall 控件和 **警报列表** 的视图。警报响起，您立即将警报从列表中拖到监视器 1 中的任何视图项目上。正在查看电视墙的操作员现在将在监视器 1 上看到警报。

操作

示例 2: 假设您有一个包含 Video Wall 控件和智能地图的视图。您在智能地图上选择四个摄像机并将它们拖到具有 2x3 视图布局的监视器 2 上。正在查看电视墙的操作员现在将在监视器 2 的前四个视图项目中看到这四个摄像机。

如果您的组织有多个电视墙，则可以在 **Video Wall** 列表中选择所需的电视墙。

选择预设列表使您可以选择并激活预先配置的 Video Wall 预设。

确定视图项目所显示内容的类型

- 将指针悬停在视图项目上。视图项目编号更改为指示内容类型的图标。例如，摄像机会指示该视图项目正在显示视频
- 单击视图项目以预览内容。**预览** 窗口中的工具栏提供用于打印内容或将内容发送到另一个电视墙的选项

Video Wall 显示选项

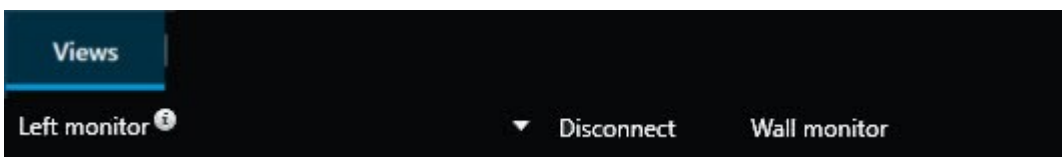
下表描述了在分离窗口中查看 Video Wall 内容的方法。

选项	说明
主显示器	在当前正在查看的显示器上以全屏模式查看内容。MOBOTIX HUB Desk Client 将在 Video Wall 内容后面保持打开状态。
副显示器	在另一个显示器上查看内容，并继续在当前显示器上查看现有内容。
浮动窗口	在新的浮动窗口中查看内容。例如，如果您的电视墙由多台监视器组成，这很有用。

断开连接 Video Wall 监视器

您可以断开 Video Wall 监视器的连接，这样您就可以处理视频，而不会干扰其他操作员在电视墙上观看的内容。

1. 在驱动电视墙的计算机上，转到要断开连接的 Video Wall 监视器。
2. 单击 **断开Video Wall监视器**。



当您重新连接时，您所做的更改将被还原。

在电视墙上显示内容

您的电视墙可能已预先配置为显示某些摄像机的视频。但是，您可以使用 Video Wall 控件将摄像机和其他类型的内容推送到电视墙，例如警报¹、热点²、图像和智能地图³。

根据具体情况和环境，您可以组合不同类型的内容，以提高响应速度和效率。例如，如果要显示可疑人员的照片以便巡视人员知道需查找的人，则可以添加图像。如果需要为应对措施提供指导信息，您可以添加文本。

您能显示什么？

- 警报
- 书签
- 摄像机或整个视图
- 轮巡显示
- 图像和快照⁴
- 热点
- HTML 页面
- 地图
- 智能地图
- 文本

对于大多数这些元素，您必须通过视图项目的工具栏添加到电视墙。



在电视墙上显示或更改摄像机

您可以更改显示在电视墙上的摄像机。其他正在观看同一电视墙的操作员⁵会立即看到这些变化。

要求：

¹在监控系统中定义的事件 (incident)，可用于在 MOBOTIX HUB Desk Client 中触发警报。如果组织使用该功能，触发的警报将显示在包含警报列表或地图的视图中。

