MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2022 R1

用户手册（精简）

milestone

目录

Copyright、商标和免责声明 6
支持的视频管理软件产品和版本 7
监控系统的差别 8
XProtect Smart Client（已作说明） 9
附加功能 9
XProtect Smart Client 中的工作区 10
标准选项卡（总览） 10
附加选项卡（总览） 10
所有选项卡（详细信息） 10
实时选项卡（已解释） 10
播放选项卡（已解释） 11
“搜索”选项卡（已解释） 11
“导出”选项卡（已作说明） 11
警报管理器选项卡（已解释） 12
系统监视器选项卡（已解释） 12
访问控制选项卡（已作说明） 12
LPR 选项卡（已解释） 13
Transact 选项卡（已解释） 13
XProtect Smart Client 中的按钮（总览） 14
视图（配置） 16
视图和视图组（已解释） 16
视图可以包含什么？ 17
创建视图组 19
创建视图 19
将摄像机和其他项目添加到视图 20
管理视图 22
搜索视图和摄像机（已解释） 22
临时更改单个摄像机 24

交换摄像机 24
在打开的视图之间发送视频 25
在显示器之间发送视图 25
多重窗口或显示器（已解释） 26
导航您的摄像机和视图 29
热点（已解释） 29
使用热点 29
轮巡显示（已解释） 29
使用轮巡显示 29
数字变焦（已解释） 30
使用数字变焦 30
虚拟操纵杆和 PTZ 覆盖按钮（已解释） 32
视图和快捷键（已解释） 32
键盘快捷键（总览） 32
查看实时视频 35
实时视频（已解释） 35
“实时”选项卡（总览） 35
摄像机工具栏（总览） 36
隐藏摄像机工具栏 37
摄像机指示器（已解释） 38
手动录制视频 38
拍摄快照 39
调查事件 40
查看记录的视频（已解释） 40
在“播放”选项卡上 40
在“实时”选项卡上 41
在“搜索”选项卡上 41
播放“播放”选项卡（总览） 42
时间轴（已解释） 43
时间轴中的书签（已解释） 44

时间导航控件（总览） 44
独立于时间轴查看记录的视频 46
调查您的搜索结果 46
搜索视频数据 **48**
搜索视频 48
搜索移动（智能搜索） 52
移动搜索阈值（已作说明） 54
搜索书签 54
搜索警报 56
搜索事件 56
搜索人员 56
搜索车辆 57
搜索特定位置的视频 58
搜索结果、设置和操作 **59**
“搜索”选项卡（已解释）上的时间轴 59
搜索结果中可用的操作（总览） 60
MIP 相关的操作 60
已合并搜索结果（已解释） 60
匹配任意或所有搜索条件（已解释） 61
从摄像机或视图开始搜索 62
在单独的窗口中打开搜索结果 62
预览搜索结果中的视频 63
在搜索过程中显示或隐藏边界框 65
排序选项 65
搜索时定位摄像机 66
摄像机图标（已解释） 69
为搜索结果添加书签 70
从搜索结果中编辑书签 71
从搜索结果中拍摄快照 72
将搜索时间转移到播放时间轴 73

管理您的搜索 **74**
保存搜索 74
查找并打开已保存的搜索 75
编辑或删除已保存搜索 77
创建视频证据 **79**
导出视频、音频和静态图像 79
将视频片段添加到导出列表 79
调整导出设置 80
创建导出 81
在导出期间屏蔽记录中的区域 82
故事板（已作说明） 82
导出故事板 82
导出锁定的视频证据 83
查看导出的视频 83
打印或创建监控报告 84
从单个摄像机打印报告 84
从搜索结果中创建报告 85
将图像复制到剪贴板 86
术语表 **87**

Copyright、商标和免责声明

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

商标

XProtect 是 Milestone Systems A/S 的注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。App Store 是 Apple Inc. 的服务标记。Android 是 Google Inc. 的商标。

本文涉及的所有其他商标均为其各自所有者的商标。

免责声明

本文仅可用作一般信息，在制作时已做到力求准确。

因使用该信息而引发的任何风险均由使用者承担，系统中的任何信息均不应解释为任何类型的担保。

Milestone Systems A/S 保留进行修改的权利，恕不另行通知。

本文的示例中使用的所有人名和组织名称均为虚构。如有雷同，纯属巧合。

本产品可能会使用第三方软件，第三方软件可能会应用特定条款和条件。出现这种情况时，您可在 Milestone 系统安装文件夹中的 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt 文件里找到详细信息。

支持的视频管理软件产品和版本

本手册介绍了以下 XProtect 视频管理软件产品支持的功能：

- XProtect Corporate
- XProtect Expert
- XProtect Professional+
- XProtect Express+
- XProtect Essential+

Milestone 使用当前发布版本和前两个发布版本中的上述 XProtect 视频管理软件产品测试本手册中描述的功能。

如果新功能仅受当前发布版本支持，而不受任何先前发布版本支持，您可以在功能描述中找到相关信息。

您可以在 Milestone 下载页面 (https://www.milestonesys.com/downloads/) 上找到下面提到的已停用 XProtect 视频管理软件产品支持的 XProtect 客户端和附加组件的文档。

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essential

监控系统的差别

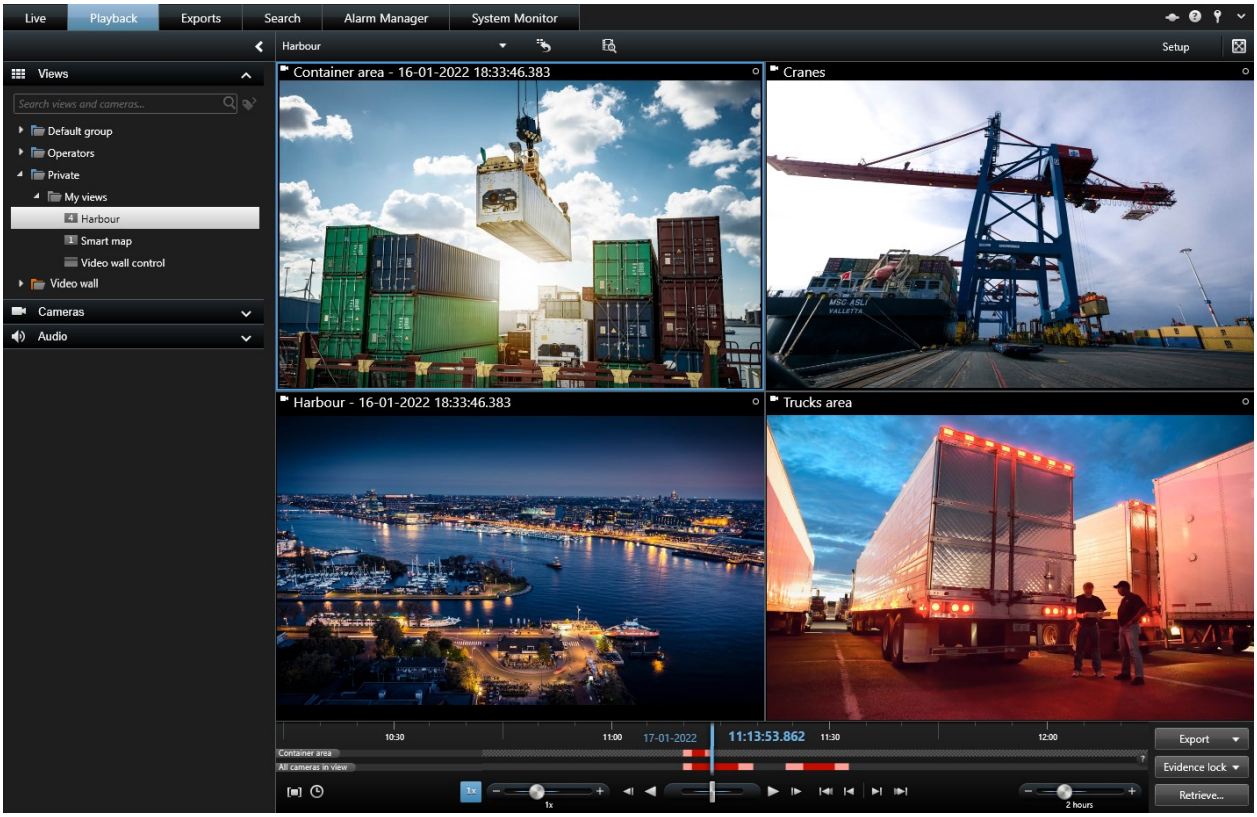
大多数功能在所有版本的 XProtect 视频管理软件产品中都可用，但是根据您所使用的产品会有一些例外。有关详细信息请参阅：

- 主要功能总览：https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/
- 详细的产品比较图： https://content.milestonesys.com/media

XProtect Smart Client（已作说明）

XProtect Smart Client 是一个桌面应用程序，旨在帮助您管理和查看来自连接到 XProtect 视频管理软件系统的摄像机的视频。它使您可以访问实时和记录的视频、即时控制摄像机和连接的安全设备，并允许您执行高级搜索以查找存储在服务器上的视频数据和元数据（如果有）。

XProtect Smart Client 提供多个本土语言版本，具有自适应的用户界面，可优化以适应不同操作员的任务，并根据具体技能和权限级别进行调整。



附加功能

根据您的 XProtect 视频管理软件系统上安装的 XProtect 附加组件，您可以：

- 将视频与集成的访问控制系统结合在一起，包括限制或允许访问建筑物
- 从车辆上读取牌照信息，并查看显示车辆的实时或记录视频
- 查看和调查 PoS 系统的交易数据，并结合监视 PoS 系统的摄像机的视频

用户使用 MIP SDK 可以集成多种类型的安全和业务系统以及视频分析应用程序，它们均可通过 XProtect Smart Client 进行管理。

XProtect Smart Client 中的工作区

XProtect Smart Client 包含一组专用选项卡，可让您执行日常监视任务。其中一些选项卡是标准选项卡，而其他选项卡则需要 XProtect 附加组件。

最后，某些选项卡可能是通过 MIP SDK 定制的，并且特定于您的 XProtect 视频管理软件系统。当前手册中未记录依赖 MIP SDK 的功能。

标准选项卡（总览）

- **实时**选项卡，用于观看实时视频。另请参阅 第 10 页上的实时选项卡（已解释）
- **播放**选项卡，用于查看记录的视频。另请参阅 第 11 页上的播放选项卡（已解释）
- **搜索**选项卡，用于对视频和元数据进行高级搜索。另请参阅 第 11 页上的“搜索”选项卡（已解释）
- 用于导出视频数据的**导出**选项卡。另请参阅 第 11 页上的“导出”选项卡（已作说明）
- **警报管理器**选项卡，用于调查和管理警报。另请参阅（请参阅 第 12 页上的警报管理器选项卡（已解释）
- 用于查看系统信息的**系统监视器**选项卡。另请参阅（请参阅 第 12 页上的系统监视器选项卡（已解释）

如果有选项卡不可用，那是因为您没有访问所有这些选项卡的权限。

附加选项卡（总览）

- **访问控制**选项卡，用于控制您的访问控制系统和关联的摄像机。另请参阅第12页上的访问控制选项卡（已作说明）
- **LPR** 选项卡，用于通过牌照识别车辆并调查与 LPR 相关的事件。另请参阅 第 13 页上的LPR 选项卡（已解释）
- 用于监视和调查交易数据以及相关视频流的**交易**选项卡。另请参阅 第 13 页上的Transact 选项卡（已解释）

这些选项卡只有在您已获得基本许可证的情况下才可见：

- XProtect Transact
- XProtect LPR
- XProtect Access

所有选项卡（详细信息）

实时选项卡（已解释）

在**实时**选项卡上，您可以查看实时视频馈送，并使用音频、轮巡显示、热点、Matrix、智能地图、全景/倾斜/变焦 (PTZ) 控制、数字变焦、独立播放等等。

在这里，您还可以进入设置模式，在该模式下您可以为摄像机和其他类型的内容设置视图。

播放选项卡（已解释）

在**播放**选项卡上，您可以通过播放视频来调查已记录的视频，从任何摄像机或视图启动搜索，然后通过导出证据来记录发现的结果。为了防止证据从数据库中被删除，您还可以为记录的视频添加证据锁。

时间轴为您提供了浏览记录视频和跳转到特定日期和时间的高级功能。

您还可以：

- 在连接了选定的 Milestone 监控系统的情况下，监听音频
- 如果您的 XProtect 视频管理软件支持智能地图，则可以在地理界面中访问系统中的摄像机，这很容易导航
- 使用热点、数字变焦或轮巡显示，导航鱼眼镜头图像、打印图像等

“搜索”选项卡（已解释）

在**搜索**选项卡上，您可以搜索视频管理软件系统中可用的不同类型的数据。 这包括：

- 一般的视频记录
- 具有移动的记录
- 具有选定区域内的移动的记录
- 书签
- 人员
- 车辆
- 具有警报的视频记录
- 具有事件的视频记录

对于每个搜索类别，您可以应用筛选器来细化搜索。

根据搜索结果，可以使用多个操作。 有关详细信息，请参阅 第 60 页上的搜索结果中可用的操作（总览）。

“导出”选项卡（已作说明）

在**导出**选项卡上，您可以导出视频证据。

首先，将要导出的片段添加到**导出列表**。接下来，对于**导出列表**中的每个项目，您可以通过单击**开始时间**和**结束时间**来更改时间长度。另请参阅 第 79 页上的导出视频、音频和静态图像。

您可以选择要用于导出的格式，对于每种格式，您可以更改**导出设置**。

点击**导出**按钮后，您指定一个**导出名称**和一个**导出目的地**。 然后，您可以创建导出。

您创建的导出存储在您在**创建导出**窗口 > **导出目标位置**字段指定的文件夹中。另请参阅 第 83 页上的查看导出的视频。

警报管理器选项卡（已解释）

在**警报管理器**选项卡，您可以查看并响应触发警报的事件或技术问题。该选项卡显示警报列表、警报预览和智能地图或地图（如果有地图可用）。

系统监视器选项卡（已解释）

在**系统监视器**选项卡中，您可以直观地看到系统服务器、摄像机、其他设备和运行 XProtect Smart Client 计算机的当前状态总览。

默认情况下，拼贴图可代表**记录用品**、**所有服务器**、**故障转移服务器**和**所有摄像机**。系统管理员指定拼贴图及每种状态的阈值。

以下是对所用颜色的描述：

- 绿： **正常**状态。所有方面运行正常
- 黄：**警告**状态。至少一个监视参数高于为**正常**状态定义的值
- 红色： **临界**状态。至少一个监视参数高于为**正常**和**警告**状态定义的值

如果拼贴图更改颜色，并且您想要确定是哪个服务器或参数导致颜色更改，请单击拼贴图。这将在屏幕底部打开概览。单击**详细信息**按钮了解导致状态改变的原因的信息。

如果拼贴图显示警告标志，则您监视的其中一个服务器或摄像机的数据收集器可能未在运行。
如果将鼠标放置在拼贴图上，系统将显示您最后一次为相关拼贴图收集数据的时间。

访问控制选项卡（已作说明）

在**访问控制**选项卡上，您可以通过搜索和筛选来调查访问控制事件，并查看相关的视频录像和访问控制数据。您还可以监视门状态、调查持卡人和创建报告。

可将**访问控制**选项卡拖动到其自己的单独浮动窗口，同时将主窗口保持在背景中以同时观看多个视图。也可以对列进行排序，并将列拖动到不同的位置。

您可以对与以下项目相关的数据进行搜索、筛选、排序和检查：

- **事件**：使用时间标记、事件类型、关联门或访问控制单元及持卡人名称（如果可用）来记录事件。若您的 XProtect 视频管理软件系统与多个访问控制系统集成，该列表将显示已从中触发了事件的访问控制系统
- **门**：列出每个访问控制系统中的门、访问点和其他访问控制单元，以及它们当前的状态
- **持卡人**：列出每个访问控制系统中的持卡人及其详细信息

视您的访问控制系统而定，您可能能够通过右上角的**访问控制管理**按钮连接到访问控制系统应用程序，以便执行诸如指定访问权限或管理持卡人等操作。

LPR 选项卡（已解释）

在 **LPR** 选项卡上，您可以从所有 LPR 摄像机着手调查 LPR 事件，并查看相关视频录像和牌照识别数据。使比对列表保持更新，并创建报告。

该选项卡包括 LPR 事件列表以及用于预览与单个 LPR 事件关联的视频的 LPR 摄像机预览。在预览下方，会显示牌照以及与该牌照相关联的牌照匹配列表中的详细信息。

可以根据时期、国家/地区模块、LPR 摄像机或牌照匹配列表来筛选事件列表。使用**搜索**字段搜索特定的牌照编号。在默认情况下，该列表会显示最近一小时的 LPR 事件。

可以指定相关事件并将其导出为 PDF。

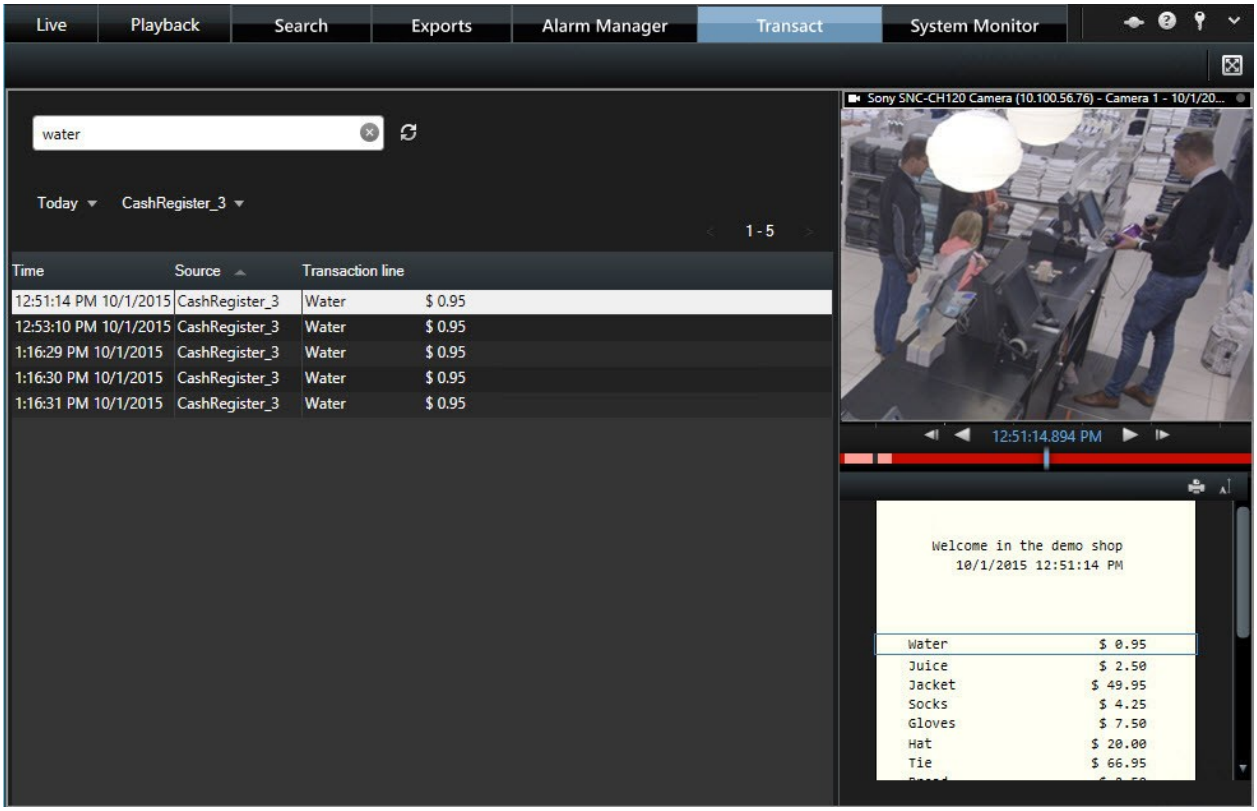
可使用**牌照匹配列表**功能对现有匹配列表进行更新。

Transact 选项卡（已解释）

在 **Transact** 选项卡上，您可使用搜索和筛选器来调查交易，并在组合视图中查看收据和视频录像。

有一个搜索字段和两个筛选器：

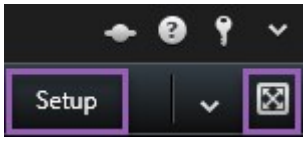
- 搜索字段：在此输入您的搜索词以执行自由文本搜索。搜索将返回其中包含您的搜索词的交易行，不区分大小写字母。在收据中，将突出显示与搜索匹配的交易行
- 时间间隔：使用此筛选器指定时间间隔，如**最后 7 天**。您也可以设置自己选择的自定义间隔。默认情况下，筛选器设置为**今天**
- 来源：使用此筛选器来选择要查看其交易的交易来源。默认情况下，筛选器设置为**所有**

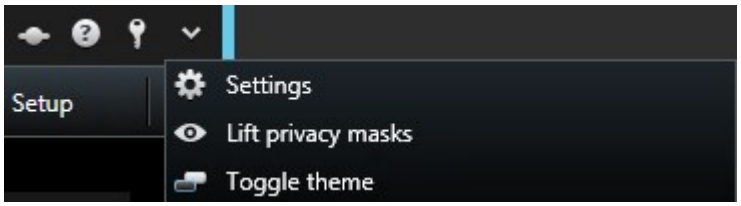


XProtect Smart Client 中的按钮（总览）

XProtect Smart Client 有多个按钮，可让您执行不同的操作。这些按钮位于以下位置：

- 在右上角





- 在右下角



按钮是否可用取决于您所处的选项卡。例如，**设置**在所有选项卡上均不可用。

按钮	说明
设置	进入设置模式。
导出	导出视频证据。另请参阅 第 79 页上的导出视频、音频和静态图像。
证据锁定	创建证据锁定以防止证据被删除。
检索	从支持边缘存储的互连硬件设备或摄像机检索记录。
切换全屏模式 	在全屏和您可以根据需要调整大小的较小窗口之间进行切换。
状态	访问**状态**窗口。
帮助	访问帮助系统，播放在线视频教程或查看版本号和插件信息。
注销	注销 XProtect Smart Client。
设置	配置 XProtect Smart Client 设置和行为、联合点、键盘快捷键、语言及更多内容。
解除隐私屏蔽	拥有足够权限的用户可以临时解除隐私屏蔽。
切换主题	将 XProtect Smart Client 主题切换到深或浅。

视图（配置）

在设置模式下，您可以创建视图并指定每个视图中应包含哪些摄像机或其他类型的内容。要组织您的视图，您必须至少创建一个视图组。这通常由您的系统管理员完成。

能否编辑视图和组取决于您的用户权限。如果能创建视图或组，就能对其进行编辑。

视图和视图组（已解释）

在 XProtect Smart Client 中显示视频的方式称为视图。XProtect Smart Client 可以处理的视图没有数量限制，因而可以在不同的摄像机组间切换视频。视图可以包含一到一百个摄像机，但也可以包含其他类型的内容，例如图像和文本。

