

Bosch Video Management System



BOSCH

zh- 操作手冊
TW

目錄

1	使用「說明」	7
1.1	尋找資訊	7
1.2	列印「說明」	7
2	簡介	8
3	系統概覽	10
3.1	硬體需求	10
3.2	軟體需求	10
3.3	授權需求	10
3.4	所支援的系統結構	10
4	概念	13
4.1	Enterprise System	13
4.1.1	情境	13
4.1.2	權限	16
4.1.3	使用者群組類型	17
4.1.4	授權	17
4.2	Server Lookup	17
4.2.1	伺服器清單	19
4.3	自動網路補充 (ANR)	19
4.4	VRM 錄影模式	20
4.5	VRM 錄影來源的播放	23
4.6	警報處理	28
4.7	關注區域 (ROI)	29
4.8	智慧追蹤	30
4.9	非作用狀態登出	30
4.10	故障繼電器	31
4.11	文字資料	31
4.12	離線 Operator Client	31
4.12.1	以離線模式工作	32
4.13	版本獨立的 Operator Client	33
4.13.1	以相容性模式工作	34
5	使用入門	35
5.1	存取系統	35
5.2	使用 Server Lookup	35
5.3	啟動 Operator Client	35
5.4	接受新設置	36
6	顯示攝影機影像	37
6.1	選擇時區	37
6.2	在「影像」窗格中顯示攝影機	38
6.3	顯示來自多部管理伺服器的攝影機	38
6.4	在「邏輯樹狀結構」中尋找項目	38
6.5	整理「影像」窗格	39
6.6	顯示「警報影像」視窗	39
6.7	開始手動錄製	39
6.8	開始預先設置的攝影機連續畫面	40
6.9	啟動自動攝影機連續畫面	40
6.10	使用單聲道音訊模式	41
6.11	使用多聲道音訊模式	41
6.12	使用數位縮放	42

6.13	儲存單一影像	42
6.14	列印單一影像	42
6.15	切換為全畫面模式	43
6.16	顯示或隱藏「影像」窗格列	43
6.17	顯示攝影機的資訊	43
6.18	啟用視訊內容分析 (VCA)	44
6.19	開始立即播放	44
6.20	將攝影機指派給監視器	44
6.21	使用音訊模式	45
6.22	使用對講機功能	45
6.23	鎖定 PTZ 攝影機的控制功能	46
6.24	更新參考影像	46
6.25	控制顯示牆	47
6.26	在低頻寬下顯示視訊	47
6.27	使用 TCP 讓連線更可靠	48
6.28	保護區域	48
7	使用地圖和 PTZ 攝影機	50
7.1	顯示地圖	50
7.2	控制 PTZ 攝影機	50
7.3	使用攝影機的視窗內控制功能	51
7.4	使用 ROI 功能	51
7.5	使用智慧追蹤	52
8	使用我的最愛與書籤	53
8.1	新增項目至「我的最愛樹狀結構」中	53
8.2	建立/編輯檢視	53
8.3	新增書籤	54
8.4	編輯書籤	54
8.5	載入書籤	55
8.6	匯出書籤	55
9	管理已記錄的視訊	57
9.1	選擇時區	57
9.2	播放已記錄的視訊	58
9.3	使用「時間軸」	58
9.4	播放特定的錄影模式	59
9.5	驗證視訊資料 (僅適用於 NVR 錄影)	59
9.6	變更播放速度	59
9.7	保護視訊	59
9.8	刪除視訊資料	60
9.9	匯出視訊資料	61
9.10	匯入視訊資料	62
9.11	執行鑑識搜尋 (僅適用於 VRM 錄影)	62
9.12	啟用視訊內容分析 (VCA)	63
9.13	尋找動態 (僅適用於 NVR 錄影)	63
9.14	尋找「記錄冊」項目	64
9.15	尋找已錄製的視訊	64
9.16	顯示文字資料	65
9.17	在低頻寬下顯示視訊	66
9.18	切換錄影來源	67
9.19	保護區域	67

10	處理事件和警報	69
10.1	接受警報	69
10.2	新增註解至警報	69
10.3	清除警報	70
10.4	自訂 警報清單 視窗	70
10.5	顯示「即時影像」視窗	71
10.6	開始工作流程	71
10.7	不接受警報	71
10.8	觸發使用者事件	72
11	使用 CCTV 鍵盤	73
11.1	使用 KBD Universal XF 鍵盤	73
11.1.1	KBD Universal XF 鍵盤使用者介面	73
11.2	Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面	74
11.2.1	狀態顯示畫面	75
11.3	使用連接至工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤	76
11.3.1	開始使用鍵盤	76
11.3.2	進入操作模式	76
11.3.3	顯示攝影機	77
11.3.4	使用搖桿	78
11.3.5	使用螢幕鍵盤	78
11.4	使用連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤	79
11.4.1	開始使用鍵盤	80
11.4.2	顯示攝影機	80
11.4.3	使用搖桿	80
11.4.4	使用螢幕鍵盤	80
12	使用者介面	82
12.1	即時模式	82
12.2	播放模式	84
12.3	警報模式（警報顯示）	86
12.4	使用的圖示	88
12.5	選單指令	91
12.6	參考影像對話方塊	93
12.7	請選擇伺服器	93
12.8	選擇搜尋參數對話方塊	94
12.9	搜尋文字資料對話方塊	97
12.10	搜尋條件對話方塊	97
12.11	裝置選項對話方塊	98
12.12	事件選項對話方塊	98
12.13	記錄冊結果對話方塊	98
12.14	選項對話方塊	98
12.15	邏輯樹狀結構 視窗	100
12.16	搜尋對話方塊	100
12.17	我的最愛樹狀結構 視窗	101
12.18	匯出視訊對話方塊	101
12.19	書籤視窗	102
12.20	新增書籤對話方塊	103
12.21	「匯出書籤」對話方塊	103
12.22	匯出多個書籤對話方塊	104
12.23	匯出視窗	105

12.24	地圖 視窗	106
12.25	顯示牆影像視窗	106
12.26	PTZ 控制功能 視窗	106
12.27	監視器 視窗	107
12.28	「影像」視窗	108
12.29	影像窗格	108
12.30	時間軸 視窗	109
12.31	動態搜尋對話方塊	111
12.32	刪除視訊對話方塊	111
12.33	鑑識搜尋 對話方塊 (僅限 VRM 錄影)	112
12.34	保護視訊對話方塊	112
12.35	取消保護視訊對話方塊	113
12.36	動態搜尋結果 視窗	113
12.37	視訊搜尋結果 視窗	113
12.38	警報清單 視窗	114
13	鍵盤快速鍵	115
13.1	一般控制功能	115
13.2	播放控制功能	115
13.3	「影像」視窗控制功能	115
14	疑難排解	116
14.1	更新舊版 Bosch VMS Archive Player	116
14.2	使用的連接埠	116
14.3	啟用 ONVIF 事件記錄	121
	字彙	123
	索引	129

1 使用「說明」

若要進一步瞭解如何在 Bosch VMS 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**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，頁數 13 針對選定的問題提供背景資訊。

注意！

中度風險（不具安全警告符號）：表示具有潛在危險的情況。

如未能避免，可能導致財產損失或裝置損壞之風險。

請留心「注意」訊息，以協助您避免資料遺失或系統損壞的情況。



注意！

本符號表示與人身或財產安全直接或間接相關之資訊或公司政策。

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：

1. 在右邊窗格上按一下滑鼠右鍵，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 Bosch VMS 和 Mobile App 所使用的開放原始碼軟體授權：

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



1	功能表列	讓您可以選擇功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制功能	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	時區選擇器	選擇時區，以在大部分的時間相關欄位顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一個 Management Server 欄位與 Operator Client 位於相同的另一時區時，才能進行項目選擇。
6	影像窗格的控制項	讓您可以選擇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	 監視器 視窗（僅限已設置至少一個類比監視器群組才能使用）	顯示已設置的類比監視器群組。 讓您可以切換至下一個或上一個類比監視器群組（若有）。 注意： 若您的 Operator Client 已連接超過一個 Management Server，則不會看見 監視器 索引標籤。
	 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具有其存取權限的裝置。讓您可以選擇裝置，以便將該裝置指派至影像窗格。
	 我的最愛樹狀結構 視窗	讓您可以視需求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	顯示網站地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已經啟用，則會為每一部顯示在影像窗格中的攝影機自動顯示地圖。在此狀況中，攝影機必須在地圖上設置。

本手冊將引導您完成設定與操作 Bosch VMS 的基本步驟。

如需詳細協助及逐步說明，請閱讀設定手冊及操作者手冊，或使用線上說明。您可在安裝 CD 光碟片上找到以 PDF 檔顯示的手冊。

Bosch VMS Archive Player 顯示匯出的錄影。

3 系統概覽

如果您計畫安裝和設置 Bosch VMS，請參加 Bosch VMS 上的系統訓練。

請參閱目前 Bosch VMS 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 Bosch VMS 的電腦之相關資訊。

Bosch VMS 軟體模組可以選擇性安裝於一部 PC 上。

重要元件

- Management Server (在「設定」裡可選擇)：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 Group 與 Enterprise Account。
- Config Wizard：輕易、快速設定錄影系統。
- Configuration Client (在「設定」裡可選擇)：Operator Client 系統設置及管理。
- Operator Client (在「設定」裡可選擇)：即時監視、儲存擷取與播放、警報與同時存取多部 Management Server 電腦。
- Video Recording Manager (在「設定」裡可選擇)：將 iSCSI 裝置上的儲存容量分配給編碼器，同時處理多個 iSCSI 裝置之間的載入平衡。
將來自 iSCSI 的視訊和音訊資料播放串流至 Operator Client。
- Mobile Video Service (在「設定」裡可選擇)：提供轉碼服務，可將即時與已錄影的視訊串流從設置在 Bosch VMS 的攝影機轉碼至可用的網路頻寬。這項服務能讓視訊用戶端（例如 iPhone 或網頁用戶）接收已轉碼的串流，適合用於頻寬有限、網路連線不穩定時。
- 網路用戶端：您可從網頁瀏覽器存取即時與播放視訊。
- Mobile App：您可在 iPhone 或 iPad 上使用 Mobile App 存取即時與播放視訊。
- Bosch Video Streaming Gateway (在「設定」裡可選擇)：整合第三方攝影機與類 NVR 錄影，例如用在低頻寬的網路。
- Cameo SDK (在「設定」裡可選擇)：Cameo SDK 可將 Bosch VMS 即時與播放影像窗格嵌入您的外部第三方應用程式。此影像窗格會遵循以 Bosch VMS 為基礎的使用者權限。
Cameo SDK 提供 Bosch VMSOperator Client 的功能子集，可讓您建立類似於 Operator Client 的應用程式。
- Client Multisite SDK：Client Multisite SDK 作用在於運用外部應用程式來控制與監視 Enterprise System 的 Operator Client 之行為。此 SDK 容許瀏覽透過執行中、已連線的 Operator Client 可存取之裝置，並容許控制部分使用者介面的功能。
- Client SDK / Server SDK：Server SDK 作用在於藉由指令碼與外部應用程式來控制與監視 Management Server。您可透過有效的管理員帳戶來使用這些介面。
Client SDK 能藉由外部應用程式與指令碼（屬於相關伺服器設置）來控制及監視 Operator Client。

3.1 硬體需求

請參閱 Bosch VMS 資料表。也提供平台 PC 的資料表。

3.2 軟體需求

請參閱 Bosch VMS 資料表。

Bosch VMS 不可安裝於您有意安裝 Bosch VMS Archive Player 的電腦上。

3.3 授權需求

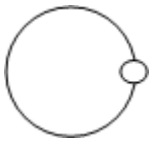
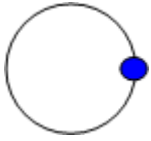
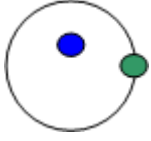
請參閱 Bosch VMS 資料表，瞭解可用的授權。

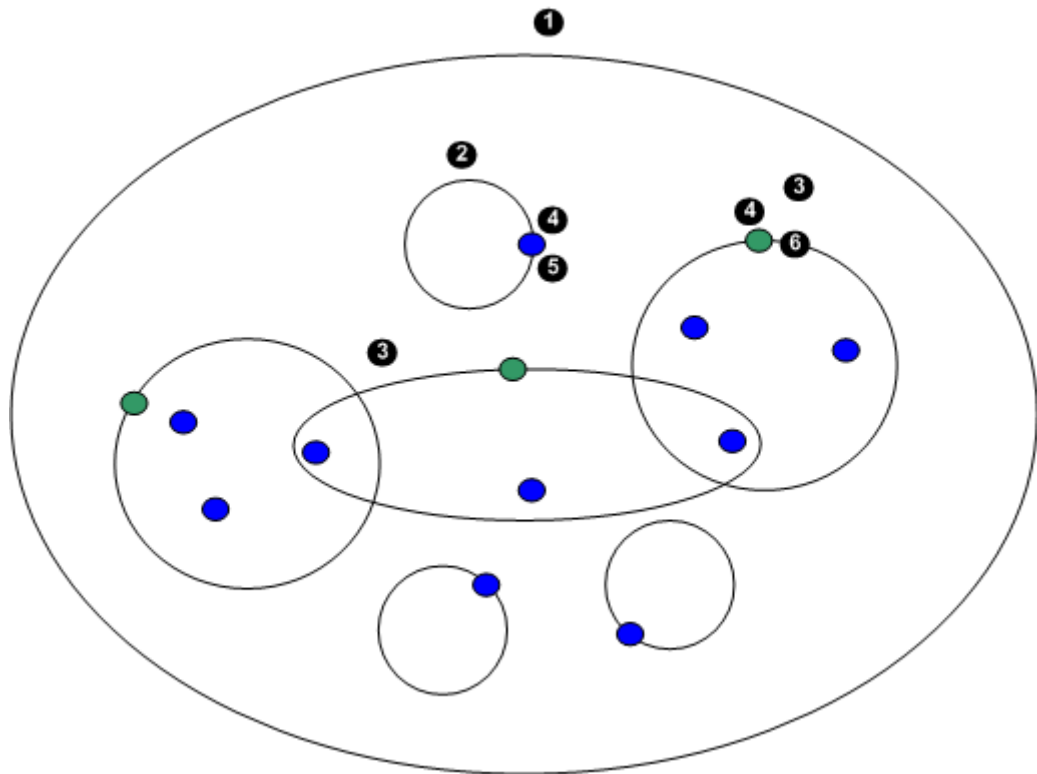
3.4 所支援的系統結構

操作員或安裝人員負責的系統結構可能包含以下部分：

- 單一伺服器系統
- 多伺服器系統 (Enterprise System)

- 多系統環境

	單一登入存取點系統
	單一伺服器系統與 系統存取點: Management Server
	Enterprise System、 系統存取點: Enterprise Management Server



1	多系統環境	4	系統存取點: 操作員或安裝人員已於此 伺服器處理登入要求。
2	單一伺服器系統	5	Management Server
3	多伺服器系統	6	Enterprise Management Server

使用多系統存取的案例

具備兩個對多系統環境有效的 Bosch VMS 功能:

- Enterprise System
- Server Lookup

操作員可能基於以下理由, 想要存取多系統環境:

- 設定多系統 (Server Lookup)
- 維護與監控多系統 (Server Lookup)

- 進行由多系統 (Server Lookup) 隨需監控所驅動的警示 (SMS、Email 給第三方)
- 同時連線至多伺服器，以無縫式順暢操作單一分散系統 (Enterprise System)

另請參見：

- *Enterprise System*, 頁數 13
- *Server Lookup*, 頁數 17

4 概念

本章針對選定的問題提供背景資訊。

4.1 Enterprise System

Bosch VMS Enterprise System 的目標是讓 Operator Client 的使用者能夠同時存取多部 Management Servers。

另請參見：

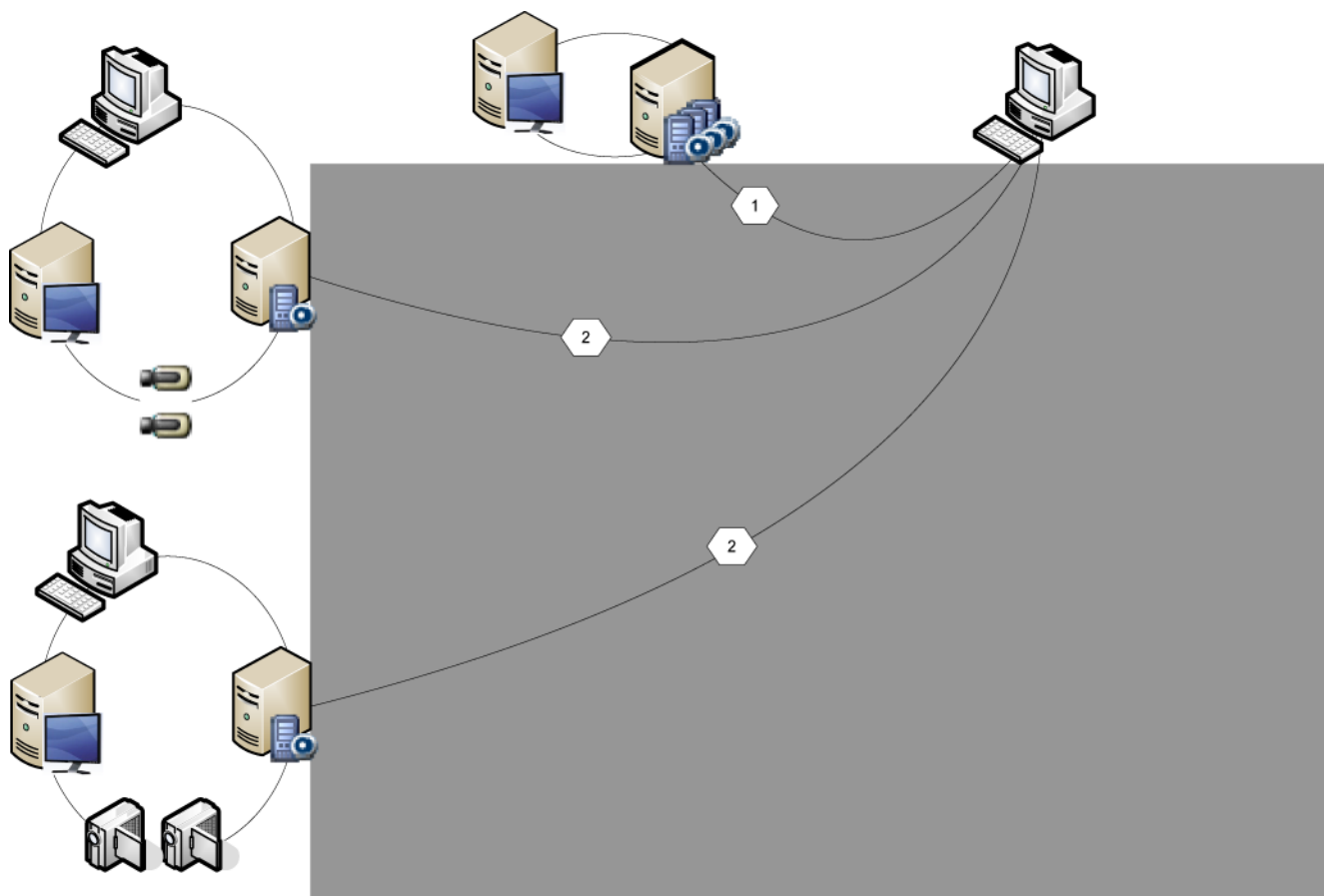
- 存取系統, 頁數 35

4.1.1 情境

涵蓋下列三種情境。

- **情境 1:** 專屬伺服器會扮演 Enterprise Management Server 的角色。此伺服器僅負責管理 Operator Client 工作站同時存取多部管理伺服器的工作。

一部 Operator Client 工作站會登入至 Enterprise Management Server。成功登入後，Operator Client 的使用者可以根據其企業使用者群組中的權限，存取所有設置 Management Servers 的裝置。

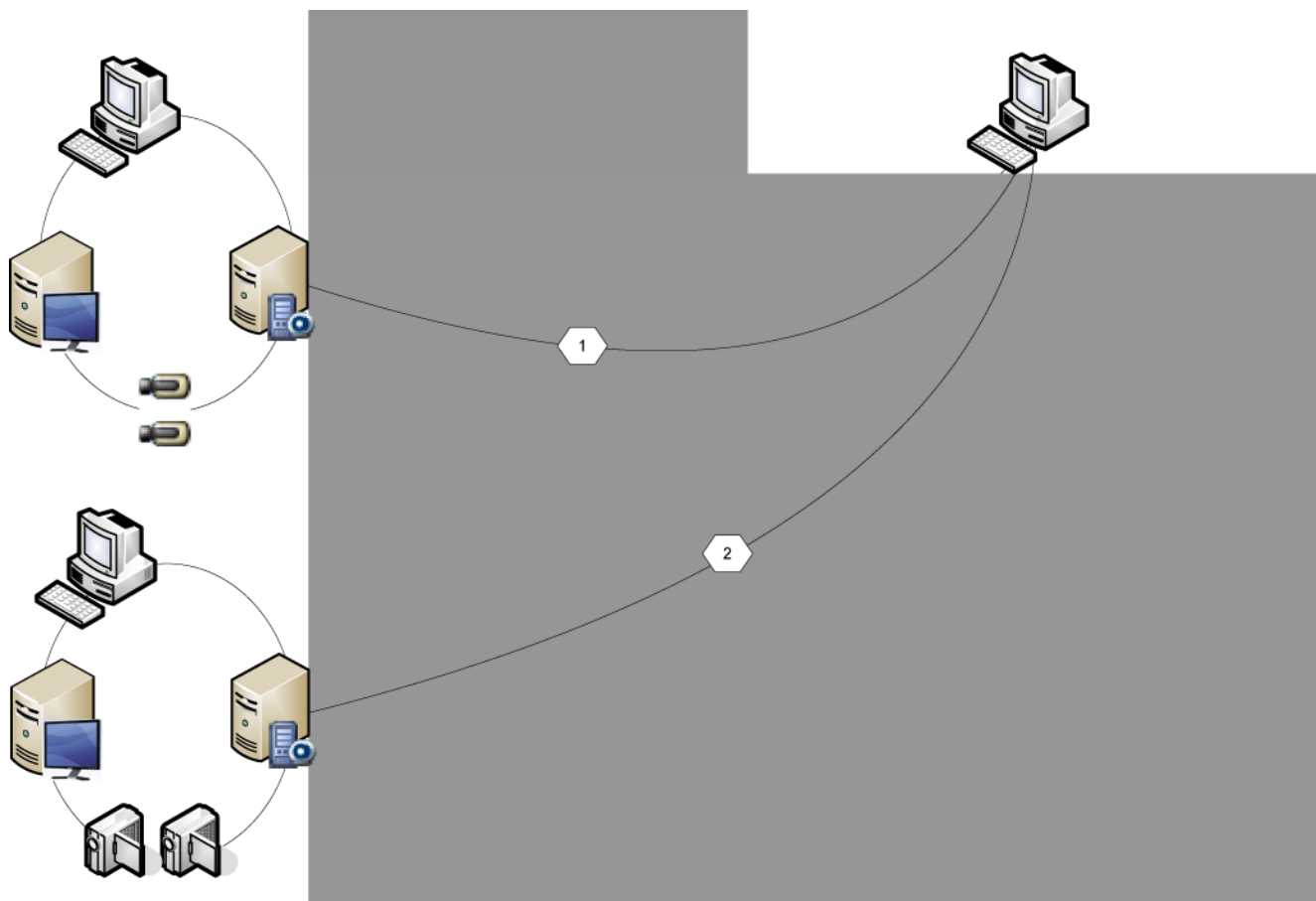


圖形 4.1: 企業情境 1

	Management Server
---	-------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP 攝影機/編碼器
	Enterprise Management Server

