

Bosch Video Management System



BOSCH

zh-~~T~~安装手册

目錄

1	使用「說明」	14
1.1	尋找資訊	14
1.2	列印「說明」	14
2	簡介	15
3	系統概覽	18
3.1	硬體需求	18
3.2	軟體需求	18
3.3	授權需求	18
3.4	所支援的系統結構	18
4	概念	21
4.1	設置精靈	21
4.2	Enterprise System	21
4.2.1	情境	21
4.2.2	權限	24
4.2.3	使用者群組類型	25
4.2.4	授權	25
4.3	Server Lookup	25
4.3.1	伺服器清單	27
4.4	遠端存取	27
4.5	iSCSI 儲存集區	30
4.6	自動網路補充 (ANR)	30
4.7	雙重 / 容錯移轉錄影	31
4.8	VRM 錄影模式	33
4.9	VRM 錄影來源的播放	35
4.10	警報處理	40
4.11	DVR 裝置	41
4.12	Mobile Video Service	41
4.13	新增 Bosch Video IP 裝置	42
4.14	關注區域 (ROI)	42
4.15	智慧追蹤	43
4.16	非作用狀態登出	43
4.17	故障繼電器	44
4.18	文字資料	44
4.19	Allegiant CCL 指令	45
4.20	離線 Operator Client	45
4.20.1	以離線模式工作	45
4.21	版本獨立的 Operator Client	47
4.21.1	以相容性模式工作	47
4.22	ONVIF 事件	48
4.23	錄影設定 (Recording settings)	49
4.23.1	基本串流設定 (與排程無關)	49
4.23.2	即時串流指派	49
4.23.3	排程的錄影設定	49
4.24	全景攝影機的檢視模式	52
4.24.1	360° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝	52
4.24.2	180° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝	54
4.24.3	360° 全景攝影機 - 壁掛安裝	55
4.24.4	180° 全景攝影機 - 壁掛安裝	56

4.24.5	全景攝影機的裁切檢視	57
5	支援的硬體	58
5.1	安裝硬體	58
5.2	安裝 KBD Universal XF 鍵盤	59
5.3	將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至 Bosch VMS	59
5.3.1	Bosch IntuiKey 鍵盤的連接方案	59
5.3.2	將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至解碼器	61
5.3.3	更新 Bosch IntuiKey 鍵盤韌體	62
5.4	將 Bosch Allegiant 矩陣連接至 Bosch Video Management System	63
5.4.1	Bosch Allegiant 連線概覽	63
5.4.2	設置控制頻道	65
5.4.3	Bosch Allegiant Satellite System 概念	66
5.5	Bosch VMS 中支援的 Allegiant CCL 指令	67
6	使用入門	69
6.1	安裝軟體模組	69
6.2	掃描裝置	69
6.3	使用設置精靈	73
6.4	存取系統	80
6.5	使用 Server Lookup	80
6.6	設定遠端存取	81
6.6.1	不具 Enterprise System 的設定	81
6.6.2	具備 Enterprise System 的設定	81
6.7	啟用軟體授權	81
6.8	啟動 Configuration Client	82
6.9	設置 Configuration Client 的語言	82
6.10	設置 Operator Client 的語言	82
6.11	增加新授權	83
6.12	維護 Bosch VMS	83
6.13	更換裝置	84
6.13.1	更換 MS / EMS	84
6.13.2	更換 VRM	85
6.13.3	更換編碼器或解碼器	86
6.13.4	更換 Operator Client	88
6.13.5	最終測試	88
6.13.6	復原 Divar IP 3000/7000	88
6.14	設置時間同步	88
6.15	設置編碼器的儲存媒體	89
6.16	建立「企業系統」	89
6.16.1	設定 Enterprise System 的伺服器清單	90
6.16.2	建立「企業使用者群組」	91
6.16.3	建立企業帳戶	92
6.17	設置全景攝影機的架設位置	93
7	建立「企業系統」	95
7.1	設定 Enterprise System 的伺服器清單	95
7.2	建立「企業使用者群組」	96
7.3	建立企業帳戶	97
8	設定 Enterprise System 的伺服器清單	99
9	設定 Server Lookup	101
9.1	正在匯出伺服器清單	102

9.2	正在匯入伺服器清單	102
10	管理 VRM 儲存裝置	103
10.1	掃描 VRM 裝置	103
10.2	手動新增主要 VRM	104
10.3	手動新增次要 VRM	104
10.4	手動新增磁碟鏡射 VRM	105
10.5	手動新增容錯移轉 VRM	105
10.6	新增 VRM 集區	106
10.7	新增 iSCSI 裝置	106
10.8	在集區上設置自動錄影模式	106
10.9	新增 DSA E-Series iSCSI 裝置	106
10.10	設置 iSCSI 裝置	107
10.11	將 iSCSI 系統移至另一個集區	108
10.12	新增 LUN	108
10.13	格式化 LUN	109
10.14	變更 VRM 裝置的密碼	109
10.15	在裝置樹狀結構中設置雙重錄影	109
11	管理編碼器 / 解碼器	111
11.1	將編碼器新增至 VRM 集區	111
11.2	將編碼器移至另一個集區	112
11.3	新增僅具備即時功能的編碼器	112
11.4	新增本機儲存裝置編碼器	113
11.5	設置編碼器 / 解碼器	113
11.6	更新裝置功能	114
11.7	在編碼器上設置容錯移轉錄影模式	115
11.8	設置多個編碼器 / 解碼器	115
11.9	變更編碼器 / 解碼器的密碼	116
11.10	提供解碼器的目的地密碼	117
11.11	設置編碼器的儲存媒體	117
11.12	設置 ONVIF 事件	118
12	管理視訊串流閘道	120
12.1	新增 Video Streaming Gateway 裝置	120
12.2	將 VSG 移至另一個集區	121
12.3	將攝影機新增至 VSG	121
12.4	設置多點傳播	122
12.5	設置記錄	122
12.6	指派 ONVIF 設定檔	122
12.7	設置 ONVIF 事件	123
13	管理多種裝置	125
13.1	新增裝置	125
13.2	新增 VIDOS NVR	129
13.3	設定解碼器，以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用	129
13.4	設定 DiBos 系統的整合	130
13.5	設定 DVR 的整合	130
13.6	設置 Bosch Allegiant 裝置	131
13.7	設置啟動指令碼	132
13.8	變更工作站的網路位址	132
13.9	啟用工作站的鑑識搜尋	132
13.10	將類比監視器群組指派至工作站	132

13.11	設置類比監視器群組	133
13.12	新增顯示牆	133
13.13	設置通訊裝置	133
13.14	設置周邊裝置	134
13.15	設置 SNMP 設陷接收器	134
13.16	設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (工作站)	134
13.17	設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (解碼器)	135
13.18	設置 I/O 模組	135
13.19	設置 Allegiant CCL 模擬	136
13.20	新增 Mobile Video Service	136
14	設置結構	137
14.1	設置「邏輯樹狀結構」	137
14.2	新增服務至「邏輯樹狀結構」	137
14.3	移除樹狀結構項目	137
14.4	管理資源檔案	138
14.5	新增指令碼	139
14.6	管理預先設置的攝影機連續畫面	139
14.7	新增攝影機連續畫面	140
14.8	新增資料夾	141
14.9	新增地圖	141
14.10	新增連結至另一個地圖	141
14.11	將地圖指派給資料夾	142
14.12	管理地圖上的裝置	142
14.13	新增文件	143
14.14	新增故障繼電器	143
15	設置排程	145
15.1	設置錄影排程	145
15.2	新增工作排程	146
15.3	設置標準的「工作排程」	146
15.4	設置重複的「工作排程」	146
15.5	移除工作排程	147
15.6	新增假日與特殊日	147
15.7	移除假日與特殊日	148
15.8	重新命名排程	148
16	設置攝影機與錄影設定	149
16.1	在表格中複製與貼上	149
16.2	匯出攝影機表格	150
16.3	設置串流品質設定	150
16.4	設置攝影機內容	151
16.5	設置錄影設定 (僅限 VRM 和本機儲存裝置)	151
16.6	設置錄影設定 (僅適用於 NVR)	152
16.7	設置 PTZ 連接埠設定	153
16.8	設置 PTZ 攝影機設定	153
16.9	設置 ROI 功能	154
16.10	針對 ROI 功能設置預先定義的位置	154
16.11	設置 ANR 功能	154
16.12	在攝影機表格中設置雙重錄影	155
17	設置事件與警報	156
17.1	在表格中複製與貼上	157

17.2	移除表格列	157
17.3	管理資源檔案	157
17.4	設置事件	157
17.5	複製事件	158
17.6	記錄使用者事件	158
17.7	設置使用者事件按鈕	158
17.8	建立複合事件	159
17.9	編輯複合事件	160
17.10	設置警報	160
17.11	設置所有警報的設定	161
17.12	設置警報的警報前與警報後期間	161
17.13	觸發有文字資料的警報錄影	162
17.14	將文字資料新增至連續錄影	162
17.15	保護警報錄影	162
18	設置指令碼	164
18.1	管理指令碼	164
18.2	設置指令碼自動啟動	165
18.3	匯入指令碼	165
18.4	匯出指令碼	165
18.5	設置啟動指令碼	166
19	設置使用者、權限與企業存取功能	167
19.1	建立使用者	167
19.2	建立群組或帳戶	168
19.3	建立雙授權群組	169
19.4	設置 LDAP 設定	169
19.5	結合 LDAP 群組	170
19.6	排程使用者登入權限	170
19.7	設置操作權限	170
19.8	設置使用者介面設定	171
19.9	設置「邏輯樹狀結構」的權限	171
19.10	設置事件與警報的權限	172
19.11	設置攝影機權限	172
19.12	設置解碼器權限	172
19.13	設置不同的優先順序	173
19.14	複製使用者群組權限	173
20	管理設置資料	175
20.1	啟動工作設置	175
20.2	啟動設置	176
20.3	匯出設置資料	176
20.4	匯入設定資料	176
20.5	將設置資料匯出至 OPC	177
20.6	檢查編碼器/解碼器的狀態	177
20.7	設置 SNMP 監視	177
21	設置範例	179
21.1	新增 Bosch ATM/POS 橋接器	179
21.2	新增 Bosch Allegiant 輸入警報	180
21.3	新增並設置 2 個 Dinion IP 攝影機使用 VRM 錄影	180
22	全域 Configuration Client 視窗	182
22.1	設置視窗	182

22.2	選單指令	183
22.3	啟用管理員對話方塊	184
22.4	啟用設置對話方塊	185
22.5	使用全域預設密碼保護裝置對話方塊	186
22.6	License Manager對話方塊	186
22.7	授權啟用對話方塊	187
22.8	警報設定對話方塊	187
22.9	選項對話方塊	187
22.10	遠端存取設定對話方塊	187
22.10.1	連接埠對應表對話方塊	188
22.11	裝置監視器對話方塊	188
22.12	SNMP 設定對話方塊	189
22.13	授權調查器對話方塊	190
23	裝置 頁面	191
23.1	伺服器清單/位址簿頁面	191
23.1.1	新增伺服器對話方塊	192
23.2	初始裝置掃描對話方塊	192
23.3	NVR 與解碼器掃描對話方塊	193
23.4	IP 裝置設置對話方塊	193
23.5	設定 IP 位址對話方塊	194
23.6	設定顯示名稱對話方塊	194
23.7	Vidos NVR 頁面	195
23.8	DiBos 頁面	195
23.8.1	新增 DiBos 系統對話方塊	195
23.8.2	設定 頁面	196
23.8.3	攝影機 頁面	196
23.8.4	輸入 頁面	196
23.8.5	繼電器 頁面	196
23.9	DVR (數位視訊錄影機) 頁面	196
23.9.1	新增 DVR 對話方塊	197
23.9.2	設定索引標籤	197
23.9.3	攝影機索引標籤	197
23.9.4	輸入索引標籤	197
23.9.5	繼電器索引標籤	197
23.10	矩陣切換器 頁面	198
23.10.1	連線 頁面	198
23.10.2	攝影機 頁面	198
23.10.3	輸出 頁面	198
23.10.4	輸入 頁面	199
23.11	工作站 頁面	199
23.11.1	設定 頁面	200
23.11.2	指派的類比監視器群組 頁面	201
23.12	解碼器頁面	201
23.12.1	新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊	202
23.12.2	編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊	202
23.12.3	輸入密碼對話方塊	204
23.13	類比監視器群組頁面	205
23.13.1	設定 頁面	205
23.13.2	進階設置 頁面	206

23.14	顯示牆頁面	207
23.14.1	新增顯示牆對話方塊	207
23.15	通訊裝置 頁面	207
23.15.1	電子郵件/SMTp 伺服器對話方塊	207
23.15.2	新增 SMS 裝置對話方塊	208
23.15.3	SMTp 伺服器 頁面	208
23.15.4	傳送測試電子郵件對話方塊	209
23.15.5	GSM 設定 / SMSC 設定頁面	209
23.16	POS + ATM 頁面	210
23.16.1	新增 Bosch ATM/POS 橋接器對話方塊	210
23.16.2	Bosch ATM/POS 橋接器 頁面	210
23.16.3	輸入 頁面	211
23.16.4	DTP 設定頁面	211
23.16.5	ATM 設定頁面	211
23.17	門廳讀卡機	211
23.17.1	新增門廳讀卡機對話方塊	212
23.17.2	門廳讀卡機的設定頁面	212
23.18	虛擬輸入 頁面	212
23.18.1	新增虛擬輸入對話方塊	213
23.19	SNMP 頁面	213
23.19.1	新增 SNMP對話方塊	213
23.19.2	SNMP 設陷接收器 頁面	214
23.19.3	SNMP 設陷記錄器對話方塊	214
23.20	指派鍵盤頁面	215
23.21	I/O 模組 頁面	216
23.21.1	ADAM 頁面	216
23.21.2	輸入 頁面	216
23.21.3	繼電器 頁面	216
23.22	Allegiant CCL 模擬頁面	217
23.23	行動視訊服務頁面	217
23.23.1	新增行動視訊服務對話方塊	218
23.24	入侵面板頁面	218
23.24.1	新增入侵面板對話方塊	218
23.24.2	設定頁面	219
23.25	VRM 裝置 頁面	219
23.25.1	新增 VRM 對話方塊	219
23.25.2	新增容錯移轉 VRM 對話方塊	220
23.26	VRM 設定 頁面	220
23.26.1	SNMP 頁面	220
23.26.2	進階 頁面	221
23.27	集區頁面	221
23.27.1	新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊	222
23.27.2	編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊	222
23.27.3	變更對話方塊的集區	224
23.27.4	新增串流閘道對話方塊	224
23.28	iSCSI 裝置頁面	225
23.28.1	新增 iSCSI 裝置對話方塊	225
23.28.2	新增 DSA E-Series 裝置對話方塊	226
23.28.3	負載平衡對話方塊	226

23. 28. 4	基本設定頁面	226
23. 28. 5	iqn-Mapper對話方塊	228
23. 28. 6	LUN 頁面	228
23. 28. 7	新增 LUN對話方塊	228
23. 29	視訊串流閘道裝置頁面	228
23. 29. 1	多點傳播索引標籤 (視訊串流閘道)	229
23. 29. 2	進階索引標籤 (視訊串流閘道)	229
23. 29. 3	新增 Bosch 編碼器對話方塊	230
23. 29. 4	新增 ONVIF 編碼器對話方塊	231
23. 29. 5	新增 JPEG 攝影機對話方塊	231
23. 29. 6	新增 RTSP 編碼器對話方塊	232
23. 30	僅具備即時功能和本機儲存裝置 頁面	233
23. 31	ONVIF 視訊編碼器頁面	233
23. 32	ONVIF 編碼器事件頁面	234
23. 32. 1	新增 / 重新命名 ONVIF 對應表對話方塊	235
23. 33	ONVIF 事件來源頁面	235
23. 34	本機儲存裝置 頁面	236
23. 35	Bosch VMS 掃瞄精靈	236
24	Bosch 編碼器 / 解碼器頁面	239
24. 1	輸入密碼對話方塊	239
24. 2	裝置存取頁面	240
24. 2. 1	識別 / 攝影機識別碼	240
24. 2. 2	攝影機名稱	241
24. 2. 3	版本資訊	241
24. 3	日期/時間頁面	241
24. 4	視訊輸入頁面	241
24. 4. 1	攝影機名稱戳記	242
24. 4. 2	時間戳記	242
24. 4. 3	顯示毫秒	242
24. 4. 4	警報模式戳記	242
24. 4. 5	警報訊息	242
24. 4. 6	透明戳記	242
24. 5	圖片設定 - 場景模式	242
24. 5. 1	目前模式	242
24. 5. 2	模式 ID	242
24. 5. 3	複製模式到	242
24. 5. 4	還原模式預設值	242
24. 5. 5	場景模式原廠預設值	242
24. 5. 6	場景模式原廠預設值	243
24. 5. 7	場景模式原廠預設值	243
24. 6	圖片設定 - 色彩	244
24. 6. 1	白平衡	244
24. 6. 2	白平衡	244
24. 6. 3	白平衡	245
24. 6. 4	白平衡	245
24. 7	圖片設定 - ALC	246
24. 7. 1	ALC 模式	246
24. 7. 2	ALC 等級	246
24. 7. 3	飽和度 (av-pk)	246

24.7.4	曝光 / 畫面速率	246
24.7.5	日 / 夜	246
24.8	圖片設定 - 增強	247
24.8.1	WDR (寬動態範圍)	247
24.8.2	清晰度等級	247
24.8.3	背光補償	247
24.8.4	對比增強	247
24.8.5	智慧 DNR	247
24.8.6	智慧除霧功能	247
24.9	編碼器區域頁面	248
24.10	圖片設定 - 場景模式排程器	248
24.11	安裝程式 / 初始化功能表	248
24.11.1	應用程式變異	248
24.11.2	基本畫面速率	248
24.11.3	攝影機 LED	248
24.11.4	鏡像	248
24.11.5	翻轉影像	248
24.11.6	功能表按鈕	248
24.11.7	加熱器	248
24.11.8	重新啟動裝置	248
24.11.9	原廠預設值	248
24.11.10	鏡頭精靈	249
24.12	錄影管理頁面	249
24.13	錄影偏好設定頁面	249
24.14	VCA 頁面	249
24.14.1	動態偵測器 (僅限 MOTION+)	250
24.14.2	選取區域對話方塊	251
24.14.3	修改偵測	251
24.15	隱私遮罩頁面	252
24.16	攝影機頁面	253
24.16.1	ALC	254
24.16.2	場景模式	255
24.16.3	場景模式排程	255
24.16.4	WDR (寬動態範圍)	256
24.16.5	清晰度等級	256
24.16.6	背光補償	256
24.16.7	對比增強	256
24.16.8	智慧 DNR	256
24.16.9	智慧除霧功能	256
24.17	鏡頭頁面	257
24.17.1	焦點	257
24.17.2	光圈	257
24.17.3	縮放	257
24.18	PTZ 頁面	258
24.19	前置與巡覽頁面	258
24.20	磁區頁面	258
24.21	其他頁面	259
24.22	記錄頁面	259
24.23	音訊頁面	259

24.24	繼電器頁面	259
24.25	週邊頁面	260
24.25.1	COM1	260
24.26	網路存取頁面	260
24.26.1	JPEG 發佈	262
24.26.2	FTP 伺服器	262
24.27	進階頁面	262
24.27.1	SNMP	262
24.27.2	802.1x	263
24.27.3	RTSP	263
24.27.4	UPnP	263
24.27.5	TCP 中繼資料輸入	263
24.27.6	服務品質	263
24.28	多點傳播頁面	263
24.29	IP v4 篩選	264
24.30	授權頁面	264
24.31	解碼器頁面	264
24.31.1	解碼器設定檔	264
24.31.2	監視器顯示	265
25	地圖與結構 頁面	266
25.1	資源管理員對話方塊	267
25.2	選擇資源對話方塊	267
25.3	連續畫面產生器對話方塊	268
25.4	新增連續畫面對話方塊	268
25.5	新增連續畫面步驟對話方塊	269
25.6	新增 URL 對話方塊	269
25.7	為連結選擇地圖對話方塊	269
25.8	故障繼電器對話方塊	270
26	排程 頁面	271
26.1	錄影排程 頁面	271
26.2	工作排程 頁面	272
27	攝影機與錄影 頁面	273
27.1	攝影機 頁面	273
27.2	錄影排程設定對話方塊 (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置)	276
27.3	錄影設定頁面 (僅限 NVR)	277
27.4	串流品質設定對話方塊	278
27.5	PTZ/ROI 設定對話方塊	279
28	事件 頁面	281
28.1	指令碼編輯器對話方塊	282
28.2	建立複合事件 / 編輯複合事件對話方塊	283
28.3	選擇指令碼語言對話方塊	283
28.4	編輯事件類型的優先順序對話方塊	284
28.5	選擇裝置對話方塊	284
28.6	文字資料錄製對話方塊	284
29	警報 頁面	285
29.1	警報設定對話方塊	285
29.2	選擇影像窗格內容對話方塊	286
29.3	選擇資源對話方塊	287
29.4	警報選項對話方塊	287