视图必须包含在可帮助您组织视图的视图组中。

实时和**播放**选项卡上提供了视图。视图可以是私有视图或共享视图：

- 私有视图只能由创建它们的用户访问。若要将该视图设为私有，请在**私有**文件夹内创建该视图
- 共享视图允许多个操作员共享相同的视图。根据您的 XProtect 视频管理软件系统：
  - 命名为**共享**或**默认组**的共享视图可能有一个默认文件夹
  - 根据监控系统类型的不同，可以将共享视图共享给所有操作员，也可以将选定共享视图的访问权限授予某些操作员。通常，组织中只有少数人可以创建和编辑共享视图，例如系统管理员

并非所有用户都可以访问 XProtect 视频管理软件系统上的所有摄像机。请注意，较早的 XProtect Smart Client 版本可能不支持共享视图中可能包含的某些功能。请始终确保要与其共享的用户有所需权限，并与自己运行相同的 XProtect Smart Client 版本。

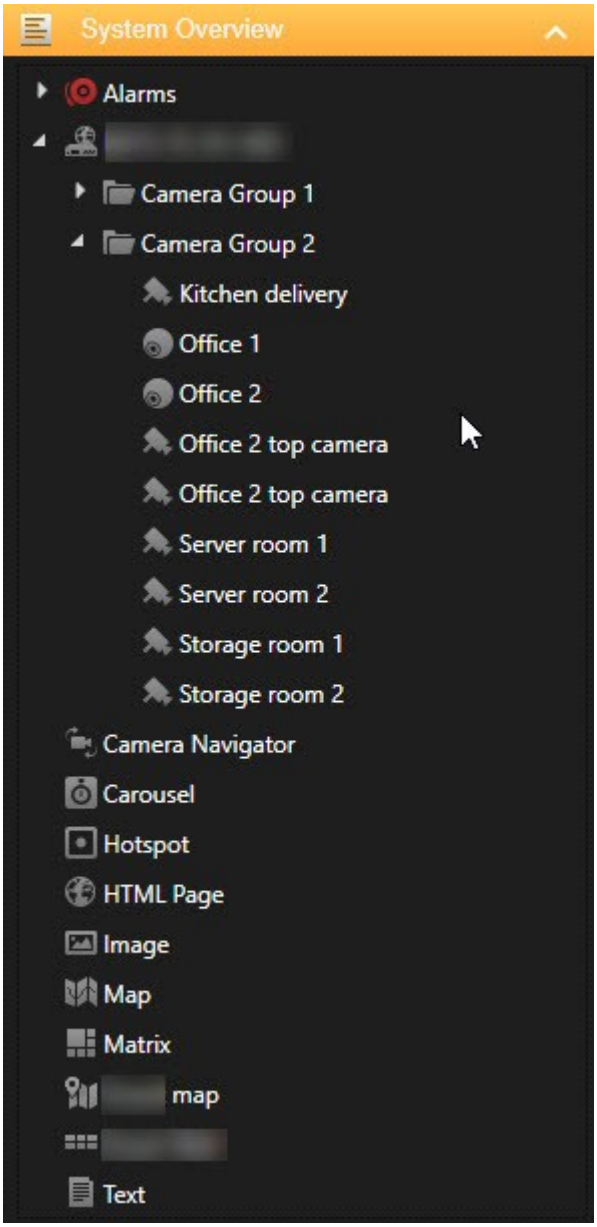
您的用户设置（包括有关您视图的信息），都集中存储在 XProtect 视频管理软件服务器上，这样您就可以在安装 XProtect Smart Client 的任意计算机上使用自己的视图。

2x2 视图示例



视图可以包含什么？

在**系统总览**窗格的设置模式中，您可以看到可以添加到视图中的元素：



项目	说明
警报	允许您显示警报列表或警报预览。这两个元素也可在**警报管理器**选项卡上使用。

项目	说明
访问监视器	访问监示器 – 安装 XProtect® Access 后，您可以在视图中显示访问监示器（如特定的门）。
摄像机	允许您显示来自实时摄像机的视频馈送或播放视频。摄像机显示在站点名称下，该名称由系统管理员定义。
轮巡显示	允许您用定义的速度在摄像机之间转换。
热点	允许您以高分辨率或帧速率显示任何摄像机对焦。
HTML 页面	允许您显示网页，例如在线新闻频道。
图像	允许您显示图像，例如，如果您想分发嫌疑人的照片。
LPR	安装 XProtect® LPR 后，您可以将牌照识别摄像机添加到视图中
地图	允许您显示平面图或地理区域。
Matrix	允许您显示 Matrix 位置。
智能地图	允许您根据以下在线地图服务之一在世界地理地图上导航您的摄像机： • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap
Smart Wall 控制	如果您的系统管理员已配置 XProtect Smart Wall，则 Smart Wall 控制允许您将摄像机和其他类型的内容推送到您的电视墙。
文本	允许您显示文本，例如，如果您想为其他操作员提供说明。
Transact	如果 XProtect Transact 已安装在系统中，则可以添加销售点系统和摄像机。

创建视图组

您的 XProtect Smart Client 可能已预先配置为显示可向其中添加视图的视图组。 但是，您可以创建自己的视图组来帮助您组织自己的视图。

示例

假设您在一栋多层建筑物中的十个不同楼层上安装了摄像机。 您决定为每个楼层创建一个视图组，并相应地对其进行命名：**地面层**、**一楼**、**二楼**，依此类推。

步骤：

1. 在设置模式的**视图**窗格中，选择您希望将组添加到其中的**私有**或**共享**顶层文件夹。
2. 单击**新建组**：

   将创建新组并命名为**新建组**。
3. 选择并单击**新建组**以改写名称。
4. 您现在可以在该组内创建视图。

创建视图

要在 XProtect Smart Client 中查看或播放视频，首先必须创建一个视图，并在其中添加所需的摄像机。

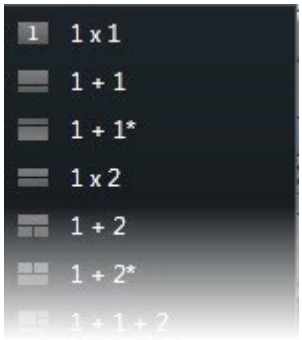
要求

在创建视图之前，您需要一个可在其中添加视图的组。另请参阅 第 19 页上的创建视图组。

步骤：

1. 单击右上角的**设置**进入设置模式。
2. 在**视图**窗格中，选择要添加视图的组。
3. 单击 “创建新视图”。

4. 选择布局。请根据其纵横比以及是将其优化用于普通内容还是纵向模式（其中高度大于宽度）下的内容对布局进行分组。



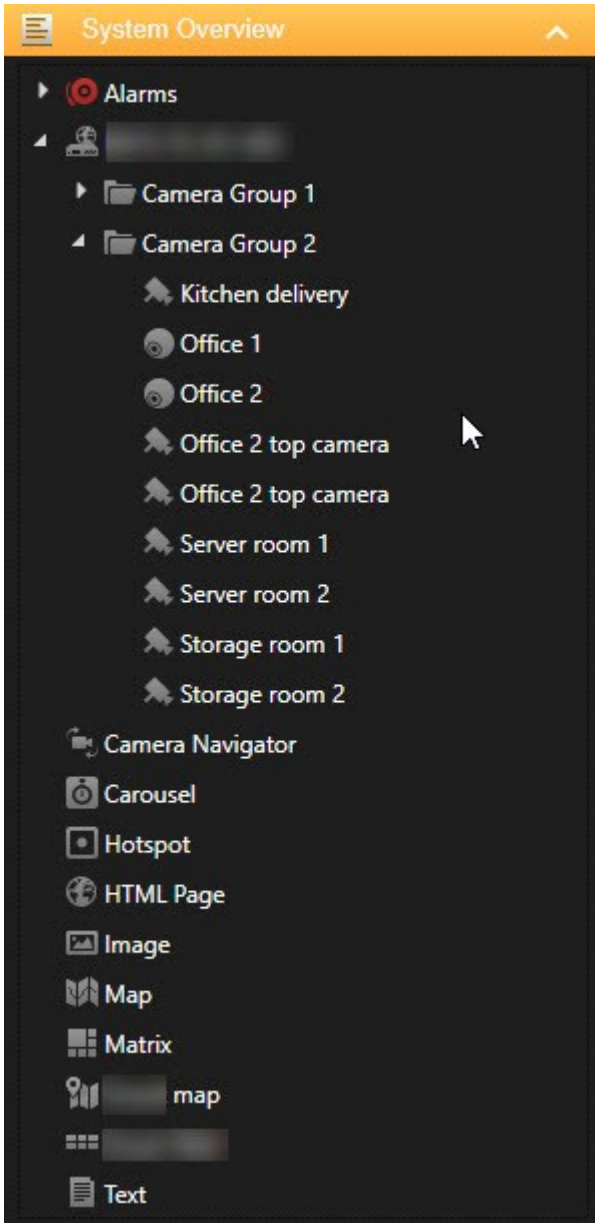
5. 通过改写默认**新视图**名称来为视图输入名称。
6. 再次单击 **设置** 以退出设置模式。 您的更改已保存。

将摄像机和其他项目添加到视图

您可以将不同类型的元素添加到您的视图中，例如摄像机。

步骤：

1. 打开要修改的视图。
2. 单击 **设置** 进入设置模式。
3. 在**系统概览**窗格中，将所需的元素拖动入视图项目。



4. 填写有关该元素的所有其他信息。
5. 再次单击 **设置** 以退出设置模式。 您的更改已保存。

管理视图

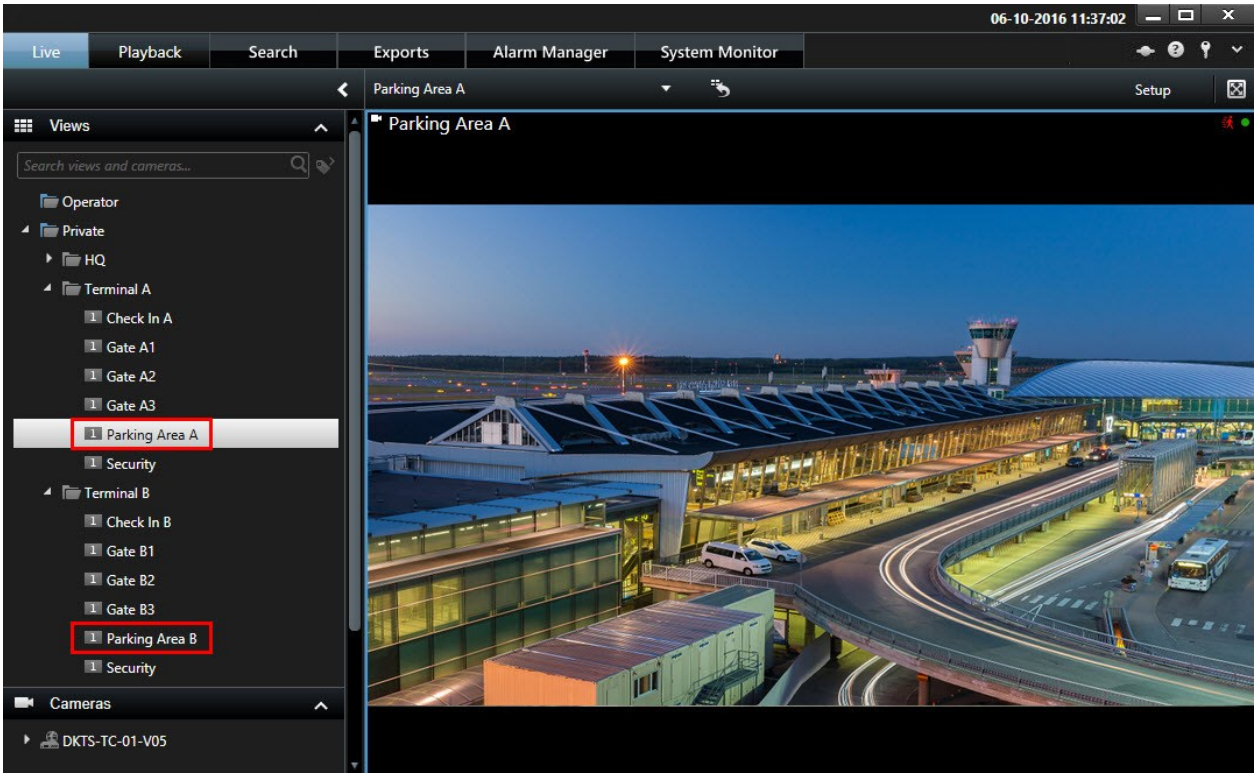
视图位于**实时**和**播放**选项卡上，并包含摄像机和其他类型的内容。如果视图已分配有快捷键数字，则可以使用键盘快捷键选择视图。另请参阅 第 32 页上的键盘快捷键（总览）。

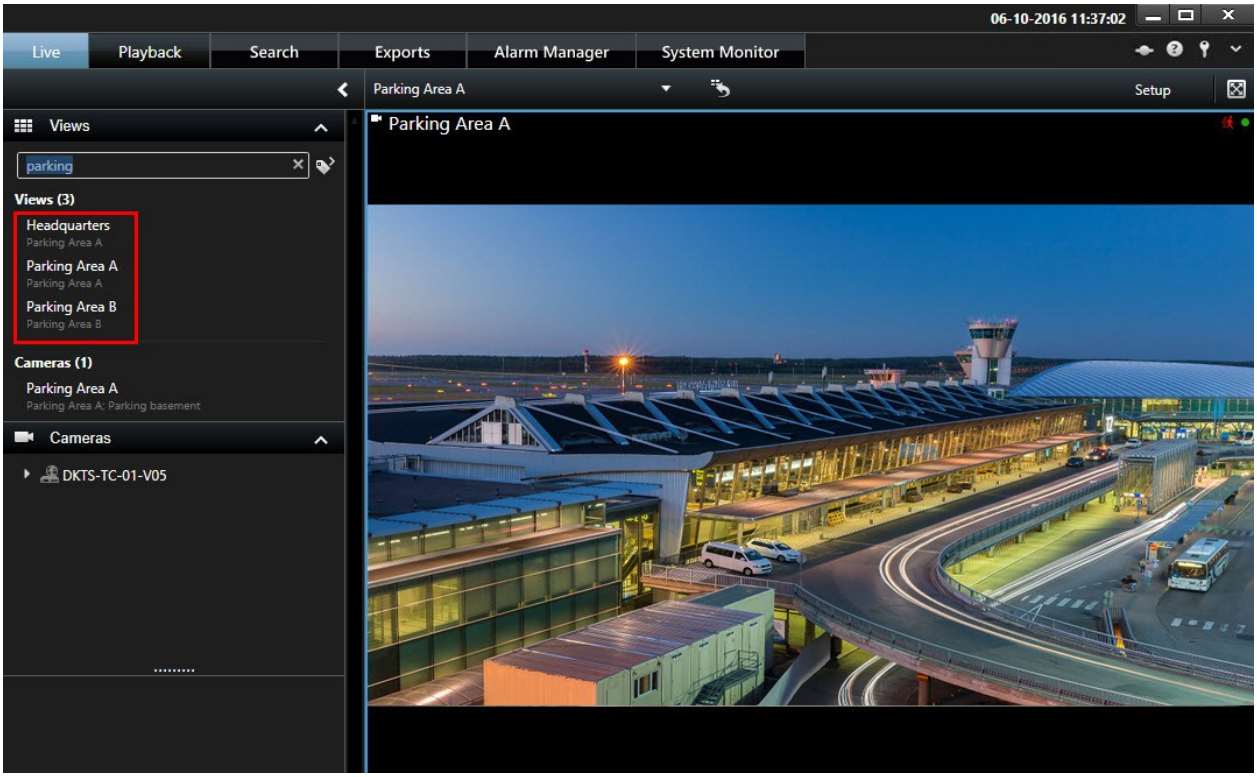
搜索视图和摄像机（已解释）

如果您具有大型或复杂的视图组分层，则搜索功能可使得导航更加轻松，并使您能够在分层中搜索视图和摄像机，包括摄像机特性（另请参阅第23页上的摄像机特性）和关键字。如果单击搜索字段旁的，可以找到一般关键词的总览。

示例

以下两个图像显示了视图的分层以及搜索**停车**时显示的样子：





如果某个顶层文件夹具有红色背景 ，则表明它是受保护的。您仍可以访问受保护顶层文件夹下的所有视图，但不能在其中创建新的视图或编辑已有视图。

输入搜索词时，将显示视图和摄像机的匹配结果。当您选择一个或多个匹配的摄像机时，这些摄像机将显示在一个临时视图中，该视图会针对所选摄像机的数量进行优化。

要在 1:1 视图中查看一个摄像机，请在**摄像机**部分中单击搜索结果。

要在一个视图中查看前 25 个摄像机，请在**视图**部分中单击搜索结果。如果按住 **Ctrl** 或 **Shift** 单击摄像机，则可手动选择摄像机。按 **Enter** 查看摄像机。

摄像机特性

- 名称
- 说明
- 功能：
  - PTZ
  - 音频
  - 输入
  - 输出
- 包含特定摄像机的视图
- 记录服务器名称或地址（显示连接的摄像机）

系统管理员可在 XProtect 视频管理软件服务器上的摄像机说明字段中添加自由文本标记，从而能够为摄像机分组以及搜索这些标记。一个例子为：所有室外摄像机在说明字段中使用标记“室外”。在这种情况下，可以找到该类型的所有摄像机。

临时更改单个摄像机

您可以暂时更改视图中的摄像机。但是，它不会永久性更改视图。如果要永久更改视图的内容，您必须在设置模式下。

要求

仅当视图项目包含摄像机时，才可以更改摄像机。

步骤：

1. 在视图中选择相关项目。
2. 进行以下操作之一：
   - 在**摄像机**窗格中，将相关摄像机拖到视图中的位置。
   - 在摄像机工具栏上，单击 **更多** >**发送至窗口** >**主窗口**，然后在视图中选择一个位置。
3. 要恢复原始视图，请单击工作区工具栏上的。

在**摄像机**窗格，摄像机的列表按服务器分组。如果以红色图标列出服务器，则表明该服务器不可用，此时无法选择该服务器上的摄像机。

交换摄像机

您可以在视图中暂时交换两台摄像机。此位置中的摄像机随即与您用于交换的摄像机交换位置。你只能与其他摄像机进行摄像机交换。在希望将所有最重要的摄像机固定在视图中的某个位置等情况下，此功能非常有用。

步骤：

1. 单击相关摄像机的标题栏并将其拖动到新位置。
2. 要恢复原始视图，请单击工作区工具栏上的 。

如需对视图进行永久性更改，必须先处于设置模式。

在打开的视图之间发送视频

您可以将选定摄像机位置的视频发送到另一个打开的视图（包括浮动窗口或副显示器中的任何视图）中的一个单个摄像机位置。

此功能不适用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。

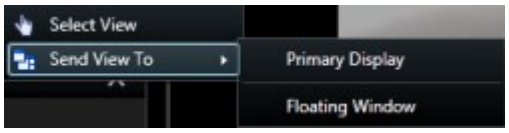
步骤：

1. 在摄像机工具栏上，单击 **更多** >**发送到窗口**。
2. 选择目标视图，然后在选择想要显示该摄像机视频的视图中选择位置。如果某些摄像机位置不可选，则可能是其不可用或者已用于热点、轮巡显示或 Matrix 内容。

在显示器之间发送视图

您可以将视图发送到特定显示器或浮动窗口。例如，如果您有多个监视器，这一功能很有用。然后，您可以将目标显示器的时间与主窗口中使用的时间同步。

1. 在**视图**窗格中，右键单击相关视图。
2. 单击**将视图发送到**，然后选择想要的视图显示位置。



如果有多个可用的副显示器，它们会有各自的编号。

3. 若要同步两个显示器之间的时间，单击右上角的**链接窗口**。时间轴在目标窗口中是隐藏的，但在主窗口中仍可见。

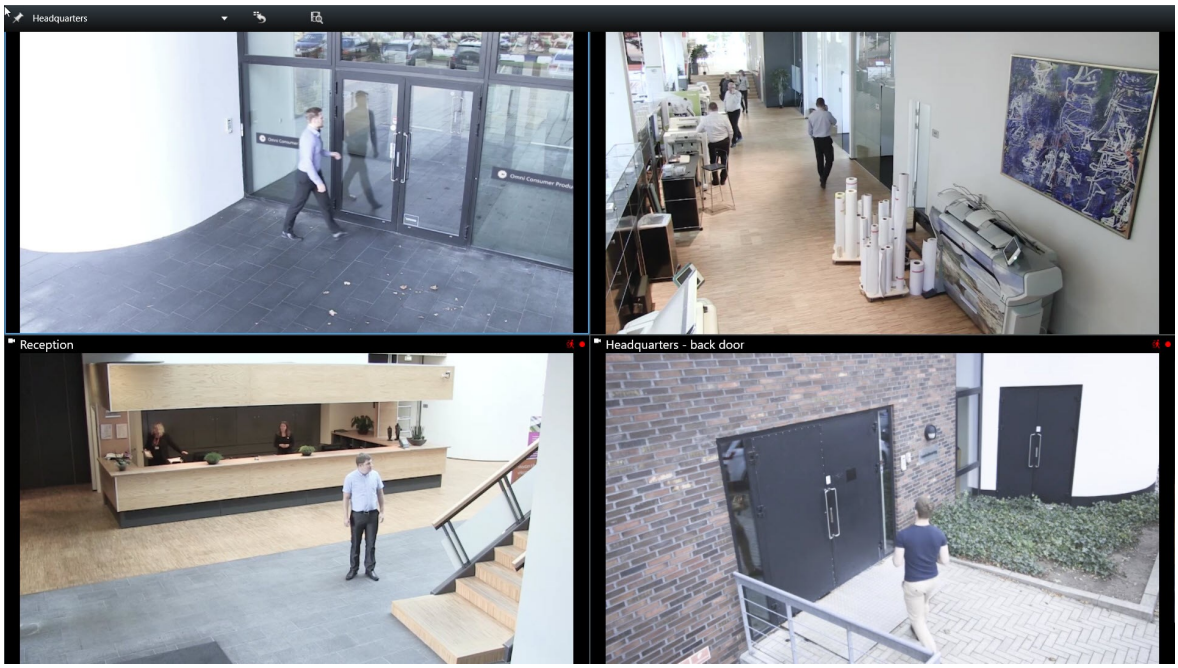
视图中包含的所有热点、轮巡显示、Matrix位置、静态图像或HTML页面都可在浮动窗口中正常操作。

多重窗口或显示器（已解释）

可以将单独视图发送到单独的窗口或显示器，同时使 XProtect Smart Client 的主窗口在背景显示，因此您可以同时观看几个窗口。选中的摄像机或项目在显示时始终带有蓝色边线。