²MOBOTIX HUB Desk Client 视图的一个特殊视图项目，用于查看放大的和/或高质量的摄像机图像。

³一种地图功能，使用地理信息系统在地理方位准确、现实世界的图像中可视化监控系统的设备（例如，摄像机和麦克风）、结构和拓扑元素。使用此功能元素的地图称为智能地图。

⁴在给定时间内对视频帧的即时捕捉。

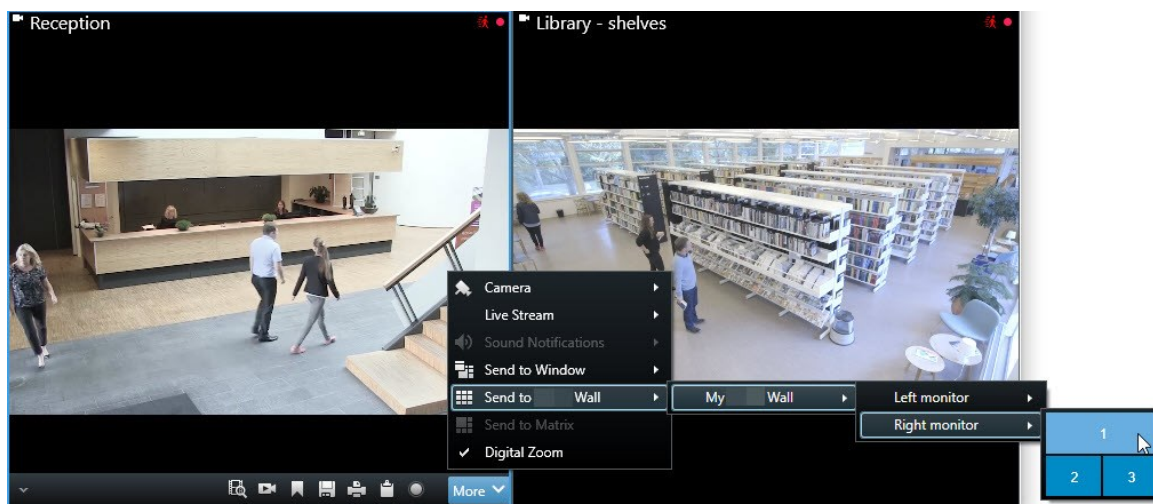
⁵MOBOTIX HUB 客户端应用程序的专业用户。

操作

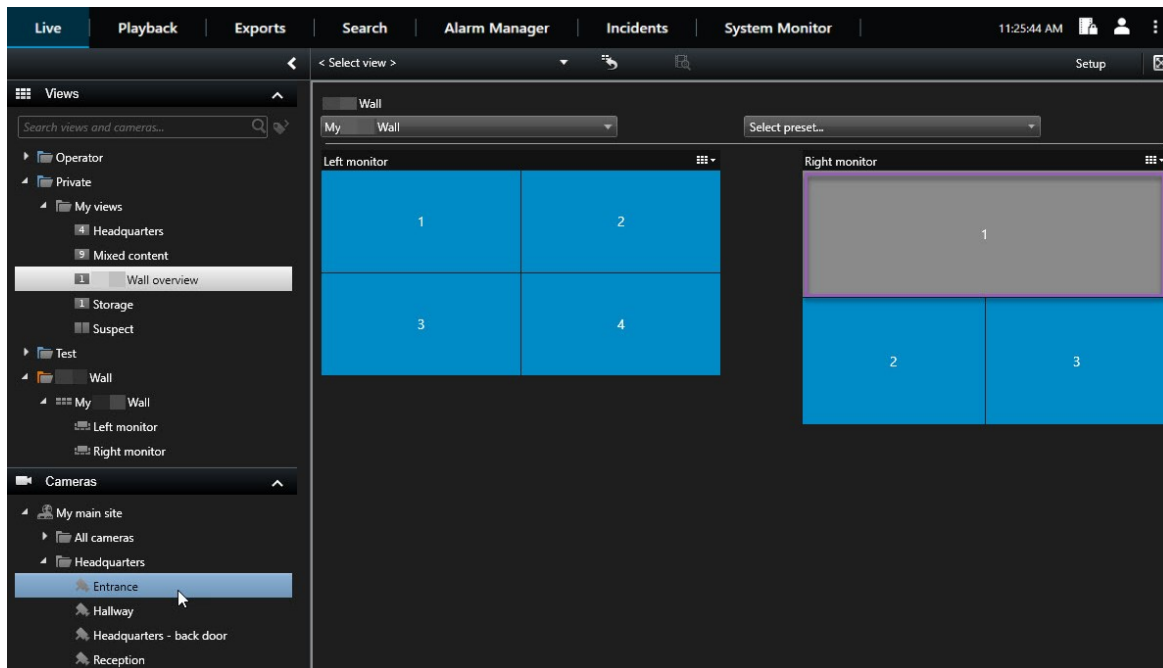
您已经设置了包含 Video Wall 控件的视图。另请参阅第 4 页上的将 Video Wall 控件添加到视图。