30	使用者群組 頁面	290
30.1	新增使用者群組/企業帳戶對話方塊	291
30.2	使用者群組屬性 頁面	292
30.3	使用者屬性 頁面	293
30.4	新增「新的雙授權群組」對話方塊	293
30.5	登入組屬性 頁面	293
30.6	「選擇使用者群組」對話方塊	294
30.7	攝影機權限 頁面	294
30.8	控制優先順序	296
30.9	複製使用者群組權限對話方塊	296
30.10	解碼器權限 頁面	296
30.11	事件與警報 頁面	297
30.12	LDAP 伺服器設定對話方塊	297
30.13	認證頁面	299
30.14	邏輯樹狀結構 頁面	300
30.15	操作員功能頁面	300
30.16	優先順序 頁面	302
30.17	使用者介面 頁面	302
30.18	伺服器存取頁面	303
31	疑難排解	305
31.1	在 Windows 中設置所要的語言	307
31.2	重新建立到 Bosch IntuiKey 鍵盤的連線	307
31.3	減少 Allegiant 攝影機數量	307
31.4	使用的連接埠	307
31.5	啟用 ONVIF 事件記錄	312
	字彙	313
	索引	321

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 21 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」

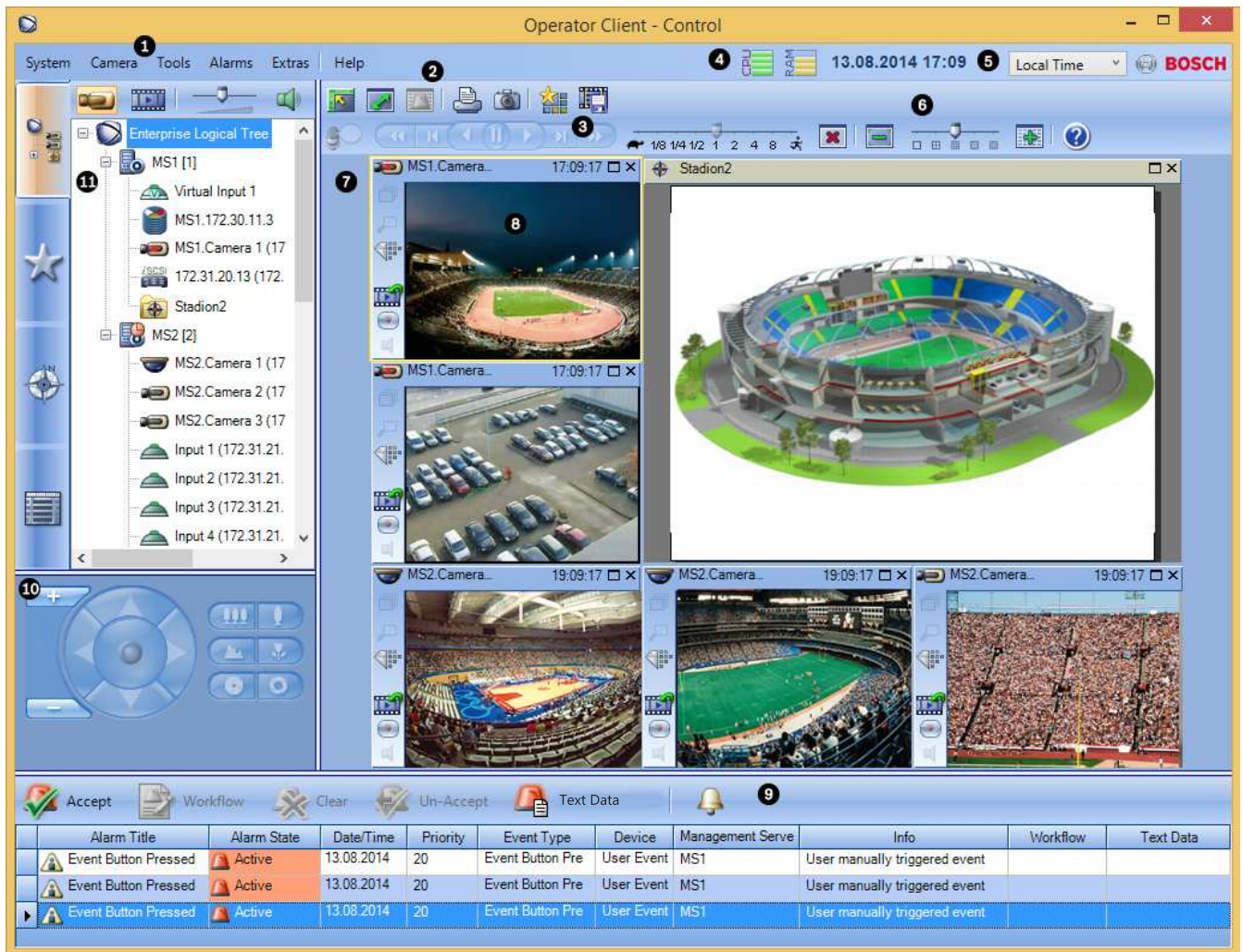
使用線上說明時，您可以直接從瀏覽器視窗列印主題與資訊。

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 可將任何 IP 網路的數位視訊、音訊與資料加以整合。

此系統包括下列軟體模組：

- Management Server
- VRM 錄影 (影像錄影管理員)
- Operator Client (VRM 錄影 / DiBos DVR / iSCSI 錄影 / VIDOS NVR / 本機錄影)
- Configuration Client

若要使系統順利執行，您必須執行下列工作：

- 安裝服務 (Management Server 和 VRM)
- 安裝 Operator Client 與 Configuration Client
- 連線到網路
- 將裝置連線到網路
- 基本設定：
 - 新增裝置 (例如藉由裝置掃描)
 - 建立邏輯結構
 - 設定排程、攝影機、事件與警報
 - 設定使用者群組

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，瞭解支援的韌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 VMS Operator Client 的功能子集，可讓您建立類似於 Operator Client 的應用程式。
- Client Enterprise SDK：Client Enterprise SDK 作用在於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界面的功能。
- 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。

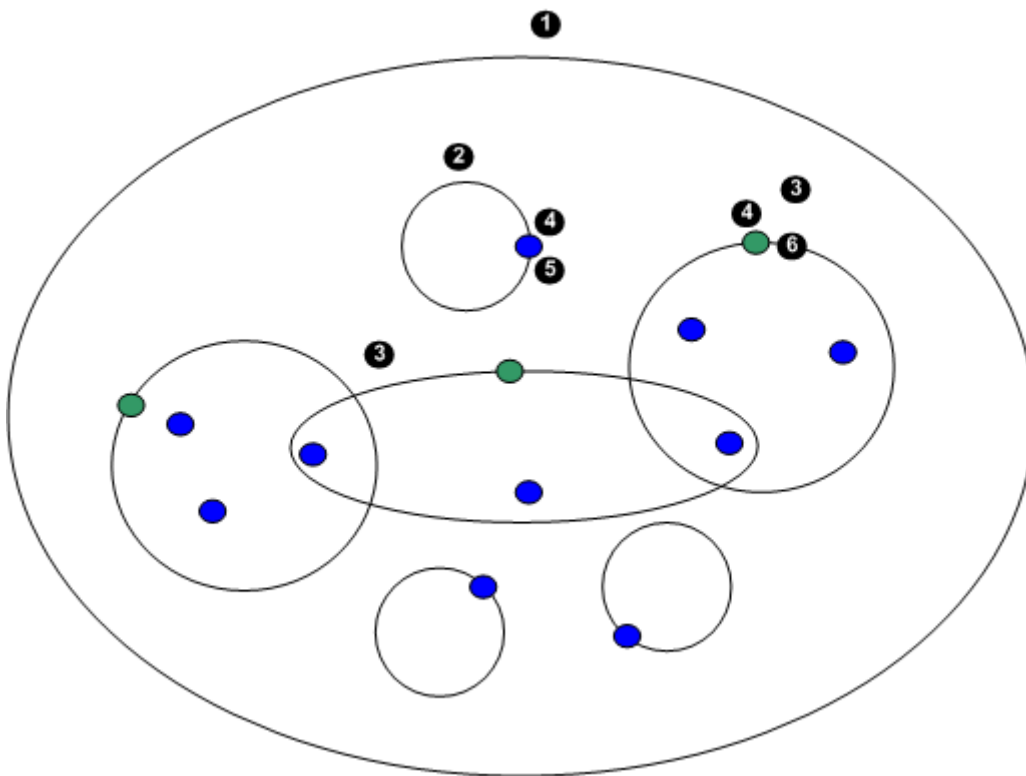
3.4 所支援的系統結構

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 21
- *Server Lookup*, 頁數 25

4 概念

本章針對選定的問題提供背景資訊。

4.1 設置精靈

Config Wizard 的用途是對小型系統進行快速、簡易的設置。Config Wizard 可協助您順利設置系統，包括 VRM、iSCSI 系統、Mobile Video Service、攝影機、錄影設置檔案及使用者群組。

您必須在標準軟體安裝時，手動新增 iSCSI 系統。

使用者群組與其他權限會自動設定。您可新增或移除使用者，並設定密碼。

Config Wizard 僅能在本機電腦存取 Management Server。

您可儲存已啟用的設置做為備份，並可稍後匯入此設置。匯入完成後，您可變更已匯入的設置。

Config Wizard 會自動在標準軟體安裝，以及在 DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 上，自動新增本機 VRM。

在 DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 上，如果沒有本機 iSCSI 裝置，系統也會自動新增。

在 DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 上，如果沒有本機 Mobile Video Service，系統也會自動新增。



注意!

如果您想要在系統中使用解碼器，請確定所有編碼器都針對 user 授權等級使用相同的密碼。

另請參見：

- 使用設置精靈, 頁數 73

4.2 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：

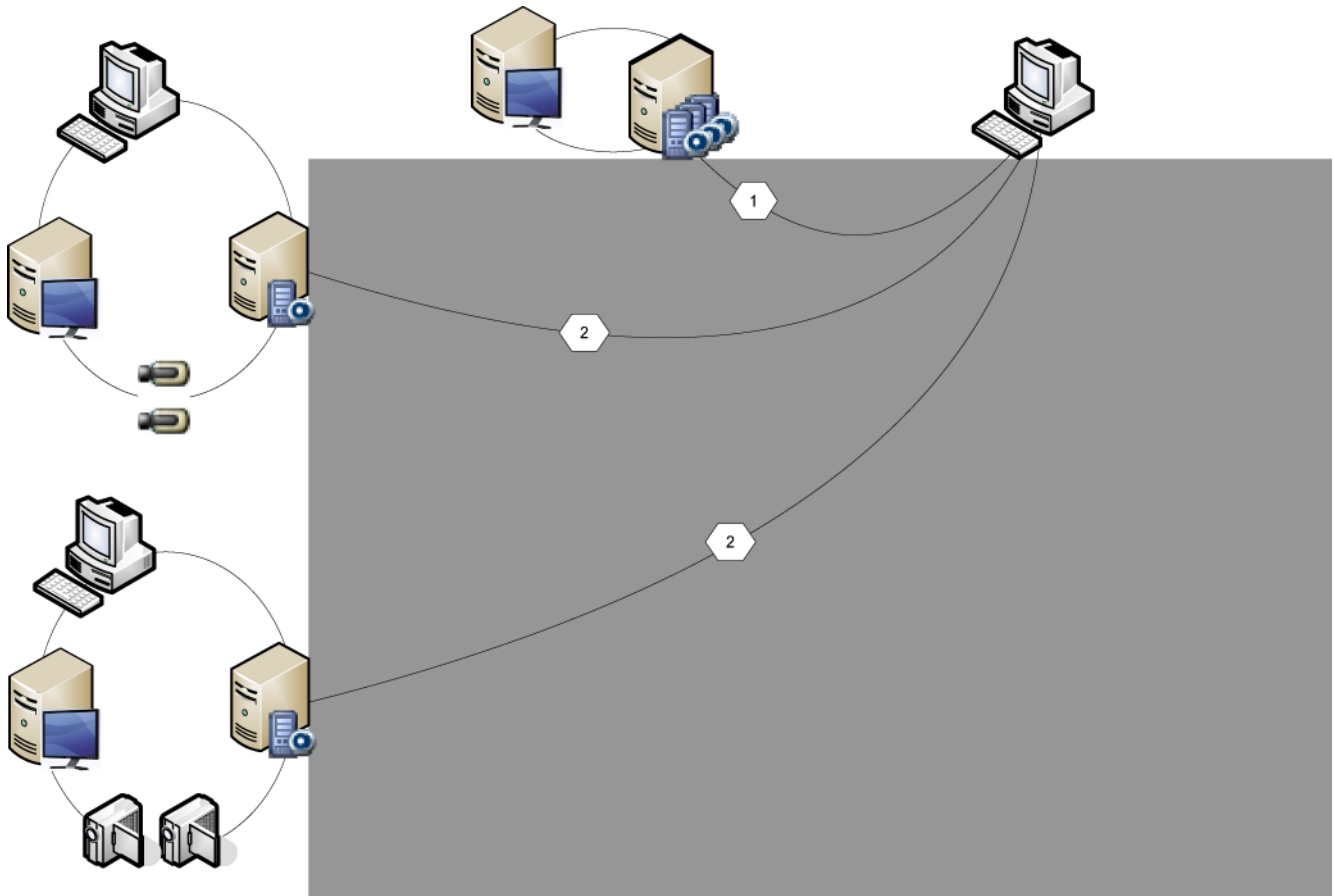
- 建立「企業系統」, 頁數 89
- 設定 Enterprise System 的伺服器清單, 頁數 90
- 設置使用者、權限與企業存取功能, 頁數 167
- 存取系統, 頁數 80

4.2.1 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 Management Servers 的工作。

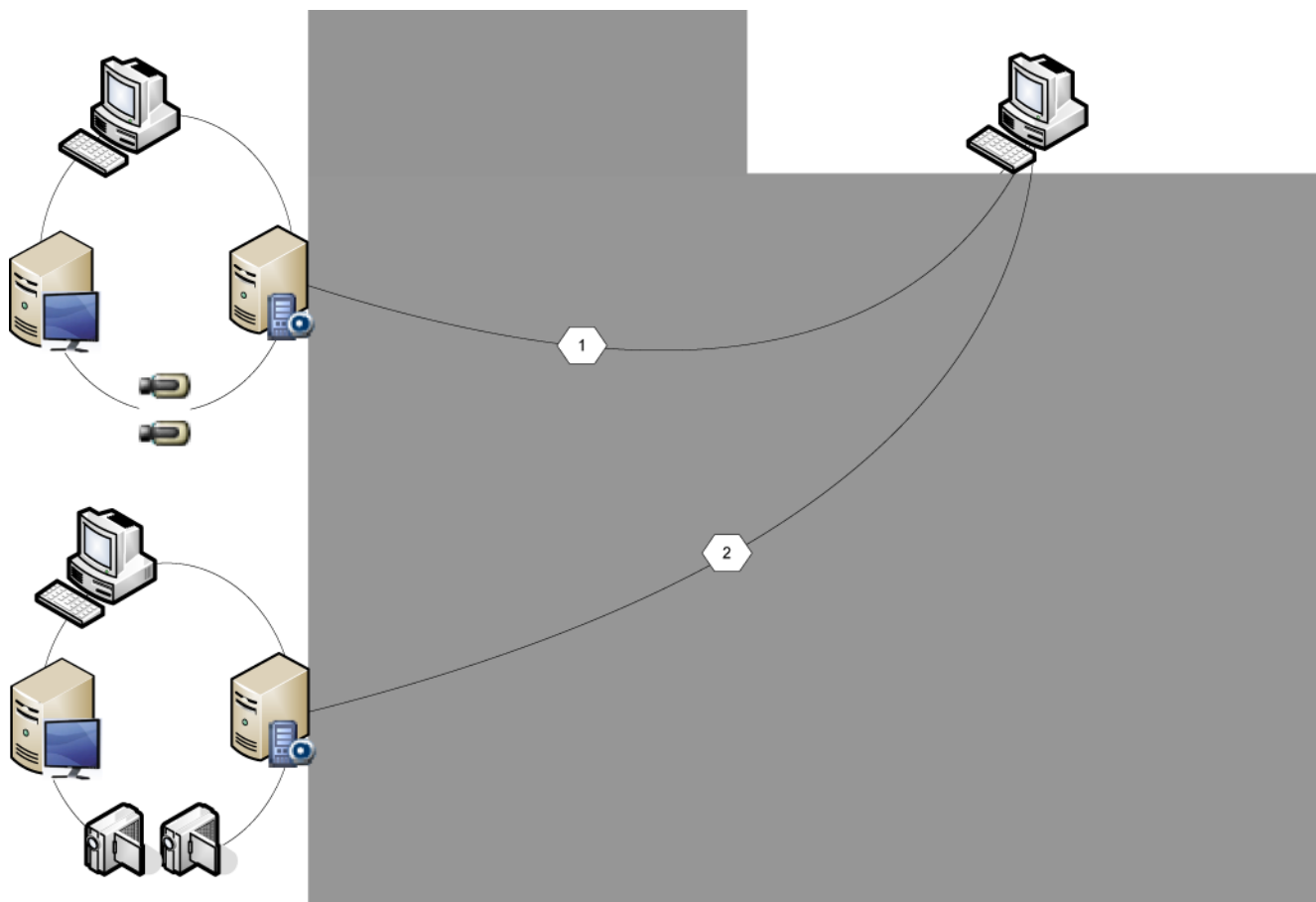
Operator Client 工作站會登入至 Enterprise Management Server。成功登入後，Operator Client 使用者可根據其 Enterprise User Group 權限，存取所有已設置 Management Servers 的裝置。



圖形 4.1: Enterprise 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 與 Management Server 的角色。在此情境中，自有的 Management Server 必須也屬於 Enterprise Management Server 設置。



圖形 4.1: Enterprise 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

4.2.2

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。

4.2.3

使用者群組類型

類型	包含	可用的設置設定值	在何處設置？
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。

4.2.4

授權

Bosch VMS Enterprise 每一 Enterprise Management Server 上需要有一 (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。

4.3

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/位址簿** 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。

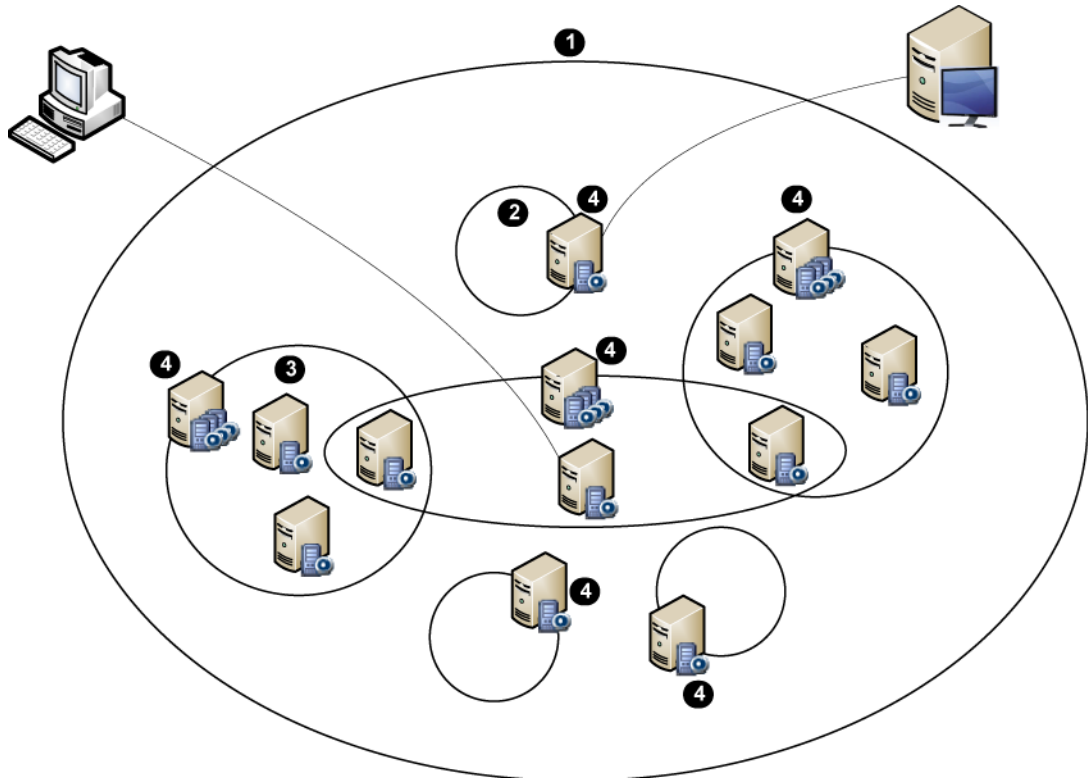
您可依據需求，於「伺服器清單」中新增其他欄。如此一來，使用者就有更多搜尋條件，可於 Server


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

- 設定 Server Lookup, 頁數 101
- 伺服器清單/位址簿頁面, 頁數 191


- 使用 *Server Lookup*, 頁數 80
- 正在匯出伺服器清單, 頁數 102
- 正在匯入伺服器清單, 頁數 102

4.3.1

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/位址簿** 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。

4.4

遠端存取

注意!