您可以将任意视图发送到：

- 主显示器，在计算机主显示器上以单独全屏窗口显示视图，同时将主窗口隐藏在其后



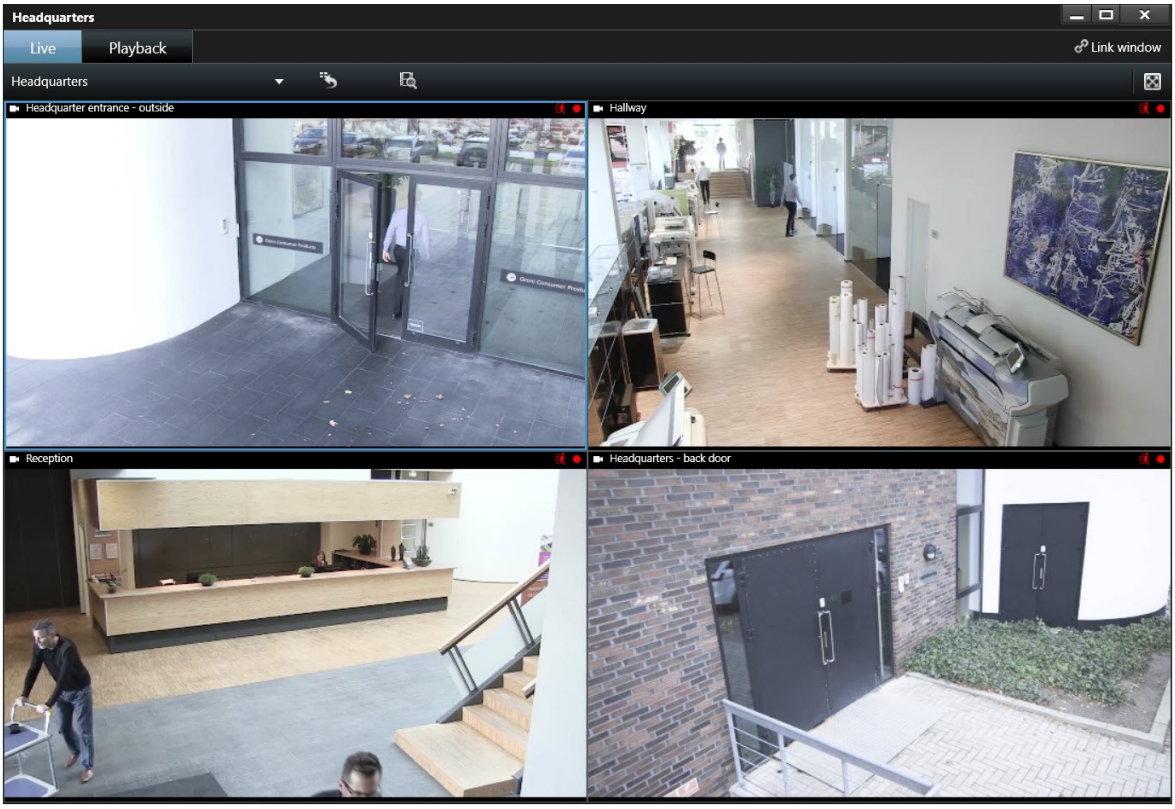
默认情况下会隐藏选项卡和控件。按 **Esc** 以重新显示选项卡和某些控件。

- 副显示器，在另一个监视器（如果可用）上的全屏窗口中显示视图。主窗口在主监视器上保持可见状态



默认情况下会隐藏选项卡和控件。按 **Esc** 以重新显示选项卡和某些控件。

- 浮动窗口，在单独窗口中显示视图。您可以打开任意数量的浮动窗口，并将它们拖动到连接到计算机的任何监视器上。



单击**链接窗口**以将浮动窗口中的时间与主窗口中的时间同步。

多重窗口设置存储于XProtectSmartClient，因此下次登录时可重复使用。但是，该设置仅适用于您当前使用的计算机。要在多台计算机上使用多重窗口，必须在每台计算机上配置多重窗口设置。

导航您的摄像机和视图

在 XProtect Smart Client 中了解在摄像机内部或摄像机之间导航的部分方法。

热点（已解释）

热点可以让您在视图中的专用位置查看放大和更高质量的选定摄像机的视频。热点的作用在于，可以在视图的普通位置为摄像机使用较低的图像质量和/或帧速率，而在热点采用较高的图像质量或帧速率。这样可以节省远程连接中的带宽。

有两类热点：

- 全局热点，无论选中的摄像机是在主窗口中还是在副显示器中都会显示选择的摄像机
- 本地热点，仅显示本地显示器的所选摄像机

最好在视图中选择一个较大的位置作为热点，例如在一个 **1+7** 视图中以箭头所指位置作为热点：.

使用热点

- 当单击视图中的摄像机时，热点位置随着该摄像机的视频馈送而更新
- 标题栏会显示热点图标：

查看实时视频或记录的视频时，可双击热点（或视图中的任何其他摄像机位置）以将其放大。执行此操作后，热点中的视频将以完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。如果希望确保最大化时选择的图像质量也适用，则在**设置**模式中，在**属性**窗格内，选择**最大时保持相同图像质量**。

轮巡显示（已解释）

轮巡显示用于在视图中的单一位置依次接连地显示多个摄像机的视频。可以指定进行轮巡显示的摄像机，以及更换摄像机的间隔。轮巡显示在显示时将在工具栏上带有轮巡显示图标：.

> 轮巡显示中无法包括鱼眼镜头摄像机。

通过双击轮巡显示位置，可将其最大化。执行此操作后，包含在轮巡显示中的摄像机的视频将默认以完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。对于轮巡显示，此默认设置不能改变。

如果摄像机支持，可以在轮巡显示中使用数字变焦和PTZ控制。使用出现的PTZ或数字变焦控制时，轮巡显示将自动暂停。

使用轮巡显示

如果您的任何视图包含轮巡显示，该图标将出现在摄像机名称旁边的标题栏中：.

要求

- 轮巡显示必须先进行配置才能使用。
- 在**设置**窗口中，必须将**摄像机标题栏的默认值**设置为**显示**。

步骤：

1. 在**实时**选项卡上打开包含轮巡显示的视图。悬停在视图项目上时，将出现此工具栏：

2. 轮巡显示会自动启动。要暂停它，请单击**暂停**按钮。
3. 若要移动到轮巡显示中的下一个或上一个摄像机，请单击**上一个摄像机**或**下一个摄像机**按钮。
4. 工具栏中提供的其他操作：
    - 跳转到智能地图上摄像机所在的位置。
    - 在新窗口中，从当前对焦的摄像机开始搜索
    - 创建快照
    - 复制到剪贴板

通过双击轮巡显示位置，可将其最大化。包含在轮巡显示中的摄像机的视频将默认以完全质量显示，而不考虑选择的图像质量。

数字变焦（已解释）

使用数字变焦，可以放大指定图像的某一局部，让您能更加仔细地进行观察。可在实时和播放模式下进行放大。

对于没有光学变焦功能的摄像机而言，数字变焦是一项非常有用的功能。使用数字变焦不会影响任何视频记录。摄像机仍按普通格式进行记录。

对于非 PTZ 摄像机，默认情况下，数字变焦功能是启用的。如果在一台摄像机上启用或禁用数字变焦，则会影响视图中的所有摄像机。对于 PTZ 摄像机，该设置一次仅应用于一台摄像机。

当导出视频数据时，您可以选择以 AVI 或 JPEG 格式导出普通图像或数字变焦图像。当导出为 XProtect 式时，该功能不可用，因为接收方能够对导出的记录使用数字变焦。如果打印使用了数字变焦的图像，则图像内经过数字变焦的区域也将被打印。

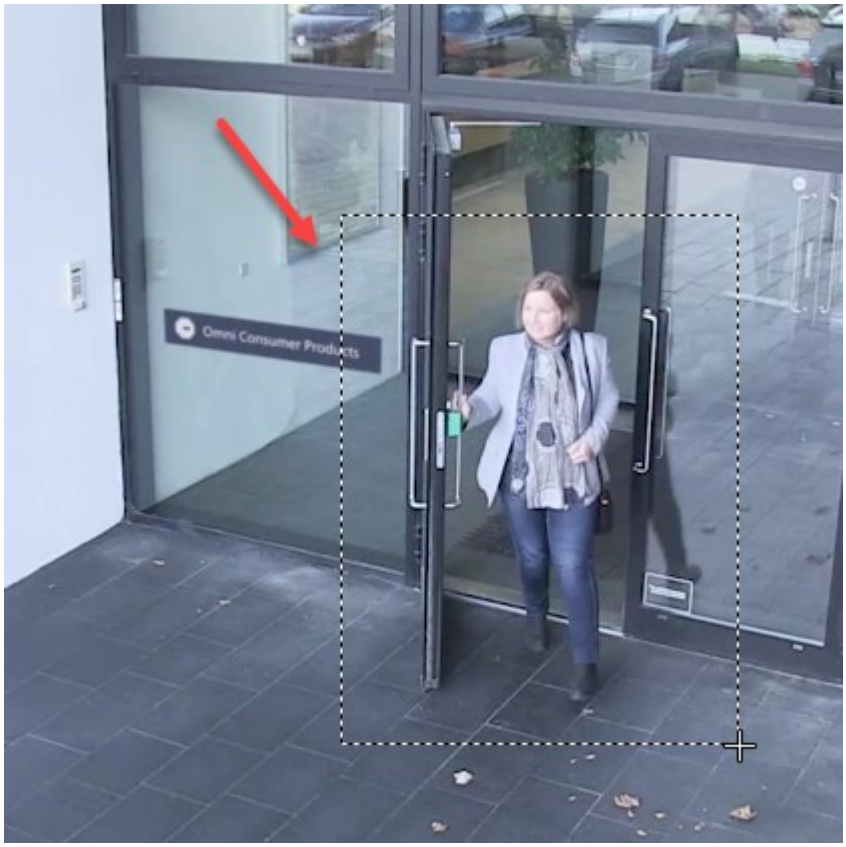
使用数字变焦

要求

要启用数字变焦功能，请在摄像机工具栏上单击**更多**并选择**数字变焦**。

步骤：

1. 在图像内部单击和拖动以进行变焦。选择的区域以虚线突出显示。松开鼠标按键，放大效果将生效。



2. 要在保持变焦级别的情况下移动到图像的其他区域，请将总览画面中突出显示的区域拖到所需位置。



3. 要调整变焦级别，请单击图像内部并使用鼠标上的滚轮。

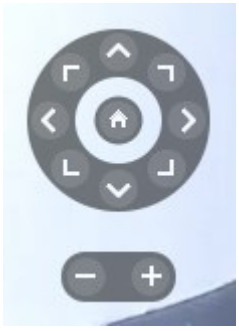
4. 单击虚拟游戏杆内的**初始**图标返回常规变焦级别。



虚拟操纵杆和 PTZ 覆盖按钮（已解释）

如果视图包含鱼眼镜头摄像机或镜头或者 PTZ 设备，可通过单击图像内显示的虚拟联合点或 PTZ 导航按钮浏览图像。

虚拟操纵杆：



如果不想在鼠标悬停在视图项目上时弹出摄像机工具栏，请在移动鼠标时按住 **CTRL** 键。

视图和快捷键（已解释）

如果为视图分配了编号，则可以使用键盘快捷键来选择视图。您可以在“设置”模式下，在**实时**和**播放**选项卡为视图分配编号。

只有在使用数字键盘时，使用键盘快捷键选择视图才有效。

示例

如果已将数字 **1** 分配给特定视图，则可以通过按 ***** + **1** + **ENTER** 选择视图。

键盘快捷键（总览）

在**实时**和**播放**选项卡上工作时，许多键盘快捷键可让您在视图内和视图之间导航。

这些快捷键不能用于视图中包含 Matrix 内容或静态图像的位置。

按这些键	实现操作
Enter	切换视图中选定项目的最大化和普通显示效果。
Alt	在视图中选择一个特定的视图项目。首先按下 **Alt**。每个打开的窗口都会显示一个数字。例如，如果要在第二个窗口中选择一个视图项目，请按 **2**。现在将显示多个数字，在第二个窗口中可见的每个视图项目都对应一个数字。按下您要选择的视图项目的编号，例如 **4**。当一个视图项目处于焦点位置时，会用蓝色边框标记。 如果使用 PTZ 摄像机或热点，您便可以通过操纵杆控制摄像机，或不用鼠标直接将视图项目发送到热点。
/+<摄像机快捷键数字>+ENTER	将选定视图项目中的摄像机更改为相应快捷键数字的摄像机。示例：如果所需摄像机的快捷键数字为 **6**，则按 **/+ 6+ENTER**。 您的 XProtect 视频管理软件系统不一定可以使用摄像机快捷键数字。它们在服务器上定义。
/+Enter	将选定视图项目中的摄像机更改为默认摄像机。
/+/+Enter	将所有视图项目中的摄像机更改为默认摄像机。
***+<视图快捷键数字>+ENTER**	将选定视图替换为相应快捷键数字的视图。示例：如果所需视图的快捷键数字为 **8**，则按 ***+8+ENTER**。 如果使用了视图快捷键数字，您可在**视图**窗格的**实时**和**播放**选项卡上看到它们，它们将出现在视图名称前面的括号中。

按这些键	实现操作
6（仅数字键盘）	将选择的视图位置右移一步。
4（仅数字键盘）	将选择的视图位置左移一步。
8（仅数字键盘）	将选择的视图位置上移一步。
2（仅数字键盘）	将选择的视图位置下移一步。

查看实时视频

您主要在**实时**选项卡上查看实时视频。要查看实时视频，您必须找到一个视图，该视图显示您感兴趣的摄像机中的视频。这些视图在**视图**窗格中可用。对于出现在视图中的每个摄像机，可以使用不同的操作，例如拍摄快照或开始手动记录。另请参阅第36页上的摄像机工具栏（总览）。如果某些东西引起您的注意，您可以使用虚拟操纵杆放大以进一步查看。

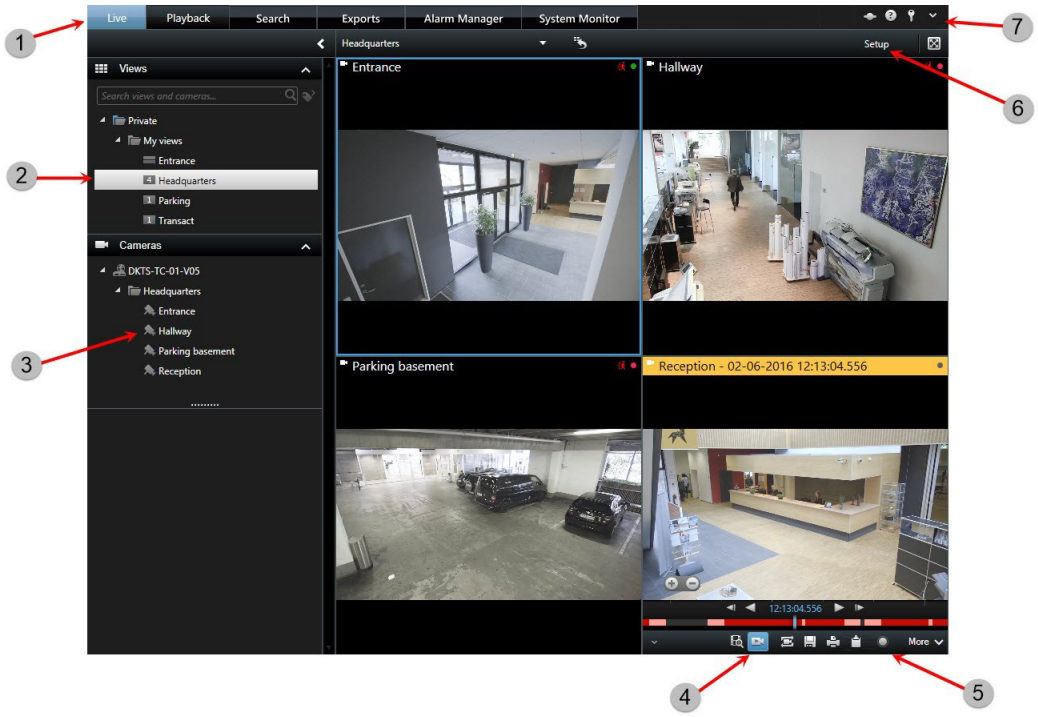
实时视频（已解释）

摄像机中的视频流不一定被记录。通常，记录按照时间表进行，例如，每天上午 10:00 至 11:30。或者，XProtect视频管理软件系统侦测到特定事件时，例如，人进入房间、门打开等等产生的移动。

> 如果已经在服务器上设置了多个流，则您可以通过在摄像机工具栏上选择此项来临时查看不同流。在摄像机工具栏上，单击**更多**，然后从可用列表中选择流。

要调查记录的事件，请转到**播放**选项卡。要执行高级搜索，请转到**搜索**选项卡。

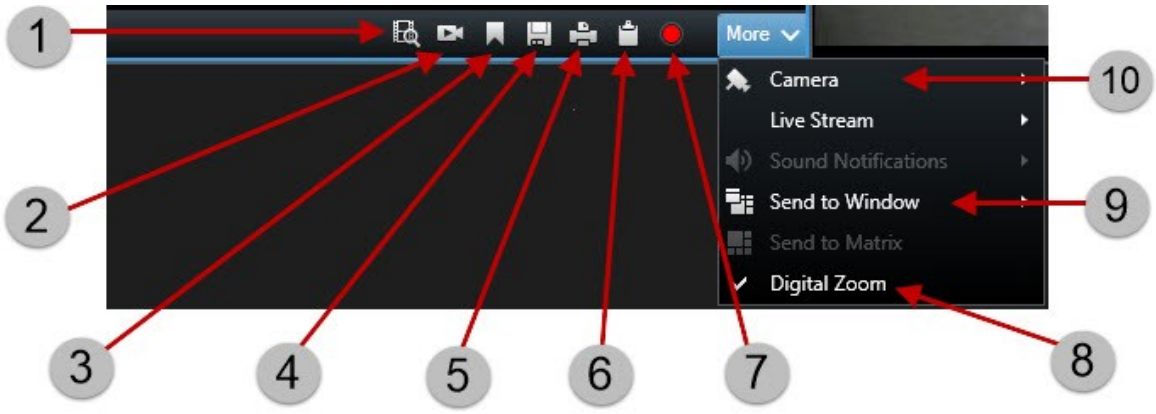
“实时”选项卡（总览）



数量	说明
1	不同工作区。另请参阅 第 10 页上的XProtect Smart Client 中的工作区。
2	选择视图。
3	临时更改视图中的摄像机。另请参阅 第 24 页上的临时更改单个摄像机。
4	查看单个摄像机记录的视频。另请参阅 第 46 页上的独立于时间轴查看记录的视频。
5	摄像机工具栏。另请参阅 第 36 页上的摄像机工具栏（总览）。
6	进入或退出设置模式，为您的视图添加摄像机和其他类型的内容。
7	按钮。另请参阅 第 14 页上的XProtect Smart Client 中的按钮（总览）。

摄像机工具栏（总览）

只要光标悬停在视图内的摄像机上，摄像机工具栏就会出现。摄像机工具栏在**实时**和**播放**选项卡上均可用。



数量	说明
1	打开预先选择了摄像机的新搜索窗口。另请参阅 第 62 页上的从摄像机或视图开始搜索。
2	独立于时间轴查看记录的视频。另请参阅 第 46 页上的独立于时间轴查看记录的视频。
3	为视频添加书签。
4	对您正在查看的内容拍摄快照。另请参阅 第 39 页上的拍摄快照。
5	从单个摄像机打印监控报告。另请参阅 第 84 页上的从单个摄像机打印报告。
6	将单个图像复制到剪贴板。另请参阅 第 86 页上的将图像复制到剪贴板。
7	从单个摄像机手动记录视频。另请参阅 第 38 页上的手动录制视频。
8	启用数字变焦。另请参阅 第 30 页上的使用数字变焦。
9	临时更改视图项目中的摄像机。另请参阅 第 24 页上的临时更改单个摄像机。

隐藏摄像机工具栏

当您最小化视图项目中的摄像机工具栏时，工具栏将仅在当前会话中保持最小化。但是，对于访问视图项目的所有用户，您可以针对特定视图项目将其永久隐藏。

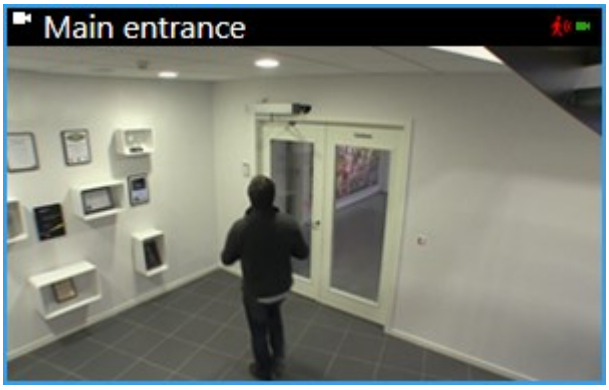
步骤：

1. 在**实时**选项卡或**播放**选项卡上，单击**设置**以进入设置模式。
2. 找到要在其中隐藏工具栏的视图项目。
3. 单击以隐藏工具栏。
4. 再次单击 **设置** 以退出设置模式。 您的更改已保存。

> 您在设置模式下进行的设置存储在服务器上，这样更改即可影响其他XProtectSmartClient操作符。

摄像机指示器（已解释）

摄像机指示器会向您显示摄像机视图项目中显示的视频状态。 只有在**应用程序**选项卡上的**设置**窗口中启用了摄像机标题栏时，摄像机指示器才可见。



您可以在单个视图项目上打开和关闭摄像机标题栏。在**实时**或**播放**选项卡上，单击**设置**，然后在**属性**窗格中选中**显示标题栏**复选框。

列表描述了在以下情况下出现的不同摄像机指示器：

- 检测到移动。 在图像内单击可重置移动指示器
- 服务器与摄像机的连接丢失
- 正在记录摄像机的视频
- 已建立与摄像机的连接。 此图标仅与实时视频相关
- 正在播放已记录的视频
- 超过两秒钟没有从服务器收到新图像

在摄像机属性中，您可以添加声音以在移动时通知您。

手动录制视频

如果发现感兴趣的情况，则查看实时视频的同时进行记录将是十分有用的功能。

步骤：

在要记录的视图项目所对应的摄像机工具栏上，选择以下选项之一：

-  开始记录 # 分钟

  开始后，记录将持续系统管理员确定的分钟数。您无法更改分钟数，而且在指定的分钟数结束前无法停止记录。

-  开始手动记录

  开始后，记录将持续系统管理员确定的分钟数，或者可以再次单击该图标  以停止手动记录。

  > 可同时开始记录多个摄像机的视频流，但必须逐个进行选择。

拍摄快照

当您正在查看实时或记录视频或者搜索视频时，您可以拍摄能共享的即时快照。保存静态图像的文件夹路径在**应用程序设置**下的**设置**窗口中指定。

要求

在**应用程序**下的**设置**窗口中，**快照**必须设置为**可用**。

步骤：

1. 如果您在**实时**或**播放**选项卡上：
   1. 将鼠标悬停在包含摄像机、热点或轮巡显示的视图项目上。
   2. 在工具栏中，单击 。图标会暂时变为绿色。
2. 如果您在**搜索**选项卡上，请双击搜索结果，然后单击摄像机工具栏中的 。图标会暂时变为绿色。
3. 要访问快照，请转到保存快照的文件位置。

> 如果图像包含隐私屏蔽，该隐私屏蔽也会应用至快照图像。

调查事件

您主要在**播放**选项卡上使用时间轴浏览记录的视频进行调查。要查看记录的视频，您必须找到一个视图，该视图显示您感兴趣的摄像机中的视频。这些视图在**视图**窗格中可用。对于出现在视图中的每个摄像机，可以使用不同的操作，例如拍摄快照或启动搜索。另请参阅 第 36 页上的摄像机工具栏（总览）。如果某些东西引起您的注意，您可以使用虚拟操纵杆放大以进一步查看。