步骤：

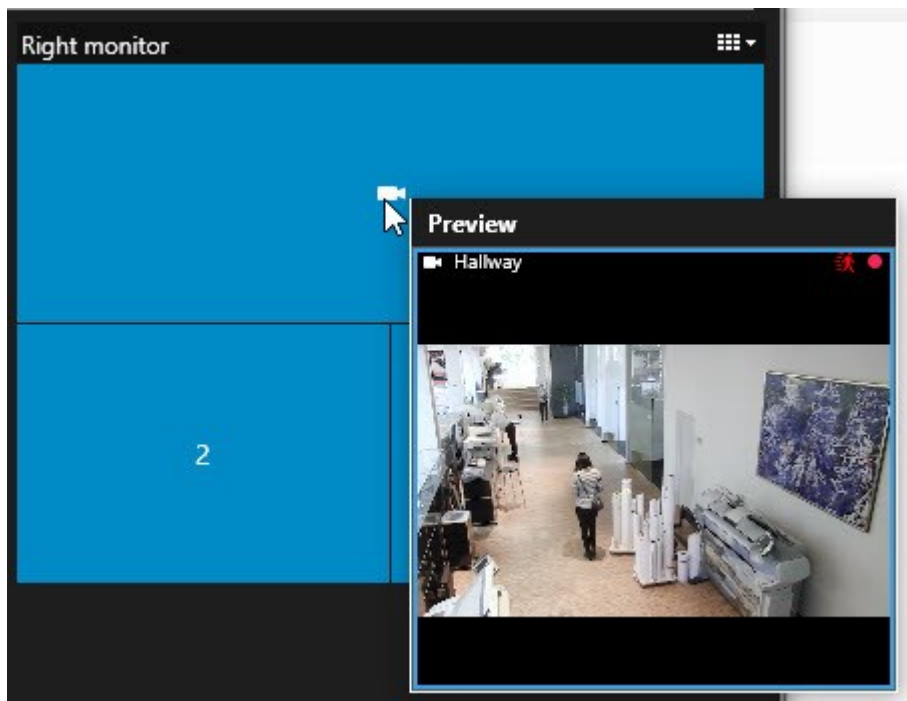
1. 确保您的电视墙正在运行。另请参阅第 12 页上的查看 Video Wall 内容。
2. 切换到实时或播放模式。
3. 要从视图添加摄像机，请执行以下操作：
 1. 打开包含要添加的摄像机的视图。
 2. 在摄像机视图项目中，单击**更多 > 发送到 Video Wall**。然后选择 Video Wall 定义、Video Wall 监视器，最后选择视图项目。



4. 要从 **摄像机** 窗格添加摄像机，请执行以下操作：
 1. 打开包含 Video Wall 控件的视图。
 2. 在**摄像机**窗格中，找到要添加的摄像机。
 3. 将摄像机拖动到 Video Wall 控件中的视图项目。



4. 要验证您添加的摄像机是否正确，请检查电视墙或单击 Video Wall 控件中的摄像机图标。此时会出现预览。



操作

将整个视图添加到电视墙

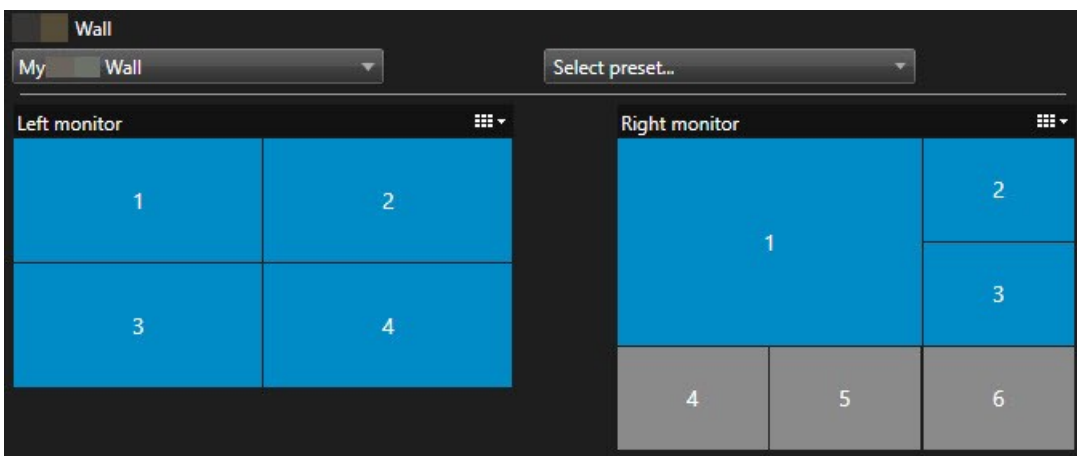
通过将视图发送到 Video Wall 监视器，可以与其他 Video Wall 操作员共享整个视图。然后，该监视器上当前显示的内容将替换为视图的内容。

