

BVMS

目錄

1	使用「說明」	8
1.1	尋找資訊	8
1.2	列印「說明」	8
2	簡介	10
2.1	BVMS 版本	11
3	系統概覽	12
3.1	硬體需求	13
3.2	軟體需求	13
3.3	授權需求	13
4	概念	14
4.1	BVMS 設計概念	14
4.1.1	單一 Management Server 系統	14
4.1.2	Enterprise System	15
4.1.3	Server Lookup	16
4.1.4	Unmanaged site	17
4.2	錄影	18
4.2.1	Automated Network Replenishment (ANR)	18
4.2.2	儲存相關事件概述	20
4.3	警報處理	20
4.4	非作用狀態登出	22
4.5	版本獨立之 Operator Client	22
4.5.1	以相容性模式工作	22
4.6	全景攝影機的檢視模式	22
4.6.1	360° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝	23
4.6.2	180° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝	25
4.6.3	360° 全景攝影機 - 壁掛安裝	26
4.6.4	180° 全景攝影機 - 壁掛安裝	27
4.6.5	全景攝影機的裁切檢視	28
4.7	SSH 通道	29
5	使用最新軟體	30
6	使用入門	31
6.1	啟動 Operator Client	31
6.2	使用命令列參數啟動 Operator Client	32
6.3	接受新設置	32
6.4	存取系統	32
6.5	使用 Server Lookup	32
7	顯示攝影機影像	34
7.1	選擇時區	34
7.2	在「影像」窗格中顯示攝影機	35
7.3	顯示全景攝影機	35
7.4	切換全景攝影機的檢視模式	36
7.5	顯示雙重熱感應/光學攝影機	36
7.6	顯示來自多部管理伺服器的攝影機	37
7.7	在「邏輯樹狀結構」中尋找項目	37
7.8	設置影像窗格列數	37
7.9	整理及調整影像窗格大小	38
7.10	顯示「警報影像」視窗	38
7.11	開始手動錄製	39

7.12	開始預先設置的攝影機連續畫面	39
7.13	啟動自動攝影機連續畫面	40
7.14	使用單聲道音訊模式	40
7.15	使用多聲道音訊模式	40
7.16	使用數位縮放	41
7.17	儲存單一影像窗格	41
7.18	列印單一影像窗格	42
7.19	切換為全畫面模式	42
7.20	顯示或隱藏「影像」窗格列	42
7.21	顯示攝影機的資訊	42
7.22	啟用視訊內容分析 (VCA)	43
7.23	顯示視訊內容分析 (VCA) 規則	43
7.24	開始立即播放	43
7.25	將攝影機指派給監視器	44
7.26	使用音訊模式	44
7.27	使用對講機功能	44
7.28	鎖定 PTZ 攝影機的控制功能	46
7.29	更新參考影像	46
7.30	顯示監視器群組	46
7.31	選取要用於顯示的即時串流	47
7.32	在低頻寬下顯示視訊	48
7.33	使用 TCP 讓連線更可靠	49
7.34	連線到未受管理的站點	49
7.35	顯示 Video Analytics 警報	50
7.36	顯示 Intelligent Insights Widget	50
8	使用 PTZ 攝影機	51
8.1	控制 PTZ 攝影機	51
8.2	使用 PTZ 攝影機的視窗內控制功能	51
8.3	使用 ROI 功能	52
8.4	使用智慧追蹤	52
9	使用地圖、全域地圖和地圖視埠	54
9.1	顯示站點地圖。	54
9.2	顯示地圖視埠	55
9.3	使用 Map-based tracking assistant	55
10	使用我的最愛與書籤	57
10.1	新增項目至「我之最愛樹狀結構」中	57
10.2	建立/編輯檢視	58
10.3	匯出我的最愛設定	59
10.4	匯入我之最愛設定	59
10.5	新增書籤	60
10.6	編輯書籤	60
10.7	載入書籤	61
10.8	匯出書籤的影片	61
10.8.1	匯出書籤對話方塊的影片	62
10.8.2	匯出多個書籤對話方塊之影片	63
10.9	匯出書籤設定	64
10.10	匯出書籤設定	64
11	管理已記錄的視訊	66
11.1	選擇時區	66

11.2	尋找已錄製的視訊	67
11.2.1	視訊搜尋結果 視窗	67
11.3	播放已記錄的視訊	68
11.4	使用時間軸	68
11.5	變更播放速度	68
11.6	限制或取消限制視訊	69
11.7	保護或取消保護視訊	69
11.8	刪除視訊資料	70
11.9	確認視訊資料的真實性	71
11.9.1	真實性驗證結果對話方塊	71
11.10	匯出視訊資料	73
11.10.1	匯出期間	74
11.10.2	匯出單一搜尋項目	75
11.10.3	匯出至單一檔案	75
11.10.4	提供匯出的密碼	76
11.10.5	匯出視訊對話方塊	76
11.10.6	匯出對話方塊	78
11.11	載入匯出的視訊	78
11.12	啟用視訊內容分析 (VCA)	79
11.13	執行 Forensic Search	80
11.14	Forensic Search 結果視窗	81
11.15	尋找記錄冊項目	81
11.15.1	尋找 unmanaged site 的登入事件	82
11.15.2	請選擇伺服器	82
11.15.3	選擇搜尋參數對話方塊	82
11.15.4	事件選項對話方塊	84
11.15.5	裝置選項對話方塊	84
11.15.6	搜尋條件對話方塊	84
11.15.7	記錄冊結果對話方塊	84
11.16	顯示文字資料	85
11.17	搜尋文字資料	86
11.18	搜尋記錄冊項目中的文字資料	87
11.19	從記錄冊項目清除文字資料	87
11.20	在低頻寬下顯示視訊	88
11.21	切換錄影來源	89
11.22	連線到未受管理的站點	89
12	處理事件和警報	91
12.1	接受警報	91
12.2	新增註解至警報	91
12.3	清除警報	92
12.4	自訂 警報清單 視窗	92
12.5	顯示「即時影像」視窗	93
12.6	切換警報影像視窗的警報顯示	93
12.7	開始工作流程	94
12.8	不接受警報	94
12.9	觸發使用者事件	94
12.10	警報清單 視窗	95
13	管理 Person Identification 警報	96
13.1	管理 Person Identification 警報的人員	96

14	控制防盜主機功能	98
14.1	關閉警報器	98
14.2	操作大門	98
14.3	略過的點	98
14.3.1	保護區域	99
15	控制門禁管理功能	100
15.1	授與和拒絕存取	100
15.2	操作大門	100
16	使用 CCTV 鍵盤	101
16.1	使用 KBD Universal XF 鍵盤	101
16.1.1	KBD Universal XF 鍵盤使用者介面	101
16.2	Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面	103
16.2.1	狀態顯示畫面	104
16.3	使用連接至工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤	104
16.3.1	開始使用 IntuiKey 鍵盤	104
16.3.2	進入操作模式	104
16.3.3	顯示攝影機	105
16.3.4	使用 IntuiKey 鍵盤的搖桿	106
16.3.5	使用 IntuiKey 鍵盤的螢幕按鍵	106
16.4	使用連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤	108
16.4.1	開始使用鍵盤	108
16.4.2	顯示攝影機	108
16.4.3	使用搖桿	108
16.4.4	使用螢幕鍵盤	109
17	使用者介面	110
17.1	即時模式	110
17.2	播放模式	111
17.3	威脅層級模式	114
17.4	警報顯示	114
17.5	Map-based tracking assistant 顯示	116
17.6	使用的圖示	118
17.7	選單指令	122
17.8	選項對話方塊	124
17.8.1	控制索引標籤	124
17.8.2	顯示索引標籤	125
17.8.3	音訊索引標籤	125
17.8.4	轉碼索引標籤	126
17.9	邏輯樹狀結構 視窗	126
17.10	我的最愛樹狀結構 視窗	127
17.11	書籤視窗	127
17.12	「影像」視窗	127
17.13	影像窗格	128
17.14	搜尋方塊	129
17.15	匯出視窗	129
17.16	地圖 視窗	129
17.17	PTZ 控制功能 視窗	130
17.18	時間軸 視窗	130
18	鍵盤快速鍵	133
18.1	一般控制功能	133

18.2	播放控制功能	133
18.3	「影像」視窗控制功能	133
19	疑難排解	134
19.1	重新建立到 Bosch IntuiKey 鍵盤的連線	134
	字彙	135
	索引	139

1 使用「說明」



注意!

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。

[BVMS 快速選購指南](#)。

若要進一步瞭解如何在 BVMS 中執行作業，請使用下列任一方法取得線上說明。

若要使用內容、索引或搜尋：

- ▶ 在**說明**功能表上按一下**顯示說明**。使用按鈕與連結來瀏覽。

取得視窗或對話方塊的說明：

- ▶ 在工具列上按一下 。
- 或
- ▶ 按下 F1 取得任何程式視窗或對話方塊的說明。

1.1 尋找資訊

您可以在「說明」中以多種方式尋找資訊。

若要在線上說明中尋找資訊：

1. 在**說明**功能表上按一下**說明**。
2. 若看不到左邊的窗格，請按一下**顯示**按鈕。
3. 在「說明」視窗中，執行下列操作：

按一下：	收件者：
內容	顯示線上說明的目錄。按一下每一本書以顯示連結到主題的頁面，然後按一下每一頁面，在右邊窗格中顯示對應的主題。
索引	搜尋特定的單字或片語，或從索引關鍵字清單中選擇。按兩下關鍵字，在右邊窗格中顯示對應的主題。
搜尋	在您主題的內容中尋找單字或片語。在文字欄位中輸入單字或片語，按下 ENTER，從主題清單中選擇您要的主題。

使用者介面的文字以**粗體**標示。

- ▶ 箭頭請您按一下劃有底線的文字，或按一下應用程式中的項目。

相關主題

- ▶ 按一下以便在您目前使用的應用程式視窗中顯示含有資訊的主題。此主題提供應用程式視窗控制項的資訊。

概念, 頁面 14 針對選定的問題提供背景資訊。



注意!

此符號表示財產損失或資料遺失的潛在風險。

1.2 列印「說明」

使用線上說明時，您可以直接從瀏覽器視窗列印主題與資訊。

若要列印說明主題，請執行以下步驟：

1. 在右邊窗格上按一下滑鼠右鍵，並選擇**列印**。
列印對話方塊會開啟。
2. 按一下**列印**。

⇒ 主題列印至指定的印表機。

2

簡介

按一下連結以存取 BVMS 和 Mobile App 所使用的開放原始碼軟體授權：

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



包含在 patentlist.hevcadvance.com 上所列的一項或多項專利申請中。

本手冊將引導您完成設置 BVMS 的基本步驟。

如需詳細協助及逐步說明，請閱讀使用手冊或使用線上說明。

BVMS

BVMS Export Player

BVMS Export Player 顯示匯出的錄影。

BVMS Viewer

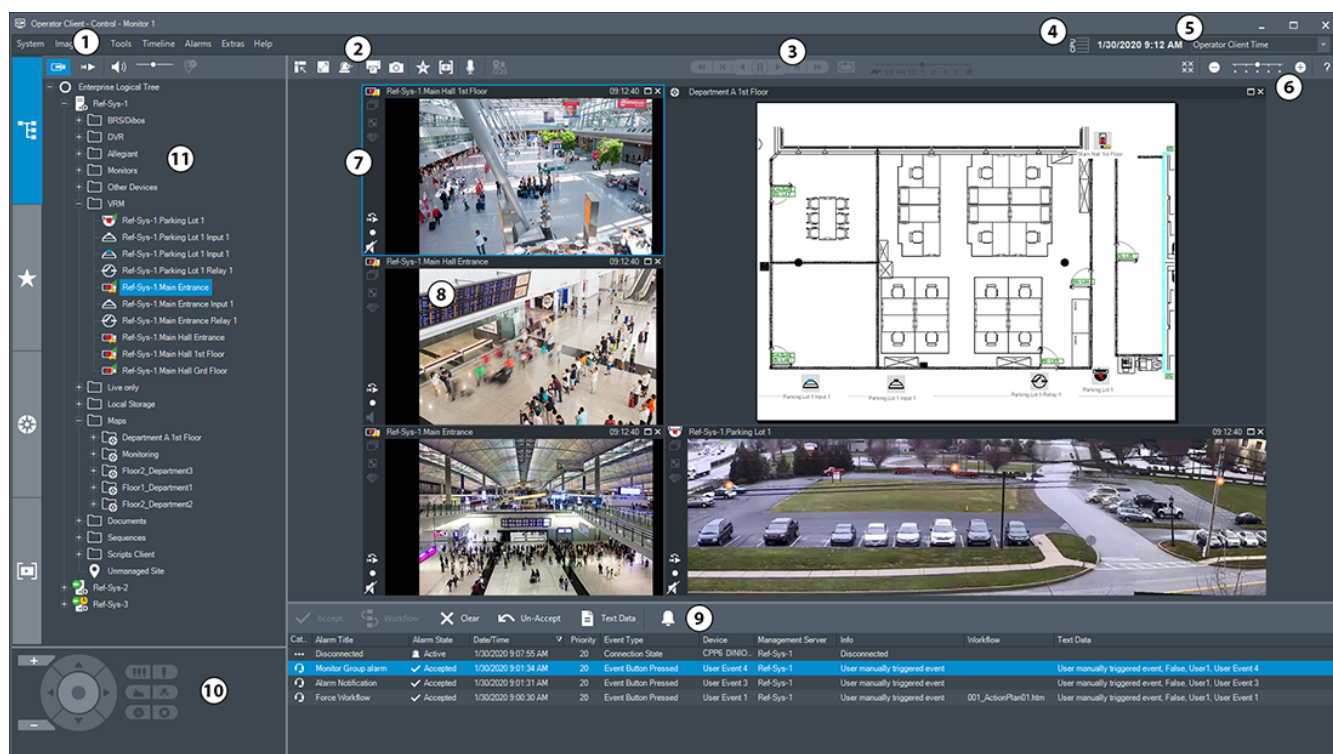
BVMS Viewer 是 IP 視訊安全應用程式，用來即時檢視和播放與 Bosch 網路連接之攝影機和錄影機的視訊。此軟體套件是由 Operator Client (用於即時檢視和播放視訊) 和 Configuration Client 所組成。BVMS Viewer 支援目前的 Bosch IP 視訊產品組合以及舊有的 Bosch 視訊裝置。

按一下連結以存取 BVMS Viewer 所使用的開放原始碼軟體授權：

<http://www.boschsecurity.com/oss>。

BVMS Configuration Client

BVMS Operator Client



1	功能表列	讓您可以選取功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制項	讓您可以控制立即播放、攝影機連續畫面或警報連續畫面。
4	效能表	顯示 CPU 使用率。

5	時區選取器	選取時區，以便在大部分的時間相關欄位中顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一部 Management Server 或一個 unmanaged site 與您的 Operator Client 位於不同的時區時，才能進行項目選擇。
6	影像窗格的控制項	讓您可以選取所需的影像窗格數目，以及關閉所有影像窗格。
7	影像視窗	顯示影像窗格。讓您可以排列影像窗格。
8	影像窗格	顯示攝影機、地圖、影像或文件 (HTML 檔案)。
9	 警報清單視窗	顯示系統產生的所有警報。 讓您可以接受或清除警報，或開始工作流程；例如藉著傳送電子郵件給維修人員。 若是失去與 Management Server 的連線，則不會顯示警報清單。
10	 PTZ 控制功能視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
11	 邏輯樹 犬結構視窗	顯示您的使用者群組可存取的裝置。讓您可以選取裝置，以便將其指派至影像窗格。
	 我的最愛樹 犬結構視窗	讓您可以視需要整理邏輯樹狀結構的裝置。
	 書籤視窗	讓您可以管理書籤。
	 地圖視窗	顯示站點地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已啟用，則會針對顯示在影像窗格中的每部攝影機自動顯示地圖。在此情況下，攝影機必須在地圖上設置。

2.1

BVMS 版本

不同的 BVMS 版本為您提供完整的擴充性，好讓您可以根據您的需求擴充視訊監控系統。

可以使用下列 BVMS 版本：

- BVMS Professional
- BVMS Enterprise
- BVMS Plus
- BVMS Lite
- BVMS Viewer

BVMS Viewer 和 BVMS Professional 是「僅支援軟體」產品。您可以在 Bosch DIVAR IP 裝置上使用他們。

您可以在 Bosch DIVAR IP 裝置上使用 BVMS Lite 和 BVMS Plus，也可以在任何其他硬體上作為「僅支援軟體」產品使用。

有關不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參閱 www.boschsecurity.com 和《BVMS 快速選購指南》：
[BVMS 快速選購指南](#)。

3 系統概覽



注意!

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。

[BVMS 快速選購指南](#)。

如果您計畫安裝和設置 BVMS，請參加 BVMS 上的系統訓練。

請參閱目前 BVMS 版本的發行資訊，瞭解支援的軟體和硬體版本以及其他重要資訊。

請查閱 Bosch 工作站和伺服器上的資料表，取得可安裝 BVMS 的電腦之相關資訊。

BVMS 軟體模組可以選擇性安裝於一部 PC 上。

重要元件

元件	說明
Management Server (可在「設定」中選取)	串流管理、警報管理、優先順序管理、管理記錄冊、使用者管理、裝置狀態管理。額外 Enterprise System 授權：管理 Enterprise User Groups 與 Enterprise Accounts。
Config Wizard	輕鬆又快速地設定錄影系統。
Configuration Client (可在「設定」中選取)	Operator Client 的系統設置及管理。
Operator Client (可在「設定」中選取)	即時監視、儲存裝置的擷取與播放、警報及同時存取多部 Management Server 電腦。
Video Recording Manager (可在「設定」中選取)	將 iSCSI 裝置上的儲存容量分配給編碼器，同時處理多個 iSCSI 裝置之間的負載平衡。 將來自 iSCSI 的視訊和音訊資料播放串流至 Operator Client。
Mobile Video Service (可在「設定」中選取)	提供轉碼服務，可將即時和錄影的視訊串流從 BVMS 中設置的攝影機轉碼成可用的網路頻寬。這項服務能讓 Video Client (例如 iPhone 或網頁用戶端) 接收已轉碼的串流，適合用於頻寬受限、網路連線不穩定等狀況。
網頁用戶端	您可透過網頁瀏覽器存取即時與播放視訊。
行動應用程式	您可在 iPhone 或 iPad 上使用行動應用程式來存取即時與播放視訊。
Bosch Video Streaming Gateway (可在「設定」中選取)	整合協力廠商攝影機，例如用在低頻寬的網路。
Cameo SDK (可在「設定」中選取)	Cameo SDK 是用來將 BVMS 即時與播放影像窗格嵌入到您的外部協力廠商應用程式。此影像窗格會遵循以 BVMS 為基礎的使用者權限。 Cameo SDK 提供 BVMS Operator Client 的功能子集，可讓您建立類似於 Operator Client 的應用程式。
Client Enterprise SDK	Client Enterprise SDK 作用在於透過外部應用程式控制與監視 Enterprise System 的 Operator Client 行為。此 SDK 允許瀏覽可透過執行中且已連線的 Operator Client 存取的裝置，並允許控制部分使用者介面的功能。

元件	說明
Client SDK / Server SDK	Server SDK 是用來透過指令碼與外部應用程式控制與監視 Management Server。您可透過有效的管理員帳戶來使用這些介面。 Client SDK 可透過外部應用程式與指令碼 (屬於相關伺服器設置的一部分) 來控制及監視 Operator Client。

3.1 硬體需求

請參閱 BVMS 資料表。 也提供平台 PC 的資料表。

3.2 軟體需求

你不能將 BVMS Viewer 裝在各種其他 BVMS 元件之位置已安裝。
請參閱 BVMS 資料表。

3.3 授權需求

請參閱 BVMS 資料表，瞭解可用的授權。

4 概念



注意!

BVMS Viewer 僅提供基本功能。進階功能包含在 BVMS Professional 中。有關不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參閱 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》：[BVMS 快速選購指南](#)。

本章針對選定的問題提供背景資訊。

4.1 BVMS 設計概念

單一 Management Server 系統, 頁面 14

單一 BVMS Management Server 系統提供多達 2000 部攝影機/編碼器的管理、監視和控制功能。

Enterprise System, 頁面 15

Enterprise Management Server 提供同時存取多部 Management Servers 的功能。Enterprise System 允許從多個子系統完整存取事件和警報。

Server Lookup, 頁面 16

Server Lookup 功能會提供可用 BVMS Management Servers 的清單給 BVMS Operator Client。操作員可以從可用的伺服器清單選取伺服器。連線到 Management Server 的用戶端可完整存取 Management Server。

Unmanaged site, 頁面 17

裝置可以分組到 unmanaged sites。unmanaged sites 底下的裝置不受 Management Server 所監視。Management Server 會提供 unmanaged sites 的清單給 Operator Client。操作員可以視需要連線到站點，並取得即時視訊資料和錄影視訊資料的存取權。unmanaged site 概念中不提供事件和警報處理。

4.1.1 單一 Management Server 系統

- 單一 BVMS Management Server 最多可管理 2000 個頻道。
- BVMS Management Server 提供整體系統的管理、監視與控制功能。
- BVMS Operator Client 會連線到 Management Server 以及接收來自 BVMS Management Server 的事件和警報並即時顯示與播放。
- 在大多數情況下，所有裝置都會在具有高頻寬和低延遲特性的一個區域網路中。

職責：

- 設置資料
- 事件記錄 (記錄冊)
- 使用者設定檔
- 使用者優先順序
- 授權
- 事件和警報管理

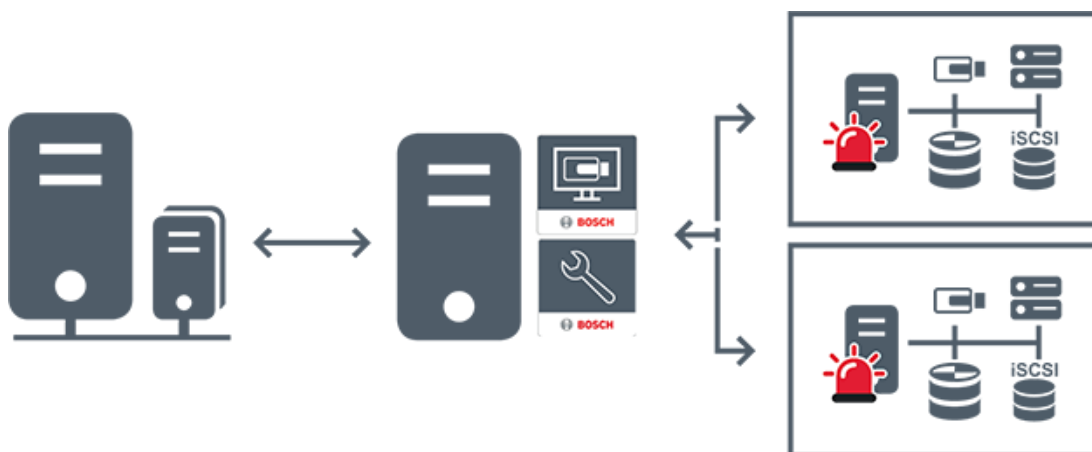


	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	攝影機
	VRM
	iSCSI
	其他裝置

4.1.2

Enterprise System

- BVMS Enterprise System 的目標是讓 Operator Client 的使用者能夠同時存取多部 Management Servers (子系統)。
- 連線到 Enterprise Server 的用戶端可完整存取所有攝影機及子系統中的錄影。
- 連線到 Enterprise Server 的用戶端可充分地即時感知所有子系統的事件和警報。
- 典型應用領域：
 - 地鐵
 - 機場



	即時顯示、播放事件和警報
	BVMS Enterprise Management Server

	BVMS Operator Client / Configuration Client
	BVMS 子系統

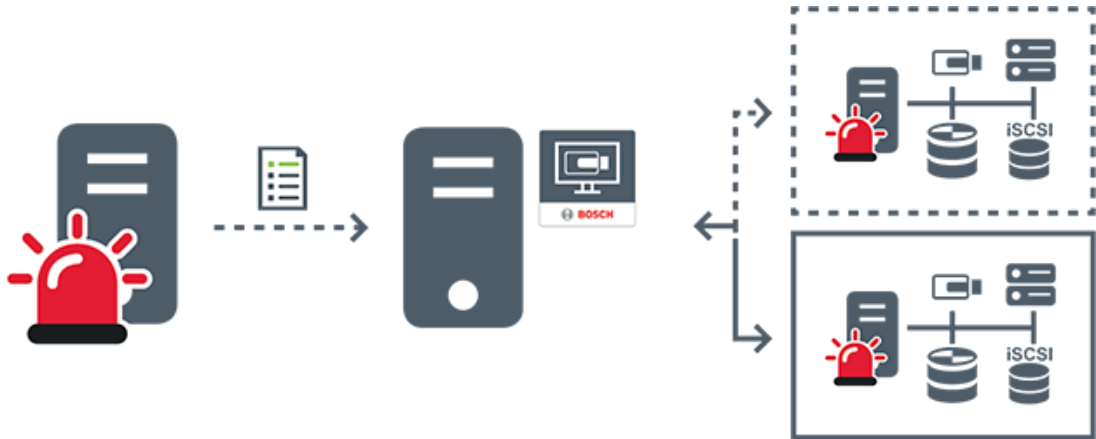
請參考

- 存取系統, 頁面 32

4.1.3

Server Lookup

- BVMS Server Lookup 功能可讓操作員從提供的伺服器清單中連線到 BVMS Management Server。
- Configuration Client 或 Operator Client 的單一使用者可以依序連線到多個系統存取點。
- 系統存取點可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。
- Server Lookup 會使用專用 Management Server 代管伺服器清單。
- Server Lookup 和 Management Server 或 Enterprise Management Server 功能可以在同一部機器上執行。
- Server Lookup 支援您透過系統存取點的名稱或說明來找出這些存取點。
- 一旦連線到 Management Server 之後，Operator Client 就會接收來自 BVMS Management Server 的事件和警報，並即時顯示與播放



	視需要即時顯示、播放事件和警報 - 已連線
	視需要即時顯示、播放事件和警報 - 未連線
	Management Server
	伺服器清單

	Operator Client
	已從伺服器清單連線 BVMS
	尚未從伺服器清單連線 BVMS

請參考

- 使用 *Server Lookup*, 頁面 32

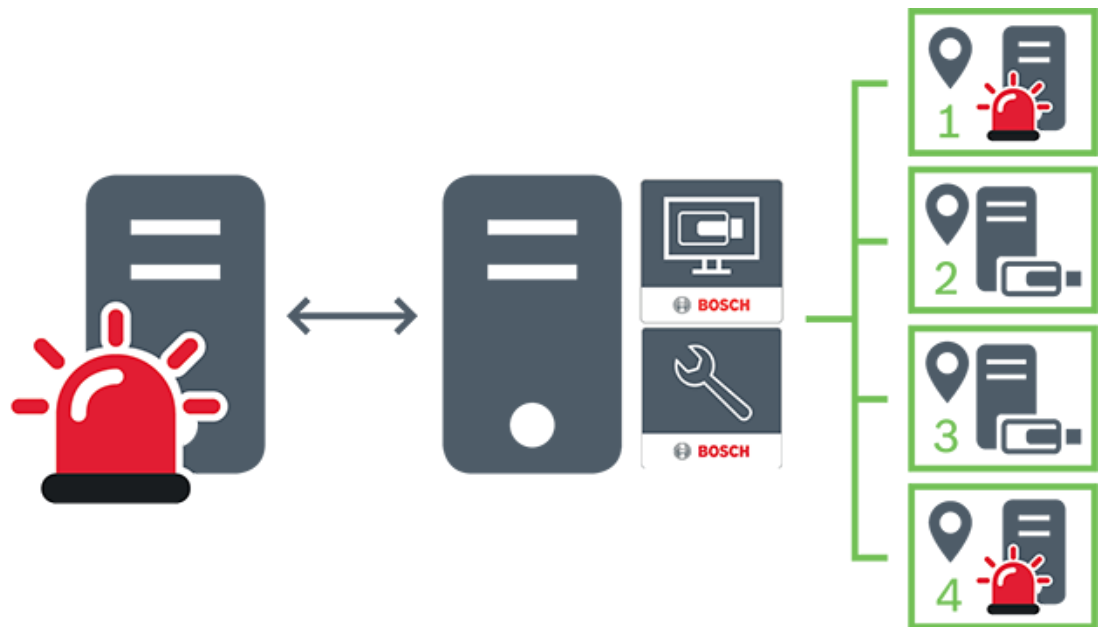
4.1.4**Unmanaged site**

- 具有大量小型子系統的 BVMS 中的系統設計選項。
- 它允許在一部 BVMS Management Server 中設置多達 9999 個位置
- 操作員最多可同時從 20 個sites存取即時和錄影視訊資料。
- 為了方便導覽，sites可以分組到資料夾中或放置在地圖上。預先定義的使用者名稱和密碼可讓操作員快速連線到site。

unmanaged site 概念支援 IP 架構 BVMS 系統及類比 DVR 解決方案:

- Bosch DIVAR AN 3000 / 5000 類比錄影機
- DIVAR hybrid 錄影機
- DIVAR network 錄影機
- DIP 3000/7000 裝置 IP 架構錄影
- 單一 BVMS Management Server 系統

新增中央監控用的site只需要各個site的授權，與site中的頻道數無關。



	即時顯示、播放事件和警報
	視需要即時顯示及播放視訊流量
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

4.2 錄影

本章解釋系統中錄影和重播相關的不同功能。

4.2.1 Automated Network Replenishment (ANR)

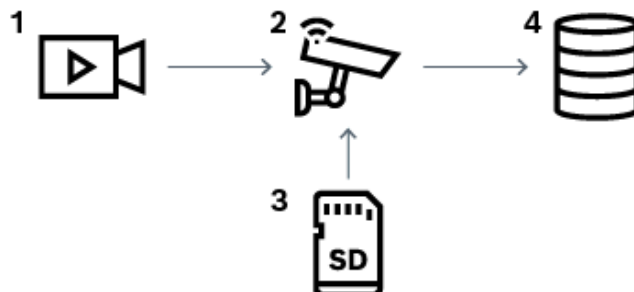


注意！
BVMS Viewer 僅提供基本功能。進階功能包含在 BVMS Professional 中。有關不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參閱 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選擇購指南》：[BVMS 快速選購指南](#)。

用途

當網路或中央儲存裝置發生故障時，ANR 功能可確保編碼器會在故障修正後，將遺失期間的本機緩衝錄影傳輸至中央儲存裝置。

下圖顯示網路或儲存裝置故障修正之後的視訊資料傳輸方式。



1	視訊
2	編碼器、IP 網路
3	SD 卡 (信號緩衝區)
4	iSCSI 目標 (中央儲存裝置)

範例：網路故障因應措施

如果網路意外故障，ANR 功能會在網路再次可用時，使用本機緩衝的錄影來補足中央儲存裝置。

範例：在網路無法使用時儲存視訊資料

位於各站之間的地下鐵沒有中央儲存裝置的網路連線。只能在固定停車期間，將緩衝處理的錄影傳輸至中央儲存裝置。

請確定傳輸緩衝處理錄影所需的期間不會超過停車的期間。

範例：警報錄影的 ANR

警報前錄影會儲存在本機。只有在發生警報時，這個警報前錄影才會傳輸至中央儲存裝置。如果沒有發生任何警報，過時的警報前錄影就不會傳輸至中央儲存裝置，因此不會造成網路的負擔。

限制



注意！

當編碼器已設定「使用者」和「即時」的密碼時，您就無法從本機儲存媒體使用播放功能。必要時，請移除密碼。

ANR 功能只能搭配 VRM 錄影運作。

ANR 功能無法搭配已設置即時顯示之安全連線的編碼器運作。

您必須將編碼器的儲存媒體設置為使用 ANR 功能。

您設置 ANR 功能的編碼器必須具有韌體版本 5.90 或更新版本。並非所有編碼器類型都支援 ANR 功能。

您無法搭配雙重錄影使用 ANR 功能。

您的 iSCSI 儲存系統必須正確設置。

下列清單包含無法設置 ANR 功能的可能原因：

- 編碼器無法連線 (IP 位址錯誤、網路故障等)。
- 編碼器的儲存媒體無法使用或處於唯讀狀態。
- 韌體版本錯誤。

- 編碼器類型不支援 ANR 功能。
- 雙重錄影作用中。

4.2.2

儲存相關事件概述

本章介紹了不同的儲存相關事件。

緩衝儲存 狀態

當網路或中央儲存裝置發生故障時，ANR 功能可確保編碼器會在故障修正後，將遺失期間的本機緩衝錄影傳輸至中央儲存裝置。

緩衝區的儲存狀態為：

- **儲存 狀態不明**
- **儲存 狀態正常**
- **儲存 狀態緩衝區即將填滿等級**
- **儲存 狀態失敗**

緩衝儲存溢位

該事件表示儲存緩衝區已經滿了，記錄不再傳送到中央儲存區。

儲存 狀態 / 次要儲存 狀態

儲存 狀態 表示攝影機與中央儲存之間的連線狀態。如果攝影機失去與中央儲存的連接，則會觸發 **儲存 狀態失敗** 事件。如果斷開連線的時間很短，此事件不一定表示視訊資料遺失。

儲存狀態為：

- **儲存 狀態不明**
- **儲存 狀態正常**
- **儲存 狀態失敗**

錄影監視器 狀態 / 次要錄影監視器 狀態

此事件表示錄影監控中。只要攝影機能在 RAM 中緩衝錄影，就不會觸發警報。只有在最近兩分鐘內，視頻資料無法再在 RAM 中緩衝而遺失時，才會觸發 **錄影監視器 狀態錄影遺失** 事件。該事件也會指示視訊資料遺失的時段。

錄影監視器的狀態是：

- **錄影監視器 狀態未知**
- **錄影監視器 狀態正常**
- **錄影監視器 狀態錄影遺失**

請參考

- *Automated Network Replenishment (ANR)*, 頁面 18

4.3

警報處理

警報可個別設置由一個或多個使用者群組來處理。發生警報時，它會顯示於經設置要接收該警報的使用者群組中所有使用者的「警報清單」中。任何這些使用者開始處理警報時，它就會從所有其他使用者的「警報清單」中消失。

警報顯示於工作站的警報監視器上。此行為在下一段中說明。

警報流程

1. 系統中發生警報。
2. 警報通知顯示於已為此警報而設置的所有使用者之「警報清單」中。警報視訊將立即顯示於設置的監視器上。如果它是自動顯示的警報（自動快顯），警報視訊也會自動顯示於 Operator Client 工作站的警報監視器上。
如果警報設置為自動清除警報，則警報會在自動清除時間（在 Configuration Client 中設置）之後從「警報清單」中移除。
在監視器上，來自於 VIP XD 的任何四格畫面檢視均由全畫面顯示暫時取代。
3. 使用者之一接受警報。接著警報視訊顯示於此使用者的工作站上（如果尚未經由自動快顯來顯示）。警報從所有其他「警報清單」與警報視訊顯示畫面中移除。

4. 接受警報的使用者叫用可能包括讀取行動計畫並輸入註解的工作流程。此步驟為選擇性 - 系統管理員可設置工作流程的需求。
5. 最後，使用者清除警報。這會從其「警報清單」與警報顯示畫面中移除警報。
在監視器群組上，監視器會回到在發生警報之前所顯示的攝影機。

警報影像視窗

1. 若要顯示警報視訊，警報影像視窗會在設置為警報顯示畫面的監視器上，取代「即時」或「播放」影像視窗。
2. 每一警報都有一列影像窗格。每一警報最多可有 5 個相關的「影像」窗格。這些「影像」窗格可顯示「即時視訊」、「播放視訊」或地圖。
在監視器群組上，每一警報可在一系列監視器上呼叫攝影機。列中的攝影機數量受限於監視器群組中的欄數量。列中非用於警報視訊的監視器可設置為繼續其目前的顯示，或顯示空白畫面。
3. 在監視器列與 Operator Client 工作站顯示警報列上，優先順序較高的警報顯示在優先順序較低的警報上方。
4. 如果「警報影像」視窗完全充滿「警報影像」列，而且必須顯示其他警報，優先順序最低的警報會堆疊在「警報影像」視窗的底層列內。您可使用警報列左邊的控制功能，瀏覽堆疊的警報。
您可使用 Operator Client 工作站顯示畫面監視器視窗內的控制按鈕，瀏覽監視器群組上的警報堆疊。警報中的監視器是由具有閃爍的 LED 的紅色圖示來代表。
警報標題、時間與日期可選擇性顯示於所有監視器上，或僅顯示於警報列中的第一部監視器。
5. 若為優先順序相同的警報，系統管理員可設置下列順序行為：
 - 後進先出 (LIFO) 模式：在此設置中，新警報插入到優先順序相同的較舊警報上方。
 - 先進先出 (FIFO) 模式：在此設置中，新警報插入到優先順序相同的較舊警報下方。
6. 警報的影像列可使用下列兩種方式之一而顯示於「警報影像」視窗中：
 - 在發生警報時 (自動快顯)。警報優先順序高於顯示優先順序時會發生此狀況。
 - 在接受警報時。警報優先順序低於顯示優先順序時會發生此狀況。

自動快顯警報

警報可設置為依據警報優先順序而自動顯示 (快顯) 於「警報影像」視窗中。每一使用者群組的「即時」與「播放」顯示畫面也被指派優先順序。收到的警報的優先順序如果高於使用者顯示的優先順序，警報會自動將其警報列顯示於「警報影像」視窗中。如果目前沒有顯示「警報影像」視窗，它會自動取代具警報功能的監視器上的「即時」或「播放影像」視窗。

雖然自動快顯警報顯示於「警報影像」視窗中，它們並沒有自動獲得接受。它們可以同時顯示於多個使用者的顯示畫面中。使用者接受自動快顯警報時，它就會從所有其他使用者「警報清單」與警報顯示畫面中移除。

關機時的警報處理

當伺服器關機時，所有作用中的警報都會保存下來。當系統重新啟動時，這些警報就會復原並重新出現在警報清單視窗中。

當系統重新啟動時，處於已接受或工作流程狀態中的警報會自動設回作用中狀態。針對工作流程狀態中的警報輸入的註解會保留下來。



注意!