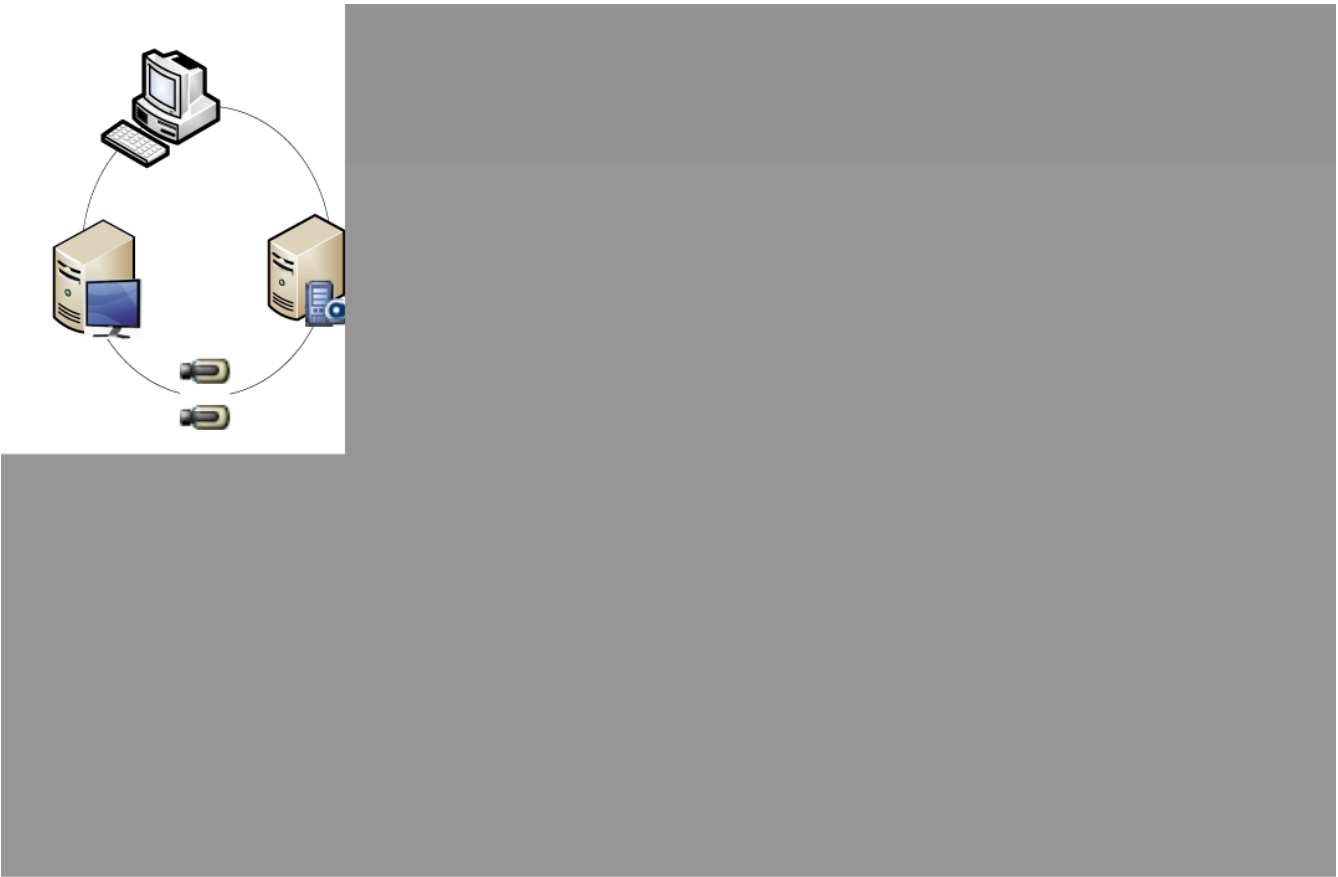
- **情境 2:** 結合 Enterprise Management Server 及 Management Server 角色。在此狀況下，具備的 Management Server 也必須是 Enterprise Management Server 設置的一部分。



圖形 4.1: 企業情境 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP 攝影機 / 編碼器

- **情境 3:** 仍舊支援傳統的用戶端-伺服器架構。



圖形 4.2: 傳統情境 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP 攝影機 / 編碼器

4.1.2 權限

對於 **Enterprise System** 的權限

針對 Enterprise System，您可以設定下列權限：

- Operator Client 的操作權限定義了在 Enterprise System 操作的使用者介面。例如警報監視器的使用者介面。
使用 Enterprise User Group。在 Enterprise Management Server 上進行設定。

- 操作 Enterprise Management Server 應有的裝置權限是在每個 Management Server 中定義。使用 Enterprise Account。在每一部 Management Server 上進行設定。

在單一 **Management Server** 上的權限

針對其中一部 Management Servers 的存取管理，請使用標準使用者群組。您在此使用者群組中設定在此 Management Server 上的所有權限。

您可以設定用於標準使用者群組與 Enterprise User Groups 的雙授權使用者群組。

4.1.3

使用者群組類型

類型	包含	可用的設定值	您在何處設定？
使用者群組	使用者	- 操作與裝置權限	- Management Server
Enterprise User Group	使用者	- 操作權限 - 每一 Management Server：具有登入認證的對應 Enterprise Access Account 名稱	- Enterprise Management Server
Enterprise Access	-	- 裝置權限 - 帳戶密碼	- Management Server
雙授權使用者群組	使用者群組	- 參閱使用者群組	- 參閱使用者群組
Enterprise 雙授權	Enterprise User Groups	- 請參閱 Enterprise User Groups。	- 請參閱 Enterprise User Groups。

表 4.1:

4.1.4

授權

Bosch VMS Enterprise 每一 Enterprise Management Server 上需要有 (MBV-BENT) 版本授權以啟用此功能。

每個指派至一個或多個 Enterprise User Groups 的 Management Server 都需要一個授權 (MBV-XSUB)。

若要將現有的 MBV-BPRO Base 授權更新為 Enterprise System，您需要有一份 Enterprise 「升級」授權 (MBV-FEUP)。

每個連線至 Enterprise Management Server 的工作站都需要一份在 Enterprise Management Server 授權的 MBV-XWST。如果經由 Enterprise Management Server 存取，則 Management Server 上無需額外的 MBV-XWST 授權。

4.2

Server Lookup

Configuration Client 或 Operator Client 的單一使用者可能希望連續同時連線至多系統存取點。此類存取稱為 Server Lookup。系統存取點可使用 Management Server 或 Enterprise Management Server。

藉由存取點名稱或描述，Server Lookup 可支援系統存取點的位置查詢。

使用者在登入時，可擷取系統存取點的清單。使用者需要連線至具有 **伺服器清單** 設定的伺服器。

Operator Client 的使用者在離線狀態使用 Server Lookup 登入時，將顯示上次成功登入的「伺服器清單」。此處所稱離線狀態表示 Operator Client 工作站並未使用網路，連線至包含「伺服器清單」的伺服器。

從 Bosch VMS 5.5 開始：

Operator Client 的使用者可以登入另一版本的 Management Server。操作員可顯示此伺服器的「伺服器清單/位址簿」。

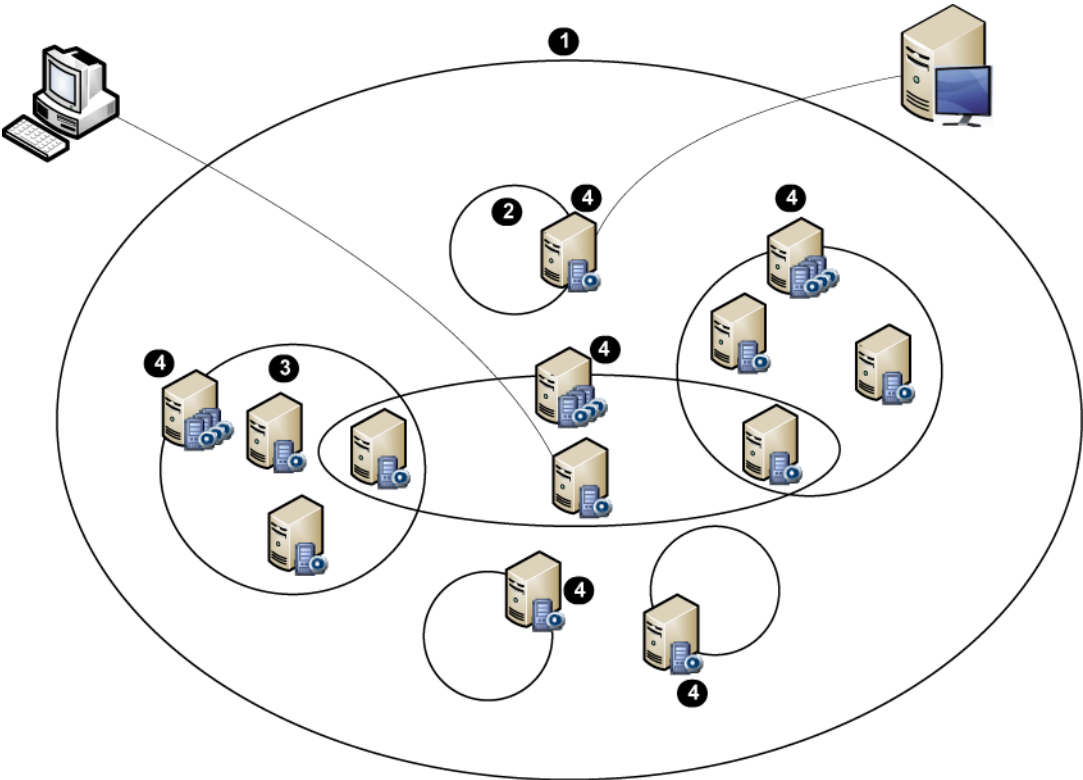
當伺服器的版本比用戶端更新時，若上次用戶端與此伺服器成功建立連線是在伺服器升級之前，用戶端會由自動部署自動進行更新。

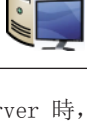
您可依據需求，於「伺服器清單」中新增其他欄。如此一來，使用者就有更多搜尋條件，可於 Server

Lookup 對話方塊中找到特定伺服器。您也可在 **伺服器存取** 頁面看到新增的欄（主視窗 > 

使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > **伺服器存取** 索引標籤）。

下列影像顯示多重系統環境中的 Server Lookup 範例：



1	多重系統環境		管理伺服器
2	單一伺服器系統		企業管理伺服器
3	多重伺服器系統		Operator Client
4	系統存取點： 處理 Operator Client 或 Configuration Client 登入要求的伺服器。		Configuration Client

用戶端登入 Enterprise Management Server 時，可以同時存取此 Enterprise System 所有的 Management Servers。

相關主題

- 使用 Server Lookup, 頁數 35

4.2.1

伺服器清單

您可匯出或匯入內含「伺服器清單」與所有設定屬性的 csv 檔案。若您匯入內含「伺服器清單」的 csv 檔，則所有先前於 **伺服器清單** 頁面所設定的伺服器都會被 csv 檔案中的伺服器所覆寫。然而，若您匯入伺服器，且該伺服器名稱與已設定的伺服器相同，則會保留 **伺服器存取** 頁面中的設定值（主視窗 >



使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  伺服器存取 索引標籤)。

當您在 Microsoft Excel 中編輯匯出的 CSV 檔案時，請將檔案儲存成 CSV 檔案類型 (Windows ANSI)，而非 Unicode 檔案類型。使用外部編輯器來編輯匯出的 CSV 檔案時，請確定這個編輯器可以使用 Windows ANSI 字元編碼或 UTF-8 (含 BOM) 字元編碼來儲存您的 CSV 檔案。Windows ANSI 編碼適用於所有西歐語言，而 UTF-8 則適用於所有其他語言。

在您作業系統的「地區設定」所設置的清單分隔字元是用來做為 CSV 檔案的分隔符號。以 Windows 7 為例：

- ▶ 按一下開始 > 控制台 > 地區及語言 > 其他設定 > 於清單分隔字元：清單中，選取所需的字元。

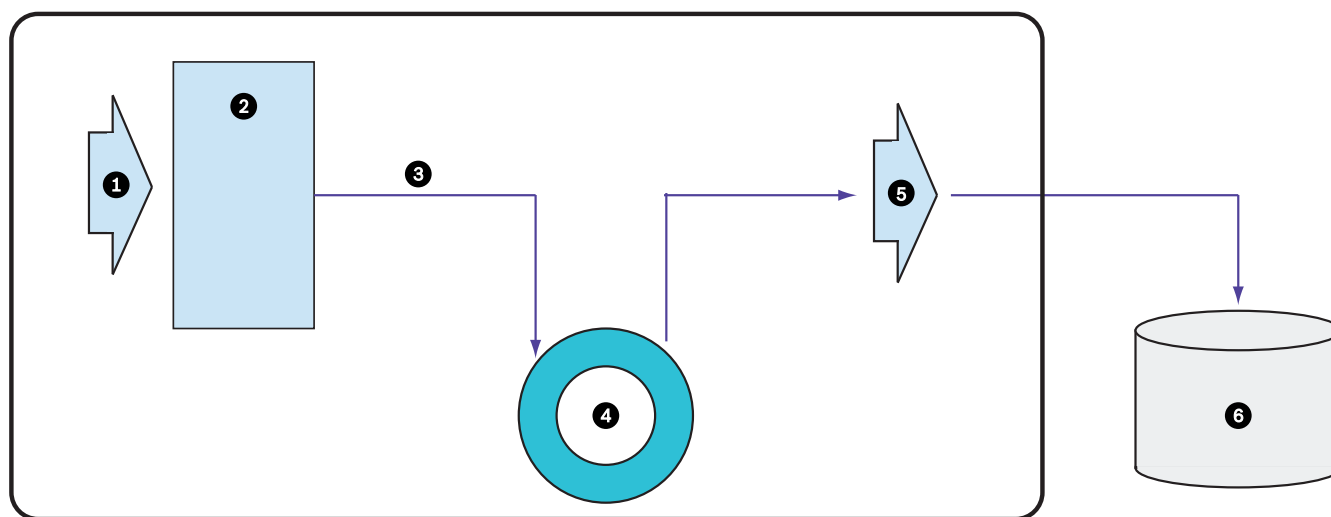
4.3

自動網路補充 (ANR)

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	5	IP 網路
2	編碼器	6	iSCSI 目標 (中央儲存裝置)
3	立即寫入緩衝區		
4	SD 卡 (信號緩衝區)		

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。

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。

4.4

VRM 錄影模式

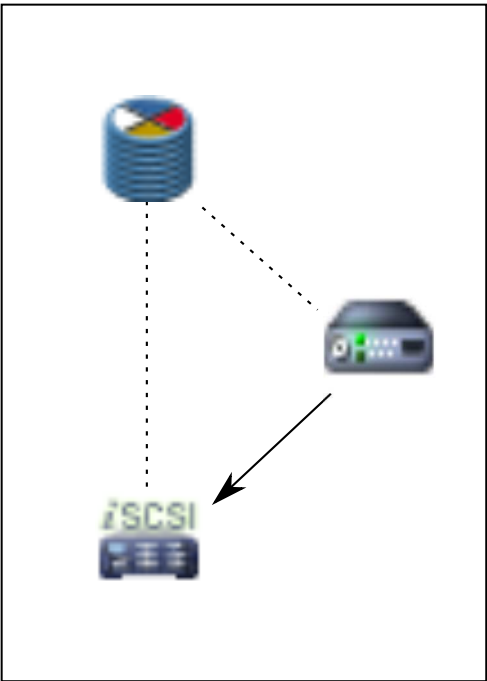
本章顯示一些圖形以說明可能的 VRM 錄影模式。

可能的 VRM 錄影模式清單：

- 主要 VRM 錄影
- 磁碟鏡射 VRM 錄影
- 次要 VRM 錄影
- 容錯移轉 VRM 錄影

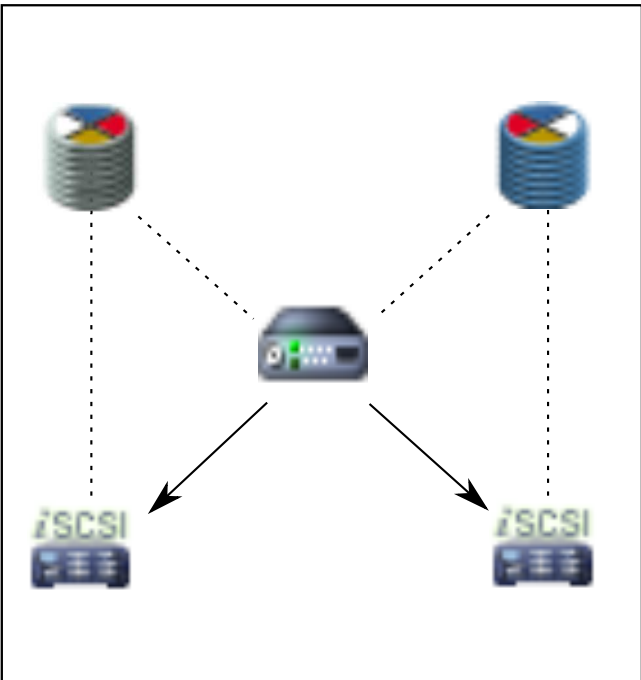
若要進行 ANR 錄影，請參閱 *自動網路補充 (ANR)*，頁數 19 一章。

主要 VRM 錄影



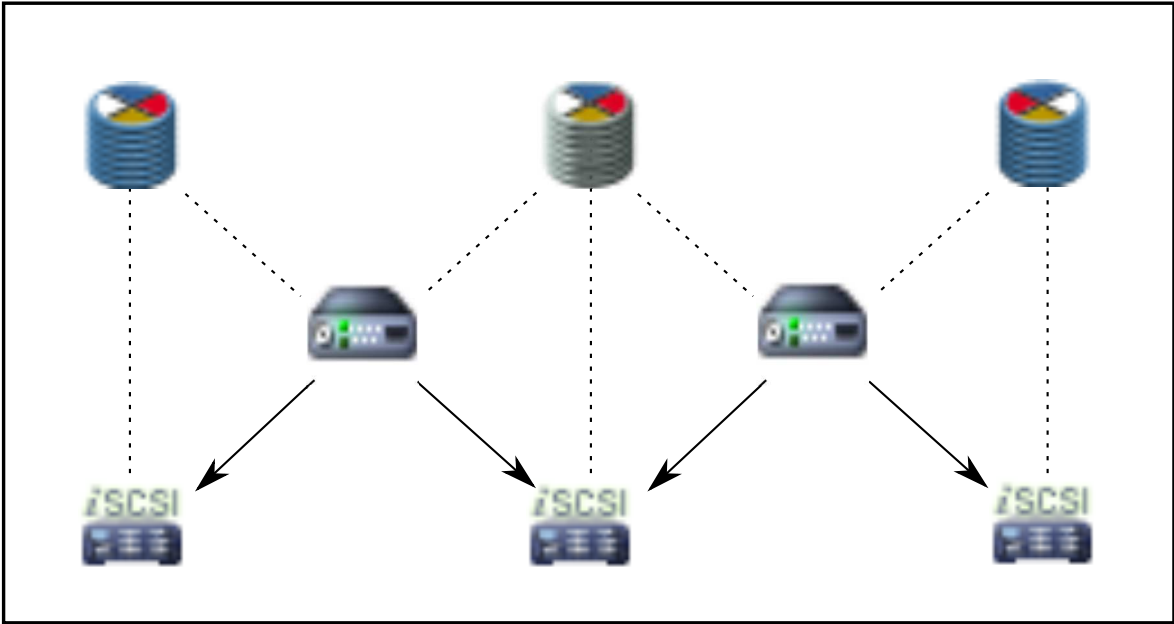
	主要 VRM		控制連線
	iSCSI 儲存裝置	➔	視訊串流
	編碼器		

磁碟鏡射 VRM 錄影



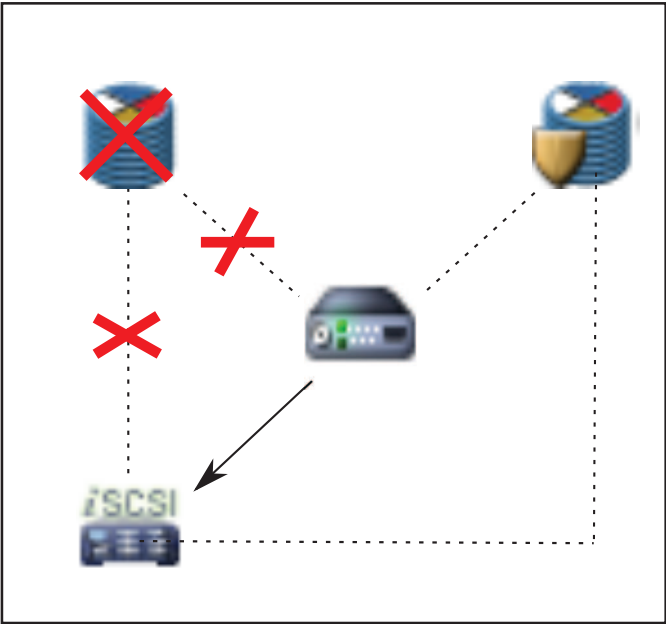
	主要 VRM		次要 VRM
	iSCSI 儲存裝置		控制連線
	編碼器	➔	視訊串流

次要 VRM 錄影



	主要 VRM		次要 VRM
	iSCSI 儲存裝置		控制連線
	編碼器	➔	視訊串流

容錯移轉 VRM 錄影



	主要 VRM		次要 VRM
	iSCSI 儲存裝置		主要容錯移轉 VRM
	編碼器		次要容錯移轉 VRM
.....	控制連線		視訊串流

4. 5VRM 錄影來源的播放

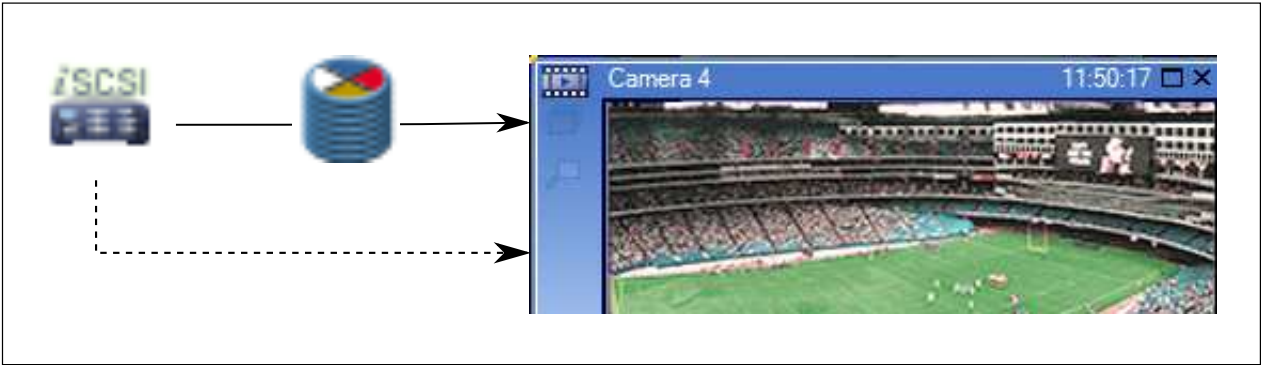
下列圖形顯示播放所有可能 VRM 錄影來源的影像窗格。每個圖形都顯示了儲存裝置、VRM 執行項（若有），以及一部分的影像窗格做為播放的範例。如果適用，錄影來源會以影像窗格列上的適當圖示表示。