要求：

您已经设置了包含 Video Wall 控件的视图。另请参阅第 4 页上的[将 Video Wall 控件添加到视图](#)。

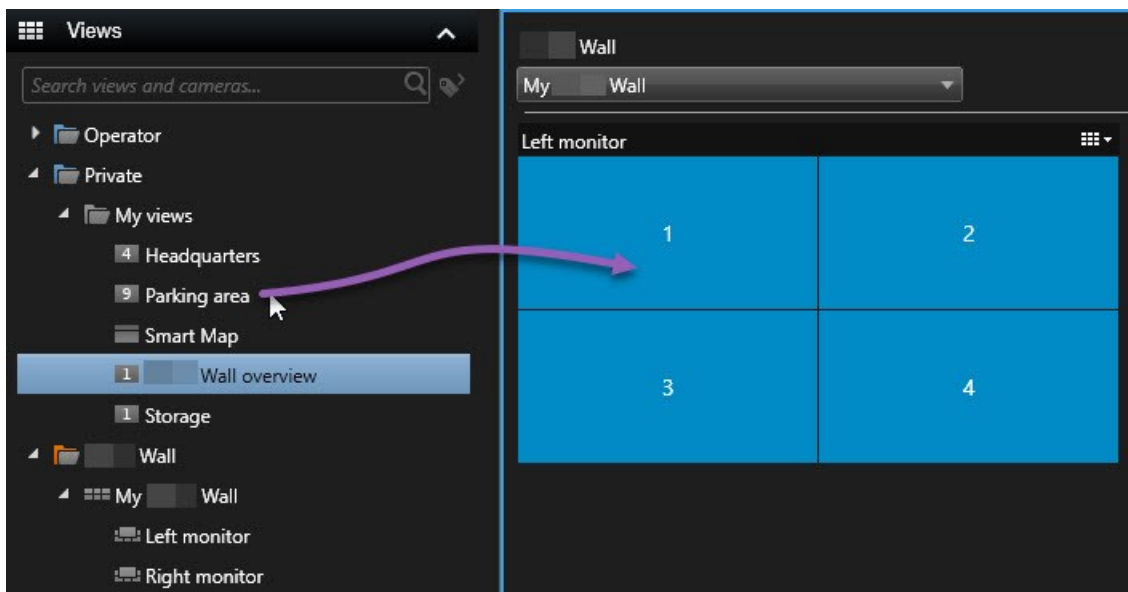
步骤：

1. 确保您的电视墙正在运行。另请参阅第 12 页上的[查看 Video Wall 内容](#)。
2. 在实时或播放模式下，打开包含您的 Video Wall 控件的视图。



MOBOTIX 建议您在新的浮动窗口中打开 Video Wall 控件。

3. 在 **视图** 窗格中，找到要发送到电视墙的视图。
4. 将视图拖动到首选 Video Wall 监视器中的视图项目中，然后释放。



在电视墙上显示文字

当您要向使用电视墙的操作员提供信息时，在电视墙上显示文本非常有用。

要求

- 要从现有视图发送文本，首先必须将文本添加到视图。另请参阅 [SECTION AND PAGE REFERENCE](#)。
- 要使用拖放操作添加文本，请确保您的文本编辑器支持拖放操作

步骤：

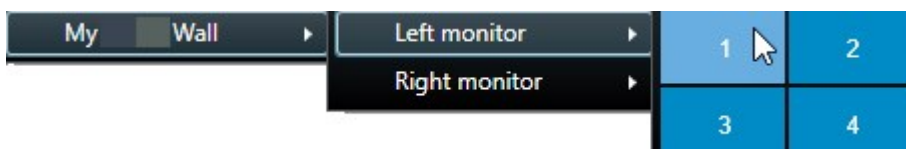
1. 要从第三方文本编辑器添加文本，请执行以下操作：
 1. 打开包含 Video Wall 控件的视图。
 2. 在您的首选文本编辑器中编写文本。
 3. 选择文本。
 4. 将文本拖放到 Video Wall 监视器中的视图项目。
 5. 在出现的窗口中，您可以进一步编辑该文本。单击**保存**。
 6. 文本随即会出现在关联的显示器或物理监视器上。