為了避免他人未經授權透過網際網路存取視訊資料, 我們強烈建議您使用適當的密碼來保護系統中的所有使用者和裝置。

使用密碼保護攝影機 / 編碼器的所有層級 (service / user / live)。

變更密碼的相關主題

- *使用者屬性* 頁面, 頁數 293
- *變更編碼器 / 解碼器的密碼*, 頁數 116
- *變更 VRM 裝置的密碼*, 頁數 109

在 Bosch VMS 進行遠端存取是為了將不同的私有網路連線到公用網路。

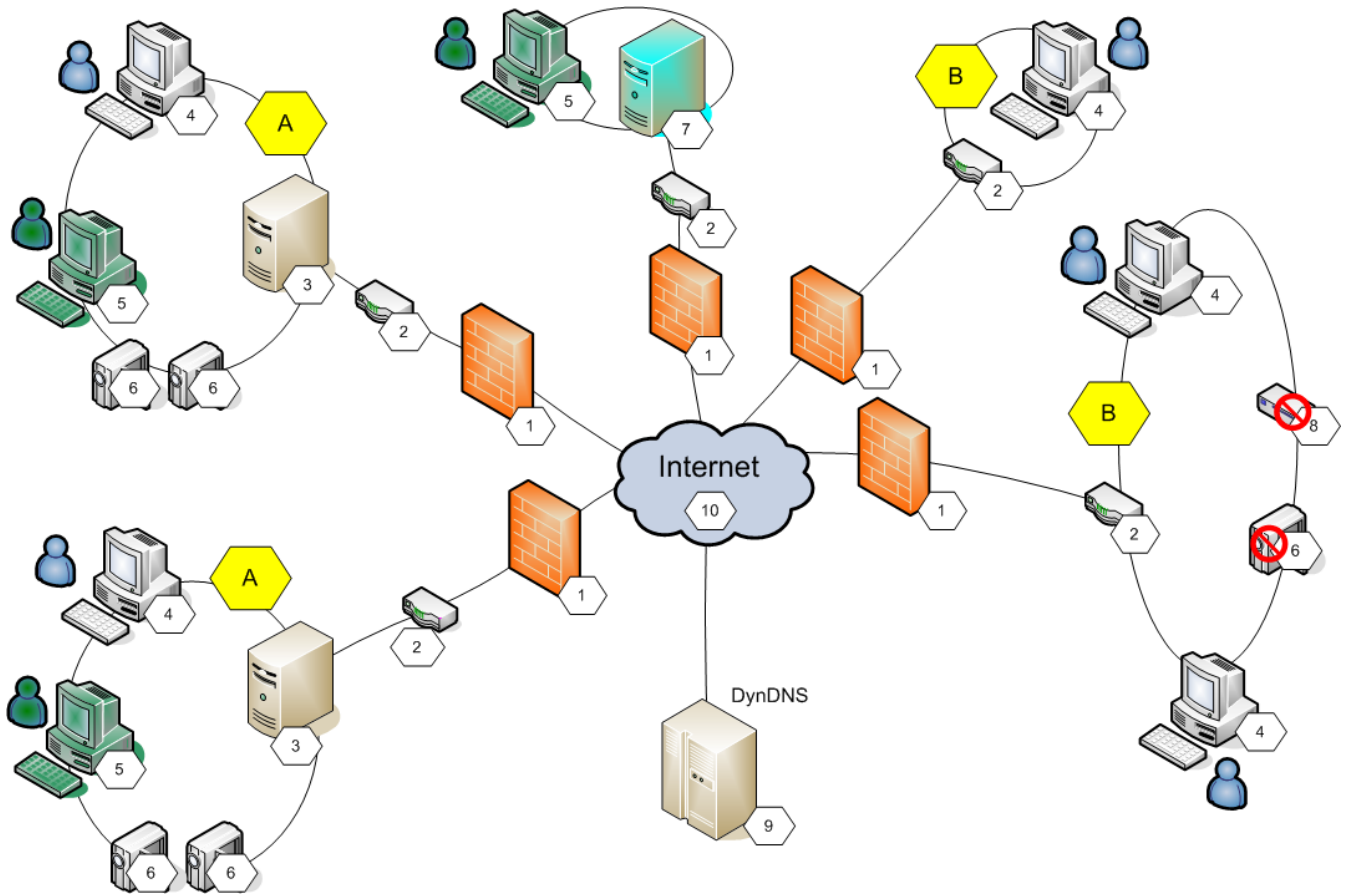
可藉由 Operator Client 電腦透過公用介面 (路由器) 來同時或連續存取具有私有 (區域) 網路位址的多重網路。路由器的任務是將傳入的公用網路流量轉譯到對應的私有網路位址。

Operator Client 的使用者可透過遠端存取功能, 來存取 Management Server 或 Enterprise Management Server 與他們的裝置。

您無法透過遠端存取功能來存取以下裝置/功能:

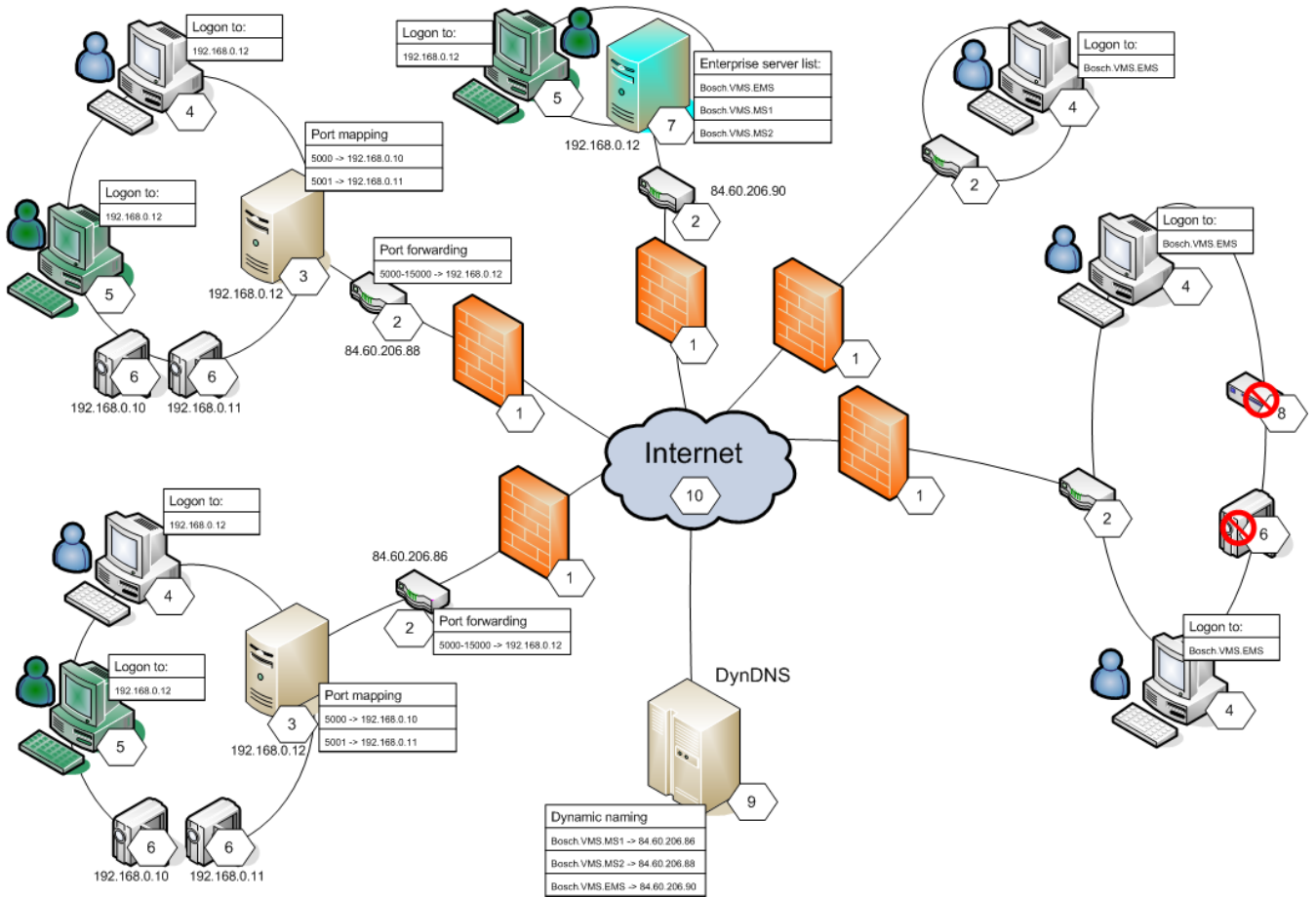
- 本機儲存裝置的播放
- ONVIF
- DiBos
- iSCSI 直接重播

以下影像顯示在單一系統遠端存取 Bosch VMS 裝置的例子:



1	防火牆	6	IP 攝影機 / 編碼器
2	路由器	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	解碼器
4	Operator Client	9	DynDNS 伺服器
5	Configuration Client	10	全球資訊網 (World Wide Web)
A	遠端網路	B	區域網路

以下影像顯示從具有 Enterprise System 的私有網路遠端存取 Bosch VMS 系統的例子：



1	防火牆	6	IP 攝影機 / 編碼器
2	路由器 連接埠轉送	7	Enterprise Management Server Enterprise 伺服器清單
3	Management Server 連接埠對應	8	解碼器
4	Operator Client 登入至	9	DynDNS 伺服器 動態命名
5	Configuration Client 登入至	10	全球資訊網 (World Wide Web)

在遠端網路要啟用 Operator Client 來遠端存取裝置時，除了應指派路由器的公用網路位址到每項裝置，尚需指派公用連接埠號碼。存取時，Operator Client 會使用這組連接埠號碼與公用網路位址。在私有網路時，經由這組公用連結埠號碼輸入的資料流會轉送至私有網路位址與對應設備的連接埠號碼。

您可在 Configuration Client 設定 Operator Client 所用的連結埠對應。



注意!

此外，網路管理員必須在私有網路的路由器設定連接埠轉送。網路管理員必須確認，經由這些埠的遠端存取是在 Bosch VMS 的環境之外運行。

另請參見:

- 設定遠端存取, 頁數 81

- 遠端存取設定對話方塊, 頁數 187
- 連接埠對應表對話方塊, 頁數 188

4.5 iSCSI 儲存集區

iSCSI 與 VRM v. 3.0 相同, 也具備儲存集區。儲存集區可容納一個 iSCSI 儲存系統, 或容納共享相同負載平衡屬性的多個 iSCSI 儲存系統。指派至儲存集區的編碼器 / IP 攝影機會使用共同的負載平衡設定來進行錄影。

儲存集區可用來將網路拓撲邏輯對應至 VRM。舉例來說, 如果兩棟建築物都有儲存區與裝置, 您會想避免將一棟的網路流量路由傳送至另一棟。

重要的是, 儲存集區也可用於將攝影機與儲存系統群組化。例如, 系統中可以涵蓋非常重要的攝影機, 以及很多次要的攝影機。在此情形, 可以將這些攝影機群組化成兩個儲存集區, 一個有很多備援功能, 另一個則比較少。

您可以為儲存集區設定以下負載平衡屬性:

- 錄影偏好 (**自動**或**容錯移轉**)
- 使用次要目標: 如果指派的主要目標失敗而進入 **容錯移轉** 模式時, 會使用次要目標。如果關閉了此選項, 指派給此失敗主要目標的所有裝置就會停止錄影。
在**自動**模式時: 如果一個目標失敗, VRM Server 會對進行自動指派相關裝置給其他儲存裝置。當目標失敗而 VRM Server 停機時, 在失敗目標上錄影的裝置就會停止錄製。
- 停機期間的區塊保留
- 完整性檢查時間



注意!

從 Bosch VMS 的 4.5.5 版起, 系統支援每個 VRM 可使用多個儲存集區。

另請參見:

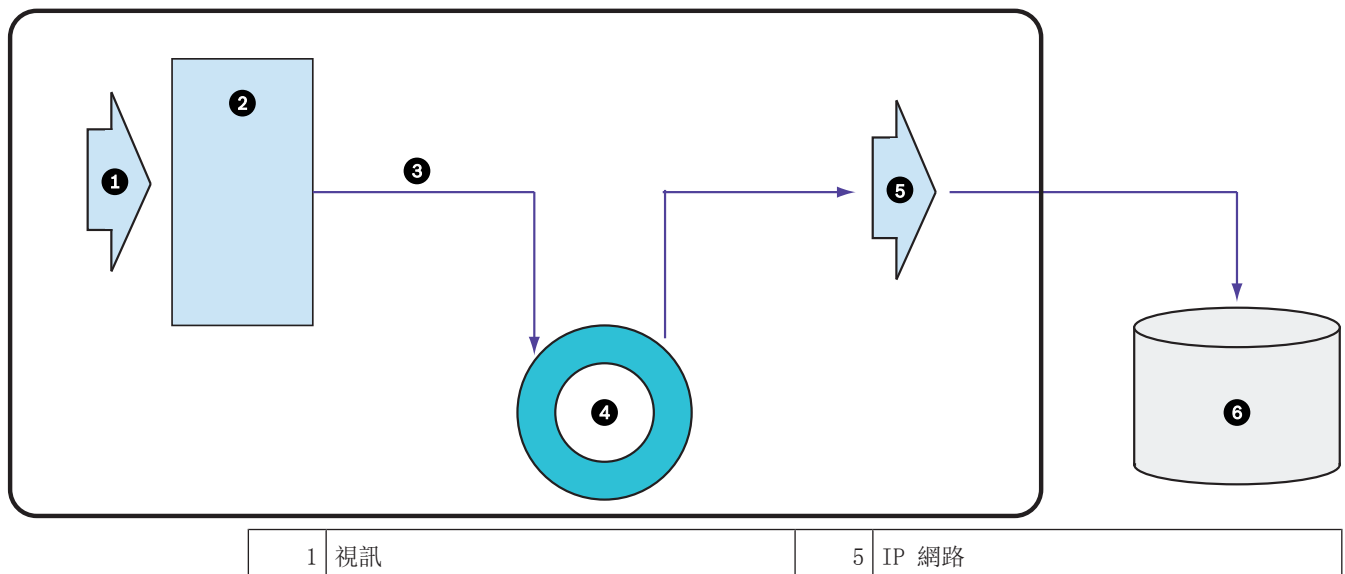
- 集區頁面, 頁數 221

4.6 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。



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。

另請參見：

- 設置 iSCSI 裝置, 頁數 107
- 設置 ANR 功能, 頁數 154
- 設置編碼器的儲存媒體, 頁數 89

4.7 雙重 / 容錯移轉錄影

用途

一部主要 VRM 管理您系統中攝影機的一般錄影。您可以使用次要 VRM 來達成攝影機的雙重錄影。

雙重錄影可讓您將相同攝影機的視訊資料錄製到不同的位置。

雙重錄影通常會使用不同的串流設定和錄影模式來執行。您可以設置磁碟鏡射錄影做為雙重錄影的特殊案例：相同的視訊訊號會錄製兩次到不同的位置。

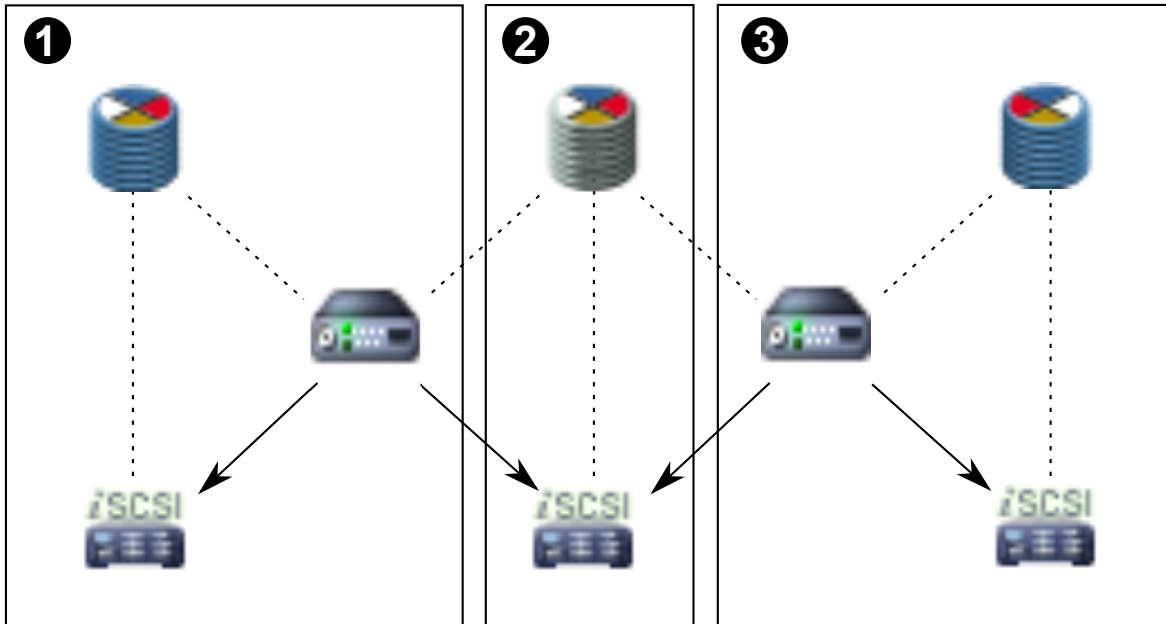
雙重錄影是使用 2 部 VRM 伺服器來實現，而這些伺服器會管理多個可能位於不同位置的 iSCSI 裝置。次要 VRM 可以管理多個主要 VRM 的次要錄影。

使用者可以在主要 VRM 所管理的錄影與次要 VRM 所管理的錄影之間選取。針對單一攝影機，使用者可以切換為次要 / 主要 VRM 的錄影。使用者也可以同時顯示主要 VRM 與次要 VRM 所管理之相同攝影機的錄影。

若要進行雙重錄影，您必須在程式安裝期間安裝次要 VRM。

容錯移轉 VRM 是用於針對失敗的主要 VRM 或失敗的次要 VRM 電腦接續錄影。

下圖顯示雙重錄影情境的範例：



1	站台 1		編碼器
2	中央站台		iSCSI 儲存裝置
3	站台 2	控制連線
	主要 VRM	➔	視訊串流
	次要 VRM		

限制

您無法同時使用雙重錄影與 ANR。
 您無法匯出、刪除或保護次要 VRM 所管理的錄影。
 Cameo SDK 僅支援主要錄影的播放。

另請參見：

- 在攝影機表格中設置雙重錄影, 頁數 155
- 手動新增主要 VRM, 頁數 104
- 手動新增次要 VRM, 頁數 104
- 手動新增磁碟鏡射 VRM, 頁數 105
- 手動新增容錯移轉 VRM, 頁數 105
- 攝影機 頁面, 頁數 273