警報資料每分鐘都會自動儲存，所以資料遺失數量上限為一分鐘內所累積的資料。

請參考

- 警報顯示, 頁面 114
- 處理事件和警報, 頁面 91

4.4 非作用狀態登出

用途

非作用狀態登出的用途是沒有操作員或管理員時保護 Operator Client 或 Configuration Client。您可以根據使用者群組設置，規定 Operator Client 應該在指定的無活動期間之後自動登出。Configuration Client 沒有使用者群組可用。非作用狀態登出設定值僅對 **admin** 使用者有效。所有鍵盤、滑鼠和 CCTV 鍵盤的作業都會影響非作用狀態登出的指定期間。Operator Client 的自動活動不會影響這個期間。Configuration Client 的自動活動，如韌體上傳或 iSCSI 設定可防止非作用狀態登出。您也可以針對 BVMS 網頁用戶端設置非作用狀態登出。非作用狀態登出之前，系統會顯示一個對話方塊，提醒使用者主動防止非作用狀態登出。記錄冊會記錄已發生的非作用狀態登出。

範例

如果工作站位於公用區域，非作用狀態登出可將未經授權人員存取無人看管工作站 Operator Client 的風險降到最低程度。管理員群組成員應該在沒有活動之後自動登出，但是櫃臺人員（操作員群組）可能只會觀看視訊而不會操作系統，而且不想要非作用狀態登出。

限制

Client SDK 活動不支援非作用狀態登出，這表示 Client SDK 的活動不會影響指定的期間。

4.5 版本獨立之 Operator Client

若要使用相容性模式，Operator Client 與 Management Server 之版本都必須比 5.5 更新。Operator Client 的使用者可順利登入執行舊版軟體的 Management Server。若伺服器提供的設置比 Operator Client 工作站上所提供的更新，此設置會自動複製至 Operator Client 工作站。使用者可決定是否下載新的設置。Operator Client 提供縮減的功能集，並連線至此 Management Server。登入先前舊版的 Management Server 之後，可使用下列 Management Server 相關功能：

- 使用者偏好設定
- 開始手動錄影
- 顯示裝置狀態
- 切換繼電器狀態
- 無法搜尋事件的記錄冊搜尋。
- Server Lookup
- 遠端匯出

4.5.1 以相容性模式工作



：這個 Operator Client 情況會於相容模式下展現。

5.5 版後 Operator Client 會在 Management Server 版本比 Operator Client 版本低時以相容模式運行。

10.0 版後 Operator Client 會下方情境用相容模式運行：

- Operator Client 不能連線全部通訊服務。
- 範例：Management Server 已開機並作業中，但 WebServiceHost 已停止運作。
- Operator Client 與 Management Server 間有通訊介面變更。

僅語義介面變化或部分服務暫停可能會導致 Operator Client 之特定功能遺失。

4.6 全景攝影機的檢視模式

本章說明 BVMS 中所提供的全景攝影機的檢視模式。
可使用的檢視模式如下：

- 圓形檢視
- 全景檢視
- 裁切檢視

全景與裁切檢視模式都是在 BVMS 中透過反扭曲功能處理建立，而不使用邊緣反扭曲功能。

系統管理員必須在 Configuration Client 中設置全景攝影機的架設位置。

您可以視需要調整攝影機的影像窗格大小。影像窗格比例並不限於 4:3 或 16:9 畫面比例。

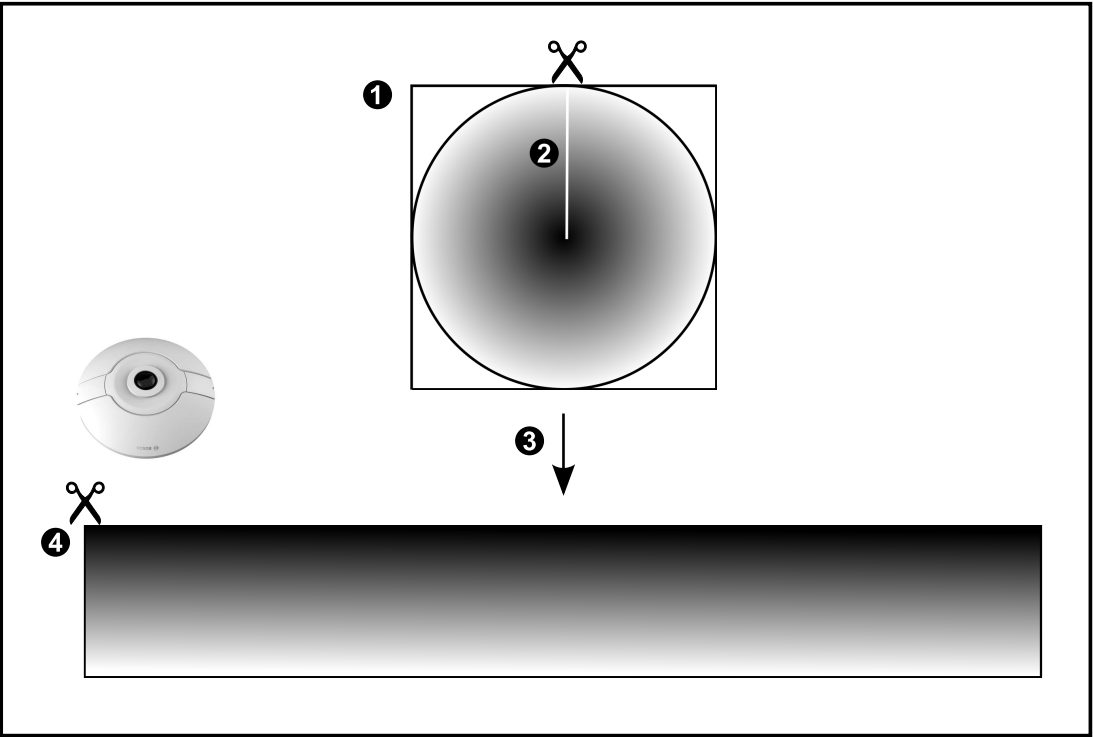
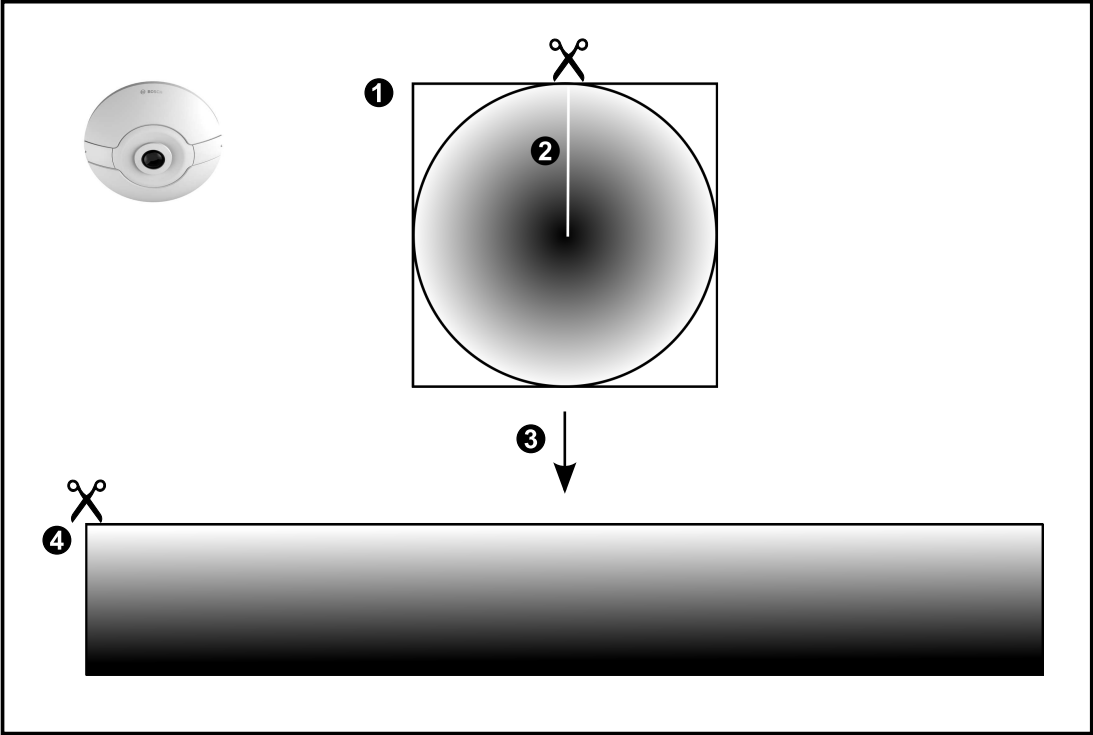
請參考

- 顯示全景攝影機, 頁面 35
- 切換全景攝影機的檢視模式, 頁面 36
- 整理及調整影像窗格大小, 頁面 38

4.6.1

360° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝

下圖說明地板或天花板安裝的 360° 攝影機反扭曲功能。

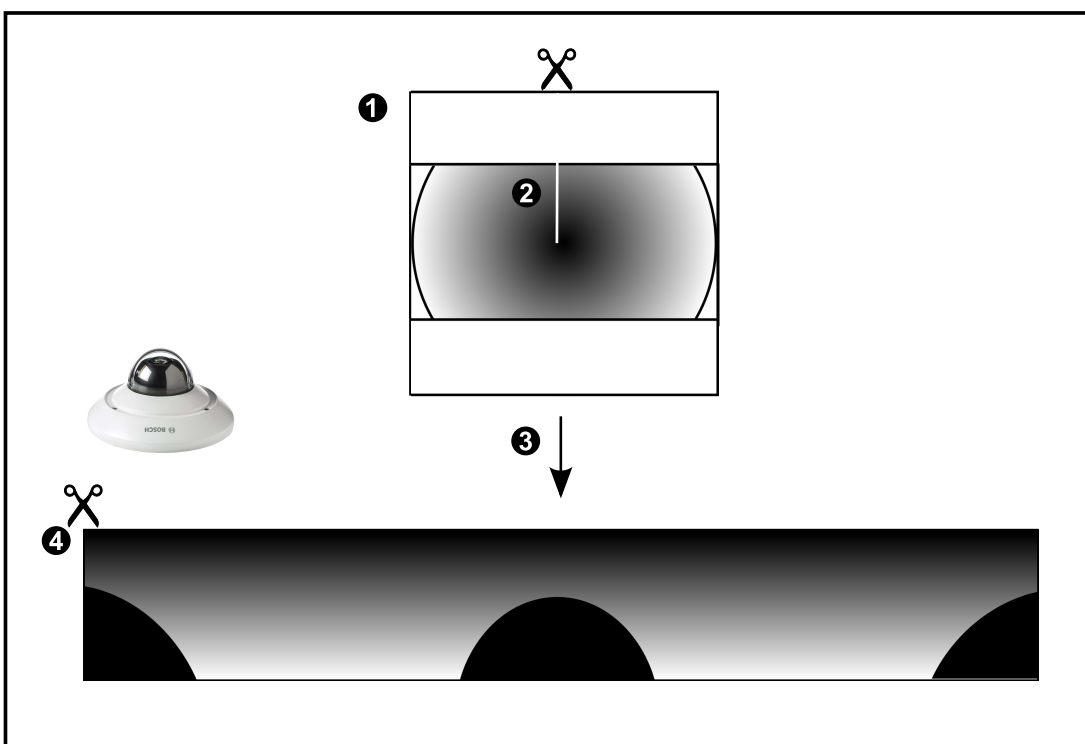
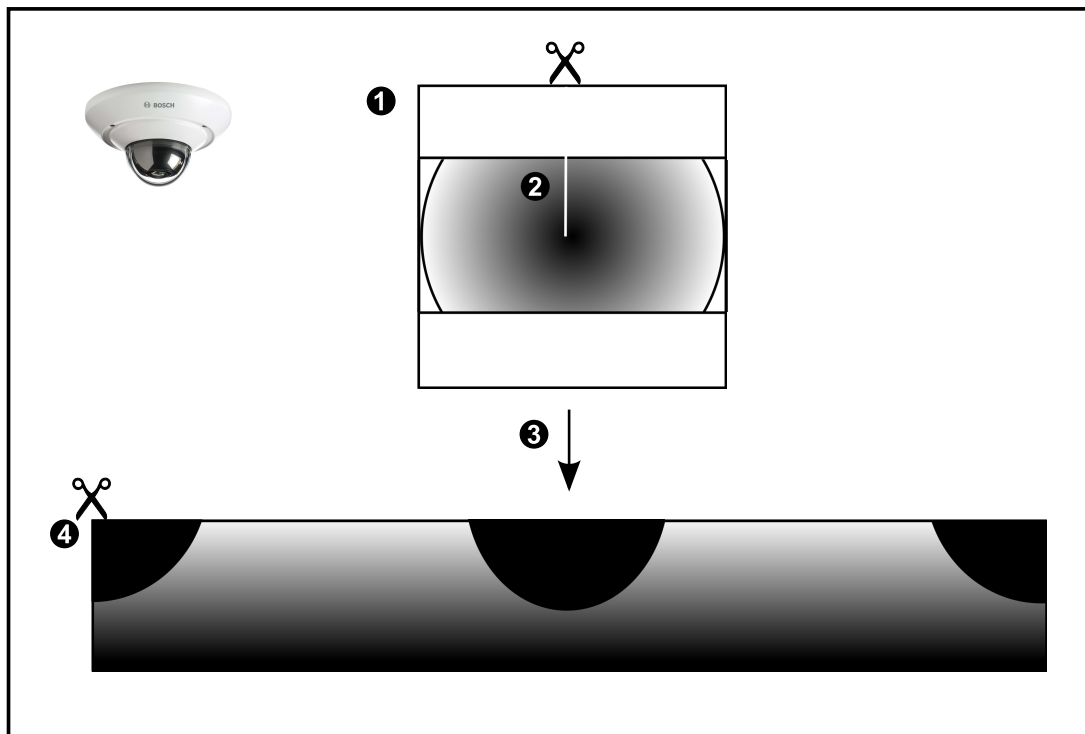


1	全圓影像	3	扭曲校正
2	剪取線 (操作員可在未放大時變更其位置)	4	全景檢視

4.6.2

180° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝

下圖說明地板或天花板安裝的 180° 攝影機反扭曲功能。

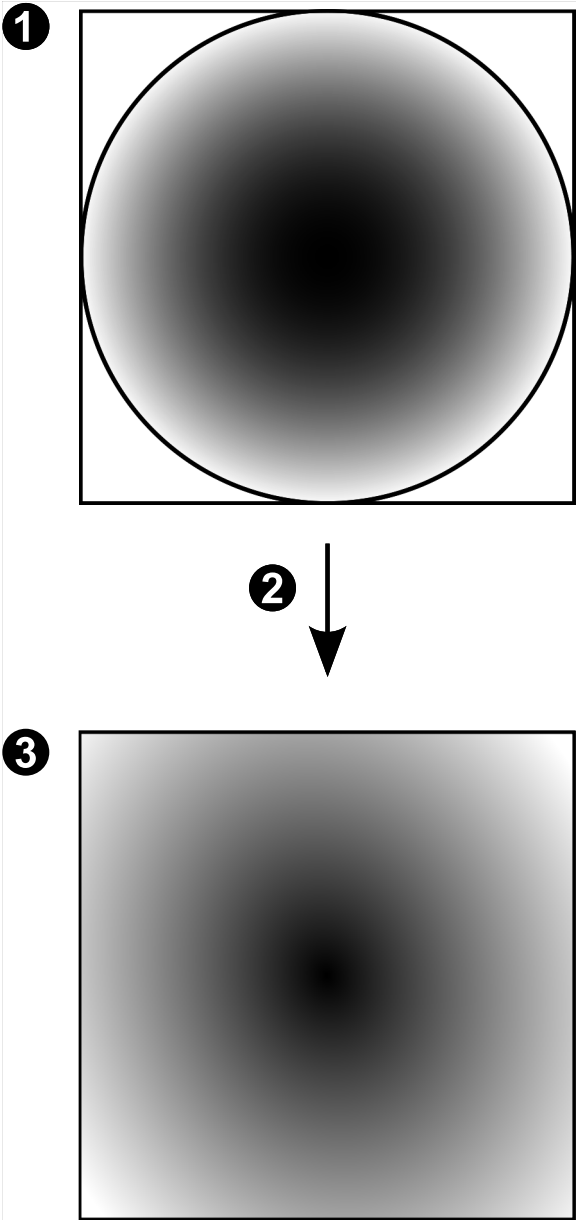


1	全圓影像	3	扭曲校正
2	剪取線 (操作員可在未放大時變更其位置)	4	全景檢視

4.6.3

360° 全景攝影機 - 壁掛安裝

下圖說明壁掛安裝的 360° 攝影機反扭曲功能。

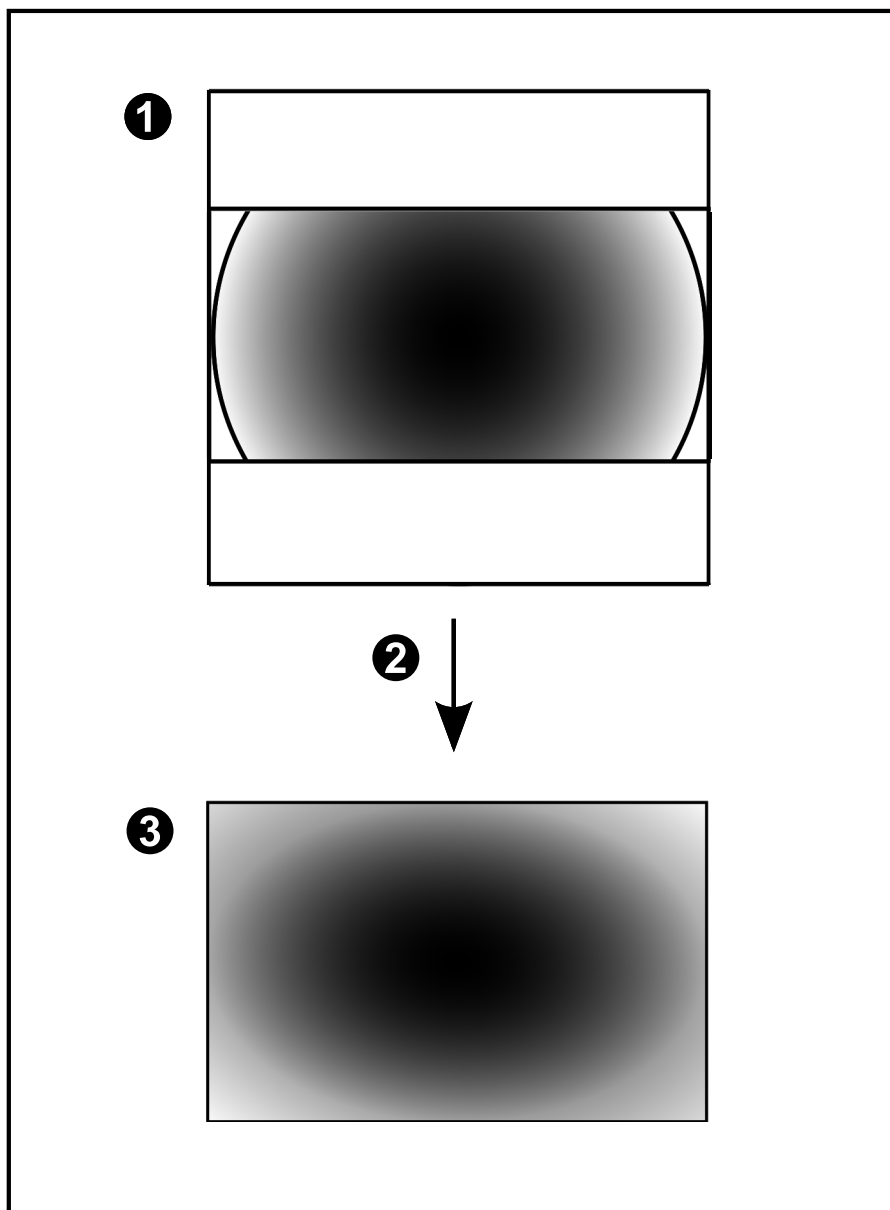


1	全圓影像	3	全景檢視
2	反扭曲功能		

4.6.4

180° 全景攝影機 - 壁掛安裝

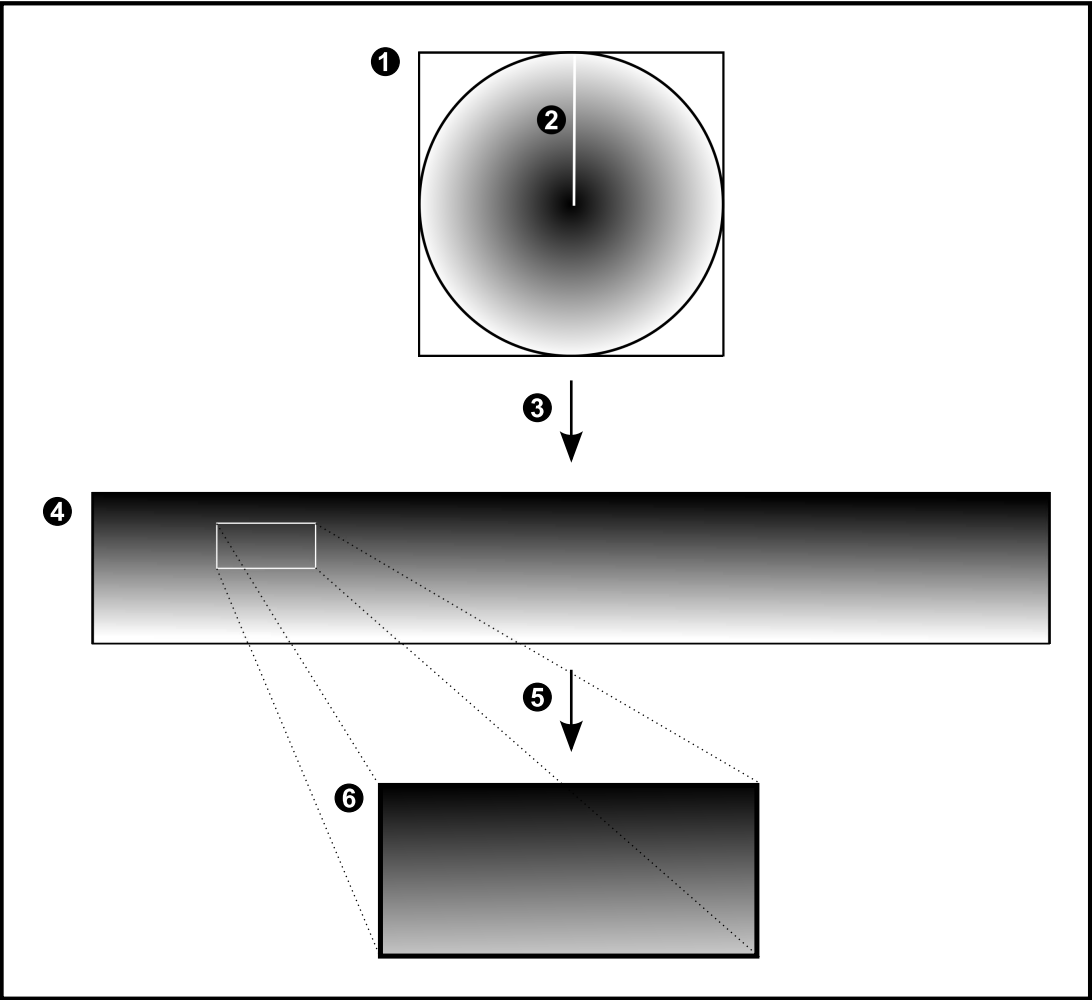
下圖說明壁掛安裝的 180° 攝影機反扭曲功能。



1	全圓影像	3	全景檢視
2	反扭曲功能		

4.6.5 全景攝影機的裁切檢視

以下範例圖說明地板或天花板安裝的 360° 攝影機裁切功能。
用來裁切的直線區段是固定的。您可以在裁切影像窗格中，透過可用的 PTZ 控制變更區段。



1	全圓影像	4	全景檢視
2	剪取線 (操作員可在未放大時變更其位置)	5	裁切
3	扭曲校正	6	裁切的影像窗格

4.7 SSH 通道

BVMS 提供使用安全殼層 (SSH) 通道的遠端連線能力。

SSH 通道會建構由 SSH 通訊協定/通訊端連接所建立的加密通道。此加密通道可提供加密和非加密流量的傳輸。Bosch SSH 實作也會使用 Omni-Path 通訊協定，此協定是由 Intel 開發的高效率、低延遲的通訊協定。

技術方面與限制

- SSH 通道會使用連接埠 5322，此連接埠無法修改。
- SSH 服務必須安裝在與 BVMS Management Server 相同的伺服器上。
- (Enterprise) 使用者帳戶必須設置密碼。沒有密碼的 (Enterprise) 使用者帳戶將無法使用 SSH 連線登入。
- 本機儲存攝影機不支援 SSH 連線。
- Configuration Client 無法透過 SSH 進行遠端連接。Configuration Client 連線必須透過連接埠對應來進行。
- Operator Client 每隔 15 秒會檢查與 SSH 服務的連線。如果連線中斷，Operator Client 每分鐘會重新測試連線。

連接埠對應

- ▶ 為 BVMS Management Server 設置一個連接埠轉送，以便針對內部和外部連接使用連接埠 5322。
這是您唯一需要針對整個系統建立的連接埠對應項目。不需要 BVMS 連接埠對應。

加密通訊

透過 SSH 通道建立連線之後，BVMS Management Server 與遠端用戶端之間的所有通訊都會加密。

5 使用最新軟體

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。

僅為處於一般或有限可用性情況之軟體版本新建更新。如需更多資訊，請參閱：

[Bosch Building Technologies 軟體服務與支援](#)。

下面的連結提供了更多資訊：

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

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。

6 使用入門

本章提供如何開始使用 BVMS 的相關資訊。

6.1 啟動 Operator Client

注意：

- 在使用系統之前，請啟用您訂購的授權。設定手冊或 Configuration Client 線上說明解釋了如何啟用授權。
- 若要確定 BVMS 使用您需要的語言，請在 Configuration Client 中設定語言。請參閱線上說明以取得詳細資訊。

如果 Management Server 上執行較新版的 BVMS，當您登入時自動部署會自動安裝這個版本。

若要啟動 Operator Client：

1. 從**開始**功能表，選取**程式集 > BVMS > Operator Client**。
隨即顯示用於登入的對話方塊。
2. 在**使用者名稱**欄位中輸入您的使用者名稱。
3. 在**密碼**欄位中輸入您的密碼。
注意：當您第一次啟動應用程式時，請輸入 Admin 做為使用者名稱，不需密碼。
若要同時存取多部 Management Server 電腦，請輸入 Enterprise User Group 成員的使用者名稱。
4. 在**連線**清單中，選取 Management Server 或 Enterprise Management Server 的 IP 位址或 DNS 名稱。
注意：如果您使用 SSH 連線，請選取 **<新增...>** 並使用以下格式輸入 IP 位址：**ssh://IP 或 servername:5322**。
若要使用 SSH 連線，使用者帳戶必須設置密碼 (請參閱 *SSH 通道*, 頁面 29)。
5. 按一下**確定**。
如果已為您的使用者群組設置雙授權，則會顯示下一個登入對話方塊。
已設定的第二個使用者群組之使用者輸入必要的資訊。
應用程式隨即開始執行。
如果可選用雙授權，只需在第二個登入對話方塊上再按一下**確定**即可。然而，如此一來，您將只具有您所屬群組之使用者權限，而非雙授權群組可能延伸之使用者權限。

若要使用單一登入來啟動 Operator Client：



注意！

若要使用單一登入來啟動 Operator Client，使用者必須關聯至 Configuration Client 中已設置的 LDAP 使用者群組。
如果使用者使用單一登入連線至 Operator Client，則不支援 SSH 連線和雙重授權。

1. 從**開始**功能表，選取**程式集 > BVMS > Operator Client**。
隨即顯示用於登入的對話方塊。
2. 選擇 **使用 Windows 工作階段認證** 核取方塊。
3. 在**連線**清單中，選取 Management Server 或 Enterprise Management Server 的 IP 位址或 DNS 名稱。
4. 按一下**確定**。

如果要離開 Operator Client：

1. 在**系統**功能表按一下**離開**，
應用程式就會結束。
若以未授權的使用者身分登入 Operator Client 以離開應用程式，就會顯示**輸入登出密碼**對話方塊。
2. 請詢問具相應使用者權限之使用者，輸入其使用者名稱與密碼，以確認此程序。

請參考

- SSH 通道, 頁面 29

6.2 使用命令列參數啟動 Operator Client

BVMS Operator Client 透過使用參數化的啟動方式提供自動登入。因此，建立新的捷徑到 OperatorClient.exe，並調整捷徑的目標。

根據具體情況調整**之間的文字。

```
*BVMS installation directory*\bin\OperatorClient.exe" /user="*username*" /  
password="*password*" /connection="*ip address"
```

範例：

```
C:\Program Files\BOSCH\VMS\bin\OperatorClient.exe" /user="Admin" /  
password="password123" /connection="192.168.20.120"
```

連線參數能在 BVMS 9.0 和更新版本有效運作。使用者名稱和密碼參數從 BVMS 5.0 以後才能有效運作。

**注意！**

使用者名稱和密碼會以清晰的文字儲存在捷徑的目標中。這可能有安全風險。

6.3 接受新設置

當系統管理員從 Configuration Client 內啟用新設置時，各 Operator Client 會立即自動重新啟動，或者會通知工作站的使用者關於新設置的資訊，並且可以稍後再接受。由系統管理員設置要從這 2 個情境中出現哪一個情境。

如果系統管理員啟用了新設置，但未強制各 Operator Client 工作站接受此新設置，便會在所有 Operator Client 工作站上顯示一對話方塊。使用者可拒絕或接受此新設置。如無使用者互動，此對話方塊便會在數秒後關閉。在此狀況下，即為拒絕新設置。如果在新設置中移除系統上的裝置（例如攝影機），若您已經拒絕新設置，則會無法使用此裝置的一些功能。

當使用者登入時，如果您改變其密碼或刪除該使用者，則在密碼變更或帳戶刪除後，該使用者仍可繼續使用 Operator Client。如果在密碼變更或帳戶刪除後，對 Management Server 的連線中斷（例如，在啟用設定後），則該使用者如果不登出/登入至 Management Server，就無法重新連線至 Operator Client。

若要接受新設定：

- ▶ 請先登出再重新登入。
現在已使用新設定。

6.4 存取系統

您可執行以下步驟來存取系統：

1. 執行以下其中一個步驟，選取所要系統的網路位址：
 - 按一下預先選取的清單項目。
 - 手動輸入網路位址：
 - 使用 Server Lookup 選取網路位址。
2. 登入所要的系統：
 - 單一伺服器系統
 - Enterprise System

6.5 使用 Server Lookup

- BVMS Server Lookup 功能可讓操作員從提供的伺服器清單中連線到 BVMS Management Server。

- Configuration Client 或 Operator Client 的單一使用者可以依序連線到多個系統存取點。
- 系統存取點可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。
- Server Lookup 會使用專用 Management Server 代管伺服器清單。
- Server Lookup 和 Management Server 或 Enterprise Management Server 功能可以在同一部機器上執行。
- Server Lookup 支援您透過系統存取點的名稱或說明來找出這些存取點。
- 一旦連線到 Management Server 之後，Operator Client 就會接收來自 BVMS Management Server 的事件和警報，並即時顯示與播放

若要存取：

1. 啟動 Operator Client 或 Configuration Client。
登入對話方塊會顯示。
2. 在 **連線** 清單中選取 **<位址簿...>** 用於 Configuration Client 或 **<位址簿...>** 用於 Operator Client。
如果已設置伺服器的私有與公用 IP 位址，便會在此標示。
如果是第一次選取 **<位址簿...>** 或 **<位址簿...>**，則會顯示 **Server lookup** 對話方塊。
3. 在 **(Enterprise) Management Server 位址** 欄位，請輸入所要伺服器的有效網路位址。
4. 輸入有效的使用者名稱與密碼。
5. 若有必要，請按一下 **記住設定**。
6. 按一下 **確定**。
隨即顯示 **Server lookup** 對話方塊。
7. 選取所要的伺服器。
8. 按一下 **確定**。
9. 如果所選的伺服器同時有私有與公用網路位址，會有訊息方塊顯示，詢問您的電腦是否位於所選伺服器的私有網路。
伺服器名稱會新增至登入對話方塊的 **連線** 清單。
10. 在 **連線** 清單選擇此伺服器，並按一下 **確定**。
如果您已選擇 **記住設定** 的核取方塊，則當您再次要存取此伺服器時，您可以直接選擇此伺服器。

7 顯示攝影機影像

本章提供如何顯示攝影機影像的相關資訊。
您的使用者群組可能停用本章所描述的部分功能。



注意!

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。
關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

7.1 選擇時區

主視窗



注意!