- 單一錄影的播放，頁數 23
- 雙重 VRM 錄影的播放，頁數 24
- 主要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放，頁數 24
- 次要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放，頁數 26
- 自動網路補充，頁數 27

單一錄影的播放

這個影像窗格會在只有設置主要 VRM 的情況下顯示。您無法選取其他錄影來源。

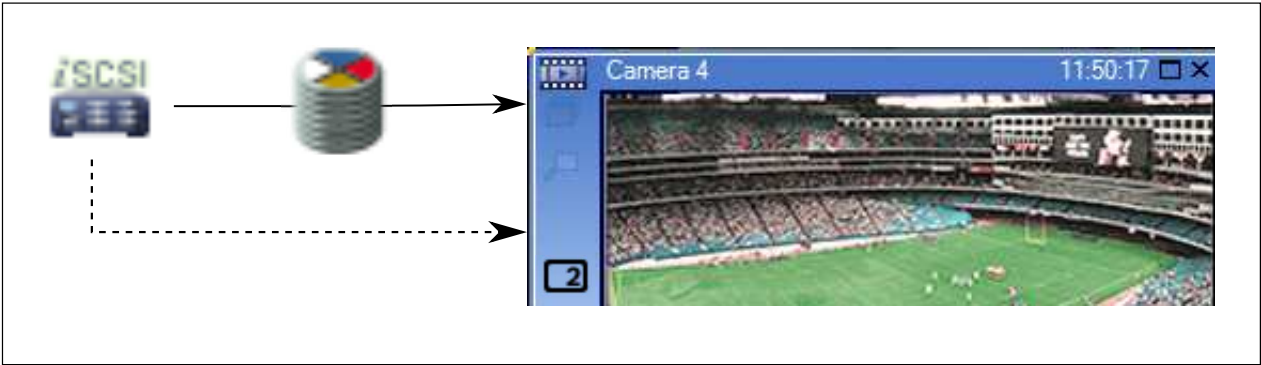
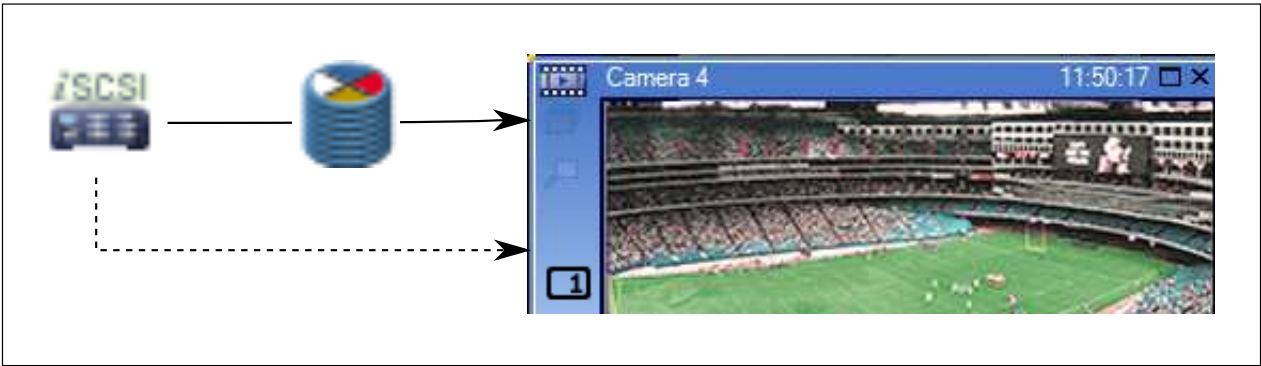
➡：如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。



	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM

雙重 VRM 錄影的播放

已設置主要 VRM 和次要 VRM。按一下錄影來源圖示即可顯示主要或次要播放。
如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。

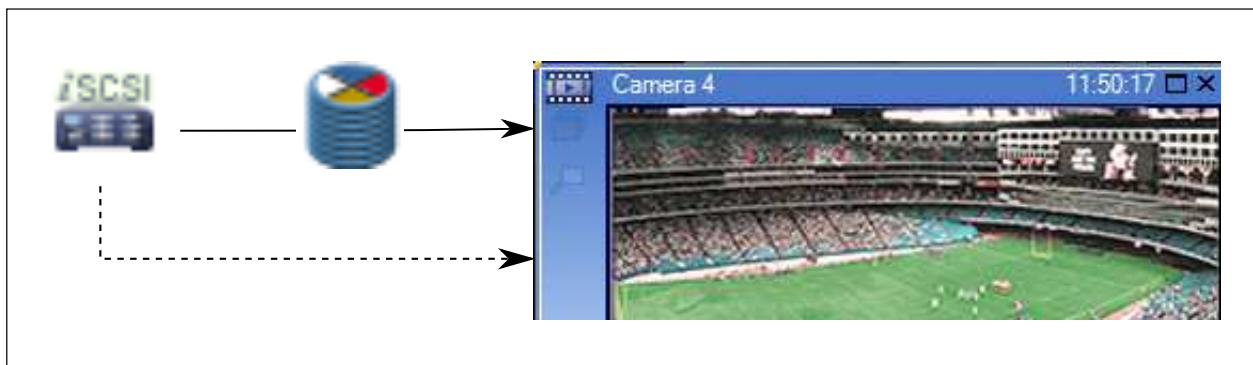


	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM
	次要 VRM

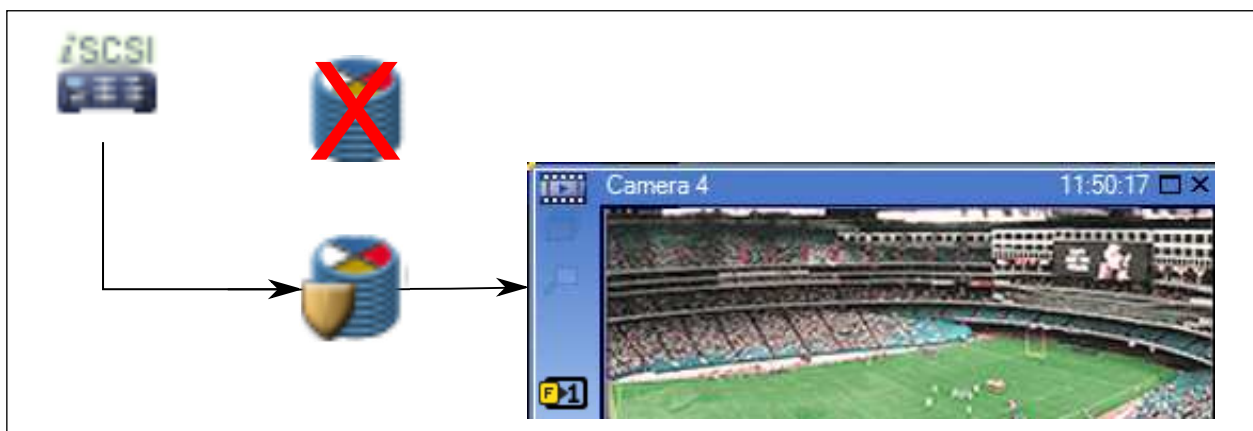
主要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放

當主要 VRM 正常運作時，它會提供播放。容錯移轉 VRM 會以閒置狀態執行。

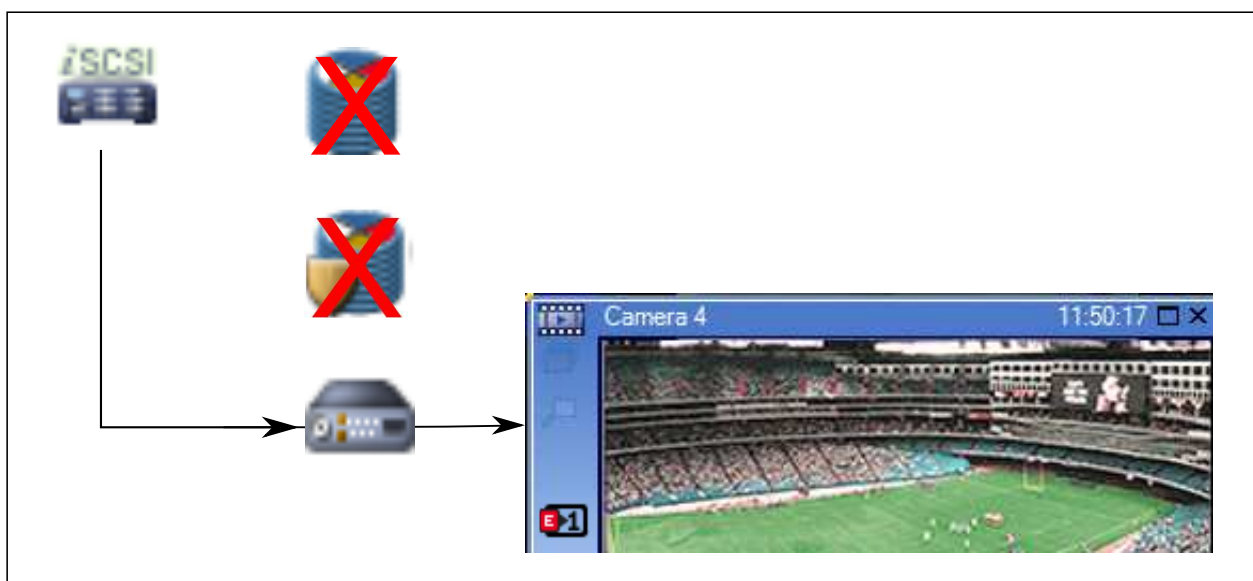
如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。
如果已設置次要 VRM 或 ANR 錄影，您就可以切換錄影來源。



當主要 VRM 未連線時，已設置的容錯移轉 VRM 就會提供播放。請關閉影像窗格，並且在影像窗格中再次顯示攝影機：



當主要 VRM 和選擇性主要容錯移轉 VRM 都未連線時，編碼器就會提供播放。請關閉影像窗格，並且在影像窗格中再次顯示攝影機：



	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM

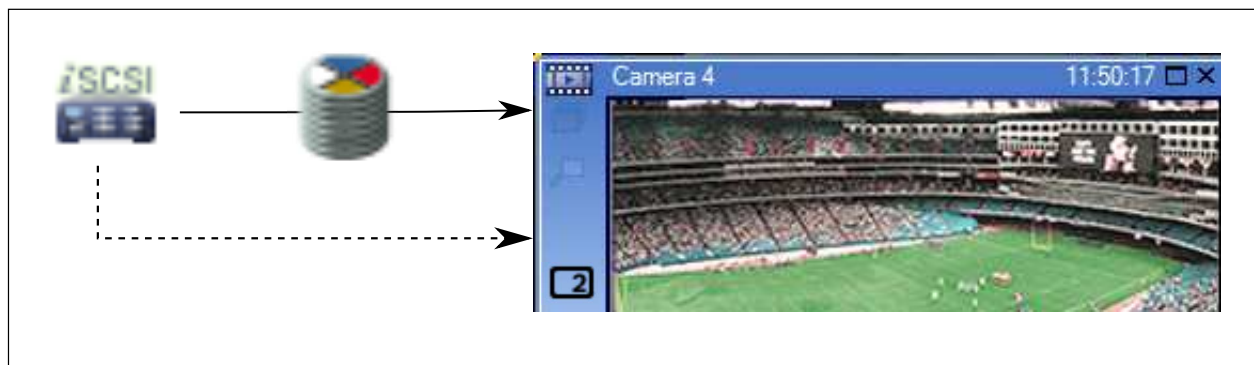
	主要容錯移轉 VRM
	編碼器

編碼器播放只能存取有限的錄影期間。

次要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放

當次要 VRM 正常運作時，它會提供播放。容錯移轉 VRM 會以閒置狀態執行。

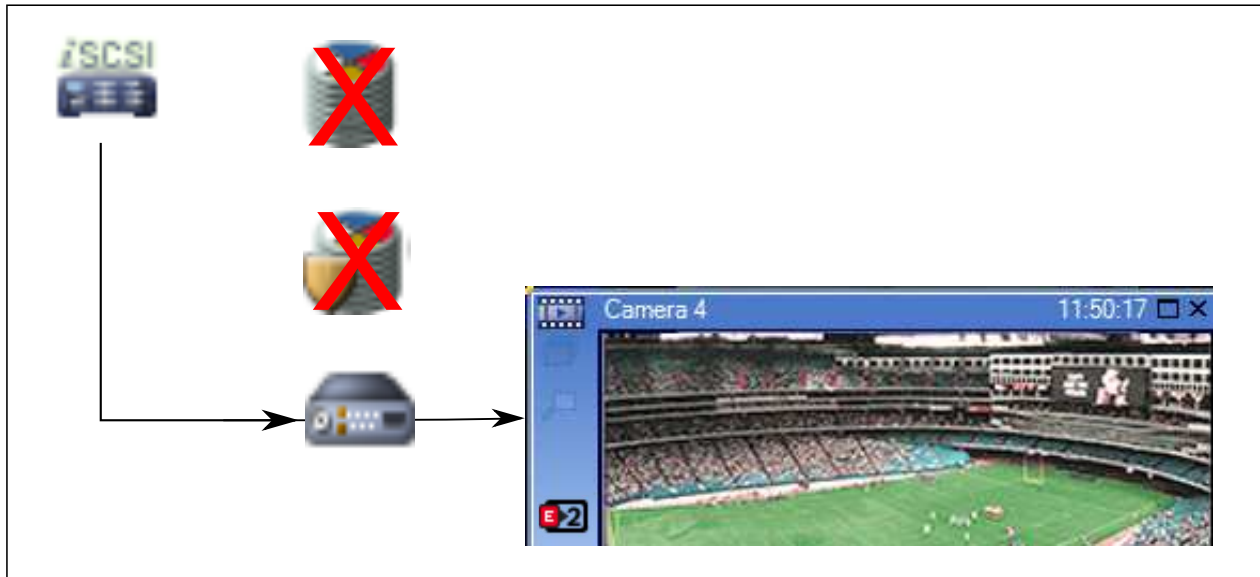
如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。



當次要 VRM 未連線時，已設置的容錯移轉 VRM 就會提供播放。請關閉影像窗格，並且在影像窗格中再次顯示攝影機：



當次要 VRM 和選擇性次要容錯移轉 VRM 都未連線時，編碼器就會提供播放。請關閉影像窗格，並且將攝影機再次拖曳到影像窗格：



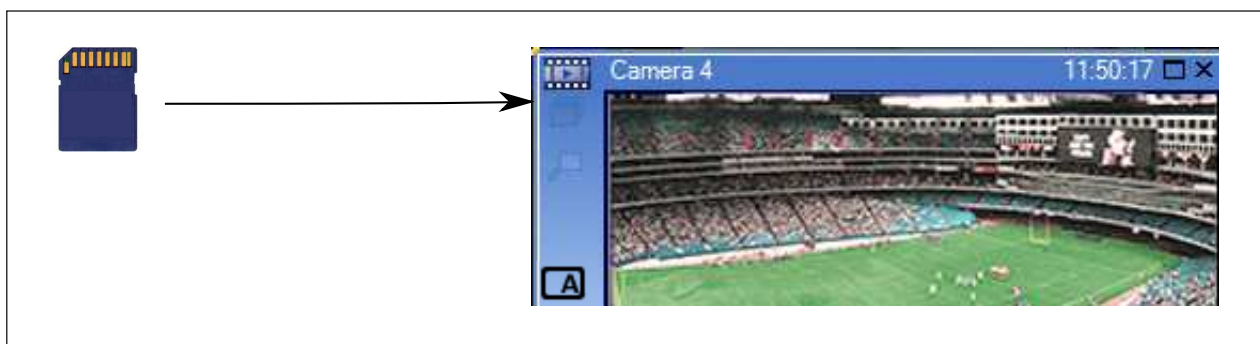
	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM
	次要容錯移轉 VRM
	編碼器

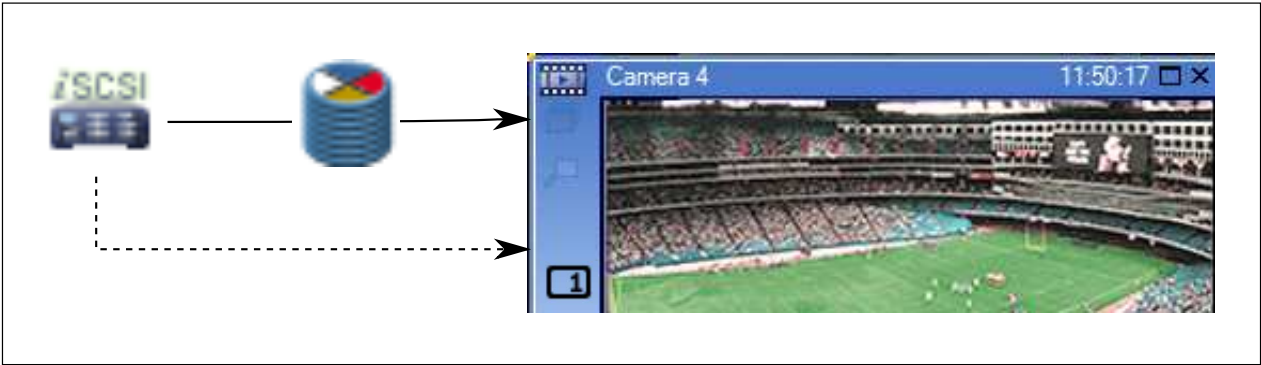
編碼器播放只能存取有限的錄影期間。

自動網路補充

已設置 ANR。按一下錄影來源圖示即可顯示主要播放（主要容錯移轉播放，主要編碼器播放）或 ANR 播放。

如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。





	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM
	SD 卡

另請參見：
- 切換錄影來源, 頁數 67

4.6 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，並選擇性顯示於類比監視器上。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。
在類比監視器上，來自於 VIP XD 的任何四個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。
在類比監視器群組上，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. 每個警報都有一列影像窗格。每個警報最多可有 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。

在類比監視器群組上，每一警報可在一系列類比監視器上呼叫攝影機。列中的攝影機數量受限於類比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. 在類比監視器列與 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，瀏覽類比監視器群組上的警報堆疊。警報中的類比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類比監視器上，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。
 - 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。
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。

另請參見：

- 處理事件和警報，頁數 69

4.7 關注區域 (ROI)

用途

ROI 的用途是在使用固定的 HD 攝影機來放大部分的攝影機影像時節省網路頻寬。這部分的行為就像是 PTZ 攝影機。

功能說明

ROI 功能僅適用於串流 2。

固定的 HD 攝影機會使用 SD 解析度來提供 ROI 串流。

以「即時模式」使用 TCP 連線時，編碼器會針對網路頻寬調整編碼品質。調整過的最佳品質絕對不會超過串流的已設置品質。

此外，編碼器只會串流處理使用者所選取的區域（透過縮放和平移動作）。

使用 ROI 具有下列優點：

- 降低網路頻寬使用量
- 降低用戶端所需的解碼效能

PTZ 控制優先順序較高的使用者可以接管 ROI 的控制功能，並且變更影像區段。串流 2 的錄影具有最高的優先順序。這表示串流 2 的連續錄影會讓 ROI 的控制功能失效。如果已設置串流 2 的警報錄影，您就無法在發生觸發警報錄影的事件時控制 ROI。

限制

您只能搭配固定的 HD 攝影機使用 ROI。

您只能在「即時模式」下使用 ROI。

ROI 功能適用於韌體版本 5.60 或更新版本的 Nevada 和 A5 HW 平台。

啟用 TCP 模式，可讓這個攝影機調整網路頻寬。編碼器會針對網路頻寬調整編碼品質。每當第二個用戶端要求相同的串流（例如進行錄影）時，就會關閉頻寬調整。

此外，用戶端解碼程序的必要效能也會降低。

如果已在**攝影機與錄影**頁面上，將串流 2 設置為 **H.264 MP SD ROI**，但尚未在編碼器上進行設定，PTZ 控制就無法運作。請啟用設置，在編碼器上設置這個屬性。

另請參見：

- 使用 ROI 功能，頁數 51

4.8 智慧追蹤

用途

智慧追蹤的用途是讓攝影機能夠追蹤所選取的物件。您可以設置要自動或手動選取物件。攝影機可以是 PTZ 攝影機或固定的 HD 攝影機（僅限 ROI 啟用的情況）。

有下列 3 種模式可用：

- **關閉：**關閉智慧追蹤。
- **自動：**開啟智慧追蹤，自動選取最大的物件進行追蹤，建議使用：影像中很少移動的物件。
- **按一下：**使用者選取要追蹤的物件。

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

已啟用智慧追蹤功能的固定 HD 攝影機會針對選取的物件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，根據物件的移動方式，移動區域。

限制

智慧追蹤只能用於即時作業。之後，您就無法在錄製的視訊中使用智慧追蹤。

針對要用於 Intelligent Tracking 的 PTZ 攝影機，建議您設置在長時間沒有活動之後，返回已定義的預設位置。否則，可能會發生下列情況：PTZ 攝影機追蹤自動選取的物件，然後在該物件消失之後，PTZ 攝影機卻顯示無關的影像。

另請參見：

- 使用智慧追蹤，頁數 52

4.9 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 Bosch VMS 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。

4.10 故障繼電器

用途

故障繼電器的用途是在發生任何嚴重的系統錯誤時進行切換，以便觸發外部警示（閃光燈、警報器等）。

使用者必須手動重設繼電器。

故障繼電器可以是下列清單中的其中一種繼電器：

- BVIP 編碼或解碼繼電器
- ADAM 繼電器

範例

如果發生嚴重影響系統運作的事件（例如硬碟故障）或危害站台安全性的事件（例如參考影像檢查失敗），就會啟用故障繼電器。例如，這樣可能會觸發聲音警報或自動關門。

功能說明

您可以設置單一繼電器做為故障繼電器。當系統根據一組使用者定義的事件觸發其中的事件時，故障繼電器就會自動啟用。啟用繼電器就表示指令將傳送至繼電器以進行關閉。後續的「繼電器已關閉」事件與這個指令無關，而且只會在繼電器狀態發生實體變更時才會產生並接收這個事件！例如，在繼電器關閉之前，將不會傳送這個事件。

除了由使用者定義的事件集自動觸發以外，故障繼電器就如同任何其他繼電器。因此，使用者可以在 Operator Client 中停用故障繼電器。網頁用戶端也允許停用故障繼電器。因為一般存取權限也會套用至故障繼電器，所以所有用戶端都必須考量已登入使用者的權限。

4.11 文字資料

用途

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、自動提款機或銷售點等系統提供。文字資料包含文字交易資料，例如帳戶號碼和銀行路由代碼。

功能說明

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 5.90 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。

另請參見：

- 搜尋文字資料對話方塊，頁數 97
- 顯示文字資料，頁數 65

4.12 離線 Operator Client

有了離線 Operator Client 的功能，就可以執行下列使用情境：

- Operator Client 可在並未與 Management Server 電腦連線時，繼續執行「即時」、「播放」和「匯出」等作業。
- 若工作站再度連線至 Management Server 電腦，任何使用者隨時都可離線登入。

離線模式 Bosch VMS 必須在 3.0 或更新版本才能運作。

若 Operator Client 工作站與 Management Server 電腦中斷連線，仍然可以繼續運作。一些主要功能仍可使用，例如，即時和播放視訊。

從 Bosch VMS V5.5 開始，Operator Client 工作站可透過 Bosch VMS V5.0.5 的設置，在離線時繼續運作。

4.12.1

以離線模式工作

當 Operator Client 與 Management Server 中斷連線時，在已中斷連線 Management Server 上的邏輯樹狀結構會顯示對應的重疊圖示。即使中斷連線持續更久，您還是可以繼續 Operator Client 上的工作，但是某些功能無法使用。