2. 要添加已经添加到视图中的文本，请执行以下操作：

1. 打开包含文本的视图。
2. 将鼠标悬停在视图项目上。此时将显示摄像机工具栏。



3. 单击**更多** > **发送到Video Wall**，然后选择首选电视墙。
4. 选择 Video Wall 监视器，最后选择监视器内的视图项目。

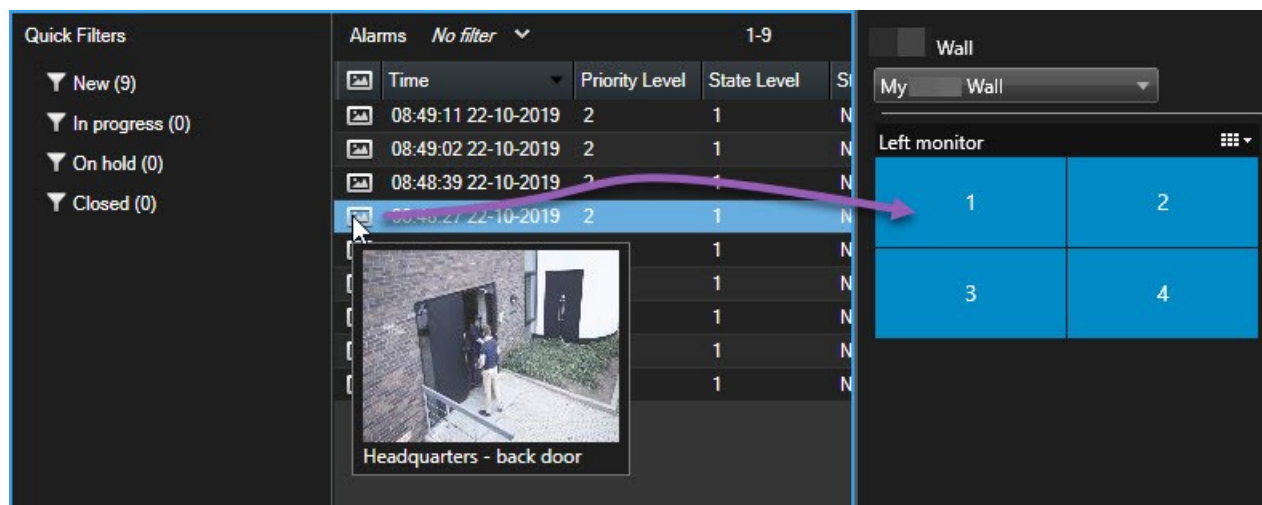


文本随即会出现在关联的显示器或物理监视器上。

在电视墙上显示警报

您可以通过将 **警报列表** 添加至电视墙来共享所有警报按优先级排序的概览。这使您可以直接从电视墙查看和使用有关警报的详细信息。

您还可以通过从 **警报列表** 中拖放警报来在电视墙上显示各个警报。



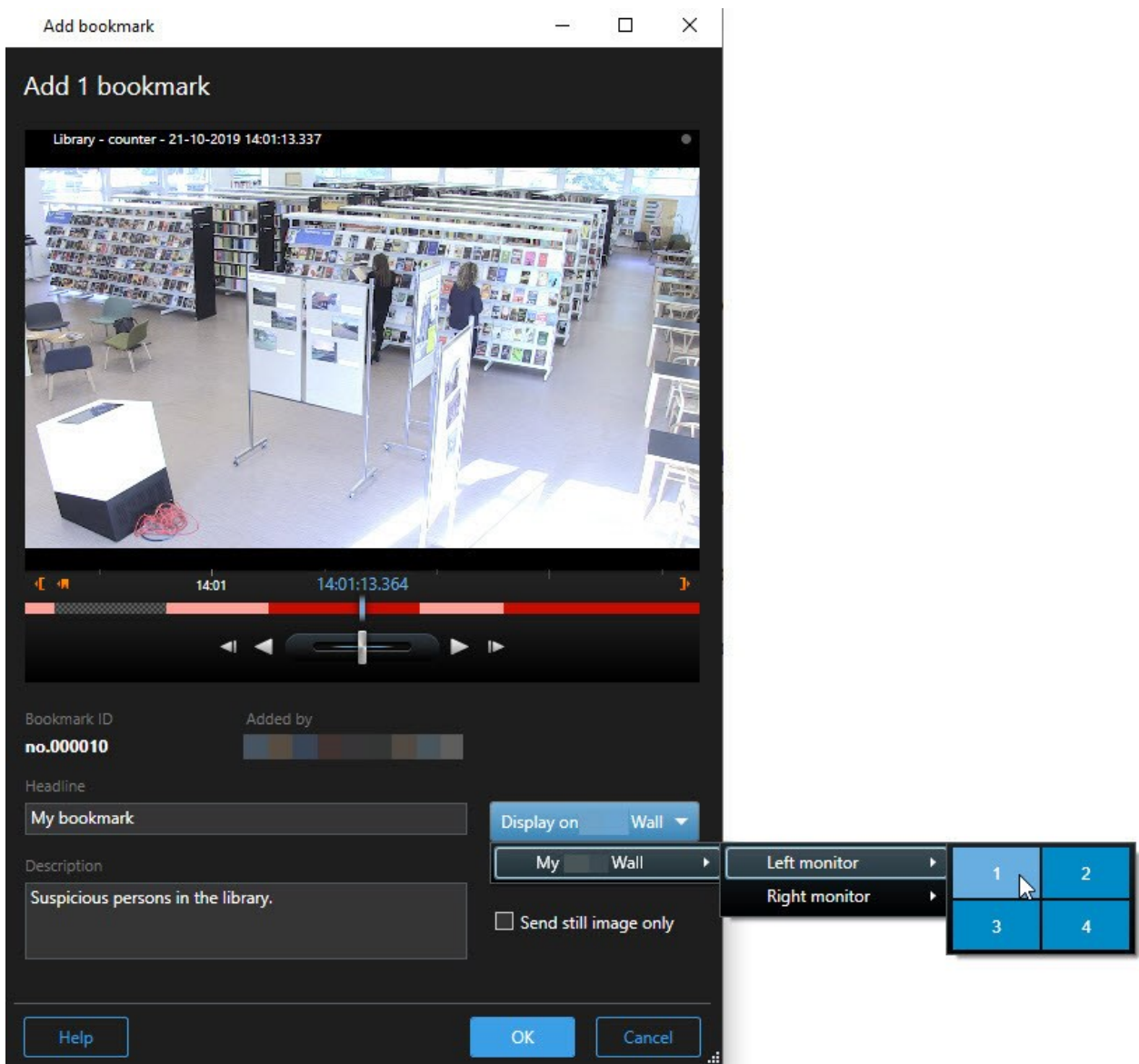
在电视墙上显示书签

将**书签**¹发送到电视墙可以帮助您与正在观看电视墙的操作员快速共享事件的静态图像或视频片段，例如可疑人员。

步骤：

¹标记的视频记录的重点（可选择添加注解），以使您和您的同事以后可以轻松找到它。

1. 创建书签。另请参阅SECTION AND PAGE REFERENCE或SECTION AND PAGE REFERENCE。
2. 在出现的窗口中，单击在 **Video Wall 上显示** 并选择首选电视墙。



3. 依次选择 Video Wall 监视器和监视器内的视图项目。
4. 要发送静态图像而不是视频片段，请选中 **仅发送静态图像** 复选框。
5. 单击**确定**保存您的更改。带有书签的视频片段会出现在关联的物理监视器上。