請確認系統上所有電腦的時間都依照電腦所在的時區正確設定。

Management Server 或 unmanaged site 與所有連接的裝置都必須位在相同的時區，此類裝置包含編碼器、解碼器、VRM 伺服器電腦與 DVR 裝置。Operator Client 電腦 (包括 Client SDK 和 Cameo SDK) 及 Configuration Client 電腦可位在與 Management Server 或 unmanaged site 不同的時區。

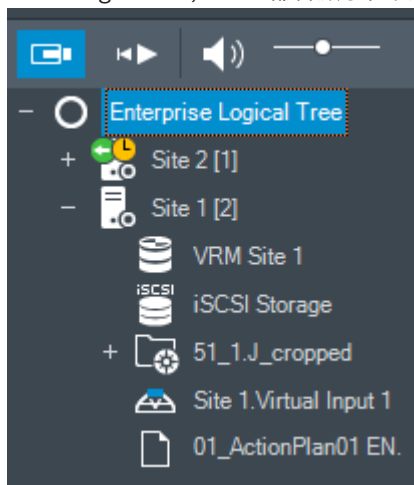
如果您的 Operator Client 位在與一台或多台已連接的 Management Server 或 unmanaged site 不同的時區，您可選取以下其中一個時間顯示：

- 您的本地時間
- UTC
- 您所連接之 Management Server 或 unmanaged site 的時區

顯示攝影機 (即時或播放) 的影像窗格會永遠顯示所對應之 Management Server 或 unmanaged site 的時間。

在邏輯樹狀結構中，對於所在的時區與目前在 Operator Client 中所選的時區不同的各個伺服器或

unmanaged site,  都會顯示在裝置圖示上：

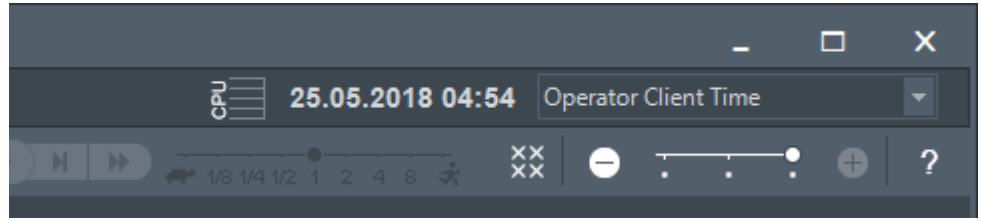


您可選取伺服器時區或 unmanaged site，以便將該時區顯示在 Operator Client 中。

若要選取時區：

1. 請於邏輯樹狀結構中於伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，選取此伺服器的時區。
2. 在時區選取器清單中，選取所要的項目。
 - **Operator Client 時間**: Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** 每個可用 Management Server 的時區
所選時區的時間將顯示在功能表列：



請參考

- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126

7.2

在「影像」窗格中顯示攝影機

主視窗

若要將攝影機影像指派至影像窗格：

- ▶ 從邏輯樹狀結構視窗將攝影機拖曳至影像窗格。
所選的攝影機影像就會顯示在該影像窗格中。

或：

1. 選取影像窗格。
2. 在邏輯樹狀結構視窗中，按兩下攝影機。
所選的攝影機影像就會顯示在影像窗格中。
3. 針對您要顯示的每部攝影機重複以上步驟。
您也可將地圖和文件拖曳至影像窗格。

或：

- ▶ 在「邏輯樹狀結構」中，以滑鼠右鍵按一下攝影機，然後按一下在下個免費的影像窗格。
隨即顯示該攝影機。

若要在「影像」視窗中移動攝影機：

- ▶ 將攝影機拖曳到另一個「影像」窗格中。

數位變焦：

- ▶ 向前或向後轉動滾輪按鈕以放大或縮小。

請參考

- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 「影像」視窗, 頁面 127
- 影像窗格, 頁面 128

7.3

顯示全景攝影機

主視窗

您可以顯示全景攝影機。全景攝影機的原始影像全圖會在影像窗格中顯示時，自動進行反扭曲。

您可以在「即時模式」與「播放模式」中顯示全景攝影機並使用 PTZ

您可以選取全景影像中的關注點，顯示在另一個影像窗格中。此影像窗格會顯示裁切的影像。在「即時模式」與「播放模式」中，可以在裁切的影像中裁切和使用 PTZ。

影像視窗允許顯示全景攝影機或任何其他攝影機的影像窗格彈性調整大小。

顯示全景攝影機：



1. 將附圖示的攝影機拖曳至影像窗格。
攝影機影像就會以全景檢視顯示。
2. 使用影像窗格中可用的控制元件，在影像中進行導覽。

顯示裁切的影像：

1. 以全景檢視顯示全景攝影機。
2. 按住 CTRL 鍵。
滑鼠指標會跟著改變。
3. 以滑鼠按住關注點。
4. 拖曳所選取的點放到另一個影像窗格中。放開 CTRL 鍵。
窗格中會顯示所選取點周圍的部分全景檢視。
您可以透過相同程序，從這個裁切影像建立另一個裁切影像。建議您同時最多顯示 10 個裁切影像窗格。
5. 使用影像窗格中可用的控制元件，在影像中進行導覽。

請參考

- 切換全景攝影機的檢視模式, 頁面 36
- 整理及調整影像窗格大小, 頁面 38
- 全景攝影機的檢視模式, 頁面 22

7.4 切換全景攝影機的檢視模式

必須在此使用者的「邏輯樹狀結構」中設置全景攝影機。

您可以切換在影像窗格中顯示的全景攝影機的檢視模式。

可用的模式如下：

-  圓形檢視
-  全景檢視 (初始檢視)
-  裁切檢視

切換方式：

- ▶ 在顯示全景攝影機之影像窗格的標題列中，按一下**切換全景模式**圖示，然後選取所需的項目。
當此攝影機的影像窗格關閉並重新開啟時，便會顯示**全景檢視**模式。

請參考

- 顯示全景攝影機, 頁面 35
- 全景攝影機的檢視模式, 頁面 22
- 影像窗格, 頁面 128

7.5 顯示雙重熱感應/光學攝影機

在 Operator Client 中，您可以個別或同時顯示雙重攝影機的熱感應和光學模式。

若要顯示所需的攝影機檢視模式：

- ▶ 將攝影機拖曳到影像窗格
或
選取影像窗格，並在**邏輯樹狀結構**視窗中按兩下所要的攝影機。
所選的攝影機影像就會顯示在影像窗格中。
檢視模式會顯示在影像窗格的標題列上：

-  光學
-  熱成像

若要切換攝影機的檢視模式：

- ▶ 在顯示攝影機之「影像」窗格的標題列中，按一下所需的檢視模式。

若要同時顯示攝影機的熱感應和光學模式：

1. 選擇顯示攝影機的「影像」窗格。

- 按 CTRL 鍵並將攝影機影像拖放到另一個「影像」窗格。
攝影機的第二個檢視模式會顯示在新的「影像」窗格中。

7.6 顯示來自多部管理伺服器的攝影機

主視窗 > 企業邏輯樹 大結構

登入為 Enterprise User Group 的使用者。

在 Enterprise 「邏輯樹狀結構」中，展開所需 Management Server 的項目。您可以使用為此 Management Server 所設置的裝置。

7.7 在「邏輯樹 大結構」中尋找項目

主視窗

若要在「邏輯樹 大結構」中尋找項目：

- 在根節點或「邏輯樹狀結構」的子節點上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **樹 大結構搜尋** 或是：
在「邏輯樹狀結構」視窗中按 Ctrl + F。

隨即顯示搜尋方塊 .

- 輸入代表項目顯示名稱的搜尋字串。
在輸入的過程中會立即觸發搜尋，而且會標示符合搜尋字串的第一個項目。如果您想要將它顯示在影像窗格中，請對它按兩下。
如果找不到搜尋字串，則會變更搜尋方塊的背景顏色。
- 按一下  或  以標示上一個或下一個符合項目。
- 按一下  以關閉搜尋方塊。

請參考

– 搜尋方塊, 頁面 129

7.8 設置影像窗格列數

主視窗

您可以變更在「影像」視窗中顯示的影像窗格列數。

若要顯示較少的影像窗格列數：

- 在工具功能表上按一下 **顯示較少的影像窗格列**
- 或

將變更影像窗格列滑桿  往左移動

或

按一下 

或

按 F7。

若要顯示較多的影像窗格列數：

- 在工具功能表上按一下 **顯示較多的影像窗格列**
- 或

將變更影像窗格列滑桿  往右移動

或

按一下 

或

按 F8。

注意!

「影像」視窗中顯示的影像窗格列數上限是在 BVMS Configuration Client 中設置。

如果您已達此數目，顯示較多的影像窗格列功能表指令和  按鈕都會停用。

如果影像窗格列數上限已設定為 1，則不會顯示變更影像窗格列滑桿 。

注意!

此限制不會影響 BVMS Export Player。

7.9

整理及調整影像窗格大小

主視窗

整理影像窗格:

1. 將項目從邏輯樹大結構視窗拖曳到影像窗格。重複此操作，直到所有必要的攝影機都顯示為止。
如果物體已顯示於目標影像窗格中，此物體會被取代。
2. 必要時，請將攝影機從某個影像窗格拖曳到另一個影像窗格。

調整影像窗格的大小:

1. 指向影像窗格的邊框或角落。指標會顯示為雙頭箭號。
您可以依對角線、垂直或水平方向調整大小。
所得到的影像窗格大小受限於所選取影像窗格模式的格線範圍。
影像窗格比例並不限於 4:3 或 16:9 長寬比。
2. 拖曳以調整影像窗格的大小。

請參考

– 「影像」視窗, 頁面 127

7.10

顯示「警報影像」視窗

主視窗

如果「警報清單」中至少有一個警報，您可以從「影像」視窗切換為警報影像視窗。

注意!

警報影像窗格中顯示的站點地圖經過最佳化顯示，僅包含原始地圖檔的初始檢視。

若要顯示「警報影像」視窗:

- ▶ 在影像視窗中按一下 。
顯示「警報影像」視窗。

若要再次顯示「影像」視窗:

- ▶ 在影像視窗中按一下 。
依據以前顯示的模式而顯示「即時模式」或「播放模式」。

請參考

– 警報顯示, 頁面 114
– 「影像」視窗, 頁面 127

7.11 開始手動錄製

主視窗

您可以將每部攝影機手動開始錄影。此時會使用警報錄影模式的品質等級。警報錄影的持續期間是在 Configuration Client 中設置。

如果選定的攝影機已經在錄影中，品質等級會變更為警報錄影模式。使用 VRM 錄影時，則不會保護警報錄影。

若要開始錄影：

1. 選取顯示攝影機的影像窗格。
2. 按一下 。
隨即開始錄影。

僅適用於 VRM 錄影：您無法手動停止錄影。在達到設置的警報錄影時間之後，會停止錄影。在攝影機的時間軸中，如果在 Configuration Client 中有設置警報前錄影，則警報前錄影會顯示為警報錄影。

請參考

- 影像窗格, 頁面 128
- 時間軸 視窗, 頁面 130

7.12 開始預先設置的攝影機連續畫面

主視窗

使用攝影機連續畫面，可讓一組攝影機相繼地顯示。預先設置的攝影機連續畫面會在 Configuration Client 中設置，並顯示於邏輯樹狀結構中。

連續畫面會設置為在 Operator Client 中或監視器群組上使用一個以上的影像窗格。如果沒有足夠的影像窗格或監視器窗格可顯示完整連續畫面，則只會顯示能放入影像視窗中的窗格。其餘的窗格不會顯示，而且會顯示適當的訊息。

在下列狀況下不會顯示連續畫面：

- 視訊遺失
- 與攝影機的連線中斷
- 沒有顯示攝影機的權限
- 未設置攝影機

注意！

當變更並啟用設置時，重新啟動 Operator Client 之後通常會繼續錄製攝影機連續畫面（預先設置或自動）。

但在下列狀況下，則不會繼續錄製連續畫面：

設置要顯示連續畫面的監視器已被移除。

設置要顯示連續畫面的監視器模式（單一檢視/四格畫面檢視）已變更。

設置要顯示連續畫面的監視器邏輯編號已變更。



若要開始及控制攝影機連續畫面：

1. 將所需的連續畫面  從邏輯樹狀結構視窗拖曳到影像窗格或監視器群組中。

在影像窗格中執行時，顯示的連續畫面是以  符號指示。

2. 在影像窗格中執行時：按一下影像視窗工具列的播放控制圖示，以控制連續畫面。

請參考

- 影像窗格, 頁面 128

7.13 啟動自動攝影機連續畫面

主視窗

使用攝影機連續畫面，可讓一組攝影機逐一接續顯示。

您是在**選項**對話方塊內設置這些連續畫面的停止時間 (**其他功能功能表**、**選項...** 指令)。

在下列狀況下不會顯示連續畫面：

- 視訊遺失
- 與攝影機的連線中斷
- 沒有顯示攝影機的權限
- 未設置攝影機

注意！

當變更並啟用設置時，重新啟動 Operator Client 之後通常會繼續錄製攝影機連續畫面 (預先設置或自動)。

但在下列狀況下，則不會繼續錄製連續畫面：

設置要顯示連續畫面的監視器已被移除。

設置要顯示連續畫面的監視器模式 (單一檢視/四格畫面檢視) 已變更。

設置要顯示連續畫面的監視器邏輯編號已變更。



若要開始攝影機連續畫面：

1. 選擇您要在其中播放連續畫面的「影像」窗格。
2. 以滑鼠右鍵按一下**邏輯樹**  結構中的資料夾，然後按一下**在所選影像窗格中顯示為連續畫面**。

所選取資料夾的攝影機會在所選取影像窗格中接續顯示。  表示正在執行連續畫面。

若要暫停攝影機連續畫面：

- ▶ 按一下影像視窗工具列中的 .

連續畫面即停止播放，如  所示。

若要跳到攝影機連續畫面的前一個 / 下一個步驟：

- ▶ 按一下影像視窗工具列的  或 .
- 連續畫面即跳到上一個或下一個步驟。

請參考

- **選項對話方塊**, 頁面 124

7.14 使用單聲道音訊模式

主視窗

如果您只想聽到指派給攝影機的單一音訊來源，請使用單聲道音訊模式。您無法啟用另一部攝影機的音訊。

若要啟用 / 停用多聲道音訊模式：

1. 在**其他功能功能表**上按一下 **選項...**。
2. 選擇 **播放所選取影像窗格的音訊** 核取方塊。

請參考

- **選項對話方塊**, 頁面 124

7.15 使用多聲道音訊模式

主視窗

如果您要同時聆聽不同的音訊來源，請使用多聲道音訊模式。您可在每部攝影機的「影像」窗格中，啟用指派給攝影機的不同音訊來源。

若要啟用 / 停用多聲道音訊模式：

1. 在**其他功能**功能表上按一下 **選項...**。
2. 選擇 **多聲道音訊播放** 核取方塊。

請參考

- 選項對話方塊, 頁面 124

7.16

使用數位縮放

主視窗

每個影像窗格都提供數位縮放功能。此數位縮放有 11 個等級：1x、1.35x、1.8x、2.5x、3.3x、4.5x、6x、8.2x、11x、14.9x、20.1x。

儲存我的最愛檢視時，即會儲存目前的數位縮放與影像區段設定。

按一下  時，即會使用目前的數位縮放與影像區段設定進行立即播放。

當 Operator Client 重新啟動時，將會保留目前的數位縮放與影像區段設定。

若要使用數位縮放：

1. 向前或向後轉動滾輪按鈕以放大或縮小。



表示已使用數位縮放。

2. 拖曳影像以導覽至所要的影像區段。
3. 在影像窗格上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**縮放 1:1** 以恢復為原始大小。



隨即消失。

注意：

您也可以**在 PTZ 控制功能視窗中使用數位縮放的控制功能**。當您旋轉 PTZ 攝影機的滾輪按鈕時，您將使用光學變焦。

請參考

- 使用 PTZ 攝影機的視窗內控制功能, 頁面 51
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127
- PTZ 控制功能 視窗, 頁面 130
- 影像窗格, 頁面 128

7.17

儲存單一影像窗格

主視窗**若要儲存單一影像窗格：**

1. 選取影像窗格。

2. 按一下 .

隨即顯示用於儲存影像檔案的對話方塊。

3. 選取所要的目錄並輸入檔案名稱，然後選取所要的檔案類型。可以使用 JPG 與 BMP。
4. 按一下**確定**。

影像窗格已儲存。該檔案包含攝影機、地圖或地圖視埠的附加資訊。

如果您登入 Enterprise Management Server，則會顯示攝影機名稱，並以此攝影機的 Management Server 名稱作為前置碼。

請參考

- 影像窗格, 頁面 128

7.18 列印單一影像窗格

主視窗

若要列印單一影像窗格：

1. 選取影像窗格。
2. 按一下 。
隨即顯示用於選取印表機的對話方塊。
3. 按一下 **確定**。
影像窗格已列印。該列印成品影像包含攝影機、地圖或地圖視埠的附加資訊。
如果您登入 Enterprise Management Server，則會顯示攝影機名稱，並以此攝影機的 Management Server 名稱作為前置碼。

請參考

– 影像窗格, 頁面 128

7.19 切換為全畫面模式

主視窗

全畫面模式會隱藏許多控制元件；例如，如果沒有警報監視器切換為全畫面模式，則會隱藏功能表指令或「警報清單」。若要存取這些控制元件，請離開全畫面模式。

若要在全畫面模式中顯示完整的「影像」視窗：

- ▶ 在 影像視窗 工具列上，按一下 。
影像視窗將以全螢幕模式顯示。

若要離開全畫面模式：

- ▶ 按一下 。

若要將選取的「影像」窗格最大化：

- ▶ 右鍵點選 影像窗格 並按一下 **最大化**。
選取的影像窗格將會顯示在整個影像視窗當中。

請參考

– 「影像」視窗, 頁面 127

7.20 顯示或隱藏「影像」窗格列

主視窗

若要顯示 / 隱藏工具列：

- ▶ 按一下  以顯示所選影像窗格的工具列。
- ▶ 按一下  以隱藏所選影像窗格的工具列。

請參考

– 「影像」視窗, 頁面 127

7.21 顯示攝影機的資訊

主視窗

若要顯示資訊：

- ▶ 在其中有指派攝影機的影像窗格上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **屬性**。
顯示含有攝影機內容的對話方塊。

請參考

- 影像窗格, 頁面 128

7.22**啟用視訊內容分析 (VCA)**

主視窗

或

警報影像視窗

若要啟用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機之影像窗格或警報影像窗格，接著按一下**啟用內容分析**，VCA 重疊隨即展現。

若要停用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機之影像窗格或警報影像窗格，接著按一下**停用內容分析**，VCA 重疊隨即消失。

這個設定值會保留到下次 Operator Client 重新啟動或重新登入之後，或是關閉攝影機之後，並再次展現於影像窗格中，或再次觸發指定攝影機之警報後。

7.23**顯示視訊內容分析 (VCA) 規則**

主視窗

若要展現 VCA 規則：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下有指派攝影機之影像窗格，接著按一下**顯示內容分析規則**。隨即展現 VCA 規則。

若要隱藏 VCA 規則：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下有指派攝影機之影像窗格，接著按一下**隱藏內容分析規則**。VCA 規則隨即消失。

當下次重新啟動或重新登入 Operator Client 後，或是關閉攝影機並再次展現於影像窗格後，就不會保留這個設定值。

7.24**開始立即播放**

主視窗 > 

您可使用即時模式，在影像窗格中檢視攝影機錄影。

如果已設置錄影來源，您就可以變更錄影來源。

會使用目前的數位縮放與影像區段設定進行立即播放。

立即播放的開始時間（以秒為單位的已經過或倒轉時間）是在**選項**對話方塊中進行設置（**其他功能**功能表、**選項...**指令）。

若要開始立即播放：

1. 選取所需的影像窗格。

2. 按一下 。
隨即播放錄影。

3. 切換成所需的錄影來源 (如果可用的話)。

注意： 切換錄影來源之後，倒轉時間可能會與設置的值不同。

- ▶ 若要恢復為即時影像，請按一下 .

注意： 可以顯示一個以上進行立即播放的影像窗格，即便是同一部攝影機的多個立即播放亦然。立即播放的倒轉時間是在**控制索引標籤**，[頁面 124](#)中進行設置。

若要開始/停止循環播放：

- ▶ 按一下 .

在即時影像窗格中循環立即播放的持續時間是，向後倒轉時間加上在您按一下  後向前倒轉的時間。

請參考

- [控制索引標籤](#)，[頁面 124](#)
- [影像窗格](#)，[頁面 128](#)
- [切換錄影來源](#)，[頁面 89](#)
- [選項對話方塊](#)，[頁面 124](#)

7.25

將攝影機指派給監視器



主視窗 >

您可將 IP 裝置指派給解碼器。如此將在監視器上顯示視訊訊號，並在喇叭上播放音訊訊號 (如果喇叭連接解碼器)。Bosch Allegiant 攝影機不能以這種方式指派。

若要將攝影機影像指派給監視器：

- ▶ 將攝影機從  視窗拖曳到影像窗格中所要的監視器。

7.26

使用音訊模式

主視窗

如果可行，您可以啟用所選取攝影機的音訊。

若要同時聆聽多部攝影機的音訊訊號，請啟用多聲道音訊模式。

您可在**選項對話方塊**中切換音訊模式 (**其他功能功能表**、**選項...** 指令)。

若要啟用 / 停用音訊：

1. 選擇影像窗格。
2. 按一下  以停用音訊，或按一下  以啟用音訊。

請參考

- [影像窗格](#)，[頁面 128](#)
- [選項對話方塊](#)，[頁面 124](#)

7.27

使用對講機功能



主視窗 >

只有在啟用「即時模式」時，才能使用對講機功能。

請確認您音效卡上的麥克風已啟用，而且其音量不是 0。您在工作站電腦的控制台內執行此工作。此外請確認在音效卡的錄音控制中只選取麥克風，而非立體混音。若是使用 Windows 7：除了要用於對講機功能的輸入裝置外，請停用所有其他輸入裝置。

下列擷取畫面顯示了範例：



如果您在第一次啟動 Operator Client 之後，將設定從立體混音變更為麥克風，則下一次啟動 Operator Client 之後，設定會被覆寫。

我們建議採用耳機而非麥克風與喇叭的組合，以避免回音。

對講機功能僅能配合具備音訊輸入與音訊輸出的視訊編碼器使用。請確認視訊編碼器麥克風與喇叭的音量設定不是 0。您在 Configuration Client 中執行此工作。

若要在工作站上使用對講機功能，您的使用者群組必須獲准使用它。您在 Configuration Client 中執行此工作。

在選項對話方塊中，可以設置半雙工或全雙工模式。

若要使用對講機功能：

1. 選擇具有音訊編碼器的「影像」窗格。
2. 按一下 ，並按住滑鼠按鈕。如果此「影像」窗格的音訊關閉，音訊就會自動開啟。
圖示變為 。
現在您可以通話。如果如此設置，另一邊也能通話，無論是否有按一下圖示。
3. 放開滑鼠按鈕。傳輸中斷。
此「影像」窗格的音訊仍然開啟。



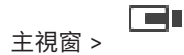
注意！

傳入的自動快顯警報也能中斷傳輸。

請參考

- 「影像」視窗, 頁面 127

7.28 鎖定 PTZ 攝影機的控制功能



主視窗 >

您可以鎖定其他使用者對於 PTZ 攝影機的控制功能。優先順序較高的使用者可以接管控制功能，並鎖定攝影機的控制功能。可以為此明確的 PTZ 鎖定功能設置逾時。如果您只有接管控制功能，而沒有事先手動鎖定它，控制功能將為優先順序較低的使用者鎖定 5 秒鐘。

若要鎖定 PTZ 控制功能：

1. 選擇下列項目之一：
 - 具備 PTZ 攝影機的「影像」窗格
 - 「邏輯樹狀結構」中的 PTZ 攝影機
 - 「我的最愛樹狀結構」中的 PTZ 攝影機
 - 「地圖」視窗中的 PTZ 攝影機
2. 在「影像」窗格或 PTZ 攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **鎖定**。
 優先順序較低的使用者再也無法使用 PTZ 控制功能。在他們的畫面上會顯示對應的訊息方塊。
 若要停止鎖定 PTZ 控制功能，請在「影像」窗格或 PTZ 攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **解鎖**。
 在設置的期間之後，或您登出時，鎖定功能就會自動結束。

請參考

- 「影像」視窗, 頁面 127
- 地圖 視窗, 頁面 129
- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127

7.29 更新參考影像



主視窗 >

您可以更新參考影像。

若要更新參考影像：

1. 在影像窗格上按一下滑鼠右鍵並按一下**參考影像...**。
 隨即顯示**參考影像**對話方塊。
2. 按一下**更新**。
 隨即顯示按下**更新**當時的影像。

參考影像對話方塊**攝影機檢視：**

顯示選取攝影機的即時檢視。

參考影像

按一下**更新**後顯示參考影像。

更新

按一下可設定參考影像。使用按下 **更新** 當時的影像。

7.30 顯示監視器群組



主視窗 >

若要指派監視器群組給影像窗格：

1. 從**邏輯樹 犬結構**視窗將監視器群組拖曳至影像窗格。
所選的監視器群組就會顯示在該影像窗格中。
或
選取影像窗格。
2. 在**邏輯樹 犬結構**視窗中，按兩下監視器群組。
所選的監視器群組就會顯示在影像窗格中。

若要將攝影機指派給監視器：

1. 從**邏輯樹 犬結構**視窗將攝影機拖曳至監視器。
所選的攝影機就會顯示在該監視器中。

監視器群組的每個指派的攝影機都會顯示快照。此快照可協助您識別，例如是否使用正確的攝影機，或攝影機是否可以連線。快照影像每分鐘更新一次。

若要切換監視器群組的配置：

► 按一下

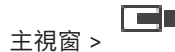
若要重設監視器群組的預設配置設定：

1. 以滑鼠右鍵按一下**邏輯樹 犬結構**中適當的監視器群組。
2. 選取**重設為預設配置設定**。

注意：MG 的預設配置設定，是在 Configuration Client 中針對此 MG 而進行設定的。

7.31

選取要用於顯示的即時串流



主視窗 >

您可以在影像窗格中選取要用於顯示的攝影機串流。例如，當預設串流無法使用時，此功能就很實用。在此情況下，您可以切換為其他串流。

在邏輯樹狀結構中，當攝影機顯示的位置在比較後面時，您會選取要使用的偏好串流。

在已顯示之攝影機的影像窗格中，您可以立即切換此串流。

在顯示攝影機的影像窗格中所選的串流於重新啟動 Operator Client 而不明確關閉先前的這個影像窗格之後，將會保留下來。如果影像窗格中已選取預設串流，而且使用 Configuration Client 來變更預設串流，則用於即時顯示的串流在重新啟動之後會自動變更。

您可以將影像窗格的串流選擇儲存在我的最愛樹狀結構中的檢視內。

在使用包含版本早於 BVMS 5.5.5 的 Operator Client 來開啟之前使用 Operator Client 5.5.5 所儲存的檢視時，會使用預設串流。

在使用包含版本 5.5.5 的 Operator Client 來顯示之前使用包含早於 5.5.5 之版本的 Operator Client 所儲存的檢視時，會使用預設串流。

若要預先選取偏好的串流：

- 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下攝影機、指向**偏好的串流**，然後按一下可用功能表的其中一個指令。

下次當您將這部攝影機拖曳至影像窗格時，偏好的串流會用於顯示。

選取串流的方式：

- 以滑鼠右鍵按一下影像窗格中的攝影機影像、指向**選取串流**，然後按一下可用功能表的其中一個指令

選取的串流會用於顯示。

當您選取**影像窗格大小最佳化**時，顯示之攝影機的解析度會自動調整為影像窗格的大小（取決於所使用之監視器的解析度）。

影像窗格大小最佳化指令無法用於下列攝影機：

- 具有 SD 解析度的攝影機
- 在串流 1 和串流 2 上具有相同解析度的攝影機

請參考

- 使用我的最愛與書籤, 頁面 57

7.32**在低頻寬下顯示視訊****主視窗**

使用 Operator Client 時, 即使 BVMS 與您的 Operator Client 電腦之間使用低頻寬網路連線, 您還是可以在攝影機上播放錄影或檢視即時影像。

轉碼器不支援 intelligent tracking、ROI、Intelligent Video Analytics 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路, 有兩個選項可用:

- 硬體轉碼
- 軟體轉碼 (僅適用於即時模式)

硬體轉碼

若為硬體轉碼, VRM 至少必須配備一台轉碼裝置。該轉碼裝置尚未在 BVMS 中設置。您可參閱 VRM 文件瞭解如何設置轉碼裝置。轉碼裝置可有多個轉碼執行項。

DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 交貨時各隨附一個預先設置的轉碼執行項。

每次即時串流或錄影都各自需要轉碼執行項。

硬體轉碼僅適用於連接到 VRM 的 Bosch Video IP 裝置。

攝影機和轉碼裝置都必須由相同的 VRM 進行管理。

軟體轉碼

進行軟體轉碼時, 需要在您的 Management Server 或 Enterprise Management Server 上設置有 Mobile Video Service。

Enterprise System 中只會使用在 Enterprise Management Server 設置中所設置的 MVS 服務。

若要選擇偏好的轉碼裝置, 請使用 **選項** 對話方塊。

若要啟用轉碼:

1. 在邏輯樹狀結構中, 在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**, 然後按一下以啟用 **轉碼**。
 2. 在影像窗格中顯示攝影機。
- ⇒ 此攝影機會顯示已轉碼視訊。

此影像窗格的工具列中會顯示硬體轉碼的  圖示, 或軟體轉碼的  圖示。

如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中, 就會繼續顯示未轉碼的視訊, 直到您關閉此影像窗格。

若無法滿足轉碼作業的要求, 相關的影像窗格會變黑。

若要在「即時模式」中停用轉碼:

1. 在邏輯樹狀結構中, 在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**, 然後選取其他串流。
 2. 在影像窗格中顯示攝影機。
- ⇒ 此攝影機會顯示未轉碼的視訊。

轉碼圖示並未顯示。

如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中, 則會繼續顯示已轉碼視訊, 直到您關閉此影像窗格。

若要在「播放模式」中停用轉碼:

1. 在邏輯樹狀結構中, 在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**, 然後按一下以停用 **轉碼**。
 2. 在影像窗格中顯示攝影機。
- ⇒ 此攝影機會顯示未轉碼的視訊。

轉碼圖示並未顯示。

如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中, 則會繼續顯示已轉碼視訊, 直到您關閉此影像窗格。

注意!

您也可以直接在影像窗格中啟用或停用轉碼:

在項目上按一下滑鼠右鍵、指向 **選取串流**, 然後按一下所需的**功能表指令**。

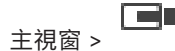
此設定只會影響所選的影像窗格。

此指令不會影響邏輯樹狀結構中偏好串流的設定。



請參考

- 選項對話方塊, 頁面 124
- 影像窗格, 頁面 128

7.33**使用 TCP 讓連線更可靠**

主視窗 >

必要時，您可以針對系統中的每一台 Bosch Video IP 裝置建立更可靠的連線。如果您因為高網路負載而失去連線時，此功能特別實用。您可為所選的攝影機啟用 TCP，以取得更可靠的連線。

針對整個工作站的所有攝影機，系統管理員可將預設通訊協定設為 TCP 或 UDP。針對單一攝影機，您可覆寫預設通訊協定。

注意：自編碼器韌體版本 7.0 起，可以顯示 BVIP 編碼器的安全 UDP。您可以針對編碼器的即時視訊，在 TCP 和 UDP 之間切換。

如果您使用舊版韌體，而且系統管理員在 Configuration Client 中對編碼器的即時視訊啟用加密功能，預設會選取 TCP，而且無法停用 TCP。

若要啟用 TCP：

- ▶ 請於邏輯樹狀結構中，在攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **啟用 TCP**。
- ⇒ 隨即經由 TCP 建立連線到攝影機。此攝影機的內容選單項目變更為 **停用 TCP**。

若要啟用 UDP：

- ▶ 請於邏輯樹狀結構中，在攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **停用 TCP**。
- ⇒ 隨即經由 UDP 建立連線到攝影機。此攝影機的內容選單項目變更為 **啟用 TCP**。

若要使用設定的預設通訊協定：

- ▶ 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下攝影機，然後按一下 **使用預設通訊協定 (TCP)** 或 **使用預設通訊協定 (UDP)**。上述兩種功能表指令是否可用，取決於現有設置。

7.34**連線到未受管理的站點**

主視窗

您可以連線到未受管理的站點。此站點所有視訊網路裝置的所有可用裝置就會顯示在邏輯樹狀結構中。一旦您登出或離開 Operator Client，此連線就會終止。

連線方式：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下 **連線至網站**。

只要裝置仍然連線，就會顯示 .

在成功建立連線後，就會顯示 .

此站點的所有可用裝置會顯示在邏輯樹狀結構中。

如果並非屬於此站點的所有裝置皆可連線，就會顯示 。您可以稍後再嘗試連線目前未連線的其餘裝置。

提示：您也可以按兩下  來連線。

若要連接其餘的裝置：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下 **重試連線**。

若要中斷與單一站點的連線：

1. 在  或  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下與網站中斷連線。

圖示會變為：

包含裝置屬於此站點的所有影像窗格隨即會自動關閉。

若要中斷與所有站點的連線：

- ▶ 按一下 。

所有站點隨即中斷連線。部分連線的站點則不會中斷連線。

包含裝置屬於此站點的所有影像窗格隨即會自動關閉。

請參考

- *Unmanaged site*, 頁面 17

7.35

顯示 Video Analytics 警報

主視窗 > 

您可以顯示已設置的 Video Analytics 平台的分析檢視器應用程式。

分析檢視器應用程式會為您顯示分析警報的詳細資訊。

前置條件

- ▶ 將 Video Analytics 項目  拖曳到影像窗格。
隨即顯示分析檢視器應用程式的預設影像。

若要顯示分析檢視器應用程式，警報清單中必須有提供 Video Analytics 警報。

顯示警報檢視器應用程式：

- ▶ 在警報清單中，按一下以選取一個 Video Analytics 警報。
分析檢視器應用程式會顯示在您拖曳 Video Analytics 項目到其中的影像窗格內。

7.36

顯示 Intelligent Insights Widget

主視窗

您可以在影像窗格中顯示 Intelligent Insights Widget。

若要在影像窗格中顯示 Intelligent Insights Widget：

- ▶ 從邏輯樹  結構視窗將 Intelligent Insights Widget 拖曳到影像窗格中。
Intelligent Insights Widget 隨即顯示於影像窗格中。

8 使用 PTZ 攝影機



注意！

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

本章提供有關如何使用 **PTZ 控制功能** 視窗的資訊。

可針對您的使用者群組、Enterprise User Group 或 Enterprise Account 停用本章所描述的部分功能。

8.1 控制 PTZ 攝影機



主視窗 > 索引標籤

您可以縮放及控制在**PTZ 控制功能**視窗或影像窗格中的攝影機。



注意！

控制 MIC 500 PTZ 攝影機時，近處對焦和遠處對焦會互換。您可以直接在裝置上切換此行為。

控制/縮放在PTZ 控制功能視窗中的攝影機：

1. 選擇必要的「影像」窗格。
2. 按一下**PTZ 控制功能**視窗中的各種控制元件，以控制攝影機。

若要在地圖上移動到 PTZ 攝影機的預設位置：

1. 在影像窗格中顯示包含 PTZ 攝影機作用點的地圖。
2. 在地圖上的 PTZ 攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **預先定義位置**，然後按一下所要的預設位置指令。

攝影機隨即會將焦點移動到所選的預設位置。

若要鎖定地圖上 PTZ 攝影機的控制功能：

1. 在影像窗格中顯示包含 PTZ 攝影機作用點的地圖。
2. 在地圖上的 PTZ 攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **鎖定**。
此攝影機的 PTZ 控制功能已對其他使用者鎖定。
3. 若要解除鎖定：在鎖定的 PTZ 攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **解鎖**。

請參考

– *PTZ 控制功能 視窗, 頁面 130*

8.2 使用 PTZ 攝影機的視窗內控制功能

主視窗

在您將 PTZ 攝影機指派給影像窗格之後，可以在此影像窗格中直接使用攝影機的控制功能。

若要使用平移和傾斜功能：

1. 移動上面有顯示 PTZ 攝影機的影像窗格上的游標。

游標會變成 .

2. 按住滑鼠按鈕。

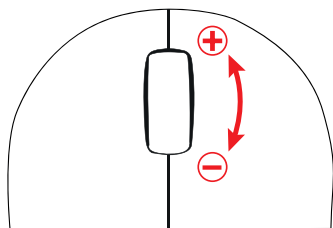
游標會變成 .