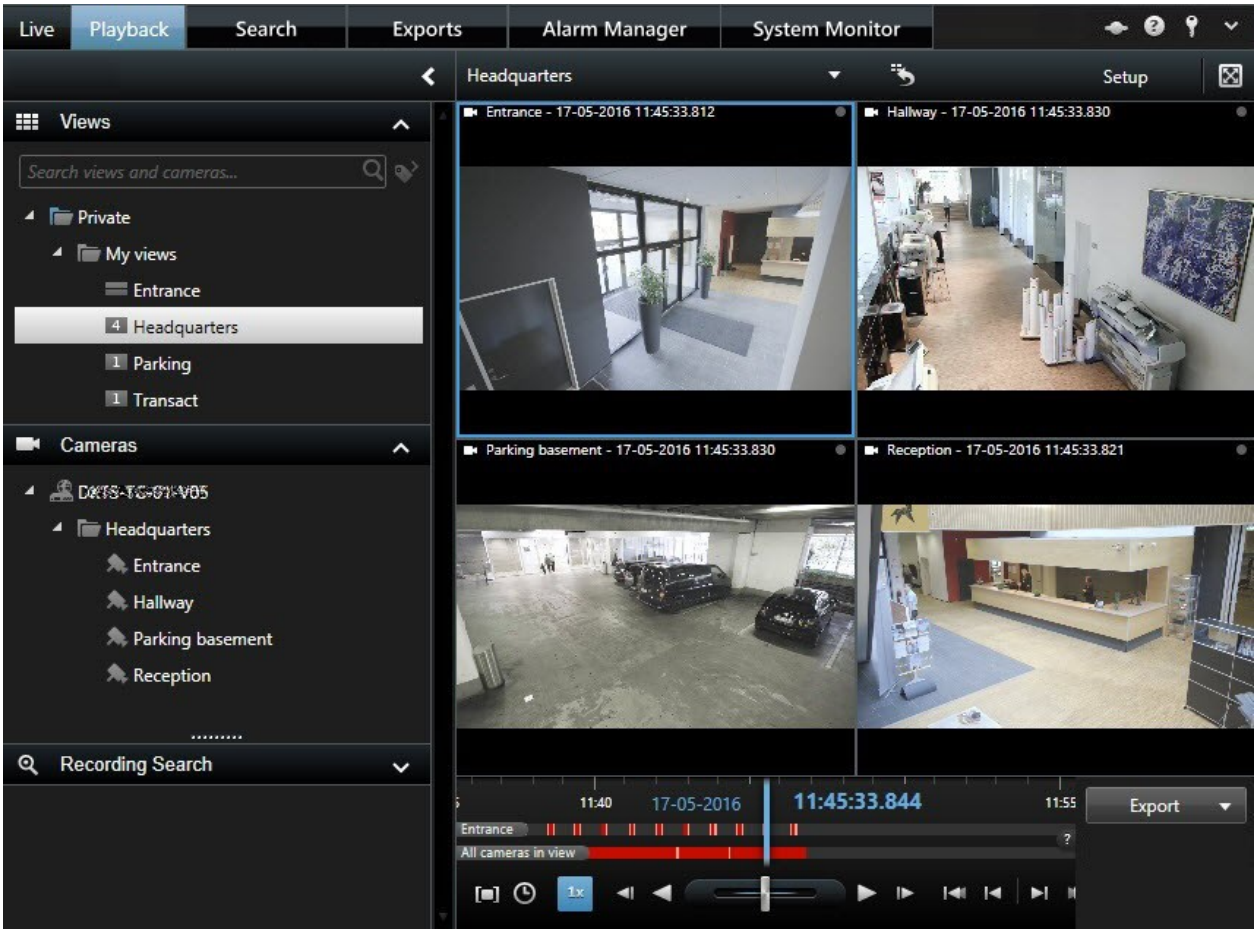
但是，您可以在**搜索**选项卡上执行高级搜索，并将搜索结果作为进一步调查或操作（例如导出和添加书签）的起点。

如果事件与警报关联，转到**警报管理器**选项卡，或选择一个已添加**警报列表**的视图。

查看记录的视频（已解释）

观看记录的视频有多种方法：

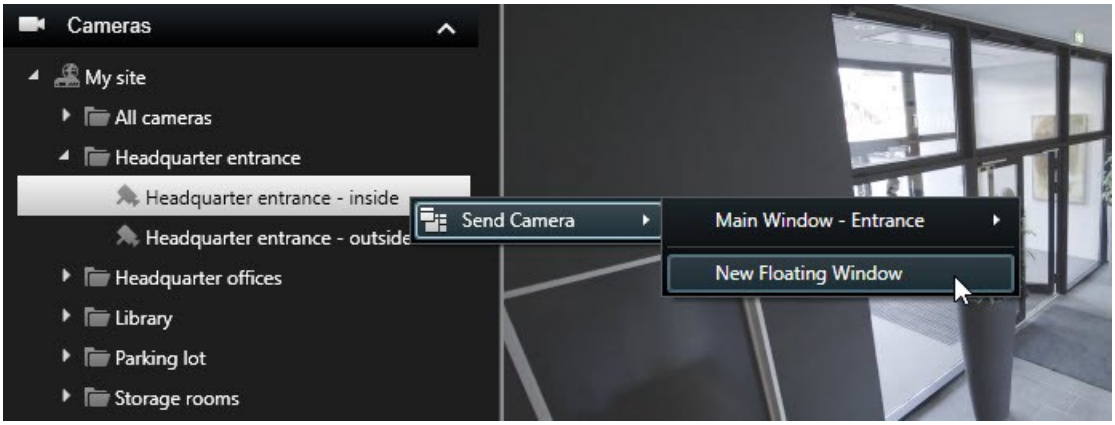
在“播放”选项卡上



在**播放**选项卡上，视图中的所有摄像机会显示同一时间点（主时间）的记录。您可以使用时间轴播放或浏览记录。另请参阅 第 44 页上的时间导航控件（总览）。

但是，您也可以独立于主时间查看和浏览各个摄像机的记录。必须在**功能设置**中启用**独立播放**。

如果您通过**摄像机**窗格中的树结构访问摄像机，则可以在**播放**选项卡上的新窗口中打开各个摄像机。



在“实时”选项卡上

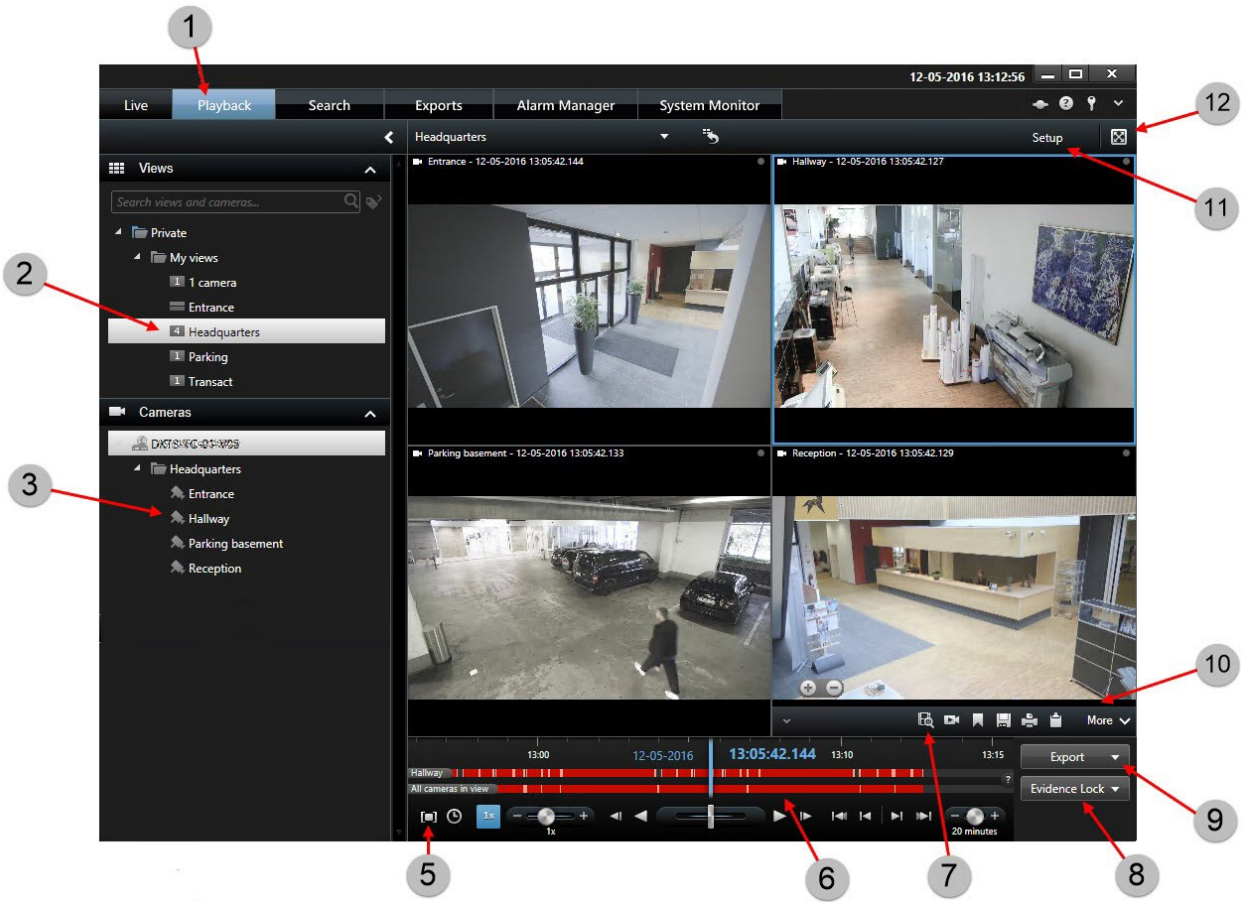
虽然**实时**选项卡通常会显示实时视频，但是您可以通过单击摄像机工具栏上的 按钮来观看单个摄像机记录的视频。这将打开一个新窗口，您可以在其中播放或浏览记录。**摄像机播放**必须启用。

在“搜索”选项卡上

搜索结果基本上是可以播放的视频片段：

- 预览搜索结果。另请参阅 第 63 页上的预览搜索结果中的视频
- 以全屏模式或在单独的窗口中播放搜索结果。另请参阅 第 62 页上的在单独的窗口中打开搜索结果

播放“播放”选项卡（总览）



数量	说明
1	在**播放**选项卡上查看记录的视频。
2	在树形结构中选择一个视图或使用键盘快捷键。另请参阅 第 32 页上的键盘快捷键（总览）。
3	临时更改单个摄像机。另请参阅 第 24 页上的临时更改单个摄像机。
5	选择导出视频的时间长度。另请参阅 第 44 页上的时间导航控件（总览）。
6	使用时间轴浏览。另请参阅 第 43 页上的时间轴（已解释）。

数量	说明
7	打开预先选择了摄像机的新搜索窗口。另请参阅 第 62 页上的从摄像机或视图开始搜索。
8	创建证据锁定。
9	导出视频数据。另请参阅 第 79 页上的导出视频、音频和静态图像。
10	在摄像机工具栏上执行多个操作。另请参阅 第 36 页上的摄像机工具栏（总览）。
11	进入或退出设置模式，为您的视图添加摄像机和其他类型的内容。
12	切换为全屏模式。

时间轴（已解释）

时间轴显示当前视图中显示的所有摄像机记录片段的总览。 两个时间轴显示在时间轴区域中：

- 上方时间轴显示所选摄像机的记录片段
- 下面的时间轴用于显示视图中所有的摄像机，包括选定的摄像机。如果您已经链接了浮动窗口，那么这些还将包括在下面的时间轴上



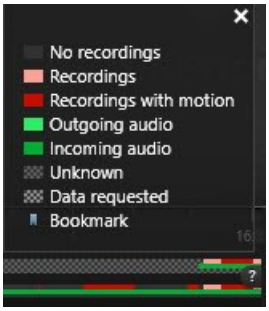
向右或向左拖动时间轴以便及时移动，或使用鼠标滚轮。

若要调整时间轴的范围，按下 **CTRL** 并同时使用滚轮。

您将在时间轴中看到这些颜色：

- 浅红色表示录制内容
- 红色表示移动
- 浅绿色表示传出音频
- 绿色表示传入音频

有关颜色代码的图例，请在最右端单击小问号。



其他标记和颜色

如果在您的 XProtect 视频管理软件系统中有其他可用数据源，则来自这些数据源的事件将显示为其他颜色的标记。这些事件可以在时间轴中作为弹出窗口显示。

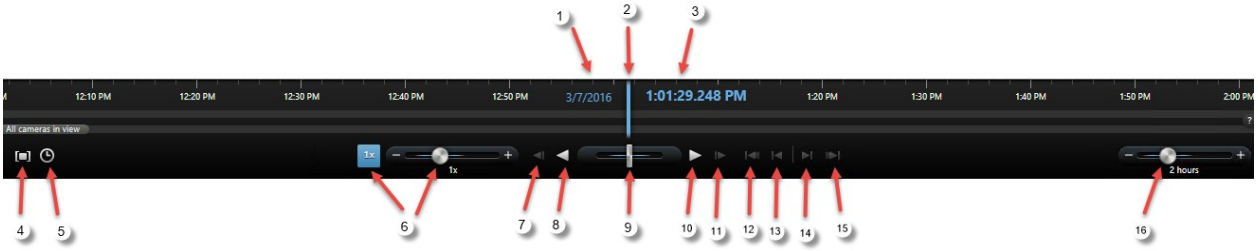


要查看来自其他来源的标记和颜色，必须在时间轴设置或服务器端由系统管理员启用**附加数据**和**附加标记**。

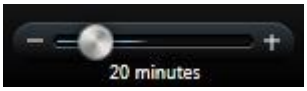
时间轴中的书签（已解释）

时间轴中的书签表示为蓝色书签图标：。要查看带书签的视频，请将鼠标置于图标上。

时间导航控件（总览）



数量	说明
1和3	播放日期和时间是所有摄像机绑定的时间。当您播放记录时，视图中的所有摄像机将显示来自同一时间的视频。但是，某些摄像机仅在侦测到移动时进行记录。此外，视图中的一台或多台摄像机在指定时间点可能没有任何匹配的记录视频。那么，在指定时间点之前数据库中的最后一个图像将变灰。
2	时间轴的时间用蓝色垂直线表示。
4	 通过拖动时间轴上的开始和结束时间指示器来选择时间段（通常在您导出视频时）。再次单击以查看没有选定时间的时间轴。
5	 通过指定日期和时间跳转到特定时间点。
6	播放速度滑块可以让您更改当前的播放速度。将滑块移至左侧可慢速移动，移至右侧可快速移动。单击 **1x** 为正常速度。
7	 移动到当前查看图像的前一个图像。
8	 按时间反向播放。  在单击**反向播放**或**正向播放**后，按钮变为暂停按钮。
9	 调整速度。将其向右拖动可加快正向播放速度。将其向左拖动可加快反向播放速度。
10	 按时间正向播放。
11	 移动到当前查看图像的下一个图像。
12	 移动到数据库中选定摄像机的第一个图像。
13	 移动到前一个片段的第一个图像。
14	 移动到下一个片段的第一个图像。

数量	说明
15	 移动到数据库中选定摄像机的最后一个图像。
16	 在时间轴中指定播放的时间范围。

独立于时间轴查看记录的视频

在**播放**选项卡上播放视频时，视图中的所有记录与时间轴同步。对于单个摄像机，您可以独立于时间轴播放视频。



此功能仅适用于普通的单个摄像机位置，不能用于热点、轮巡显示或 Matrix 位置。

要求

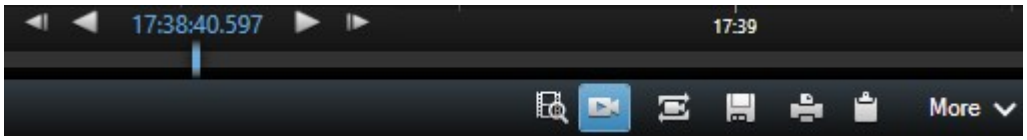
在**设置**窗口 > **功能**选项卡中， **独立播放**选项必须设置为**可用**。

步骤：

1. 将光标移至要查看其记录视频的摄像机的底部。 在出现的工具栏上，单击**独立播放**按钮。

   出现独立播放时间轴：

2. 拖动时间轴以设置开始时间。
3. 要一次性在视图中查看选定时间所有摄像机上的记录视频，请在工具栏上单击**在播放时间轴上使用选定时间**按钮：。此操作会显示**播放**选项卡及同步到选定时间的所有摄像机。

调查您的搜索结果

调查在**搜索**选项卡上找到的事件有多种方式：

- 在预选了**播放**选项卡的单独窗口中打开搜索结果。另请参阅 第 62 页上的在单独的窗口中打开搜索结果
- 在详细视图中打开搜索结果。进行以下操作之一：
  - 在搜索结果列表中，双击搜索结果以全屏模式查看。再次双击以返回搜索结果列表
  - 如果要在预览区域中预览搜索结果，请双击在视频图像内部。搜索结果以全屏模式打开。再次双击以返回到预览区域

搜索视频数据

搜索功能主要在**搜索**选项卡上提供，但与**实时**和**播放**选项卡集成在一起。

搜索视频

使用**搜索**选项卡，您不仅可以搜索视频记录，而且还可以根据搜索结果执行操作，例如导出。

您可以搜索什么？

- 视频片段
- 具有移动的视频片段
- 书签标记的视频
- 具有警报的视频片段
- 具有事件的视频片段
- 具有人员的视频片段
- 具有车辆的视频片段
- 在特定位置录制的视频

要求

- 只有在您的系统管理员启用了这些搜索类别时，才可以搜索人员、车辆和位置
- 当系统中已安装 XProtect® LPR 时，也可以搜索车辆。有关详细信息，请咨询您的系统管理员

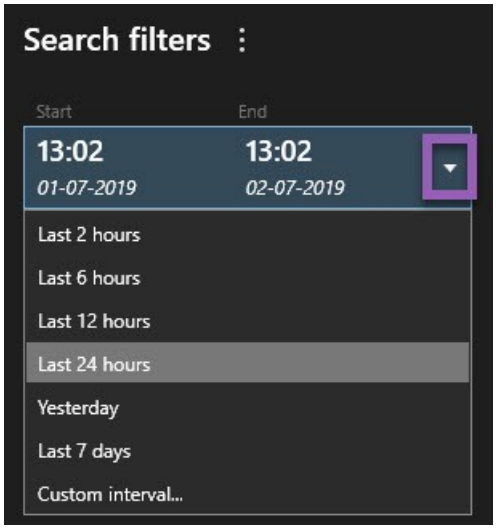
只有当您使用以下产品之一时，搜索类别**警报**、**事件**、**人员**、**车辆**和**位置**才可用：

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

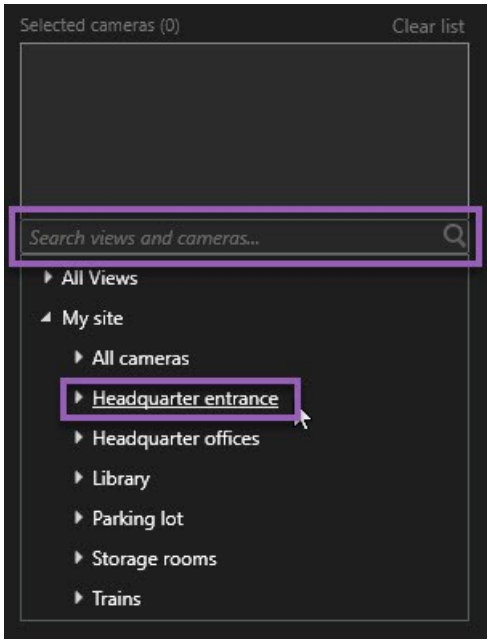
如果正在使用的是上述产品之一，则只能合并搜索类别。有关 XProtect 视频管理软件中可用功能的信息，请参阅第 8 页上的监控系统的差别。

步骤：

1. 单击箭头选择一个预定义的时间长度，或定义您自己的**自定义间隔**。



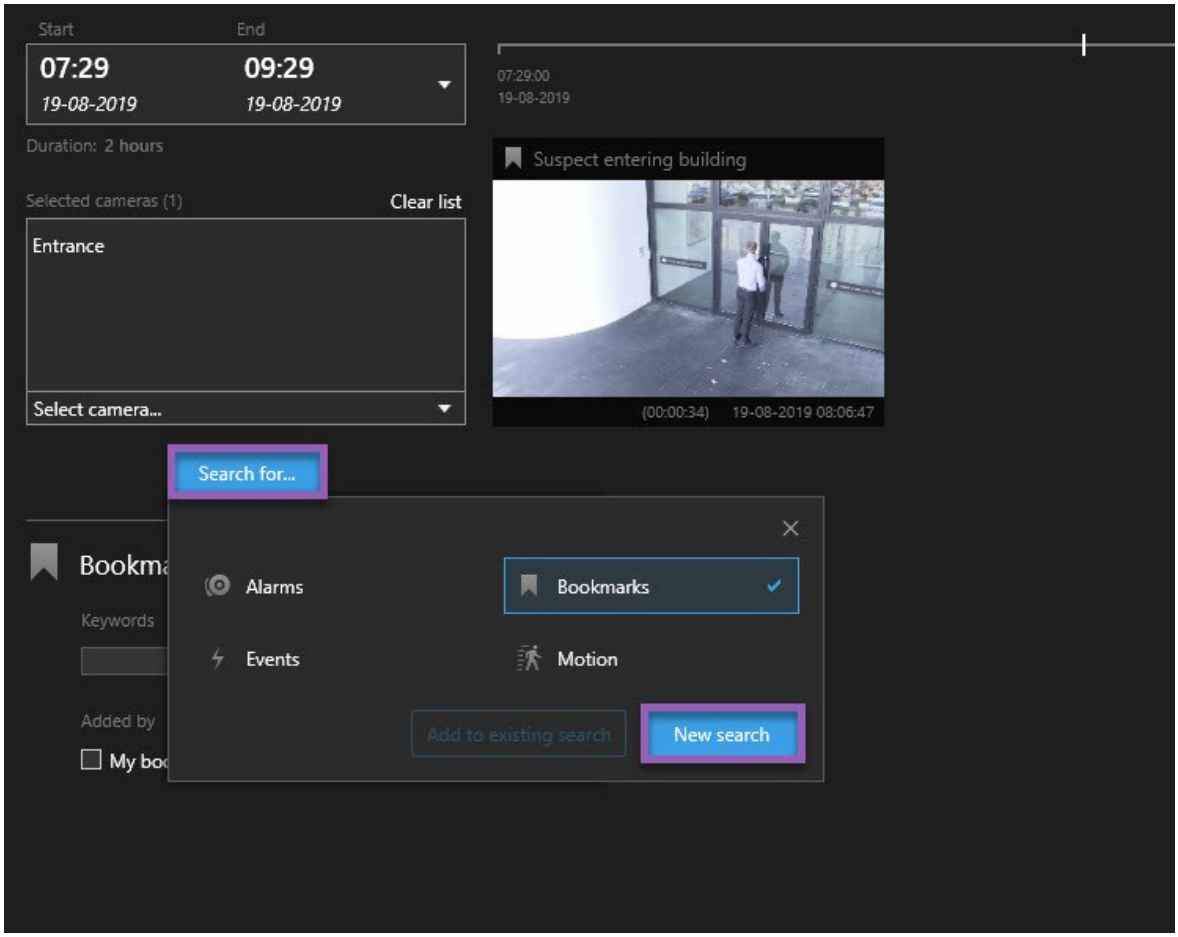
2. 在**选定摄像机**列表中，执行以下操作之一以将摄像机添加到搜索中：



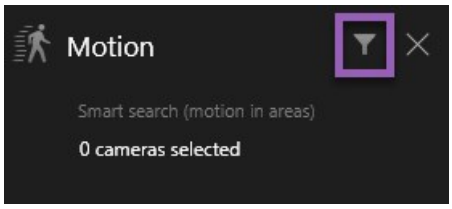
   - 使用搜索功能查找摄像机或视图
   - 手动选择树结构中的摄像机。要添加视图中的所有摄像机，请选择该视图的名称