4.8 VRM 錄影模式

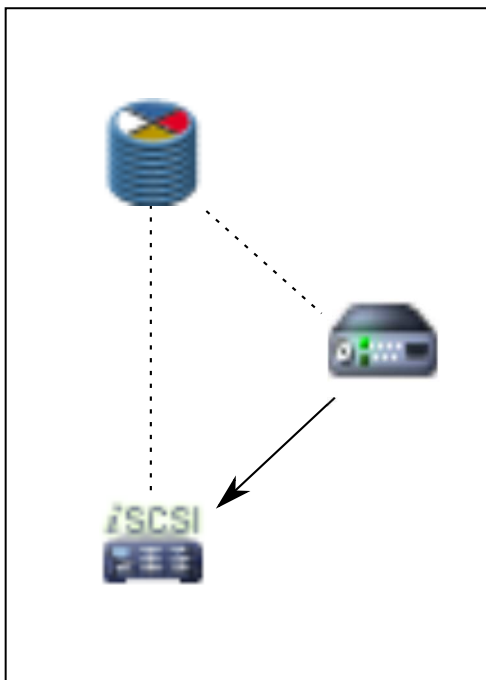
本章顯示一些圖形以說明可能的 VRM 錄影模式。

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

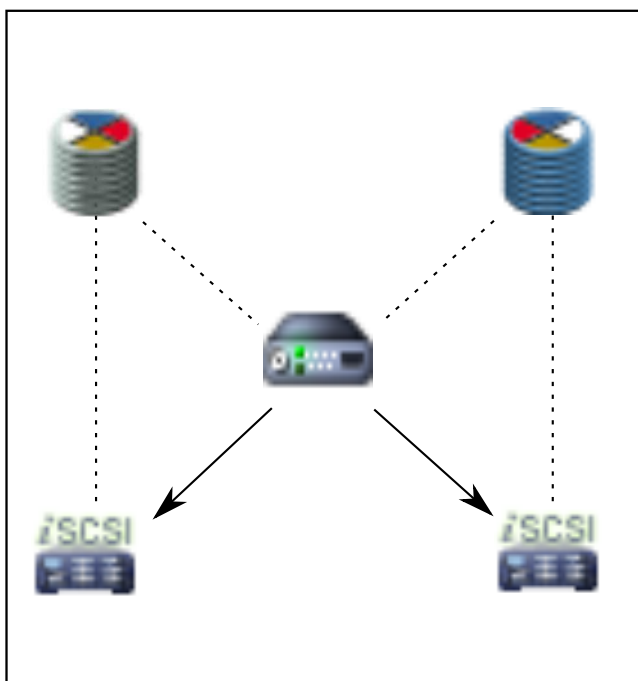
若要進行 ANR 錄影，請參閱自動網路補充 (ANR)，頁數 30 一章。

主要 VRM 錄影



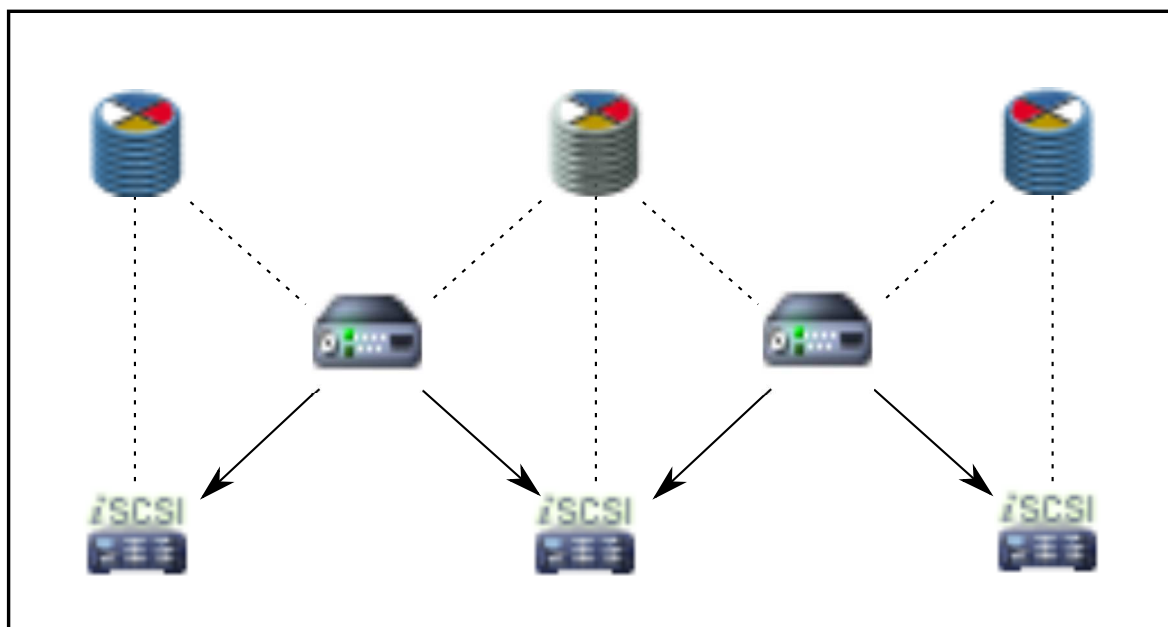
	主要 VRM	控制連線
	iSCSI 儲存裝置	➔	視訊串流
	編碼器		

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

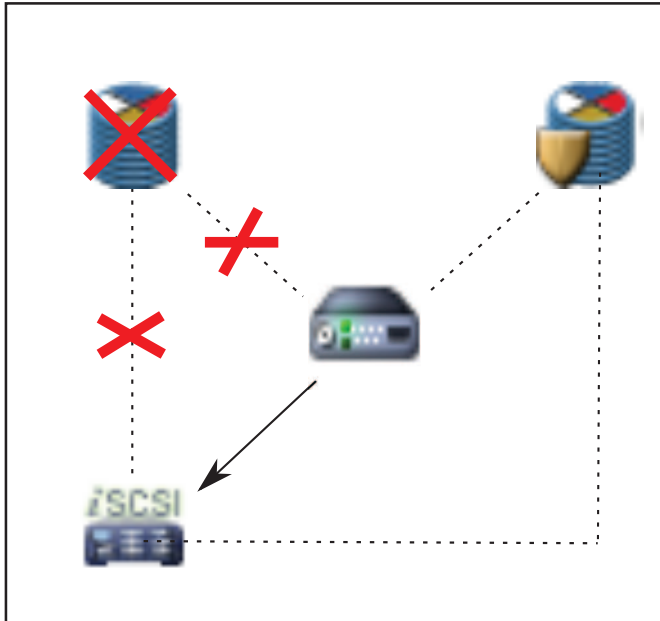
次要 VRM 錄影



	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

4.9

VRM 錄影來源的播放

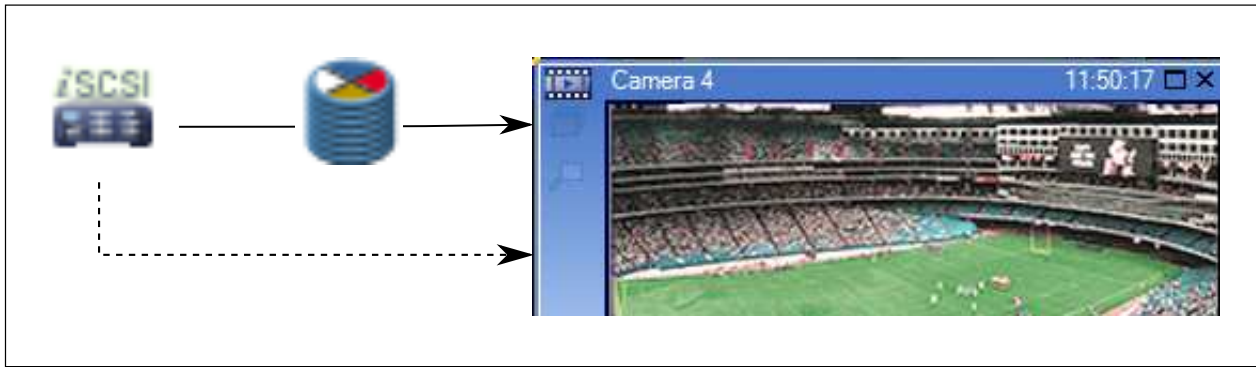
下列圖形顯示播放所有可能 VRM 錄影來源的影像窗格。每個圖形都顯示了儲存裝置、VRM 執行項 (若有)，以及一部分的影像窗格做為播放的範例。如果適用，錄影來源會以影像窗格列上的適當圖示表示。

- 單一錄影的播放, 頁數 35
- 雙重 VRM 錄影的播放, 頁數 36
- 主要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放, 頁數 36
- 次要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放, 頁數 38
- 自動網路補充, 頁數 39

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。

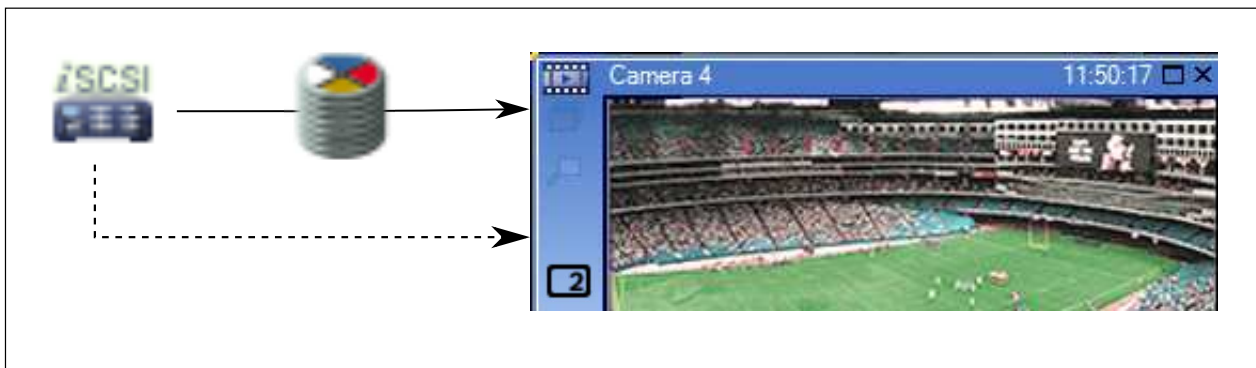
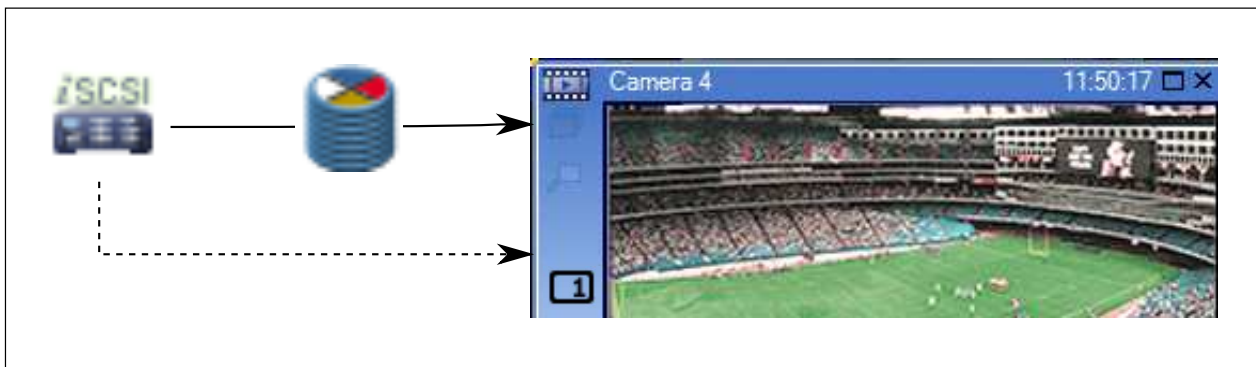
➔ : 如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。






	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。

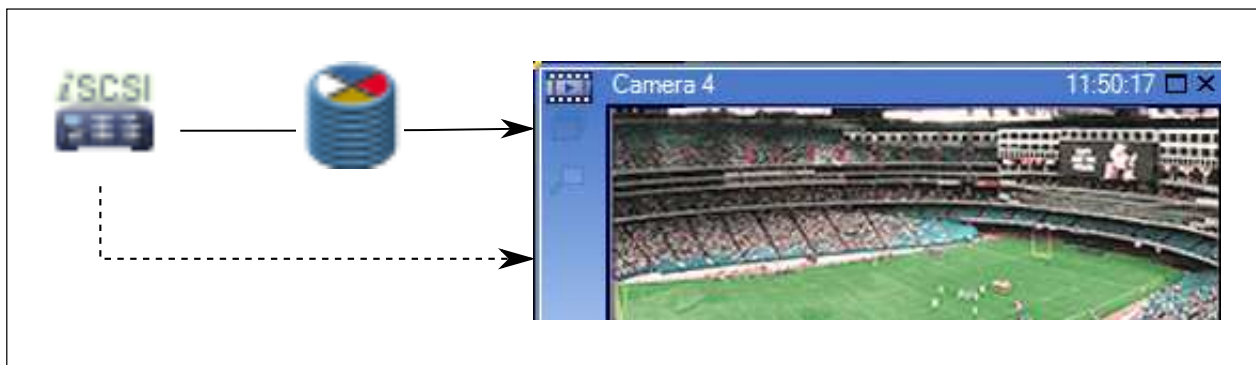


	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM
	次要 VRM

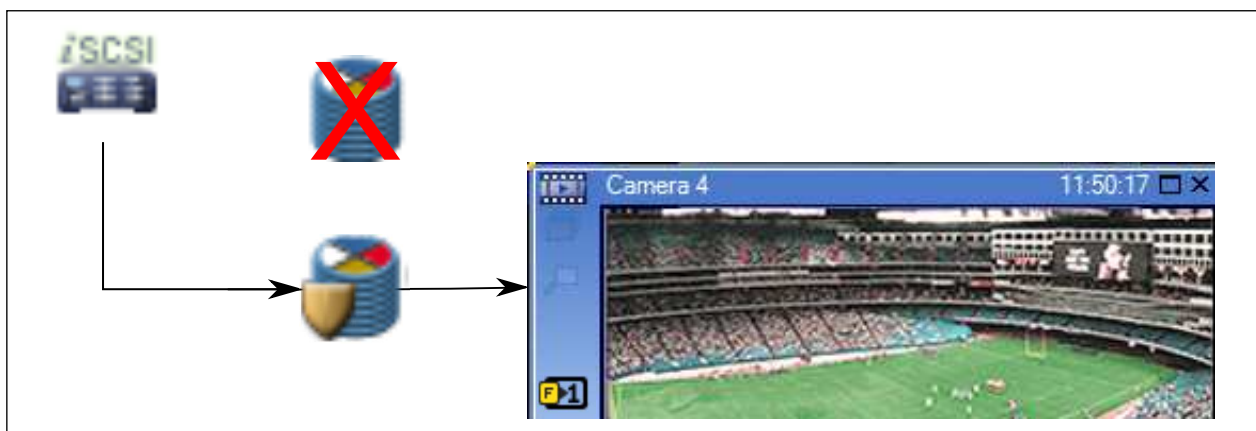
主要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放

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。

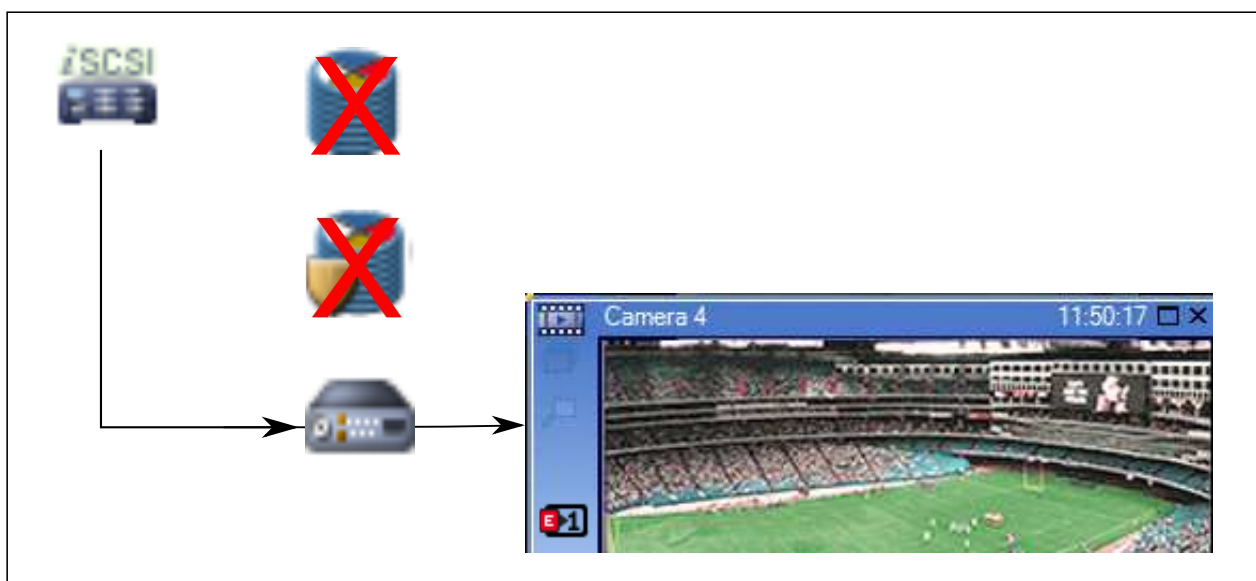
如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。
 如果已設置次要 VRM 或 ANR 錄影，您就可以切換錄影來源。







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

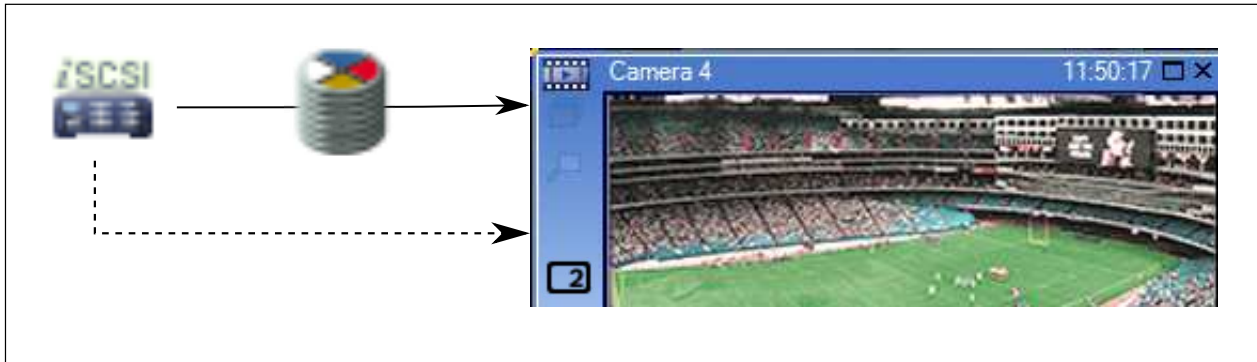
	主要容錯移轉 VRM
	編碼器

編碼器播放只能存取有限的錄影期間。

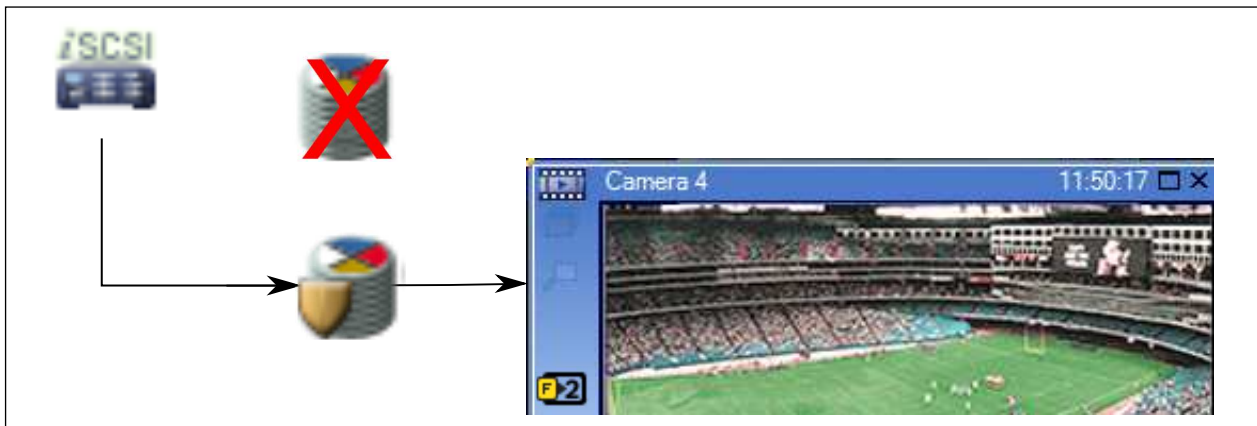
次要 VRM 錄影與選擇性容錯移轉 VRM 的播放

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。

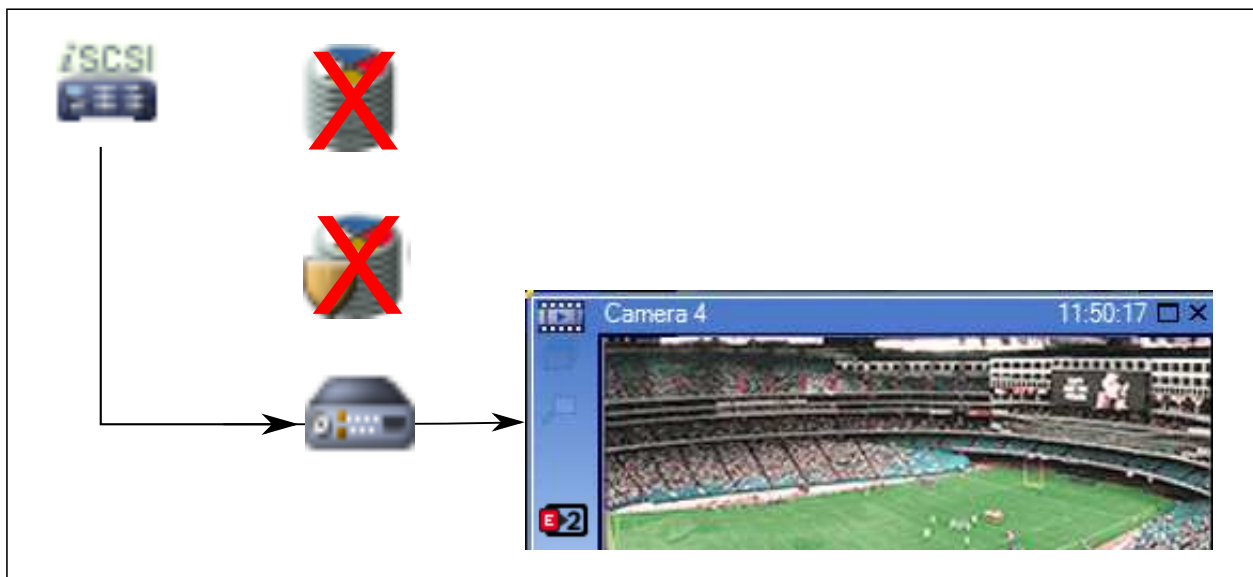
如果已針對這個工作站設置，就會直接由 iSCSI 儲存裝置提供播放。







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：



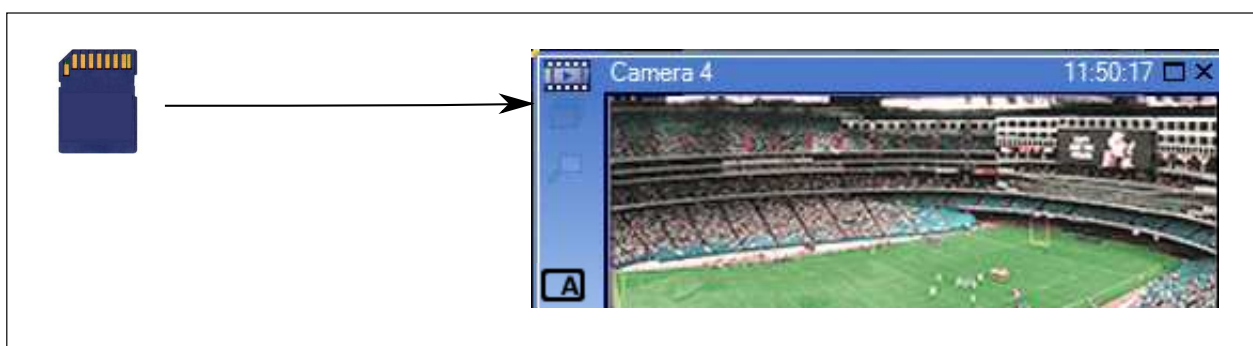
	iSCSI 儲存裝置
	主要 VRM
	次要容錯移轉 VRM
	編碼器

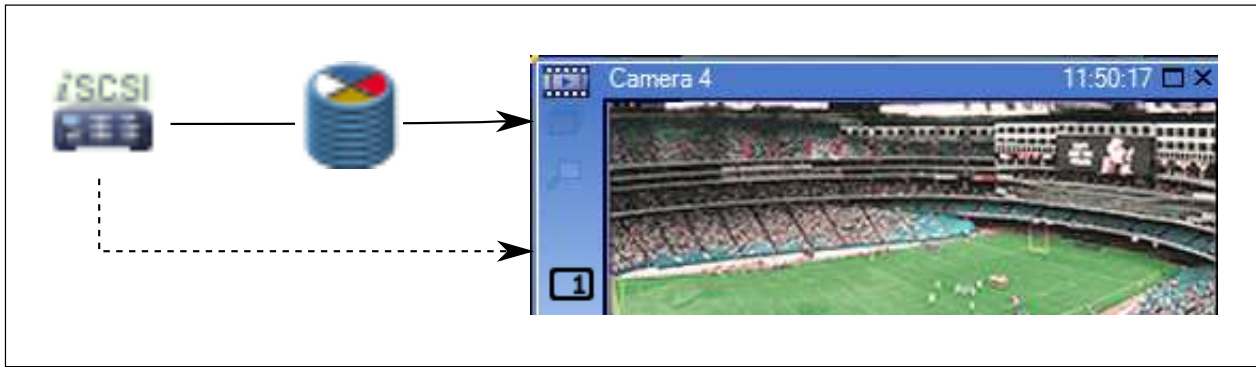
編碼器播放只能存取有限的錄影期間。




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

4.10

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：

- *設置警報的警報前與警報後期間*，頁數 161

4.11

DVR 裝置

在此章節，您能瞭解在 Bosch VMS 中可整合之 DVR 裝置的背景資訊。

有些 DVR 機型（例如 DHR-700）支援從編碼器 / IP 攝影機進行錄影。其他 DVR 機型僅支援類比攝影機。

編碼器 / IP 攝影機不應整合至兩種視訊系統的設定中（DVR 或視訊管理系統）。

如果解碼器 / IP 攝影機已連線至整合至 Bosch VMS 的 DVR，Bosch VMS 網路裝置掃描則無法偵測到這些編碼器 / IP 攝影機。以上狀況適用始於 Configuration Client 當中或始於 Config Wizard 的網路掃描。