若要緩慢地平移和傾斜影像，請將滑鼠輕輕移到所要的方向。

若要更快速地平移和傾斜，請進一步移動滑鼠。

若要使用光學縮放功能：

- 若要放大，請向前旋轉滾輪按鈕。
- 若要縮小，請向後旋轉滾輪按鈕。

**請參考**

- 影像窗格, 頁面 128

8.3**使用 ROI 功能**

主視窗 >



索引標籤

您可以搭配固定的 HD 攝影機使用 ROI。

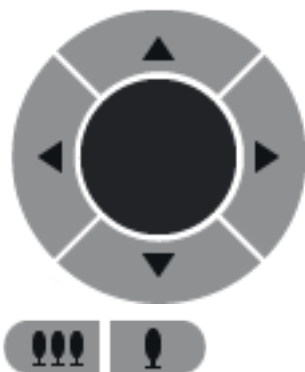
您可以縮放及控制在 **PTZ 控制功能** 視窗或影像窗格中的攝影機。

**注意！**

系統管理員必須在 Configuration Client 中設置 ROI 功能。

若要使用 ROI：

1. 使用下列 PTZ 控制功能：



2. 此外，您可以使用數位縮放 ( )。但是，這項功能無法節省網路頻寬。
或
3. 使用視窗內的控制功能。

8.4**使用智慧追蹤**

主視窗 >



索引標籤

預定用途

Intelligent Tracking 的用途是要讓攝影機能夠追蹤選取的物體。您可以設置是要自動還是手動選取物體。攝影機可以是 PTZ 攝影機或固定式 HD 攝影機 (僅限 ROI 已啟用的情況)。

有下列 3 種模式可用：

- **關閉：**關閉 Intelligent Tracking。
- **自動：**開啟 Intelligent Tracking，系統會自動選取最大的物體進行追蹤，建議使用：在影像中很少移動的物體。
- **按一下：**使用者選取要追蹤的物件。

選取要追蹤的物體之後，PTZ 攝影機就會移動以追蹤物體，直到這個物體離開攝影機的可見區域或操作員停止追蹤為止。

已啟用 Intelligent Tracking 功能的固定式 HD 攝影機會針對選取的物體定義其邊界附近的周圍區域，並且放大影像以單獨顯示該區域。然後，根據物體的移動方式來移動該區域。

若要使用 Intelligent Tracking：

1. 以滑鼠右鍵按一下攝影機的影像窗格，然後按一下**啟用內容分析**。
 2. 按一下**自動**或**按一下**以啟用 Intelligent Tracking。
- ⇒ 攝影機就會追蹤移入攝影機影像的物體。

9 使用地圖、全域地圖和地圖視埠



注意！

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。

[BVMS 快速選購指南](#)。

本章介紹了如何使用站點地圖、**地圖** 視窗、全域地圖和地圖視埠的資訊。

站點地圖

您可以使用所要的比例與縮放因數來檢視站點地圖。因此，您只要一眼就能看到全部的裝置以及它們的位置。

您可以啟動所選影像窗格中攝影機的站點地圖自動獲得焦點。此站點地圖將顯示在 **控制** 顯示器的 **地圖** 視窗中。

全球

您可以在全域地圖上查看所有配置的攝影機。您還可以搜尋攝影機或位置。您可以在各攝影機上啟用該功能時使用 Map-based tracking assistant。

Map-based tracking assistant 可以幫助您透過多個攝影機來追蹤移動的物體。各個攝影機必須配置在全域地圖上。如果一個有趣的移動物體出現在即時、重播或警報的影像窗格中，使用者可以啟動 Map-based tracking assistant 自動顯示附近所有攝影機的功能。

地圖視埠

地圖視埠是全域地圖中具有特定中心和縮放級別的區域。您仍然可以放大、縮小或向任何方向移動，但也可以回到地圖視埠的配置預設位置。

可針對您的使用者群組、Enterprise User Group 或 Enterprise Account 停用本章所描述的部分功能。

9.1 顯示站點地圖。

主視窗

您可以在 **地圖** 視窗或 **影像窗格** 中顯示網站地圖。



注意！

警報影像窗格中顯示的站點地圖經過最佳化顯示，僅包含原始地圖檔的初始檢視。

根據您的設置，站點地圖可以顯示閃爍和彩色的作用點。每個作用點代表對應的裝置已發生特定狀態變更。

若要檢視地圖視窗內的站點地圖：



- ▶ 將地圖從邏輯樹狀結構拖曳到

站點地圖隨即顯示。

索引標籤，等到**地圖**視窗顯示後，再將站點地圖放置於**地圖**

若要檢視影像窗格內的地圖：

- ▶ 從**邏輯樹** **犬結構**視窗將站點地圖拖曳到影像窗格中。

站點地圖隨即顯示於影像窗格中。

請參考

- [地圖 視窗](#), 頁面 129

9.2 顯示地圖視埠

主視窗

您可以在影像窗格中顯示地圖視埠。

要在影像窗格中查看地圖視埠：

- ▶ 可以從 **邏輯樹** 或 **結構** 視窗中拖動地圖視埠到影像窗格中。

地圖視埠隨即顯示在影像窗格中。

要轉到地圖視埠的預設位置：

- ▶ 在地圖視埠上放大或縮小後，按一下  回到配置的預設位置。

要搜尋地圖視埠中的攝影機或位置：

1. 在搜尋欄位中鍵入攝影機、位置或地址的名稱。
只要您開始鍵入，就會顯示一個包含相關選項清單的下拉式功能表。
2. 從清單中選取相應的選項

，就會顯示攝影機、位置或位址，並在幾秒鐘內用標誌表示。 

要顯示攝影機的即時視訊預覽：

- ▶ 將滑鼠放在全域地圖上的相應攝影機上。

如要變更地圖視角中的樓層：

1. 按一下 .



區域將會開啟。

2. 選擇相應的樓層。

9.3 使用 Map-based tracking assistant

Map-based tracking assistant 可以幫助您透過多個攝影機來追蹤移動的物體。各個攝影機必須配置在全域地圖上。如果一個有趣的移動物體出現在即時、重播或警報的影像窗格中，使用者可以啟動 Map-based tracking assistant 自動顯示附近所有攝影機的功能。

如果相機處於即時播放模式或播放模式，並且您啟動了 Map-based tracking assistant，則 Map-based tracking assistant 顯示中僅有支援播放的相機可用。

Map-based tracking assistant 會顯示五個影像窗格：一個主影像窗格和最多四個側影像窗格，這些影像窗格由拉丁字母 A-D 表示。

主影像窗格顯示所選的主攝影機。側影像窗格顯示鄰近攝影機，其視野與主攝影機的視野重疊或距離最近。

在全域地圖中，鄰近攝影機也用拉丁字母 A-D 表示。當第一次啟動 Map-based tracking assistant 時，這些字母也會在各自的影像窗格中顯示幾秒鐘。如果啟用，這些字母也會顯示在影像窗格欄中。

注意：若要使用攝影機控制功能，您必須在各自影像窗格中選取。

若要啟動 Map-based tracking assistant

1. 選取各自攝影機之「影像」窗格。

2. 按一下 .

Map-based tracking assistant 隨即彈出。

所選相機在中央影像窗格中展現為主相機。相鄰相機展現於側面影像窗格中。相鄰相機之視錐自動旋轉到主相機之視錐方向。

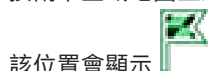
注意：如果鄰近攝影機是 PTZ 攝影機，PTZ 攝影機的實際視錐會自動旋轉到主攝影機的視錐方向。

要顯示攝影機的即時視訊預覽：

- ▶ 將滑鼠放在全域地圖上的相應攝影機上。

要重新指定一台主攝影機：

1. 按兩下各攝影機的作用點。
所選攝影機在中央影像窗格中顯示為主攝影機。鄰近的攝影機也會相應地重新分配。
2. 在各鄰接攝影機的側邊影像窗格中按兩下。
這台先前的鄰接攝影機現在會在中央影像頁面中顯示為主攝影機。鄰近的攝影機也會相應地重新分配。
3. 按兩下全域地圖上您想關注的任何位置。



該位置會顯示幾秒鐘，最近的攝影機會在中央影像窗格中顯示為主攝影機。鄰近的攝影機也會相應地重新分配。

注意：如果所選位置沒有攝影機視錐覆蓋，則 80 公尺範圍內最近的攝影機會自動顯示為主攝影機。如果攝影機視錐沒有覆蓋所選位置，且最近的攝影機不在 80 公尺範圍內，則沒有攝影機顯示為主攝影機。

開始或停止 First person view：

- ▶ 按一下 。

當啟用 First person view 時，全域地圖會旋轉以將主攝影機的視錐對準北方。

如果主攝影機是半球攝影機，全域地圖會旋轉以將半球攝影機的實際視錐對準北方。

注意：當您啟動 Map-based tracking assistant 時，預設啟用 First person view。

要將全域地圖對準預設的北向：

- ▶ 按一下 。

全域地圖會旋轉以對齊到預設的北向。

注意：First person view 停止。

**注意！**

當啟用了預設的北向，並且您選取了新的主攝影機時，全域地圖不會旋轉以對齊攝影機視錐的方向。如果您想要這種行為，您必須啟動 First person view。

停止 Map-based tracking assistant

1. 當啟用 **Map-based tracking assistant** 展現時，按一下 停止 Map-based tracking assistant。
你隨即會返回到之前之模式（即時模式、回放模式或警報展現）。

請參考

- *Map-based tracking assistant 顯示*, 頁面 116

10

使用我的最愛與書籤

本章提供關於如何使用我的最愛樹狀結構與書籤樹狀結構的資訊。

我的最愛樹狀結構

您可將邏輯樹狀結構的每一個項目新增到「我的最愛樹狀結構」中的檢視，以建立您自己的邏輯樹狀結構子集。您隨時都可以顯示此檢視，或是在檢視中新增或刪除裝置。

在「我的最愛樹狀結構」中儲存檢視時，您會儲存以下設定：

- 攝影機或其他物體對影像窗格的指派
- 影像窗格模式
- 目前的數位變焦設定
- 影像區段
- 選取的串流 (僅適用於即時模式)

書籤樹狀結構

您可以將一段即時檢視或錄影的期間儲存在書籤。書籤會儲存開始與結束時間、此時指派給影像視窗的

攝影機與整體影像窗格模式。可以有 0 秒的期間。書籤會儲存在  窗格。刪除書籤不會影響對應的錄影。您無法從書籤新增或移除攝影機。若要變更書籤，請將其載入、進行您要的變更並儲存。

若刪除一段錄影，對應的書籤並不會進行同步。若載入，則會顯示黑色影像窗格。

如果您已登入至 Enterprise Management Server，攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 名稱共同顯示為前置碼。

注意：請勿在一個書籤中新增超過 4 部攝影機，以避免載入書籤時發生效能問題。



注意！

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。

[BVMS 快速選購指南](#)。

請參考

- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127
- 選取要用於顯示的即時串流, 頁面 47

10.1

新增項目至「我之最愛樹狀結構」中

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

您可將邏輯樹狀結構的每個項目新增到「我的最愛樹狀結構」。如此可讓您定義自己的邏輯樹狀結構子集。

若要新增項目：

- ▶ 在項目上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增到我的最愛**。

請參考

- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127

10.2 建立/編輯檢視

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

將攝影機、地圖與 HTML 檔案指派到影像窗格之後，可將此指派與影像窗格模式儲存於「我的最愛樹狀結構」中的檢視。

若要建立新的檢視：

1. 在「即時模式」與「播放模式」中整理影像視窗中的攝影機。
2. 如有需要，請使用數位縮放並選取影像區段。
顯示檢視時，攝影機的即時影像是以即時模式顯示，而攝影機的已錄製視訊則是以播放模式顯示。

3. 在「影像」視窗工具列上，按一下 。

隨即新增新的檢視 。輸入新檢視的名稱。

unmanaged site 的限制：您最多可從 20 個 unmanaged site 建立攝影機的檢視。

若要顯示檢視：

- ▶ 按兩下檢視或是在檢視上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**載入影像窗格檢視**。
儲存於這個檢視中的指派會顯示於「影像」視窗中。



注意！

「影像」視窗中顯示的影像窗格列數上限是在 BVMS Configuration Client 中設置。如果這個數目自從上一次登出 Operator Client 後有了變更，而且儲存的檢視中的影像窗格列數超過系統參數所設定的最大值，則無法顯示儲存的檢視，而且會顯示一則警告。

您可以顯示這個檢視，而不包含多餘的列。

顯示 unmanaged site 的檢視

當您從 unmanaged site 載入攝影機的檢視時，此檢視中所儲存的指派會顯示在「影像」視窗中，而且會自動連接 unmanaged site。

如果此連線需要 3 秒以上的時間，就會顯示**正在連線**對話方塊來顯示連線進度。

- ▶ 若要取消連線程序，請按一下**取消**。
這樣就不會連接其他 unmanaged site，也不會載入其他攝影機影像。
已連接的 unmanaged site 會維持連接狀態，已載入的攝影機影像也會維持開啟狀態。

如果發生連線問題，無法連接的 unmanaged site 會顯示在**正在連線**對話方塊中。

- ▶ 連線程序完成後，請按一下**確定**。

如果已連接的 unmanaged site 數目和指派給「我的最愛」檢視的 unmanaged site 數目超過 20 個連接站點數目上限，就會顯示警告訊息。

- ▶ 按一下**否**取消。
 - 或者
 - 按一下**確定**繼續。
- 如果您繼續，已連接但是未指派給「我的最愛」檢視的 unmanaged site 會中斷連接，只會連接已指派給「我的最愛」檢視的 unmanaged site。

若要編輯檢視：

1. 按兩下您要編輯的檢視 .
2. 進行所需的變更，例如將攝影機指派至影像窗格。
3. 在所需的檢視上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**更新影像窗格檢視**。

若要重新命名檢視：

1. 在所需的檢視  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**重新命名**。
2. 輸入檢視的名稱，然後按一下 ENTER 鍵。

若要刪除檢視：

- ▶ 在檢視上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**移除**。
- 該檢視隨即從「我的最愛樹狀結構」中移除。

請參考

- [我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127](#)

10.3

匯出我的最愛設定



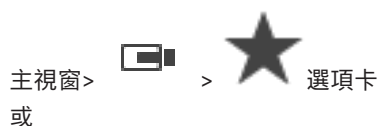
您可以導出各種單個收藏夾項目、文件夾或完整的收藏夾樹。然後您可以與其他用戶共享導出的一個或多個文件。

要導出收藏夾設置：

1. 右鍵單擊各種收藏夾項目、文件夾或收藏夾樹根項目，然後選擇 **匯出**。
匯出我的最愛對話框顯示。
2. 鍵入一個符合極低複雜度要求的密碼。
或者如果不需要保護匯出檔案，取消選擇**使用密碼保護檔案**核取方塊。
3. 選擇一個文件夾，並根據需要更改檔案名稱。
4. 按一下**儲存**。

10.4

匯入我之最愛設定



主視窗 >  > 索引標籤

要導入收藏夾設置：

1. 右鍵單擊收藏夾樹中要導入收藏夾設置的任意位置，然後選擇 **匯入**。
匯入我的最愛對話框顯示。
2. 選擇相應的檔案並單擊 **開啟**。
3. 如果檔案受保護，請輸入密碼並單擊 **確定**。

10.5

新增書籤

主視窗 >  > 將所要的攝影機指派給影像窗格
或

主視窗 >  > 將所要的攝影機指派給影像窗格

若要新增書籤：

1. 使用細線，在時間軸上選取時段。
 2. 在工具列上按一下 。
隨即顯示 **新增書籤** 對話方塊。
如果您登入至 Enterprise Management Server，攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 名稱共同顯示為前置碼。
 3. 所選的時段會複製到合適欄位中。
 4. 進行所需要的變更。
 5. 按一下**確定**。
- ⇒ 如此書籤即會儲存在書籤樹狀結構中。

新增書籤對話方塊

名稱

編輯書籤的名稱。

開始時間

在清單中選取日期與時間。

結束時間

在清單中選取日期與時間。

來源

顯示屬於此書籤的攝影機。

10.6

編輯書籤

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

編輯書籤：

1. 在書籤上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**編輯書籤**。
隨即顯示 **編輯書籤**對話方塊。
2. 進行所需要的變更。
3. 按一下**確定**。

⇒ 書籤隨即儲存在書籤樹狀結構中。

10.7 載入書籤

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

若要顯示書籤：

- ▶ 請將書籤拖曳到影像視窗。時間軸中會顯示儲存在書籤中的整體影像視窗配置。細線會位於書籤的開始時間。
- ⇒ 上一個影像視窗會被覆寫。



注意！

「影像」視窗中顯示的影像窗格列數上限是在 BVMS Configuration Client 中設置。如果這個數目自從上一次登出 Operator Client 後有了變更，而且儲存的書籤中的影像窗格列數超過系統參數所設定的最大值，則無法顯示儲存的檢視，而且會顯示一則警告。您可以顯示這個檢視，而不包含多餘的列。

請參考

– 書籤視窗, 頁面 127

10.8 匯出書籤的影片

主視窗 > 
或

主視窗 > 

匯出書籤的影片：

1. 按一下  索引標籤。
2. 以滑鼠右鍵按一下書籤。
3. 若要匯出單一書籤，請按一下**匯出書籤的影片**。
隨即展現**匯出書籤的影片**對話方塊。
或
若要匯出多個書籤，請按一下**匯出多個書籤的影片**。
隨即展現**匯出多個書籤的影片**對話方塊。
4. 實現適當之設定。
若要加密匯出之檔案，請輸入密碼並確認這個密碼。
5. 按一下**匯出**。
隨即預估要匯出之錄影大小。錄影重疊部分會被刪減。倘若可用空間不足，就會展現錯誤訊息。系統會自動驗證匯出之真實性。
錄影隨即匯出到所選之資料媒體。
6. 倘若可用之話，請按一下**驗證詳細資訊**來展現**真確性驗證結果**對話方塊。倘若未發現任何驗證問題，**驗證詳細資訊**按鈕就會停用。

**注意！**

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

請參考

- 真實性驗證結果對話方塊, 頁面 71
- 時間軸 視窗, 頁面 130

10.8.1**匯出書籤對話方塊的影片**

主視窗 >  > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > **匯出書籤的影片** 指令 > **匯出書籤的影片** 對話方塊可讓您以原生 (BVMS Export Player)、MP4 或 MOV 格式匯出書籤的視訊資料。您可以變更匯出的時段。系統會為每部攝影機在目標資料夾中建立一個子資料夾。如需不同匯出位置的詳細資訊，請參考 [匯出視訊資料](#), 頁面 73。

名稱

若有必要，請輸入匯出檔案名稱或保留預設名稱。

開始

顯示所選的匯出開始時間。

結束

顯示所選的匯出結束時間。

原始

按一下以選取 BVMS Export Player 格式。

如果要將視訊與 BVMS Export Player 一起匯出，請選取 **含 Export Player** 對話方塊。

含 Export Player

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 BVMS Export Player 當做檢視器。如果您想包括 BVMS Export Player，請按一下選取。

MOV (快速且與 Media Player 相容)

按一下以選取 MOV 格式 (與 Apple 發行的 QuickTime 等軟體相容)。

MP4 (最常用於儲存視訊和音訊)

按一下選取 MP4 格式 (相容 VLC 媒體播放器或 Windows 媒體播放器)。

包含音訊

如果您想加入音訊，請按一下選取。

新增時間戳記為字幕

選取新增時間戳記作為副標題。

Privacy overlay

選取將 Privacy overlay 新增至匯出之影片中，這些相機還沒有將 Privacy overlay 啟用。

備註：具備 Privacy overlay 之相機不支援本機與遠端匯出。

加密匯出

按一下即可為這項匯出選取加密功能。

密碼

輸入您加密之匯出項目的密碼。在**確認密碼**欄位中確認此密碼。

匯出成單一 ZIP 檔案

選取以將匯出的檔案儲存至單一 ZIP 檔案中。您可以使用 ZIP 檔案格式將所有匯出的檔案儲存在單一檔案中，但是無法壓縮資料。

在 FAT32 分割區上，ZIP 檔案的最大檔案大小為 4 GB。

遠端匯出

按一下以啟用遠端匯出。您可以選取 Enterprise System 的 Management Server。匯出作業會在這個 Management Server 上執行。

請確定所需的儲存媒體可用。

光碟

按一下瀏覽以選取用於匯出的硬碟分割區。

CD/DVD/Blu-Ray

在清單中選取用於匯出的 CD/DVD/Blu-Ray 燒錄機。

已選取遠端匯出選項時，此功能會處於非作用狀態。

完成磁碟

按一下以選取資料媒體已在燒錄處理程序成功後完成。完成之後，就無法再將任何資料燒錄在該資料媒體上。

註解

輸入關於匯出的註解。

請參考

- 匯出書籤的影片, 頁面 61
- 提供匯出的密碼, 頁面 76

10.8.2

匯出多個書籤對話方塊之影片

主視窗 >  索引標籤 > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > 匯出多個書籤的影片 指令 > 匯出多個書籤的影片 對話方塊

可讓您以原生 (BVMS Export Player)、MP4 或 MOV 格式匯出多個書籤的視訊資料。這種方式讓您可以在一個程序中匯出相同或不同攝影機的不同時段。系統會為每部攝影機在目標資料夾中建立一個子資料夾。如需不同匯出位置的詳細資訊，請參考匯出視訊資料, 頁面 73。

名稱

若有必要，請輸入匯出檔案名稱或保留預設名稱。

原始

按一下以選取 BVMS Export Player 格式。

如果要將視訊與 BVMS Export Player 一起匯出，請選取 含 Export Player 對話方塊。

含 Export Player

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 BVMS Export Player 當做檢視器。如果您想包括 BVMS Export Player，請按一下選取。

MOV (快速且與 Media Player 相容)

按一下以選取 MOV 格式 (與 Apple 發行的 QuickTime 等軟體相容)。

MP4 (最常用於儲存視訊和音訊)

按一下選取 MP4 格式 (相容 VLC 媒體播放器或 Windows 媒體播放器)。

包含音訊

如果您想加入音訊，請按一下選取。

加密匯出

按一下即可為這項匯出選取加密功能。

密碼

輸入您加密之匯出項目的密碼。在確認密碼 欄位中確認此密碼。

磁碟機

按一下以選取用於匯出之硬碟分割區上之資料夾。

CD/DVD/Blu-Ray

在清單中選取用於匯出的燒錄機。

若您不想要燒錄資料媒體上的其他資料，請啟用**完成磁碟**。

書籤

在清單中選擇您要匯出的書籤。

完成磁碟

按一下以選取資料媒體已在燒錄處理程序成功後完成。完成之後，就無法再將任何資料燒錄在該資料媒體上。

註解

輸入關於匯出的註解。

匯出成單一 ZIP 檔案

選取以將匯出的檔案儲存至單一 ZIP 檔案中。您可以使用 ZIP 檔案格式將所有匯出的檔案儲存在單一檔案中，但是無法壓縮資料。

在 FAT32 分割區上，ZIP 檔案的最大檔案大小為 4 GB。

新增時間戳記為字幕

選取新增時間戳記作為副標題。

Privacy overlay

選取將 Privacy overlay 新增至匯出之影片中，這些相機還沒有將 Privacy overlay 啟用。

備註：具備 Privacy overlay 之相機不支援本機與遠端匯出。

請參考

- 匯出書籤的影片, 頁面 61
- 提供匯出的密碼, 頁面 76

10.9**匯出書籤設定**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

您可以導出各種書籤項目、文件夾或完整的書籤樹，並與其他用戶共享導出的文件或各種文件。

匯出書籤設置：

1. 右鍵單擊各種書籤項、文件夾或書籤樹根項，然後選擇 **匯出書籤設定**。
匯出書籤設定 對話框顯示。
2. 鍵入一個符合極低複雜度要求的密碼。
或者如果不需要保護匯出檔案，取消選擇**使用密碼保護檔案**核取方塊。
3. 選擇一個文件夾，並根據需要更改檔案名稱。
4. 按一下**儲存**。

10.10**匯出書籤設定**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

要導入書籤樹：

1. 右鍵單擊書籤樹中要導入書籤設置的任意位置，然後選擇 **匯入書籤設定**。
匯入書籤設定對話方塊隨即顯示。
2. 選擇相應的檔案並單擊 **開啟**。
3. 如果檔案受保護，請輸入密碼並單擊 **確定**。

11 管理已記錄的視訊

此章提供如何管理錄影的相關資訊。
您的使用者群組可能停用本章所描述的部分功能。



注意!

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。
關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

11.1 選擇時區

主視窗



注意!

請確認系統上所有電腦的時間都依照電腦所在的時區正確設定。

Management Server 或 unmanaged site 與所有連接的裝置都必須位在相同的時區，此類裝置包含編碼器、解碼器、VRM 伺服器電腦與 DVR 裝置。Operator Client 電腦 (包括 Client SDK 和 Cameo SDK) 及 Configuration Client 電腦可位在與 Management Server 或 unmanaged site 不同的時區。

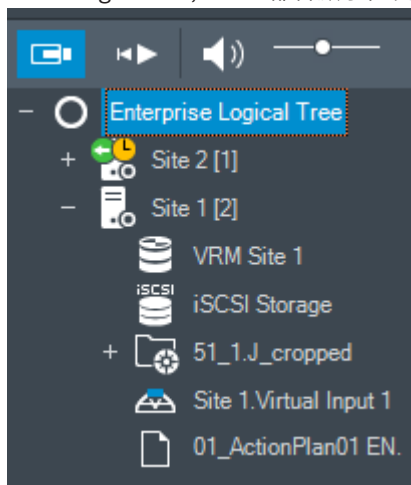
如果您的 Operator Client 位在與一台或多台已連接的 Management Server 或 unmanaged site 不同的時區，您可選取以下其中一個時間顯示：

- 您的本地時間
- UTC
- 您所連接之 Management Server 或 unmanaged site 的時區

顯示攝影機 (即時或播放) 的影像窗格會永遠顯示所對應之 Management Server 或 unmanaged site 的時間。

在邏輯樹狀結構中，對於所在的時區與目前在 Operator Client 中所選的時區不同的各個伺服器或

unmanaged site,  都會顯示在裝置圖示上：

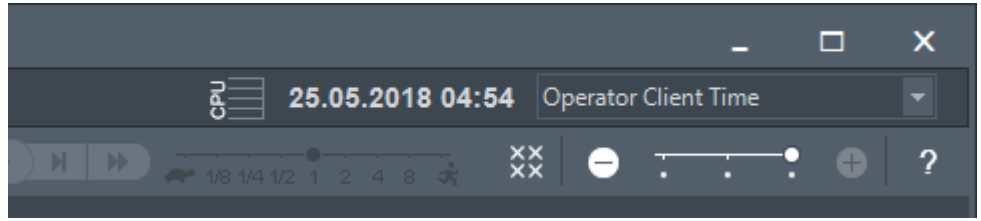


您可選取伺服器時區或 unmanaged site，以便將該時區顯示在 Operator Client 中。

若要選取時區：

1. 請於邏輯樹狀結構中於伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，選取此伺服器的時區。
2. 在時區選取器清單中，選取所要的項目。
 - **Operator Client 時間**: Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** 每個可用 Management Server 的時區
所選時區的時間將顯示在功能表列：



請參考

- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126

11.2

尋找已錄製的視訊

主視窗 >  >  > 按一下  > 時間線搜尋 項目 > 時間線搜尋 對話方塊
或

主視窗 >  >  >  > 依事件搜尋分類的視訊影像 項目 > 選擇搜尋參數 對話方塊
或

主視窗 >  >  > 按一下  > 請選取伺服器 項目 > 搜尋文字資料 對話方塊

若要尋找視訊資料：

1. 按一下時間軸內的任何位置。
2. 將時間軸視窗向右或向左拖移以選擇時段。
3. 按一下  以選擇相應的搜尋類型項目。
4. 輸入或選擇必要的搜尋條件。
5. 按一下 **搜尋**。

如此即會顯示具有符合項目的  視窗。

6. 若要播放對應的視訊，請按兩下此項目。對應的視訊隨即顯示。
若是搜尋文字資料，會在影像窗格中自動開啟文字資料窗格。

請參考

- 選擇搜尋參數對話方塊, 頁面 82
- 記錄冊結果對話方塊, 頁面 84
- 時間軸 視窗, 頁面 130
- 使用時間軸, 頁面 68
- 顯示文字資料, 頁面 85
- 搜尋文字資料, 頁面 86

11.2.1

視訊搜尋結果 視窗

主視窗 >  >  索引標籤

顯示符合不同搜尋條件的視訊資料項目。您可以選擇項目以進行播放、保護、真實性檢查、歸檔，或匯出。

允許您播放符合搜尋條件的錄影。

11.3

播放已記錄的視訊

主視窗 >  索引標籤

注意：

Bosch Allegiant 攝影機無法在 BVMS 中錄影。

若要播放已記錄的視訊：

1. 將攝影機指派至影像窗格。
2. 切換成所需的錄影來源 (如果可用的話)。
3. 使用必要播放選項的時間軸控制功能。

請參考

- 時間軸 視窗, 頁面 130
- 使用時間軸, 頁面 68
- 切換錄影來源, 頁面 89

11.4

使用時間軸

主視窗 >  索引標籤

您可以透過細線存取時間軸中的特定時間。

若要在時間軸中導覽：

1. 按一下時間軸內的某個地方。
所選時間點的影像隨即顯示於影像視窗中。
2. 捲動以放大及縮小。
3. 拖動可將時間軸視窗向右或向左移動。
4. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。

5. 按一下 。

「細線」會跳到這個時間。輸入之時間點的影像會顯示於影像視窗中。將時間軸控制項用於所需的播放選項。

您可以使用細線在時間軸中選取一個時段。您可以使用此選擇進行進一步的工作，例如匯出視訊資料。

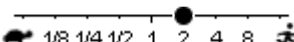
- ▶ 拖曳「細線」的底部控點，以選擇期間或變更此選項。
- 拖曳上方控點，以移動「細線」或選擇。

請參考

- 時間軸 視窗, 頁面 130
- 播放已記錄的視訊, 頁面 68

11.5

變更播放速度

主視窗 >  索引標籤 > 

若要變更向前或向後播放視訊的速度：

- ▶ 將滑桿向左移動以降低播放速度；將滑桿向右移動以增加播放速度。

注意：如果您將播放速度設定為 4x 或更高，則不是所有畫面都會顯示。

請參考

- 時間軸 視窗, 頁面 130

11.6 限制或取消限制視訊



主視窗 >

你能限制 (或取消限制) 連線之相機之錄製。

在受到限制之後, 未經授權之使用者將不能展現這些攝影機之錄影。

若要限制與取消限制, 你需對應之許可。



注意!

取消限制/取消保護所選的時段可能會將此攝影機的整個連續受限制/受保護的時段取消限制/取消保護, 即使是在所選的時段之外。

如需從邏輯樹 犬結構中開啟 限制 / 取消限制時段 對話方塊:

1. 在邏輯樹狀結構中, 以滑鼠右鍵按一下各自之攝影機。
2. 按一下 **錄影**。
3. 按一下 **限制/取消限制**。
隨即展現 **限制 / 取消限制時段** 對話方塊。
4. 倘若需要, 請選取錄音類型 (主要或次要錄音)。

如需使用 hairline 開啟 限制 / 取消限制時段 對話方塊:



1. 從  索引標籤中, 在時間線上選取一部或多部攝影機之時段。
2. 要編輯數值, 請按一下細線的時間標籤。
3. 在這個時段上按一下滑鼠右鍵, 接著按一下 **限制/取消限制**。
隨即展現 **限制 / 取消限制時段** 對話方塊。

限制 / 取消限制時段 對話方塊:

1. 倘若需要, 調整開始與結束時間。
2. 選取相機或取消選取用不到之相機。
3. 按一下 **限制/取消限制** 以限制或取消限制影像。
4. 要中斷該過程, 請按一下 **取消** 或 **×** 按鈕。
5. 處理完成後, 操作會展現在操作情況欄中。
6. 按一下 **×** 按鈕。
這個操作展現在時間線中。

在時間軸中, 受限的視訊會以深灰色對角線條紋指示: 

11.7 保護或取消保護視訊



主視窗 >

你能保護所展現攝影機之影像, 避免被覆寫或刪除。



注意!

您無法保護本機儲存裝置的資料。



注意!

取消限制/取消保護所選的時段可能會將此攝影機的整個連續受限制/受保護的時段取消限制/取消保護, 即使是在所選的時段之外。

**注意!**

如果保護攝影機的警報記錄，受保護的視訊資料將永遠不會被 VRM 自動刪除。請注意，過多的保護區塊可能會占滿儲存空間，攝影機可能會停止拍攝。您必須在 Operator Client 中手動解除對視訊資料的保護。

要從邏輯樹 大結構中開啟 保護/解除保護的時段對話方塊:

1. 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下各自之攝影機。
2. 按一下 **錄影**。
3. 按一下 **保護/解除保護**。
隨即展現 **保護/解除保護的時段對話方塊**。
4. 倘若需要，請選取錄音類型 (主要或次要錄音)。

要使用細線開啟 保護/解除保護的時段對話方塊:

1. 從 索引標籤在時間線上選取這個時段。
2. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。
3. 在這個時段上按一下滑鼠右鍵，接著按一下 **保護/解除保護**。
保護/解除保護的時段對話方塊隨即展現。

保護/解除保護的時段對話方塊:

1. 倘若需要，調整開始與結束時間。
2. 選取相機或取消選取用不到之相機。
3. 按一下 **保護** 保護影像或 **取消保護** 取消保護影像。
4. 要中斷該過程，請按一下 **取消** 或 **X** 按鈕。
5. 處理完成後，操作會展現在操作情況欄中。
6. 按一下 **X** 按鈕。
這個操作展現在時間線中。

在時間軸中，保護的視訊會以深灰色對角線條紋指示:

請參考

– 時間軸 視窗, 頁面 130

11.8**刪除視訊資料**

主視窗 >

您可刪除從錄影開頭到細線位置之間的視訊資料。
時間軸中所有可用攝影機的視訊資料都會被刪除。

VRM 錄影: 不刪除受保護的錄影。

**注意!**

您無法還原已刪除的視訊資料。

**注意!**

您無法刪除本機儲存裝置的資料。

要從邏輯樹 大結構中開啟 刪除期間對話方塊:

1. 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下各自之攝影機。

2. 按一下 **Recordings**
3. 按一下 **刪除**。
4. 確認示警訊息。
展現 **刪除期間** 對話方塊。
5. 倘若需要，請選取錄音類型（主要或次要錄音）。

如需使用 **hairline** 開啟 **刪除期間** 對話方塊：



1. 從  索引標籤在時間線上選取這個時段。
2. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。
3. 在這個期間上按一下滑鼠右鍵，接著按一下 **刪除**。
4. 確認示警訊息。
展現 **刪除期間** 對話方塊。

刪除期間 對話方塊：

1. 倘若需要，調整開始與結束時間。
2. 選取相機或取消選取用不到之相機。
3. 按一下 **刪除**。
4. 要中斷該過程，請按一下 **取消** 或 **×** 按鈕。
5. 處理完成後，操作會展現在操作情況欄中。
6. 按一下 **×** 按鈕。
這個操作展現在時間線中。

請參考

– *時間軸 視窗, 頁面 130*

11.9

確認視訊資料的真實性



主視窗 >  >  索引標籤
或

您可以驗證影像視窗中顯示之所有攝影機錄影的真實性。

驗證方式：

1. 使用細線在時間軸上選取時段。
2. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。
3. 在此期間上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **確認真實性...**。顯示帶有進度條的 **確認真實性** 對話方塊。
4. 要中斷該過程，請按一下 **取消** 或 **×** 按鈕。
5. 認證完成後將顯示 **真確性驗證結果** 對話方塊，並顯示驗證過程的結果。

11.9.1

真實性驗證結果對話方塊

主視窗 > **取消限制視訊...**功能表 > **確認真實性...** 指令 > **確認真實性** 對話方塊 > **驗證** 按鈕 > **真確性驗證結果** 對話方塊
或



主視窗 >  > **取消限制視訊...**功能表 > **匯出視訊...** 指令 > **匯出** 對話方塊 > **驗證詳細資訊** 按鈕 > **真確性驗證結果** 對話方塊
或

主視窗 >  > **取消限制視訊...**功能表 > **確認真實性...** 指令 > **確認真實性**對話方塊 > **驗證按鈕** > **真確性驗證結果**對話方塊

或

主視窗 > **取消限制視訊...**功能表 > **匯出視訊...** 指令 > **匯出**對話方塊 > **驗證詳細資訊**按鈕 > **真確性驗證結果**對話方塊

或

主視窗 >  > 以滑鼠右鍵按一下書籤 > **匯出書籤的影片**指令 > **匯出書籤的影片**對話方塊 > **驗證詳細資訊**按鈕 > **真確性驗證結果**對話方塊

或

主視窗 >  索引標籤 > 以滑鼠右鍵按一下書籤 > **匯出多個書籤的影片**指令 > **匯出**對話方塊 > **驗證詳細資訊**按鈕 > **真確性驗證結果**對話方塊

可讓您檢視已錄製視訊之選取時段的真實性驗證結果。您可以將結果儲存至 CSV 檔案。

建立日期

顯示已執行真實性驗證的日期。

建立者

顯示開始真實性驗證的使用者名稱。

時間範圍

顯示要驗證的時段 (由使用者所選取)。

摘要

顯示已驗證錄影的攝影機數量以及驗證結果。

詳細資訊

按一下即可顯示真實性驗證的詳細資訊。

可靠

顯示真實的結果。摘要中會說明此圖示。

攝影機

顯示已驗證的攝影機。

日期 / 時間

顯示真實的時段。

更多資訊

顯示有關憑證的詳細資訊。

CSV 匯出

顯示對話方塊，以輸入真實性驗證報告的路徑和檔案名稱。

Authenticity Verification Result

Created on25.05.2018 04:45:33

Byadmin

Time range25.05.2018 03:55:35 - 25.05.2018 04:00:24

SummaryRecording of 1 camera checked

0 time spans verified to be authentic.