如果對 Management Server 的連線已重新建立，則會顯示個別的重疊圖示。

如已在 Management Server 啟用新設置，則在受影響 Management Server 圖示上的「邏輯樹狀結構」會顯示個別圖示，並顯示對話方塊為時數秒。接受或拒絕新設置。

如果您的 Operator Client 執行項排定在特定時間點登出，則即使 Management Server 的連線在此時間點並未重新建立，此登出仍會發生。

Operator Client 的使用者在離線狀態使用 Server Lookup 登入時，將顯示上次成功登入的「伺服器清單」。此處所稱離線狀態表示 Operator Client 工作站並未使用網路，連線至包含「伺服器清單」的伺服器。

中斷連線時無法使用的功能

與 Management Server 中斷連線時，Operator Client 中的下列功能無法使用：

- 警報清單：
其中包含處理警報。警報清單是空的，並將在重新連線時自動填入。
- Allegiant：
主幹線路處理無法使用。較舊版本的 Allegiant 攝影機會在無法使用主幹線路處理時自動關閉並顯示訊息方塊。Bosch VMS V3.0 版則會顯示更好用的影像窗格，通知使用者目前無法顯示此攝影機。
- AMG：
無法將攝影機拖曳到 AMG 控制上。控制功能已停用，並將在重新連線時自動啟用。
- PTZ 優先順序：
沒有 Management Server 連線時，只要 PTZ 攝影機本身並未鎖定，離線的 Operator Client 仍可連線至 PTZ 攝影機。球型攝影機優先順序將在重新連線時自動更新。
- 輸入：
輸入無法切換。
- 記錄冊：
記錄冊無法使用且無法開啟。已開啟的記錄冊搜尋視窗不會自動關閉。現有的搜尋結果可供使用及匯出。
- Operator Client SDK：
有 IServerApi 的 Operator Client SDK 功能無法進行處理。
無法建立 RemoteClientApi。
一些只能在用戶端 API 使用的方法無法運作，例如 ApplicationManager (try GetUserName())。
- 密碼變更：
操作員無法變更其密碼。
- 繼電器：
繼電器無法切換。
- 伺服器指令碼：
IServerApi 的伺服器方法會進行處理，但無法傳送至下列用戶端：
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager

- LicenseManager
- 記錄冊
- MatrixManager
- RecorderManager
- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- 狀態重疊：
無法使用任何攝影機、輸入或繼電器的狀態重疊。

Operator Client 的狀態

Bosch VMS Operator Client 會提供您視覺及文字狀態回應。

以下為可能的 Operator Client 狀態：

-  Operator Client 已連線至 Management Server。
-  Operator Client 未連線至 Management Server。其中一個原因可能是 Management Server 與網路沒有實體連線。
-  只有在與 Management Server 重新建立連線之後，才會顯示此狀態。所有受影響的功能都會恢復，但由於系統中有較新的設置可用，Operator Client 的設置已過時。請再次登入以更新設置。
-  當 Management Server 以舊版 Bosch VMS 做為 Operator Client 工作站時，就會顯示此狀態圖示。

裝置狀態重疊

裝置狀態（錄製點、雜訊太多、太暗等等）是由 Management Server 進行處理。用戶端與伺服器之間中斷連線時，無法在用戶端更新狀態。新的狀態重疊會提供您視覺回應，指出目前無法使用所有裝置狀態。當用戶端與伺服器再度建立連線之後，狀態重疊就會自動更新。

-  狀態不明
當用戶端與 Management Server 電腦中斷連線時，邏輯樹狀結構中或地圖上裝置的狀態重疊。

中斷連線的原因

Operator Client 與 Management Server 中斷連線的原因可能如下：

- 實體連線中斷。
- 離線時已登入使用者的密碼已更改。
- 當目前中斷連線的 Operator Client 離線時，Management Server 已將浮動工作站授權分發給另一部線上 Operator Client。
- Operator Client 與 Management Server 的版本不同 (Management Server 為 5.5 之前的舊版)。

4.13 版本獨立的 Operator Client

若要使用相容性模式，Operator Client 和 Management Server 的版本都必須比 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
- 無法搜尋事件的記錄冊搜尋。
- Server Lookup
- 遠端匯出

4.13.1

以相容性模式工作

比 5.5 更新的版本都提供此功能。

Bosch VMS Operator Client 會提供您視覺及文字狀態回應。

以下為可能的 Operator Client 狀態：



Operator Client 已連線至 Management Server。



Operator Client 未連線至 Management Server。其中一個原因可能是 Management Server 與網路沒有實體連線。



只有在與 Management Server 重新建立連線之後，才會顯示此狀態。所有受影響的功能都會恢復，但由於系統中有較新的設置可用，Operator Client 的設置已過時。請再次登入以更新設置。



當 Management Server 以舊版 Bosch VMS 做為 Operator Client 工作站時，就會顯示此狀態圖示。

5 使用入門

本章提供如何開始使用 Bosch VMS 的相關資訊。

5.1 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，選擇所要系統的網路位址：
 - 按一下預先選擇的清單項目。
 - 手動輸入網路位址。
 - 使用 Server Lookup 選擇網路位址。
2. 登入所要的系統：
 - 單一伺服器系統
 - Enterprise System

5.2 使用 Server Lookup

Configuration Client 或 Operator Client 的單一使用者可能希望連續同時連線至多系統存取點。此類存取稱為 Server Lookup。系統存取點可使用 Management Server 或 Enterprise Management Server。

藉由存取點名稱或描述，Server Lookup 可支援系統存取點的位置查詢。

使用者在登入時，可擷取系統存取點的清單。使用者需要連線至具有 **伺服器清單** 設定的伺服器。

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 **<瀏覽...>** 用於 Configuration Client 或 **<瀏覽...>** 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 **<瀏覽...>** 或 **<瀏覽...>**，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. 選擇所要的伺服器。
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。

5.3 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 Bosch VMS 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 Bosch VMS，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，選擇**程式集** > Bosch VMS > 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。
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 Group 成員的使用者名稱。
3. 在 **密碼** 欄位中輸入您的密碼。
4. 在**連線** 清單中，選擇 Management Server 或 Enterprise Management Server 的 IP 位址或 DNS 名稱。
5. 按一下 **確定**。
如已為您的使用者群組設定雙授權，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，而非雙授權群組所自動延伸之使用者權限。

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。

5.4

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 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。

6.1 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 與所有連接的裝置都必須在同樣的時區，此類裝置包含編碼器、解碼器、VRM 伺服器電腦、DiBos 與 DVR 裝置。Operator Client 電腦（包含 Client SDK 與 Cameo SDK）和 Configuration Client 電腦可在 Management Server 以外的其他時區。

如果您的 Operator Client 是在一台或多台已連接的 Management Server 電腦以外的其他時區，您可以在使用者介面選擇顯示以下選項：

- 您的本地時間
- UTC
- 您所連接 Management Server 電腦的時區

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

在邏輯樹狀結構中，針對不具備在 Operator Client 所選時區的全部伺服器， 就會顯示在裝置圖示：



您可選擇伺服器時區，將時區顯示在 Operator Client。

若要選擇時區：

1. 請於「邏輯樹狀結構」中在伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，選擇此伺服器的時區。
2. 在伺服器選擇清單中，選擇所要的項目。
 - **當地時間：** Operator Client
 - UTC

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



另請參見：

- *邏輯樹狀結構 視窗, 頁數 100*

6.2 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** 視窗拖曳攝影機至影像窗格。
所選的攝影機影像就會顯示在該影像窗格。

或：

1. 選擇影像窗格。
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。
3. 針對每部您要顯示的攝影機重複以上步驟。
您也可拖曳地圖或文件至影像窗格。

或：

- ▶ 在「邏輯樹狀結構」中，按兩下攝影機，然後按一下在下一個可用影像窗格中顯示。
隨即顯示攝影機。

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。

若要數位縮放：

- ▶ 在「影像」窗格中的任何位置按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **放大**。

另請參見：

- *邏輯樹狀結構 視窗, 頁數 100*
- *「影像」視窗, 頁數 108*
- *影像窗格, 頁數 108*

6.3 顯示來自多部管理伺服器的攝影機

主視窗 > **企業邏輯樹狀結構**

登入為企業使用者群組的使用者。

在 Enterprise 邏輯樹狀結構中，展開所要管理伺服器的項目。 您可以使用為此 Management Server 所設置的裝置。

6.4 在「邏輯樹狀結構」中尋找項目

主視窗

若要在「邏輯樹狀結構」中尋找項目：

1. 在「邏輯樹狀結構」的根節點或子節點上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **樹狀結構搜尋**。
隨即顯示 **搜尋** 對話方塊。此對話方塊顯示於先前關閉時所在的監視器上。它在最上層顯示。
2. 在 **搜尋內容** 欄位中輸入代表項目顯示名稱的搜尋字串。

3. 按一下 **尋找**。
會標示符合搜尋字串的第一個項目。如果您要在影像窗格中顯示此項目，請按兩下。
4. 按一下**下一步**以標示下一個符合項目。
5. 按一下 **關閉**。

另請參見：

- 搜尋對話方塊，頁數 100

6.5

整理「影像」窗格

主視窗

若要整理「影像」窗格：

1. 移動影像窗格模式的滑桿。
2. 將項目從 **邏輯樹狀結構**視窗拖曳到「影像」窗格。重複此操作，直到顯示所有必要的攝影機。
如果物體已顯示於目標「影像」窗格中，此物體會被取代。
3. 如果必要，請將攝影機從「影像」窗格拖曳到另一個「影像」窗格。

若要調整「影像」窗格的大小：

1. 指向「影像」窗格的角落。指標顯示為雙頭箭號。
2. 拖曳角落以調整「影像」窗格的大小。

另請參見：

- 「影像」視窗，頁數 108

6.6

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地圖會進行最佳化顯示，並只含有基本 .dwf 檔案的初始檢視。

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」。

另請參見：

- 警報模式 (警報顯示)，頁數 86
- 「影像」視窗，頁數 108

6.7

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。

注意：您無法開始 DiBos 攝影機的手動錄影。

若要開始錄影：

1. 選擇顯示攝影機的「影像」窗格。
2. 按一下 。
開始錄影。

注意：

僅適用於 NVR 錄影：影像窗格列內的圖示會變成 。按一下即停止錄影。如果您沒有按此圖示停止錄影，在達到設置的手動錄影時間之後，會停止手動錄影。在攝影機的時間軸中，手動錄影會顯示為警報錄影。

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。

另請參見：

- 影像窗格, 頁數 108
- 時間軸 視窗, 頁數 109

6.8 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，可讓一組攝影機逐一接續顯示。預先設置的攝影機連續畫面在 Configuration Client 中設置，並顯示於邏輯樹狀結構中。

可以將連續畫面設置使用一個以上的「影像」窗格。如果沒有足夠的「影像」窗格以顯示完整連續畫面，則只會顯示能插入影像視窗中的「影像」窗格。其餘的「影像」窗格不會顯示出來，並會顯示適當訊息。

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
- 沒有權限以顯示攝影機
- 沒有設置攝影機

此外，若為透過解碼器而顯示於類比監視器上的連續畫面，則無法顯示 DiBos 攝影機。

注意！

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

但在下列狀況下，則不會繼續錄製連續畫面：

設置顯示連續畫面的監視器已被移除。

設置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」窗格中。
顯示的連續畫面是以  符號標示。
2. 按一下「影像」視窗工具列的播放控制圖示，以控制連續畫面。

另請參見：

- 影像窗格, 頁數 108

6.9 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
- 沒有權限以顯示攝影機
- 沒有設置攝影機

此外，若為透過解碼器而顯示於類比監視器上的連續畫面，則無法顯示 DiBos 攝影機。

注意！

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

但在下列狀況下，則不會繼續錄製連續畫面：

設置顯示連續畫面的監視器已被移除。

設置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**邏輯樹狀結構**中的資料夾或**我的最愛樹狀結構**視窗，然後按一下在選定的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。

另請參見：

- **選項對話方塊**，頁數 98

6.10

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。

另請參見：

- **選項對話方塊**，頁數 98

6.11

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。

另請參見：

- *選項對話方塊*, 頁數 98

6.12

使用數位縮放

主視窗

每一「影像」窗格均提供數位縮放功能。共有 11 種數位縮放效果：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  後，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，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. 在「影像」窗格中的任何位置按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **放大**。
2.  代表使用數位縮放。
3. 重複前一步驟以便放大。
3. 拖曳影像以瀏覽至所要的影像區段。
4. 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。



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。

另請參見：

- *我的最愛樹狀結構 視窗*, 頁數 101
- *PTZ 控制功能 視窗*, 頁數 106
- *影像窗格*, 頁數 108

6.13

儲存單一影像

主視窗

若要儲存單一影像：

1. 選擇影像窗格。
2. 按一下  。
3. 顯示用於儲存影像檔案的對話方塊。
3. 選擇所要的目錄並輸入檔案名稱，然後選擇所要的檔案類型。 可以使用 JPG 與 BMP。
4. 按一下 **確定**。

影像已儲存。 檔案包含關於攝影機的其他資訊。

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。

另請參見：

- *影像窗格*, 頁數 108

6.14

列印單一影像

主視窗

若要列印單一影像：

1. 選擇影像窗格。

2. 按一下 。

顯示用於選擇印表機的對話方塊。

3. 按一下 **確定**。

影像已列印。 列印成品包含關於攝影機的其他資訊。

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。

另請參見：

- 影像窗格，頁數 108

6. 15

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」視窗以全畫面模式顯示。

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：

- ▶ 在影像窗格上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **最大化**。
- 選取的「影像」窗格以完整的「影像」視窗來顯示。

另請參見：

- 「影像」視窗，頁數 108

6. 16

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  以顯示工具列。
- 按一下  以隱藏工具列。

另請參見：

- 「影像」視窗，頁數 108

6. 17

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。

另請參見：

- 影像窗格，頁數 108

6.18 啟用視訊內容分析 (VCA)

若要啟用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機的影像窗格，然後按一下**啟用內容分析**，VCA 重疊隨即顯示。此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，並再次顯示於影像窗格中。

若要停用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機的影像窗格，然後按一下**停用內容分析**，VCA 重疊隨即消失。

6.19 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. 選擇必要的「影像」窗格。
2. 按一下 。
開始播放錄影。
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；即使是同一部攝影機的多個立即播放亦然。

另請參見：

- 影像窗格，頁數 108
- 切換錄影來源，頁數 67

6.20 將攝影機指派給監視器



主視窗 >

>

索引標籤

您可將 IP 裝置指派給解碼器。如此將在類比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）。DiBos 與 Bosch Allegiant 攝影機不能以這種方式指派。

若要將攝影機影像指派至監視器：

1. 按一下 索引標籤與 索引標籤。
2. 將攝影機從 視窗拖曳到所要的監視器。

另請參見：

- 監視器 視窗，頁數 107

6.21 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。

另請參見：

- 影像窗格，頁數 108
- 選項對話方塊，頁數 98

6.22 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。

另請參見：

- 「影像」視窗，頁數 108

6.23 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。

另請參見：

- 「影像」視窗，頁數 108
- 地圖 視窗，頁數 106
- 邏輯樹狀結構 視窗，頁數 100
- 我的最愛樹狀結構 視窗，頁數 101

6.24 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，然後按一下 **參考影像...**。
隨即顯示 **參考影像** 對話方塊。
2. 按一下 **更新**。
如此即會顯示按下 **更新** 當時的影像。

另請參見：

- **參考影像對話方塊**，頁數 93

6.25

控制顯示牆



主視窗 >

即使當您的 Operator Client 並未連接至 Management Server，您仍可以在顯示牆上顯示攝影機。

若要控制：

1. 將顯示牆拖曳至影像窗格。
顯示牆會顯示為影像視窗。
2. 在清單中選擇配置。
3. 將所要的攝影機從邏輯樹狀結構拖曳到顯示牆的影像視窗中。
4. 將攝影機拖曳到所要的顯示牆影像窗格中。

另請參見：

- **顯示牆影像視窗**，頁數 106

6.26

在低頻寬下顯示視訊

主視窗

使用 Operator Client 時，即使 Bosch VMS 與您的 Operator Client 電腦網路使用低頻寬連線，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、IVA 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路，有 2 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 Bosch VMS 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模式，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，然後按一下 **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，然後按一下 **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。

另請參見：

- 選項對話方塊，頁數 98
- 影像窗格，頁數 108

6.27 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。

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。

6.28 保護區域

主視窗

您可以在 Operator Client 之中控制下列狀態：

- 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 **Arm**。隨即顯示已保護區域的圖示 ()。

若要取消保護區域：

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

若要強制保護區域：

- ▶ 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下所需的已取消保護區域 ()，然後按一下**Force Arm**，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。

7 使用地圖和 PTZ 攝影機

本章說明如何使用**地圖**視窗與 **PTZ 控制功能**視窗。

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

您可以啟用所選影像窗格中的攝影機（正在自動對焦）之地圖。此地圖會顯示在**控制**監視器的**地圖**視窗。

您的使用者群組、您的企業使用者群組或您的企業帳戶可以停用本章所述的一些功能。

7.1 顯示地圖

主視窗

您可以在**地圖**視窗或影像窗格中顯示地圖。在「影像」窗格中套用 4:3 比例。



注意！

警報影像窗格中顯示的地圖會進行最佳化顯示，並只含有基本 .dwf 檔案的初始檢視。

檢視地圖視窗內的地圖：



- ▶ 將地圖從邏輯樹狀結構拖曳到窗上。

地圖隨即顯示。

索引標籤，等到**地圖**視窗顯示後，再將地圖放置於**地圖**視窗上。

若要檢視「影像」窗格內的地圖：

- ▶ 從**邏輯樹狀結構**視窗將地圖拖曳到影像窗格中。

地圖隨即顯示於影像窗格中。

另請參見：

- *地圖 視窗*，頁數 106

7.2 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。

球型及迴轉/傾斜攝影機沒有數位縮放功能。



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。

另請參見：

- *PTZ 控制功能 視窗*，頁數 106

7.3 使用攝影機的視窗內控制功能

主視窗

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。

若要使用控制功能：

1. 移動其上顯示 PTZ 攝影機的「影像」窗格上的游標。
游標依據在「影像」窗格中的位置而變化。
2. 將游標移動到「影像」窗格左邊。
游標變為箭頭。
按一下以小幅度轉動到左邊。按住滑鼠按鈕就能持續轉動。拖曳到外面方向以便加速。
3. 將游標移動到另一個方向，並執行對應的傾斜或轉動工作。
4. 將游標移動到「影像」窗格中央。
游標變為放大鏡。
在上方區域中，使用放大功能。
在下方區域中，使用縮小功能。

另請參見：

- 影像窗格，頁數 108

7.4 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。

另請參見：

- *關注區域 (ROI)*，頁數 29

7.5

使用智慧追蹤



主視窗 >

索引標籤

您可以搭配 PTZ 攝影機或固定的 HD 攝影機（每部攝影機都已啟用 ROI）使用智慧追蹤。

若要使用智慧追蹤：

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** 以啟用智慧追蹤。
- ✓ 攝影機就會追蹤移入攝影機影像的物件。

另請參見：

- *智慧追蹤*，頁數 30

8 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項目新增到「我的最愛樹狀結構」中，以建立您自己的邏輯樹狀結構子集。

您隨時可以在「我的最愛樹狀結構」中新增或刪除裝置。

此外，您可將攝影機或其他物體的指派儲存到「影像」窗格及「影像」窗格模式中。

您隨時可還原此檢視。

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。

8.1 新增項目至「我的最愛樹狀結構」中



您可將邏輯樹狀結構的每一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**。

另請參見：

- 邏輯樹狀結構 視窗，頁數 100
- 我的最愛樹狀結構 視窗，頁數 101

8.2 建立/編輯檢視



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檢視中。

若要建立新的檢視：

1. 在即時模式與播放模式中整理影像窗格中的攝影機。

如有需要，可使用數位縮放並選擇影像區段。

顯示檢視時，攝影機的即時影像是以即時模式顯示，攝影機的已記錄視訊是以播放模式顯示。

2. 在影像視窗工具列內，按一下 。

即新增新的檢視 。輸入新檢視的名稱。

若要顯示檢視：

- ▶ 按兩下檢視。儲存於檢視中的指派會顯示於影像視窗中。

注意：您也可以用滑鼠右鍵按一下檢視，再按一下**載入影像窗格**加以顯示。

若要編輯檢視：

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

若要重新命名檢視：

1. 在必要的檢視  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。

若要刪除檢視：

- ▶ 在檢視上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**移除**。
- 從我的最愛樹狀結構中移除檢視。

另請參見：

- *我的最愛樹狀結構 視窗，頁數 101*

8.3 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擇期間。
 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. 所選的期間會複製到合適欄位中。
 4. 進行必要變更。
 5. 按一下 **確定**。
- ✓ 如此書籤即會儲存在書籤樹狀結構中。

另請參見：

- *新增書籤對話方塊，頁數 103*

8.4 編輯書籤

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 > >  索引標籤

若要編輯書籤：

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. 進行必要變更。
 3. 按一下 **確定**。
- ✓ 如此書籤即會儲存在書籤樹狀結構中。

另請參見：

- *新增書籤對話方塊*，頁數 103

8.5

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。

另請參見：

- *書籤視窗*，頁數 102

8.6

匯出書籤

主視窗 > 
或

主視窗 > 

若要匯出單一書籤：

1. 按一下  索引標籤。
2. 以滑鼠右鍵按一下書籤，然後按一下 **匯出書籤**。
隨即顯示 **匯出書籤** 對話方塊。
3. 進行適當設定。
4. 按一下 **匯出**。
估計出待匯出錄影的大小。如果可用空間不足，就會顯示錯誤訊息。
錄影會匯出至所選的資料媒體。

若要匯出多個書籤：

1. 按一下  索引標籤。
2. 以滑鼠右鍵按一下書籤，然後按一下 **匯出多個書籤**。
隨即顯示 **匯出多個書籤** 對話方塊。

3. 進行適當設定。
4. 按一下 **開始搜尋**。
估計出待匯出錄影的大小。錄影重疊部分會被扣除。如果可用空間不足，就會顯示錯誤訊息。
錄影會匯出至所選的資料媒體。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

另請參見：

- 「匯出書籤」對話方塊，頁數 103
- 匯出多個書籤對話方塊，頁數 104
- 時間軸 視窗，頁數 109

9 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。

9.1 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 與所有連接的裝置都必須在同樣的時區，此類裝置包含編碼器、解碼器、VRM 伺服器電腦、DiBos 與 DVR 裝置。Operator Client 電腦（包含 Client SDK 與 Cameo SDK）和 Configuration Client 電腦可在 Management Server 以外的其他時區。

如果您的 Operator Client 是在一台或多台已連接的 Management Server 電腦以外的其他時區，您可以在使用者介面選擇顯示以下選項：

- 您的本地時間
- UTC
- 您所連接 Management Server 電腦的時區

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

在邏輯樹狀結構中，針對不具備在 Operator Client 所選時區的全部伺服器， 就會顯示在裝置圖示：



您可選擇伺服器時區，將時區顯示在 Operator Client。

若要選擇時區：

1. 請於「邏輯樹狀結構」中在伺服器圖示上按一下滑鼠右鍵，選擇此伺服器的時區。
2. 在伺服器選擇清單中，選擇所要的項目。
 - **當地時間：** Operator Client
 - UTC

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



另請參見：

- *邏輯樹狀結構 視窗*，頁數 100

9.2 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 Bosch VMS 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。

另請參見：

- *時間軸 視窗*，頁數 109
- *使用「時間軸」*，頁數 58
- *切換錄影來源*，頁數 67

9.3 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。

若要瀏覽「時間軸」：

- ▶ 按一下「時間軸」內的任何位置。
所選取時間點的影像顯示於影像視窗中。

或：

1. 在日期與時間欄位中，輸入必要的值。

2. 按一下 。

「細線」會跳到這個時間。所輸入時間點的影像顯示於「影像」視窗中。使用必要播放選項的時間軸控制功能。

您可以使用「細線」在「時間軸」中選擇時間。您可以藉此選擇進一步的工作，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。