添加摄像机时，会立即运行搜索。

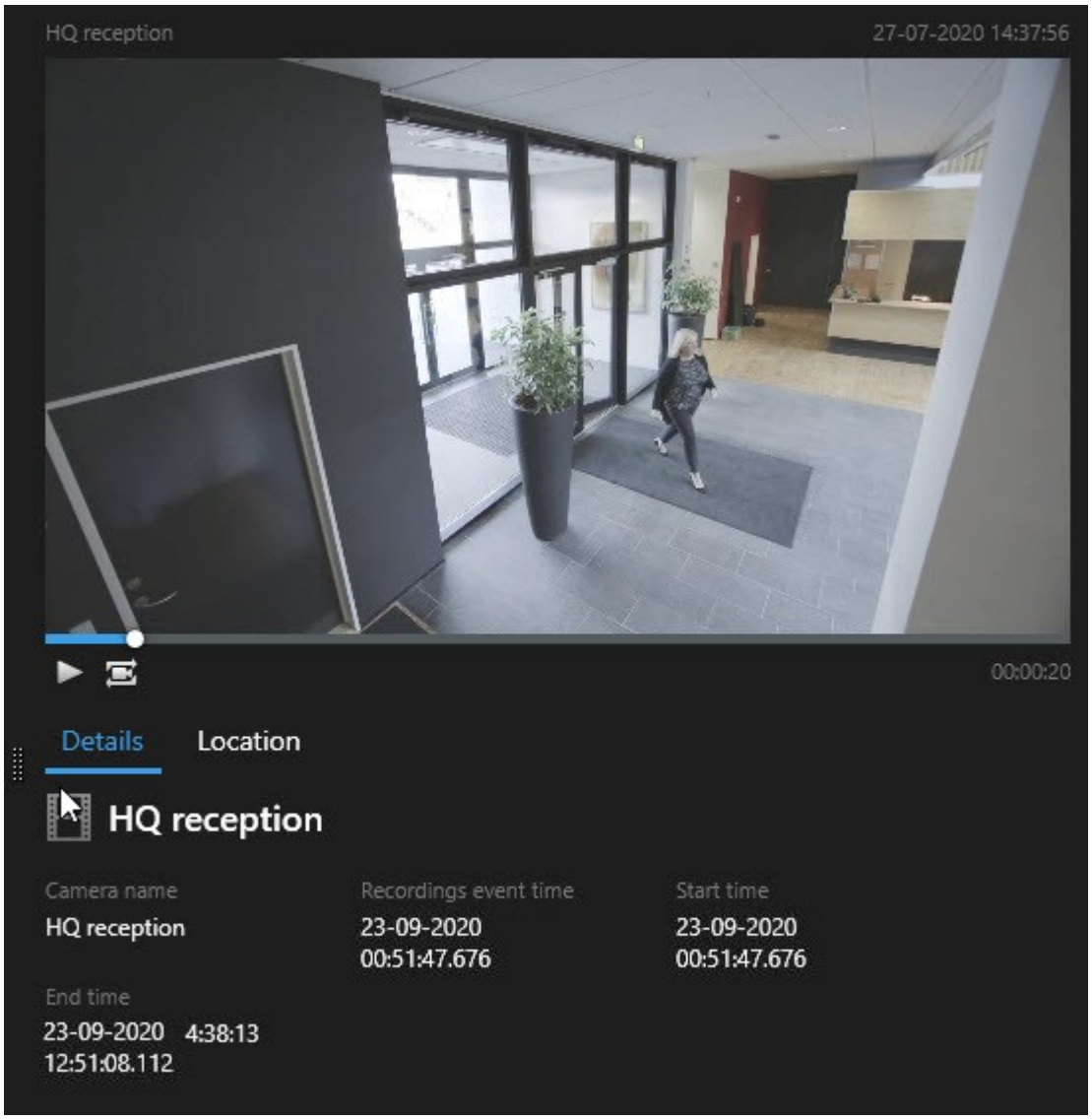
3. 单击**搜索**以选择搜索类别。您可以单独使用或组合使用搜索类别。



4. 对于您添加的每个搜索类别，您可以通过添加搜索筛选器来细化搜索。



5. 要预览搜索结果的视频，请选择搜索结果，然后在预览窗格中单击 。



要以全屏模式播放视频片段，请双击搜索结果。

6. 要显示操作栏，请将鼠标悬停在搜索结果上（逐个操作），然后选中出现的蓝色复选框。



出现蓝色操作栏：



搜索移动（智能搜索）

搜索具有移动的视频记录时，您可以应用智能搜索筛选器，仅显示具有所定义区域内的移动的搜索结果。

示例

使用智能搜索查找通过由多个摄像机监视的门口进入的人员的视频片段镜头。

要求

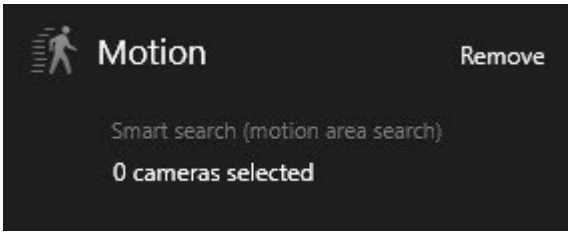
要使用智能搜索筛选器，系统管理员必须在您的用户配置文件上启用智能搜索。

步骤：

1. 在**搜索**选项卡上，选择时间长度。
2. 选择要包括在搜索中的摄像机。
3. 单击**搜索** > **移动** > **新搜索**。 如果数据库中存在符合所选时间长度和摄像机的具有移动的记录，则这些记录在搜索结果窗格中会显示为缩略图图像。

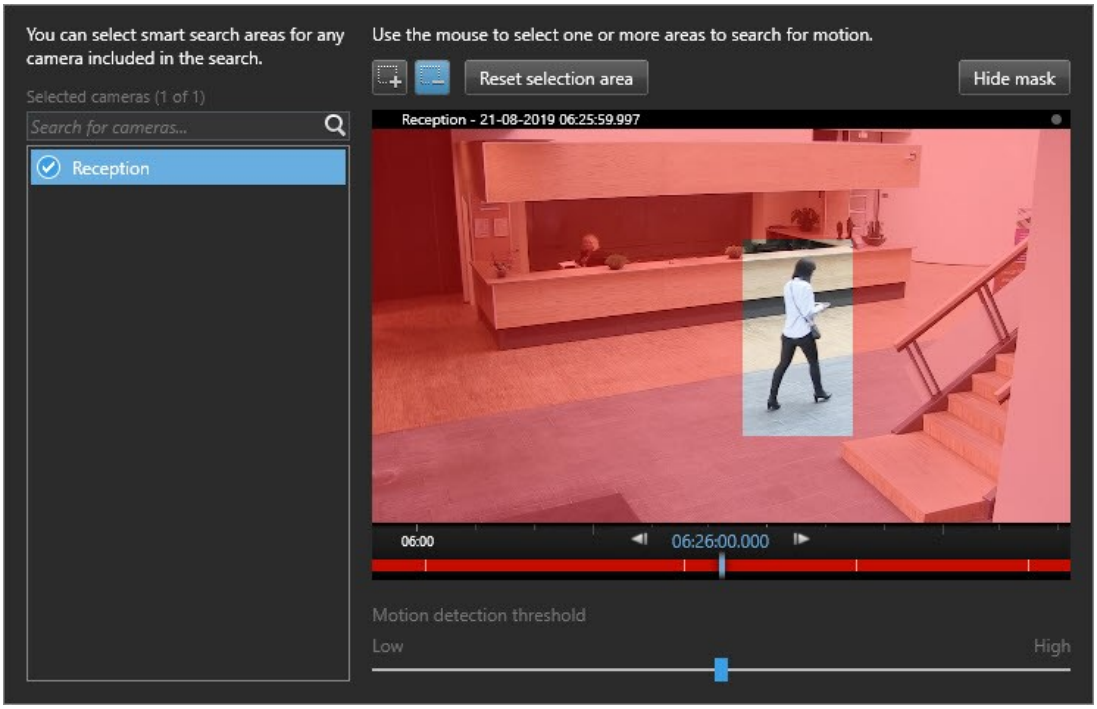
4. 要查找仅处于选定区域中的移动，请执行以下操作：

   1. 在**移动**下方，单击**已选择 0 个摄像机**。



   此时会出现一个对话框，其中有一个由所选摄像机构成的列表。

   2. 一次选择一个摄像机，然后在红色预览区域中单击并拖动以取消屏蔽至少一个区域。系统将查找仅处于该区域中的移动。 您可以取消屏蔽多个区域。



> 移动侦测的灵敏度由 Management Client 中的系统管理员在各个摄像机上定义。 不过，您可以使用滑块来调节灵敏度。有关详细信息，请参阅 第 54 页上的移动搜索阈值（已作说明）。

   3. 搜索会自动运行。在对话框外单击以返回到搜索结果。

4. 要执行操作，例如为搜索结果添加书签，请将鼠标悬停在搜索结果上并选中复选框。出现蓝色操作栏。



移动搜索阈值（已作说明）

在摄像机的选定区域中搜索移动时，可以调整移动阈值。移动阈值确定移动搜索机制的敏感程度：

- 阈值越高，激活移动侦测所需的移动就越多。这可能会产生更少的搜索结果
- 阈值越低，激活移动侦测所需的移动就越少。这可能会产生更多的搜索结果

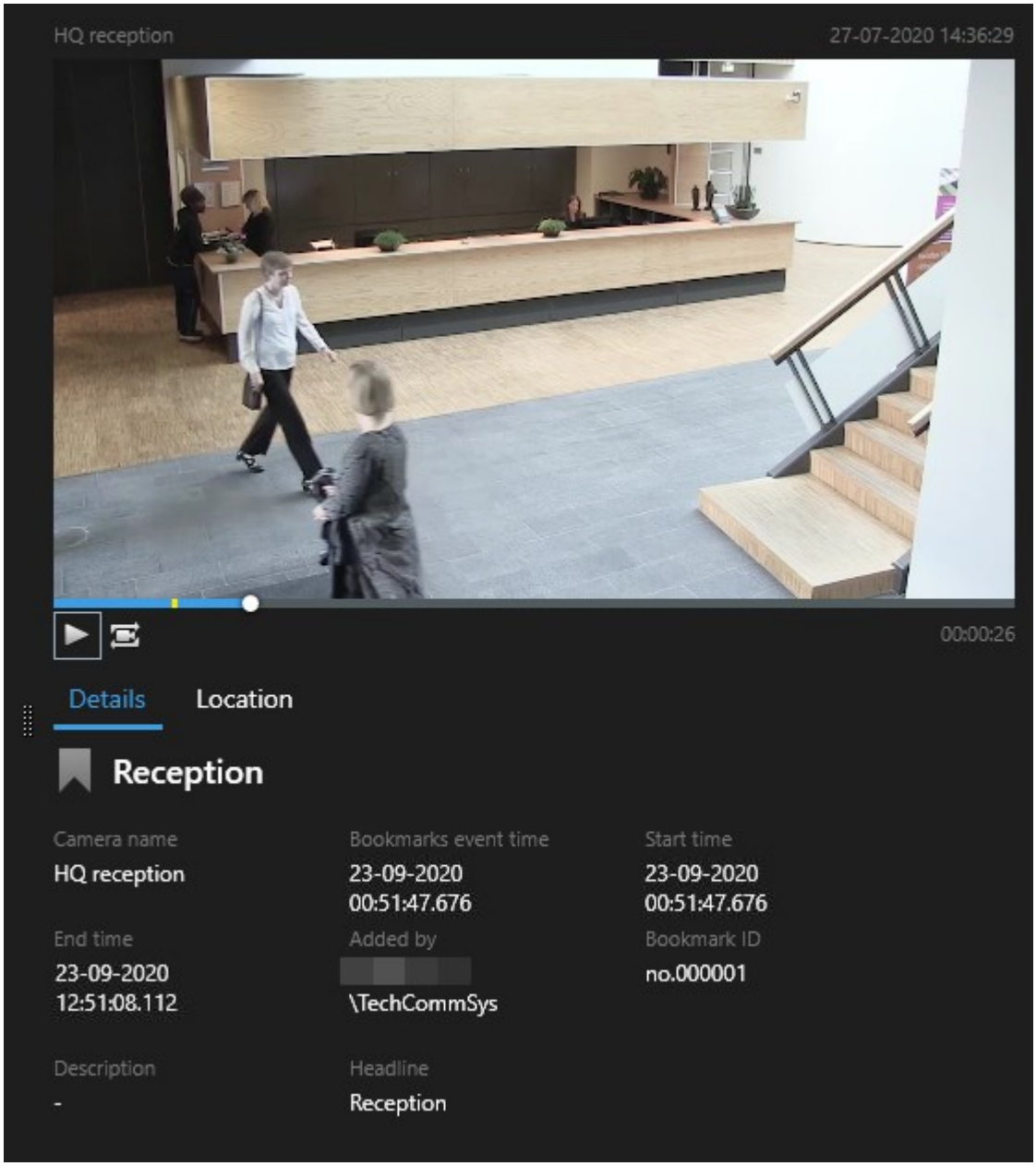
搜索书签

您可以找到由您或其他人添加了书签的任意数量摄像机的事件。

步骤：

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索**>**书签**>**新搜索**。如果数据库具有任何添加了书签的记录，则它们在搜索结果窗格中会显示为缩略图图像。

3. 要预览视频片段和书签详细信息，请选择一项搜索结果，并在右侧的预览窗格中播放视频。



4. 要以全屏模式查看记录，请双击搜索结果。

5. 要执行其他操作，例如编辑书签，请将鼠标悬停在搜索结果上并选中复选框 。此时会显示操作栏。



搜索警报

在搜索与警报关联的视频记录时，可以应用搜索筛选器以仅显示包含特定警报的搜索结果，例如分配给特定操作员的处于特定状态的警报。

步骤：

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索** > **警报** > **新搜索**。
3. 应用搜索筛选器以缩小结果范围。您可以筛选找出：
    - **优先级**
    - **状态**
    - **ID** - 键入完整 ID 以筛选找到它
    - **所有者**
    - **服务器** - 仅在您使用以下产品时可用：Milestone Federated Architecture™

> 如果您正在使用 Milestone Federated Architecture™，则**优先级**和**状态**筛选器将应用于所有连接的站点。

搜索事件

在搜索与事件关联的视频记录时，可以应用搜索筛选器以仅显示包含特定事件的搜索结果，例如来自特定源或服务器的事件。

步骤：

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索** > **事件** > **新搜索**。
3. 应用搜索筛选器以缩小结果范围。您可以筛选找出：
    - **来源**
    - **ID** - 键入完整 ID 以筛选找到它
    - **服务器** - 仅在您使用以下产品时可用：Milestone Federated Architecture™

搜索人员

> 只有在您的系统管理员启用了该搜索类别及其搜索筛选器后，这些功能才可用。

搜索包含人员的视频记录时，可以应用搜索筛选器以仅显示具有特定特征的人（例如，特定年龄或身高的人）的搜索结果。

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索** > **人员** > **新搜索**。
3. 应用搜索筛选器以缩小结果范围。您可以筛选找出：
    - **年龄** - 筛选特定年龄段的人
    - **性别** - 筛选男性或女性
    - **身高** - 筛选特定身高范围的人
    - **面部** - 选中复选框以将搜索结果限制为可看见面部的人

搜索车辆

只有在您的系统管理员启用了该搜索类别及其搜索筛选器后，这些功能才可用。

当系统中已安装 XProtect® LPR 时，也可以搜索车辆。

有关详细信息，请咨询您的系统管理员

在搜索包含车辆的视频记录时，可以应用搜索筛选器以仅显示包含特定车辆的搜索结果，例如具有由特定国家/地区签发的特定车牌的车辆。

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索** > **车辆** > **新搜索**。
3. 应用搜索筛选器以缩小结果范围。您可以筛选找出：
    - **颜色** - 筛选特定颜色的车辆
    - **车牌** - 输入部分车牌号码或完整车牌号码以进行筛选找到它
    - **国家/地区** - 筛选找到特定国家/地区签发的车牌

      此搜索筛选器只有在安装了 XProtect® LPR 的系统中才可用。

    - **车辆类型** - 筛选车辆类型，例如卡车
    - **车辆速度** - 筛选以特定速度行驶的车辆
    - **车牌比对列表** - 筛选找到特定车牌比对列表中的车牌

      此搜索筛选器只有在安装了 XProtect® LPR 的系统中才可用。

搜索特定位置的视频

只有在您的系统管理员启用了该搜索类别及其搜索筛选器后，这些功能才可用。

搜索特定位置的视频记录时，您可以应用搜索筛选器，仅显示特定位置的搜索结果。

1. 选择要包括在搜索中的摄像机。
2. 单击**搜索** > **位置** > **新搜索**。
3. 应用搜索筛选器以缩小结果范围。您可以通过指定纬度和经度坐标以及搜索区域的半径来筛选地理坐标。

搜索结果、设置和操作

本部分介绍了搜索时间轴和不同的设置，以及您在搜索时可以执行的操作。

有关保存和管理搜索的信息，请参阅 第 74 页上的管理您的搜索。

“搜索”选项卡（已解释）上的时间轴

时间轴为您提供了有关搜索结果分布方式的总览。 您还可使用时间轴浏览搜索结果。

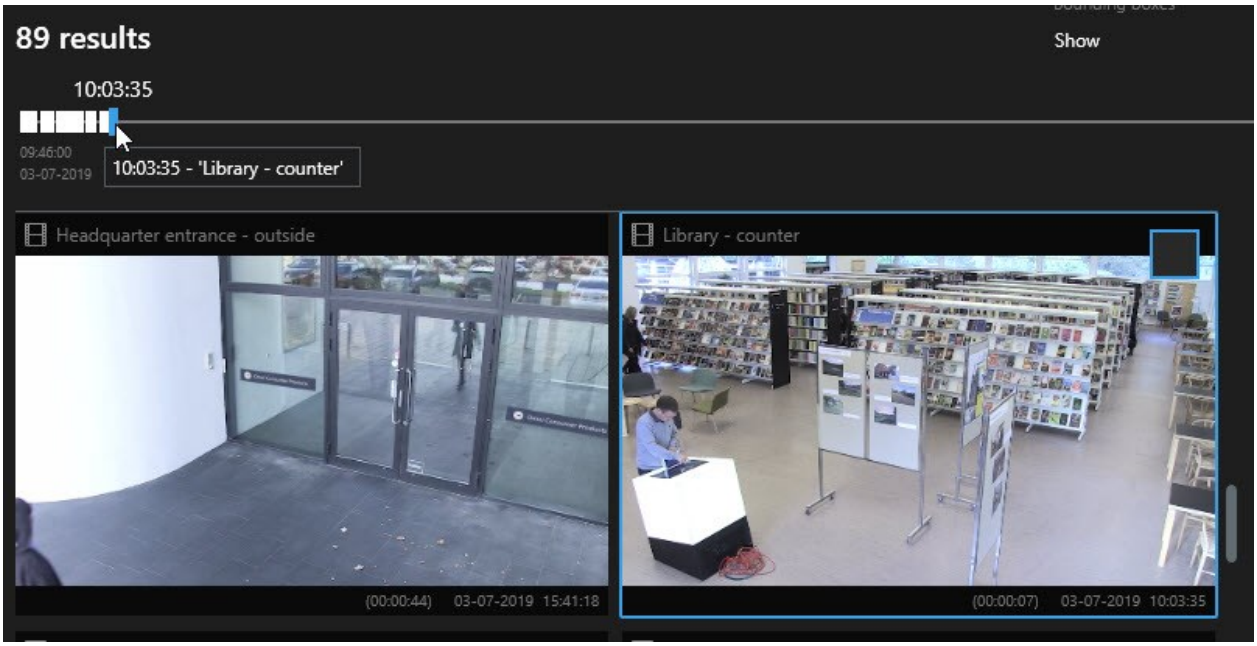
时间轴的范围会根据所选时间长度而变化，例如**最后 6 小时**。



白色标记表示搜索结果的位置。

各个标记可能表示存在多个搜索结果。通过将鼠标悬停在标记上，可以显示有关时间和记录了事件的摄像机的信息。

要浏览搜索结果，请单击标记。 此时标记会变为蓝色，而关联的搜索结果标有蓝色边框。



如果您选择的标记显示多个搜索结果，则会标记与第一个搜索结果。

如果有标记指示超过 10 个搜索结果，则会显示一条消息，告诉您搜索结果的数量和所关联摄像机的数量。

搜索结果中可用的操作（总览）

根据您的搜索结果，可以执行多种操作。某些操作在蓝色操作栏中可用，其他操作则在预览区域中可用。

可用的操作可能会因用户权限的不同而有所不同。

动作	说明
	将选定的片段添加到**导出**选项卡 > **导出列表**。 您添加到**导出列表**的所有片段已准备好在**导出**选项卡上导出。另请参阅 第 79 页上的导出视频、音频和静态图像。
	使用有关搜索结果的信息创建 PDF 报告，例如视频片段中的静态图像。
	同时为多个搜索结果添加书签。
	同时编辑多个书签。
	添加证据锁定以保护相关设备中的视频片段和数据（例如音频）不被删除。
	在单独的窗口中打开多个搜索结果，您可以在该窗口中以实时或播放模式查看视频、导出、创建证据锁定，以及从属于互连视频管理软件系统的设备和摄像机检索录像。
	同时拍摄搜索结果的多个快照。
	预览视频时，可以将当前时间传输到播放时间轴。例如，在事件发生时如果您要在**播放**选项卡上查看相关摄像机，这很有用。

MIP 相关的操作

可能存在与第三方软件相关的其他可用操作。 MIP SDK 用于添加这些其他操作。

已合并搜索结果（已解释）

如果您使用多个搜索类别，并且搜索结果在时间上重叠，则它们会合并为一个。在某些情况下会变成多个搜索结果。当不同的搜索条件匹配同一时间长度内来自同一摄像机的视频时，就会发生这种情况。XProtect Smart Client 不会返回显示基本上相同的视频片段的不同搜索结果，只会返回一个包含所有详细信息的搜索结果，例如摄像机名称，事件时间