☒ Details

Authentic	Camera	Date / Time	More Information
-----------	--------	-------------	------------------

CSV Export

Close

請參考

- 匯出書籤的影片, 頁面 61
- 匯出視訊資料, 頁面 73

11.10

匯出視訊資料

主視窗 > 



注意!

您無法匯出本機儲存裝置的資料。

您可以使用原生 (BVMS Export Player)、MP4 或 MOV 格式匯出視訊與音訊資料。
針對每部匯出的攝影機, 系統會在目標資料夾中建立一個子資料夾。資料可以匯出至:

- 本機磁碟機
- CD/DVD 或 Blu-Ray 光碟
- 網路磁碟機
- USB 磁碟機

注意: 使用快速 USB 磁碟機可避免發生失敗。

在 Enterprise System: 您可以選取遠端 Management Server 來執行匯出。您只能匯出所選 Management Server 所管理的攝影機錄影。

一次只能在工作站上執行一項匯出作業。

注意: 您對於要匯出的每部攝影機都需要適當權限。

**注意!**

遠端匯出只適用於 USB 磁碟機、CD、DVD 或 Blu-Ray 光碟。

以原生格式匯出

下表描述原生格式的視訊資料未加密和加密匯出之間的差異。

準則	未加密的匯出	加密的匯出
密碼保護	無	有
副檔名	.info	.encr
使用者取消匯出程序	目前匯出的所有視訊資料都會被刪除。	目前匯出的所有視訊資料都會被刪除。
匯出不成功	如果匯出多部攝影機，所有成功匯出都會儲存。不成功的匯出則會刪除。	目前匯出的所有視訊資料都會被刪除。

匯出到多張光碟

加密的匯出與匯出至單一 ZIP 檔案的內容無法匯出到多張 CD/DVD/Blu-Ray 光碟。若匯出可納入單一 CD/DVD/Blu-Ray 光碟中，則可以加密匯出到 CD/DVD/Blu-Ray 光碟。

已選取要進行匯出且要匯出到 CD/DVD/Blu-Ray 光碟的錄影，會先寫入至本機硬碟，然後再寫入至一張或多張可寫入光碟。

多張光碟的未加密匯出僅支援原生格式。以 MP4 或 MOV 格式匯出僅適用於可納入一張光碟的匯出。先插入的光碟決定其餘後續光碟的媒體類型。

若錄影是匯出到多張 CD/DVD/Blu-Ray 光碟，而您必須檢視所有匯出時段的所有匯出攝影機，請將所有光碟的內容複製至您的硬碟。您可以忽略產生的所有覆寫警告。

您可以只檢視在匯出期間所建立光碟群組之中匯出到單一光碟的錄影。

若將視訊資料匯出到 CD/DVD/Blu-Ray 光碟時失敗，或使用者取消匯出，則會保留此匯出處理的已匯出視訊資料。

在 Configuration Client 中啟用真實性驗證時，系統會自動檢查每一項匯出。

匯出全景攝影機

匯出全景攝影機錄影時，一律匯出影像全圖。若匯出相同全景攝影機的多個裁切影像窗格，則只匯出此攝影機的影像全圖一次。這種情形也適用於非全景攝影機的匯出。

請參考

- 匯出書籤對話方塊的影片, 頁面 62
- 匯出多個書籤對話方塊之影片, 頁面 63
- 匯出視訊對話方塊, 頁面 76
- 時間軸 視窗, 頁面 130
- 視訊搜尋結果 視窗, 頁面 67
- 真實性驗證結果對話方塊, 頁面 71

11.10.1**匯出期間**

主視窗 > 

若要匯出期間：

1. 按一下  索引標籤。
2. 使用細線在時間軸上選取時段。
3. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。
4. 按一下 。
隨即展現**匯出**對話方塊。
5. 實現適當之設定。
若要加密匯出之檔案，請輸入密碼並確認這個密碼。
6. 按一下**匯出**。
隨即預估要匯出之錄影大小。錄影重疊部分會被刪減。倘若可用空間不足，就會展現錯誤訊息。
系統會自動驗證匯出之真實性。
檔案隨即匯出到所選之資料媒體。
7. 倘若可用之話，請按一下**驗證詳細資訊**來展現**真確性驗證結果**對話方塊。

注意：

- 如果操作員沒有可查看受限制視訊的權限，而匯出了某個受限時段：
- 檔案只會匯出空白的時間範圍。
- 會產生多個檔案。

11.10.2**匯出單一搜尋項目**

主視窗 >

若要匯出單一搜尋項目：

1. 搜尋視訊資料。
2. 按一下  索引標籤。
3. 按一下搜尋結果清單中之項目。
4. 按一下  索引標籤。
5. 按一下 。
隨即展現**匯出**對話方塊。
6. 實現適當之設定。
若要加密匯出之檔案，請輸入密碼並確認這個密碼。
7. 按一下**匯出**。
系統會自動驗證匯出之真實性。
這個項目隨即匯出到所選之資料媒體。
8. 倘若可用之話，請按一下**驗證詳細資訊**來展現**真確性驗證結果**對話方塊。

11.10.3**匯出至單一檔案**

主視窗 >

您可以將視訊錄影匯出至單一的 ZIP 檔案。

匯出至單一檔案：

1. 按一下  索引標籤。

2. 使用細線在時間軸上選取時段。
3. 要編輯數值，請按一下細線的時間標籤。
4. 按一下以選取**匯出成單一 ZIP 檔案**。
5. 進行適當的設定。
若要加密匯出的檔案，請輸入密碼並確認此密碼。
6. 按一下**匯出**。
隨即估計要匯出的錄影大小。如果可用空間不足，就會顯示錯誤訊息。
系統會自動驗證匯出的真實性。
隨即匯出錄影，而且此匯出會加入至單一 ZIP 檔案。
7. 如果可用的話，請按一下**驗證詳細資訊**來顯示**真確性驗證結果**對話方塊。

**注意！**

您無法在 Operator Client 中載入 ZIP 匯出檔案。

請參考

- [匯出視訊對話方塊](#), 頁面 76

11.10.4**提供匯出的密碼**

主視窗 >  > 時間軸功能表 > **匯出視訊...** 指令 > **匯出** 對話方塊
或

主視窗 >  > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > **匯出書籤的影片** 指令 > **匯出書籤的影片** 對話方塊
或

主視窗 >  索引標籤 > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > **匯出多個書籤的影片** 指令 > **匯出多個書籤的影片** 對話方塊

您可以為使用 Operator Client 執行的每一項原生匯出提供密碼。

若要提供密碼：

1. 按一下以選取**原生格式**。
2. 按一下以選取**加密匯出**。
3. 輸入密碼並加以確認。
4. 實現適當之設定。
5. 按一下**匯出**。
隨即執行加密匯出。
載入這個匯出時，操作員必須輸入密碼。

請參考

- [匯出書籤對話方塊的影片](#), 頁面 62
- [匯出多個書籤對話方塊之影片](#), 頁面 63
- [匯出視訊對話方塊](#), 頁面 76

11.10.5**匯出視訊對話方塊****注意！**

本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。

關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

主視窗 >  > 時間軸功能表 > 匯出視訊... 指令 > 匯出 對話方塊
或

主視窗 >  >  時間軸 視窗 > 匯出 內容功能表或  匯出視訊 按鈕

名稱

若有必要，請輸入匯出檔案名稱或保留預設名稱。

開始

顯示所選的匯出開始時間。

結束

顯示所選的匯出結束時間。

原始

按一下以選取 BVMS Export Player 格式。

如果要將視訊與 BVMS Export Player 一起匯出，請選取 含 **Export Player** 對話方塊。

含 Export Player

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 BVMS Export Player 當做檢視器。如果您想包括 BVMS Export Player，請按一下選取。

加密匯出

按一下即可為這項匯出選取加密功能。

密碼

輸入您加密之匯出項目的密碼。在**確認密碼**欄位中確認此密碼。

MOV (快速且與 Media Player 相容)

按一下以選取 MOV 格式 (與 Apple 發行的 QuickTime 等軟體相容)。

MP4 (最常用於儲存視訊和音訊)

按一下選取 MP4 格式 (相容 VLC 媒體播放器或 Windows 媒體播放器)。

包含音訊

如果您想加入音訊，請按一下選取。

新增時間戳記為字幕

選取新增時間戳記作為副標題。

Privacy overlay

選取將 Privacy overlay 新增至匯出之影片中，這些相機還沒有將 Privacy overlay 啟用。

備註：具備 Privacy overlay 之相機不支援本機與遠端匯出。

匯出成單一 ZIP 檔案

選取以將匯出的檔案儲存至單一 ZIP 檔案中。您可以使用 ZIP 檔案格式將所有匯出的檔案儲存在單一檔案中，但是無法壓縮資料。

在 FAT32 分割區上，ZIP 檔案的最大檔案大小為 4 GB。

遠端匯出

按一下以啟用遠端匯出。您可以選取 Enterprise System 的 Management Server。匯出作業會在這個 Management Server 上執行。

請確定所需的儲存媒體可用。

光碟

按一下**瀏覽**以選取用於匯出的硬碟分割區。

分割大小

允許你設定匯出影像之分割大小，調整分割之區塊以符合你之儲存媒體。這個設定僅適用於非本機格式。

附註：這個值為近似值。像是，匯出之影像被分割成全訊框或區塊。因此，匯出區塊之大小與你設定之值不完全對應。

CD/DVD/Blu-Ray

在清單中選取用於匯出的 CD/DVD/Blu-Ray 燒錄機。

已選取遠端匯出選項時，此功能會處於非作用狀態。

完成磁碟

按一下以選取資料媒體已在燒錄處理程序成功後完成。完成之後，就無法再將任何資料燒錄在該資料媒體上。

註解

輸入關於匯出的註解。

取消

按一下以將對話方塊設定儲存至下次啟動 Operator Client 前。

請參考

- 匯出視訊資料, 頁面 73
- 提供匯出的密碼, 頁面 76
- 匯出至單一檔案, 頁面 75

11.10.6**匯出對話方塊**

主視窗 >  > 取消限制視訊...功能表 > 匯出視訊... 指令 > 匯出對話方塊 > 匯出按鈕 > 匯出對話方塊

或

或

主視窗 >  索引標籤 > 以滑鼠右鍵按一下書籤 > 匯出多個書籤的影片指令 > 匯出對話方塊 > 匯出按鈕 > 匯出對話方塊

或

主視窗 >  > 以滑鼠右鍵按一下書籤 > 匯出書籤的影片指令 > 匯出對話方塊 > 匯出按鈕 > 匯出對話方塊

可讓您檢視執行之匯出作業的相關資訊，以及顯示在每次匯出時自動執行之真實性驗證的結果。

驗證詳細資訊

按一下以顯示**真確性驗證結果**對話方塊。

只有在找到驗證問題時才可使用這個按鈕。

請參考

- 匯出視訊資料, 頁面 73
- 匯出至單一檔案, 頁面 75

11.11**載入匯出的視訊**

主視窗 > 

**注意!**

您無法在 Operator Client 中載入 ZIP 匯出檔案。

匯出格式

- 使用 VRM eXport Wizard 建立的區塊匯出 (info)
- 使用 BVMS Operator Client 建立的未加密匯出檔案 (*.info)
- 使用 BVMS Operator Client 建立的加密匯出檔案 (*.encr)
- 使用 BVC 建立的匯出檔案 (*.mp4)

其他資訊

使用 VRM eXport Wizard 建立的視訊匯出會顯示為 info 檔案。

有了 VRM eXport Wizard，就可以匯出大量資料。

VRM eXport Wizard 為 Bonus 資料夾中 BVMS 版本 ZIP 的一部分。

如需詳細資訊，請參閱 VRM eXport Wizard 軟體手冊。

您可以載入已匯出的錄影以供顯示。在您載入已匯出至單一 ZIP 檔案的匯出內容之前，請先將此 ZIP 檔案解壓縮。

1. 在 **取消限制視訊...** 功能表上按一下 **載入匯出的視訊...** 指令。
隨即顯示用於開啟匯出檔案的對話方塊。
2. 選取所需的檔案，然後按一下 **開啟**。
加密的匯出檔案之副檔名為 .encr，未加密的檔案之副檔名為 .info，區塊匯出會顯示為 info 檔案。
若選取副檔名為 .encr 的檔案，請輸入此匯出的密碼。

載入的視訊即顯示於  視窗中。

若要播放載入的視訊，請展開項目，並將攝影機拖曳至影像窗格中。

若攝影機已匯出到 Operator Client 已登入 Enterprise Management Server 的電腦上，則攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 一起顯示為前置碼。

當您離開 Operator Client 時，就會移除「匯出樹狀結構」項目。

3. 若要移除匯出的視訊，請在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **卸載匯出項目**。

請參考

- 匯出視窗, 頁面 129
- 時間軸 視窗, 頁面 130

11.12**啟用視訊內容分析 (VCA)**

主視窗

或

警報影像視窗

若要啟用:

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機之影像窗格或警報影像窗格，接著按一下 **啟用內容分析**，VCA 重疊隨即展現。

若要停用:

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機之影像窗格或警報影像窗格，接著按一下 **停用內容分析**，VCA 重疊隨即消失。

這個設定值會保留到下次 Operator Client 重新啟動或重新登入之後，或是關閉攝影機之後，並再次展現於影像窗格中，或再次觸發指定攝影機之警報後。

11.13 執行 Forensic Search

主視窗 >  > 選取影像窗格 > 

Forensic Search 可讓你搜尋所選影像窗格視訊中之特定屬性。IVA 型 Forensic Search 僅適用於 VRM、本機儲存與 Bosch Video Client 錄影。

若要執行 Forensic Search:

1. 選取您要尋找動態的影像窗格。
2. 使用細線，在時間軸上選取時段。
3.  選取 索引標籤。
隨即顯示 **包含音訊** 視窗。
4. 在**類型**清單中，選取適當的項目。
5. 設定 Forensic Search。
6. 按一下**搜尋**以開始 Forensic Search。
7.  選取 索引標籤以尋找符合項目。
8. 若要播放對應的視訊，請按兩下此項目。
隨即顯示對應的視訊。

若要配置 Motion+:

1. 拖動一個區域來選取您要檢查運動的儲存格。
所選區域將以透明黃色顯示。
2. 要清除所選區域，請按右鍵所選區域並按一下 **全部清除**。

設定 Intelligent Video Analytics

若要增加新 IVA 工作:

1. 按一下**新增**。
2. 在清單中選取合適的工作，例如**領域中存在物件**。
3. 按一下**確定**。
4. 設定您的工作。
5. 按一下**完成**。

若要編輯現有 IVA 工作:

1. 選取要編輯的工作。
2. 按一下**編輯**。
3. 進行適當的變更。
4. 按一下**完成**。

Forensic Search 視窗

可讓您選取 Forensic Search 類型 (例如 Motion+)，以尋找視訊資料。您只能在選取的影像窗格中搜尋動態。

預置

選取要載入已儲存的 Forensic Search 設定的項目。

注意: 最新設置的 Forensic Search 設定都會自動儲存。如果您選取 **<目前設置>** 項目，則會載入所選時間範圍內作用中的 Forensic Search 設定。

儲存

按一下以儲存已設置的 Forensic Search 預設設定。您可以輸入描述性名稱。

類型

選取所要的分析類型，例如：

- Intelligent Video Analytics
- Intelligent Video Analytics Flow
- Motion+

注意：如果您選取這些演算法的其中一種，則可直接設定對應的參數。

工作

設定 Forensic Search。請參閱您使用之 Intelligent Video Analytics 版本的使用者文件。

中繼資料檢查

在影像窗格中查看所選物件之物件屬性，並使用這些屬性來調整 Forensic Search 準則，以取得更好之結果。

搜尋

按一下以開始 Forensic Search。

如需視訊分析的詳細資訊，請參閱視訊內容分析 (VCA) 文件。

請參考

- 時間軸 視窗, 頁面 130

11.14**Forensic Search 結果視窗**

主視窗 >  索引標籤

顯示視訊資料項目；此視訊資料包括在選取的影像窗格中所顯示攝影機的動態。您可以選擇項目以進行播放、保護、真實性檢查、歸檔，或匯出。

顯示符合搜尋條件的錄影。

請參考

- 執行 Forensic Search, 頁面 80
- 匯出視訊資料, 頁面 73

11.15**尋找記錄冊項目**

主視窗 > 工具功能表 > 在記錄冊中尋找... 指令 > 請選取伺服器對話方塊 (如有需要) > 選擇搜尋參數對話方塊

在記錄冊中可以搜尋特殊事件、警報、裝置與事件串。您可將搜尋條件儲存為篩選。如果您選擇其他時區，記錄冊搜尋結果的日期與時間顯示也會隨之改變。

若要尋找記錄冊項目：

1. 在 Enterprise System 中，選擇所要的 Management Server 以進行搜尋。
2. 在篩選清單中，選擇預先定義的篩選 (若有)。

篩選會包含所有您在此對話方塊中所作的設定。

您可以儲存、載入與刪除所選的篩選。您可重設所選篩選的設定。
3. 在日期與時間欄位中，輸入搜尋程序的開始日期和時間及結束日期和時間。
4. 在結果計數清單中，限制搜尋所傳回符合項目的數目。
5. 按一下**新增**，將搜尋範圍限制在特定事件。
6. 按一下**新增/編輯**以指定文字資料的搜尋條件。
7. 在警報欄位中，選擇搜尋條件以便將搜尋範圍限制在特定警報。
8. 按一下**新增**，將搜尋範圍限制在特定裝置。

9. 在**詳細資訊**欄位中，輸入搜尋字串。您可使用 * 做為萬用字元。
10. 在**使用者名稱**欄位中，輸入要搜尋的使用者名稱。
11. 按一下**搜尋**。
隨即顯示具有符合項目的**記錄冊結果**：對話方塊。

請參考

- 選擇搜尋參數對話方塊, 頁面 82
- 記錄冊結果對話方塊, 頁面 84
- 搜尋條件對話方塊, 頁面 84
- 裝置選項對話方塊, 頁面 84
- 事件選項對話方塊, 頁面 84

11.15.1 尋找 unmanaged site 的登入事件

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **請選取伺服器** 對話方塊 (如有需要) > **選擇搜尋參數** 對話方塊

您可以到已在另一個 BVMS 設置為 unmanaged site 的工作站上尋找登入事件。如果有 Operator Client 的使用者使用 unmanaged site 存取此工作站，此事件會記錄為**操作員登入**事件。

尋找登入事件：

1. 按一下**新增**，將搜尋範圍限制在特定事件。
2. 在**事件選項**對話方塊中，展開**事件與警報**，展開**系統裝置**，然後展開**使用者動作**。
3. 按一下以選取**操作員登入與操作員登出**。
4. 按一下**搜尋**。

隨即顯示具有符合項目的**記錄冊結果**：對話方塊。

11.15.2 請選擇伺服器

主視窗 > **工具功能表** > **請選取伺服器** 指令

此對話方塊只會在您登入為 Enterprise User Group 的使用者時出現。

允許您在執行記錄冊搜尋處選取 Management Server。

Management Server:

顯示所要 Management Server 的 IP 位址。

11.15.3 選擇搜尋參數對話方塊

主視窗 > **工具 功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **請選取伺服器** 對話方塊 (需要時)
或

主視窗 >  >  > **依事件搜尋分類的視訊影像** 項目

可讓您定義及儲存搜尋條件，用來在記錄冊中尋找項目。如果經由 **工具 功能表** 從播放模式中啟動此對話方塊，在 **時間軸** 視窗中選取的期間會複製到**日期與時間**欄位中。

若經由 **依事件搜尋分類的視訊影像** 啟動此對話方塊，則不支援搜尋文字資料。若經由**在記錄冊中尋找...** 指令啟動，就支援文字搜尋。

如果您經由 **依事件搜尋分類的視訊影像** 啟動此對話方塊，則會預先選擇目前影像視窗中的攝影機以進行搜尋，也會預先選擇顯示在所選 Management Server 中攝影機的影像窗格。如果影像視窗中並未顯示攝影機，則會預先選擇邏輯樹狀結構中的第一個 Management Server。

如果您選擇其他時區，記錄冊搜尋結果的日期與時間顯示也會隨之改變。

篩選

以預先定義的搜尋條件來選擇篩選名稱，或輸入新篩選的名稱。

刪除

按一下以移除在**篩選**清單中所選的項目。

載入

按一下以載入所選取篩選名稱的搜尋條件。

儲存

按一下以儲存含有所選取篩選名稱的搜尋條件。

重設

按一下以清除含有所選取篩選名稱的所有搜尋條件。

日期與時間

輸入日期與時間以定義您要搜尋的時段。

結果計數

選擇清單中的項目，以限制搜尋傳回的符合項目數目。

新增

按一下以顯示 **事件選項** 對話方塊。

移除

按一下以移除所選的事件項目。

全部移除

按一下以移除所有事件項目。

新增/編輯

按一下以顯示 **搜尋條件** 對話方塊。

移除

按一下以移除選取的條件項目。

全部移除

按一下以移除所有條件項目。

警報優先順序

選擇要搜尋的警報優先順序。

警報 狀態

選擇要搜尋的警報狀態。

僅錄影

按一下以選擇搜尋僅錄影的警報。

強制工作流程

按一下以選擇搜尋強迫執行工作流程的警報。

自動清除

按一下以選擇搜尋自動清除的警報。

新增

按一下以顯示 **裝置選項** 對話方塊。

移除

按一下以移除所選的裝置項目。

全部移除

按一下以移除所有裝置項目。

詳細資訊

輸入要搜尋的字串。某些重要事件含有容易找到它們的字串。例如，特殊的 SystemErrorEvent 具有 **已達伺服器警報佇列容量限制!** 字串。您可使用 * 做為萬用字元。例如，輸入 *triggered* 尋找字串 An alarm was triggered by a network failure.*triggered 或 triggered* 不會找到此字串。

使用者名稱

輸入要搜尋的使用者名稱。

搜尋

按一下以開始搜尋。如此即會顯示**記錄冊結果**：對話方塊。

關閉

按一下以關閉對話方塊。沒有執行搜尋。如果您沒有儲存含有篩選名稱的搜尋條件，它們就會遺失。

請參考

- *尋找已錄製的視訊, 頁面 67*

11.15.4**事件選項對話方塊**

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **選擇搜尋參數** 對話方塊 > **新增** 按鈕
允許您新增用於篩選的事件。

請參考

- *尋找已錄製的視訊, 頁面 67*

11.15.5**裝置選項對話方塊**

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **選擇搜尋參數** 對話方塊 > **新增** 按鈕
允許您選擇合適的裝置，以尋找記錄冊項目與錄製的視訊。

請參考

- *尋找已錄製的視訊, 頁面 67*
- *尋找記錄冊項目, 頁面 81*
- *選擇搜尋參數對話方塊, 頁面 82*

11.15.6**搜尋條件對話方塊**

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **選擇搜尋參數** 對話方塊 > **新增/編輯** 按鈕
您可以結合多個不同文字資料項目的值來尋找所需的記錄冊項目。例如，您可以結合銀行路由代碼與日期以尋找個別的記錄冊項目。

新增條件

按一下即可在**資料欄位名稱**欄中加入新的項目。

在可用的資料值清單中，選取所需的項目。

在**比較值**欄中，輸入搜尋字串。

針對其他資料值重複上述步驟。

移除條件

按一下以移除選取的項目。

全部移除

按一下以移除所有項目。

請參考

- *選擇搜尋參數對話方塊, 頁面 82*
- *尋找記錄冊項目, 頁面 81*

11.15.7**記錄冊結果對話方塊**

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找...** 指令 > **選擇搜尋參數** 對話方塊 > **搜尋** 按鈕
顯示記錄冊搜尋的結果。如果您選擇其他時區，記錄冊搜尋結果的日期與時間顯示也會隨之改變。

返回篩選

按一下以顯示 **選擇搜尋參數** 對話方塊。

儲存結果

按一下以顯示將含有記錄冊項目的文字檔案儲存為 CSV 檔案的對話方塊。

**注意!**

若在 Microsoft Excel 中開啟這類匯出的 CSV 檔案，與時間有關的儲存格可能不會顯示秒數。若要變更這樣的情形，請將這些儲存格的格式從 m/d/yyyy h:mm 變更為 m/d/yyyy h:mm:ss

11.16**顯示文字資料**

主視窗 >  > 以滑鼠右鍵按一下影像窗格 > **底端顯示文字資料** 或 **右邊顯示文字資料**
或
主視窗 > 以滑鼠右鍵按一下影像窗格 > **底端顯示文字資料** 或 **右邊顯示文字資料**

**注意!**

系統管理員必須在 Configuration Client 中設置文字資料的錄影。

您可以在文字資料窗格中顯示已錄製的文字資料。
文字值會顯示在左欄，而文字欄位的名稱會顯示在右欄。

如要尋找具有文字資料的錄影：

1. 選取匯出期間。
2. 按一下 .
3. 選取請選取伺服器。
4. 輸入或選擇必要的搜尋條件。
5. 按一下**搜尋**。

若要顯示文字資料：

1. 將細線移至已經錄製具有文字資料之事件的時間位置。
2. 在時間軸中，開始播放。
文字資料就會顯示在文字資料窗格中。

下列擷取畫面顯示了範例：



請參考

- 尋找已錄製的視訊, 頁面 67

11.17

搜尋文字資料

主視窗 >  > 按一下  > 請選取伺服器 項目 > 搜尋文字資料 對話方塊

操作員可以搜尋文字資料以尋找對應的錄影。文字資料必須儲存在記錄冊中。

文字資料是由門廳讀卡機、自動提款機、虛擬輸入、LPR 裝置和 Person Identification 裝置等系統提供。文字資料包含文字交易資料，例如帳戶號碼、銀行路由代碼、人員姓名或車牌國家/地區。裝置的文字資料會與對應的視訊資料一起錄製。

限制

若要搜尋具有文字資料的錄影，文字資料必須設置為儲存在記錄冊中。

您設置錄製文字資料功能的編碼器必須具有韌體版本 5.92 或更新版本。

一部攝影機最多可以同步錄製 32 個不同裝置的文字資料。

每個事件最多可以將 3000 位元組的文字資料儲存在編碼器上。

如果您發現記錄冊搜尋、額外資料顯示或記錄冊搜尋結果的 CSV 匯出發生問題，原因可能是額外的文字資料包含無法列印的字元，例如 x00-x1F。

搜尋文字資料對話方塊

您可以尋找錄影中的文字資料。您可以透過新增具有特定值的特定文字資料，縮小搜尋範圍。

資料欄位名稱 欄位和 比較值 欄位中的條目會在下次重啟或重新登入 Operator Client 後保留。

來源

在此清單中，按一下以選取所需的攝影機進行搜尋。

日期與時間

顯示您要搜尋的期間。

搜尋條件

新增搜尋條件以縮小搜尋範圍。

11.18 搜尋記錄冊項目中的文字資料

主視窗 > 工具功能表 > 在記錄冊中尋找... 指令 > 請選取伺服器對話方塊 (如有需要) > 選擇搜尋參數對話方塊

Person Identification 使用案例

可以在所有 Person Identification 事件與警報中搜尋特定人員，以便尋找該特定識別人員過去的錄影。

您可以在記錄冊項目中搜尋以下文字資料，以便尋找特定人員：

- 人員姓名
- 人員群組
- 人員 ID

若要搜尋記錄冊項目中的文字資料：

1. 在**文字資料**欄位中，按一下**新增/編輯**，以便將搜尋範圍限制在特定的文字資料。
2. 按一下**新增條件**。
3. 選取適當的**資料欄位名稱**。
4. 輸入**比較值**。
5. 按一下**確定**。
6. 按一下**搜尋**。

隨即顯示具有符合項目的**記錄冊結果**：對話方塊。

請參考

- 尋找記錄冊項目, 頁面 81
- 從記錄冊項目清除文字資料, 頁面 87

11.19 從記錄冊項目清除文字資料

工具 > 從記錄冊中消除文字資料...

如果應要求清除個人相關資料，您可以從記錄冊項目清除文字資料。

注意：只能同時清除記錄冊項目中的所有個人相關文字資料。

若要從記錄冊項目清除文字資料：

1. 按一下**從記錄冊中消除文字資料...**。
隨即顯示**選取搜尋參數來消除文字資料**對話方塊。
2. 按一下**新增/編輯**以指定文字資料的搜尋條件。
3. 在**資料欄位名稱**欄中，選取適當的項目。
4. 在**比較值**欄中，輸入搜尋字串。您可使用 * 做為萬用字元。
5. 按一下**確定**。
6. 在**日期與時間**欄位中，輸入搜尋程序的開始日期和時間及結束日期和時間。
7. 在**結果計數**清單中，限制搜尋所傳回符合項目的數目。
8. 按一下**搜尋**。
隨即顯示具有符合項目的**要消除文字資料的記錄冊項目**對話方塊。
9. 選取適當的記錄冊項目。
您可以按下 CTRL 或 SHIFT 鍵來選取多個項目。
10. 按一下**從選取的項目中消除文字資料**。

11. 按一下**確定**。
所選項目的文字資料就會清除。

選取搜尋參數來消除文字資料 對話方塊

新增/編輯

按一下以顯示 **搜尋條件** 對話方塊。

移除

按一下以移除選取的條件項目。

全部移除

按一下以移除所有條件項目。

搜尋

按一下以開始搜尋。隨即顯示**要消除文字資料的記錄冊項目**對話方塊。

請參考

- 尋找記錄冊項目, 頁面 81
- 搜尋記錄冊項目中的文字資料, 頁面 87

11.20

在低頻寬下顯示視訊

主視窗

使用 Operator Client 時, 即使 BVMS 與您的 Operator Client 電腦之間使用低頻寬網路連線, 您還是可以在攝影機上播放錄影或檢視即時影像。

轉碼器不支援intelligent tracking、ROI、Intelligent Video Analytics 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路, 有兩個選項可用:

- 硬體轉碼
- 軟體轉碼 (僅適用於即時模式)

硬體轉碼

若為硬體轉碼, VRM 至少必須配備一台轉碼裝置。該轉碼裝置尚未在 BVMS 中設置。您可參閱 VRM 文件瞭解如何設置轉碼裝置。轉碼裝置可有多個轉碼執行項。

DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 交貨時各隨附一個預先設置的轉碼執行項。

每次即時串流或錄影都各自需要轉碼執行項。

硬體轉碼僅適用於連接到 VRM 的 Bosch Video IP 裝置。

攝影機和轉碼裝置都必須由相同的 VRM 進行管理。

軟體轉碼

進行軟體轉碼時, 需要在您的 Management Server 或 Enterprise Management Server 上設置有 Mobile Video Service。

Enterprise System 中只會使用在 Enterprise Management Server 設置中所設置的 MVS 服務。

若要選擇偏好的轉碼裝置, 請使用 **選項** 對話方塊。

若要啟用轉碼:

1. 在邏輯樹狀結構中, 在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**, 然後按一下以啟用 **轉碼**。
 2. 在影像窗格中顯示攝影機。
- ⇒ 此攝影機會顯示已轉碼視訊。

此影像窗格的工具列中會顯示硬體轉碼的  圖示, 或軟體轉碼的  圖示。

如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中, 就會繼續顯示未轉碼的視訊, 直到您關閉此影像窗格。

若無法滿足轉碼作業的要求, 相關的影像窗格會變黑。

若要在「即時模式」中停用轉碼:

1. 在邏輯樹狀結構中, 在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**, 然後選取其他串流。
2. 在影像窗格中顯示攝影機。

- ⇒ 此攝影機會顯示未轉碼的視訊。
轉碼圖示並未顯示。
如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中，則會繼續顯示已轉碼視訊，直到您關閉此影像窗格。

若要在「播放模式」中停用轉碼：

1. 在邏輯樹狀結構中，在攝影機上按一下滑鼠右鍵、指向 **偏好的串流**，然後按一下以停用 **轉碼**。
 2. 在影像窗格中顯示攝影機。
- ⇒ 此攝影機會顯示未轉碼的視訊。
轉碼圖示並未顯示。
如果受影響的攝影機已顯示在影像窗格中，則會繼續顯示已轉碼視訊，直到您關閉此影像窗格。



注意！

您也可以直接在影像窗格中啟用或停用轉碼：
在項目上按一下滑鼠右鍵、指向 **選取串流**，然後按一下所需的功能表指令。
此設定只會影響所選的影像窗格。
此指令不會影響邏輯樹狀結構中偏好串流的設定。

請參考

- 選項對話方塊, 頁面 124
- 影像窗格, 頁面 128

11.21

切換錄影來源



主視窗 >

如果已設置錄影來源，您就可以變更錄影來源。
變更錄影來源的圖示會顯示目前狀態。

例如：  表示已顯示次要 VRM 錄影。

若要切換：

- ▶ 按一下變更錄影來源的圖示，例如 。
- 圖示就會變更，例如變為 。
- 時間軸會顯示已選取來源的錄影。

請參考

- 使用的圖示, 頁面 118
- 播放已記錄的視訊, 頁面 68
- 開始立即播放, 頁面 43

11.22

連線到未受管理的站點

主視窗

您可以連線到未受管理的站點。此站點所有視訊網路裝置的所有可用裝置就會顯示在邏輯樹狀結構中。
一旦您登出或離開 Operator Client，此連線就會終止。

連線方式：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下 **連線至網站**。

只要裝置仍然連線，就會顯示 。

在成功建立連線後，就會顯示 .