另請參見：

- *時間軸 視窗*，頁數 109

- 播放已記錄的視訊，頁數 58

9.4 播放特定的錄影模式

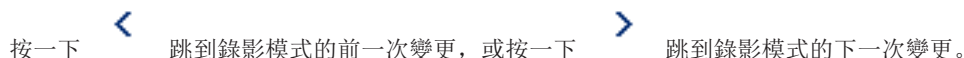


主視窗 > 索引標籤

您可以播放特定錄影，例如警報或視訊遺失錄影。

若要播放特定的錄影模式：

- ▶ 在錄影模式清單中，選擇所要的一種模式。
「細線」會跳到這個時間。所輸入時間點的影像顯示於「影像」視窗中。



跳到錄影模式的下一次變更。

另請參見：

- 時間軸 視窗，頁數 109

9.5 驗證視訊資料（僅適用於 NVR 錄影）



主視窗 > 索引標籤

檢查「影像」窗格中所顯示全部攝影機的確實性，以瞭解它們是否經過變更。您僅能檢查 DiBos 與 Bosch VMS NVR 攝影機的確實性。其他攝影機將被忽略。

如果發現不確實的資料，程序會停止，並會顯示這些資料的日期與時間。

若要驗證數個影像：

1. 使用細線在時間軸上選擇期間。
2. 在此期間上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**確認真實性**。
確認真實性對話方塊隨即顯示。
目前「時間軸」中的「細線」值會複製到 **開始** 與 **結束** 清單中。若有必要，請變更值。
3. 按一下**確認**以啟動驗證。
會有訊息顯示視訊資料是否確實。

另請參見：

- 時間軸 視窗，頁數 109

9.6 變更播放速度



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。
如果無法以設定的速度播放視訊，就會觸發系統警報。然後就會自動降低播放速度。

另請參見：

- 時間軸 視窗，頁數 109

9.7 保護視訊



主視窗 > 索引標籤

您可以保護所顯示攝影機的影像，避免被覆寫或刪除。



注意！

您無法保護本機儲存裝置的資料。

1. 使用細線在時間軸上選擇期間。
2. 以滑鼠右鍵按一下此期間，然後按一下**保護視訊**。
隨即顯示**保護視訊**對話方塊。
所選取的期間會複製到 **開始** 與 **結束**欄位中。
若有必要，請變更值。
3. 按一下**保護**。
視訊資料即受到保護。

注意：

若要解除保護，請在時間軸中選擇受到保護的期間，然後按一下滑鼠右鍵，再按**取消保護視訊**。

另請參見：

- **保護視訊對話方塊**，頁數 112
- **時間軸 視窗**，頁數 109

9.8

刪除視訊資料

主視窗 >  >  索引標籤

注意：您無法還原已刪除的視訊資料。

您可刪除從錄影開頭到細線位置之間的視訊資料。

如此會刪除時間軸上所有可用的攝影機視訊資料。

VRM 錄影：不刪除受保護的錄影。

NVR 錄影：當有受保護的錄影時，不會啟動刪除。

DVR 錄影：僅DVR 700支援刪除錄影。刪除永遠始於 Operator Client 中所顯示的全部攝影機之錄影開頭、結束於您輸入的時間點。



注意！

您無法刪除本機儲存裝置的資料。

若要刪除視訊：

1. 將細線移到時間軸上的所需位置。
在**時間軸**功能表按一下**刪除視訊**。
刪除視訊對話方塊隨即顯示。

2. 進行適當設定。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

- ▶ 按一下 **刪除**。
確認警告訊息。
當刪除完成時，按一下 **完成**。

另請參見：

- **刪除視訊對話方塊**，頁數 111
- **時間軸 視窗**，頁數 109

9.9 匯出視訊資料



主視窗 >

或



主視窗 >



注意！

您無法匯出本機儲存裝置的資料。

若要匯出單一書籤：



1. 按一下 索引標籤。
2. 以滑鼠右鍵按一下書籤，然後按一下 **匯出書籤**。
隨即顯示 **匯出書籤** 對話方塊。
3. 進行適當設定。
4. 按一下 **匯出**。
估計出待匯出錄影的大小。如果可用空間不足，就會顯示錯誤訊息。
錄影會匯出至所選的資料媒體。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

若要匯出多個書籤：



1. 按一下 索引標籤。
2. 以滑鼠右鍵按一下書籤，然後按一下 **匯出多個書籤**。
隨即顯示 **匯出多個書籤** 對話方塊。
3. 進行適當設定。
4. 按一下 **開始搜尋**。
估計出待匯出錄影的大小。錄影重疊部分會被扣除。如果可用空間不足，就會顯示錯誤訊息。
錄影會匯出至所選的資料媒體。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

若要匯出期間（僅在播放模式中可以使用）：



1. 按一下 索引標籤。
2. 使用「細線」在時間軸上選擇期間。
3. 按一下 。
如此即會顯示**匯出視訊**對話方塊。
所選的期間會複製到**開始與結束**欄位中。
4. 進行適當設定。
5. 按一下 **確定**。檔案匯出至所選的資料媒體中。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

若要匯出單一搜尋項目（僅在播放模式中可以使用）：

1. 搜尋視訊資料。



2. 按一下

索引標籤或



索引標籤。

- 按一下搜尋結果清單中的項目。



- 按一下 。

如此即會顯示 **匯出視訊** 對話方塊。

- 進行適當設定。

- 按一下 **確定**。項目匯出至所選的資料媒體中。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

另請參見：

- 「匯出書籤」對話方塊，頁數 103
- 匯出多個書籤對話方塊，頁數 104
- 匯出視訊對話方塊，頁數 101
- 時間軸 視窗，頁數 109
- 視訊搜尋結果 視窗，頁數 113

9.10

匯入視訊資料



主視窗 >

已匯出的音訊與視訊檔案可匯入以顯示其中儲存的影像。

- 在**時間軸**功能表上按一下**載入匯出的視訊**指令。

隨即顯示開啟匯出檔案的對話方塊。

- 選擇必要檔案，然後按一下**開啟**。



匯入的視訊顯示於  視窗中。



若要播放匯入的視訊，請展開項目，將  拖曳至影像窗格。

如果攝影機已匯出至 Operator Client 登入到 Enterprise Management Server 的電腦，攝影機名稱會與此攝影機的 Management Server 名稱共同顯示為前置碼。

您離開 Operator Client 時，匯出樹狀結構項目會被移除。



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**。

另請參見：

- 匯出視窗，頁數 105
- 時間軸 視窗，頁數 109
- 時間軸 視窗，頁數 109

9.11

執行鑑識搜尋（僅適用於 VRM 錄影）



主視窗 >

>

索引標籤 > 選擇影像窗格

您可在所選的影像窗格中查看視訊以檢查動態。鑑識搜尋可讓您搜尋特定屬性。



注意！

鑑識搜尋必須經過授權，且此選項必須在您的工作站上啟用。

- 選擇您要尋找動態的「影像」窗格。
- 使用「細線」，在時間軸上選取此期間，並選取相應的「影像」窗格。

3. 按一下 。
如此即會顯示 **鑑識搜尋** 對話方塊。
所選的期間會複製到 **開始** 與 **結束** 欄位中。
若有必要，請變更值。按一下 。
4. 在 **演算法**：清單中，選擇 IVA 項目。
5. 在 **監視工作** 欄位中，設置您的「鑑識搜尋」。
請參閱您使用的 IVA 版本的使用者文件。
6. 按一下 **搜尋** 開始「鑑識搜尋」。



畫面會顯示具有符合項目的 視窗。

7. 若要播放對應的視訊，請連按兩下項目。如此即會顯示對應的視訊。

另請參見：

- **鑑識搜尋** 對話方塊 (僅限 VRM 錄影)，頁數 112
- **時間軸** 視窗，頁數 109

9.12 啟用視訊內容分析 (VCA)

若要啟用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機的影像窗格，然後按一下 **啟用內容分析**，
VCA 重疊隨即顯示。此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，並再次顯示於影像窗格中。

若要停用：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下具有指派攝影機的影像窗格，然後按一下 **停用內容分析**，
VCA 重疊隨即消失。

9.13 尋找動態 (僅適用於 NVR 錄影)



主視窗 >  >  索引標籤 > 選擇影像窗格

您可在所選的影像窗格中查看視訊以檢查動態。

若要尋找動態：

1. 選擇您要尋找動態的影像窗格。
2. 使用細線在時間軸上選擇期間。
3. 按一下 。隨即顯示 **動態搜尋** 對話方塊。所選的期間會複製到 **開始** 與 **結束** 欄位中。
若有必要，請變更值。
4. 若有必要，請選擇 **顯示格線**。格線會加在影像之上。您可選擇格線內的每一資料格以進行搜尋。
5. 請選擇您要檢查動態的資料格。若要選擇資料格，請拖曳一個區域。
所選的區域會以半透明黃色來顯示。
若要清除所選的區域，請再次拖曳所選的區域。



6. 按一下 **開始搜尋**。所選影像窗格中的搜尋結果會列於 視窗中。
7. 若要播放對應的視訊，請連按兩下項目。隨即顯示對應的視訊。

另請參見：

- 動態搜尋對話方塊, 頁數 111
- 動態搜尋結果 視窗, 頁數 113
- 時間軸 視窗, 頁數 109

9.14 尋找「記錄冊」項目

主視窗 > 工具功能表 > 在記錄冊中尋找 指令 > 請選擇伺服器對話方塊 > 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**新增事件**，將搜尋範圍限制在特定事件。
6. 按一下**新增/編輯條件**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**新增裝置**，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。

若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

另請參見：

- 選擇搜尋參數對話方塊, 頁數 94
- 記錄冊結果對話方塊, 頁數 98
- 搜尋條件對話方塊, 頁數 97
- 裝置選項對話方塊, 頁數 98
- 事件選項對話方塊, 頁數 98

9.15 尋找已錄製的視訊

主視窗 >  > 工具功能表 > 尋找視訊 指令 > 請選擇伺服器對話方塊 > 選擇搜尋參數對話方塊
或

主視窗 >  >  >  > 請選擇伺服器 對話方塊 > 選擇搜尋參數 對話方塊
或

主視窗 >  >  > 按一下  > 搜尋額外資料對話方塊

主視窗 >  >  > 以細線選擇期間 > 按一下 
若需各欄位的詳細資訊，請參閱適當應用程式視窗的「線上說明」。

若要尋找視訊資料：

1. 輸入或選擇必要的搜尋條件。
2. 按一下 **搜尋**。



如此即會顯示具有符合項目的 視窗。

3. 若要播放對應的視訊，請按兩下項目。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。

另請參見：

- 選擇搜尋參數對話方塊，頁數 94
- 記錄冊結果對話方塊，頁數 98
- 時間軸 視窗，頁數 109
- 視訊搜尋結果 視窗，頁數 113
- 搜尋文字資料對話方塊，頁數 97

9.16

顯示文字資料



主視窗 > 以滑鼠右鍵按一下影像窗格 > 下方顯示額外資料 或 右邊顯示額外資料
主視窗 > 以滑鼠右鍵按一下影像窗格 > 下方顯示額外資料 或 右邊顯示額外資料

**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。

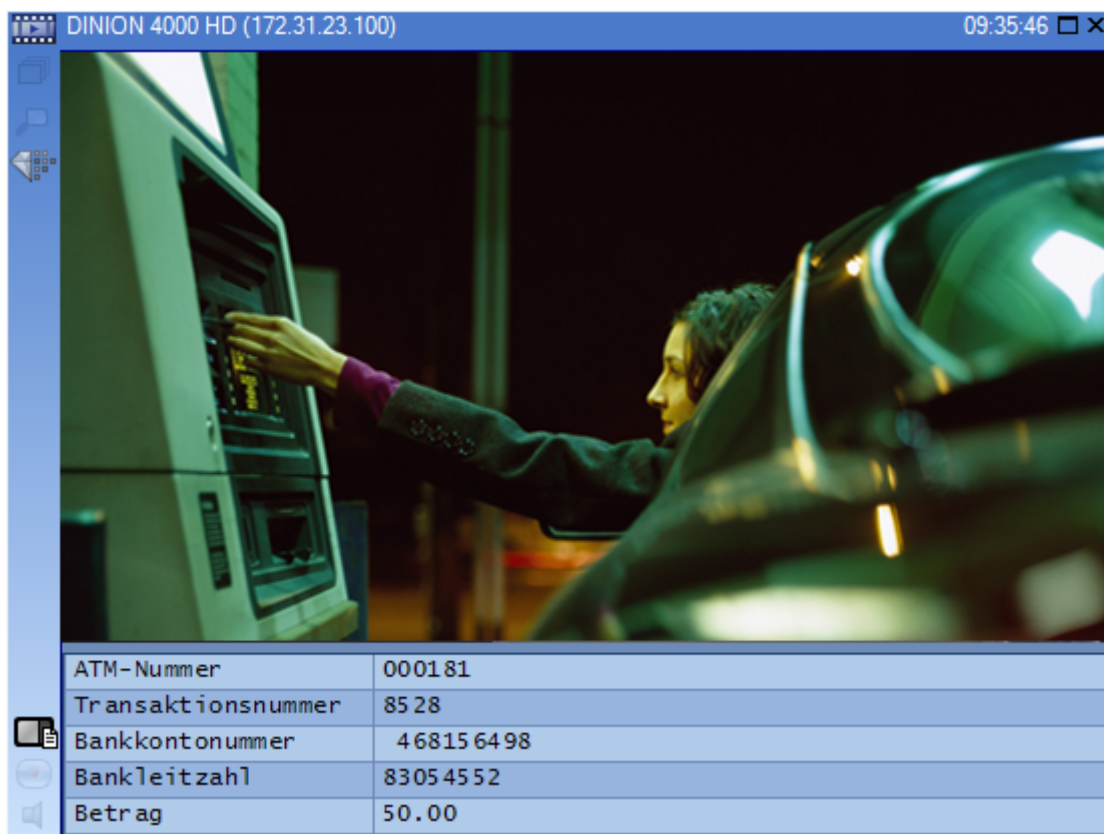
若要尋找具有文字資料的錄影，請按一下 .

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：



另請參見：

- 搜尋文字資料對話方塊，頁數 97
- 尋找已錄製的視訊，頁數 64

9.17

在低頻寬下顯示視訊

主視窗

使用 Operator Client 時，即使 Bosch VMS 與您的 Operator Client 電腦網路使用低頻寬連線，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、IVA 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路，有 2 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 Bosch VMS 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模式，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，然後按一下**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，然後按一下**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。

另請參見：

- 選項對話方塊，頁數 98
- 影像窗格，頁數 108

9.18

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。

另請參見：

- 使用的圖示，頁數 88
- VRM 錄影來源的播放，頁數 23
- 播放已記錄的視訊，頁數 58
- 開始立即播放，頁數 44

9.19

保護區域

主視窗

您可以在 Operator Client 之中控制下列狀態：

- 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**Arm**。隨即顯示已保護區域的圖示 ()。

若要取消保護區域：

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

若要強制保護區域：

- ▶ 在邏輯樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下所需的已取消保護區域 ()，然後按一下**Force Arm**，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。

10 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地圖會進行最佳化顯示，並只含有基本 .dwf 檔案的初始檢視。

10.1 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. 選擇所要的警報項目，然後按一下 .

2. 若要回到影像視窗，請按一下 .

接受警報時，數件事情會同時發生。

- 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。

- 若有和警報相關的工作流程，則工作流程按鈕  會啟用。
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「強迫執行工作流程」，則您在清除警報之前必須完成工作流程。

若要在類比監視器上顯示警報攝影機：

- ▶ 將攝影機影像從其「警報影像」窗格拖曳至類比監視器群組。

另請參見：

- 警報清單 視窗，頁數 114

10.2 新增註解至警報

主視窗  >  索引標籤 > 選擇所要的警報 > 
或

主視窗  >  索引標籤 > 選擇所要的警報 > 
您只有在接受警報之後才能註解警報。

若要新增註解至警報：

1. 按一下 。
顯示「工作流程」對話方塊以輸入註解，並顯示此警報的行動計畫。如果沒有行動計畫指派給警報，對話方塊只會顯示 **註解** 欄位。
2. 在 **註解** 欄位中輸入您的註解。
3. 按一下 **關閉**。
4. 清除警報。
註解做為個別項目而新增至記錄冊中，並新增至記錄冊中的警報項目。

另請參見：

- *警報清單 視窗，頁數 114*

10.3

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：

- ▶ 選擇所要的警報項目，然後按一下 .

如果警報具有「註解」或「強迫執行工作流程」屬性，則您無法直接清除警報。在這些案例中您首先必須顯示行動計畫，並輸入註解。

警報從您的「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。

另請參見：

- *警報清單 視窗，頁數 114*

10.4

自訂 警報清單 視窗

主視窗 >  >  索引標籤
或

主視窗 >  >  索引標籤

若要將表格排序：

1. 按一下欄標題。
欄標題內的箭號代表表格以遞增或遞減順序來排序。
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：

- ▶ 拖曳欄標題至所要的位置。

若要變更欄寬：

- ▶ 指向欄標題的右邊界。指標變成雙頭箭號 。向左或向右拖曳欄邊界。
- 或
- ▶ 若要快速使欄寬足以顯示所有內容，請連按兩下欄標題的右邊界。

另請參見：

- 警報清單 視窗，頁數 114

10.5

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 。顯示「影像」視窗。

另請參見：

- 警報清單 視窗，頁數 114
- 「影像」視窗，頁數 108

10.6

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. 選擇必要的警報項目，然後按一下 。
如果此警報已設置為強迫執行工作流程，就會顯示行動計畫（如果為此警報而設置）。如果有如此設置，則您還能輸入註解。
2. 執行必要的動作。
3. 清除警報。

另請參見：

- 警報清單 視窗，頁數 114

10.7

不接受警報

主視窗  >  索引標籤

或

主視窗 >  >  索引標籤

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

若不要接受警報：

- ▶ 選擇接受的警報項目，然後按一下 。
- 警報再次顯示為「作用中」。

另請參見：

- 警報清單 視窗，頁數 114

10.8 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。

11 使用 CCTV 鍵盤

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

11.1 使用 KBD Universal XF 鍵盤

您可使用 KBD Universal XF 鍵盤來做為 Bosch VMS 的 USB 鍵盤。

請參閱 http://www.videotec.com/en/page_617.html 以取得詳細資訊。

使用前，請將 Bosch VMS 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。

11.1.1 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。
	PTZ 模式開啟/關閉。 閃爍代表此功能已啟用。

圖示	功能
	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。

11.2 Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面

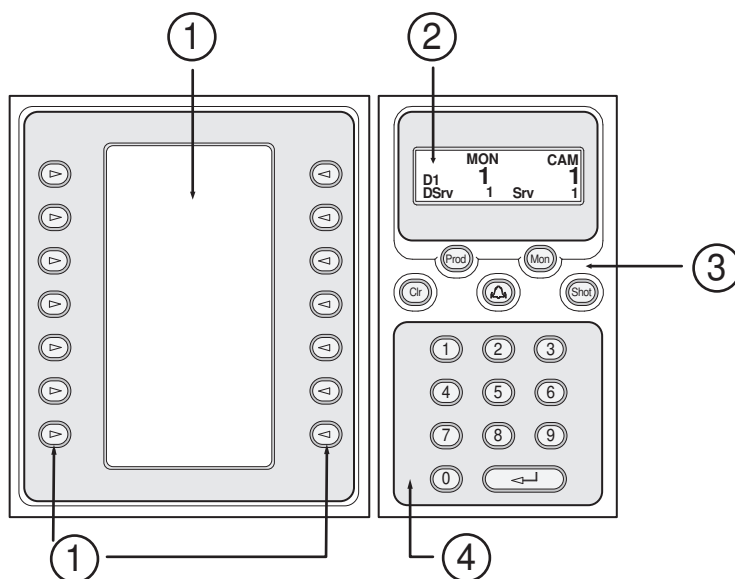


注意！

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：



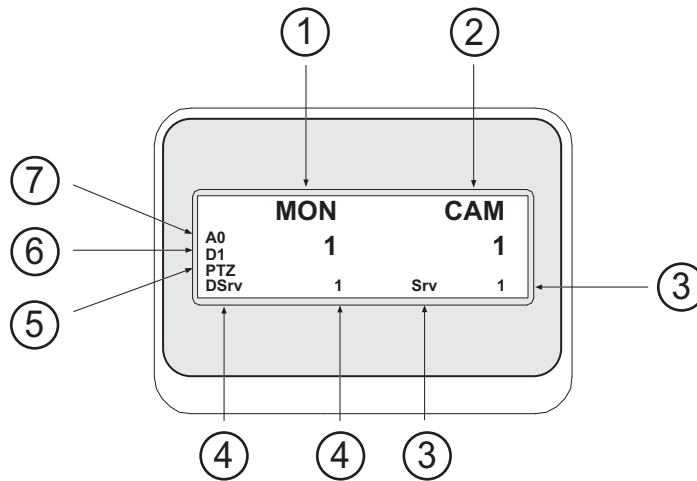
1	螢幕鍵盤與螢幕鍵盤顯示畫面	讓您可以使用固定的指令集，或控制「邏輯樹狀結構」。顯示於螢幕鍵盤顯示畫面中的指令會依據操作模式而變更。
2	狀態顯示畫面	會動態變更，並顯示目前操作模式的資訊。
3	功能鍵	讓您可以直接控制某些功能。 Prod: 開始掃描程序，尋找相連的工作站。如果掃描成功：在螢幕鍵盤顯示畫面中會顯示 Terminal 與 Keyboard Control 選單。若要選擇 Bosch VMS，請按下 Terminal 螢幕按鍵。 Mon: 讓您可以輸入監視器數量（數位或類比監視器）。 Clr: 清除任何數字項目，或具有上一步功能。 : 目前不支援。 Shot: 讓您可以選擇攝影機的預先位置，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。

11.2.1

狀態顯示畫面

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。

11.3 使用連接至工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤

連接至 Bosch VMS 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。

另請參見：

- *Bosch IntuiKey 鍵盤使用者介面*，頁數 74

11.3.1 開始使用鍵盤

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」。

11.3.2 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」。

11.3.3

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。

11.3.4

使用搖桿

在「選擇模式」中，搖桿允許您使用下列功能：

- 傾斜搖桿以選擇「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。
- 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。

11.3.5

使用螢幕鍵盤

可以使用下列操作模式：

- 樹狀結構模式
您使用此操作模式以控制在 Operator Client 的「邏輯樹狀結構」中可用的裝置。
- 指令模式
您使用此操作模式以傳送指令，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：視需求按下左 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
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」。

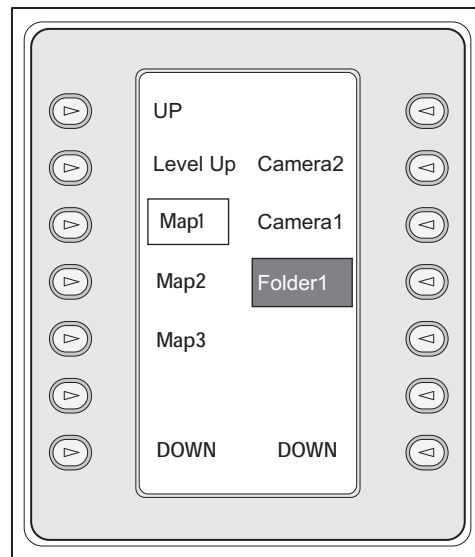
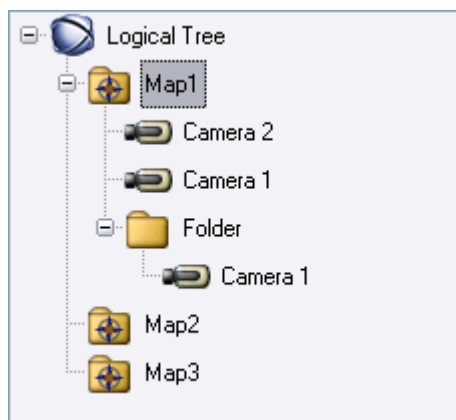
螢幕按鍵右邊會顯示：