如果具有已連線解碼器 / IP 攝影機的 DVR 已整合在 Bosch VMS，且這些編碼器 / IP 攝影機已新增至 Bosch VMS，則將顯示警告。請將這些編碼器 / IP 攝影機從 DVR 或從 Bosch VMS 移除。

如果 IP 攝影機在設定中互相衝突，則 Config Wizard 無法新增具有這些 IP 攝影機的 DVR。

DVR 裝置能支援同時連線的數目有限。此數目定義了在顯示黑色影像窗格時，能同時連線到此 DVR 的最大 Operator Client 使用者數。

相關主題

- [DVR（數位視訊錄影機）頁面](#)

4.12

Mobile Video Service

Mobile Video Service 能從來源端將視訊串流轉碼至所連接用戶端的可用頻寬。Mobile Video Service 的介面設計專為支援多平台的用戶端，例如行動裝置（iOS、iPad、iPhone）與 Windows Internet Explorer HTML 用戶端。

Mobile Video Service 以 Microsoft Internet Information Service 為基礎。

一項行動服務可以同步服務多個用戶端。

關於服務限制，請參閱 Bosch VMS 線上產品目錄的資料表及技術備註 Mobile Video Service。

Internet Information Service

請在您準備為 Bosch VMS 安裝 MVS 的電腦上，設置 Internet Information Service 的設定。

安裝注意事項

當 Configuration Client 電腦與 Mobile Video Service 電腦之間的時間並未同步時，您不能將 Mobile Video Service 加入 Configuration Client 之中。請確認所有受影響電腦之間的時間都已同步。

安裝 Mobile Video Service (MVS) 前，請先安裝並設置 Internet Information Service (IIS)。如果未安裝 IIS，則安裝 Mobile Video Service 的 Bosch VMS 安裝程式會中止。

Bosch VMS 安裝程式運作期間，您可選擇所要安裝的 Mobile Video Service 元件。

在同一台電腦無法同時安裝 Video Recording Manager (VRM) 與 Mobile Video Service。

建議您不要在已安裝 Management Server 的電腦上再安裝 Mobile Video Service。

透過 Mobile App，您可以執行下列工作：

- 顯示視訊
 - 即時
 - 播放
- 傳送即時視訊
- 錄影和傳送已錄製的視訊
- 警報錄影
- 監視網路和伺服器

相關主題

- [新增 Mobile Video Service](#), 頁數 136
- [行動視訊服務頁面](#), 頁數 217

4.13

新增 Bosch Video IP 裝置

從 Bosch VMS 4.5.5 版和韌體版本 5.70 開始，您可以將所有 Bosch Video IP 裝置新增至系統。您可以使用 **<自動偵測>** 選項來新增這些裝置。您使用 **<自動偵測>** 選項新增的編碼器，必須可以在網路上使用。系統會擷取編碼器的裝置功能，並套用預設的串流品質。

注意：

您無法使用 **<自動偵測>** 選項將裝置新增至 NVR。

相關主題

- [新增裝置](#), 頁數 125
- [更新裝置功能](#), 頁數 114
- [新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊](#), 頁數 202
- [編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊](#), 頁數 202

4.14

關注區域 (ROI)

用途

ROI 的用途是在使用固定的 HD 攝影機來放大一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：

- [攝影機 頁面](#)，頁數 273
- [攝影機權限 頁面](#)，頁數 294

4.15

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。

4.16

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。

另請參見：

- 選項對話方塊, 頁數 187
- 操作員功能頁面, 頁數 300

4.17

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到故障繼電器，所以所有用戶端都必須考量已登入使用者的權限。

另請參見：

- 故障繼電器對話方塊, 頁數 270

4.18

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 5.92 或更新版本。

一部攝影機最多可以同步錄製 32 個不同裝置的文字資料。

每個事件最多可以將 3000 位元組的文字資料儲存在編碼器上。

另請參見：

- 觸發有文字資料的警報錄影, 頁數 162
- 文字資料錄製對話方塊, 頁數 284

4.19 Allegiant CCL 指令

您可以使用 CCL 指令，將已在 Bosch VMS 中設置的 IP 攝影機或編碼器切換為 IP 解碼器。您無法使用 CCL 指令來直接控制類比攝影機或 Allegiant 矩陣本身。

Allegiant CCL 模擬會啟動內部 Bosch VMS 服務，將矩陣切換器的 CCL 指令轉譯到 Bosch VMS 中。請設置 Management Server 的 COM 連接埠以接聽這些 CCL 指令。CCL 模擬協助將現有的 Allegiant 裝置換成 Bosch Video Management System，或以支援 Allegiant CCL 指令的應用程式來使用 Bosch Video Management System。已在 Bosch VMS 中設置的舊 Allegiant 硬體無法使用這些指令來控制。

4.20 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。

注意！

當 Operator Client 離線期間在 Management Server 上發生密碼變更時，此密碼變更不會傳播到此 Operator Client 中。

當 Operator Client 上線時，使用者必須使用新密碼登入。

當 Operator Client 離線時，使用者必須再度使用舊密碼登入。一直到啟用新設置並傳輸到 Operator Client 工作站之後，這種情形才會改變。

注意！

在類比監視器群組中，使用連接工作站的 Bosch Intuikey 鍵盤，呼叫攝影機進行顯示，而且工作站離線時，鍵盤不會發出錯誤警告音。

4.20.1 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
 - AnalogMonitorMananger
 - 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 的 Bosch VMS 版本比 Operator Client 工作站更舊時，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)。

4.21 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 工作站所提供的更新，此設置會自動複製至 Operator Client 工作站。使用者可決定是否下載新的設置。

Operator Client 提供縮減的功能集，並連線至此 Management Server。

登入先前舊版的 Management Server 之後，可使用下列 Management Server 相關功能：





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

4.21.1 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 的 Bosch VMS 版本比 Operator Client 工作站更舊時，就會顯示此狀態圖示。

4.22 ONVIF 事件

用途

用途是將 ONVIF 事件對應至 Bosch VMS 事件，然後 ONVIF 事件就能觸發 Bosch VMS 警報和錄影。您可以定義預設事件對應只適用於特定 ONVIF 裝置、適用於相同製造商和機型的所有 ONVIF 裝置，或適用於相同製造商的所有 ONVIF 裝置。預設事件對應會自動指派給所有使用 Bosch VMS 掃描精靈新增而受影響的 ONVIF 編碼器。

若在未連線至 ONVIF 編碼器時，將此 ONVIF 編碼器新增至 Bosch VMS 設置中，不會指派任何事件對應。您可以使用已新增之相同製造商及/或機型 ONVIF 編碼器的事件對應來更新這種 ONVIF 編碼器。

您要為下列每個來源定義專屬的事件對應：

- ONVIF 編碼器
- 此 ONVIF 編碼器的攝影機
- 此 ONVIF 編碼器的繼電器
- 此 ONVIF 編碼器的輸入

範例

在 ONVIF 攝影機中產生動態偵測事件。此事件將觸發 Bosch VMS 中的 **已偵測到動態** 事件。

為達成此目標，要將此 ONVIF 攝影機設置如下：

- ONVIF 主題 (MotionDetection)
- ONVIF 資料項目 (motion)
- ONVIF 資料類型 (boolean)
- ONVIF 資料值 (true)

注意：僅設置**已偵測到動態**事件並不夠，請同時也設置**動態已停止**事件。永遠都必須設置一組配對事件。

匯入或匯出對應表

您可以從建立對應表的電腦上匯出該表，然後將此對應表匯入另一部沒有必要對應表的電腦。

疑難排解

您可以建立疑難排解的記錄檔。

另請參見：

- *設置 ONVIF 事件*，頁數 118
- *啟用 ONVIF 事件記錄*，頁數 312
- *ONVIF 編碼器事件頁面*，頁數 234

4. 23 錄影設定 (Recording settings)

Bosch VMS 中的錄影設定包含基本設定 (未排程) 和排程的錄影設定。使用串流之初始設置的基本設定。

使用排程的錄影設定，將這些串流指派給不同的使用情況，如連續錄影、警報前錄影或警報錄影。錄影設定是在從攝影機與錄影頁面存取的排程錄影設定對話方塊中配置。

4. 23. 1 基本串流設定 (與排程無關)

您可以在 Configuration Client 的攝影機與錄影頁面中設置不同的轉碼器設定檔。

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

解碼器與 HD 解析度

解碼器屬於基本串流設定的一部分。Bosch VMS 提供您所有解碼器和品質的預設設定。您可以變更這些設定。

您可以選取的解碼器取決於攝影機裝置類型。

4. 23. 2 即時串流指派

您可以針對串流 1 或串流 2 進行即時指派。此時會使用基本串流設定的品質和解碼器。

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

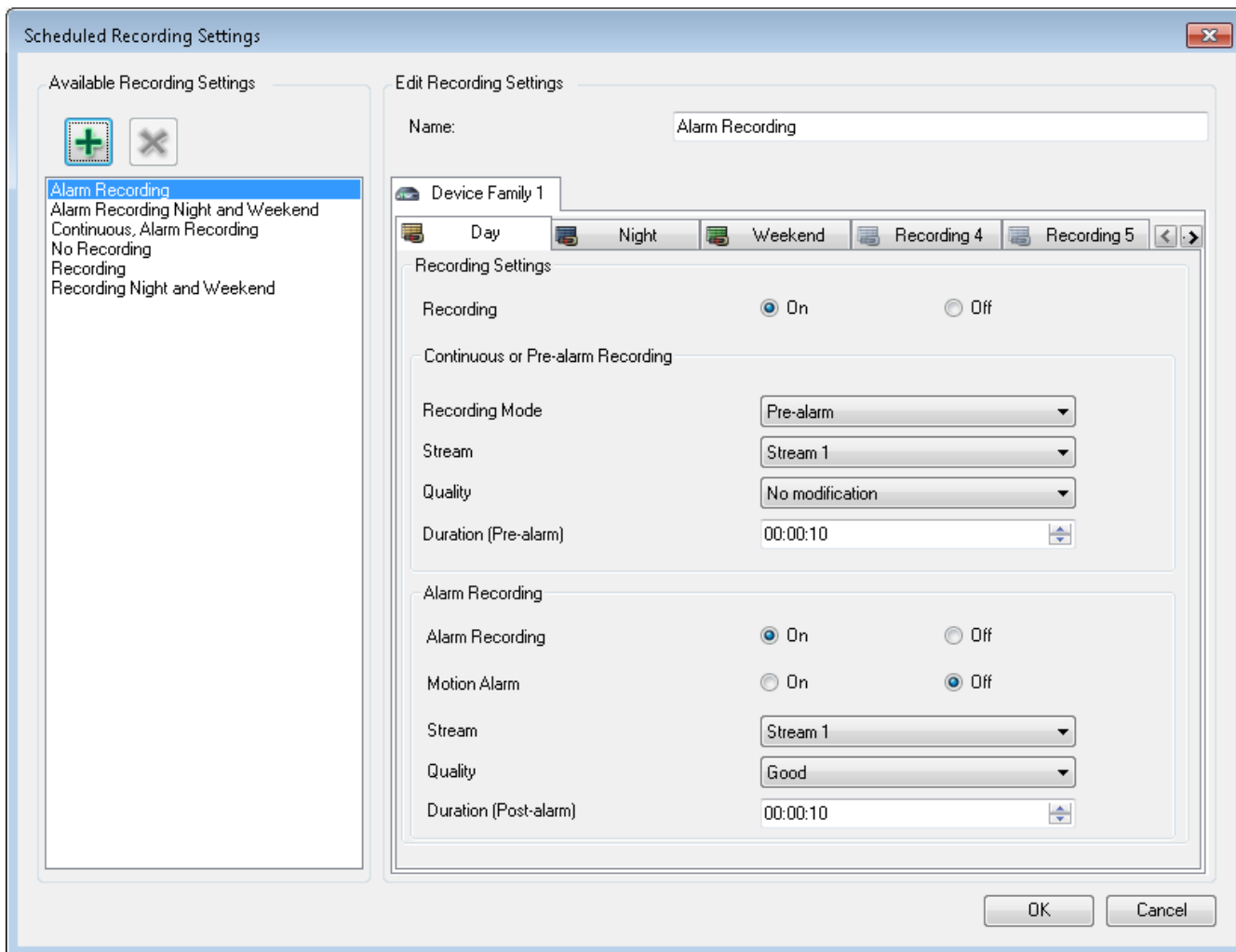
4. 23. 3 排程的錄影設定

若要顯示排程錄影設定對話方塊，請按一下攝影機與錄影頁面工具列中的編輯錄影排程設定。

攝影機一般都是依位置和/或排程 (如夜間和週末警報錄影) 分組，而不是依攝影機機型的技術差異分組。

您可以在排程錄影設定對話方塊中，將這些群組對應成範本。您可以在此對話方塊中執行所有錄影設置。

連續, 警報錄影是 Bosch VMS 新增的攝影機預設設定。



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording	Secondary Recording							
Codec	Quality	Codec	Quality	Strea	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

在對話方塊中，您可以為裝置系列和排程設置所選擇錄影模式要使用的串流。通常您不應該使用此對話方塊，設置裝置系列 2 或裝置系列 3 中裝置的品質。請在「錄影表格」中，分別針對每個攝影機選擇品質。當串流上沒有作用中「主要錄影」時，對話方塊的品質設定只能針對次要錄影作用。至於裝置系列 1，則建議在此對話方塊中而不要在「錄影表格」中設置品質設定。

您要在排程錄影設定對話方塊中，設置裝置的錄影設定。Bosch VMS 會顯示預先定義的錄影設定（範本）。您可以配合需求修改這些範本，也可以新增範本。

您可以依裝置系列來設置錄影設定，而與排程完全無關。可能的錄影設定如下：

	裝置系列 1	裝置系列 2	裝置系列 3
錄影設定			
錄影	開啟 / 關閉（對所有裝置都有效的設定）		
連續或警報前錄影			
錄影模式	連續 警報前	連續 警報前	連續 警報前

	裝置系列 1	裝置系列 2	裝置系列 3
串流	串流1	串流1 串流2	串流1 串流2 僅 I 畫面 (來自串流 1)
品質	禁止修改 預先定義 / 使用者定義的品質 (建議使用)	禁止修改 (建議使用) 預先定義 / 使用者定義的品質	禁止修改 (建議使用) 預先定義 / 使用者定義的品質
期間 (警報前)	10 秒 - 3 小時 對低於 10 秒的警報前錄影, 會 使用攝影機的 RAM。	10 秒 - 3 小時 對低於 10 秒的警報前錄影, 會 使用攝影機的 RAM。	10 秒 - 3 小時 對低於 10 秒的警報前錄影, 會 使用攝影機的 RAM。
警報錄影			
警報錄影	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)
動態警報	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)	開啟 / 關閉 (對所有裝置都有 有效的設定)
串流	串流 1	串流 1 串流 2	串流 1 串流 2 僅 I 畫面 (來自串流 1)
品質	良好 (建議使用) 預先定義 / 使用者定義的品質	禁止修改 (建議使用) 預先定義 / 使用者定義的品質	禁止修改 (建議使用) 預先定義 / 使用者定義的品質
期間 (警報後)	1 秒 - 3 小時	1 秒 - 3 小時	1 秒 - 3 小時

為您的設置輸入敘述性名稱, 這會顯示在**可用錄影設定**清單中。

您可以在**錄影 - 設定**欄中選擇所有設置的錄影設定。每台攝影機指派一個錄影設定。您可以複製與貼上一個設定至所有攝影機, 快速進行設置。

變更排程中的品質

您可以依錄影排程設置串流品質。視所使用的裝置系列而定, 您可以修改品質屬性。

裝置系列 1	裝置系列 2 或裝置系列 3
串流	警報錄影
您可以為警報錄影變更錄影品質 (包括解析度變更)。	您可以使用其他串流品質的設定來修改現有串流, 但這樣只會修改 影像編碼間隔值 和 目標位元速率 [Kbps] 值, 其他如解析度等設定不會進行修改。
備註	
如果作用中錄影品質不同, 在 XFM4 平台上可能的錄影落差最多可達 4 個畫面, 在警報錄影和排程變更上為 133/160 毫秒 (NTSC/PAL)。	如果舊排程的作用中錄影品質與新排程不同, 可能的錄影落差最多可達 12 個畫面, 在 1 IPS 情形下最多可達 12 秒。
範例	

裝置系列 1	裝置系列 2 或裝置系列 3
	一般錄影會選擇串流 2 並以 一般 品質進行設置。對警報則會選擇 極佳 品質。發生警報時，會使用 一般 品質的所有設定，只有 影像編碼間隔 值和 目標位元速率 [Kbps] 值除外，這兩個值是以 極佳 值進行修改。

4.24 全景攝影機的檢視模式

本章說明全景攝影機的檢視模式。Bosch VMS 有這些模式可供您使用。

所有檢視模式都是在 Bosch VMS 中透過反扭曲功能處理建立，而不使用邊緣反扭曲功能。

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

可使用的檢視模式如下：

- 全景檢視
- 裁切檢視

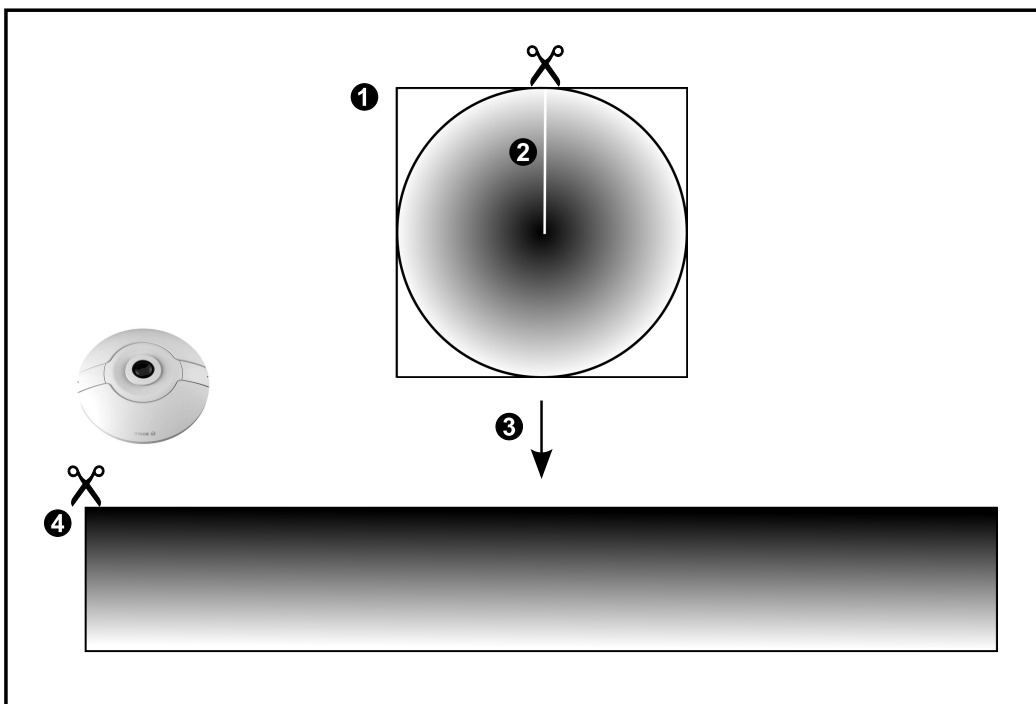
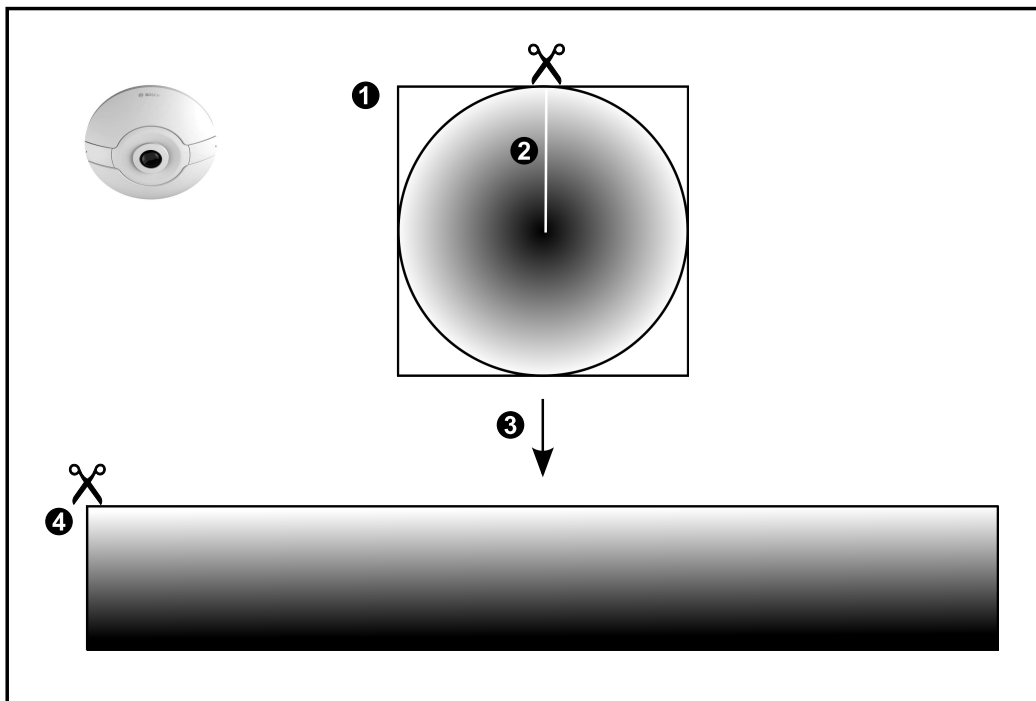
您可以視需要，調整攝影機的影像窗格大小。「影像」窗格比例並不限於 4:3 或 16:9 畫面比例。