此站點的所有可用裝置會顯示在邏輯樹狀結構中。

如果並非屬於此站點的所有裝置皆可連線，就會顯示 。您可以稍後再嘗試連線目前未連線的其餘裝置。

提示：您也可以按兩下  來連線。

若要連接其餘的裝置：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下**重試連線**。

若要中斷與單一站點的連線：

1. 在  或  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下**與網站中斷連線**。

圖示會變為：

包含裝置屬於此站點的所有影像窗格隨即會自動關閉。

若要中斷與所有站點的連線：

- ▶ 按一下 。
所有站點隨即中斷連線。部分連線的站點則不會中斷連線。
包含裝置屬於此站點的所有影像窗格隨即會自動關閉。

請參考

- *Unmanaged site*, 頁面 17

12

處理事件和警報

本章提供如何處理警報的相關資訊。

您的使用者群組可能停用本章所描述的部分功能。



注意！

警報影像窗格中顯示的站點地圖經過最佳化顯示，僅包含原始地圖檔的初始檢視。

請參考

- 管理 *Person Identification* 警報, 頁面 96
- 控制門禁管理功能, 頁面 100

12.1

接受警報

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

您可接受單一或多個警報，以清除或開始工作流程。

若要接受警報：

1. 選取所要的警報項目，然後按一下 。
2. 若要回到影像視窗，請按一下 。

接受警報時，會同時發生幾件事：

- 該警報會從所有其他使用者的警報清單中移除。
- 如果尚未顯示，警報影像視窗會取代已啟用警報功能的監視器上的「即時影像」視窗。
- 警報內容（即時視訊、立即播放視訊或網站地圖）會顯示於警報影像視窗中的警報影像窗格列內。

- 若有與警報相關的工作流程，則會啟用工作流程按鈕 。
您現在可清除警報或開始執行工作流程。如果警報已設置為「強制工作流程」，則您在清除警報之前必須完成此工作流程。

若要在監視器上顯示警報攝影機：

- ▶ 將攝影機影像從其警報影像窗格拖曳至監視器群組。

若要接受地圖上的所有警報：

1. 在影像窗格中顯示包含攝影機作用點的地圖。
2. 在地圖上的攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **接受此裝置的所有警報**。
即可接受此裝置的所有警報。警報清單會隨之顯示接受的警報。

請參考

- 警報清單 視窗, 頁面 95

12.2

新增註解至警報

主視窗 >  >  索引標籤 > 選取所要的警報 > 

或

主視窗 >  >  索引標籤 > 選取所要的警報 > 

您只有在接受警報之後才能為警報輸入註解。

若要新增註解至警報：



- 按一下 。
隨即顯示用來輸入註解的「工作流程」對話方塊，並顯示此警報的行動計畫。如果沒有任何行動計畫指派給警報，此對話方塊只會顯示**註解**欄位。
- 在**註解**欄位中輸入您的註解。
- 按一下**關閉**。
- 清除警報。
註解會新增為記錄冊中的個別項目，並新增至記錄冊中的警報項目。

請參考

– 警報清單 視窗, 頁面 95

12.3

清除警報

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

若要清除警報：

- 選取所要的警報項目，然後按一下 。
如果警報具有「註解」或「強制工作流程」屬性，您將無法直接清除警報。在這些情況下，您首先必須顯示行動計畫，並輸入註解。
該警報隨即從您的「警報清單」中清除並移除。
如果目前沒有顯示其他警報，警報影像視窗會關閉，並顯示影像窗格。

若要清除地圖上的所有警報：

- 在影像窗格中顯示包含攝影機作用點的地圖。
- 在地圖上的攝影機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **清除此裝置的所有警報**。
即可清除此裝置的所有警報。警報清單會隨之顯示清除的警報。

請參考

– 警報清單 視窗, 頁面 95

12.4

自訂 警報清單 視窗

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

若要排序表格：

1. 按一下欄標題。
欄標題內的箭頭會指示表格是以遞增還是遞減順序排序。
2. 若要變更排序的順序，請再次按一下欄標題。

若要新增或移除欄：

- ▶ 在欄標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下已標示的項目以移除對應的欄，或按一下未標示的項目以新增對應的欄。

若要變更欄的順序：

- ▶ 拖曳欄標題並移至所要的位置。

若要變更欄寬：

1. 指向欄標題的右邊界。指標會變成雙頭箭號 。向左或向右拖曳欄邊界。
或
2. 若要快速使欄夠寬以顯示所有內容，請按兩下欄標題的右邊界。

請參考

- 警報清單 視窗, 頁面 95

12.5

顯示「即時影像」視窗

主視窗 >  > 「警報影像」視窗
或

主視窗 >  > 「警報影像」視窗

在顯示警報影像視窗時，您可以切換至「即時」或「播放」影像視窗。

若要顯示「影像」視窗：

- ▶ 在「警報影像」視窗中按一下 。隨即顯示「影像」視窗。

若要開始/停止循環播放：

- ▶ 按一下 。

請參考

- 警報清單 視窗, 頁面 95
- 「影像」視窗, 頁面 127

12.6

切換警報影像視窗的警報顯示

在警報影像視窗中，您可以切換警報顯示。有以下幾種顯示方式：

- 多列警報顯示
- 單一檢視警報顯示

要切換到多列警報顯示：

- ▶ 按一下 。

要切換至單一檢視警報顯示：

- ▶ 按一下 。

要在兩種警報顯示之間切換：

- ▶ 按兩下警報影像視窗中的某處或
按兩下特定的警報影像窗格。

**注意!**

如果在多列警報顯示中，按兩下警報影像視窗中的某處，則警報影像窗格列的第一個影像窗格將切換到單一檢視警報顯示的主影像窗格。如果在警報影像視窗中按兩下特定的警報影像窗格，則該特定的警報影像窗格將切換到單一檢視警報顯示的主影像窗格。

請參考

– 警報顯示, 頁面 114

12.7**開始工作流程**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

若要開始工作流程:

1. 選取所需的警報項目，然後按一下 。
如果此警報已設置為強制工作流程，就會顯示行動計畫 (如果已設置此警報)。如果有此設置，您還能輸入註解。
2. 執行所需的動作。
3. 清除警報。

請參考

– 警報清單 視窗, 頁面 95

12.8**不接受警報**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

當您召回對警報的接受時，該警報會在您的「警報清單」中恢復為「作用中」狀態，而且會重新顯示於原來收到警報的所有使用者的「警報清單」中。

若不要接受警報:

1. 選取接受的警報項目，然後按一下 。
警報再次顯示為作用中。

請參考

– 警報清單 視窗, 頁面 95

12.9**觸發使用者事件**

主視窗 >  > 按一下 

您可以為所選的 Enterprise System (已設置於 Configuration Client 中的 Management Server) 觸發使用者事件。

- ▶ 在所要的  按一下滑鼠右鍵，然後按一下所要的使用者事件指令。
- ⇒ 如此即會觸發事件。

12.10

警報清單 視窗



按一下以接受警報。

警報從所有「警報清單」與其他操作者的警報視訊顯示畫面中移除。



按一下以顯示其中顯示行動計畫的對話方塊。若有設置，您可以輸入註解。



按一下以清除警報。

在您顯示行動計畫並輸入註解之前，無法清除具有註解或強迫執行工作流程屬性的警報。如果警報設置為自動清除警報，則警報會在自動清除時間（在 Configuration Client 中設置）之後從「警報清單」中移除。



按一下以取消接受警報。



按一下以開啟 / 關閉警報音訊。

最新傳入的警報觸發警報音效。



按一下以顯示警報清單。

請參考

- 警報處理, 頁面 20

13 管理 Person Identification 警報

當您接受 Person Identification 警報時，所識別人員的相關資訊會顯示在影像窗格中。

Person Identification 資訊

人員群組	人員群組是人員被指派至的群組。
人員影像	預設影像和來自 Person Identification Device 的所有可用影像都會顯示。
人員姓名	人員姓名是所識別人員的姓名。
信心因素	信心因素是衡量系統識別人員的正確程度 (百分比為單位, 0 是無正確性, 100 是完整正確性)。

請參考

- 處理事件和警報, 頁面 91

13.1 管理 Person Identification 警報的人員

工具 > 管理人員... > 管理人員 對話方塊

管理人員對話方塊可讓您新增人員、指派人員群組、將影像新增至現有人員，以及匯出人員。



注意!

Person Identification 僅支援 JPEG 檔案。

若要新增/匯入人員:

1. 選取人員。
2. 按一下  以新增人員影像。
或
將人員影像從檔案總管拖曳至人員群組或**全部**索引標籤。
⇒ 此影像會指派為該人員的預設影像。

若要將影像新增至現有的人員:

1. 選取人員。
該人員的預設影像和所有可用影像都會顯示。
2. 在影像視窗上按一下 ，可將更多影像新增至該人員。

若要指派新的預設影像:

1. 將滑鼠移至適當影像上。
隨即顯示**設為預設**指令。
2. 按一下**設為預設**指令。
此影像會指派為預設影像。

若要將人員群組指派給人員:

1. 選取人員。
對於每個新人員，系統會選取**預設人員群組**值。
2. 按一下**預設人員群組**欄位。
3. 選取要指派給人員的適當人員群組。

若要匯出人員：

1. 選取人員。
2. 按一下 ，將人員匯出至檔案總管。

**注意！**

如果選取**全部**索引標籤，則會停用 。選取**預設人員群組**索引標籤或任何其他可用的人員群組索引標籤，以匯出人員。

若要刪除人員：

1. 選取人員。
2. 按一下 。

若要刪除多名人員：

1. 選取人員。
2. 按 CTRL 鍵，同時選取多名人員。
3. 按一下 。

若要刪除單一人員影像：

1. 選取適當的影像。
2. 按一下 。

注意：如果您刪除預設影像，下一個影像會自動指派為預設影像。

要搜尋人名：

1. 在搜尋欄位中，鍵入您所搜尋的人名。
注意：開始輸入時，結果將篩選並顯示。
即使 Operator Client 還在導入人員名單和相應的人員影像，您也可以立即開始搜尋人名。
2. 要放棄搜尋，請按一下  或按下 esc 鍵。

14 控制防盜主機功能

您可以在 Operator Client 中控制數項入侵面板功能。

14.1 關閉警報器

主視窗

如果您有對應的權限，就可以關閉防盜主機區域的警報器。

若要關閉警報器：

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中，以滑鼠右鍵按一下所需的區域 ，然後按一下**關閉鈴聲**，即可關閉警報器。

14.2 操作大門

主視窗

您可以從 Operator Client 之中控制一個大門的下列防盜主機狀態：

- 防守大門。
- 取消防守大門。狀態變更為鎖定。
- 鎖上大門。
- 解鎖大門。您可以鎖上或防守未上鎖的大門。
- 旋轉大門。

系統管理員可限制上述每項功能的權限，僅提供給特定使用者群組。

鎖上大門表示持卡人可以使用卡片開啟大門。

解鎖大門表示大門開啟，任何人都可以進出。

防守大門表示沒有人能開啟大門，即使持卡人也不行。

旋轉大門表示暫時將上鎖的大門解鎖，然後再次將其上鎖。

若要操作：

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中，以滑鼠右鍵按一下大門，然後按一下所需的指令。

可以使用下列指令：

- **鎖定 / 解鎖**
- **關緊 / 打開**
- **循環**

注意：當大門狀態不明時，就無法使用操作大門的內容功能表。

請參考

- 使用的圖示, 頁面 118

14.3 略過的點

主視窗

您可以在 Operator Client 中將某一點的狀態變更為 **已繞過** 狀態。

系統管理員可限制此功能的權限，僅提供給特定使用者群組。

如果您選擇套用某個點，即表示將其狀態變回正常。

略過一點表示此點無法傳送警報。套用一點表示此點可以傳送警報。也會傳送擱置的警報 (若有)。

若要略過或套用：

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中，以滑鼠右鍵按下一點，然後按一下所需的指令。

注意：當裝置狀態不明時，無法使用略過或套用的內容功能表。

請參考

- 使用的圖示, 頁面 118

14.3.1

保護區域

主視窗

您可以從 Operator Client 之中控制一個區域的下列入侵面板狀態：

- 保護區域。
- 取消保護區域。
- 強制保護尚未進行防備的區域。

系統管理員可限制上述每項功能的權限，僅提供給特定使用者群組。

若要保護區域：

- ▶ 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下已取消保護的區域 ()，然後按一下 **保護**。隨即顯示已保護區域的圖示 ()。

若要取消保護區域：

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中，以滑鼠右鍵按一下所需的已保護區域 ()，然後按一下 **取消保護**。隨即顯示已取消保護區域的圖示 ()。

若要強制保護區域：

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中，以滑鼠右鍵按一下所需的已取消保護區域 ()，然後按一下 **強制保護**。隨即顯示已保護區域的圖示 ()。

注意：當裝置狀態不明時，無法使用保護或取消保護的內容功能表。

15 控制門禁管理功能

您可以在 Operator Client 中控制數項門禁管理功能。

請參考

- 處理事件和警報, 頁面 91

15.1 授與和拒絕存取

主視窗



注意!

只有高優先順序的**已要求存取**警報才會自動快顯在影像視窗中。

若要允許或拒絕存取:

按一下  以接受**已要求存取**警報。
警報計時器現在正執行中, 會顯示剩餘時間。

▶ 按一下  以授與存取權。
或

按一下  以拒絕存取。



注意!

一旦計時器時間到了, 系統會自動拒絕此特定要求的存取。

15.2 操作大門

主視窗

您可以在 Operator Client 之中控制下列門禁控制大門的狀態:

- 防守大門。
- 鎖上大門。
- 解鎖大門。

系統管理員可限制上述功能的權限, 僅提供給特定使用者群組。

防守大門表示授權人員可以使用 (例如) 卡片開啟大門。

鎖上大門表示沒有人能開啟大門, 即使授權人員也不行。

解鎖大門表示大門開啟, 任何人都可以進出。您可以鎖上或防守未上鎖的大門。

若要操作:

- ▶ 在邏輯樹狀結構或地圖中, 以滑鼠右鍵按一下大門, 然後按一下所需的指令。

以下是可用的指令:

- **鎖門 / 解鎖門**
- **關緊門**

注意: 當大門狀態不明時, 就無法使用操作大門的內容功能表。

16 使用 CCTV 鍵盤

本章說明如何使用 BVMSOperator Client 並搭配 Bosch IntuiKey 鍵盤或 KBD Universal XF 鍵盤。

16.1 使用 KBD Universal XF 鍵盤



注意!

請參閱您 KBD-Universal XF 鍵盤隨附的說明手冊，本手冊也可於線上產品目錄找到。

您可使用 KBD-Universal XF 鍵盤來做為 BVMS 的 USB 鍵盤。

使用前，請將 BVMS 的鍵盤模板安裝至鍵盤。

此鍵盤經過設定也可適用左撇子操作員。請參閱與 KBD Universal XF 鍵盤一同交付的說明手冊。

16.1.1 KBD Universal XF 鍵盤使用者介面

下列表格列出了鍵盤模組上的圖示以及個別的功能。

圖示	功能
	觸發使用者事件，只有在單一 Management Server 時才可使用
	音訊開啟/關閉 閃爍代表此功能已啟用。
	開始/停止警報的錄影
	在即時模式與播放模式之間切換 閃爍代表此功能已啟用。
	在即時模式與立即播放之間切換所選的影像窗格。 閃爍代表此功能已啟用。
	載入連續畫面。請輸入有效的連續畫面編號，並以 確定 確認。 請使用播放按鈕來控制連續畫面。 閃爍代表需要輸入編號。
	減少影像窗格數量
	增加影像窗格數量
	全畫面開啟/關閉
	最大化/還原所選的影像窗格
ESC	中斷編號輸入。 按兩下以關閉所選的影像窗格。
確定	確認編號項目。

圖示	功能
	PTZ 模式開啟/關閉。 閃爍代表此功能已啟用。
	選取 PTZ 位置。請輸入預設值的有效編號，並以 確定 確認。 閃爍代表需要輸入編號。
	遠處對焦
	近處對焦
	光圈關閉
	光圈開啟
	類比監視器模式開啟/關閉。輸入有效的監視器編號，按一下 確定 ，再輸入有效的攝影機編號，按一下 確定 。 閃爍代表需要輸入編號。
	設定預設的 Management Server，僅限您登入 Operator Client 做為 Enterprise User Group 使用者時才能使用。輸入有效的伺服器編號，並以 確定 確認。 閃爍代表需要輸入編號。
	往後快轉 (逐步)
	往後播放
	暫停
	播放
	往前快轉 (逐步)

按鈕未發光，則代表沒有任何功能。所有發光的按鈕都具有功能。

按鈕閃爍時，則其功能正在作用，例如，「播放」按鈕閃爍時，代表「播放模式」在作用。按下按鈕以切換至其他狀態，例如，按下閃爍的「播放」按鈕切換至「即時模式」。

輸入編號，並按下「確定」確認，以便在所選的「影像」窗格中顯示個別攝影機。

16.2 Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面

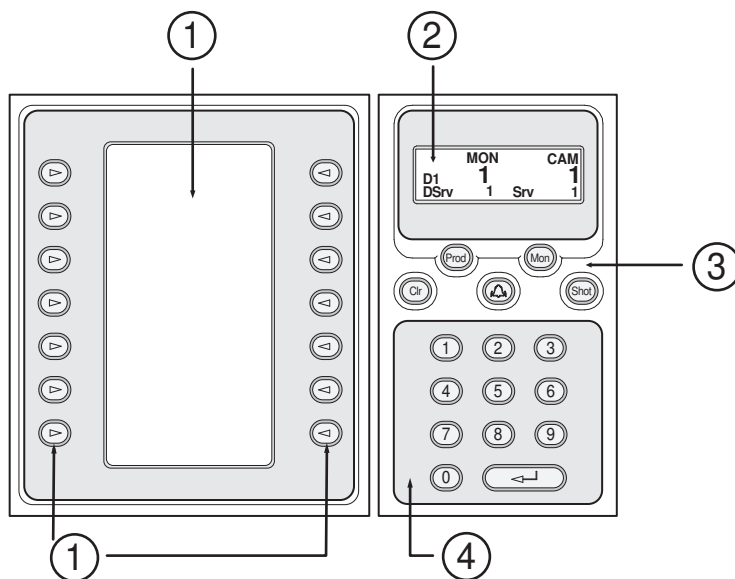


注意!

在鍵盤上每次輸入之後，過數秒後如果沒有其他輸入，就會清除輸入。

本章說明 Bosch IntuiKey 鍵盤的使用者介面。

下列圖表顯示鍵盤的各個介面元件：



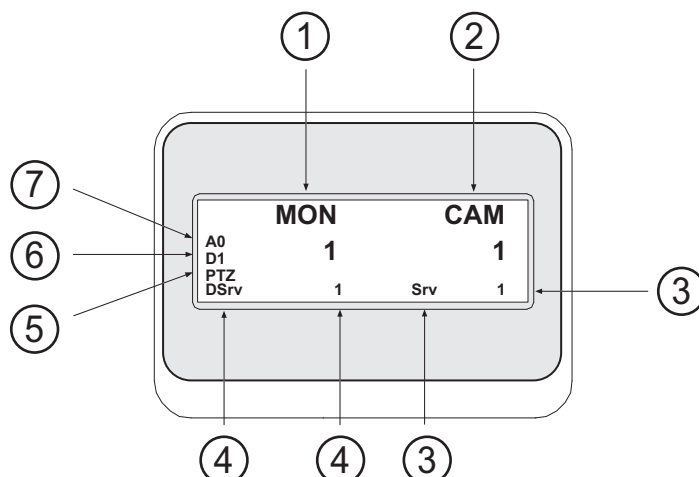
1	螢幕鍵盤與螢幕鍵盤顯示畫面	讓您可以使用固定的指令集，或控制「邏輯樹狀結構」。顯示於螢幕鍵盤顯示畫面中的指令會依據操作模式而變更。
2	狀態顯示畫面	會動態變更，並顯示目前操作模式的資訊。
3	功能鍵	讓您可以直接控制某些功能。 Prod: 開始掃描程序，尋找相連的工作站。如果掃描成功：在螢幕鍵盤顯示畫面中會顯示 Terminal 與 Keyboard Control 選單。若要選擇 BVMS，請按下 Terminal 螢幕按鍵。 Mon: 讓您可以輸入監視器數量（數位或類比監視器）。 Clr: 清除任何數字項目，或具有上一步功能。 : 目前不支援。 Shot: 讓您可以選擇攝影機的預先位置，或離開「選擇」模式。
4	含 ENTER 鍵的數字鍵盤	讓您可以輸入邏輯數字。數字顯示於狀態顯示畫面中。 除非先按下 Mon 或 Shot 鍵，否則數字項目會被解釋為邏輯攝影機編號。具有所輸入編號的攝影機會顯示於「影像」窗格或類比監視器內。

16.2.1

大態顯示畫面

狀態顯示畫面會動態改變，以顯示鍵盤目前操作模式的相關資訊。

下列圖表顯示狀態顯示畫面的各個元件：



1	監視器	顯示所選的類比監視器或「影像」窗格編號。
2	攝影機	顯示所選的攝影機編號。
3	伺服器	顯示目前所選攝影機設置處 Management Server 的伺服器編號。
4	預設伺服器	顯示 Enterprise System 的 Management Server 之伺服器編號，鍵盤使用其作為預設伺服器。此伺服器的「邏輯樹狀結構」會顯示在「樹狀結構模式」中。
5	PTZ / JOGSHUTTLE	顯示目前的操作模式。
6	D1	顯示所選的電腦監視器編號。
7	A0	顯示所選的類比監視器編號。

16.3

使用連接至工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤

連接至 BVMS 工作站的鍵盤提供許多功能。類比與數位模式均可使用。

如果鍵盤連接至解碼器，功能集就會減小。只能使用類比模式。

在連接至使用 Enterprise System 的工作站時，您必須先選擇所要的 Management Server，然後選擇設定在此 Management Server 上的攝影機。

請參考

– *Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面, 頁面 103*

16.3.1

開始使用 IntuiKey 鍵盤

鍵盤必須連接至工作站的 COM 連接埠。

1. 開始執行工作站上的 Operator Client。
2. 按下 Prod 按鈕。
鍵盤會掃描相連的裝置。
3. 按下 Terminal 螢幕按鍵。
顯示「選擇模式」。

16.3.2

進入操作模式

您可在下列模式中使用鍵盤：

- 「選擇模式」
此模式允許您將搖桿移動到所要方向，而選擇「影像」窗格。
- PTZ 模式
此模式允許您在「即時模式」中控制固定與 PTZ 攝影機、地圖，及文件。
- Jogshuttle 模式
此模式允許您在立即播放或「播放模式」中控制攝影機。

若要進入「選擇模式」：

1. 開始使用 Operator Client 與鍵盤。
或
2. 按下 ENTER 以離開 PTZ 或 Jogshuttle 模式，並回到「選擇模式」。

若要進入 PTZ 模式：

1. 選擇 PTZ 攝影機。
2. 按下 Shot。
若要開始預設，請再次按下 Shot，按下預設位置的編號，然後按下 ENTER。

若要進入 Jogshuttle 模式：

1. 開始執行「播放模式」。
2. 按下 Shot。

若要離開 PTZ 或 Jogshuttle 模式：

- ▶ 按下 ENTER 以離開 PTZ 或 Jogshuttle 模式，並再次開始「選擇模式」。

16.3.3

顯示攝影機

輸入數字指令，在作用中「影像」窗格或類比監視器內，顯示具有此邏輯編號的攝影機。

若要顯示 Enterprise System 的攝影機，請選擇設置這些攝影機的 Management Server。

在類比模式與工作站模式之間切換

- ▶ 按下 Mon 兩次。

在電腦監視器中顯示攝影機

1. 切換至數位模式。
2. 按下 Mon，按下 1 至 4 以選擇所要的工作站監視器，按下所要「影像」窗格的編號，然後按下 ENTER。
「影像」窗格的編號是從左到右，從上到下。
3. 按下所要的攝影機編號，然後按下 ENTER。
顯示所要的攝影機。
範例：依序按下 Mon、412，與 ENTER。然後依序按下 7 與 ENTER。攝影機 7 顯示於工作站監視器 4 上的第 12 個「影像」窗格中。

選擇 Enterprise System 的 Management Server：

1. 按下 NEXT。
2. 按下  螢幕按鍵，然後輸入伺服器編號。
伺服器編號是設置在 **伺服器號碼** 清單中的 Configuration Client 內。
當您現在輸入攝影機的邏輯編號時，即會顯示設置在此 Management Server 上的攝影機。

在類比監視器中顯示攝影機

1. 切換至類比模式。
2. 依序按下 Mon、所要的監視器編號，然後按下 ENTER。
監視器編號是在 Configuration Client 中設置。
3. 按下所要的攝影機編號，然後按下 ENTER。
顯示所要的攝影機。
範例：依序按下 Mon、3，與 ENTER。然後依序按下 4 與 ENTER。攝影機 4 顯示於第 3 部類比監視器中。

**注意！**

您以數字指令呼叫 PTZ 攝影機時，系統會自動進入 PTZ 模式。

16.3.4**使用 IntuiKey 鍵盤的搖桿**

在「選取模式」中，搖桿允許您使用下列功能：

- 傾斜搖桿以選取「影像」窗格。

在 PTZ 模式中，搖桿允許您使用下列功能：

- 旋轉搖桿以放大及縮小。
- 傾斜搖桿以迴轉及傾斜 PTZ 攝影機。
- 使用 Focus 與 Iris 按鈕以控制 PTZ 攝影機。

在 Jogshuttle 模式中，旋轉搖桿以使用下列功能：

- 在您旋轉時向前/向後播放。
- 變更播放速度：速度取決於旋轉的角度。
- 播放時停止視訊。

在 Jogshuttle 模式中，傾斜搖桿以使用下列功能：

- 在視訊停止時向上/向下傾斜：向前/向後播放。
- 在播放視訊時向上/向下傾斜：設定播放速度。
- 向右/向左傾斜：暫停並向前/向後步進。

在 Jogshuttle 模式中，Focus 與 Iris 按鈕允許您使用下列功能：

- 按下 Focus 或 Iris，將時間軸內的細線向前或向後移動。Focus 會將細線向前或向後移動大量時間，而 Iris 會將細線向前或向後移動較少量時間。

播放模式：

- 若要將系統鎖定於目前的播放速度，請在旋轉搖桿時按下 Shot 按鈕。

16.3.5**使用 IntuiKey 鍵盤的螢幕按鍵**

以下為可用的操作模式：

- 樹狀結構模式
您使用此操作模式可控制在 Operator Client 的「邏輯樹狀結構」中可用的裝置。
- 指令模式
您使用此操作模式可傳送指令，例如切換至「播放模式」。

若要在「樹狀結構模式」與「指令模式」之間切換：

1. 在「樹狀結構模式」中：視需要按下左邊 Level Up 螢幕按鍵，以顯示根層次；然後按下 Exit 螢幕按鍵以顯示「指令模式」。
或者
2. 在「指令模式」中：按下 Tree Mode 螢幕按鍵。

若要使用「邏輯樹狀結構」模式：

- ▶ 切換至「樹狀結構模式」。

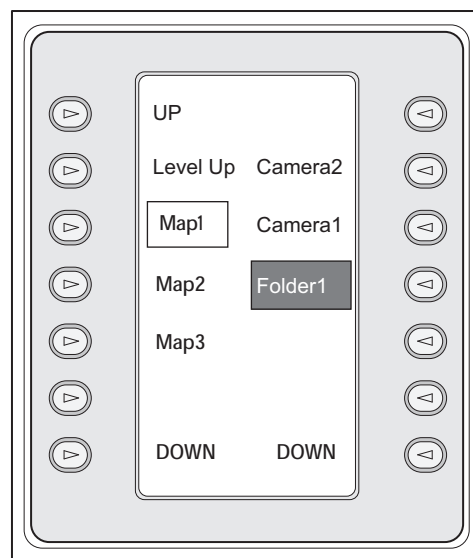
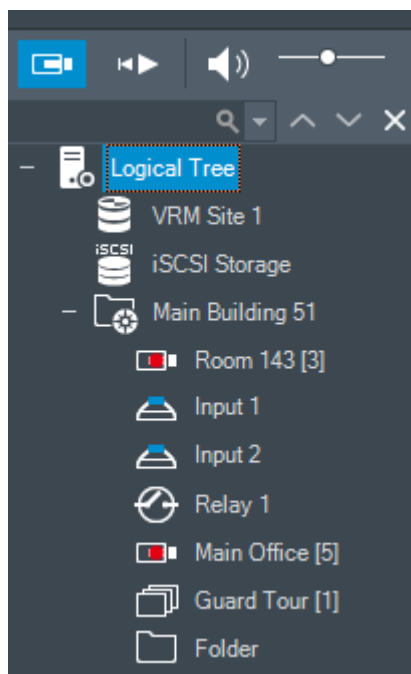
螢幕按鍵右邊會顯示：

- ▶ 按下螢幕按鍵以控制項目（例如，顯示攝影機或切換繼電器）。
您按下地圖或資料夾（黑色背景）時，它會移動到左邊。右邊顯示其內容。

螢幕按鍵左邊會顯示：

1. 按下左邊的鍵盤按鍵，以選擇資料夾或地圖，並在螢幕鍵盤顯示畫面的右邊顯示其內容。
若要顯示地圖，按一下螢幕按鍵加以標示（以三角形標示），然後再次按下螢幕按鍵，在選取的「影像」窗格中顯示它。
2. 按下 Level Up 以進入「邏輯樹狀結構」的下一個上層次。
3. 按下 UP 將選擇向上移動；或按下 DOWN 將選擇向下移動。

下列圖形顯示「邏輯樹狀結構」以及其在鍵盤的螢幕鍵盤顯示畫面中的呈現範例。



若要使用指令模式：

1. 切換到指令模式。
2. 按下螢幕按鍵以執行所要的指令。

以下是可用的指令：

- ：載入連續畫面。在 **大態顯示畫面** 中，輸入連續畫面編號。
- ：連續畫面播放、暫停
- ：連續畫面向前/向後移動
- ：最大化/還原所選的影像窗格
- ：關閉所選的影像窗格
- ：在即時模式與播放模式之間切換
- ：在即時模式與立即播放之間切換所選的影像窗格
- ：顯示較多影像窗格列 / 顯示較少影像窗格列

注意：您顯示的影像窗格列數不可超過已設置的最大值，這個值是由 BVMS Configuration Client 中的參數所設定。

- / **REC**：開始/停止警報的錄影
- ：音訊開啟/關閉
- 下一頁：切換到下一個頁面
- ：觸發使用者事件 (1 至 4)，僅限具有單一 Management Server 才能使用
- ：設定預設 Management Server，只有當您以 Enterprise User Group 的使用者身分登入 Operator Client 時才能使用。
- ：影像窗格列開啟/關閉
- ：全螢幕開啟/關閉

您顯示的影像窗格列數不可超過已設置的最大值，這個值是由參數所設定

16.4 使用連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤

連接至解碼器的鍵盤讓您存取 Management Server，而不需使用 Operator Client 軟體。因此，您必須登入。只能使用類比模式。

16.4.1 開始使用鍵盤

開始使用鍵盤之後，您必須登入 Management Server。



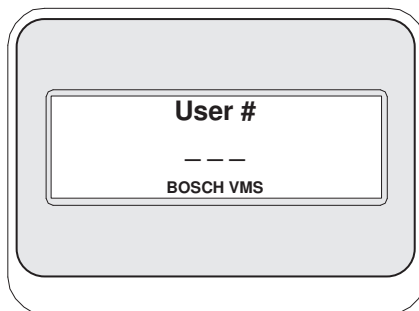
注意！

僅限擁有純數字使用者名稱與純數字密碼的 BVMS 使用者，才能使用 Bosch IntuiKey 鍵盤的類比模式。

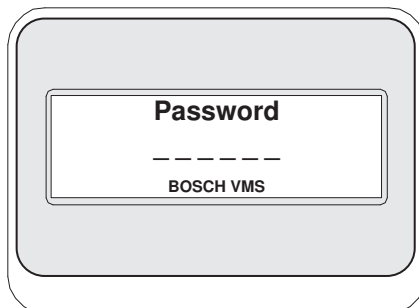
使用者必須具有對於連接至 Bosch IntuiKey 鍵盤之解碼器的存取權限。

若要開始使用鍵盤：

- ▶ 按下 Terminal 螢幕按鍵。
顯示下列登入畫面：



- ▶ 輸入使用者名稱。



登入成功之後，Terminal 與 Keyboard Control 螢幕按鍵會顯示於螢幕鍵盤顯示畫面中。

16.4.2 顯示攝影機

1. 依序按下 Mon、所要的監視器編號，然後按下 ENTER。
監視器編號是在 Configuration Client 中設置。
2. 按下所要的攝影機編號，然後按下 ENTER。
顯示所要的攝影機。
範例：依序按下 Mon、3，與 ENTER。然後依序按下 4 與 ENTER。攝影機 4 顯示於第 3 部類比監視器中。
選取的監視器顯示 PTZ 攝影機時，鍵盤會自動切換至 PTZ 模式。

16.4.3 使用搖桿

搖桿讓您可以使用下列功能：

- 旋轉搖桿以放大及縮小。
- 傾斜搖桿以迴轉及傾斜 PTZ 攝影機。

- 使用 Focus 與 Iris 按鈕以控制 PTZ 攝影機。

16.4.4

使用螢幕鍵盤

可以使用下列操作模式：

- 指令模式

若要使用指令模式：

- ▶ 按下螢幕按鍵以執行所要的指令。

可以使用下列指令：

- 開始/停止警報的錄影
- 登出

17 使用者介面

本章包含 Operator Client (BVMS) 中所有可用視窗的相關資訊。



注意!
本文件介紹了一些不能用於 BVMS Viewer 的部份功能。
關於不同 BVMS 版本的詳細資訊，請參考 www.boschsecurity.com 和《BVMS快速選購指南》。
[BVMS 快速選購指南](#)。

- 請參考**
- 即時模式, 頁面 110
 - 播放模式, 頁面 111
 - 警報顯示, 頁面 114

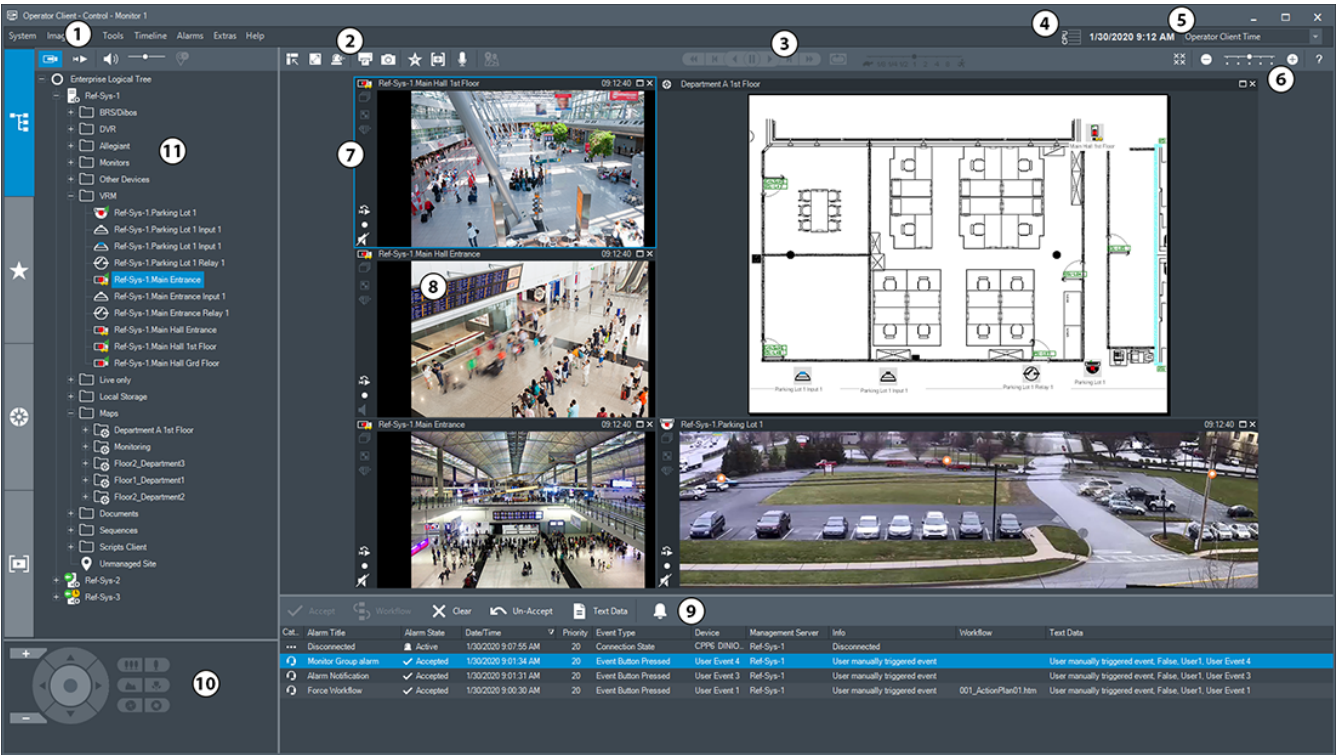
17.1 即時模式

主視窗 >

您每次登入時會自動存取「即時模式」。
讓您可以視需求移動、調整大小或隱藏所有控制元件。
您可以按一下滑鼠右鍵，以顯示內容選單。



如果傳入警報的優先順序低於目前顯示的影像視窗，索引標籤會開始閃爍以代表警報。
如果傳入警報的優先順序高於目前顯示的影像視窗，則自動顯示傳入警報 (自動彈出警報)。