MOBOTIX HUB Video Wall 和智能地图

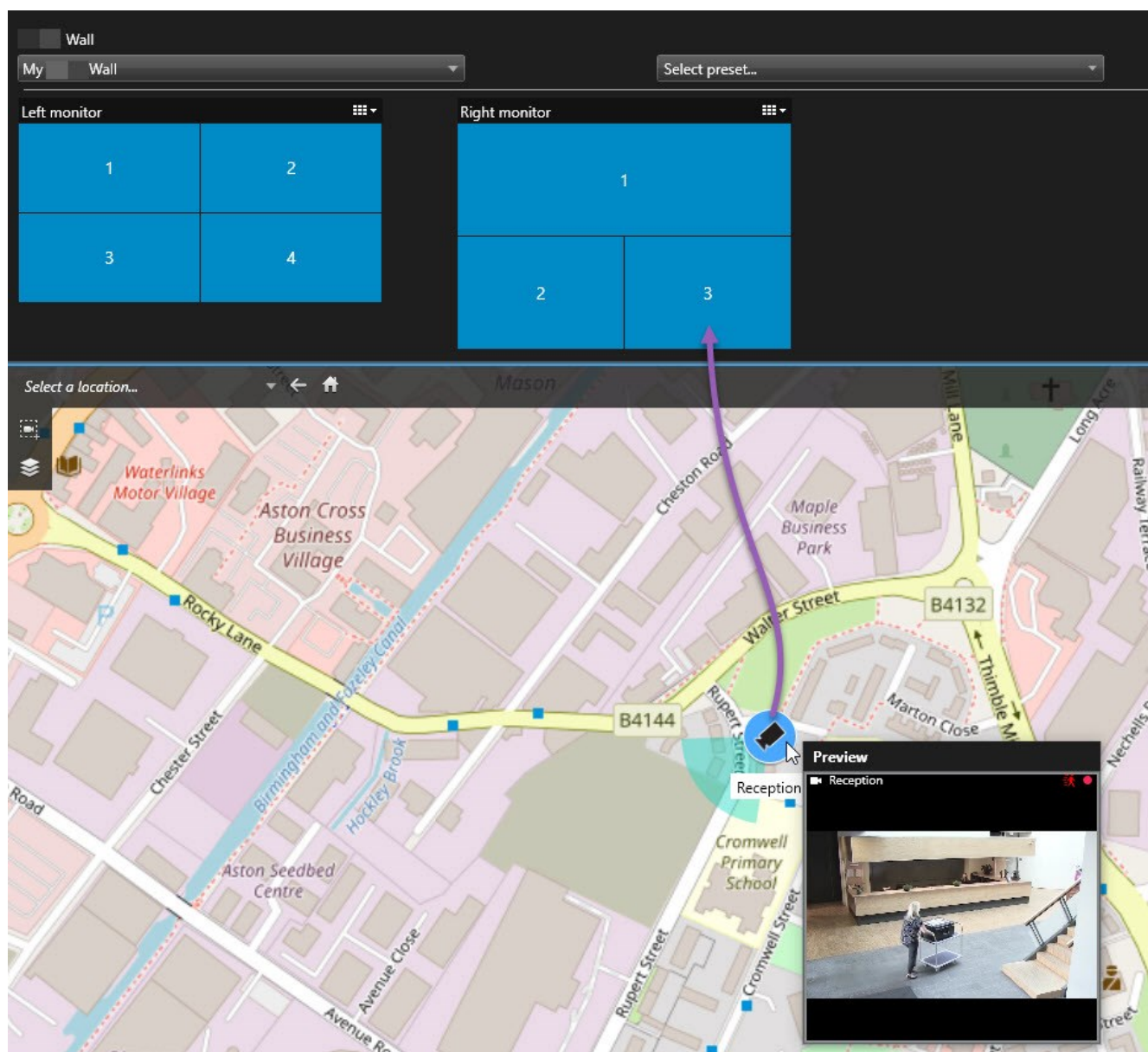
如果您正在使用 MOBOTIX HUB Video Wall，则可以在电视墙上查看[智能地图](#)¹，并与使用同一电视墙的其他操作员共享。当前缩放层级、您所导航的位置以及可见图层在发送到电视墙时会保持不变。