另請參見：

- [設置全景攝影機的架設位置](#), 頁數 93

4.24.1 360° 全景攝影機 – 地板或天花板安裝

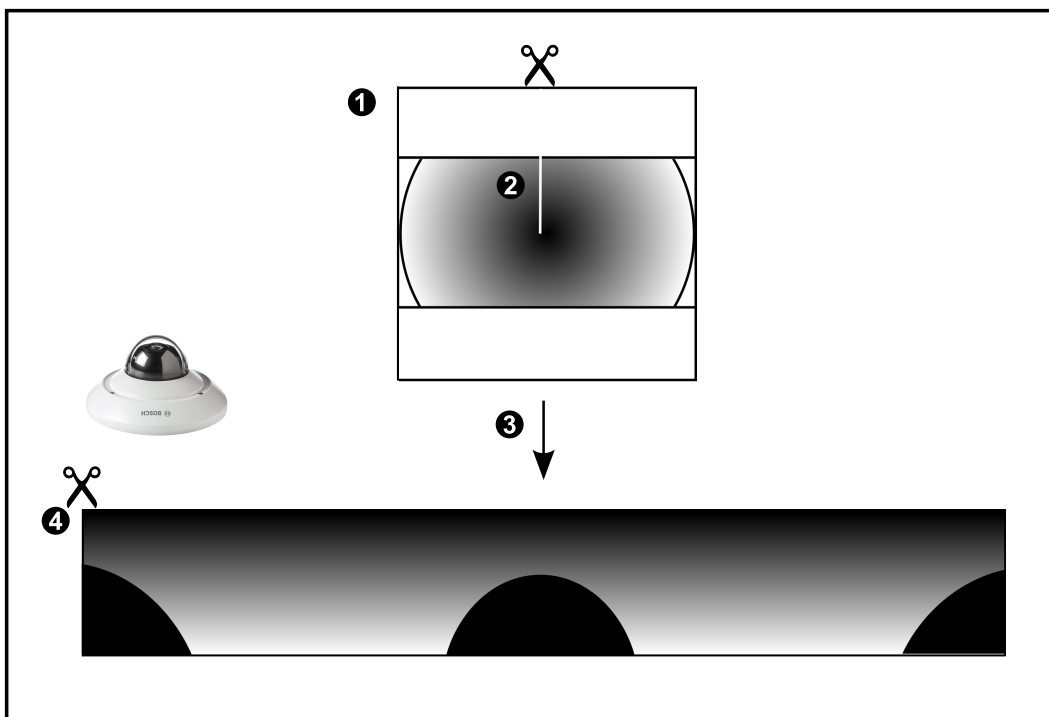
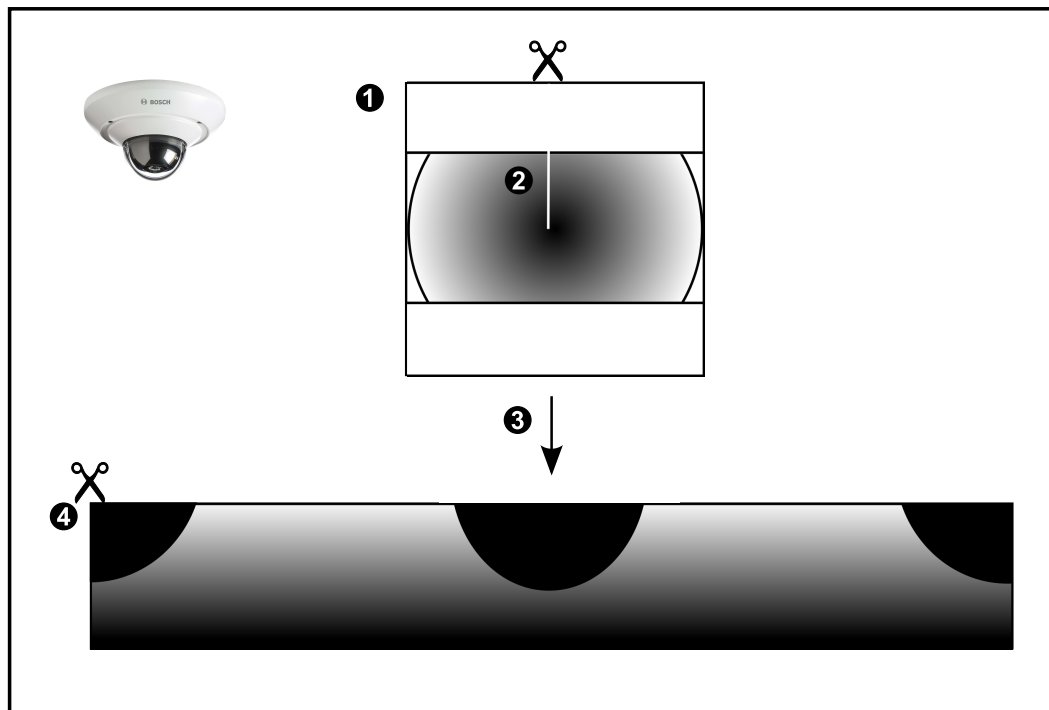
下圖說明地板或天花板安裝的 360° 攝影機反扭曲功能。



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

4. 24. 2 180° 全景攝影機 - 地板或天花板安裝

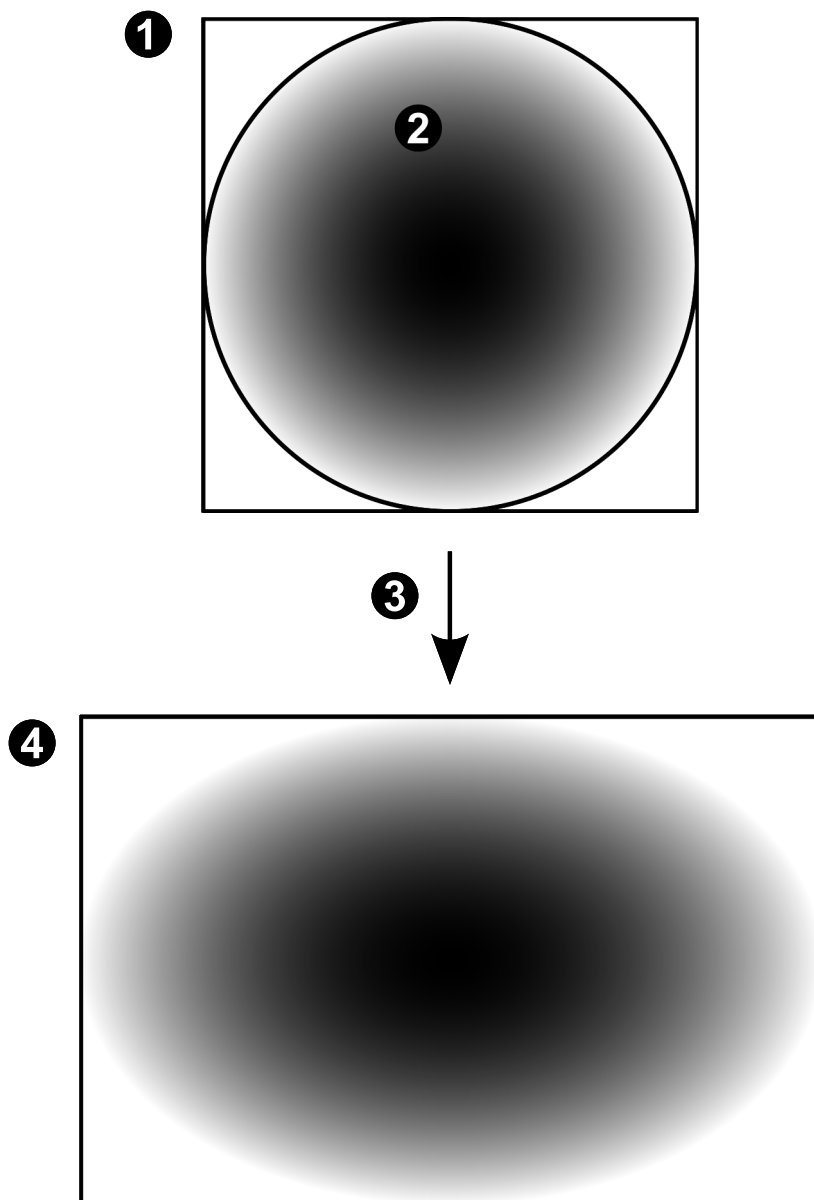
下圖說明地板或天花板安裝的 180° 攝影機反扭曲功能。



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

4. 24. 3 360° 全景攝影機 - 壁掛安裝

下圖說明壁掛安裝的 360° 攝影機反扭曲功能。

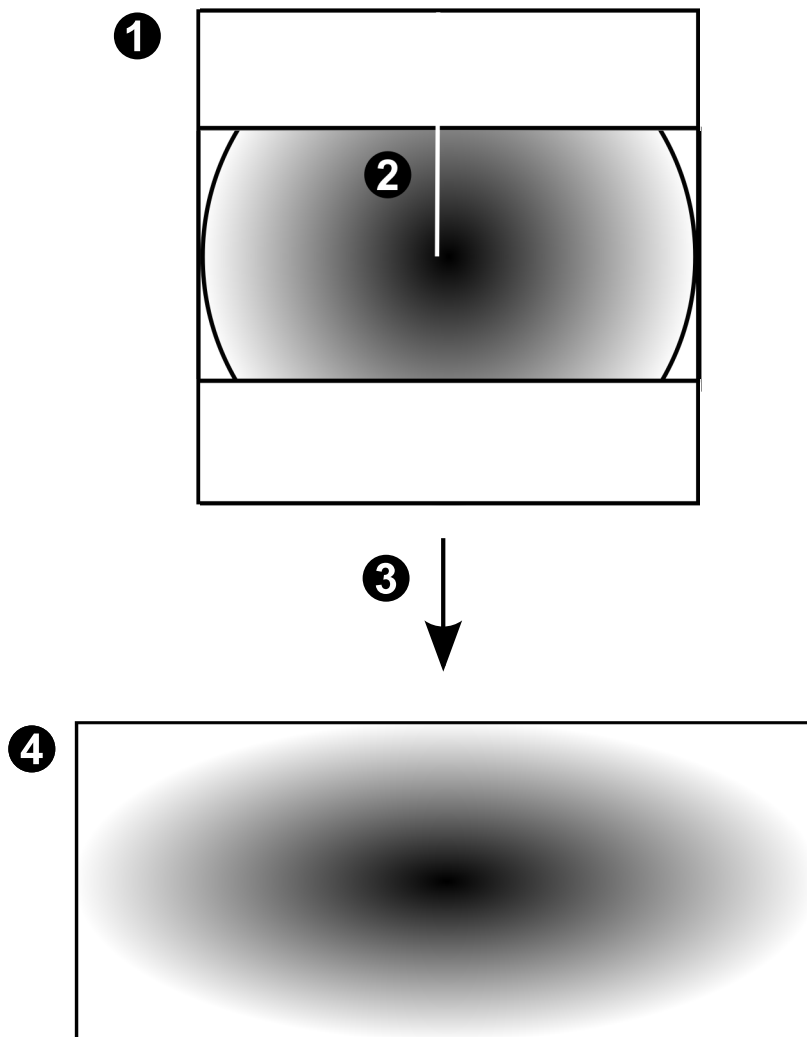


1	全圓影像	3	全景檢視
2	反扭曲功能		

4. 24. 4

180° 全景攝影機 - 壁掛安裝

下圖說明壁掛安裝的 180° 攝影機反扭曲功能。



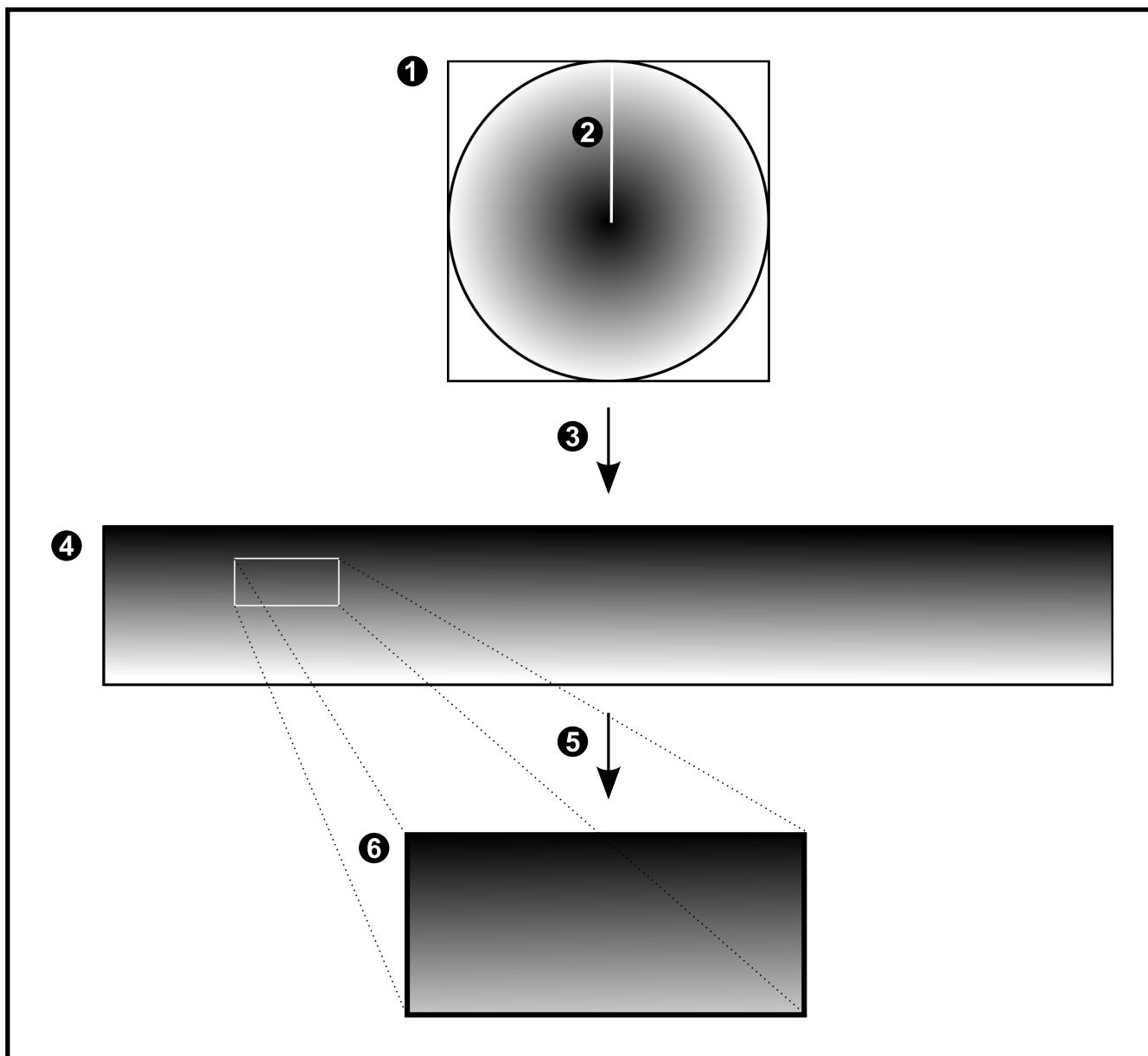
1	全圓影像	3	全景檢視
2	反扭曲功能		

4. 24. 5

全景攝影機的裁切檢視

以下範例圖說明地板或天花板安裝的 360° 攝影機裁切功能。

用來裁切的直線區段是固定的。您可以在裁切影像窗格中，透過可用的 PTZ 控制變更區段。



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

5 支援的硬體



注意!

請勿將裝置同時連接到一個以上的 Bosch VMS! 這樣可能造成錄影空隙和其他意外結果。

您可將下列硬體連接至 Bosch VMS:

- 行動視訊用戶端如 iPhone 或 iPad, 並經由 DynDNS
- 各種 IP 攝影機。編碼器與 ONVIF 攝影機 (僅具備即時功能或經由 Video Streaming Gateway) 透過網路連接
- 僅具備即時功能與本機儲存裝置 透過網路連接
- iSCSI 儲存裝置 透過網路連接
- VIDOS NVR 電腦 透過網路連接
- 類比攝影機 已連線至轉碼器、BRS / DiBos 裝置
- 解碼器 透過網路連接
- 類比監視器 連接至解碼器、Bosch Allegiant 矩陣或 Bosch VMS 用戶端工作站
- BRS / DiBos 裝置 (請參閱 Bosch VMS 資料表, 瞭解支援軟體版本) 透過網路連接
- Bosch Allegiant 矩陣 (韌體版本: 8.75 或更高; MCS 版本: 2.80 或更高) 連接至 Management Server 的 COM 連接埠、遠端電腦以及網路上的 IP 編碼器。
- KBD Universal XF 鍵盤 連接至 Bosch VMS 工作站的 USB 連接埠
- Bosch IntuiKey 鍵盤 連接至 Bosch VMS 工作站的 COM 連接埠 (韌體版本: 1.82 或更高) 或硬體解碼器 (VIP XD)。如果您將鍵盤連接到工作站, 使用者就能以鍵盤控制整套系統。如果您將鍵盤連接到 VIP XD 解碼器, 使用者以鍵盤只能控制類比監視器。
- SMS 裝置 連接至 Management Server 的 COM 連接埠
- SMTP 電子郵件伺服器 透過網路連接
- POS 透過網路連接
- ATM 透過網路連接
- 網路監視裝置 透過網路連接
- I/O 模組 透過網路連接 僅支援 ADAM 裝置。

透過網路連接的所有裝置均連接至交換機。Bosch VMS 的電腦也連接至此裝置。

5.1 安裝硬體

Bosch VMS 支援以下硬體元件:

- KBD Universal XF 鍵盤
 - Bosch IntuiKey 鍵盤
 - 具備攝影機與監視器的 Bosch Allegiant 矩陣：連接至網路中一部電腦的 COM 連接埠，以及與網路相連的 IP 編碼器
 - 具備類比攝影機的編碼器
 - 本機儲存裝置編碼器
 - IP 攝影機與 IP AutoDomes
 - 連接至解碼器的監視器（可使用處理警報的類比監視器群組）
 - 具備攝影機的 DiBos 系統
 - 具備攝影機的 DVR 系統
 - ATM / POS 裝置
 - I/O 模組
- 僅支援 ADAM 裝置。

5.2 安裝 KBD Universal XF 鍵盤

請參閱您 KBD Universal XF 鍵盤隨附的說明手冊，也可參閱以下網站：www.videotec.com/dcz。
在連接鍵盤前，先安裝製造商的驅動程式。

5.3 將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至 Bosch VMS

本章針對 Bosch IntuiKey 鍵盤的設定提供背景資訊。

5.3.1 Bosch IntuiKey 鍵盤的連接方案

您可將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至 Bosch VMS 工作站的 COM 連接埠（方案 1），或連接至硬體解碼器（例如 VIP XD，方案 2）。

如果您將鍵盤連接到 Bosch VMS 工作站，就能控制整套系統。如果您將鍵盤連接到解碼器，則只能控制系統的類比監視器。

如果您將鍵盤連接到 Enterprise Operator Client，您就能藉由下列方式控制特定 Management Server 的攝影機，僅需按下伺服器鍵以輸入此伺服器的編號，然後輸入攝影機的編號即可。