- ▶ 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. 切換至指令模式。
2. 按下螢幕按鍵以執行所要的指令。

可以使用下列指令：

- ：載入連續畫面。在狀態顯示畫面中，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
- ：顯示更多/較少的影像窗格
- / ：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，僅限您登入 Operator Client 做為 Enterprise User Group 使用者才能使用。
- ：影像窗格列開啟/關閉
- ：全畫面開啟/關閉

11.4

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。

11.4.1 開始使用鍵盤

開始使用鍵盤之後，您必須登入 Management Server。



注意！

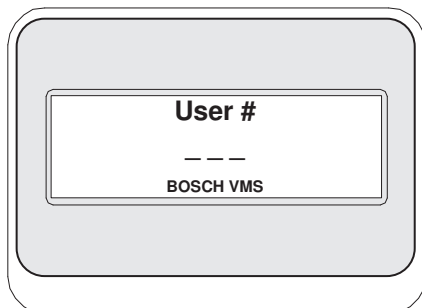
僅限擁有純數字使用者名稱與純數字密碼的 Bosch VMS 使用者，才能使用 Bosch IntuiKey 鍵盤的類比模式。

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。

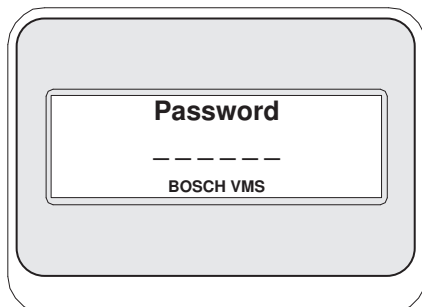
若要開始使用鍵盤：

- ▶ 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。

11.4.2 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。

11.4.3 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。

11.4.4 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

12 使用者介面

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

另請參見：

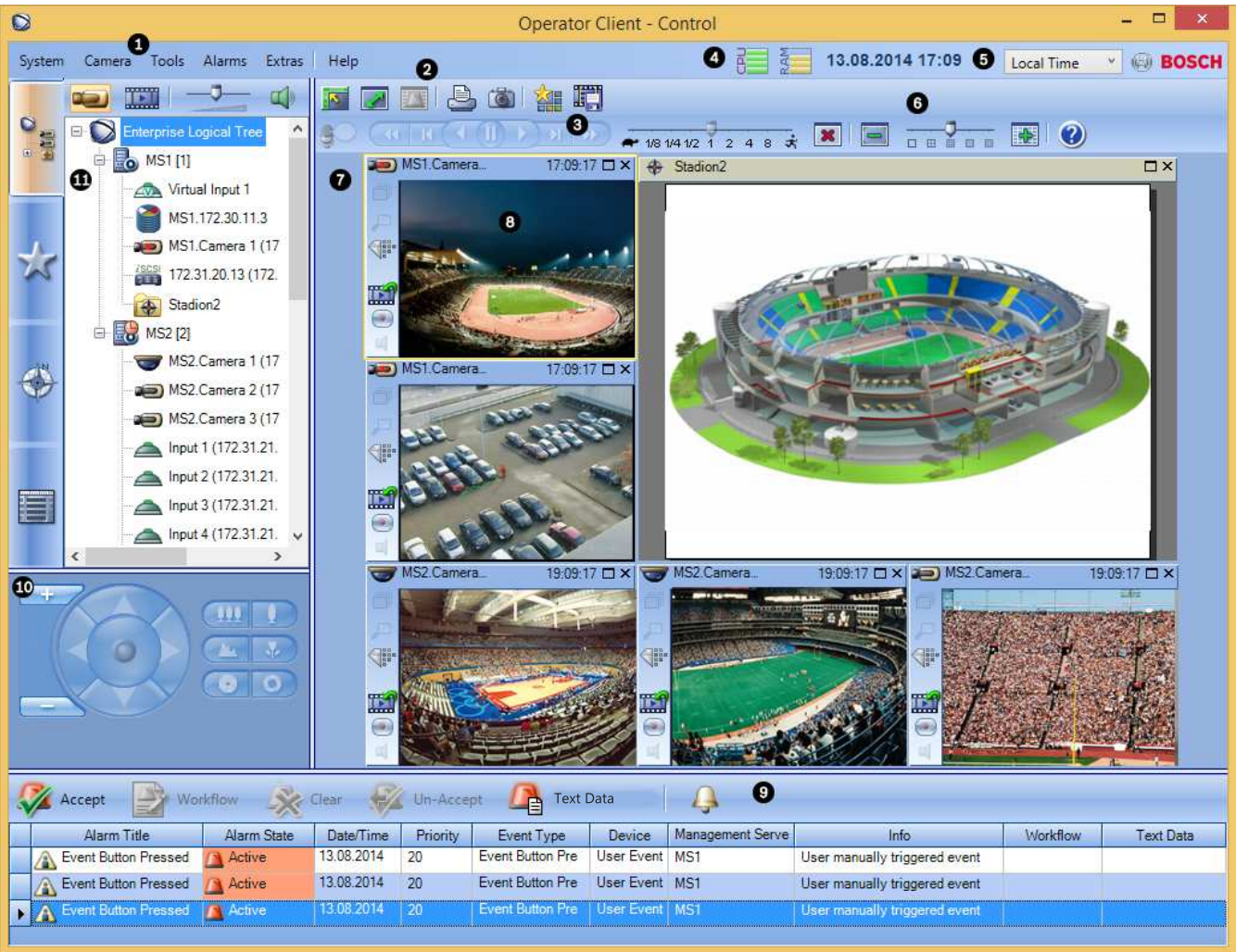
- 即時模式, 頁數 82
- 播放模式, 頁數 84
- 警報模式 (警報顯示), 頁數 86

12.1 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，就會自動顯示傳入的警報 (自動快顯警報)。



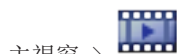
1	功能表列	讓您可以選擇功能表指令。
---	------	--------------

2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制功能	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	時區選擇器	選擇時區，以在大部分的時間相關欄位顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一個 Management Server 欄位與 Operator Client 位於相同的另一時區時，才能進行項目選擇。
6	影像窗格的控制項	讓您可以選擇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	 監視器視窗（僅限已設置至少一個類比監視器群組才能使用）	顯示已設置的類比監視器群組。 讓您可以切換至下一個或上一個類比監視器群組（若有）。 注意： 若您的 Operator Client 已連接超過一個 Management Server，則不會看見監視器索引標籤。
	 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具有其存取權限的裝置。讓您可以選擇裝置，以便將該裝置指派至影像窗格。
	 我的最愛樹狀結構視窗	讓您可以視需求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	顯示網站地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已經啟用，則會為每一部顯示在影像窗格中的攝影機自動顯示地圖。在此狀況中，攝影機必須在地圖上設置。

另請參見：

- 選單指令，頁數 91
- 邏輯樹狀結構 視窗，頁數 100
- 我的最愛樹狀結構 視窗，頁數 101
- PTZ 控制功能 視窗，頁數 106
- 監視器 視窗，頁數 107
- 「影像」視窗，頁數 108
- 影像窗格，頁數 108
- 警報清單 視窗，頁數 114

12.2 播放模式

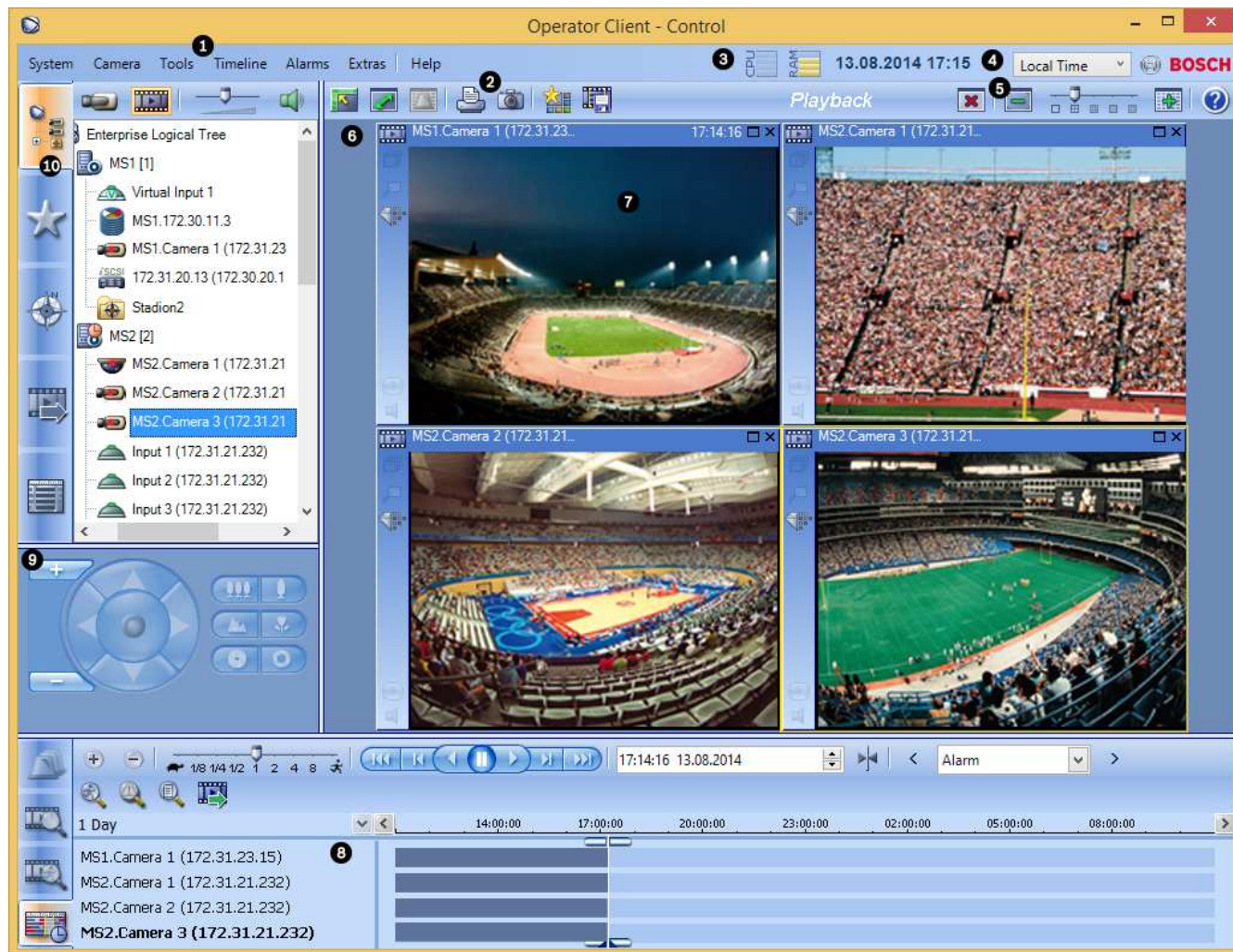


主視窗 >

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，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「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	讓您可以選擇功能表指令。
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	選擇時區，以在大部分的時間相關欄位顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一個 Management Server 欄位與 Operator Client 位於相同的另一時區時，才能進行項目選擇。
5	影像窗格的控制項	讓您可以選擇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	 時間軸視窗	讓您瀏覽所錄製的視訊。
	 動態搜尋結果 視窗	讓您可以尋找動態。
	 視訊搜尋結果 視窗	讓您尋找所錄製的視訊。
	 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。
9	 監視器視窗 (僅限已設置至少一個類比監視器群組才能使用)	顯示已設置的類比監視器群組。 讓您可以切換至下一個或上一個類比監視器群組 (若有)。 注意： 若您的 Operator Client 已連接超過一個 Management Server，則不會看見 監視器索引標籤 。
	 PTZ 控制功能 視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
10	 邏輯樹狀結構 視窗	顯示您的使用者群組具有其存取權限的裝置。讓您可以選擇裝置，以便將該裝置指派至影像窗格。
	 我的最愛樹狀 結構視窗	讓您可以視需求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。 若已經啟用，則會為每一部顯示在影像窗格中的攝影機自動顯示地圖。在此狀況中，攝影機必須在地圖上設置。
	 匯出項目視窗	讓您可以載入匯出的視訊資料以便顯示或搜尋特定資料。
	 書籤視窗	讓您可以管理書籤。

另請參見：

- 選單指令, 頁數 91
- 邏輯樹狀結構 視窗, 頁數 100
- 我的最愛樹狀結構 視窗, 頁數 101
- 匯出視窗, 頁數 105
- 地圖 視窗, 頁數 106
- PTZ 控制功能 視窗, 頁數 106
- 監視器 視窗, 頁數 107
- 「影像」視窗, 頁數 108
- 影像窗格, 頁數 108
- 時間軸 視窗, 頁數 109
- 動態搜尋結果 視窗, 頁數 113
- 視訊搜尋結果 視窗, 頁數 113
- 警報清單 視窗, 頁數 114

12.3

警報模式（警報顯示）

主視窗 >  或  >  索引標籤 > 選擇警報 > 

警報影像視窗用於顯示發生警報時，所要顯示來自於攝影機的即時或立即播放視訊。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。

讓您可以檢視警報攝影機。警報攝影機是在 Configuration Client 中設置。

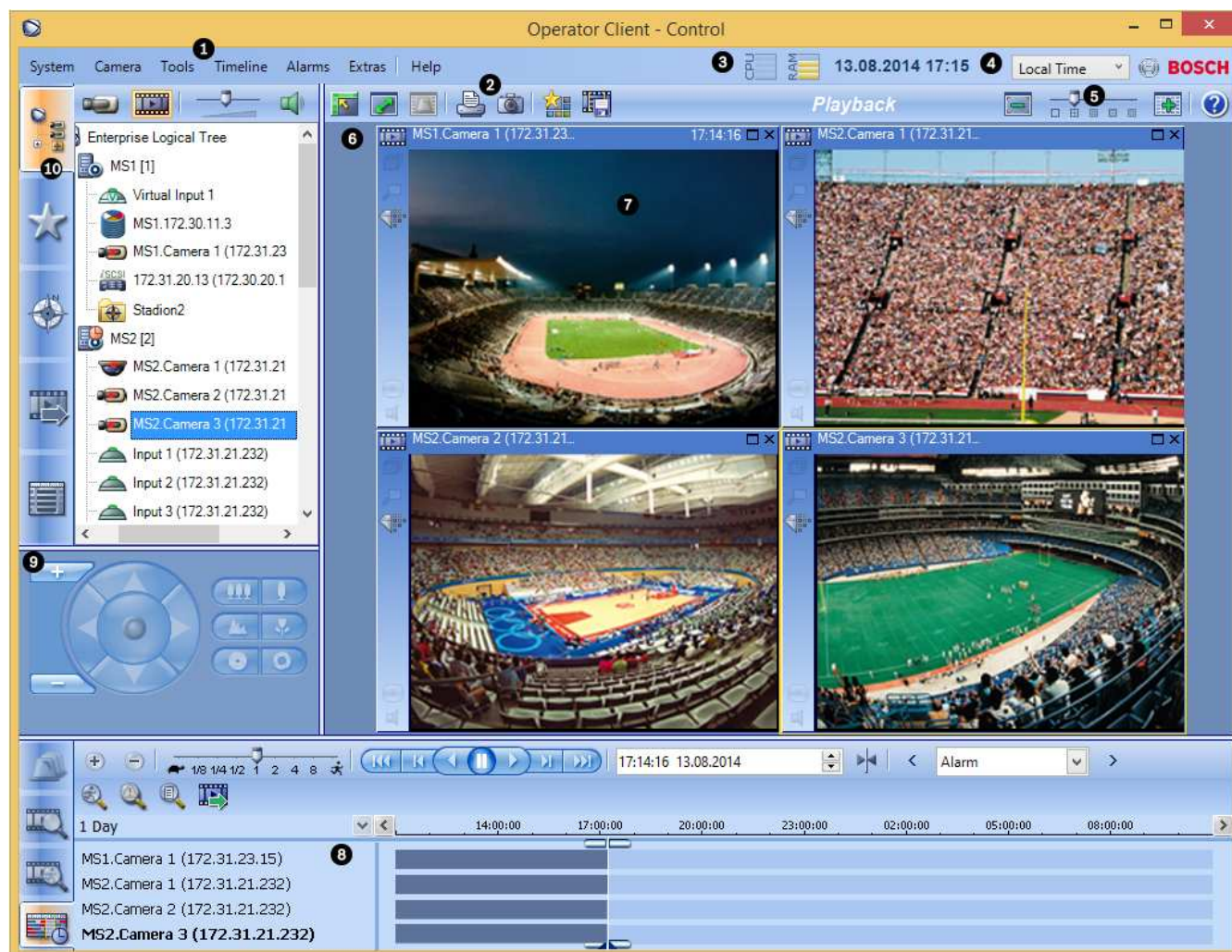
如果傳入警報的優先順序低於目前顯示的影像視窗， 索引標籤會開始閃爍以代表警報。

如果顯示的警報多於「警報影像」列所能容納的數量，最後一列的顯示內容就會按照順序。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地圖會進行最佳化顯示，並只含有基本 .dwf 檔案的初始檢視。



1	功能表列	讓您可以選擇功能表指令。
2	工具列	顯示可用的按鈕。指向圖示以顯示工具提示。
3	播放控制功能	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	時區選擇器	選擇時區，以在大部分的時間相關欄位顯示。 僅限邏輯樹狀結構中至少有一個 Management Server 欄位與 Operator Client 位於相同的另一時區時，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 (HTML 檔案)。
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	顯示目前所顯示警報的編號，以及所有警報的編號。

12	 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。
13	事件類型	代表觸發警報的事件類型。
14	 監視器 視窗（僅限已設置至少一個類比監視器群組才能使用）	顯示已設置的類比監視器群組。 讓您可以切換至下一個或上一個類比監視器群組（若有）。 注意： 若您的 Operator Client 已連接超過一個 Management Server，則不會看見 監視器 索引標籤。
	 PTZ 控制功能 視窗	讓您可以控制 PTZ 攝影機。
15	 邏輯樹狀結構 視窗	顯示您的使用者群組具有其存取權限的裝置。讓您可以選擇裝置，以便將該裝置指派至影像窗格。
	 我的最愛樹狀結構 視窗	讓您可以視需求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	顯示網站地圖。讓您可以拖曳地圖，以顯示地圖的特定部分。 若已經啟用，則會為每一部顯示在影像窗格中的攝影機自動顯示地圖。在此狀況中，攝影機必須在地圖上設置。

另請參見：

- 選單指令，頁數 91
- 邏輯樹狀結構 視窗，頁數 100
- 我的最愛樹狀結構 視窗，頁數 101
- 地圖 視窗，頁數 106
- PTZ 控制功能 視窗，頁數 106
- 監視器 視窗，頁數 107
- 「影像」視窗，頁數 108
- 影像窗格，頁數 108
- 警報清單 視窗，頁數 114

12.4 使用的圖示

下表列出在 Operator Client 中使用的圖示。關於時間軸中使用的圖示，請參閱**時間軸 視窗**，頁數 109 一章。

下列部分圖示不適用於 Bosch VMS Archive Player。



：邏輯樹狀結構的根節點（邏輯樹狀結構的使用者指定名稱）。



：Operator Client 已連接到 Management Server。

- : 有新的設置可用。登出再登入以接受。
- : Management Server 的版本較舊。
- : 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。
- : 入侵面板。
- : 在入侵面板中設置的區域。
- : 區域已受保護。若操作員使用鍵盤保護或取消保護，狀態圖示會改變。
- : 區域已取消保護。若操作員使用鍵盤保護或取消保護，狀態圖示會改變。
- : 在入侵面板中設置的點。
- : 授權無法使用
- : 未連線
- : 主要 VRM
- : 次要 VRM
- : 主要容錯移轉 VRM
- : 次要容錯移轉 VRM
- : 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
- : 無法使用。關於 Management Server: 沒有可用的設置
- : 已中斷連線
- : 未授權
- : 即時模式



: 播放模式



: Management Server 位於其他時區。



: 用於調整所有影像窗格音量的滑桿。



: 音訊開啟/關閉



: 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。



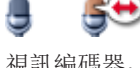
: 按一下以儲存所選影像窗格的影像檔案。



: 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。



: 包含不同項目的資料夾



: 包含不同項目與已指派地圖的資料夾



: 攝影機



: 錄影攝影機



: 連線中斷



: 視訊遺失



: 矩陣攝影機



: 僅具備即時功能的攝影機與本機儲存裝置



: DVR 攝影機



: DiBos 攝影機



: 錄影 DiBos 攝影機



: 狀態不明



: 太亮



: 太暗

- : 雜訊太多
- : 參考檢查失敗 (例如因為攝影機移動)
- : 繼電器
- : 輸入
- : 輸入
- : 指令碼
- : 文件
- : 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。
- : 數位縮放
- : 轉碼已啟用。
- : 手動警報錄影
- : 立即播放
- : 我的最愛樹狀結構的根節點
- : 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。

另請參見:

- 時間軸 視窗, 頁數 109

12.5

選單指令

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，並顯示用於登入的對話方塊。
	離開	離開程式。
攝影機功能表指令		
	儲存影像	顯示對話方塊，用於儲存所選攝影機的影像。
	列印影像...	顯示對話方塊，用於列印所選攝影機的影像。

	音訊開啟 / 音訊關閉	開啟或關閉所選攝影機的音訊。
	錄影攝影機	所選的攝影機開始錄影。採用警報錄影模式的品質水準。
	立即播放	開始播放所選的攝影機，播放時間長度為已設置的倒轉時間。（不適用於播放模式）
	參考影像...	顯示目前所選影像窗格的 參考影像 對話方塊。（不適用於播放模式）
	關閉	關閉所選的影像窗格。
工具功能表指令		
	在記錄冊中尋找	顯示 選擇搜尋參數 與 記錄冊結果 對話方塊。 您登入為 Enterprise User Group 的使用者時，即會顯示 請選擇伺服器 對話方塊。
	尋找視訊	僅適用於「播放模式」。 按一下以顯示 選擇搜尋參數 對話方塊。
	切換影像窗格列	隱藏或顯示影像窗格列。
	顯示較少的影像窗格	減少所顯示影像窗格的數量。
	顯示較多的影像窗格	增加所顯示影像窗格的數量。
時間軸功能表指令（僅限播放模式）		
	最舊錄影	將細線移動至最舊的錄影。
	最新錄影	將細線移動至最新的錄影。
	播放	從細線的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	從細線的目前位置開始向後播放。
	保護視訊	顯示 保護視訊 對話方塊。
	取消保護視訊	顯示 取消保護視訊 對話方塊。
	刪除視訊	顯示 刪除視訊 對話方塊。
	確認真實性	顯示 確認真實性 對話方塊。 (僅限 NVR 錄影)
	匯出視訊	顯示 匯出視訊 對話方塊。
	載入匯出的視訊	顯示對話方塊，用於選擇匯出檔案。然後，匯出的檔案就會顯示在 匯出項目 樹狀結構中。
警報功能表指令		
	接受選取的警報	將所有所選的警報設定為 已接受 的警報狀態，並顯示於警報影像視窗中。