指示和搜索类别。

示例：

查找 Memory Lane 15 上的车辆

假设您要查找一辆最近两个小时内在 Memory Lane 15 上的卡车。要配置搜索：

1. 选择放置在合适区域中的 10 个摄像机。
2. 将**持续时间**设置为**过去 2 小时**。
3. 添加搜索类别**车辆**并筛选**卡车**。
4. 添加搜索类别**位置**，并根据地址的地理坐标和搜索半径进行筛选。
5. 选中**匹配所有条件**复选框。



有关详细信息，请参阅 第 57 页上的搜索车辆 或 第 58 页上的搜索特定位置的视频。

查找带书签的警报

两天前，您的 XProtect 视频管理软件系统中响起了警报。为了方便再次找到警报，您在该警报上添加了书签。现在，您想再次找到书签进行导出。要配置搜索：

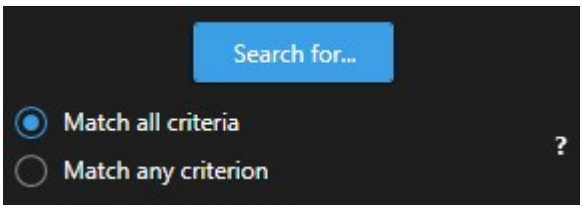
1. 如果您记得哪个摄像机记录了事件，请选择该摄像机。否则，请选择可能的摄像机范围。
2. 将**持续时间**设置为**过去 24 小时**，或指定**自定义间隔**。
3. 添加搜索类别**书签**和**警报**。
4. 选中**匹配所有条件**复选框。



有关详细信息，请参阅 第 54 页上的搜索书签 或 第 56 页上的搜索警报。

匹配任意或所有搜索条件（已解释）

如果使用 XProtect Corporate 或 XProtect Expert，则可以在同一搜索中使用多个搜索类别。配置搜索时，指定搜索要匹配任意还是所有搜索类别。



匹配所有条件将为您提供更少但更准确的搜索结果。另外，如果搜索结果重叠，则它们会合并为更少的结果。另请参阅 第 60 页上的已合并搜索结果（已解释）。

匹配任意条件将显示更多但更不准确的搜索结果。

操作栏中通常可用的操作可能不适用于已合并搜索结果。如果您尝试执行的操作无法与其中一个搜索类别一起使用，则会发生这种情况。

从摄像机或视图开始搜索

如果您要在一个或多个视频流中查找特定内容，则可以从单个摄像机或整个视图开始搜索。搜索工作区将在新的浮动窗口中打开。

步骤：

1. 转到 **实时**或**播放**选项卡。
2. 要搜索单个摄像机，请执行以下操作：
    1. 将鼠标悬停在视图项目上。此时将显示摄像机工具栏。
    2. 单击 。此时会打开一个新的**搜索**窗口，并根据视图项目中的摄像机立即搜索记录的视频。
3. 要搜索视图中的所有摄像机，请执行以下操作：
    1. 确保打开正确的视图。
    2. 在视图的顶部，单击。此时会打开一个新的**搜索**窗口，并根据视图中的摄像机立即搜索记录的视频。
4. 根据您的目标，更改时间长度、搜索类别和筛选器等。有关详细信息，请参阅 第 48 页上的搜索视频数据。

在单独的窗口中打开搜索结果

您可以在新窗口中打开搜索结果。窗口在**播放**选项卡上打开，您可以使用完整时间轴调查事件并执行其他操作，例如导出视频。

1. 将鼠标悬停在搜索结果上并选中出现的蓝色复选框。



出现蓝色操作栏：



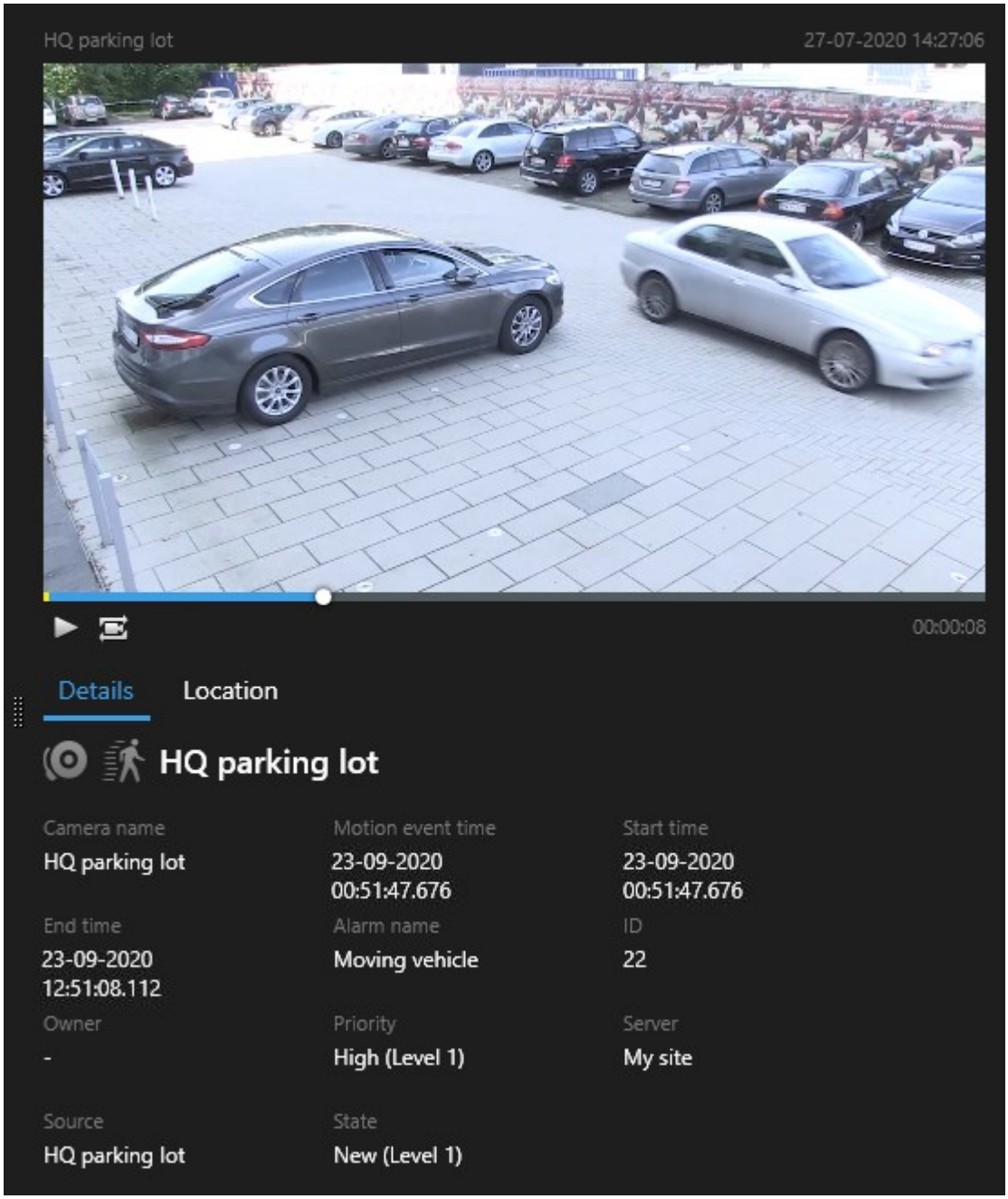
2. 单击  以在**播放**选项卡上的新浮动窗口中打开搜索结果。
3. 要将窗口移至其他监视器，请单击并拖动窗口，然后在适当时松开。

预览搜索结果中的视频

要确定您是否已找到所需的视频片段，可以进行快速预览。

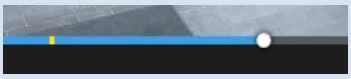
步骤：

1. 在**搜索**选项卡上运行搜索后，选择一项搜索结果。关联的视频片段中的静态图像会显示在预览区域中。

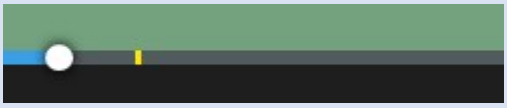


2. 单击 ▶ 以播放视频。
3. 要以全屏模式预览视频，请双击各个搜索结果。再次双击以返回搜索结果。
4. 转动鼠标滚轮可进行缩放操作。 您甚至可以单击特定区域并拖动来放大该区域。

时间轴中的黄色标记表示事件时间。将鼠标悬停在标记上以查看事件时间。



合并搜索结果时，多个标记会显示在同一时间轴上。



例如，如果您搜索了**移动**和**车辆**，并且搜索结果同时符合这两个条件，则会发生这种情况。在此示例中，一个标记将指示移动何时开始。另一个标记将指示何时将车辆识别为车辆。

在搜索过程中显示或隐藏边界框

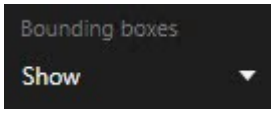
在搜索过程中，边界框可帮助您识别对象，例如用于移动侦测。您可以打开或关闭边界框。

边界框大部分显示在搜索结果的缩略图中。但是，如果您的视频管理软件系统配置为搜索元数据，则从搜索结果预览视频时也可能会出现边界框。

步骤：

1. 转到**搜索**选项卡并运行搜索。
2. 在**边界框**下方的右上角，执行以下操作之一：

- 选择**显示**以显示边界框
- 选择**隐藏**可隐藏边界框



排序选项

您可以按以下标准对搜索结果进行排序：

名称	说明
关联	仅当您使用以下产品之一时，此排序选项才可用： • XProtect Corporate • XProtect Expert **相关性**意味着不同的事情，具体取决于您的搜索配置方式： • 选择了零个或一个搜索类别 - 首先显示事件时间最新的搜索结果 • 选择了多个搜索类别/**符合任意条件** - 首先显示匹配搜索类别最多的搜索结果。如果两个搜索结果具有相同的匹配搜索类别数，则具有最新事件时间的搜索结果将首先出现 • 选择了多个搜索类别/**符合所有条件** - 首先显示事件时间最多的搜索结果。如果两个搜索结果具有相同的事件时间数，则具有最新事件时间的搜索结果将首先出现
最新的事件时间	事件时间最近的搜索结果排在最前面。
最早事件时间	事件时间最早的搜索结果排在最前面。
最新开始时间	开始时间最近的搜索结果排在最前面。
最早开始时间	开始时间最早的搜索结果排在最前面。

搜索时定位摄像机

如果您的视频管理软件系统配置为使用智能地图，则可以在搜索视频和相关数据时在智能地图预览中查看摄像机的地理位置。

要求

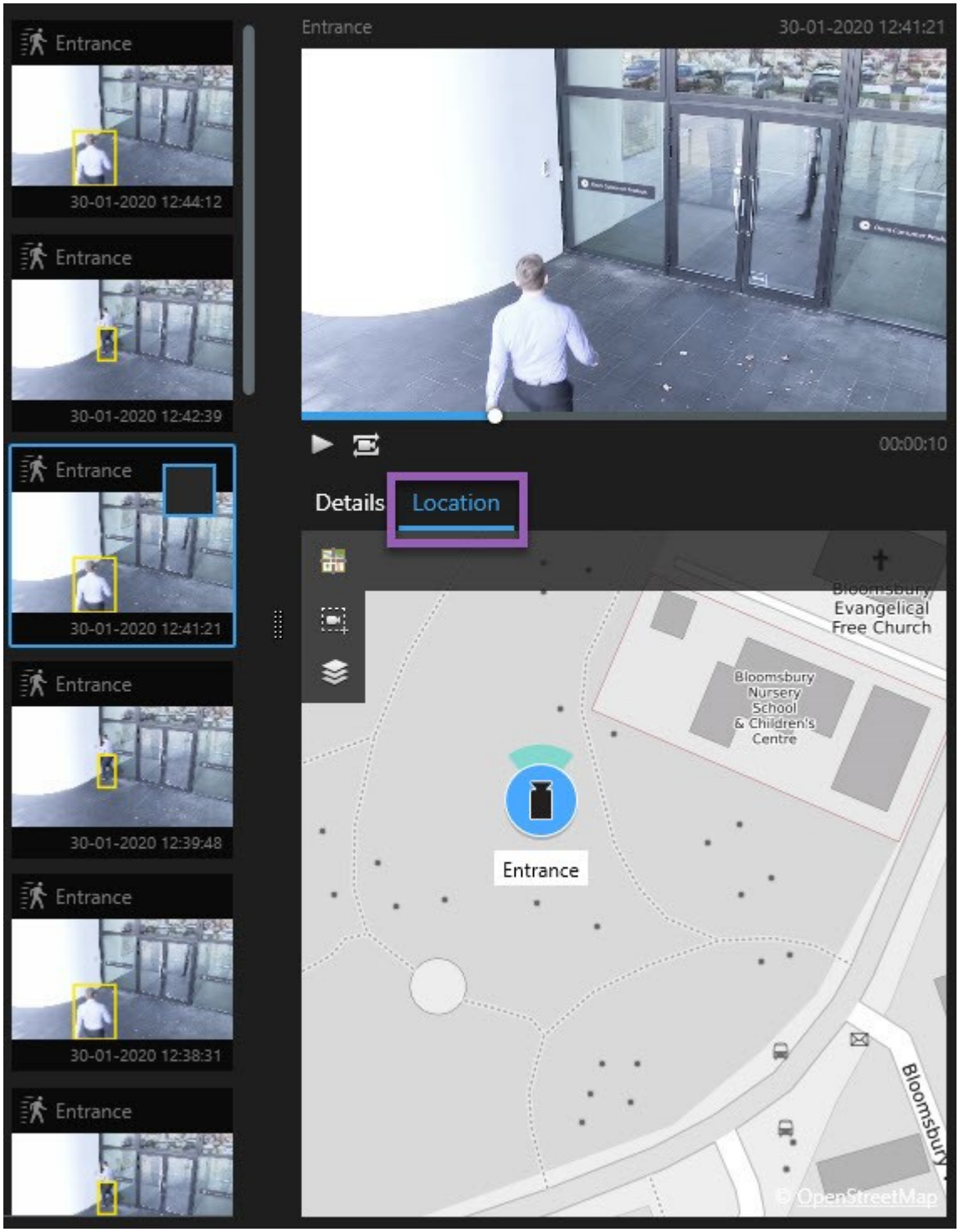
- 您使用的是以下 XProtect 产品之一：
  - XProtect Corporate
  - XProtect Expert

  > 有关XProtect视频管理软件中可用功能的信息，请参阅第8页上的监控系统的差别。

- 摄像机必须进行了地理定位。如果有疑问，请咨询您的系统管理员

步骤：

1. 选择您感兴趣的搜索结果。



2. 在预览区域单击**位置**。摄像机会连同其地理环境一起显示。
3. 要查看周围环境，请使用鼠标滚轮来缩小或平移摄像机位置。

4. 要返回至摄像机，请单击**回到中心位置**。

摄像机图标（已解释）

本主题中描述的某些图标仅出现在**搜索**选项卡的**位置**区域中，而红色图标则与警报相关联，并且也出现在包含智能地图的视图中。图标因情况而异。

请参阅下表：

- 灰色背景表示您尚*未*选择摄像机
- 蓝色背景表示您已选择摄像机

图标	选项卡	说明
	**搜索**	摄像机未与任何搜索结果关联。
	**搜索**	您已选择了与摄像机关联的搜索结果。
	**实时**、**播放**和**搜索**	这是源摄像机：触发警报的摄像机。
	**实时**、**播放**和**搜索**	这是相关摄像机：与触发了警报的选定源摄像机关联的摄像机。 此图标只在选择源摄像机之后才会显示。
	**实时**、**播放**和**搜索**	这既是源摄像机，又是相关摄像机。该摄像机： • 触发了警报，并且 • 与触发了警报的选定源摄像机相关联 此图标只在选择源摄像机之后才会显示。

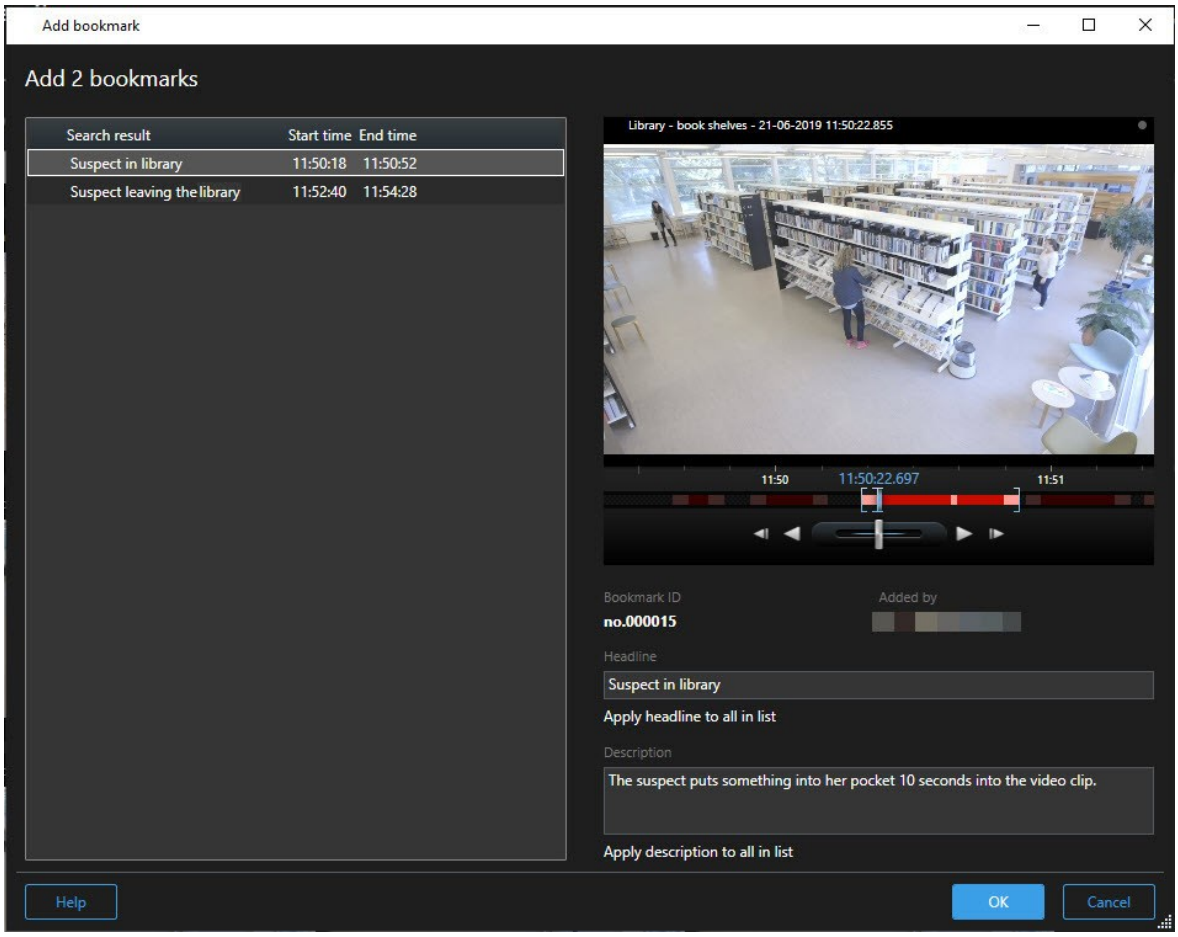
源摄像机和相关摄像机在 XProtect Management Client 的警报定义中进行定义。

为搜索结果添加书签

要记录或共享您通过搜索找到的事件，您可以同时为多个搜索结果添加书签。 通过为事件添加书签，您或其他操作员以后可以查找这些事件。

步骤：

1. 对于要添加书签的每个搜索结果，将鼠标悬停在该搜索结果上并选中蓝色复选框 。
2. 在蓝色操作栏中，单击 。会显示一个窗口。该图片反映了您已选择两个搜索结果的情况。



3. 逐个选择搜索结果以向书签中添加详细信息，然后按照以下步骤操作：
    1. 要更改默认时间长度，请将时间轴中的控点拖到新位置。



    2. 输入标题，还可能输入事件的说明。
    3. 如果您希望将相同的标题或说明应用于所有书签，请单击：
        - **将标题应用于列表中的所有内容**
        - **将说明应用于列表中的所有内容**
4. 单击**确定**以保存书签。 创建书签时会显示进度条。

如果已在系统中设置 XProtect Smart Wall，请单击**在 Smart Wall 上显示**以将书签发送到 Smart Wall 中的监视器。

从搜索结果中编辑书签

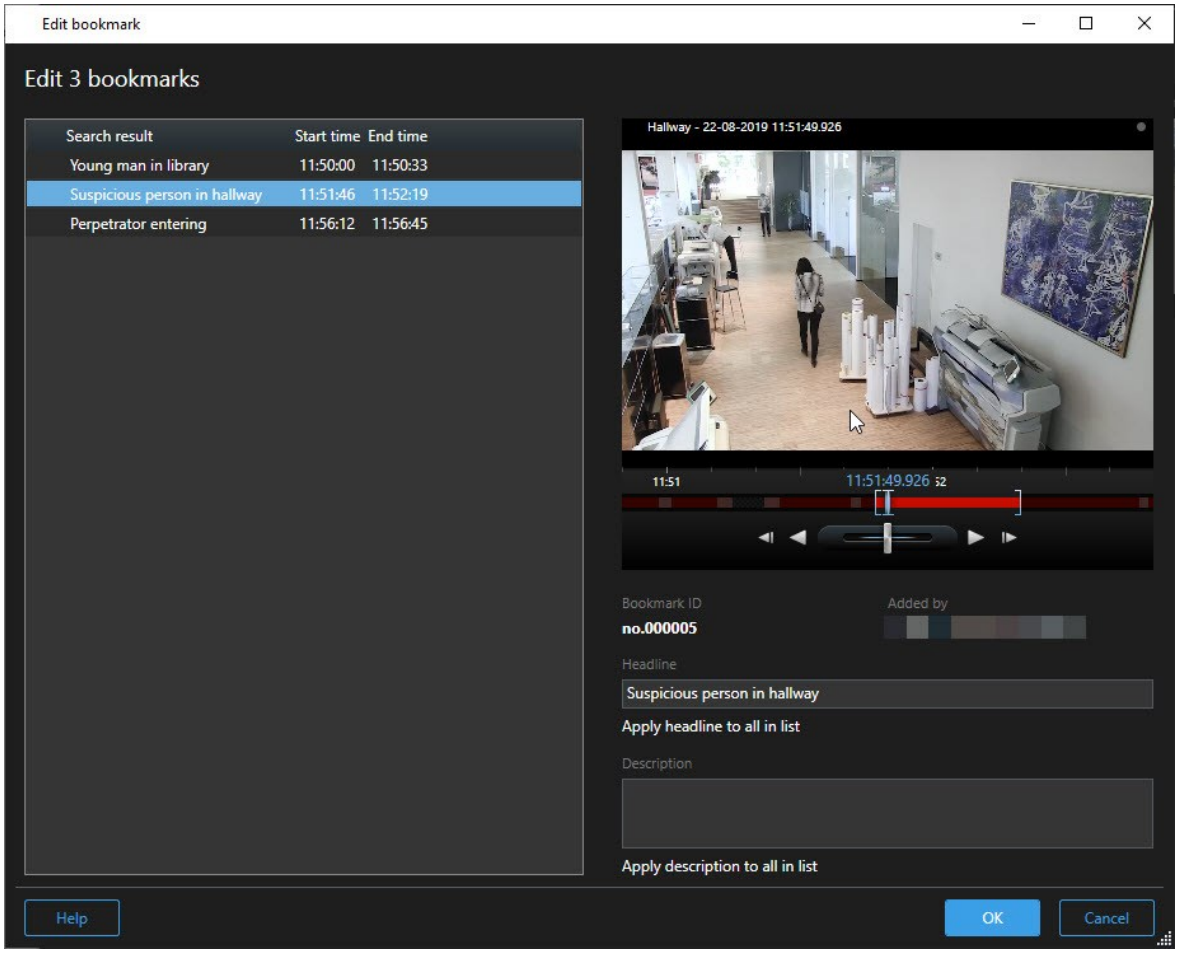
您可以在系统中编辑书签的详细信息，例如时间长度、标题和说明。 您还可以同时编辑多个书签。