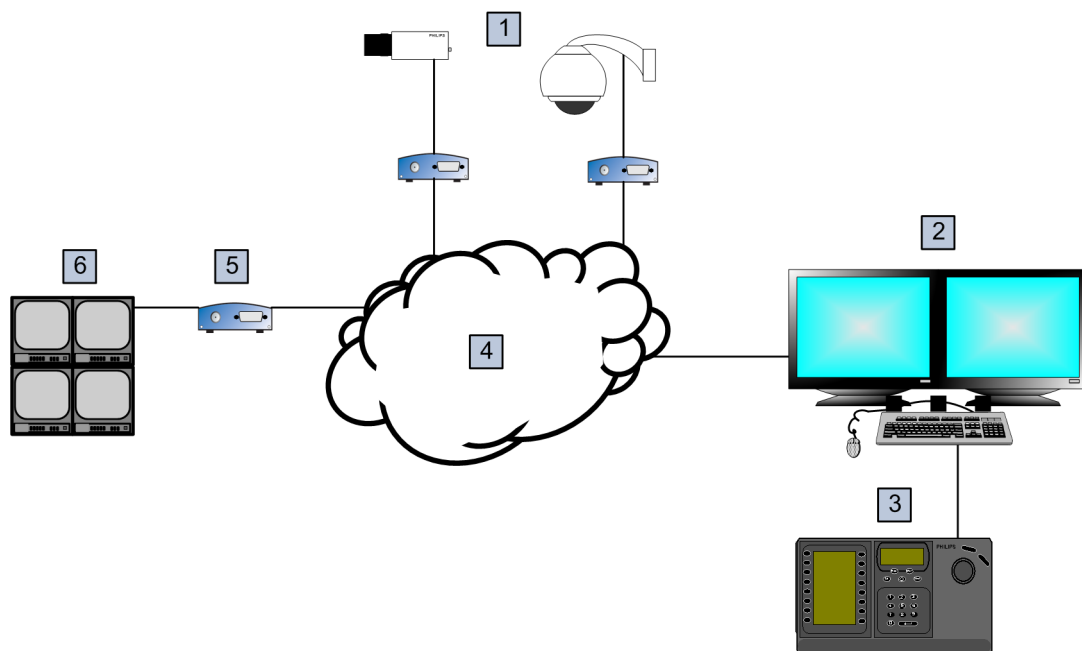


注意！

若要連接 Bosch IntuiKey 鍵盤與 Bosch VMS 工作站，請使用指定的 Bosch 纜線。

若要連接 Bosch IntuiKey 鍵盤至 VIP XD 解碼器，您需要纜線以將鍵盤的序列 COM 連接埠連接至解碼器的序列介面。請參閱 [將 CCTV 鍵盤連接至解碼器](#) 以進行連接。

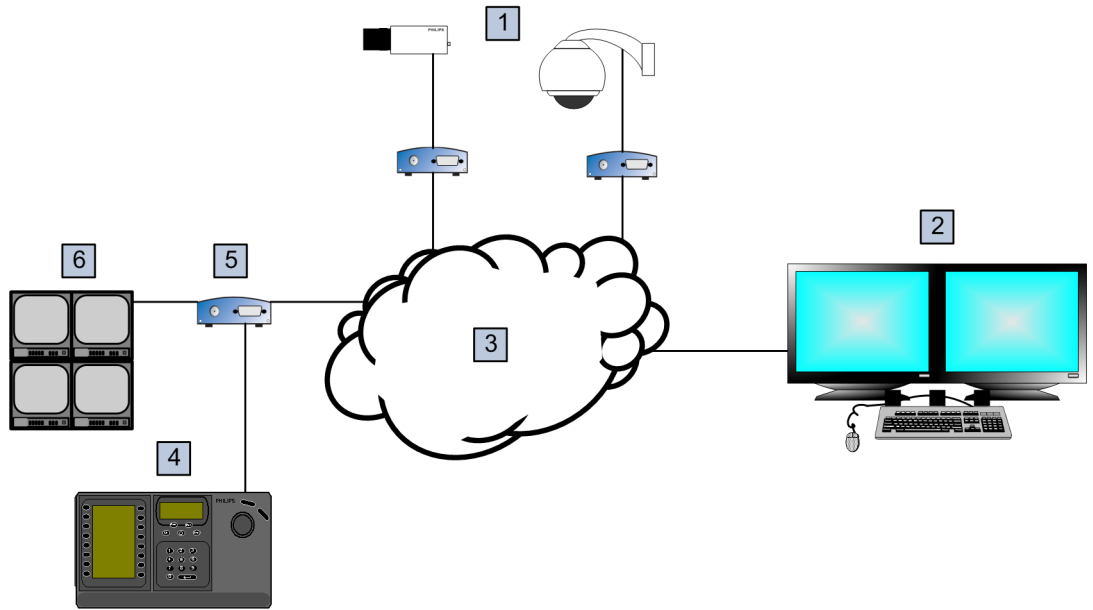
連接至 Bosch VMS 工作站的 **Bosch IntuiKey** 鍵盤



圖形 5.1: 情境 1: 連接至 Bosch Video Management System 工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤

1	透過編碼器連接至網路的不同攝影機
2	Bosch VMS 工作站
3	Bosch IntuiKey 鍵盤
4	Bosch VMS 網路
5	解碼器
6	類比監視器

連接至解碼器的 **Bosch IntuiKey** 鍵盤



圖形 5.1: 情境 2: 連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤

1	透過編碼器連接至網路的不同攝影機
2	Bosch VMS 工作站
3	Bosch VMS 網路
4	Bosch IntuiKey 鍵盤
5	解碼器
6	類比監視器

請按照這些參考資料，取得可用視窗的詳細資訊：

- 指派鍵盤頁面, 頁數 215

請按照這些參考資料，取得可用的詳細逐步指示：

- 設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (工作站), 頁數 134
- 設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (解碼器), 頁數 135
- 設定解碼器，以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用, 頁數 129

另請參見：

- 指派鍵盤頁面, 頁數 215

5.3.2 將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至解碼器

設定解碼器

請參閱 設定解碼器，以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用, 頁數 129 以取得詳細資訊。

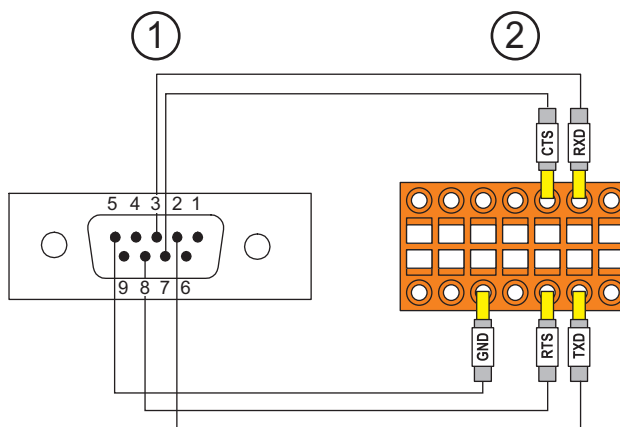
COM 連接埠與 VIP XD 解碼器之間的連接

下列表格列出 RS232 介面卡與 VIP XD 解碼器序列介面之間的連接

RS232 介面卡	VIP XD 解碼器序列介面
1	

RS232 介面卡	VIP XD 解碼器序列介面
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

下圖顯示標準 RS232 介面卡 (1) 的接腳配置，以及視訊解碼器序列介面卡 (2) 的接腳配置：



5.3.3

更新 Bosch IntuiKey 鍵盤韌體

1. 在任何 PC 上安裝 IntuiKey 下載程式。
2. 啟動 IntuiKey 韌體升級公用程式。
3. 以有效的序列纜線將鍵盤連接至此 PC (如果沒有此纜線，請參考 Bosch 支援)。
4. 在鍵盤上依序按下 Keyboard Control 螢幕按鍵，然後按 Firmware Upgrade。
5. 同時輸入密碼：0 與 1。
鍵盤即處於開機載入程式模式。
6. 在 PC 上按一下 Browse 以選擇韌體檔案：例如 kbd.s20
7. 設定 COM 連接埠。
8. 按一下 Download 按鈕以下載韌體。
在鍵盤的顯示畫面上會顯示 Programming。
現在不要按下 Clr 鍵。否則鍵盤在重新啟動之後將無法使用 (請參閱下方「注意」)。
9. 按一下 Browse 以選擇語言：例如 8900_EN..82.s20
在鍵盤的顯示畫面上會顯示 Programming。
10. 關閉 IntuiKey 韌體升級公用程式。
11. 在鍵盤上，按下 Clr 鍵以離開。
鍵盤會重新啟動。請等待數秒鐘，直到顯示用於選擇鍵盤語言的功能表。
12. 以螢幕按鍵選擇所要的語言。
出現預設的啟動顯示畫面。

**注意!**

若要直接啟動開機載入程式模式，您可拔除鍵盤的電源線，同時按下 0 與 1，然後再插入電源線，放開 0 與 1。

5.4 將 Bosch Allegiant 矩陣連接至 Bosch Video Management System

Bosch VMS Allegiant 矩陣介面可讓您順暢存取 Operator Client 介面中的類比矩陣攝影機。Allegiant 攝影機外表與 IP 攝影機幾乎完全相同。唯一的差別是攝影機上有小方格標誌，代表它是 Allegiant 攝影機。您可使用和 IP 攝影機相同的工作來顯示攝影機。它們都被包含於「邏輯樹狀結構」與網站地圖中，使用者可將它們新增至「我的最愛樹狀結構」中。支援連接至 Allegiant 的 PTZ 攝影機之視訊視窗內控制功能，您可在連接至 IP 解碼器的類比監視器上輕易顯示 Allegiant 攝影機。Bosch VMS 經由 Allegiant MCS (Master Control 軟體 應用程式) 提供矩陣切換的介面。在此狀況下，MCS 在背景中隱形執行。此軟體為 Allegiant 提供高效率、以事件導向的介面。它將 Allegiant 快速、即時的事件回應提供給 Bosch VMS。因此，如果有瑕疵的同軸纜線造成 Allegiant 中的視訊遺失，就會有立即通知傳送給 Bosch VMS。您也可以設定 Bosch VMS 以回應 Allegiant 警報。

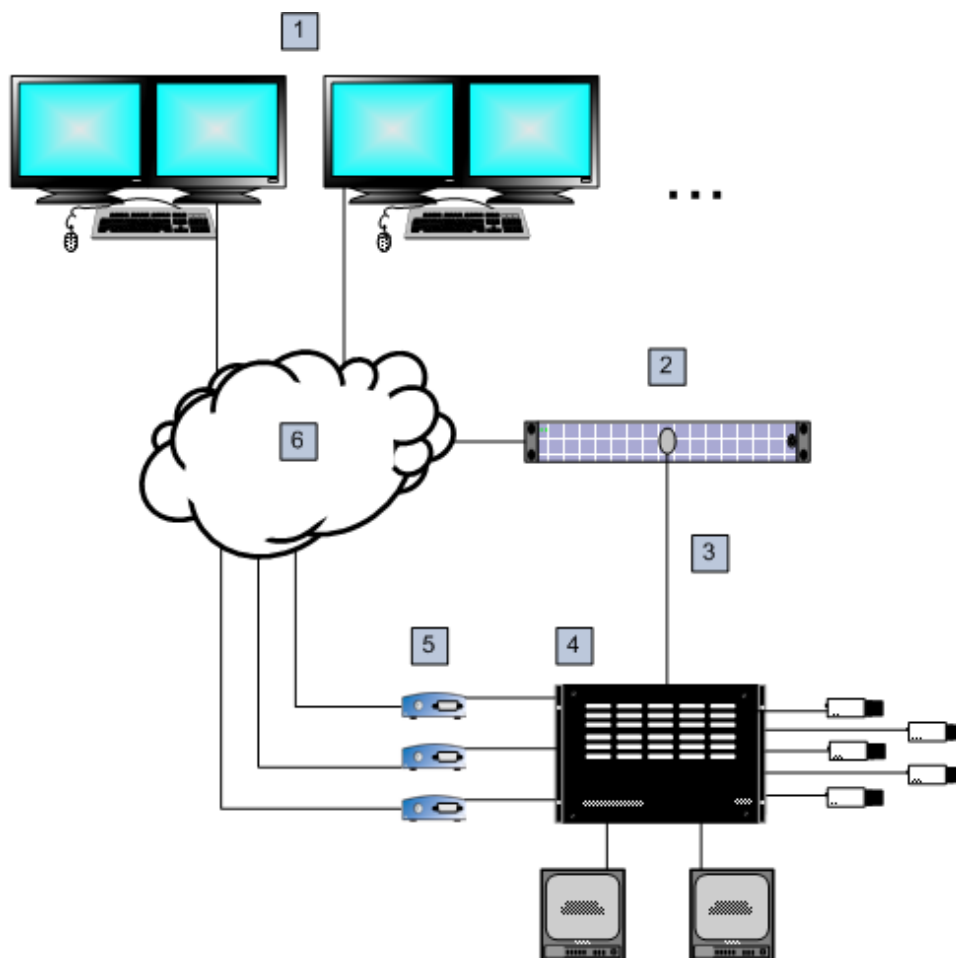
5.4.1 Bosch Allegiant 連線概覽

若要在 Bosch VMS 與 Allegiant 矩陣切換器之間建立連線，您必須在 Bosch VMS 與 Allegiant 矩陣之間設置控制頻道。

有兩種可能的方案：

- 本機連接
Management Server 負責控制 Allegiant 矩陣。
- 遠端連接
連線至網路的專屬 Bosch Allegiant PC 負責控制 Allegiant 矩陣。

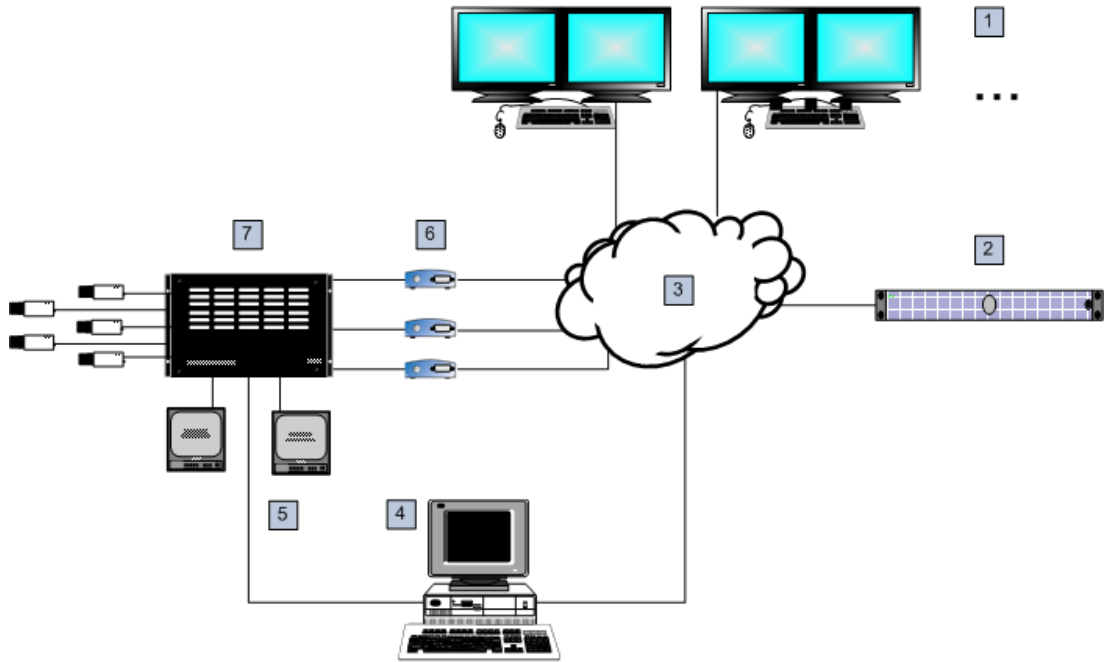
本機連接



圖形 5.1: Bosch Video Management System 本機連接至 Bosch Allegiant 矩陣切換器

1	Bosch VMS 用戶端工作站
2	具備 Master Control 軟體的 Management Server
3	RS-232 連線
4	Allegiant 矩陣
5	編碼器
6	網路

遠端連接



圖形 5.1: Bosch Video Management System 遠端連接至 Bosch Allegiant 矩陣切換器

1	Bosch VMS 用戶端工作站
2	具備 Master Control 軟體的 Management Server
3	網路
4	具備 Master Control 軟體的 Allegiant PC
5	RS-232 連線
6	編碼器
7	Allegiant 矩陣

5.4.2

設置控制頻道

請執行下列工作以設置控制頻道：

- 接線
- 安裝軟體
- 建立 Allegiant 設置檔案
- 將 Allegiant 矩陣新增至 Bosch VMS
- 設置使用者名稱

接線

若要在 Bosch VMS 與 Allegiant 矩陣之間設置控制頻道，請將一部 PC 透過 RS-232 序列埠連接至 Allegiant 主控台連接埠（使用指定的 Bosch 纜線進行連接）。這可以是 Bosch VMS Management Server，或網路上的任何其他 PC。

安裝 Allegiant Master Control 軟體

1. 如果 Management Server 服務正在執行，請將它停止（開始 > 控制台 > 服務 > 在 Bosch VMS Management Server 上按一下滑鼠右鍵 > 停止）
2. 將 Allegiant Master Control 軟體 安裝在 Management Server 及 Allegiant PC（如果有）上。

3. 在遠端 Allegiant PC 上，設置它在開機時啟動 Allegiant Network Host 程式 (ld_alghw.exe)。如此將啟動必要的 Allegiant 服務，以允許網路上的其他 PC 存取 Allegiant。軟體以隱形的方式執行。本電腦不需要連接硬體鎖。
若要使服務在電腦開機時自動啟動，請將對於 ld_alghw.exe 的連結複製到電腦的「啟動」資料夾中。

建立 Bosch Allegiant 設置檔案

1. 使用 Allegiant Master Control 軟體，建立 Allegiant 設置檔案，指定連接至 Allegiant 矩陣的電腦。若要執行這項工作，需要 Master Control 硬體鎖。
2. 在 Transfer 功能表上按一下 Communication Setup。在 Current Host 清單中，輸入連接至 Allegiant 矩陣的電腦之 DNS 名稱，然後輸入連接至 Allegiant 序列埠的序列埠參數 (COM 連接埠號碼、傳輸速率等)。如此允許 Management Server 或 PC 上的 Master Control 軟體和 Allegiant 系統一起上線。如果此舉不成功，請確認 Master Control 軟體或 Allegiant Network Host 程式正在連接至 Allegiant 矩陣的電腦上執行，而且網路安全性被設置為允許遠端存取此電腦。
3. 在 Transfer 功能表上按一下 Upload。選擇所有表格，然後按一下 Upload。若要儲存設置檔案，請選擇目錄。
4. 離開 Master Control 軟體。

將 Bosch Allegiant 矩陣新增至 Bosch VMS

1. 啟動 Bosch VMS Management Server 服務，啟動 Configuration Client，然後新增此設置檔案以新增 Allegiant 服務 (請參閱 *新增裝置*，頁數 125 以取得逐步指示)。
2. 確認 Bosch VMS 中使用的 Allegiant Master Control 軟體設置檔案符合目前的 Allegiant 設置。

Bosch VMS 在背景中隱形執行 Master Control 軟體的必要元件。

設置使用者名稱以登入 Allegiant 服務

如果 Allegiant 矩陣連接至網路中的 PC 而非 Management Server，請確認此 PC 與 Management Server 上的 Allegiant 服務是以相同的使用者帳戶來登入。這位使用者必須是系統管理員群組的成員。

說明文件中的進一步注意事項

請按照這些參考資料，取得可用視窗的詳細資訊：

- *矩陣切換器 頁面*，頁數 198

請按照這些參考資料，取得可用逐步指示的詳細資訊：

- *設置 Bosch Allegiant 裝置*，頁數 131

另請參見：

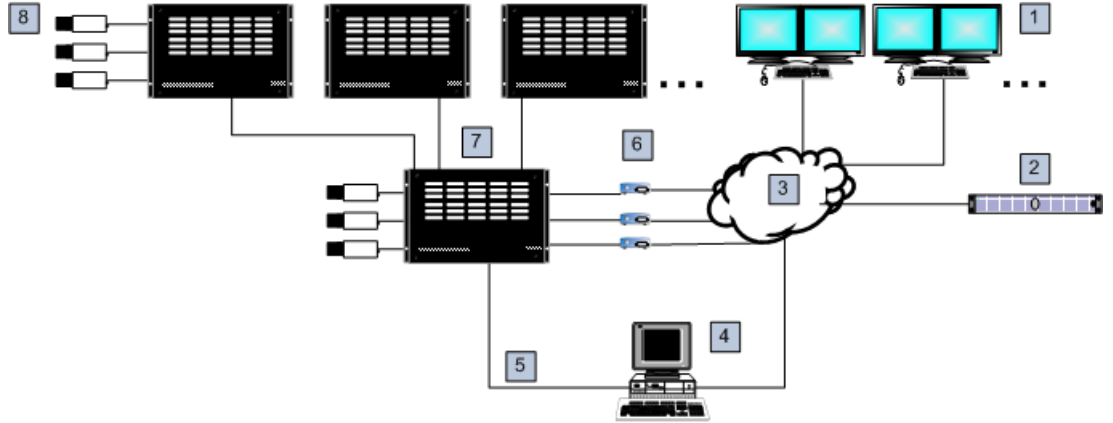
- *矩陣切換器 頁面*，頁數 198

5.4.3

Bosch Allegiant Satellite System 概念

Allegiant 矩陣切換器允許多套 Allegiant 系統以 Satellite 概念結合在一起。在此案例中，多套 Allegiant 系統可對 Bosch VMS 顯示為一套大系統，讓您存取全部系統上的全部攝影機。