	接受所有新警報	將所有新的警報設定為 已接受 警報狀態。
	清除所有接受的警報	將所有接受的警報設定為 已清除 警報狀態。項目會從 警報清單 以及警報影像視窗中移除。
	清除選取的警報	將所有所選的警報設定為 已清除 警報狀態。項目會從 警報清單 以及警報影像視窗中移除。
	工作流程...	顯示所選警報的行動計畫（若有）。
其他功能功能表指令		
	新增我的最愛	將目前的影像窗格模式儲存為 我的最愛樹狀結構 中的檢視。
	靜音系統	關閉可用影像窗格的音訊與警報音效。
	選項	顯示 選項 對話方塊。
	預設設定	將監視器配置、使用者介面與選項的設定還原為原廠預設。
	上次設定	將監視器配置、使用者介面與選項的設定還原為最後一次載入的設定。
說明功能表指令		
	顯示說明	顯示 Bosch VMS 線上說明。
	關於	顯示對話方塊提供已安裝系統的相關資訊，如版本編號。

12.6

參考影像對話方塊



主視窗 >  > 以滑鼠右鍵按一下影像窗格 > **參考影像...** 指令
可讓您顯示和更新參考影像。

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。

另請參見：

- **更新參考影像**，頁數 46

12.7

請選擇伺服器

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找** 指令

當您登入為企業使用者群組的使用者時，只會出現此對話方塊。
讓您可以在進行記錄冊搜尋處選擇管理伺服器。

Management Server:

顯示所要 Management Server 的 IP 位址。

12.8

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

或

主視窗 > **工具功能表** > **在記錄冊中尋找** 指令 > **請選擇伺服器** 對話方塊 > 在Enterprise System 中選取 Management Server

或

主視窗 >  > 

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。

如果您經由  啟動此對話方塊，則會預先選擇目前影像視窗的攝影機以進行搜尋，也會預先選擇顯示在所選影像窗格中攝影機的 Management Server。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。

Filter

Default filter ▼

Delete Load Save Reset

Date and Time

☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM

☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

Result Count

☐ Stop search when count is reached

200 ▼

Events

Add Remove Remove All

Search for all events

Text Data

Add/Edit Remove Remove All

Search for all

Alarms

Alarm Priority Search for all

Alarm State Search for all

☐ Record Only

☐ Force Workflow

☐ Auto Clear

Devices

Add Remove Remove All

Search for all devices

Search for Strings

Details

User Name

* is wildcard

Search Close

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期間。

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。

新增事件

按一下以顯示 **事件選項** 對話方塊。

移除事件

按一下以移除所選的事件項目。

移除所有事件

按一下以移除所有事件項目。

新增/編輯條件

按一下以顯示 **搜尋條件** 對話方塊。

移除條件

按一下以移除選取的條件項目。

移除所有條件

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。

新增裝置

按一下以顯示 **裝置選項** 對話方塊。

移除裝置

按一下以移除所選的裝置項目。

移除所有裝置

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

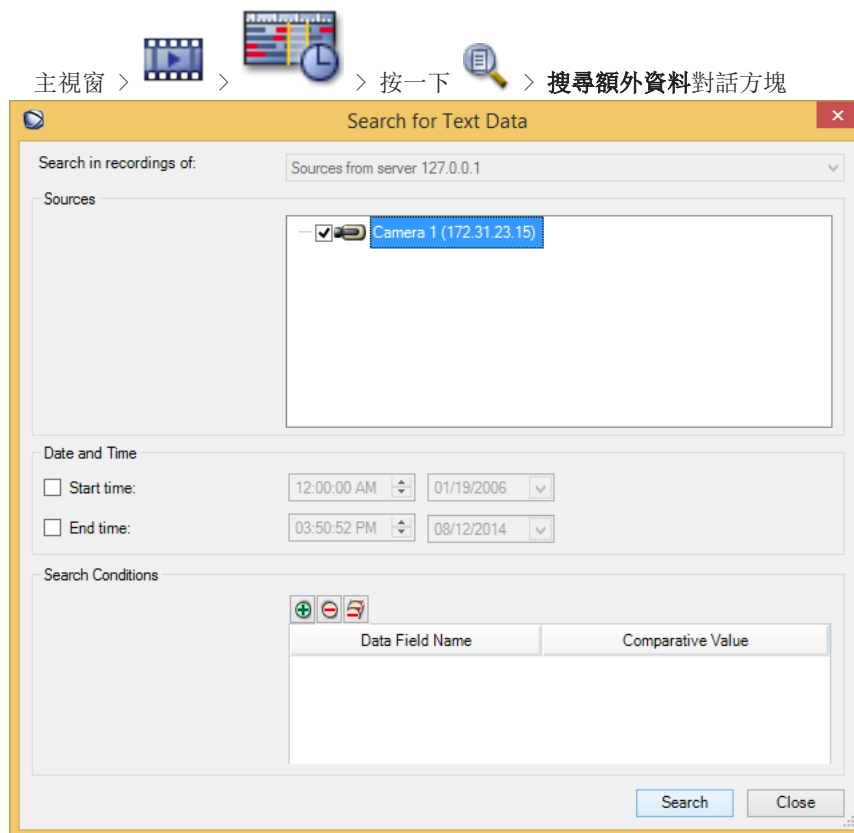
按一下以關閉對話方塊。沒有執行搜尋。如果您沒有儲存含有篩選名稱的搜尋條件，它們就會遺失。

另請參見：

- 尋找已錄製的視訊，頁數 64
- 尋找「記錄冊」項目，頁數 64
- 搜尋條件對話方塊，頁數 97

- 裝置選項對話方塊, 頁數 98
- 事件選項對話方塊, 頁數 98

12.9 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。

日期與時間 欄位、**資料欄位名稱** 欄位和 **比較值** 欄位中的輸入項目會保留到下次重新啟動或重新登入 Operator Client 之後。

攝影機

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

輸入日期與時間以定義您要搜尋的期間。

搜尋條件

新增搜尋條件以縮小搜尋範圍。

另請參見：

- 文字資料, 頁數 31
- 顯示文字資料, 頁數 65

12.10 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/編輯條件 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

按一下以在**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。

另請參見：

- 選擇搜尋參數對話方塊，頁數 94
- 尋找「記錄冊」項目，頁數 64

12.11

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 > 新增裝置 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。

另請參見：

- 尋找已錄製的視訊，頁數 64
- 尋找「記錄冊」項目，頁數 64
- 選擇搜尋參數對話方塊，頁數 94

12.12

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 > 新增事件 按鈕
允許您新增用於篩選的事件。

另請參見：

- 尋找已錄製的視訊，頁數 64
- 尋找「記錄冊」項目，頁數 64
- 選擇搜尋參數對話方塊，頁數 94

12.13

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

另請參見：

- 尋找「記錄冊」項目，頁數 64

12.14

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 Bosch VMS 的參數。

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的攝影機（正在對焦）之地圖。地圖會顯示在**控制**監視器的**地圖**視窗。如果所選的攝影機沒有設置在任何地圖上，則會清除**地圖**視窗。

所顯示的地圖為邏輯樹狀結構中首先找到的地圖（從根物件開始），其包含所選的攝影機。

如果攝影機連續畫面正在所選影像窗格中執行，則**地圖**視窗中的地圖在每一個連續畫面步驟後皆會相應更新。

顯示畫面 索引標籤

影像視窗格畫面比例

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。

Text Data Position

針對按一下  時顯示的文字資料窗格位置選擇所需的選項。

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。

警報和事件的音量

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。

轉碼 索引標籤

使用 Operator Client 時，即使 Bosch VMS 與您的 Operator Client 電腦網路使用低頻寬連線，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、IVA 重疊和文字資料。

如果使用低頻寬網路，有 2 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 Bosch VMS 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。

另請參見：

- 在低頻寬下顯示視訊，頁數 66

12.15

邏輯樹狀結構 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 **我的最愛樹狀結構**視窗
- 地圖至 **地圖**視窗
- 攝影機至 **監視器**視窗

另請參見：

- 整理「影像」窗格，頁數 39
- 將攝影機指派給監視器，頁數 44
- 在「影像」窗格中顯示攝影機，頁數 38
- 新增項目至「我的最愛樹狀結構」中，頁數 53
- 開始預先設置的攝影機連續畫面，頁數 40
- 在低頻寬下顯示視訊，頁數 66

12.16

搜尋對話方塊

主視窗 >  >  索引標籤 > 在根節點上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **樹狀結構搜尋**
或

主視窗  >  索引標籤 > 在項目上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **樹狀結構搜尋**
允許您在「邏輯樹狀結構」中尋找項目

搜尋內容

輸入代表項目顯示名稱的搜尋字串。使用 * 和 ? 做為萬用字元。

上一步

按一下以標示符合搜尋字串的上一個項目。

下一步

按一下以標示符合搜尋字串的下一個項目。

尋找

按一下以標示符合搜尋字串的第一個項目。

關閉

按一下以關閉對話方塊。

12. 17

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

您可以視需求而儲存、整理，與刪除 **地圖** 內影像窗格上邏輯樹狀結構與檢視的裝置。
會儲存目前的數位縮放與影像區段設定。

另請參見：

- 新增項目至「我的最愛樹狀結構」中，頁數 53
- 建立/編輯檢視，頁數 53
- 啟動自動攝影機連續畫面，頁數 40

12. 18

匯出視訊對話方塊

主視窗  > **時間軸**功能表 > **匯出視訊** 指令

可讓您以 Bosch VMS Archive Player 或 MOV 格式匯出視訊資料。您可以變更匯出的期間。



注意！

您無法匯出本機儲存裝置的資料。

您可將視訊與音訊資料匯出至本機磁碟機、CD/DVD 光碟機、藍光光碟、網路磁碟機或 USB 磁碟機。

注意：若您使用 USB 磁碟機，請使用快速 USB 裝置以避免發生失敗。

資料是以原生 (Bosch VMS Archive Player) 或 MOV 格式匯出。

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 Bosch VMS Archive Player 做為檢視器。

採用 MOV 格式的資料可用 Apple 發行的 QuickTime 之類標準軟體播放。

您可匯出所選攝影機的視訊與音訊資料。

僅限 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：對於要匯出的每個攝影機，您均須具有適當權限。

若將視訊資料匯出到硬碟時失敗，已匯出的視訊資料會遭到刪除。

已選取要進行匯出且要匯出至 CD/DVD/藍光光碟的錄影會先寫入至本機硬碟，然後再寫入至一個或多個可寫入光碟。

多個光碟匯出僅支援原生格式。

先插入的光碟決定其餘後續光碟的媒體類型。

若錄影是匯出至多個 CD/DVD/藍光光碟，而您必須檢視所有匯出期間的所有匯出攝影機，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。

在匯出期間所建立的光碟群組中，您可以只檢視匯出至單一光碟的錄影。

名稱

輸入匯出檔案的名稱。

開始

選擇核取方塊以設定開始匯出的時間。在清單中選擇日期與時間。

結束

選擇核取方塊以設定結束匯出的時間。在清單中選擇日期與時間。

原始格式

按一下以選擇 Bosch VMS Archive Player 格式。

匯出檔案檢視器

按一下以選擇將 Bosch VMS Archive Player 的設定儲存在 **資料媒體** 之下所選的位置內。

MOV

按一下以選擇 MOV 格式（與 Apple 發行的 QuickTime 之類相容）。

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。您不能執行多個光碟（CD / DVD / 藍光）遠端匯出。

光碟：

按一下 **瀏覽** 以選擇用於匯出的硬碟分割區。

CD/DVD/Blu-Ray：

在清單中選擇用於匯出的 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。

註解

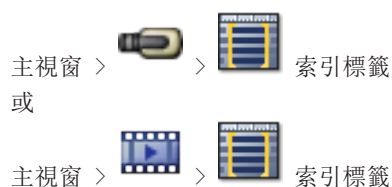
輸入關於匯出的註解。

另請參見：

- 匯出視訊資料, 頁數 61

12. 19

書籤視窗



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。

另請參見：

- 編輯書籤, 頁數 54
- 載入書籤, 頁數 55

12.20

新增書籤對話方塊



主視窗 > > 指派所要的攝影機給影像視窗 > 

或



主視窗 > > 指派所要的攝影機給影像視窗 > 

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。

開始時間

在清單中選擇日期與時間。

結束時間

在清單中選擇日期與時間。

來源

顯示屬於此書籤的攝影機。

另請參見：

- 新增書籤, 頁數 54

12.21

「匯出書籤」對話方塊



主視窗 > >  > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > **匯出書籤** 指令

或



主視窗 > >  > 在書籤上按一下滑鼠右鍵 > **匯出書籤** 指令

可讓您以 Bosch VMS Archive Player 或 MOV 格式匯出書籤的視訊資料。您可以變更匯出的期間。您可將視訊與音訊資料匯出至本機磁碟機、CD/DVD 光碟機、藍光光碟、網路磁碟機或 USB 磁碟機。

注意：若您使用 USB 磁碟機，請使用快速 USB 裝置以避免發生失敗。

資料是以原生 (Bosch VMS Archive Player) 或 MOV 格式匯出。

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 Bosch VMS Archive Player 做為檢視器。

採用 MOV 格式的資料可用 Apple 發行的 QuickTime 之類標準軟體播放。

您可匯出所選攝影機的視訊與音訊資料。

僅限 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: 對於要匯出的每個攝影機，您均須具有適當權限。

若將視訊資料匯出到硬碟時失敗，已匯出的視訊資料會遭到刪除。

已選取要進行匯出且要匯出至 CD/DVD/藍光光碟的錄影會先寫入至本機硬碟，然後再寫入至一個或多個可寫入光碟。

多個光碟匯出僅支援原生格式。

先插入的光碟決定其餘後續光碟的媒體類型。

若錄影是匯出至多個 CD/DVD/藍光光碟，而您必須檢視所有匯出期間的所有匯出攝影機，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。

在匯出期間所建立的光碟群組中，您可以只檢視匯出至單一光碟的錄影。

名稱

輸入匯出檔案的名稱。

開始

選擇核取方塊以設定開始匯出的時間。在清單中選擇日期與時間。

結束

選擇核取方塊以設定結束匯出的時間。在清單中選擇日期與時間。

原始格式

按一下以選擇 Bosch VMS Archive Player 格式。

匯出檔案檢視器

按一下以選擇將 Bosch VMS Archive Player 的設定儲存在 **資料媒體** 之下所選的位置內。

MOV

按一下以選擇 MOV 格式 (與 Apple 發行的 QuickTime 之類相容)。

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。您不能執行多個光碟 (CD / DVD / 藍光) 遠端匯出。

光碟:

按一下 **瀏覽** 以選擇用於匯出的硬碟分割區。

CD/DVD/Blu-Ray:

在清單中選擇用於匯出的 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。

註解

輸入關於匯出的註解。

另請參見:

- **匯出書籤**, 頁數 55

12.22

匯出多個書籤對話方塊

主視窗 >  >  索引標籤 > 在書籤上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **匯出多個書籤**
或



主視窗 > 索引標籤 > 在書籤上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **匯出多個書籤**

可讓您以 Bosch VMS Archive Player 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即匯出相同或不同攝影機的不同期間。

您可將視訊與音訊資料匯出至本機磁碟機、CD/DVD 光碟機、藍光光碟、網路磁碟機或 USB 磁碟機。

注意：若您使用 USB 磁碟機，請使用快速 USB 裝置以避免發生失敗。

資料是以原生 (Bosch VMS Archive Player) 或 MOV 格式匯出。

當您以原生格式匯出視訊時，可新增 Bosch VMS Archive Player 做為檢視器。

採用 MOV 格式的資料可用 Apple 發行的 QuickTime 之類標準軟體播放。

您可匯出所選攝影機的視訊與音訊資料。

僅限 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：對於要匯出的每個攝影機，您均須具有適當權限。

若將視訊資料匯出到硬碟時失敗，已匯出的視訊資料會遭到刪除。

已選取要進行匯出且要匯出至 CD/DVD/藍光光碟的錄影會先寫入至本機硬碟，然後再寫入至一個或多個可寫入光碟。

多個光碟匯出僅支援原生格式。

先插入的光碟決定其餘後續光碟的媒體類型。

若錄影是匯出至多個 CD/DVD/藍光光碟，而您必須檢視所有匯出期間的所有匯出攝影機，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。

在匯出期間所建立的光碟群組中，您可以只檢視匯出至單一光碟的錄影。

名稱

輸入匯出檔案的名稱。

原始

按一下以選擇 Bosch VMS Archive Player 格式。

包括檢視器

按一下以選擇將 Bosch VMS Archive Player 的設定儲存。

MOV

按一下以選擇 MOV 格式 (與 Apple 發行的 QuickTime 之類相容)。

HDD

按一下以選擇用於匯出的硬碟分割區上的資料夾。

CD/DVD/Blu-Ray

在清單中選擇用於匯出的燒錄機。

若您不想要燒錄資料媒體上的進一步資料，請啟用 **完成磁碟**。

書籤

在清單中選擇您要匯出的書籤。

註解

輸入關於匯出的註解。

另請參見：

- 匯出書籤，頁數 55

12.23

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。

另請參見：

- 匯出視訊資料, 頁數 61
- 匯入視訊資料, 頁數 62

12.24

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：

- 顯示地圖, 頁數 50

12.25

顯示牆影像視窗

主視窗  > 將顯示牆從邏輯樹狀結構拖曳到影像窗格 > 將攝影機拖曳到顯示牆影像視窗

選擇配置：

選擇針對顯示牆配置所要的項目。僅支援 $n \times m$ 配置。

若已經設置縮圖，您可以在每一個「影像」窗格中看到定期更新的靜態影像。

連接到攝影機的「影像」窗格會顯示攝影機名稱、IP 位址及視訊編碼器輸入編號、伺服器編號與工具提示中的攝影機編號。

攝影機「影像」窗格周圍的棕色框表示靜態的攝影機影像。

攝影機「影像」窗格周圍的綠色框表示此「影像」窗格中播放的連續畫面。

空的「影像」窗格則以藍色顯示。

關於顯示牆硬體連線的狀態資訊，會在顯示牆「影像」視窗下邊界的狀態行顯示。

顯示牆與攝影機間的連線喪失會以  來顯示。

另請參見：

- 控制顯示牆, 頁數 47

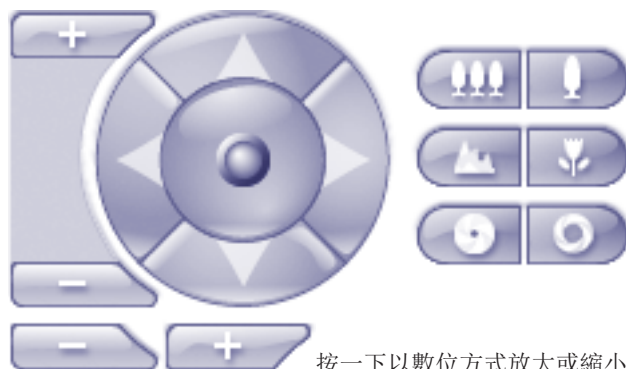
12.26

PTZ 控制功能 視窗

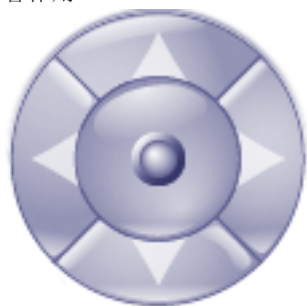
主視窗  >  PTZ 控制功能索引標籤

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，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。

視窗就會作用。



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。

前置

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。

輔助指令

選擇一個項目以執行此指令。

12. 27

監視器 視窗



注意！

若您的 Operator Client 連接到多個 Management Server，則不會看到 **監視器**索引標籤。

顯示可用的類比監視器群組。唯有已設置至少一個類比監視器群組，而且類比監視器群組被指派至此工作站，才能看到此索引標籤。如果電腦沒有設置為工作站，則不需要這項指派。

讓您可以切換至下一個或上一個類比監視器群組。

若警報攝影機多於可用監視器，則讓您可以切換至上一個或下一個警報。

另請參見：

- 將攝影機指派給監視器，頁數 44

12.28 「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Bosch VMS Archive Player中均有提供）：

- 設定所顯示「影像」窗格的數量。
- 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 **地圖** 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「警報模式」）
- 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

12.29 影像窗格

主視窗

Bosch VMS Archive Player 僅提供有限制的功能集。

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

黃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。

如果您登入至 Enterprise Management Server，則以影像窗格為標題名稱的攝影機將與此攝影機的 Management Server 共同顯示為前置碼。

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。

另請參見：

- 使用的圖示，頁數 88
- 顯示文字資料，頁數 65

12.30

時間軸 視窗

主視窗 >  >  索引標籤

允許您控制已錄製視訊的播放。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。

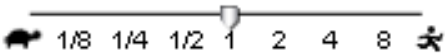
如果您選擇其他時區，時間軸也會隨之變更。

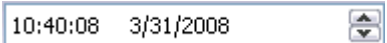
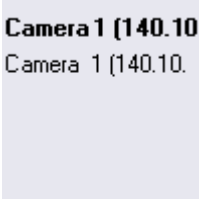
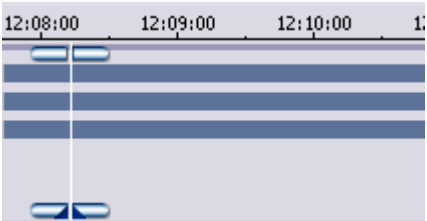
允許您瀏覽錄製的視訊。所有顯示「影像」窗格的播放已同步化。

許多功能可精確尋找您正在搜尋的場景。

在 Operator Client 和 Bosch VMS Archive Player 中 NVR 錄影的時間軸，會以色彩或影線方式顯示下列資訊：

NVR 錄影	色彩
連續錄影	深灰藍色
警報錄影	紅色
警報前錄影	淡紅色
動態錄影	黃色
事件前錄影	淡黃色
動態搜尋結果	白色
沒有視訊訊號	黑色
沒有錄影	淺灰色
受保護的資料	對角線條紋
可用的音訊資料	時間軸上的細綠線

	按一下以放大或縮小「時間軸」。
	移動滑桿以調整所選攝影機的播放速度。
	變更播放速度，頁數 59

	使用播放控制功能以控制所選取攝影機的播放。 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
	輸入將細線迅速定位在時間軸中的時間。  使用「時間軸」，頁數 58
	按一下以將細線移動到時間欄位中的時間。  使用「時間軸」，頁數 58
	選擇您要跳到的錄影模式。
	按一下以顯示 選擇搜尋參數 對話方塊。  尋找「記錄冊」項目，頁數 64
	按一下以顯示 動態搜尋 對話方塊。  尋找動態 (僅適用於 NVR 錄影)，頁數 63
	按一下以顯示 匯出視訊 對話方塊。  匯出視訊資料，頁數 61
	顯示在影像視窗中所顯示的全部攝影機。 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。
	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。  使用「時間軸」，頁數 58 匯出視訊資料，頁數 61 尋找動態 (僅適用於 NVR 錄影)，頁數 63 尋找已錄製的視訊，頁數 64 驗證視訊資料 (僅適用於 NVR 錄影)，頁數 59 保護視訊，頁數 59 刪除視訊資料，頁數 60