要求

您必须具有用户权限才能编辑书签。 这由 Management Client 中的系统管理员在**角色** > **整体安全**下完成。

步骤：

1. 在**搜索**选项卡上，找到要编辑的书签。 执行搜索时，请确保已选择**搜索** > **书签**。
2. 对于要编辑的每个书签，将鼠标悬停在该书签上并选中蓝色复选框 。
3. 在蓝色操作栏中，单击 。会显示一个窗口。



4. 逐个选择搜索结果以编辑详细信息，例如时间长度、标题和说明。
5. 单击**确定**以保存更改。 保存更改时会显示进度条。

如果已在系统中设置XProtectSmartWall，请单击**在SmartWall上显示**以将书签发送到电视墙。

从搜索结果中拍摄快照

要保存和共享搜索结果中的静态图像，您可以同时拍摄多个快照。

步骤：

1. 执行搜索后，将鼠标悬停在搜索结果上（逐个操作），然后选中复选框 。
2. 在蓝色操作中，单击 并选择**创建快照**。创建快照时会显示进度条。
3. 要在计算机上找到快照，请进入在**设置**对话框 > **应用程序** > **快照路径**中指定的位置。

将搜索时间转移到播放时间轴

在**搜索**选项卡上预览搜索结果时，可以将**播放**选项卡上的时间与预览时间轴中的时间同步。 例如，如果您发现了一个事件，并且想要调查当时在其他摄像机上发生了什么，这很有用。

1. 在**搜索**选项卡上，选择一项搜索结果。
2. 在预览区域中，单击 以将当前时间传输到**播放**选项卡上的播放时间轴。您将停留在**搜索**选项卡上。



3. 要检查其他相关的摄像机，请单击**播放**选项卡，然后选择含有您感兴趣的摄像机的视图。时间轴现已与搜索结果同步。

管理您的搜索

此功能仅适用于特定的 XProtect 视频管理软件系统。有关系统中的功能的信息，请参阅 第 8 页上的监控系统的差别。

您可以保存搜索，以便再使用它们以及与其他操作员共享。根据您的用户权限，您还可以访问和使用他人进行的搜索，除非它们是私人搜索。保存搜索后，您可以：

- 更改名称和说明，并将搜索设为私人或公开。
- 修改搜索的配置方式，例如通过添加或删除摄像机或者通过调整搜索类别。
- 删除搜索，因为它们已过时。

保存搜索

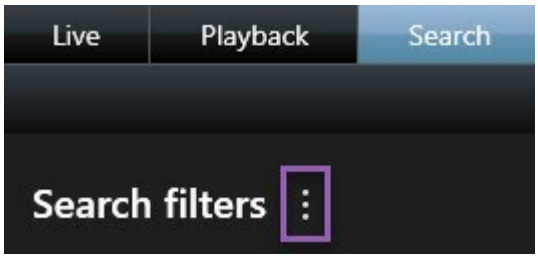
您可以保存搜索，以便稍后再使用它们或与其他操作员共享。

要求

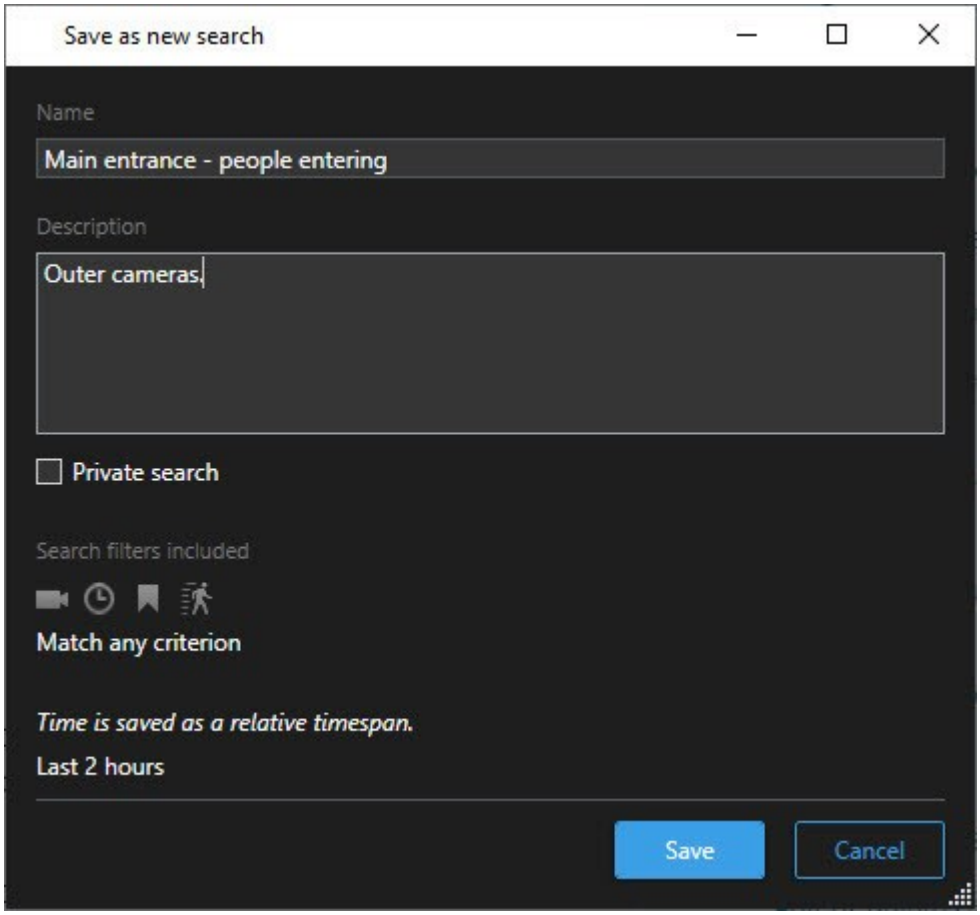
要保存新的搜索以供视频管理软件系统的其他用户将来使用，必须在 XProtect Management Client 中的角色上启用**创建公共搜索**用户权限。

步骤：

1. 在**搜索**选项卡上，配置您的搜索。请参阅 第 48 页上的搜索视频数据。
2. 单击**搜索筛选器**右侧的 。



3. 在显示的列表中，单击**另存为**。会显示一个窗口。



4. 选择一个便于您找到搜索的名称，也可以选择一个描述。稍后，在使用关键字查找搜索时，该搜索包括**名称**和**说明**字段。
5. 要使搜索仅对您可见，请选中**私人搜索**复选框。
6. 单击**保存**。保存搜索时会显示进度条。

要获得已保存搜索的总览，请单击 ，然后单击**打开和管理搜索**。

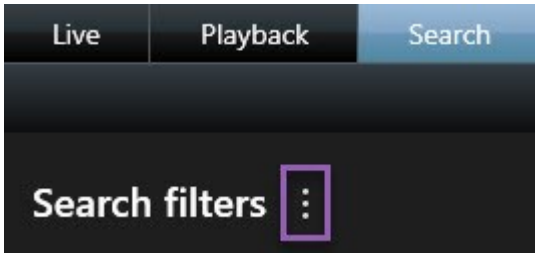
查找并打开已保存的搜索

要求

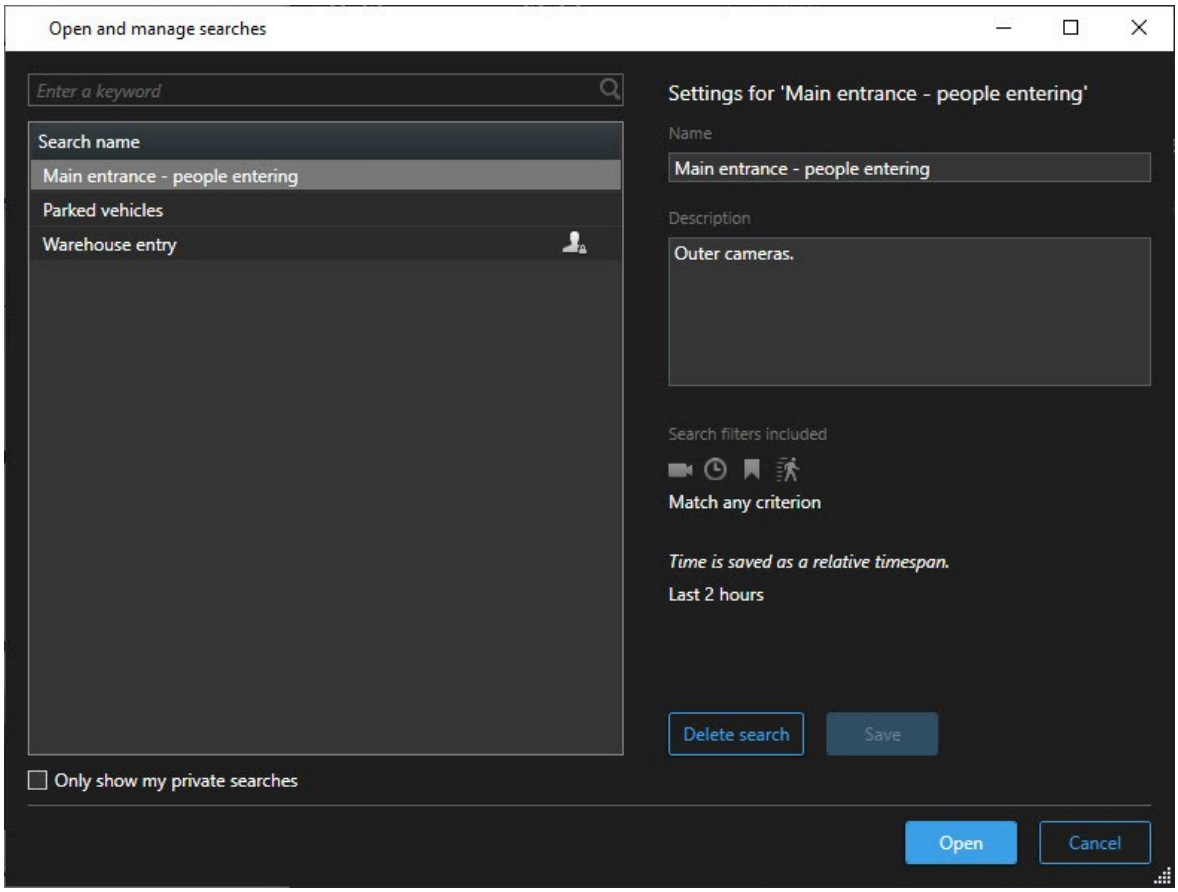
要查找和打开公共搜索，必须在 XProtect Management Client 中的角色上启用**读取公共搜索**用户权限。

步骤：

1. 在**搜索**选项卡上，单击**搜索筛选器**右侧的 。



2. 在显示的列表中，单击**打开和管理搜索**。 会显示一个窗口。



3. 找到并双击要打开的搜索，或单击**打开**。搜索会立即运行。

> 如果列出了很多搜索，则可以使用关键字来查找搜索。搜索包括**名称**字段和**说明**字段。

4. 您可以修改搜索，例如通过添加摄像机。单击 > **保存**以保存更改。

编辑或删除已保存搜索

> 此功能仅适用于特定的 XProtect 视频管理软件系统。有关系统中的功能的信息，请参阅 第 8 页上的监控系统的差别。

您可以更改已保存搜索的详细信息，也可以更改搜索的配置方式，例如搜索类别。

如果搜索变得过时，您可以删除它们。

要求

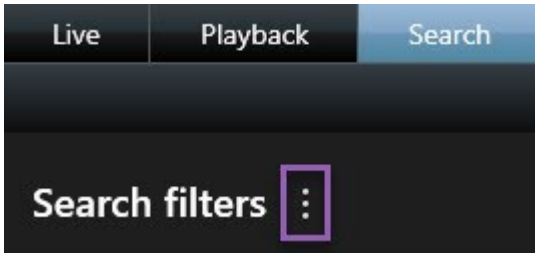
在 XProtect Management Client 中的角色上启用以下用户权限：

- 要查找和打开公共搜索，必须启用**读取公共搜索**用户权限。
- 要编辑公共搜索，必须启用**编辑公共搜索**权限。
- 要删除公共搜索，必须启用**删除公共搜索**权限。

了解如何：

编辑已保存搜索的详细信息

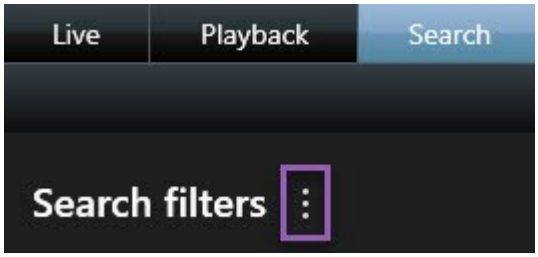
1. 在**搜索**选项卡上，单击**搜索筛选器**右侧的 。



2. 在显示的列表中，单击**打开和管理搜索**。 会显示一个窗口。
3. 查找并选择要更改的搜索。
4. 进行更改，例如通过为该搜索输入名称，然后单击**保存**。

更改搜索的配置方式

1. 在**搜索**选项卡上，单击**搜索筛选器**右侧的 。



2. 在显示的列表中，单击**打开和管理搜索**。 会显示一个窗口。
3. 找到并双击要打开的搜索，或单击**打开**。搜索会立即运行。

> 如果列出了很多搜索，请使用搜索功能来查找搜索。

4. 修改搜索，例如通过添加摄像机，然后单击 > **保存**。

删除已保存搜索

1. 如上所述，打开**打开和管理搜索**窗口。
2. 找到并选择要删除的搜索。
3. 单击**删除搜索**。

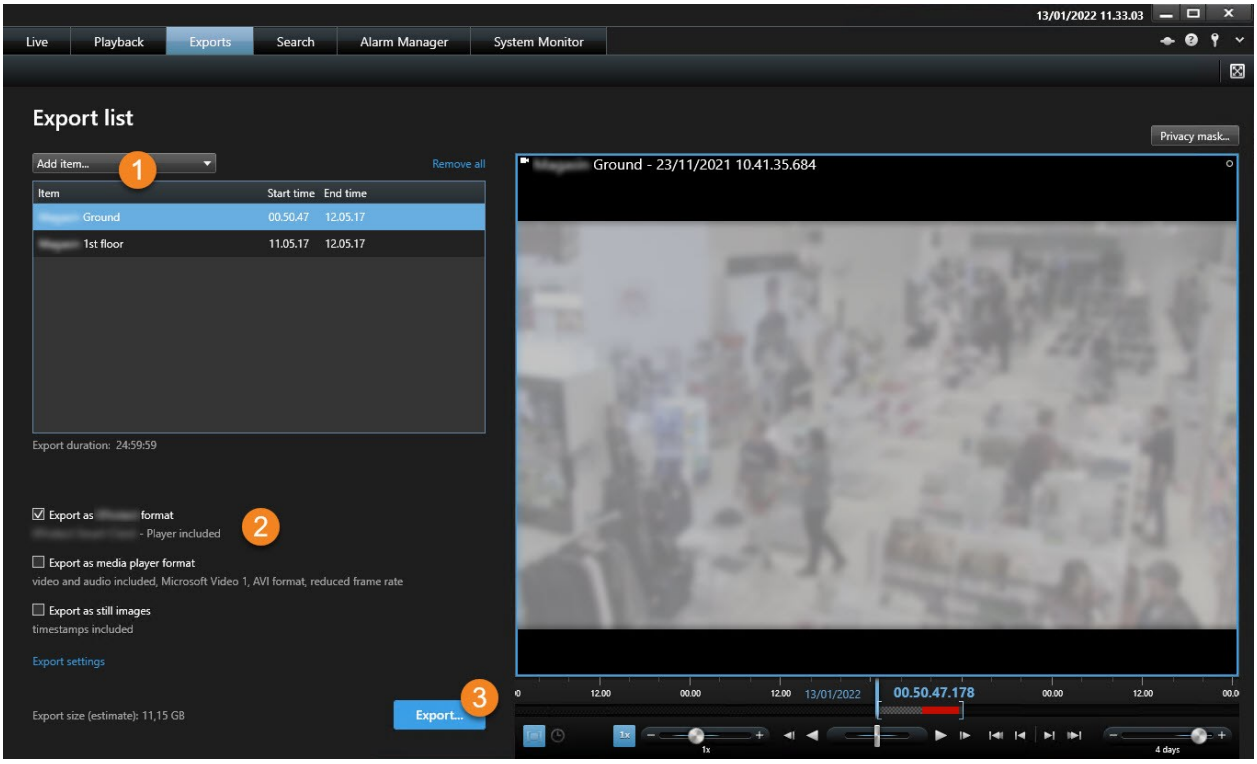
创建视频证据

在 XProtect Smart Client 中，有多种方式可以记录大小事件 ，例如，通过导出记录和从视频流创建单一静态图像。

导出视频、音频和静态图像

要共享视频证据，您可以以不同格式导出视频和相关音频。您还可以导出静态图像和可能可用的其他类型的数据（取决于您的 XProtect 视频管理软件系统）。

在**导出**选项卡上，您可以通过三个步骤导出视频证据：



1. 将要导出的视频片段添加到**导出**选项卡 > **导出列表**。另请参阅 第 79 页上的将视频片段添加到导出列表。
2. 至少选择一种导出格式并调整导出设置。另请参阅 第 80 页上的调整导出设置。
3. 创建导出另请参阅 第 81 页上的创建导出。

将视频片段添加到导出列表

您可以在以下位置将视频片段添加到**导出列表**：

导出选项卡

在**导出列表**中，选择**添加项目**以添加要导出的视频片段。

播放选项卡

1. 在时间轴中，选择按钮来选择希望导出的片段的开始和结束时间（请参阅第44页上的时间导航控件（总览））。
2. 对于要在导出中包括的每个项目，请选中相关的复选框。
3. 选择**导出** > **导出**以将选定的视频片段添加到**导出列表**并移至**导出**选项卡。

   OR：

   选择**导出** > **添加到导出列表**以将选定的视频片段添加到**导出列表**并保留在**播放**选项卡上。

播放选项卡 > 证据锁定 > 视图 > 证据锁定列表

1. 在**证据锁定列表**中，选择现有的证据锁定。
2. 选择**添加到导出列表**以将选定的证据锁定添加到**导出列表**并保留在**播放**选项卡上。

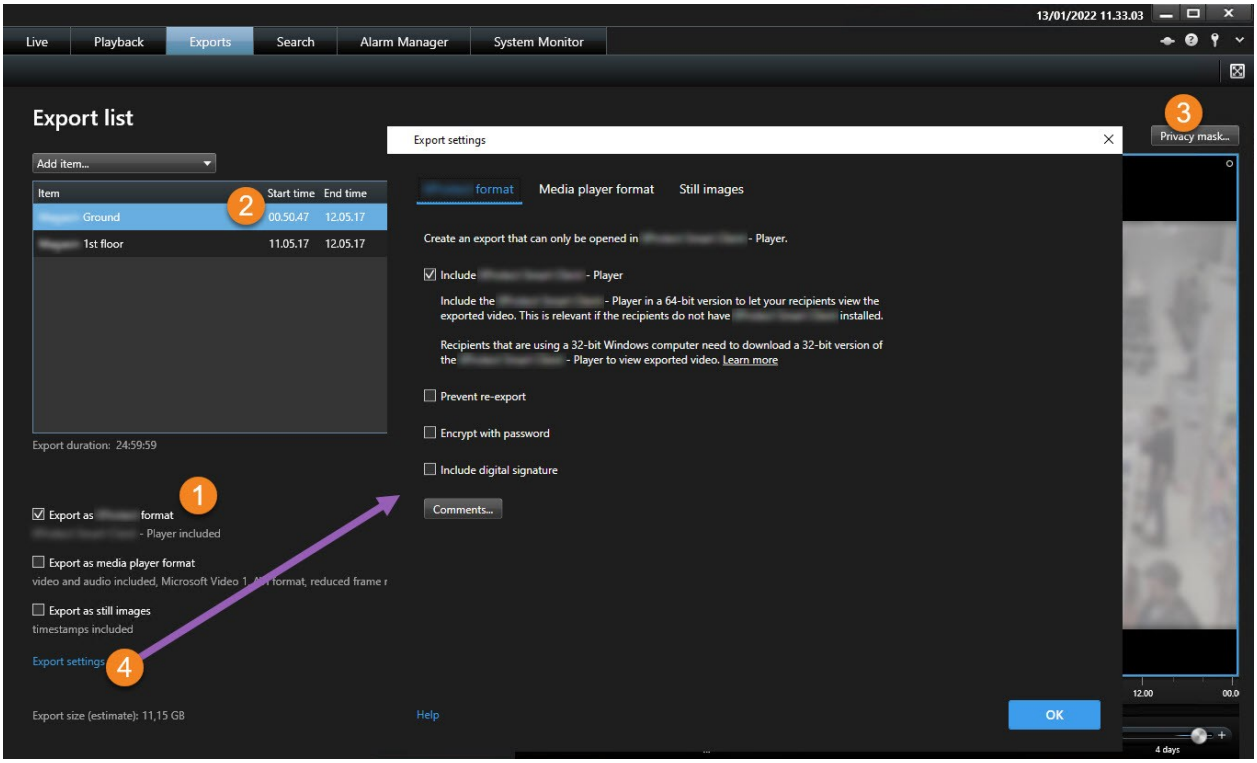
搜索选项卡

1. 对于要导出的每个搜索结果，将鼠标悬停在该搜索结果上并选中蓝色复选框。
2. 在蓝色操作栏中，选择**添加到导出列表**。

调整导出设置

在将至少一个片段添加到**导出**选项卡 > **导出列表**后，您必须选择至少一种导出格式。或者，您可以调整导出设置。

步骤：

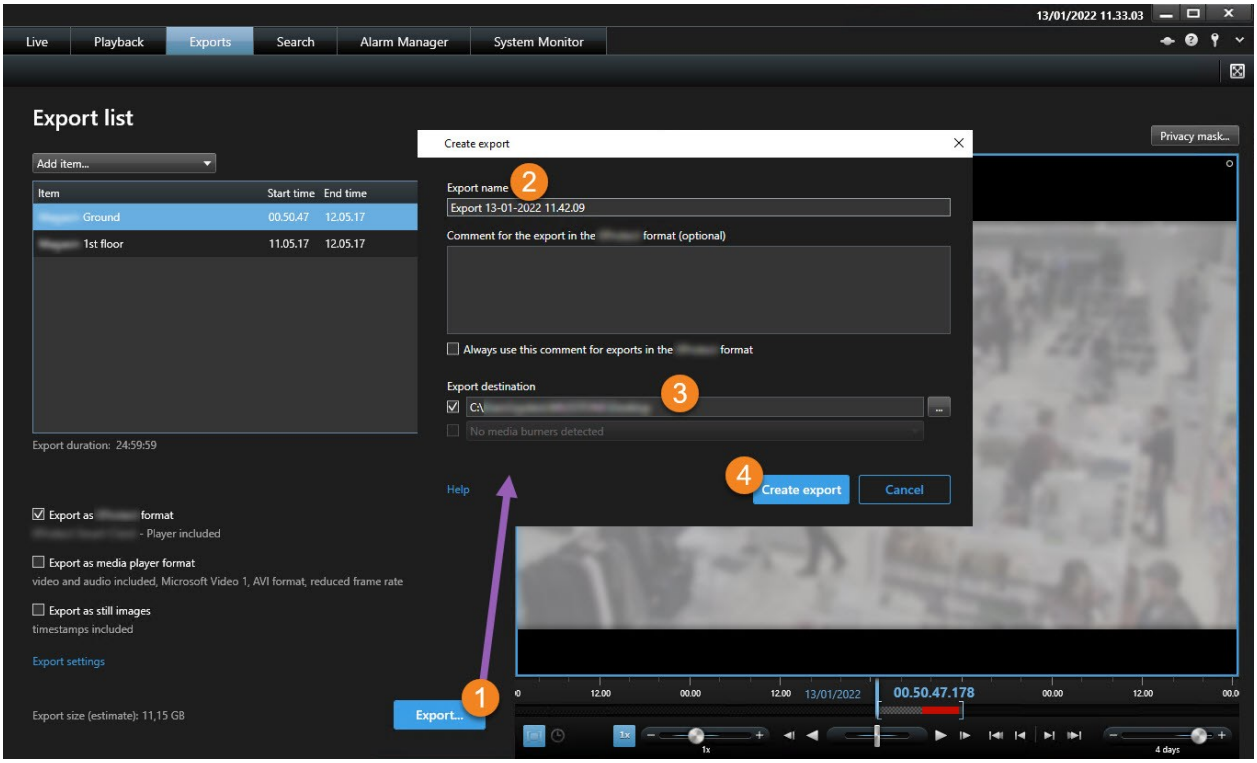


1. 在**导出列表**下，选择至少一种导出格式。
   - **导出为 XProtect 格式** - 如果您想在导出时包括 XProtect Smart Client – Player，请使用 XProtect 格式。其他媒体播放器将无法正常工作。如果您希望接收者能验证导出的证据未遭到篡改，请选择**导出设置** > **XProtect 格式** > **包含数字签名**。这会在 XProtect Smart Client – Player 中启用**验证签名**按钮
   - **导出为媒体播放器格式**-使用大多数媒体播放器可以播放的格式。这需要在查看导出的计算机上安装媒体播放器
   - **导出为静态图像** - 为选定时间段的各个帧导出静态图像文件
2. 或者，对于**导出列表**中的每个视频片段，您可以更改**开始时间**和**结束时间**。
3. 或者，您可以向视频片段添加隐私屏蔽以覆盖不同的视频区域。另请参阅第82页上的在导出期间屏蔽记录中的区域。
4. 或者，对于每种格式，您可以更改**导出设置**。