将摄像机从地图或智能地图拖到电视墙

如果地图或[智能地图](#)²上的特定摄像机记录了一个事件，并且您要共享来自该摄像机的视频，则可以将摄像机从地图上拖到电视墙的监视器上。

¹一种地图功能，使用地理信息系统在地理方位准确、现实世界的图像中可视化监控系统的设备（例如，摄像机和麦克风）、结构和拓扑元素。使用此功能元素的地图称为智能地图。

²一种地图功能，使用地理信息系统在地理方位准确、现实世界的图像中可视化监控系统的设备（例如，摄像机和麦克风）、结构和拓扑元素。使用此功能元素的地图称为智能地图。




您还可以在浮动窗口和副显示器中，从地图上拖动摄像机。

停止在电视墙上显示内容

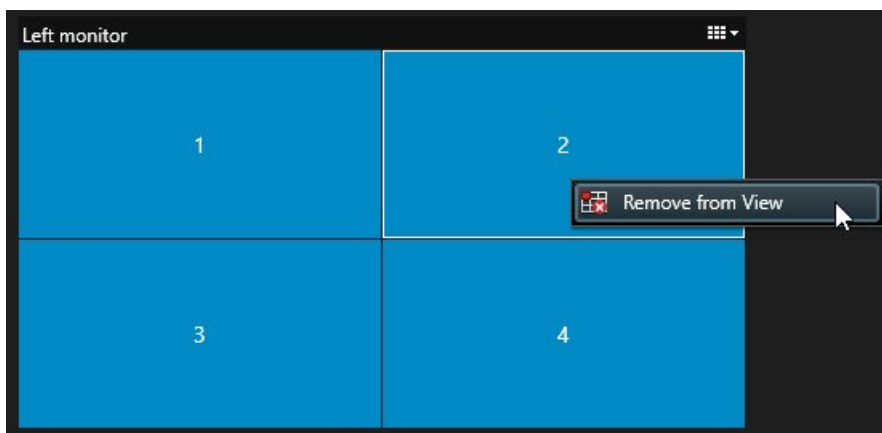
您可以停止在电视墙上显示内容，例如，当事件受控制或内容不再相关时。

停止在 Video Wall 监视器上显示所有内容

1. 在您的 Video Wall 控件中，转到您要清除的监视器。
2. 单击  图标。
3. 选择 **清除视图**。在 Video Wall 控件上，视图项目变为灰色，并且所有内容均被从 Video Wall 显示器中删除。

从 Video Wall 监视器移除特定内容

1. 在您的 Video Wall 控件中，转到要删除特定内容的监视器。
2. 右键单击要清除的项目，然后选择 **从视图中删除**。



该项目变为灰色，并且内容从 Video Wall 显示中的关联视图项目中删除。



其他操作员¹可以手动更改 Video Wall 上的内容，并且内容可以根据时间表或规则发生变化。这意味着您删除的内容稍后可以重新出现。

删除内容后重置 Video Wall 监视器

如果已从监视器中删除内容，则可以通过重置与该监视器关联的 [Video Wall 预设](#)²使其重新出现。

¹MOBOTIX HUB 客户端应用程序的专业用户。

²MOBOTIX HUB Desk Client 中一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

故障排除

故障排除：MOBOTIX HUB Video Wall

我的显示器不显示我指定的布局Video Wall

通常情况下，出现这种情况是因为系统管理员未激活监视器的**预设**¹。请求系统管理员验证是否已在 Management Client 中激活预设。

我的摄像机不是预设的一部分。为什么在我激活预设时未删除它？

这可能是因为没有为预设选择 **空预设项目** 设置。请求系统管理员验证 Management Client 中针对预设的设置。

我无法将项目（例如摄像机）拖到视图中。当我单击项目时，没有任何反应

这是 Microsoft Windows 中的已知问题，也可能出现在 MOBOTIX HUB Video Wall 中。解决方法是按 ESC 键一次，然后拖动功能应该可重新工作。

当我将图像从视图拖到我的 Video Wall 时，它不会显示。

您可能未在图像中嵌入视图，因此正在运行 Video Wall 的计算机无法访问图像文件。为了确保每个人都可以查看图像，建议将它嵌入视图中。

我的 Video Wall 监视器显示在彼此之上

当系统管理员将监视器添加到您的 Video Wall 时，其未定义监视器的布局。当管理员添加监视器时，系统会自动在布局中以监视器的添加顺序堆叠这些监视器。然后，管理员必须根据您的需要排列它们。

我无法将图像从 Windows Explorer 拖到我的 Video Wall 监视器。光标不会更改为允许放置图标

当 Desk Client 未与 Windows Explorer 运行在相同用户配置文件下时，会发生此问题。例如，您正在本地管理员用户配置文件下运行 Desk Client，但 Windows Explorer 正作为标准用户运行。要解决此问题，请确保这两个程序在同一个用户配置文件下运行。

我已将警报列表添加到视图项目，但我无法使用滚动条查看详细信息

这是 MOBOTIX HUB Video Wall 中的一个已知问题。要使用滚动条，请将指针放置在视图项目外部，然后按住 CTRL 键。这可以防止视图项目的工具栏覆盖滚动条。您现在即可将指针移动到视图项目内并使用滚动条。

¹MOBOTIX HUB Desk Client 中一个或多个 Video Wall 监视器的预定义布局。预设决定显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

MOBOTIX

BeyondHumanVision

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • 电话: +49 6302 9816 0 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX 是 MOBOTIX AG 在欧盟、美国和其他国家注册的商标。如有变更，恕不另行通知。MOBOTIX 不对其中的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。保留所有权利。© MOBOTIX AG 2024