1	功能表列	讓您可以選取功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制項	讓您可以控制立即播放、攝影機連續畫面或警報連續畫面。
4	效能表	顯示 CPU 使用率。

5	時區選取器	選取時區，以便在大部分的時間相關欄位中顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一部 Management Server 或一個 unmanaged site 與您的 Operator Client 位於不同的時區時，才能進行項目選擇。
6	影像窗格的控制項	讓您可以選取所需的影像窗格數目，以及關閉所有影像窗格。
7	影像視窗	顯示影像窗格。讓您可以排列影像窗格。
8	影像窗格	顯示攝影機、地圖、影像或文件 (HTML 檔案)。
9	 警報清單視窗	顯示系統產生的所有警報。 讓您可以接受或清除警報，或開始工作流程；例如藉著傳送電子郵件給維修人員。 若是失去與 Management Server 的連線，則不會顯示警報清單。
10	 PTZ 控制功能視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
11	 邏輯樹狀結構視窗	顯示您的使用者群組可存取的裝置。讓您可以選取裝置，以便將其指派至影像窗格。
	 我的最愛樹狀結構視窗	讓您可以視需要整理邏輯樹狀結構的裝置。
	 書籤視窗	讓您可以管理書籤。
	 地圖視窗	顯示站點地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已啟用，則會針對顯示在影像窗格中的每部攝影機自動顯示地圖。在此情況下，攝影機必須在地圖上設置。

請參考

- 選單指令, 頁面 122
- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127
- PTZ 控制功能 視窗, 頁面 130
- 「影像」視窗, 頁面 127
- 影像窗格, 頁面 128
- 警報清單 視窗, 頁面 95

17.2

播放模式

主視窗 >

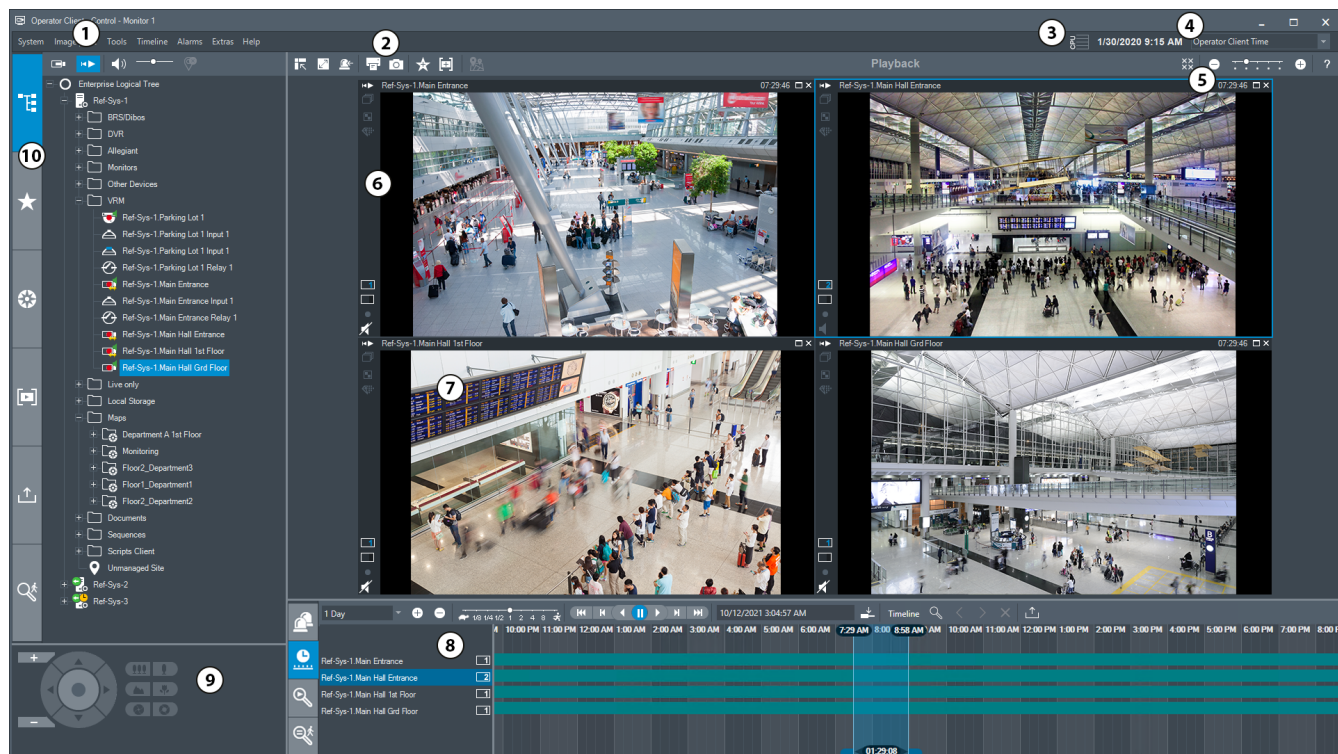


您可以按一下滑鼠右鍵，以顯示內容選單。

如果傳入警報的優先順序低於目前顯示的影像視窗，



標籤會開始閃爍以發出警報。如果傳入警報的優先順序高於即時或播放影像視窗，就會自動顯示警報影像視窗。優先順序是在 Configuration Client 中設置。



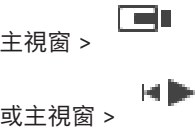
1	功能表列	讓您可以選取功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	效能表	顯示 CPU 使用率與記憶體使用率。
4	時區選擇器	選取時區，以便在大部分的時間相關欄位中顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一部 Management Server 或一個 unmanaged site 與您的 Operator Client 位於不同的時區時，才能進行項目選擇。
5	影像窗格的控制項	讓您可以選取所需的影像窗格數目，以及關閉所有影像窗格。
6	「影像」視窗	顯示影像窗格。讓您可以排列影像窗格。
7	影像窗格	顯示攝影機、地圖、影像或文件 (HTML 檔案)。
8	 警報清單視窗	顯示系統產生的所有警報。 讓您可以接受或清除警報，或開始工作流程；例如藉著傳送電子郵件給維修人員。 若是失去與 Management Server 的連線，則不會顯示警報清單。
	 視訊搜尋結果視窗	顯示符合視訊搜尋條件的錄影。

	 Forensic Search 結果視窗	顯示符合 Forensic Search 準則的錄影。
	 時間軸視窗	讓您瀏覽所錄製的視訊。
9	 PTZ 控制功能視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
10	 裝置樹 犬結構視窗	顯示您的使用者群組可存取的裝置。讓您可以選取裝置，以便將該裝置指派至影像窗格。
	 我的最愛樹 犬結構視窗	讓您可以視需要整理邏輯樹狀結構的裝置。
	 地圖視窗	顯示網站地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。若已啟用，則會針對顯示在影像窗格中的每部攝影機自動顯示地圖。在此情況下，攝影機必須在地圖上設置。
	 書籤樹 犬結構視窗	讓您可以管理書籤。
	 匯出樹 犬結構視窗	讓您可以載入匯出的視訊資料以便顯示或搜尋特定資料。
	 Forensic Search視窗	可讓您設定 Forensic Search。 Forensic Search 可讓您搜尋所選影像窗格視訊中的特定屬性。

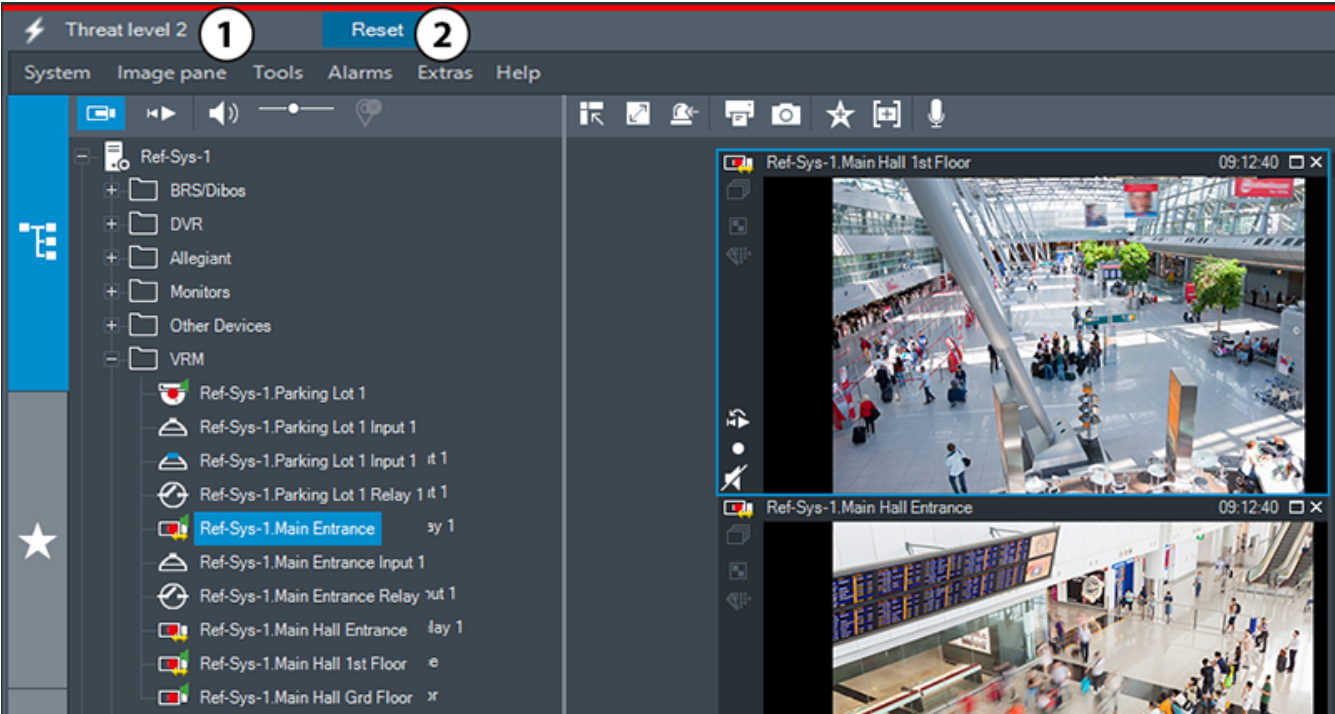
請參考

- 選單指令, 頁面 122
- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127
- 匯出視窗, 頁面 129
- 地圖 視窗, 頁面 129
- PTZ 控制功能 視窗, 頁面 130
- 「影像」視窗, 頁面 127
- 影像窗格, 頁面 128
- 時間軸 視窗, 頁面 130
- Forensic Search 結果視窗, 頁面 81
- 視訊搜尋結果 視窗, 頁面 67
- 警報清單 視窗, 頁面 95

17.3 威脅層級模式



當處於威脅層級模式時，根據使用者群組之不同，使用者可能具有受限之許可。



圖片 17.1:

1	威脅層級	威脅層級模式用紅線表示。展現目前威脅層級 (像是 威脅層級 2)。
2	重設	重設按鈕僅在使用者具有相應許可時展現。按一下以結束威脅層級模式。

17.4 警報顯示



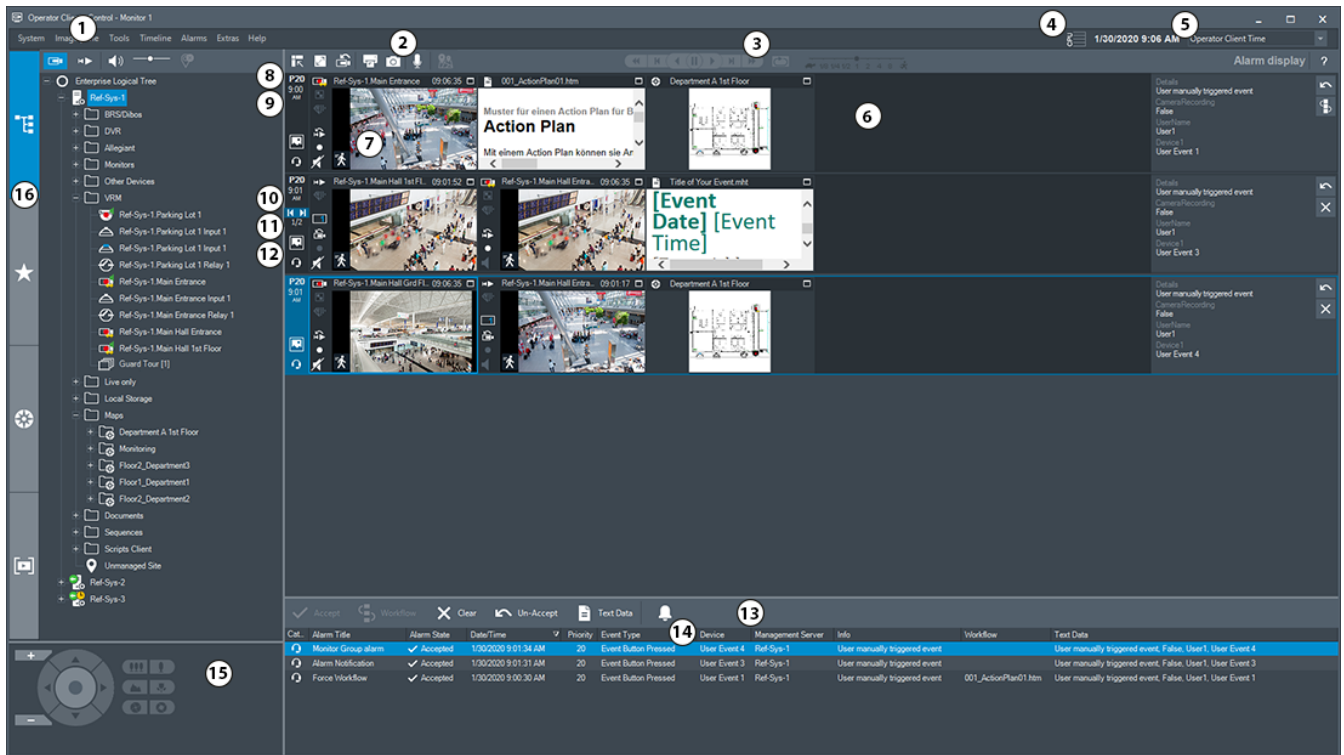
警報影像視窗顯示來自攝影機、地圖、文件或地圖視埠的即時或即時播放視訊，以便在發生警報時顯示。如果傳入警報的優先順序高於即時或播放影像視窗，則會自動顯示警報影像視窗。優先順序是在 Configuration Client 中設置。

如果傳入警報的優先順序低於目前顯示的影像視窗， 索引標籤會開始閃爍以代表警報。

如果配置了多列警報，並且當顯示的警報數量多於可用的警報影像行數時，則會對最後一列的顯示進行排序。您可以使用警報影像視窗工具列內的播放控制功能，以控制警報連續畫面。您無法在最後一列中執行立即播放。

**注意!**

警報影像窗格中顯示的站點地圖經過最佳化顯示，僅包含原始地圖檔的初始檢視。



1	功能表列	讓您可以選取功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制項	讓您可以控制立即播放、攝影機連續畫面或警報連續畫面。
4	效能表	顯示 CPU 使用率與記憶體使用率。
5	時區選取器	選取時區，以便在大部分的時間相關欄位中顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一部 Management Server 或一個 unmanaged site 與您的 Operator Client 位於不同的時區時，才能進行項目選擇。
6	警報影像視窗	顯示警報影像窗格。
7	警報影像窗格	顯示攝影機、地圖、影像或文件。
8	警報優先順序	顯示在 Configuration Client 中針對自動顯示行為而設置的優先順序值。
9	時間	顯示觸發警報的時間。
10	警報連續畫面按鈕	按一下以顯示上一個或下一個警報影像窗格。
11	警報數目	顯示目前所顯示之警報的數目，以及所有警報的數目。
12		按一下以切換到多列警報顯示。

		按一下以切換到單一檢視警報顯示。
13	 警報清單視窗	顯示系統產生的所有警報。 讓您可以接受或清除警報，或開始工作流程；例如藉著傳送電子郵件給維修人員。 若是失去與 Management Server 的連線，則不會顯示警報清單。
14	事件類型	指示觸發警報的事件類型。
15	 PTZ 控制功能視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
16	 邏輯樹 大結構視窗	顯示您的使用者群組可存取的裝置。讓您可以選取裝置，以便將其指派至影像窗格。
	 我的最愛樹 大結構視窗	讓您可以視需要整理邏輯樹狀結構的裝置。
	 書籤視窗	讓您可以管理書籤。
	 地圖視窗	顯示站點地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已啟用，則會針對顯示在影像窗格中的每部攝影機自動顯示地圖。在此情況下，攝影機必須在地圖上設置。

請參考

- 切換警報影像視窗的警報顯示, 頁面 93
- 選單指令, 頁面 122
- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁面 126
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁面 127
- 地圖 視窗, 頁面 129
- PTZ 控制功能 視窗, 頁面 130
- 「影像」視窗, 頁面 127
- 影像窗格, 頁面 128
- 警報清單 視窗, 頁面 95

17.5**Map-based tracking assistant 顯示**

主視窗 >  > 選取相機影像窗格 >  Map-based tracking assistant

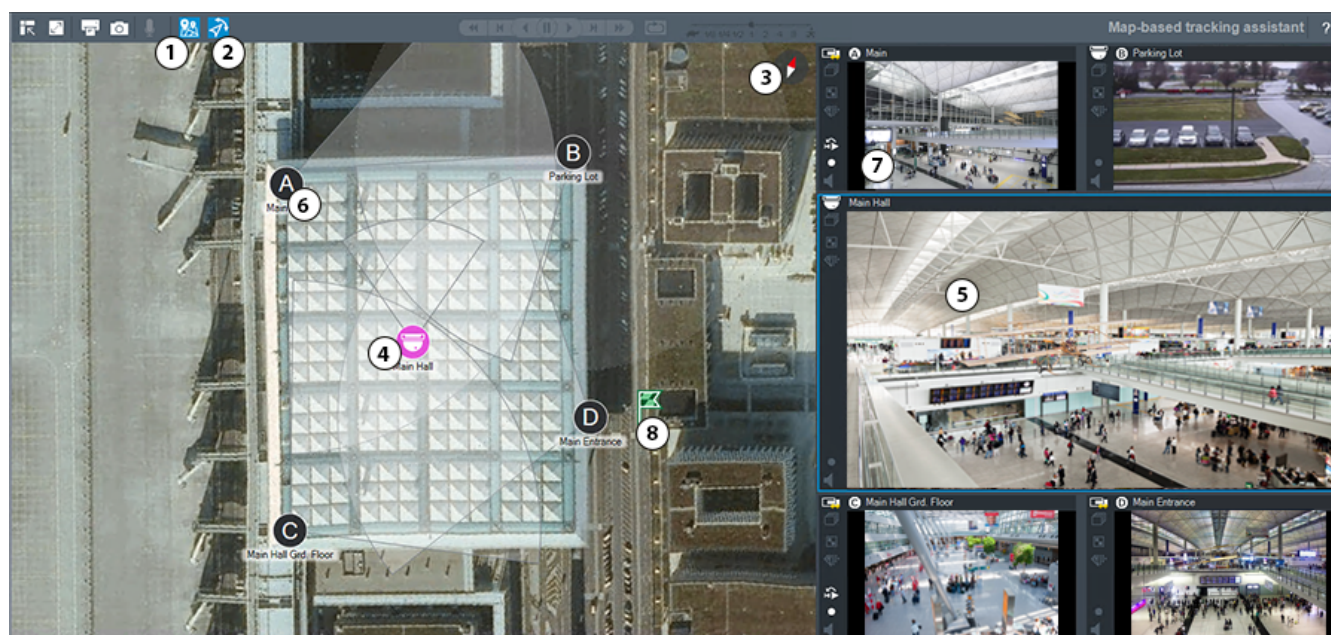
或主視窗 >  > 選取相機影像窗格 >  Map-based tracking assistant

Map-based tracking assistant 可以幫助您透過多個攝影機來追蹤移動的物體。各個攝影機必須配置在全域地圖上。如果一個有趣的移動物體出現在即時、重播或警報的影像窗格中，使用者可以啟動 Map-based tracking assistant 自動顯示附近所有攝影機的功能。

如果相機處於即時播放模式或播放模式，並且您啟動了 Map-based tracking assistant，則 Map-based tracking assistant 顯示中僅有支援播放的相機可用。



如果傳入警報的優先順序低於目前顯示的影像視窗，索引標籤會開始閃爍以代表警報。
如果傳入警報的優先順序高於目前顯示的影像視窗，則自動顯示傳入警報（自動彈出警報）。



1	 Map-based tracking assistant	按一下啟動或停止 Map-based tracking assistant。
2	 First person view	按一下啟動或停止 First person view。 當您啟動 Map-based tracking assistant First person view 時，預設為啟用。
3		按一下可將全域地圖調整為預設的北向。
4	主攝影機	主攝影機顯示在 Map-based tracking assistant 平台的中央影像窗格中。
5	主影像窗格	中央影像窗格顯示主攝影機影像。
6	鄰近攝影機	鄰近的攝影機用拉丁字母 A-D 表示。當第一次啟動 Map-based tracking assistant 時，這些字母也會在各自的影像窗格中顯示幾秒鐘。
7	側面影像窗格	側影像窗格顯示鄰近攝影機，其視野與主攝影機的視野重疊或距離最近。
8		當您按一下全域地圖上的一個位置時，  標誌符號會顯示幾秒鐘並指示該位置。

請參考

- 使用 Map-based tracking assistant, 頁面 55

17.6 使用的圖示

以下表格列示 Operator Client 所使用之圖示。關於時間線中使用之圖示，請參閱時間軸 視窗, 頁面 130 一章。

下列部分圖示不適用於 BVMS Export Player。

工具列圖示



: 即時模式



: 播放模式



: 音訊開啟/關閉



: 用於調整所有影像窗格音量的滑桿。



: 按一下即可中斷連線所有已連線的 unmanaged site。部分連線的站點不會中斷連線。



: 按一下以顯示 / 隱藏每一影像窗格的工具列。



: 按一下以全螢幕模式顯示影像窗格。



: 按一下以顯示警報影像視窗 (僅限警報擱置時才能使用)。



: 顯示警報影像視窗時，請按一下以再次顯示即時模式或播放模式。



: 按一下以列印所選影像窗格的影像。



: 按一下以儲存所選影像窗格的影像檔案。



: 按一下以新增我的最愛檢視。



: 按一下以新增書籤。



: 請按住，以便在已設置音訊的編碼器喇叭上講話。若在影像窗格中已選取具音訊功能的視訊編碼器，此按鈕即為作用中。



: 按一下開始/停止 Map-based tracking assistant。



: 按一下開始/停止 First person view。



: 按一下以關閉所有已開啟的影像窗格。此圖示的功能與關閉所有影像窗格的快速鍵相同。



: 按一下以顯示較少的影像窗格列。



: 變更影像窗格列數的滑桿。



: 按一下以顯示較多的影像窗格列。



: 按一下存取說明。

邏輯樹 大結構圖示



: Operator Client 已連接到 Management Server。



: 有新的設置可用。先登出再登入即可接受。



: 當 Operator Client 不能連線全部通訊服務或 Operator Client 與 Management Server 之間的通訊介面發生變化時，會展現這個情況圖示。



: 如需更多資訊，請參閱工具提示。



: 以同一個使用者名稱多次登入遭到拒絕



: 狀態不明



: 授權無法使用



: 未連線



: Management Server 位於其他時區。



: 包含不同項目的資料夾



: 包含各種不同項目而且已指派地圖的資料夾



: 地圖視埠



: 固定、DVR、本機儲存攝影機



: ONVIF 固定式攝影機



: 全景攝影機



: PTZ 攝影機



: ONVIF PTZ 攝影機



: 矩陣攝影機



: VSG 攝影機



, 例如  : 錄影



, 例如  : 連線中斷



, 例如  : 視訊遺失



, 例如  : 旁路



: 已設置音訊

-  : 狀態不明
-  : 太亮
-  : 太暗
-  : 雜訊太多
-  : 太模糊
-  : 全域場景變更
-  : 參考檢查失敗
-  : 繼電器
-  /  : 輸入
-  : 指令碼
-  : 文件
-  : 攝影機連續畫面
-  : 外部應用程式
-  : 主要 VRM
-  ② : 次要 VRM
-  : 主要容錯移轉 VRM
-  ② : 次要容錯移轉 VRM
-  : 代表 Video Analytics 裝置。
-  : 代表未連線的 unmanaged site。
-  : 表示所在的時區與 Operator Client 電腦不同的 unmanaged site。
-  : 表示正在建立連線的 unmanaged site。
-  : 表示已完全連線的 unmanaged site。這表示此站點的所有裝置皆已連線。
-  : 表示部分連線的 unmanaged site。這表示並非此站點的所有裝置皆已連線。
-  : 入侵面板。
-  : 在入侵面板中設置的區域。
-  : 區域已受保護。

- : 區域已取消保護。
- : 點已在防盜主機中設置、且狀態為已套用。
- : 點處於已略過狀態。
- : 點處於警報狀態。
- : 門 (防入侵主機)
- : 門 (防入侵主機) 已安防。
- : 門 (防入侵主機) 已上鎖。
- : 門 (防入侵主機) 已解鎖。
- : 讀取器 (門禁控制)
-  / : 門 (門禁控制) 已上鎖。
-  / : 門 (門禁控制) 已解鎖。
- : 門 (門禁控制) 已安防。
- : 門 (門禁控制) 狀態不明。

影像窗格工具列圖示

- : 最大化影像窗格
- : 攝影機連續畫面
- : 攝影機連續畫面中斷。
- : 攝影機連續畫面正在執行。
- : 數位變焦
- : 轉碼已啟用。
- : 表示已顯示錄影的來源: 主要 VRM 錄影。在影像窗格工具列上, 按一下以變更錄影來源 (只有在已設置次要 VRM 或 ANR 時才能使用)。
- : 表示已顯示錄影的來源: 次要 VRM 錄影。在影像窗格工具列上, 按一下以變更錄影來源。
- : 表示 ANR 會提供播放。在影像窗格工具列上, 按一下以變更錄影來源。
- : 表示主要容錯移轉 VRM 會提供播放。在影像窗格工具列上, 按一下以變更錄影來源 (只有在已設置次要 VRM 或 ANR 時才能使用)。
- : 表示次要容錯移轉 VRM 會提供播放。在影像窗格工具列上, 按一下以變更錄影來源。

：表示編碼器會提供播放。在影像窗格工具列上，按一下以變更錄影來源（只有在已設置次要 VRM 或 ANR 時才能使用）。

：表示編碼器會提供播放。在影像窗格工具列上，按一下以變更錄影來源。



：可使用文字資料



：無法使用文字資料



：立即播放



：按一下以再次顯示即時模式。



：手動警報錄影

影像窗格圖示



：只限 I-frame 播放



：啟用內容分析

請參考

– 時間軸 視窗, 頁面 130

17.7

選單指令

以下部分指令不適用於 BVMS Export Player。

系統功能表指令		
	播放模式 / 即時模式	依據目前狀態而切換至「播放」或「即時」模式。
	變更密碼...	顯示對話方塊以輸入新密碼。
	登出	離開程式，並展現用於登入之對話方塊。
	Exit	離開程式。
攝影機功能表指令		
	儲存影像...	展現對話方塊，用於儲存所選影像窗格之影像。
	列印影像...	展現對話方塊，用於列印所選影像窗格之影像。
	音訊開啟 / 音訊關閉	開啟或關閉所選攝影機之音訊。
	錄影攝影機	所選之攝影機開始錄影。採用警報錄影模式之品質水準。
	立即播放	開始播放所選之攝影機，播放時間長度為已設定之倒轉時間。(不適用於播放模式)
	參考影像...	展現目前所選影像窗格之參考影像對話方塊。(不適用於播放模式)
	關閉	關閉所選之影像窗格。

工具功能表指令		
	在記錄冊中尋找...	展現 選擇搜尋參數與記錄冊結果 ：對話方塊。 當你以 Enterprise User Group 之使用者身分登入時，即會展現 請選取伺服器 對話方塊。
		展現 要消除文字資料的記錄冊項目與選取搜尋參數來消除文字資料 ：對話方塊。
	從記錄冊中消除文字資料...	展現 選取搜尋參數來消除文字資料 對話方塊。
	切換影像窗格列	隱藏或展現影像窗格列。
	顯示較少的影像窗格列	降「影像」視窗中展現之影像窗格列數。
	顯示較多的影像窗格列	增加「影像」視窗中展現之影像窗格列數。 備註： 你展現之影像窗格列數不可超過已設定之最大值，這個值是由 BVMS Configuration Client 中之參數所設定。
時間軸功能表指令 (僅限播放模式)		
	第一個錄影	將細線移至最舊之錄影。
	最後一個錄影	將細線移至最新之錄影。
	播放	從細線之目前位置開始向前播放。
	暫停	在目前位置停止播放。按一下 播放 以繼續。
	反向播放	從細線之目前位置開始向後播放。
	保護視訊...	展現 保護視訊 對話方塊。
	取消保護視訊...	展現 取消保護視訊 對話方塊。
	限制視訊...	展現 限制視訊 對話方塊。
	取消限制視訊...	展現 取消限制視訊 對話方塊。
	刪除視訊...	展現 刪除視訊 對話方塊。
	確認真實性...	展現 確認真實性 對話方塊。
	匯出視訊...	展現 匯出視訊 對話方塊。
	載入匯出的視訊...	展現用於選取匯出檔案之對話方塊。接著匯出之檔案就會展現在 匯出項目 樹狀結構中。
警報功能表指令		
	接受選取的警報	將全部選取之警報設定為 已接受 之警報情況，並展現於「警報影像」視窗中。
	接受所有新警報	將全部新之警報設定為 已接受 警報情況。
	清除所有接受的警報	將全部接受之警報設定為 已清除 警報情況。這個項目會從 警報清單 及「警報影像」視窗中移除。

	清除選取的警報	將全部選取之警報設定為 已清除 警報情況。這個項目會從 警報清單 及「警報影像」視窗中移除。
	工作流程...	展現所選警報之行動計畫 (若有之話)。
其他功能功能表指令		
	新增我的最愛	將目前之影像窗格模式儲存為 我的最愛樹 大結構中之檢視。
	新增書籤	展現 新增書籤 對話方塊。
	靜音系統	關閉可用影像窗格之音訊與警報音效。
	選項	展現 選項 對話方塊。
	還原 > 預設設定	將監視器設定、使用者介面與選項之設定還原為原廠預設。 備註: 這個選項會考量「影像」視窗中展現之已設定影像窗格列數上限。 僅當預設之影像窗格列數未超過已設定之最大值時 (這個值是由 BVMS Configuration Client 中之參數所設定), 才會還原這個數目。
	還原 > 上次設定	將監視器設定、使用者介面與選項之設定還原為上次載入之設定。 備註: 這個選項會考量「影像」視窗中展現之已設定影像窗格列數上限。 僅當上次載入之影像窗格列數未超過已設定之最大值時 (這個值是由 BVMS Configuration Client 中之參數所設定), 才會還原這個數目。
說明功能表指令		
	顯示說明	展現 BVMS 線上說明。
	關於...	展現對話方塊, 其中包含已安裝系統之相關資訊, 像是版本編號。

17.8

選項對話方塊

主視窗 > 其他功能 功能表 > 選項... 指令

讓您可以設置用於使用 Operator Client 的參數。

請參考

– 在低頻寬下顯示視訊, 頁面 88

17.8.1

控制索引標籤

控制索引標籤

自動連續畫面的停止時間 [秒]:

輸入攝影機要在「影像」窗格中顯示的所需秒數。此時間對於警報連續畫面也有效。

PTZ 控制速度

移動滑桿以調整 PTZ 攝影機的控制速度。

立即播放倒轉時間 [秒]

輸入立即播放的倒轉時間秒數。

顯示包含選取影像視窗格之攝影機的地圖

按一下以啟用所選影像窗格中攝影機 (正在取得對焦) 的地圖。地圖會顯示在**控制**監視器的**地圖**視窗中。

如果所選的攝影機並未在任何地圖上設置，則會清除**地圖**視窗。

顯示的地圖為邏輯樹狀結構中第一個找到的地圖 (從根項目開始)，其中包含所選的攝影機。

如果攝影機連續畫面正在所選影像窗格中執行，則**地圖**視窗中的地圖在每個連續畫面步驟後皆會相應地更新。

使用滑鼠選取 PTZ 影像窗格時啟動 PTZ 模式

選取在下列狀況下，自動啟用 Bosch IntuiKey 鍵盤的 PTZ 模式：

- 當使用者按下顯示 PTZ 攝影機的影像窗格時。
- 當使用者將 PTZ 攝影機拖曳至影像窗格時。

17.8.2

顯示索引標籤

顯示畫面索引標籤

影像窗格畫面比例

為每一個連線的監視器選擇在 Operator Client 中之「影像」窗格所需的比例。對於 HD 攝影機請使用 16:9 的比例。此設定會覆寫在 Configuration Client 中針對 Operator Client 初始啟動所進行的設定。

顯示邏輯編號

選擇在邏輯樹狀結構中顯示攝影機的邏輯編號。

IP 位址顯示於列印中並儲存

選取以將邏輯樹狀結構中裝置的 IP 位址顯示在列印或儲存的影像中。

文字資料位置

針對按一下  時顯示的文字資料窗格位置選擇所需的選項。

偏好硬體加速

在登入 Operator Client 之後，預設會啟用硬體加速。

若要停用硬體加速，請取消核取此方塊。

此設定值會保留到下次重新啟動或重新登入 Operator Client 之後。

在「影像」窗格中顯示診斷資訊 (啟用，直到登出為止)

選取此項目可在影像窗格中顯示解碼方法。

解碼方法會顯示在所有開啟的影像窗格中的標題列上。

當下次重新啟動或重新登入 Operator Client 後，就不會保留此設定值。

啟用彩色時間線

選取以啟用錄製之彩色時間線。啟用彩色時間線後，并抱錄影、并抱錄影與行動錄影用不同之顏色表示。

請參考

- *時間軸 視窗, 頁面 130*

17.8.3

音訊索引標籤

音訊索引標籤

播放所選取影像窗格的音訊

選擇以啟動所選取「影像」窗格中視訊的音訊播放。

多聲道音訊播放

選擇以啟用「影像」窗格中所顯示所有視訊的同時音訊播放。

音量：

移動滑桿以調整警報音效的音量。

半雙工

選擇以啟用對講機功能的半雙工模式。

全雙工

選擇以啟用對講機功能的全雙工模式。

17.8.4**轉碼索引標籤****轉碼索引標籤**

使用 Operator Client 時，即使 BVMS 與您的 Operator Client 電腦之間使用低頻寬網路連線，您還是可以在攝影機上播放錄影或檢視即時影像。

轉碼器不支援 intelligent tracking、ROI、Intelligent Video Analytics 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路，有兩個選項可用：

- 硬體轉碼
- 軟體轉碼 (僅適用於即時模式)

硬體轉碼

若為硬體轉碼，VRM 至少必須配備一台轉碼裝置。該轉碼裝置尚未在 BVMS 中設置。您可參閱 VRM 文件瞭解如何設置轉碼裝置。轉碼裝置可有多個轉碼執行項。

DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 交貨時各隨附一個預先設置的轉碼執行項。

每次即時串流或錄影都各自需要轉碼執行項。

硬體轉碼僅適用於連接到 VRM 的 Bosch Video IP 裝置。

攝影機和轉碼裝置都必須由相同的 VRM 進行管理。

軟體轉碼

進行軟體轉碼時，需要在您的 Management Server 或 Enterprise Management Server 上設置有 Mobile Video Service。