另請參見：

- 匯出視訊資料，頁數 61
- 匯入視訊資料，頁數 62

12.31 動態搜尋對話方塊



允許您為攝影機影像指定區域中的動態而設定搜尋篩選。您選擇您要偵測動態的區域。您只能在選取的影像窗格中搜尋動態。

開始

輸入日期與時間，以開始搜尋動態。如果您要在一開始錄製時就開始搜尋，請清除核取方塊。

結束

輸入日期與時間，以結束搜尋動態。如果您要在目前的時間點停止搜尋，請清除核取方塊。

全選

按一下以選擇整個影像。

清除選項

按一下以移除選擇。

反轉選項

按一下以反轉選項。

顯示格線

按一下以選擇或清除顯示格線；此格線用於定義執行動態搜尋所在的機密區域。

開始搜尋

按一下以開始搜尋。結果會顯示在**動態搜尋結果**視窗中。

另請參見：

- 尋找動態（僅適用於 NVR 錄影），頁數 63

12.32 刪除視訊對話方塊



主視窗 > 時間軸索引標籤 > 將細線移至所需位置 > 在**時間軸**選單中，按一下**刪除**視訊

可讓您刪除從錄影開頭到「細線」位置之間的視訊資料。



注意！

您無法刪除本機儲存裝置的資料。

包括

顯示「細線」的目前選項。若有必要，可變更值。

另請參見：

- 刪除視訊資料，頁數 60

12.33 鑑識搜尋 對話方塊 (僅限 VRM 錄影)

主視窗 >  >  **時間軸**索引標籤 > 以細線選擇期間 > 按一下 

允許您選擇鑑識搜尋類型，以尋找視訊資料；例如 IVA。您可在**監視工作**欄位中設置鑑識搜尋。您只能在選取的影像窗格中搜尋動態。

演算法：

選擇所要的分析演算法。依據預設只能使用 **MOTION+** - 如此提供一個動態感應器，以及對於修改的基本識別。顯示目前的警報狀態，以提供資訊。



注意！

另有具備廣泛功能（例如 IVMD 與 IVA）的其他分析演算法。
如果您選擇這些演算法的其中一種，則可直接設定對應的參數。

預置：

選取要載入您之前儲存的鑑識搜尋設定的項目。



按一下以儲存鑑識搜尋的設定。您可以輸入敘述性名稱。

開始

顯示「細線」的目前位置。

輸入開始搜尋的時間點。

如果您取消核取，在指定結束日期之前的所有錄影均被搜尋。

結束

顯示「細線」的目前位置。

輸入結束搜尋的時間點。

如果您取消核取，以指定的開始日期為開始的所有錄影均被搜尋。

 按一下以依 **開始** 與 **結束** 欄位的資料更新「時間軸」中的選項。只會管理選取的視訊。

監視工作

設置鑑識搜尋。請參閱您使用的 IVA 版本的使用者文件。

搜尋

按一下以開始進行鑑識搜尋。

另請參見：

- *執行鑑識搜尋 (僅適用於 VRM 錄影)*，頁數 62

12.34 保護視訊對話方塊

主視窗 >  > **時間軸**功能表 > **保護視訊** 指令
允許您保護選取的視訊資料。



注意！

您無法保護本機儲存裝置的資料。

開始

顯示「細線」的目前選項。

輸入開始保護的時間點。

如果您取消核取，在指定結束日期之前的所有錄影均受到保護。

結束

顯示「細線」的目前選項。

輸入結束保護的時間點。

如果您取消核取，以指定的開始日期為開始的所有錄影均受到保護。

保護

按一下以保護選取的期間。

另請參見：

- 保護視訊，頁數 59

12. 35

取消保護視訊對話方塊

主視窗  > 時間軸功能表  > 取消保護視訊 指令
允許您保護選取的視訊資料。

開始

顯示「細線」的目前選項。

輸入開始保護的時間點。

如果您取消核取，在指定結束日期之前的所有錄影均取消保護。

結束

顯示「細線」的目前選項。

輸入結束保護的時間點。

如果您取消核取，以指定的開始日期為開始的所有錄影均取消保護。

取消保護

按一下以取消保護選取的期間。

另請參見：

- 保護視訊，頁數 59

12. 36

動態搜尋結果 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。

另請參見：

- 執行鑑識搜尋 (僅適用於 VRM 錄影)，頁數 62
- 匯出視訊資料，頁數 61
- 尋找動態 (僅適用於 NVR 錄影)，頁數 63

12. 37

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。

12.38 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。

另請參見：

- 警報處理, 頁數 28

13 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。

13.1 一般控制功能

執行	按下
顯示「線上說明」	F1
重新命名（例如在「我的最愛」中）	F2

13.2 播放控制功能

執行	按下
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	Home
跳到最新的錄影	End
增加播放速度	Page Up
降低播放速度	Page Down

13.3 「影像」視窗控制功能

只有「影像」視窗具有對焦時，下列鍵盤快速鍵才有作用。

執行	按下
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	F7
顯示較多的「影像」窗格	F8
顯示 / 隱藏「影像」窗格列	F9

14 疑難排解

本章包含如何使用 Bosch VMS Operator Client Bosch VMS Archive Player 來處理已知問題的相關資訊。

播放已錄製視訊的問題

注意！

請勿使用 Bosch VMS V.1.0 的 Archive Player 播放以 Bosch VMS V.1.1 匯出的錄製視訊。否則可能導致資料遺失。

問題	原因	解決方法
「保存檔播放器」無法播放已錄製的視訊。	「保存檔播放器」來自於 Bosch VMS V.1.0。已錄製的視訊資料是以 Bosch VMS V.1.1 所匯出。	將「保存檔播放器」更新至 Bosch VMS V.1.1。 請參閱 <i>更新舊版 Bosch VMS Archive Player</i> , 頁數 116。

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。

Operator Client 當機

問題	原因	解決方法
Operator Client 當機。	在安裝 Operator Client 的電腦上已安裝 DiBos 網頁用戶端且已啟動。	解除安裝 DiBos 網頁用戶端。

14.1 更新舊版 Bosch VMS Archive Player

若要更新：

- ▶ 匯出視訊資料（請參閱 *匯出視訊資料*, 頁數 61）。
在 **匯出視訊** 對話方塊中，選擇 **匯出檔案檢視器與原始格式**。
用於安裝 Bosch VMS Archive Player 的安裝程式會儲存在選取的位置中。

14.2 使用的連接埠

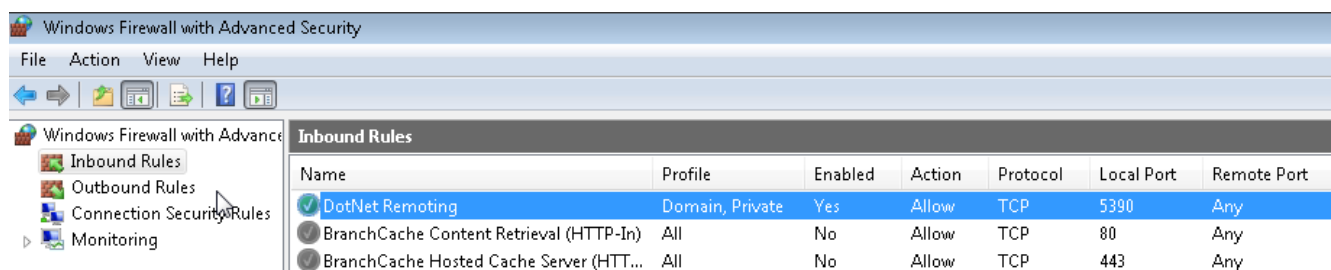
本節針對所有 Bosch VMS 元件列出必須在區域網路內開啟的連接埠。請勿向網際網路開啟這些連接埠！對於經由網際網路進行的作業，請使用 VPN 或遠端存取等安全連線。

每份表格都會列出伺服器安裝所在的電腦或连接到硬體的路由器/第 3 級切換器上必須開啟的本機連接埠。

在 Windows 7 防火牆上，針對每個開啟的連接埠設置輸入規則。

允許所有 Bosch VMS 軟體應用程式的所有傳出連線。

Windows 7 防火牆中簡易輸入規則的範例



Management Server / Enterprise Management Server 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Management Server	TCP	5390	Operator Client、 Configuration Client、Bosch VMS SDK 應用程式	.NET 遠端處理
Management Server	TCP	5392	Operator Client、 Configuration Client、MVS	WCF、 gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client、 Operator Client	使用者偏好設定、檔案傳輸

Video Recording Manager 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
VRM	TCP	1756	Management Server、 Configuration Client	經由 RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server、Operator Client	掃描目標
VRM	UDP	1800	Management Server、Operator Client	多點傳播網路掃描目標
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM 播放 (經由 http)
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM 播放 (經由 https)
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (專案版本)

Enterprise Server SDK 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
模擬器	TCP	5387	網頁瀏覽器	模擬器的設置
Sdk-Host	TCP	5388	網頁瀏覽器	模擬器的設置
Sdk-Host	TCP	5389	前端 API、協力廠商應用程式	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server、 Operator Client、 Configuration Client、HTML 用戶端、 行動應用程式	經由 http 存取

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server、Operator Client、Configuration Client、HTML 用戶端、行動應用程式	經由 https 存取
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple 推送通知	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	編碼器、VRM	
Mobile Video Service 轉碼器	TCP	5382	Mobile Video Service 行動服務提供者	媒體串流
Mobile Video Service 轉碼器	TCP	5385	Mobile Video Service 行動服務提供者	媒體串流
Mobile Video Service Bosch VMS 提供者	TCP	5383	Operator Client	媒體串流
Mobile Video Service 行動服務提供者	TCP	5384	HTML 用戶端、行動應用程式	媒體串流

iSCSI 儲存系統連接埠

在連接這個裝置的路由器上設置連接埠轉送。

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
iSCSI 儲存系統	TCP	3260	編碼器、VRM、Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	經由 RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	掃描目標
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	掃描回應

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	多點傳播網路掃描目標
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	編碼器、VRM	

ONVIF 攝影機連接埠

在連接這個裝置的路由器上設置連接埠轉送。

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
ONVIF 攝影機	TCP	80	Management Server、VSG、Configuration Client、Operator Client	經由 http 存取
ONVIF 攝影機	RTSP	554	Management Server、VSG、Configuration Client、Operator Client	

Bosch VMS Operator Client / Cameo SDK 連接埠

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK 應用程式、BIS	.NET 遠端處理
Operator Client	UDP	1024-65535	編碼器、VRM	

編碼器連接埠

在連接這個裝置的路由器上設置連接埠轉送。

伺服器 (接聽者)	通訊協定	輸入連接埠	用戶端 (要求者)	備註
編碼器	TCP	1756	解碼器、Management Server、VRM、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 應用程式	經由 RCP+
編碼器	UDP	1757	解碼器、Management Server、Operator Client	掃描目標
編碼器	UDP	1758	解碼器、Management Server、Operator Client	掃描回應
編碼器	UDP	1800	解碼器、Management Server、Operator Client	多點傳播網路掃描目標
編碼器	TCP	80	Operator Client、Bosch VMS SDK 應用程式、VSG	經由 http 存取
編碼器	TCP	443	Operator Client、Bosch VMS SDK 應用程式、VSG	經由 https 存取

Bosch VMS 解碼器連接埠

在連接這個裝置的路由器上設置連接埠轉送。

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
解碼器	TCP	1756	Management Server、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 應用程式	經由 RCP+
解碼器	UDP	1757	Management Server, Operator Client	掃描目標
解碼器	UDP	1758	Management Server, Operator Client	掃描回應
解碼器	UDP	1800	Management Server, Operator Client	多點傳播網路掃描目標
解碼器	TCP	80	Operator Client	經由 http 存取
解碼器	TCP	443	Operator Client	經由 https 存取
解碼器	UDP	1024-65535	編碼器	

NVR / 備援 NVR / 容錯移轉 NVR 連接埠

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、容錯移轉 NVR、Configuration Client	.NET 遠端處理
備援 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、容錯移轉 NVR、Configuration Client	.NET 遠端處理
容錯移轉 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、NVR、備援 NVR、Configuration Client	.NET 遠端處理
NVR	UDP	1024-65535	編碼器	
備援 NVR	UDP	1024-65535	編碼器	
容錯移轉 NVR	UDP	1024-65535	編碼器	

DiBos/BRS 連接埠

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	網路服務 若為 DiBos v.8.7, 需要修補程式。
替代方案:				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, 在網路服務無法運作或使用的 DiBos 版本不支援網路服務時使用必須停用防火牆
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, 在網路服務無法運作或使用的 DiBos 版本不支援網路服務時使用必須停用防火牆

DVR 連接埠

在連接這個裝置的路由器上設置連接埠轉送。

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	經由 http 存取

Barco 電視牆

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
Barco 電視牆	TCP	1756	Management Server、 Operator Client、 Configuration Client、 Bosch VMS SDK 應用程式	經由 RCP+
Barco 電視牆	UDP	1757	Management Server, Operator Client	掃描目標
Barco 電視牆	UDP	1758	Management Server, Operator Client	掃描回應
Barco 電視牆	UDP	1800	Management Server, Operator Client	多點傳播網路掃描目標

VIDOS

伺服器（接聽者）	通訊協定	輸入連接埠	用戶端（要求者）	備註
VIDOS	TCP	1756	編碼器、Configuration Client	經由 RCP+
VIDOS	TCP	1757	編碼器	掃描目標
VIDOS	TCP	1758	編碼器	掃描回應
VIDOS	TCP	1800	編碼器	多點傳播網路掃描目標

14.3 啟用 ONVIF 事件記錄

您可以啟用 ONVIF 事件的記錄，例如在接收 Bosch VMS 事件而發生問題時啟用，記錄即可協助您找出問題。

若要啟用記錄：

1. 以適當的編輯器（例如 Altova 推出的 XMLSpy）開啟 %programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml。
2. 瀏覽至包含下列字串的一行：
Add logging for onvif events of a device by network address
加註的行會包含簡短說明。
3. 記錄器名稱請輸入 OnvifEvents.<Networkaddress>。
僅輸入 OnvifEvents 可記錄所有 ONVIF 裝置的事件。
4. 等級值請輸入 DEBUG 用於所有傳入及寄出的事件。
輸入 INFO 用於所有寄出事件。
輸入 WARN 或 ERROR 可停用。

5. 為多個裝置新增其他記錄器，或輸入記錄器名稱 "OnvifEvents" 來擷取所有 ONVIF 裝置的事件。
6. 新增其他記錄器元件，為多個裝置設置記錄。

下列各行展示記錄事件範例，包含裝置 172.11.122.22 的所有寄出及傳入事件：

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

字彙

「影像」窗格

用於顯示單一攝影機、地圖或 HTML 檔案的即時與錄製視訊。

「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

自動網路補充：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。

BIS

建築物整合系統 (Building Integration System) 的縮寫

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。

iSCSI

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」。

IVA

Intelligent Video Analysis (智慧型視訊分析) 的英文縮寫。在視訊攝影機監視的場景中偵測特定內容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 IVA 設定進行錄影，是能稍後選擇性與快速搜尋視訊資料的先決條件。IVA 能擷取與評估物體的方向動態，以大幅防止假警報。IVA 能自動適應不停變化的環境條件，因此不太會受到干擾影響，例如下雨及樹木的動態。特別適用於鑑識搜尋，IVA 能依據色彩規格而篩選移動中的物體。在 IVA 演算法的協助之下，可在廣泛的視訊資料中選擇性搜尋具有特定色彩內容的物品。

IVMD

Intelligent Video Motion Detection (智慧型視訊動態偵測) 的英文縮寫。一種軟體演算法，用於在視訊攝影機監視環境中偵測移動物體，並產生可在 Bosch Video Management System 中進一步處理的警報事件。IVMD 能擷取與評估物體的方向動態，從而大幅防止假警報。IVMD 能自動適應不停變化的環境條件，因此不太會受到干擾影響，例如下雨及樹木的動態。

NVR

Bosch Network Video Recorder (Bosch 網路錄影機) 的英文縮寫；在環境中用於儲存音訊與視訊資料、並作為「容錯移轉 NVR」或「備援 NVR」的 Bosch Video Management System 電腦。此 NVR 不同於能在 Bosch Video Management System 中整合的 VIDOS NVR。

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。

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。

UTC

世界標準時間

VRM

Video Recording Manager (視訊錄影管理員) 的英文縮寫。Bosch Video Management System 中的軟體套件可以管理網路中 iSCSI 裝置上的視訊 (MPEG-4 SH++ 和 H.264)、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。

主幹線路 (Trunk line)

連接至視訊編碼器裝置的類比矩陣之類比輸出。因此可在 Bosch Video Management System 中使用矩陣視訊來源。

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。

企業使用者群組 (Enterprise User Group)

設置在企業管理伺服器上的使用者群組。定義獲得同時存取多部管理伺服器電腦的授權之使用者。定義這些使用者可以使用的操作授權。

企業存取 (Enterprise Access)

包含一個或多個 Enterprise Account。每個 Enterprise Account 包含特定 Management Server 裝置的裝置權限。

企業帳戶 (Enterprise Account)

讓 Operator Client 能連接到 Management Server (Enterprise System 一部分) 的裝置之授權。在 Enterprise Account 中, 所有此 Management Server 裝置的權限皆已設定。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 設定在 Enterprise Account 中的裝置權限。

企業管理伺服器 (Enterprise Management Server)

Bosch VMS Management Server 託管 Enterprise User Group 的設定。您需要一個 (或多個) 參照一個 (或多個) 伺服器電腦的 Enterprise User Group。Enterprise Management Server 與 Management Server 的角色可以在設定中合併。

企業系統

Bosch Video Management System 的功能為使 Operator Client 使用者能夠同時存取多部管理伺服器電腦。

作用點 (Hot spot)

在 Configuration Client 中設置的地圖內之滑鼠感應圖示。作用點是指攝影機、繼電器、指令碼。使用者使用它進行建築物內裝置的本地化與選擇。

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, 已經過的秒數。

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。

「影像」窗格列 (Image pane bar)

「影像」窗格的工具列。

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。

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。

攝影機連續畫面 (Camera sequence)

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。

容錯移轉 VRM

Bosch VMS 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。

檢視 (View)

指派至「影像」窗格的攝影機集合，您可以召回以便立即即時檢視。含有地圖或 HTML 檔案的「影像窗格」可以是檢視的一部份。連續畫面不能做為檢視的一部份。

點

一部偵測裝置或一組裝置連接到安全系統。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，或者如 UPSTAIRS 或 GARAGE 等區域。

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）。

管理伺服器 (Management Server)

Bosch VMS 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。

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。

記錄冊

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

警報優先順序 (Alarm priority)

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。

警報清單

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

次要 VRM

Bosch VMS 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。

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」。

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。

磁碟鏡射 VRM

Bosch VMS 環境中的軟體。次要 VRM 的特殊案例。可確保由主要 VRM 所執行的錄影會使用相同的錄影設定，另外同時在其他 iSCSI 目標上執行。

雙工 (Duplex)

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 (Dual authorization)

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。

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。

類比監視器群組

連接至視訊解碼器的一組類比監視器。類比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。類比監視器群組中的監視器在邏輯上設置為列與欄，而且可設置為全畫面或四個檢視。

索引

符號

「影像」窗格：視窗內的 PTZ	51	時間點	109
一般設定	98	書籤	53
入侵面板	89	新增	54
已轉碼視訊	48, 67	載入	55
中斷連線	32	編輯	53, 54, 103
分割匯出	102, 104, 105	儲存	54
分離	32	顯示	55
手動錄影	34, 39	特定事件	109
文字資料		真實性	109
尋找	64, 97	記錄 ONVIF 事件	121
可用的新設置	36	記錄冊	64, 93, 94, 98
立即重播	44	動態搜尋	62, 63
地圖	108	區域	89
多聲道	41	參考影像	47
存取說明	7	密碼變更	36
自動快顯警報	82	強制保護	48, 67
自動連續畫面	41	接受新設置	36
自動警報快顯行為	29	球型攝影機	50
自動顯示警報	29	移除使用者	36
色彩	109	細線	109
刪除使用者	36	連續畫面	40, 41
刪除視訊	109	尋找	
即時視訊	82, 108	記錄冊項目	64, 93, 94
即時模式	82	說明中的資訊	7
快速鍵	115	尋找文字資料	64, 97
我的最愛	53	尋找視訊	64
更新參考影像	47	智慧追蹤	52
系統存取	11	智慧動態搜尋	63, 109
系統結構	10	發行資訊	10
系統需求	10	結束	
使用者		Operator Client	36
刪除	36	視訊	
移除	36	尋找	64
取消保護	48, 67	匯出	101, 103, 105
拒絕新設置	36	視訊資料	
初始檢視		匯入	62
DWF 檔案	50	載入	62
保護	48, 67	視窗內 PTZ	109
保護視訊	109	視窗內的 PTZ	51
指令模式	79	匯入	
故障繼電器	31	視訊資料	62
相容性模式	33	匯出	
音效	82, 84	分割	102, 104, 105
音訊	41, 45	視訊	101, 103, 105, 109
音訊對講機功能	45, 99	搜尋已錄製的視訊	64
時區	8, 83, 87, 94, 98, 109	搜尋文字資料	64, 97
時間軸	84, 109	搜尋記錄冊項目	64, 93, 94
		搜尋動態	62, 63, 109

新增書籤	54	VRM 錄影	39
當機		警報攝影機：類比監視器	69
Operator Client	116	攝影機	38, 39
資料表	10	攝影機連續畫面	40, 41
載入		自動	41
視訊資料	62	預先設置的	40
預先設置的連續畫面	40	攝影機循環	40, 41
圖示		鑑識搜尋	62
Bosch IntuiKey 鍵盤	79	變更密碼	36
對講機功能	45	顯示：畫面	37
說明	7	A	
遠端匯出	34, 101, 103, 105	Alarm Images window	39
影像區段	53	alarm recording	
影像窗格	38, 39, 108	find	64
影像視窗	108	ANSI	19
播放	84	B	
播放視訊	108	bookmark:export	55, 61
播放模式	84	Bosch IntuiKey 鍵盤	
數位縮放	53	指令模式	79
數位鍵盤	73	圖示	79
編輯書籤	54	數位模式	76
線上應用程式說明	7	類比模式	79
請啟動		Bosch Video Management System	
Operator Client	36	線上說明	7
調整大小	39	Bosch VMS Archive Player	101, 103, 105, 116
獨立 Operator Client	31	C	
選項	98	cameo	43, 108
錄影來源	108	CCTV 鍵盤	73
錄影品質	39	character encoding	19
隨按即說	45	connection issues	48
儲存書籤	54	D	
應用程式視窗	82	digital zoom	42
檢視	53	dome camera	51, 52
檢視：畫面	37	DWF 檔案	
檢視攝影機	38	初始檢視	50
點	89	E	
離開		Enterprise System	13
Operator Client	36	entire screen	43
離線	32, 36	export Server List	19
離線模式	31	export:bookmark	55, 61
額外資料		F	
文字資料	31	find alarm recording	64
類比監視器群組	9, 83, 85, 88	find motion	64
繼電器		full-screen mode	43
故障	31		
警報地圖	50		
警報連續畫面	86		
警報錄影	39		
NVR 錄影	39		

H

HD 攝影機	99
help	7
HTML 檔案	108

I

icons	88
Image pane	43, 108
image section	42
instant playback	42
IntuiKey 鍵盤	73

K

KBD Universal XF 鍵盤	73
---------------------	----

L

Live Mode	106
Logical Tree	
search	38

M

Management Server	10, 13, 32
-------------------	------------

N

NVR	10
NVR 錄影	
警報錄影	39

O

ONVIF 記錄	121
Operator Client	
請啟動	36
離開	36

P

playback control	
jump to latest recording	110
jump to oldest recording	110
pause	110
play	110
play backward	110
single frame backward	110
single frame forward	110
printing the Help	7
PTZ blocking	46
PTZ camera	51, 52
PTZ control	
blocking	46
PTZ 控制	106
PTZ 攝影機	50

R

recording source	67
reference image	93
Region of Interest	29
ROI	29

S

search	
Logical Tree	38
search for alarm recording	64
search for motion	64
Server List	
csv export	19
single frame	
backward	110
forward	110

T

TCP	48
toggle	39
toolbar	43

U

used icons	88
UTF-8	19

V

VCA	
停用	44, 63
啟用	44, 63
VRM 錄影	
alarm 錄影	39

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015