创建导出

在将至少一个片段添加到**导出**选项卡 > **导出列表**并选择至少一种导出格式后，您可以创建导出。

步骤：



1. 选择**导出**按钮。**创建导出**窗口即会打开。
2. 在**导出名称**字段中，会自动为您创建一个导出名称。您可以更改名称。
3. 在**导出目标位置**字段中，指定导出的路径。您创建的导出将存储在此处指定的文件夹中。

4. 选择**创建导出**以导出证据。
5. 导出已创建并存储在您指定作为**导出目标位置**的文件夹中。另请参阅 第 83 页上的查看导出的视频。

在导出期间屏蔽记录中的区域

在导出视频时，您可以添加隐私屏蔽，以遮挡选定区域。当有人观看导出的视频时，有隐私屏蔽的区域显示为实心块。

您在此添加的隐私屏蔽仅适用于当前导出操作和您在**导出列表**中选定的视频片段。导出的内容可能已经包含系统管理员为某些摄像机定义的隐私屏蔽。

步骤：

1. 在**导出**选项卡 > **导出列表**中，选择要添加隐私屏蔽的视频片段。
2. 在预览窗格上方，单击**隐私屏蔽**按钮。**添加隐私屏蔽**窗口即会打开。
3. 对于您要屏蔽的每个区域，单击 按钮，然后将指针拖动到要屏蔽的区域上。
4. 要取消屏蔽某隐私屏蔽的一部分，单击 按钮，然后将指针拖动到要取消屏蔽的区域上。为要取消屏蔽的每个部分重复此步骤。

   要临时隐藏屏蔽，请单击并按住**隐藏屏蔽**按钮。

5. 单击**确定**返回**导出**选项卡。

预览图像中包含不可视的具有单元格的网格。如果您选择的区域包含单元格的任何部分，则系统将屏蔽整个单元格。其结果可能是系统屏蔽的图像区域稍大于您预期的区域。

故事板（已作说明）

故事板功能有助于将来自一个摄像机或来自多个摄像机的视频片段一起粘贴到一个合并数据流中。可以使用事件片段（即故事板）作为内部调查或法院中的证据证明。

可以跳过所有不相关的片段，从而避免浪费时间在不需要的漫长视频片段中进行查找。此外，还可以避免为不包含相关视频的存储片段浪费存储空间。

导出故事板

您可以通过将视频片段粘贴到一个合并数据流中，然后将其导出来创建故事板。

步骤：

1. 在**播放**选项卡上，首先打开一个视图，其中包含要添加到故事板中的项目。
2. 在时间轴中，单击 。
3. 选择故事板的开始时间和结束时间。请参阅 第 44 页上的时间导航控件（总览）。
4. 对于要添加的视图中的每个项目，请选中相应的复选框 ，然后单击**导出** > **添加到导出列表**。

   重复步骤 1-4，直到添加故事板所需的所有项目。
5. 继续导出过程。请参阅 第 80 页上的调整导出设置 和 第 81 页上的创建导出。

导出锁定的视频证据

当您导出证据锁定时，导出内容中也会含有与摄像机相关的设备的数据。

步骤：

1. 单击**播放**选项卡。
2. 在时间的右侧，单击**证据锁定**，然后选择**查看**。
3. 如果要停留在**实时**选项卡（而不是**播放**选项卡）上，单击应用程序工具栏上的**状态**按钮，然后选择**证据锁定列表**。
4. 选择证据锁定并单击**添加到导出列表**。
5. 继续导出过程。请参阅 第 80 页上的调整导出设置 和 第 81 页上的创建导出。

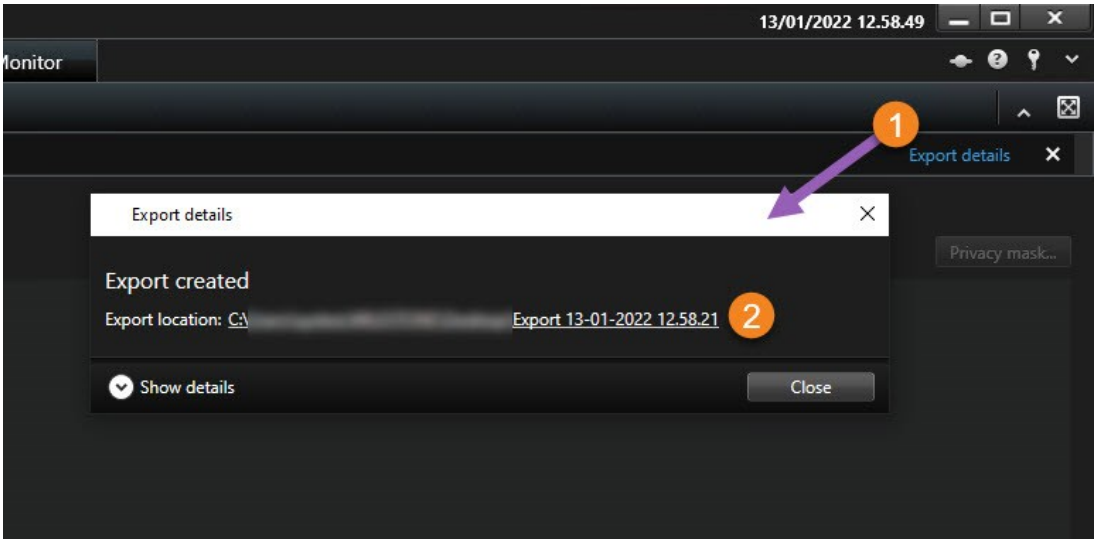
查看导出的视频

您创建的导出存储在您在**创建导出**窗口 > **导出目标位置**字段指定的文件夹中。

步骤：

1. 要在创建后立即查看导出的视频：
    1. 在 XProtect Smart Client 的右上角，选择**导出详细信息**。

       在**导出详细信息**窗口 > **导出位置**字段中，链接显示输出文件夹的位置。
    2. 单击链接以打开输出文件夹并访问导出的文件。



2. 如果您已在之前的某个时间点导出视频：
    1. 转到存储导出文件的文件夹。默认位置为*C:\Users\<用户名>\Documents\Milestone\VideoExport*。您可以在**创建导出**窗口>**导出目标**字段中查看文件夹位置。此方法只有在您始终使用同一导出目标时才适用。
    2. 根据输出格式，打开相关文件夹，然后双击视频文件或静止图像。如果格式为 **XProtect 格式**，则双击扩展名为 .exe 的 Smart Client – Player 文件。

打印或创建监控报告

根据您的需要，您可以根据监控摄像机的静态图像实时打印监控报告，也可以创建保存到计算机的监控报告。

从单个摄像机打印报告

您可以从实时摄像机或记录的视频打印单个静止图像和相关信息。您添加的注释也会打印出来。

步骤：

1. 要打印记录的静止图像，请进入**播放**选项卡。
2. 要打印实时静止图像，请进入**实时**选项卡。
3. 打开含有您感兴趣的摄像机的视图。

4. 将鼠标悬停在视图项目上。此时将显示摄像机工具栏。



5. 单击  图标。会显示一个窗口。



6. 如有需要，可添加备注。
7. 单击**打印**。出现 Windows **打印**对话框。
8. 如有必要，请更改打印设置并进行打印。否则，只需单击**打印**。

如果贵组织使用警报处理功能，则还可以打印关于警报的信息。

从搜索结果中创建报告

根据搜索结果，您可以创建监控报告，其中包含有关事件或意外事件的信息，例如静态图像、事件时间、有关摄像机的信息以及注释。该报告另存为 PDF 文件。

步骤：

1. 转到**搜索**选项卡并运行搜索。
2. 对于要包括在报告中的每个搜索结果，将鼠标悬停在该搜索结果上并选中蓝色复选框 。
3. 在蓝色操作栏中，单击 。会显示一个窗口。
4. 将默认报告名称更改为有意义的名称。在报告中，该名称显示为页面标题。
5. 要更改保存报告的文件夹，请在**报告目标位置**部分中单击 ，然后选择其他文件夹。
6. 要添加备注，请在**备注**字段中输入文本。
7. 单击**创建**。生成报告时会显示进度条。



8. 要打开报告，请单击**详细信息**，然后单击**打开**。要打开目标文件夹，请单击该链接。



要更改报告的布局，请打开**设置**对话框，单击**高级**，然后在 **PDF 报告格式**列表中选择其他值。

将图像复制到剪贴板

可以复制选定摄像机的单个静态图像。复制的图像可以（作为位图图像）粘贴到其他应用程序，如文字处理程序、电子邮件客户端等。每次只能从一个摄像机中复制一个图像。

- 在摄像机工具栏上，单击**复制到剪贴板**图标以复制图像



术语表

A

AVI
一种常见的视频文件格式。此格式的文件后缀名为 .avi。

C

CPU
“中央处理单元”的缩写，这是运行操作系统和应用程序的计算机中的组件。

D

DirectX
Windows 的一项扩展，提供高级的多媒体功能。

F

FIPS
“联邦信息处理标准”的简称。

FIPS 140-2
一项美国政府标准，定义了供应商在向美国政府机构出售软件或硬件之前必须使用的关键安全参数。

FPS
每秒帧数，表示视频所含信息量大小的度量标准。每一帧代表一张静态图像。连续显示帧时，将产生移动的视觉效果。FPS 越高，移动越流畅。不过请注意，高 FPS 可能会导致文件过大。

G

GOP
图像组；由各个单独帧组合而成，形成特定的视频移动顺序。

GPU
“图形处理单元”的缩写，这是一种处理图形操作的处理器。

H

H.264/H.265
数字视频的压缩标准。与MPEG一样，该标准使用有损压缩。

I

I 帧
Intraframe（内帧）的缩写。I 帧是以指定间隔存储的单帧，在 MPEG 标准中用于数字视频压缩。I 帧记录摄像机的整个视图，后续帧（P 帧）只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。I 帧和关键帧类似。

J

JPEG
一种图像压缩方法，也称为 JPG 或 Joint Photographic Experts Group（联合图像专家组）。此方法属于一种有损压缩，即压缩过程中将丢失部分图像细节。以此方法压缩的图像一般被称为 JPG 或 JPEG。

L

LPR
“牌照识别”的简称。

M

MAC 地址
Media Access Control（媒体访问控制）地址，由 12 个十六进制字符组成，是网络上各个设备的唯一标识。

Matrix
一个集成到某些监控系统的产品，可在远程计算机上启用对实时摄像机视图的控制，以进行分布式查看。可在其中显示Matrix所触发视频的计算机称为Matrix接收方。

Matrix 接收方
可在其中显示 Matrix 所触发视频的计算机。

MIP
"Milestone Integration Platform"的简称。

MIP SDK
“MilestoneIntegrationPlatform软件开发工具包”的简称。

MIP 元素
通过 MIP SDK 添加的插件元素。

MKV
是“Matroska 视频”的简称。MKV 文件是以 Matroska 多媒体容器格式保存的视频文件。它支持多种类型的音频和视频编解码器。

MPEG
用于数字视频的一组压缩标准和文件格式，由动态图像专家组 (Moving Pictures Experts Group, MPEG) 开发。MPEG 标准采用有损压缩，只存储关键帧和关键帧之间的变化，通常会删除大量的冗余信息：以特定间隔存储的关键帧记录摄像机的整个视图，后续帧只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。

P

P 帧
Predictive Frame（预测帧）的缩写。MPEG 标准将 P 帧和 I 帧一同用于数字视频压缩。I 帧，也称为关键帧，是以指定间隔存储的单帧。I 帧记录摄像机的整个视图，后续帧（P 帧）只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。

PoS
“销售点”的缩写，通常指零售店或商店中的收银机或收银台。

PTZ
全景-变焦-倾斜；一种具有高度移动性和灵活性的摄像机。

PTZ 巡视
在多个预设位置之间自动轮播 PTZ 摄像机。

PTZ 预设
可用于使 PTZ 摄像机在发生特定事件后自动移到特定预设位置，以及指定 PTZ 巡视方案。

Q

QVGA
视频分辨率为320×240像素。QVGA表示“四分之一视频图形阵列”，之所以这样命名，是因为320×240像素的分辨率是标准VGA分辨率（640×480像素）的四分之一。

S

SCS
用于控制 XProtect Smart Client 的脚本类型的文件扩展名 (.scs)。

Smart Wall 控制
电视墙的图形表示形式，使您可以控制在不同监视器上显示的内容。

Smart Wall 预设
XProtect Smart Client 中一个或多个 Smart Wall 监视器的预定义布局。预设决定了显示哪些摄像机，以及电视墙上每个监视器的内容结构。

T

TCP
Transmission Control Protocol（传输控制协议），一项用于网络间发送数据包的协议（即标准）。TCP 通常和另一个协议 IP（互联网协议）联用。其组合（称为 TCP/IP）允许在网络上任意两点之间长时间地来回传输数据包，在互联网上连接计算机及其他设备时使用。

TCP/IP
Transmission Control Protocol/Internet Protocol（传输控制协议/互联网协议）；一种用于连接网络（包括互联网）上的计算机及其他各种设备的协议（即标准）组合。

V

VMD
视频移动侦测。在IP视频监控系统中，通常在侦测到移动时才开始记录视频。这样可以避免大量不必要的记录。当然，其他事件和/或时间计划表也能触发视频记录。

VMS
“视频管理软件”的缩写。

X

XProtect Transact
监控系统的附加产品。凭借XProtectTransact，您可以将视频与时间相关销售点(PoS)或ATM交易数据组合起来。

编

编码解码器
一种用于压缩和解压缩音频数据和视频数据的技术，导出的 AVI 文件即采用此技术。

操

操作员
XProtect 客户端应用程序的专业用户。

持

持卡人
拥有访问控制系统可识别的卡片并允许访问一个或多个区域、建筑物或类似物的人员。 另请参阅访问控制。

窗

窗格
较小的按钮、字段等元素组，位于XProtect Smart Client窗口左侧。 窗格让用户可以使用 XProtect Smart Client 的绝大部分功能。实际看到的窗格取决于您的配置和任务，例如，是在实时选项卡上查看实时视频，还是在播放选项卡上查看记录的视频。

地

地图
1) 使用地图、平面图、照片等进行导航和状态可视化的XProtect Smart Client功能。 2) 视图中使用的实际地图、平面图、照片等。

端

端口
数据通信的逻辑端点。网络将不同的端口用于不同类型的数据通信。因此，有时（但并非总是）需要指定用于特定数据通信的端口。大多数情况下，通信过程中将基于所含数据的类型自动选择和使用端口。在 TCP/IP 网络上，端口号范围从 0 到 65536，不过端口 0 到 1024 留作特殊的用途。例如，端口 80 用于查看 Web 页面时的 HTTP 通信。

访

访问控制
一种安全系统，用于控制人员、车辆或其他人进入建筑物或区域。

覆

覆盖按钮
在将鼠标光标移至实时选项卡上的视图中单独摄像机位置上方时，以图层形式显示在视频上的按钮。使用覆盖按钮时，可以触发扬声器、事件、输出，移动 PTZ 摄像机，开始记录，清除摄像机的信号等。

关

关键帧
关键帧是以指定间隔存储的单帧，在如 MPEG 之类的标准中用于数字视频压缩。关键帧记录摄像机的整个视图，后续帧只记录发生变化的像素。这样可以极大地缩小 MPEG 文件的大小。关键帧与 I 帧类似。

记

记录
在IP视频监控系统中，术语记录是指在数据库中保存监控系统摄像机的视频及（如果适用）音频”。在许多IP监控系统中，并不一定保存接收自摄像机的所有视频/音频。在很多情况下，需要有相关触发（例如，侦测到移动、发生特定事件或到达特定的时间）才会保存视频和音频。然后在指定的记录时长过后、未再侦测到移动或发生另一个事件等情况时，停止记录。术语记录源自模拟时代，因为只有按下记录键才将视频/音频录入磁带。

警

警报
在监控系统中定义的事件，可用于在 XProtect Smart 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。

静

静态图像
一个静态的图像。

快

快照
在给定时间内对视频帧的即时捕捉。

轮

轮巡显示
XProtect Smart Client 视图的一个特殊位置，用于逐个查看来自多台摄像机的视频。

盲

盲区
盲区可用于确定将信息发往系统之前操纵杆手柄的移动幅度。理想情况下，操纵杆手柄未使用时应完全垂直，但许多操纵杆手柄会有小幅倾斜。使用操纵杆控制PTZ摄像机时，即使操纵杆手柄轻微倾斜也可能会造成PTZ摄像头出现不必要的移动。因此，通常需对盲区进行配置。

片

片段资源管理器
片段资源管理器会列出缩略图图像，以此显示视图中单独的摄像机或所有摄像机中的记录片段。 您可以在并排比较缩略图图像的同时只拖动缩略图视图来及时浏览，这样，可以非常快速地评估大量片段并确定关系最密切的片段，随后便可进行播放。

群

群集
一组设备或插件元素或组合，在智能地图上以可视化方式显示为带有数字的圆形图标。群集出现在某些缩放级别上，指示特定地理区域内的设备或插件元素的数量。

热

热点
XProtect Smart Client 视图的一个特殊位置，用于查看放大的和/或高质量的摄像机图像。

事

事件
在监控系统上发生的预定义事件；监控系统将其用于触发动作。根据监控系统的配置，外置传感器的输入信号、侦测到移动、收到其他应用程序的数据或用户的手动输入都可能会触发事件。事件的发生可能触发各种动作，例如让摄像机按特定的帧速率进行记录、触发输出、发送电子邮件或这些动作的组合。

视

视图
XProtectSmartClient中同时显示的来自一个或多个摄像机的一组视频。视图可能包括除摄像机视频以外的其他内容，如HTML页面和静态图像。 视图可以是私有的（只能由创建此视图的用户查看），也可与其他用户共享。

书

书签
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。

输

输出
计算机输出的数据。在 IP 监控系统上，输出频繁用于触发各种设备，如门、警报、闪光灯等。

图

图层
一个智能地图的地理背景，一个自定义覆盖，或者一个系统元素，例如摄像头。图层是智能地图上存在的所有图形元素。

巡

巡视配置文件
这是有关 PTZ 摄像机巡视执行方式的准确定义，包括预设位置的顺序、时间设置等。也称为“巡视方案”。

隐

隐私屏蔽
覆盖摄像机视图中视频区域的模糊或纯色。定义的区域在客户端的实时、播放、热点、轮巡显示、智能地图、智能搜索和导出模式中模糊或覆盖。

鱼

鱼眼镜头
一种允许创建和观看 360° 全景图像的镜头。

帧

帧速率
表示动态视频所含信息量大小的度量标准。通常以 FPS（每秒帧数）为单位。

正

正在存档
将记录从摄像机的默认数据库自动传输到其他位置。这样，可存储的记录量将不受摄像机默认数据库容量的限制。存档还可在所选的备份媒体上备份您的记录。

证

证据锁定
受保护的视频片段，因此无法删除。

智

智能地图
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。

智能搜索
一种搜索功能，您可以使用该功能从一个或多个摄像机查找具有一个或多个选定记录区域内的移动的视频。

自

自定义覆盖
用户定义的图形元素，用户可以将其添加到智能地图中，例如在建筑物中显示楼层平面图，或者标记区域之间的边界。一个自定义覆盖可以是一个图像，CAD 绘图，或者一个形状文件。

自适应流媒体传输
一种功能，它可以提高视频解码能力，从而提升运行 XProtect Smart Client 或其他视频查看客户端的计算机的总体性能。

纵

纵横比
图像高度与宽度之间的比例关系。

helpfeedback@milestone.dk

关于 Milestone

Milestone Systems 是领先的开放式平台视频管理软件提供商；其技术可帮助全球企业了解如何确保安全、保护资产并提高业务效率。Milestone Systems 支持开放式平台社区，积极推动网络视频技术开发和使用领域的协作与创新，其可靠且可扩展的解决方案在全球超过 15 万个站点中得到了验证。Milestone Systems 成立于 1998 年，是 Canon Group 旗下的一家独立公司。有关详细信息，请访问 https://www.milestonesys.com/。