Enterprise System 中只會使用在 Enterprise Management Server 設置中所設置的 MVS 服務。

硬體 (預設)

選取以啟用硬體轉碼器。這是預設設定。

軟體

選取以啟用軟體轉碼器。

17.9**邏輯樹 犬結構 視窗**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

顯示您的使用者群組具有其存取權限之所有裝置的階層結構。

如果您登入至 Enterprise Management Server，伺服器名稱會顯示為攝影機名稱的前置碼。

只有系統管理員能建立或變更 Configuration Client 中的邏輯樹狀結構。

允許您將項目拖曳至使用者介面的下列元件中：

- 攝影機、地圖與文件至影像窗格
- 每個項目至 **我的最愛樹 犬結構** 視窗
- 地圖至 **地圖** 視窗
- 攝影機至 **監視器** 視窗

請參考

- 整理及調整影像窗格大小, 頁面 38
- 在「影像」窗格中顯示攝影機, 頁面 35
- 新增項目至「我之最愛樹狀結構」中, 頁面 57
- 開始預先設置的攝影機連續畫面, 頁面 39
- 在低頻寬下顯示視訊, 頁面 88

17.10**我的最愛樹狀結構 視窗**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

您可將邏輯樹狀結構的每一個項目新增到「我的最愛樹狀結構」中的檢視，以建立您自己的邏輯樹狀結構子集。您隨時都可以顯示此檢視，或是在檢視中新增或刪除裝置。

在「我的最愛樹狀結構」中儲存檢視時，您會儲存以下設定：

- 攝影機或其他物體對影像窗格的指派
- 影像窗格模式
- 目前的數位變焦設定
- 影像區段
- 選取的串流 (僅適用於即時模式)

請參考

- 新增項目至「我之最愛樹狀結構」中, 頁面 57
- 建立/編輯檢視, 頁面 58

17.11**書籤視窗**

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

您可以將一段即時檢視或錄影的期間儲存在書籤。書籤會儲存開始與結束時間、此時指派給影像視窗的

攝影機與整體影像窗格模式。可以有 0 秒的期間。書籤會儲存在  窗格。刪除書籤不會影響對應的錄影。您無法從書籤新增或移除攝影機。若要變更書籤，請將其載入、進行您要的變更並儲存。

若刪除一段錄影，對應的書籤並不會進行同步。若載入，則會顯示黑色影像窗格。

如果您已登入至 Enterprise Management Server，攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 名稱共同顯示為前置碼。

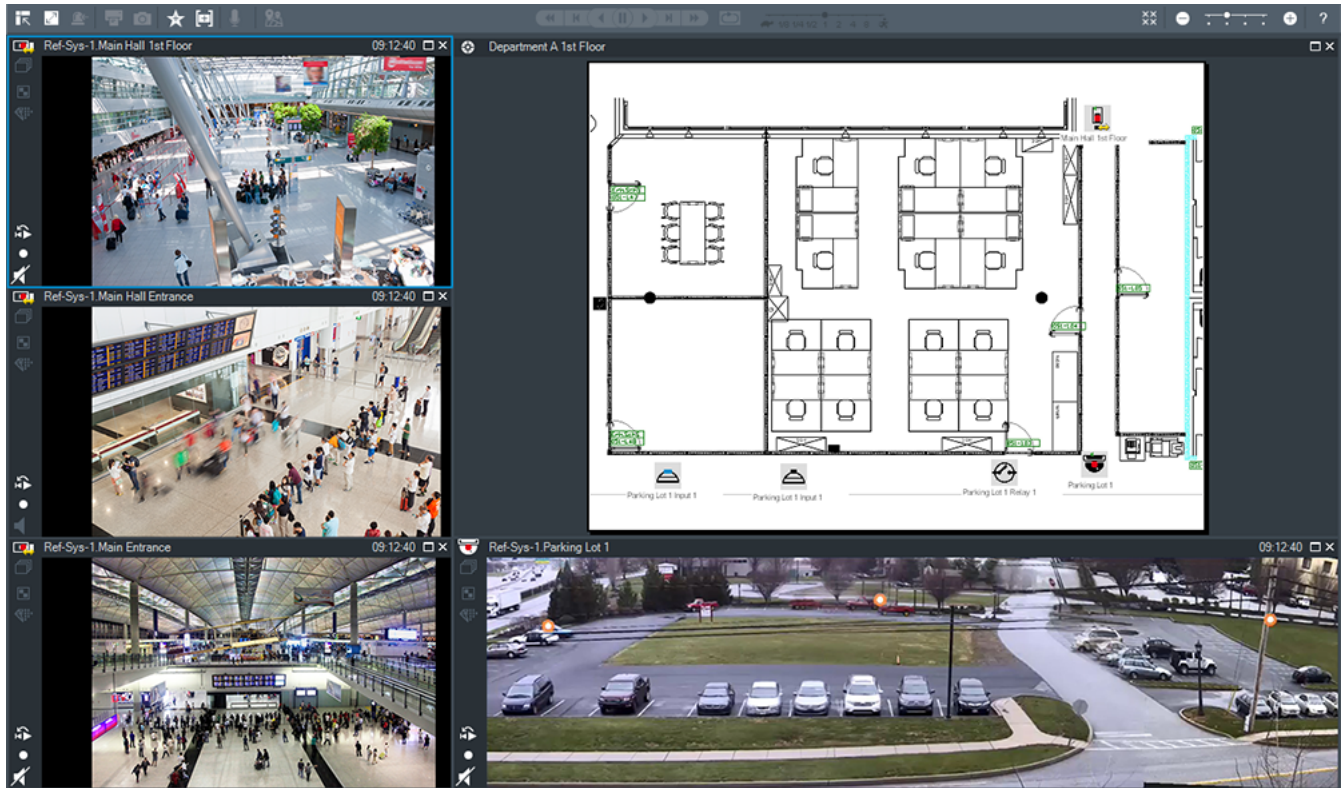
注意：請勿在一個書籤中新增超過 4 部攝影機，以避免載入書籤時發生效能問題。

請參考

- 編輯書籤, 頁面 60
- 載入書籤, 頁面 61

17.12**「影像」視窗**

主視窗



顯示數量可變的影像窗格。最少數量為 1 個「影像」窗格。您可在數個「影像」窗格中同時顯示一部攝影機。

可讓您執行下列工作 (並非所有工作在 BVMS Export Player 中均有提供):

- 變更顯示的影像窗格數目。
- 以高彈性整理影像窗格、變更影像窗格的模式，並將此配置儲存為**我的最愛樹大結構**中的檢視。
- 在「即時模式」與「播放模式」之間切換 (若可使用警報，則再加上警報顯示)。
- 開啟/關閉所有音訊來源 (應用程式必須設置為多聲道模式)。
- 開始執行連續畫面。
- 開啟/關閉影像窗格工具列。
- 執行立即播放。
- 使用對講機功能。

請參考

- 設置影像窗格列數, 頁面 37
- 整理及調整影像窗格大小, 頁面 38

17.13

影像窗格

主視窗

BVMS Export Player 僅提供受限的功能集。

可讓您顯示:

- 來自任何視訊來源的即時視訊 (僅適用於即時模式)
- 立即播放視訊
- 錄製視訊 (僅適用於播放模式)
- 地圖
- 文件 (HTML 檔案)
- 文字資料
- 錄影來源

藍色邊界代表已選取此影像窗格; 例如, 用於在此影像窗格中顯示攝影機影像。

注意：只有在選取影像窗格時，才會顯示影像窗格的工具列。

如果您登入至 Enterprise Management Server，則以此攝影機的 Management Server 名稱為前置碼的攝影機名稱會顯示在影像窗格工具列中 (如果已選取影像窗格)。

地圖中的攝影機顯示為作用點。若要啟用該攝影機，您可按兩下地圖中的攝影機、使用內容功能表，或將攝影機拖曳至影像窗格中。

顯示 PTZ 攝影機時，可以使用視窗內的控制功能。

按兩下邏輯樹狀結構中的攝影機，在下一個空的影像窗格中顯示該攝影機。

在影像窗格上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **屬性** 以顯示 **屬性** 視窗。此視窗會顯示攝影機資訊。

即時影像窗格工具列上永遠都會顯示目前所顯示攝影機的時間。播放影像窗格工具列上永遠都會顯示目前所錄製視訊的時間。

請參考

- 使用的圖示, 頁面 118
- 顯示文字資料, 頁面 85

17.14

搜尋方塊

您可以使用搜尋方塊來搜尋「邏輯樹狀結構」、「我的最愛樹狀結構」和「書籤」中的項目。

1. 主視窗 >  >  或  或  索引標籤 > 以滑鼠右鍵按一下所要的根節點或所要的項目 > 按一下 **樹狀結構搜尋**，或是：
在「邏輯樹狀結構」視窗、「我的最愛樹狀結構」視窗或「書籤」視窗中按 Ctrl+F。

隨即顯示搜尋方塊 .

2. 輸入代表項目顯示名稱的搜尋字串。
在輸入的過程中會立即觸發搜尋，而且會標示符合搜尋字串的第一個項目。
如果找不到搜尋字串，則會變更搜尋方塊的背景顏色。
3. 按一下  或  以標示上一個或下一個符合項目。
搜尋會針對樹狀結構中符合搜尋字串的所有項目繼續進行，而不是只搜尋所選樹狀節點中的項目。
4. 按一下  以關閉搜尋方塊。

17.15

匯出視窗

主視窗 >  >  索引標籤

您可以匯入已匯出的視訊資料、將它顯示於「影像」窗格中、搜尋其中的特定資料，然後再次將它卸載。

請參考

- 匯出視訊資料, 頁面 73
- 載入匯出的視訊, 頁面 78

17.16

地圖 視窗

主視窗 >  > 從  拖曳地圖至  索引標籤
或

主視窗 >  > 從  拖曳地圖至  索引標籤
顯示網站地圖；它不能顯示視訊內容，而且不限於 4:3 比例。
如果在**地圖**視窗中無法完整顯示地圖，您可以拖曳地圖。顯示特殊游標。

- 按一下以取得逐步指示：
- 顯示站點地圖。 , 頁面 54

17.17 PTZ 控制功能 視窗

主視窗 >  >  PTZ 控制功能索引標籤

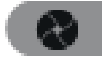
PTZ 攝影機或正在轉動/傾斜的攝影機顯示於選取的影像窗格內時， 視窗就會作用。允許您以所選取「影像」窗格內顯示的對應功能，來控制攝影機。

  按一下以數位方式放大或縮小。即使選取非 PTZ 攝影機，這些控制功能也會作用。

 按一下箭頭，或拖曳中央的搖桿，將攝影機轉動到所有方向。

  按一下以放大圖片角度 (放大角度) / 縮小圖片角度 (廣角)。

  按一下以設定近處對焦 / 遠處對焦。

  按一下以關閉光圈 / 開啟光圈。

預先定義的位置
選擇一個項目，以將 PTZ 控制移動到預先定義的位置。

 按一下以將 PTZ 攝影機目前位置儲存到所選的前置項目。

AUX 指令：
選擇一個項目以執行此指令。

17.18 時間軸 視窗

主視窗 >  >  索引標籤

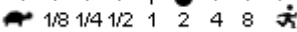
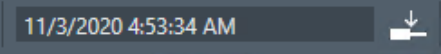
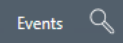
允許您控制錄製視訊的播放。您可同時顯示數部攝影機。
唯有以一般速度播放視訊時，才能播放音訊。
如果您獲得授權得以顯示錄製的視訊，您也能聆聽隨附的音訊錄製。
如果您選擇其他時區，時間軸也會隨之變更。
允許您瀏覽錄製的視訊。所有顯示影像窗格的播放已同步化。
許多功能可精確尋找您正在搜尋的場景。

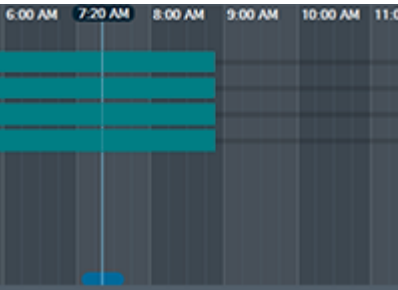
Operator Client 和 BVMS Export Player 中錄影的時間軸 會以色彩或影線方式顯示下列資訊：

錄影	彩色
連續錄影	

錄影	彩色
錄影遺失/無錄影	
受保護的錄影	原色上的深灰色斜條紋 (例如: )
限制的錄影	原色上的深灰色斜條紋 (例如: )
音訊	
資料尚未載入	
搜尋結果	
警報錄影	
警報前錄影	
動態錄影	

要展現井抱、預警與運動記錄之彩色時間線，請在 **顯示畫面**索引標籤中啟用彩色時間線。參閱章節 **顯示索引標籤**，頁面 125。

	移動滑桿以調整所顯示攝影機的播放速度。
	使用播放控制功能，以控制所顯示攝影機的播放。 從左到右： - 跳至最舊的錄影 - 無論畫面類型為何皆往後播放一個畫面 - 往後播放，您可用速度滑桿變更播放速度 - 暫停播放或往後播放 - 播放，您可用速度滑桿變更播放速度 - 無論畫面類型為何皆往前播放一個畫面 - 跳至最新的錄影
	輸入在時間軸中將細線迅速定位的時間。
	按一下移動至現在的時間。
	按一下選擇搜尋類型。
	顯示所選的搜尋類型，例如 依事件搜尋分類的視訊影像 。
	按一下跳到上一個搜尋結果。
	按一下跳到下一個搜尋結果。
	按一下刪除所有搜尋結果。

	按一下以顯示匯出視訊對話方塊。
	顯示在影像視窗中顯示的所有攝影機。 如果您登入 Enterprise Management Server，攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 的名稱一起顯示為前置碼。
	在攝影機清單中顯示攝影機的時間軸。 可讓您快速定位時間，以播放對應的視訊。

請參考

- 變更播放速度, 頁面 68
- 使用時間軸, 頁面 68
- 尋找記錄冊項目, 頁面 81
- 匯出視訊資料, 頁面 73
- 確認視訊資料的真實性, 頁面 71
- 保護或取消保護視訊, 頁面 69
- 限制或取消限制視訊, 頁面 69
- 刪除視訊資料, 頁面 70
- 載入匯出的視訊, 頁面 78

18 鍵盤快速鍵

本節列出美國鍵盤配置的可用鍵盤快速鍵。

+ 代表必須同時按下每一按鍵 (例如, Control+z 代表同時按下 Control 鍵與 z 鍵)。

您可在安裝 CD 光碟片上找到可供列印的 Acrobat 檔案。此檔案的名稱是 keyboard_layout_en.pdf。

18.1 一般控制功能

功能	鍵盤快速鍵
顯示「線上說明」	F1
重新命名 (例如在「我的最愛」中)	F2

18.2 播放控制功能

功能	鍵盤快速鍵
播放 / 暫停	空格鍵
上一個畫面	,
下一個畫面	.
將方向設定為向前	Enter
將方向設定為向後	Backspace
跳到最舊的錄影	首頁
跳到最新的錄影	結束
增加播放速度	Page Up
降低播放速度	Page Down

18.3 「影像」視窗控制功能

只有「影像」視窗擁有焦點時, 下列鍵盤快速鍵才有作用。

功能	鍵盤快速鍵
移動選取的影像窗格	游標鍵
關閉影像窗格	Delete
關閉所有影像窗格	Control + Delete
顯示較少的影像窗格列	F7
顯示較多的影像窗格列	F8*
顯示 / 隱藏影像窗格列	F9
*注意: 您顯示的影像窗格列數不可超過已設置的最大值, 這個值是由 BVMS Configuration Client 中的參數所設定。	

19 疑難排解

本章包含如何使用 BVMSOperator ClientBVMS Export Player 來處理已知問題的相關資訊。

音效卡錄音控制功能的設定問題

問題	原因	解決方法
透過麥克風使用對講機功能時，發生回音。	在音效卡的錄音控制功能中，必須選取麥克風，而非立體聲混音 (或其他)。 Operator Client 會在啟動期間檢查其設定檔，並隨之變更錄製控制功能中的設定。此設定檔包含可能不符合系統設置的預設項目。此設定在每一次啟動 Operator Client 時會還原。	將 Operator Client 設定檔中的設定變更為麥克風。

19.1 重新建立到 Bosch IntuiKey 鍵盤的連線

1. 再次插入纜線，或等待直到工作站上線。
Off Line 訊息消失。
2. 按下 Terminal 螢幕按鍵以輸入 BVMS。

字彙

「影像」窗格

用於顯示單一攝影機、站點地圖、文件、連續畫面、監視器群組、外部應用程式或地圖視埠的即時或錄製視訊。

「影像」窗格模式 (Image pane pattern)

「影像」窗格的配置。

「影像」視窗

「影像」窗格的容器，由「影像」視窗模式所構成。

「警報影像」視窗 (Alarm Image window)

用於顯示一個或多個「警報影像」窗格的影像視窗。

ANR

Automated Network Replenishment。這個整合式程序能在網路故障之後，從視訊收發器複製遺失的視訊資料至網路視訊錄影機。複製的視訊資料能剛好補足網路故障後產生的空隙。因此，該收發器需具備任意種類的本機儲存裝置。此本機儲存裝置的錄影容量是依下列公式計算： $(\text{網路頻寬} \times \text{估計的網路中斷時間} + \text{安全容量}) \times (1 + 1/\text{備份速度})$ 。產生此錄影容量的原因，是因為在複製程序期間仍須繼續進行連續錄影。

DNS

網域名稱系統。DNS 伺服器將 URL (例如：www.myDevice.com) 轉換為採用 TCP/IP 通訊協定網路上的 IP 位址。

Enterprise Account

Enterprise Account 是一項授權，能讓 Operator Client 使用者連線到 Management Server (Enterprise System 的一部分) 的裝置。在 Enterprise Account 中，所有此 Management Server 裝置的權限皆已設置。Operator Client 可以同時連線至此 Enterprise System 中的所有 Management Server 電腦。此存取可能受控於 Enterprise User Group 的成員資格，或受控於為 Management Server 設置在 Enterprise Account 中的裝置權限。

Enterprise System

Enterprise System 是 Bosch Video Management System 的一項功能，使 Operator Client 使用者能夠同時存取多部 Management Server 電腦。

Enterprise User Group

Enterprise User Group 是設置在 Enterprise Management Server 上的使用者群組。Enterprise User Group 定義獲得同時存取多部 Management Server 電腦的授權之使用者。定義這些使用者可以使用的操作權限。

Intelligent Tracking

Intelligent Tracking 是在攝影機上執行的軟體程序，它可讓攝影機追蹤所選取的物體。

Intelligent Video Analytics

在視訊攝影機監視的場景中偵測特定財產與物體行為的演算法，並從中產生可在 CCTV 系統中處理的警報事件。以啟用的 Intelligent Video Analytics 設定進行錄影，是能在稍後選擇性且快速地搜尋視訊資料的先決條件。Intelligent Video Analytics 能擷取及評估物體的方向動態，以便大規模地防止假警報。Intelligent Video Analytics 能自動適應不斷變化的環境條件，因此不太會受到干擾影響，例如下雨及樹木的動態。Intelligent Video Analytics 特別適用於鑑識搜尋，能依據色彩規格而篩選移動中的物體。在 Intelligent Video Analytics 演算法的協助之下，可在廣泛的視訊資料中選擇性地搜尋具有特定色彩屬性的物體。

iSCSI

Internet Small Computer System Interface (網際網路小型電腦系統介面) 的英文縮寫。透過 TCP/IP 網路管理儲存裝置的通訊協定。iSCSI 能從網路中的任何位置存取已儲存的資料。特別是在 Gigabit 乙太網路出現之後，連接 iSCSI 儲存伺服器做為電腦網路的遠端硬碟是經濟的作法。在 iSCSI 的術語中，提供儲存資源的伺服器稱為「iSCSI 目標」；而連接至伺服器並存取其資源的用戶端稱為「iSCSI 啟動者」。

MOV

Apple 發行的 QuickTime 所使用的預設視訊格式副檔名。

MP4

MP4 是一種數位多媒體容器格式，最常用於儲存視訊和音訊，但也可以用於儲存其他資料，例如字幕和靜態影像。大多數媒體播放軟體都支援 MP4 檔案。

Operator Client

Bosch Video Management System 的元件會提供用於系統監視與操作的使用者介面。

Operator Client 工作站

在 Bosch Video Management System 環境中用於檢視即時與播放視訊，並用於設置工作的電腦。Operator Client 會安裝在這部電腦上。

PTZ 攝影機 (PTZ camera)

具備迴轉、傾斜與縮放功能的攝影機。

ROI

關注區域。ROI 的用途是在使用固定的 HD 攝影機來放大一部分的攝影機影像時節省頻寬。這部分的行為就像是 PTZ 攝影機。

Server Lookup

Configuration Client 或 Operator Client 使用者連續連線至多重系統存取點的存取方法。系統存取點可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。

TCP

傳輸控制通訊協定。以連線導向的通訊協定；用於在 IP 網路上傳送資料。提供可靠且有條理的資料傳輸。

UDP

User Datagram Protocol (使用者資料包通訊協定) 的英文縮寫。無連線的通訊協定；用於在 IP 網路上交換資料。對於視訊傳送而言，UDP 效率高於 TCP；因為額外負荷較低。

unmanaged site

BVMS 中的「裝置樹狀結構」項目，其中可包含視訊網路裝置，例如數位視訊錄影機。這些裝置不受您系統的 Management Server 所管理。Operator Client 的使用者可以視需要連接到 unmanaged site 的裝置。

UTC

世界標準時間

Video Analytics

Video Analytics 是一項軟體程序，用於將攝影機影像與儲存的特定人物或物體進行比對。如果發現相符項目，軟體將觸發警報。

VRM

Video Recording Manager (VRM)。Bosch Video Management System 中的軟體套件，可管理網路中 iSCSI 裝置上的視訊 (MPEG-4 SH++、H.264 和 H.265)、音訊資料與中繼資料的儲存作業。VRM 維護的資料庫內含錄影來源資訊，以及相關 iSCSI 磁碟機清單。VRM 被視為在 Bosch Video Management System 網路中電腦上執行的服務。VRM 不會儲存視訊資料本身，而是將 iSCSI 裝置上的儲存容量分配給視訊編碼器，同時處理多個 iSCSI 裝置之間的負載平衡。VRM 會將 iSCSI 的播放內容串流至 Operator Client。

分析檢視器

用來在 Operator Client 中顯示 Video Analytics 警報的外部應用程式。

反扭曲功能

使用軟體將圓形影像從具徑向形變的魚眼鏡頭轉換成線性影像，以供進行正常檢視 (反扭曲功能是扭曲的校正)。

文件

BVMS 支援的文件檔有 HTM、URL、MHT、HTML、TXT。

立即播放 (Instant playback)

在即時畫面上「影像」窗格內播放所選取攝影機的錄製影像。可以設置開始時間 (已過去或倒轉時間中的秒數)。

全景攝影機

具有 360° 或 180° 檢視角度的攝影機。

次要 VRM

BVMS 環境中的軟體。可確保由一個或多個主要 VRM 所執行的錄影會另外同時在其他 iSCSI 目標上執行。其錄影設定可以不同於主要 VRM 的設定。

自動部署 (No-touch deployment)

自動下載、安裝與執行 .NET 應用程式的方法，而且不變更登錄或共用的系統元件。若具備 Bosch Video Management System，則使用自動部署來從管理伺服器更新 Operator Client。如果新版本儲存於管理伺服器上，在每一使用者登入 Operator Client 時，就會進行更新。若針對多部 Management Server 電腦使用一個 Operator Client，則自動部署只會使用 Operator Client 最後成功登入的 Management Server 上所儲存的軟體版本。您嘗試登入具有不同應用程式版本的另一個管理伺服器時，會顯示該管理伺服器不在線上，因為軟體版本不相符。

作用點

地圖上的滑鼠敏感圖示。作用點是在 Configuration Client 中所設置。作用點可以是攝影機、繼電器、輸入等。操作員會使用它進行建築物內裝置的本地化與選擇。如果已如此設置，當發生特定狀態事件或警報時，作用點就可以顯示閃爍背景色彩。

我的最愛樹 大結構

防盜主機控制面板

Bosch 安全防盜系統中核心裝置的一般名稱。鍵盤、模組、偵測器和其他裝置連接到控制面板。

事件

一個狀況或狀態，會連結至警報及/或動作。事件可能來自於許多來源；例如攝影機、保存程式、目錄、數位輸入等。它們可包括開始錄影的狀態、訊號遺失狀態、磁碟已滿訊息、使用者登入、數位輸入觸發器等。

使用者群組

使用者群組用於定義一般使用者屬性；例如權限、特殊權限與 PTZ 優先順序。使用者成為群組成員後，將自動繼承群組的所有屬性。

倒轉時間 (Rewind time)

「影像」窗格切換為立即播放時的秒數。

容錯移轉 VRM

BVMS 環境中的軟體。一旦指派的主要 VRM 或次要 VRM 故障時，就會接管其工作。

時間軸 (Timeline)

Bosch Video Management System 使用者介面的一部分。顯示線條，做為所選取攝影機的錄影之圖形化呈現。「時間軸」讓您可以瀏覽錄製的視訊。

書籤

用於儲存一段即時或錄製視訊的期間。這能夠標記場景以供後續調查。此外您可以藉由匯出書籤，而與其他使用者分享您的調查結果。

真實性

已錄製視訊的狀態，用以指示其獨創性。這表示，已錄製的視訊並未受到竄改。

記錄冊

用於記錄所有 Bosch Video Management System 中事件的容器。

停止時間 (Dwell time)

在攝影機連續畫面期間，攝影機在「影像」視窗中所顯示的時間量，直到顯示下一部攝影機。

區域

一組偵測裝置連接到安全系統。

參考影像

參考影像會持續地與目前視訊影像比較。如果已標示區域內的目前視訊影像和參考影像不同，則會觸發警報。如此能讓您偵測原先無法偵測到的修改，例如攝影機旋轉。

清除

GDPR (一般資料保護規定) 中的「清除權利」，表示資料主體有權基於任何理由、在 30 天內要求清除其相關個人資料。

略過

從安全系統選擇性移除點。為了保護有開放窗口的外圍環境，可能會略過點。

視訊串流閘道 (VSG)

能夠整合 Bosch 攝影機、ONVIF 攝影機、JPEG 攝影機、RTSP 編碼器的虛擬裝置。

視訊編碼器

將類比串流變更為數位串流；例如以便在像是 Bosch Video Management System 的數位系統中整合類比攝影機。某些視訊編碼器具有本機儲存裝置；例如快閃記憶卡或 USB 硬碟；它們也可將視訊資料儲存於 iSCSI 裝置上。IP 攝影機有內建視訊編碼器。

對講機功能 (Intercom functionality)

用於在視訊編碼器的喇叭上通話。此視訊編碼器必須具備音訊輸入與音訊輸出。可依據使用者群組而賦予對講機功能。

監視器群組

連接至解碼器的一組監視器。監視器群組可用於在特定實體區域中進行警報處理。例如，三個實體獨立的控制室可能擁有三個監視器群組。監視器群組中的監視器，以邏輯方式設置為列與欄，而且可設定為不同的配置，例如全畫面或四格畫面檢視。

管理伺服器 (Management Server)

BVMS 伺服器管理裝置。

網站 (Site)

使用者建立的實體，將相關系統資源集合在一起，以便於檢視與管理。一般而言，網站對應於實體位置 (例如建築物或樓層)，但是也可以代表任何概念。由管理伺服器、通常為 Configuration Client 與多個 Operator Client 安裝。

播放模式 (Playback Mode)

Operator Client 的特性 用於在歸檔的視訊中進行播放與搜尋。

檢視

指派至影像窗格的攝影機集合，您可以召回以便立即檢視實況。連續畫面不能做為檢視的一部分。

點

連線到安全系統的偵測裝置。每個點會個別顯示在鍵盤上並附自訂文字。文字可能是描述單門、動作感應器、煙霧偵測器，或受保護的空間 (例如樓上或車庫)。

雙工

用於定義資料在雙方之間傳送方向的術語。半雙工允許資料雙向但非同時傳輸。全雙工允許同時資料傳輸。

雙授權

要求兩位不同使用者登入 Operator Client 的安全性原則。這兩位使用者必須都是一般 Bosch Video Management System 使用者群組的成員。此使用者群組 (或這些使用者群組；如果使用者是不同使用者群組的成員) 必須是雙授權群組的一部份。雙授權群組擁有在 Bosch Video Management System 中的存取權限。此雙授權群組擁有的存取權限，應多於使用者所屬

一般使用者群組擁有的存取權限。範例：使用者 A 是名為 Group A 的使用者群組的成員。使用者 B 是 Group B 的成員。此外，雙授權群組的設置是將 Group A 與 Group B 做為成員。對於 Group A 的使用者，雙授權屬於選擇性；對於 Group B 的使用者，它是必要的。使用者 A 登入時，就會顯示用於確認登入的第二個對話方塊。在此對話方塊中，第二位使用者可登入（若有）。否則，使用者 A 可以繼續，並啟動 Operator Client。然後他只擁有 Group A 的存取權限。使用者 B 登入時，會再次顯示用於登入的第二個對話方塊。在此對話方塊中，第二位使用者必須登入。否則，使用者 B 無法啟動 Operator Client。

邊緣反扭曲功能

在攝影機本身執行反扭曲功能。

警報清單

Bosch Video Management System 中用於顯示作用中警報清單的視窗。

警報優先順序

每一警報被指派優先順序。警報可設置為依據警報優先順序而自動顯示（快顯）於「警報影像」視窗中。每一使用者的「即時」/「播放」顯示畫面也被指派優先順序。收到的警報的優先順序如果高於使用者顯示的優先順序，警報會自動將其警報列顯示於「警報影像」視窗中。如果目前沒有顯示「警報影像」視窗，它會自動取代具警報功能的監視器上的「即時」或「播放影像」視窗。

攝影機連續畫面

逐一顯示的攝影機清單。每一部攝影機會顯示一段特定時間（停止時間）。連續畫面有兩種類型：預先定義的連續畫面，以及自動的連續畫面。預先定義的連續畫面是由系統管理員定義。這些連續畫面的圖示位於邏輯樹狀結構中。您將多個選擇或資料夾從「邏輯樹狀結構」拖曳到「影像」窗格或視訊解碼器內時，就會建立自動連續畫面。此資料夾內的所有攝影機，或「影像」窗格內的選擇連續畫面。您可以在「我的最愛樹狀結構」中建立資料夾，以建立您自己的連續畫面。

邏輯編號 (Logical number)

邏輯編號是指派至系統中每一裝置的獨特 ID，以便於參考。邏輯編號只在特殊的裝置類型中為獨特。邏輯編號的典型用途是指令碼。

邏輯樹狀結構

具備所有裝置自訂結構的樹狀結構。「邏輯樹狀結構」用於 Operator Client 中，以選擇攝影機與其他裝置。在 Configuration Client 中，為每一使用者群組而設置（在地圖與結構頁面上）及量身打造（在使用者群組頁面上）「完整邏輯樹狀結構」。

索引

符號

一個畫面		使用之圖示	118
往前	131	使用者	
往後	131	刪除	32
一般設定	124	移除	32
入侵面板	120	初始檢視	
工具列	42	DWF 檔案	54
已轉碼視訊	48, 88	取消保護	98, 99, 100
分割匯出	74	拒絕新設置	32
切換	38	保護	98, 99, 100
全景檢視模式	36	保護視訊	130
手動錄影	22, 39	指令模式	107
文字資料		相容性模式	22
尋找	67, 86	限制影像	69
可用的新設置	32	音效	110
立即重播	43	音訊	40, 44
立即播放	41	音訊對講機功能	44, 126
全景攝影機		時區	11, 82, 84, 111, 115, 130
檢視模式	22, 36	時間軸	111, 130
全景攝影機的檢視模式	22, 36	時間點	130
全畫面模式	42	書籤	57
列印說明	8	新增	60
地圖	127	載入	61
閃爍裝置圖示	54	編輯	57, 60, 127
彩色裝置圖示	54	儲存	60
地圖式追蹤助理	116	顯示	61
地圖視埠	55	特定事件	130
多聲道	40	真實性	130
存取說明	8	記錄冊	81, 82, 84, 87
收藏夾	59	閃爍裝置圖示	54
自動連續畫面	40	區域	120
自動彈出警報	110, 117	參考影像	46
自動警報快顯行為	21	啟用 Map-based tracking assistant	54, 55, 116
自動顯示警報	21	啟動	
串流選取	47	Operator Client	31
刪除使用者	32	密碼變更	32
刪除視訊	130	強制保護	98, 99, 100
即時視訊	110, 127	接受新設置	32
即時模式	110, 129	球型攝影機	51, 52
完整畫面	42	略過	
快速鍵	133	點	98
我的最愛	58	移除使用者	32
更新參考影像	46	細線	130
系統需求	12	連線問題	49
		連續畫面	39, 40
		尋找	
		記錄冊項目	81, 82, 87
		說明中的資訊	8
		尋找文字資料	67, 86

尋找視訊	67	播放	111
尋找警報錄影	67	播放控制	
智慧型動態搜尋	130	往前播放一個畫面	131
發行資訊	12	往後播放	131
結束		往後播放一個畫面	131
Operator Client	31	跳到最新的錄影	131
視訊		跳到最舊的錄影	131
尋找	67	播放	131
匯出	73	暫停	131
視訊資料		播放視訊	127
匯入	79	播放模式	111
載入	79	數位縮放	41, 58
視窗內 PTZ	129	數位鍵盤	101
視窗內的 PTZ	51	線上應用程式說明	8
匯入		編輯書籤	60
視訊資料	79	調整大小	38
匯入已匯出的視訊	79	選項	124
匯出		錄影來源	89, 128
分割	74	錄影品質	39
視訊	73, 130	隨按即說	44
搜尋		儲存書籤	60
邏輯樹狀結構	37	應用程式視窗	110
搜尋文字資料	67, 86	檢查真實性	71, 72
搜尋記錄冊項目	81, 82, 87	檢視	58
搜尋動態	130	檢視：畫面	34
搜尋錄製的視訊	67	檢視攝影機	35
搜尋警報錄影	67	點	
新增書籤	60	略過	98
資料表	12	離開	
載入		Operator Client	31
視訊資料	79	離線	32
預先設置的連續畫面	39	額外資料	
圖示	118	文字資料	86
Bosch IntuiKey 鍵盤	107	顏色	130
對講機功能	44	警報地圖	54
說明	8	警報連續畫面	114
遠端匯出	22, 73	警報影像視窗	38
影像區段	41, 58	警報錄影	39
影像窗格	35, 38, 42, 128	NVR 錄影	39
視窗內的 PTZ	51	VRM 錄影	39
影像視窗	127	尋找	67
		警報攝影機	
		類比監視器	91
		攝影機連續畫面	39, 40
		自動	40
		預先設置的	39
		攝影機循環	39, 40

變更密碼	32
邏輯樹狀結構	
搜尋	37
顯示：畫面	34
驗證	71, 72
驗證真實性	71, 72

B

Bosch IntuiKey 鍵盤	
指令模式	107
圖示	107
數位模式	104
類比模式	108
Bosch Video Management System	
線上說明	8
BVMS Export Player	62, 63, 73

C

CCTV 鍵盤	101
---------	-----

D

DWF 檔案	
初始檢視	54

E

Enterprise System	15
-------------------	----

F

Forensic Search	80
-----------------	----

H

HD 攝影機	125
HTML 檔案	127

I

IntuiKey 鍵盤	101
-------------	-----

K

KBD Universal XF 鍵盤	101
---------------------	-----

M

Management Server	12, 15
-------------------	--------

N

NVR	12
NVR 錄影	
警報錄影	39

O

Operator Client	
啟動	31
離開	31

P

PTZ 封鎖	46
PTZ 控制	130
封鎖	46
PTZ 攝影機	51, 52

T

TCP	49
-----	----

U

unmanaged site 存取	82
-------------------	----

V

VCA	
停用	43, 79
啟用	43, 79
VRM 錄影	
alarm 錄影	39

Z

ZIP 匯出	75
--------	----

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

荷蘭

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202305310838