在 Allegiant Satellite System 中，從屬 Allegiant 的監視器輸出與主要 Allegiant 的視訊輸入結合在一起。此連線被稱為主幹線路。此外，在主要裝置與從屬裝置之間建立控制頻道。從主要 Allegiant 要求從屬 Allegiant 的攝影機時，指令會傳送到從屬裝置，指示從屬裝置將被要求的攝影機切換至主幹線路。同時，主要 Allegiant 會將主幹輸入切換至被要求的主要 Allegiant 監視器輸出。藉此從被要求的從屬攝影機至所要的主要監視器之間，完成視訊連線。



圖形 5.1: 以 Satellite 交換器延伸的 Bosch Allegiant 系統

1	Bosch VMS 用戶端工作站
2	具備 Master Control 軟體的 Management Server
3	網路
4	具備 Master Control 軟體的 Allegiant PC
5	RS-232 連線
6	編碼器
7	Allegiant 矩陣
8	Allegiant Satellite 矩陣

您可套用 Satellite 概念，使 Allegiant 可兼為主要裝置與從屬裝置。以此方式，每一 Allegiant 能從其他 Allegiant 檢視攝影機。只需雙向連接主幹線路與控制線路，並適當設置 Allegiant 表格即可。

概念可以進一步延伸至多套 Allegiant 系統，沒有具體限制。Allegiant 可具有許多從屬裝置，也可做為許多主要裝置的從屬裝置。您可設置 Allegiant 表格，依據網站原則的要求而允許或不允許使用者存取攝影機檢視。

5.5 Bosch VMS 中支援的 Allegiant CCL 指令

若要使用 CCL 指令，您需要 CCL 使用手冊。您可在線上產品目錄中各 LTC Allegiant 矩陣的文件部分，找到 CCL 使用者手冊。

支援的指令	說明	備註
切換/連續畫面		
LCM	將邏輯攝影機切換為監視器	LCM、LCM+ 與 LCM- 三者皆同。
LCMP	將邏輯攝影機切換為具備預先位置呼叫的監視器	
MON+CAM	將實體攝影機切換為監視器	
MON-RUN	依照監視器編號執行連續畫面	
MON-HOLD	依照監視器編號保留連續畫面	
SEQ-REQ	連續畫面要求	
SEQ-ULD	連續畫面卸載	

支援的指令	說明	備註
切換/連續畫面		
接收器/驅動程式		
R/D	基本控制功能	
REMOTE-ACTION	同時迴轉/傾斜/變焦控制指令	
REMOTE-TGL	切換迴轉/傾斜/變焦控制指令	
PREPOS-SET	設定預先位置	
PREPOS	呼叫預先位置	
AUX-ON AUX-OFF	輔助控制指令 - 輔助開啟 - 輔助關閉	
VARSPPEED_PTZ	變速控制指令	
警報		用於控制虛擬輸入。舉例來說，「+alarm 1」為關閉虛擬輸入 1，「-alarm 1」為開啟虛擬輸入 1
+ALARM	啟用警報	在 Bosch VMS 中開啟虛擬輸入。
-ALARM	停用警報	在 Bosch VMS 中關閉虛擬輸入。
系統		
TC8x00>HEX	設定十六進位模式	
TC8x00>DECIMAL	設定小數位數模式	

6 使用入門

本章提供如何開始使用 Bosch VMS 的相關資訊。

6.1 安裝軟體模組

注意！

先關閉 Configuration Client 再啟動 Bosch VMS 安裝程式。

注意！

請勿在任何 Bosch VMS 電腦上安裝 DiBos 網頁用戶端。

在電腦上安裝將用於本模組的每個軟體模組。

安裝：

1. 插入產品 CD-ROM。
2. 啟動 Setup.exe 或在歡迎畫面上啟動 Bosch VMS 安裝程式。
3. 在下一個對話方塊中，選擇要安裝在電腦上的模組。
4. 依照畫面指示操作。

6.2 掃描裝置



主視窗 > **裝置**


您可以透過 **Bosch VMS Scan Wizard** 對話方塊的協助，掃描下列裝置並新增這些裝置：

- VRM 裝置
- 編碼器
- 僅具備即時功能與本機儲存裝置的編碼器
- 僅具備即時功能的 ONVIF 編碼器
- 本機儲存裝置編碼器
- 解碼器
- 視訊串流閘道 (VSG) 裝置
- DVR 裝置
- VIDOS NVR


請參閱


- 若要經由掃描新增 VRM 裝置：，頁數 69
- 若要經由掃描新增編碼器：，頁數 70
- 若要經由掃描新增僅具備即時功能的 Bosch 裝置：，頁數 70
- 若要經由掃描新增僅具備即時功能的 ONVIF 裝置：，頁數 71
- 若要經由掃描新增本機儲存裝置編碼器：，頁數 71
- 若要經由掃描新增 VSG 裝置：，頁數 71
- 若要經由掃描新增 DVR 裝置：，頁數 72
- 若要經由掃描新增 VIDOS NVR：，頁數 72

若要經由掃描新增 VRM 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描 VRM 裝置**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard** 對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 在 **角色** 清單中，選取所需的角色。
您可以選取的新角色取決於 VRM 裝置的目前類型。
如果您選取 **磁碟鏡射** 或 **容錯移轉**，就需要另外進行下一個設置步驟。


4. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
5. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個**密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。


在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；


失敗的登入則以  標示。

6. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增編碼器：


1. 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描編碼器**。
隨即顯示**Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 依序選取所需的編碼器和 VRM 集區，然後按一下**指派**，將其指派給 VRM 集區。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個**密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。


在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；


失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增僅具備即時功能的 Bosch 裝置：


1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描僅具備即時功能的編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個**密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。


在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增僅具備即時功能的 ONVIF 裝置：


1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描僅具備即時功能的 ONVIF 編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增本機儲存裝置編碼器：


1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描本機儲存裝置編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增 VSG 裝置：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描 Video Streaming Gateway**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 依序選取所需的 VSG 裝置和 VRM 集區，然後按一下**指派**，將其指派給 VRM 集區。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此

欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。




在**狀態**欄中，成功的登入會以 標示；



失敗的登入則以 標示。

- 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增 DVR 裝置：

- 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描 DVR 裝置**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
- 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
- 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
- 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。




在**狀態**欄中，成功的登入會以 標示；



失敗的登入則以 標示。

- 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增 VIDOS NVR：

- 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**開始 Vidos NVR 掃描**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
- 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
- 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
- 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。



在**狀態**欄中，成功的登入會以 標示；



失敗的登入則以 標示。

- 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見：

- *新增裝置*，頁數 125
- *Bosch VMS 掃描精靈*，頁數 236

6.3 使用設置精靈

啟動設置精靈：

- ▶ 依序按一下開始 > 所有程式 > Bosch VMS > 設置精靈，隨即顯示Welcome頁面。

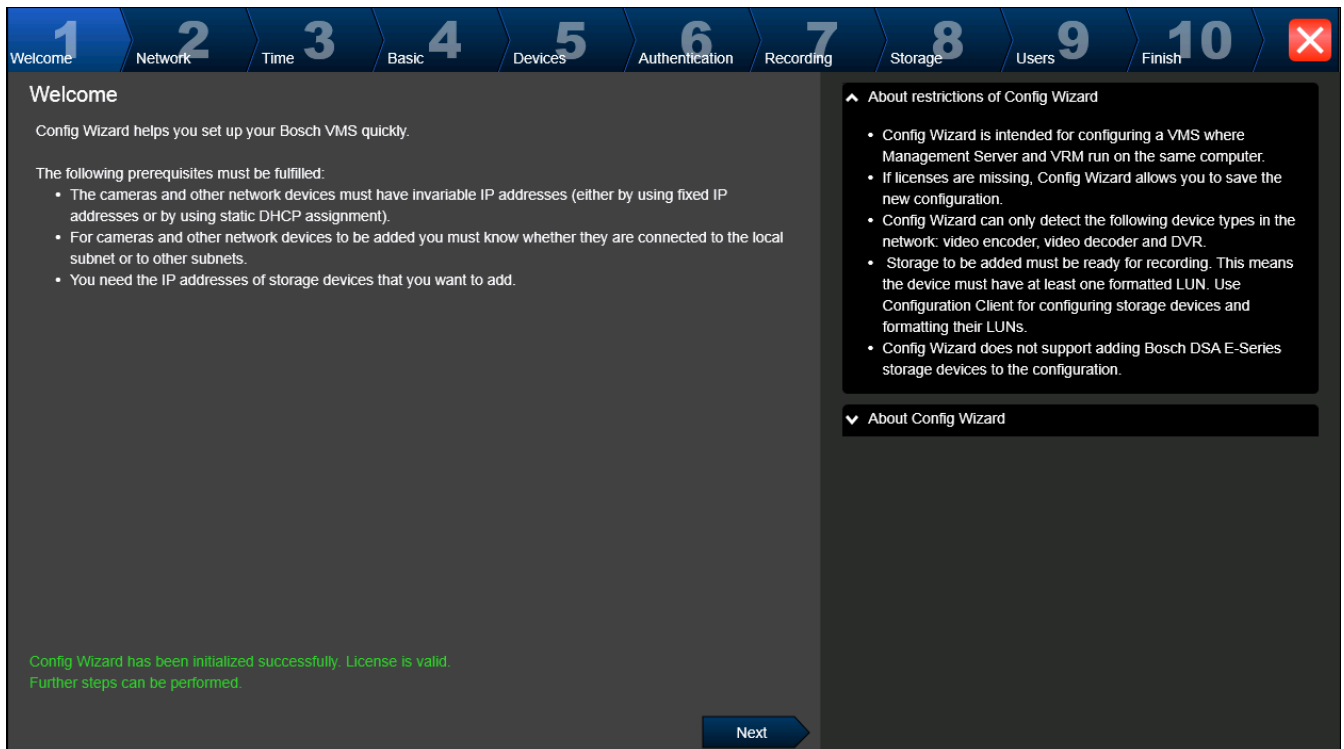
相關主題

- 設置精靈, 頁數 21

可用頁面

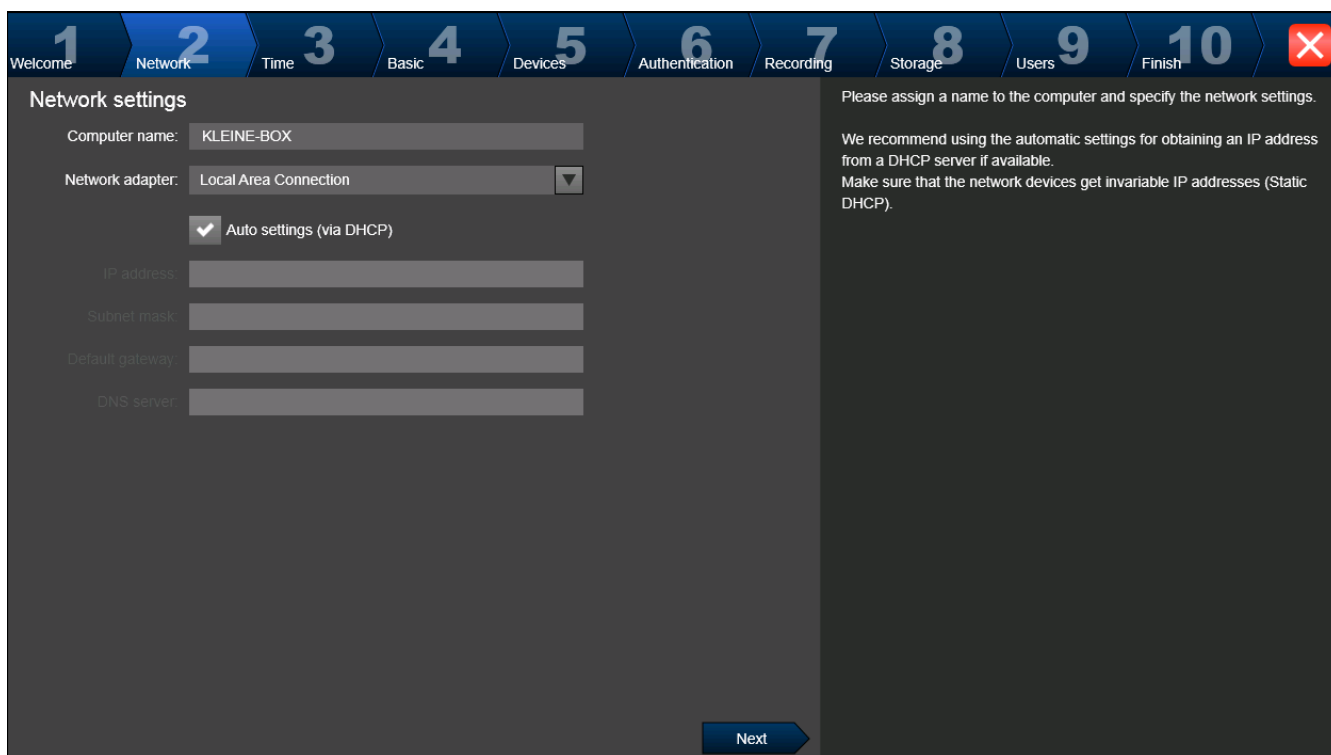
- Welcome頁面, 頁數 73
- Network頁面, 頁數 74
- Time頁面, 頁數 75
- Basic頁面, 頁數 76
- Devices頁面, 頁數 76
- Authentication頁面, 頁數 77
- Recording頁面, 頁數 78
- Storage頁面, 頁數 78
- Users頁面, 頁數 79
- Finish頁面, 頁數 79

Welcome頁面



- ▶ 按一下Next按鈕繼續。

Network 頁面



Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: Local Area Connection

Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

Next

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).



注意!

僅能在 DIVAR IP 3000 及 DIVAR IP 7000 使用。

您可設置作業系統的網路設定。
按一下 **Next** 按鈕，設定就會啟用。

Time 頁面

Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockl

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014

Time: 16:52:27

Time server: time.windows.com

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

Next



注意!

僅能在 DIVAR IP 3000 及 DIVAR IP 7000 使用。

您可設置作業系統的時間設定。

注意:

我們強烈建議在視訊監控環境中定義時間伺服器。

Basic 頁面

Latest saved configuration
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
https://www.localhost/r	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.227	VIP X1	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.224	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.220	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.30.11.76	VRM		
172.30.11.76	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:
Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

Next

Import configuration
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.
Import configuration ...

Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

Port Mapping
 Enable Port Mapping
Remote access
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.
Enter/change public network address:
[Text Input Field]

此頁面會顯示最新儲存的設置。您可以匯入 Bosch VMS 檔案，做為現有設置的變更。系統會儲存此變更，但當您按一下Next時，不會啟用此變更。

您可以選取電腦中與系統視訊裝置（IP 攝影機、編碼器、解碼器、iSCSI 儲存系統）連接的網路介面卡。此網路介面卡的 IP 位址會做為 VRM、VSG 及本機 iSCSI 儲存系統的 IP 位址。

若需經由網際網路存取系統，請按一下Port Mapping以指定公用 IP 位址或 DNS 名稱。

Devices 頁面

Select video devices to be added
Selected 3 of 254

	Device name	IP address	MAC address	Device type
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP X1600 XFM4 (172.26.5.13)	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
<input checked="" type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP panoramik (172.30.11.51)	172.30.11.51	00-07-5f-84-8a-e1	FLEXIDOME IP panoramik 7
<input checked="" type="checkbox"/>	AUTODOME IP 7000 (172.30.11.62)	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
<input checked="" type="checkbox"/>	172.30.12.17	172.30.11.138	00-07-5f-82-ca-0a	DINION IP 5000 MP
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP ultra 8000 MP (172.31.23.150)	172.30.11.150	00-07-5f-84-8a-d2	Dinion IP ultra 8000 MP
<input checked="" type="checkbox"/>	172.31.23.150	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
<input checked="" type="checkbox"/>	AutoDome Easy II IP (172.30.11.211)	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
<input type="checkbox"/>	DHR-700 6.92	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
<input type="checkbox"/>	VG4 AutoDome (31.6.95)	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
<input type="checkbox"/>	DINION-IP (6.105)	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP
<input type="checkbox"/>	VJ X40 SN (31.6.107)	172.31.6.107	00-07-5f-76-00-3f	VideoJet X40 SN
<input type="checkbox"/>	VJ X10-SN (31.6.108)	172.31.6.108	00-07-5f-72-fa-0e	VideoJet X10 SN
<input type="checkbox"/>	VIP XD (31.6.109)	172.31.6.109	00-07-5f-73-37-6a	VipXD
<input type="checkbox"/>	NBC-265-P HD (31.6.110)	172.31.6.110	00-07-5f-77-8b-7d	NBC-265-P
<input type="checkbox"/>	VIP X1600 (31.6.113)	172.31.6.113	00-07-5f-71-42-fe	VIP X1600 Audio

Next

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options
Range of network scan:
 Local subnet only (recommended)
 Across subnets
Rescan network

Change network addresses
Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:
[Text Input Field] Change IP Addresses

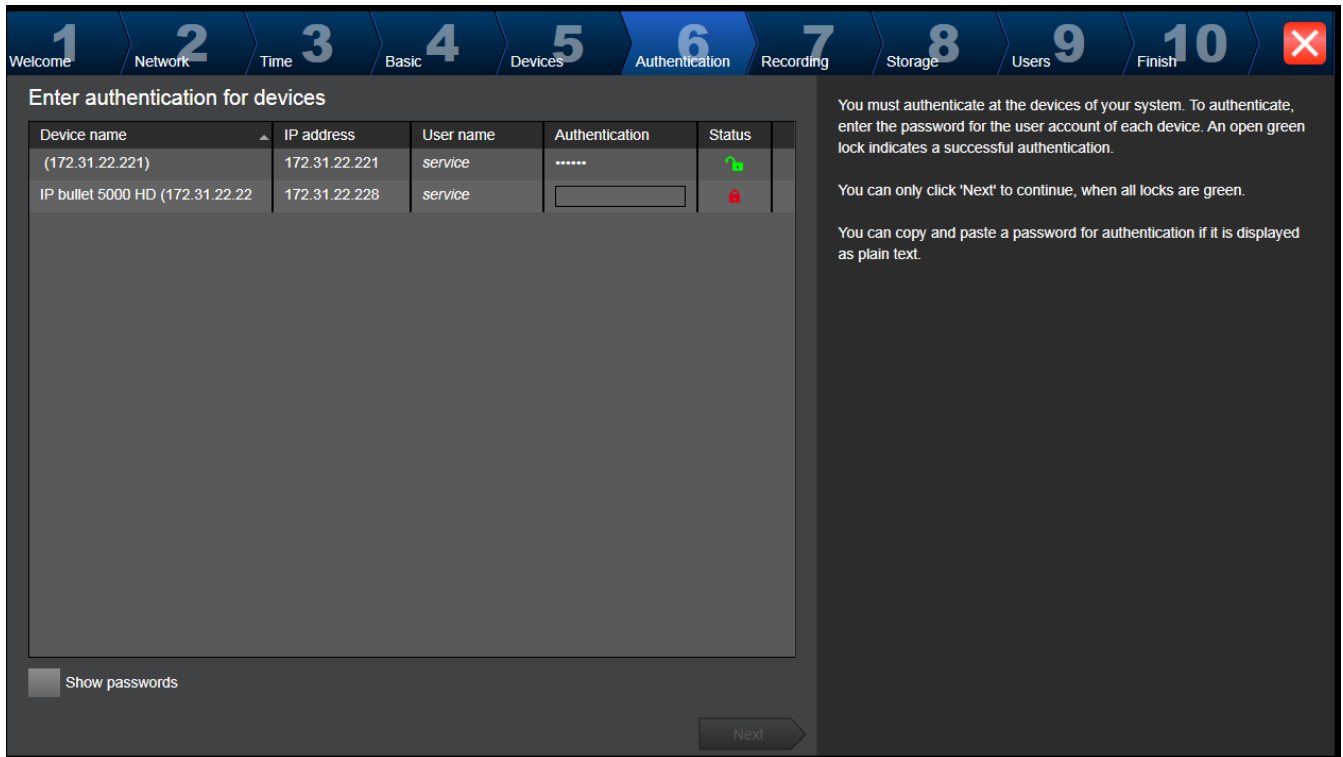
注意:

掃描裝置可能需要一點時間。您可以取消掃描。所有已經掃描過的裝置都會顯示在表格中。這個頁面會顯示最新已儲存設置不包含的所有視訊裝置。

取消選取不應該新增至設置的裝置，然後按一下**Next**。

若所選取的裝置並未位於與 DIVAR IP 系統相同的 IP 範圍中，該裝置 IP 位址可透過指定裝置 IP 範圍的開始位址加以變更。

Authentication 頁面



這個頁面是用來驗證受密碼保護的視訊裝置。若要輕鬆地針對多部裝置使用相同的密碼進行驗證，您可以使用剪貼簿 (CTRL+C, CTRL+V)：

- ▶ 選取包含成功驗證裝置的列 (顯示綠色鎖)、按下 CTRL+C、選取顯示紅色鎖的多個列，然後按下 CTRL+V。

如果您過了幾秒仍沒有在密碼欄位輸入其他字元，或您按了密碼欄位之外的地方，則密碼檢查會自動執行。

Recording 頁面

Specify recording settings

✓	Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	SI	TI
✓	160.0.0.11	192.168.234.50	Continuous, Ala	1	t	t
✓	VIP X1600 XFM4 (192.168.123.20)	192.168.234.51	Continuous, Ala	1	t	t

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel: To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras.

The value 0 for the Max Storage Time means unlimited storage time.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

Next

只有最近新增的攝影機才會顯示在此頁面上。一旦啟用此設置，就無法改變這些攝影機的設定檔指派。

Storage 頁面

Add storage

IP address	Storage type
192.168.234.21	DIVAR IP 6000/7000 / DLA 1400

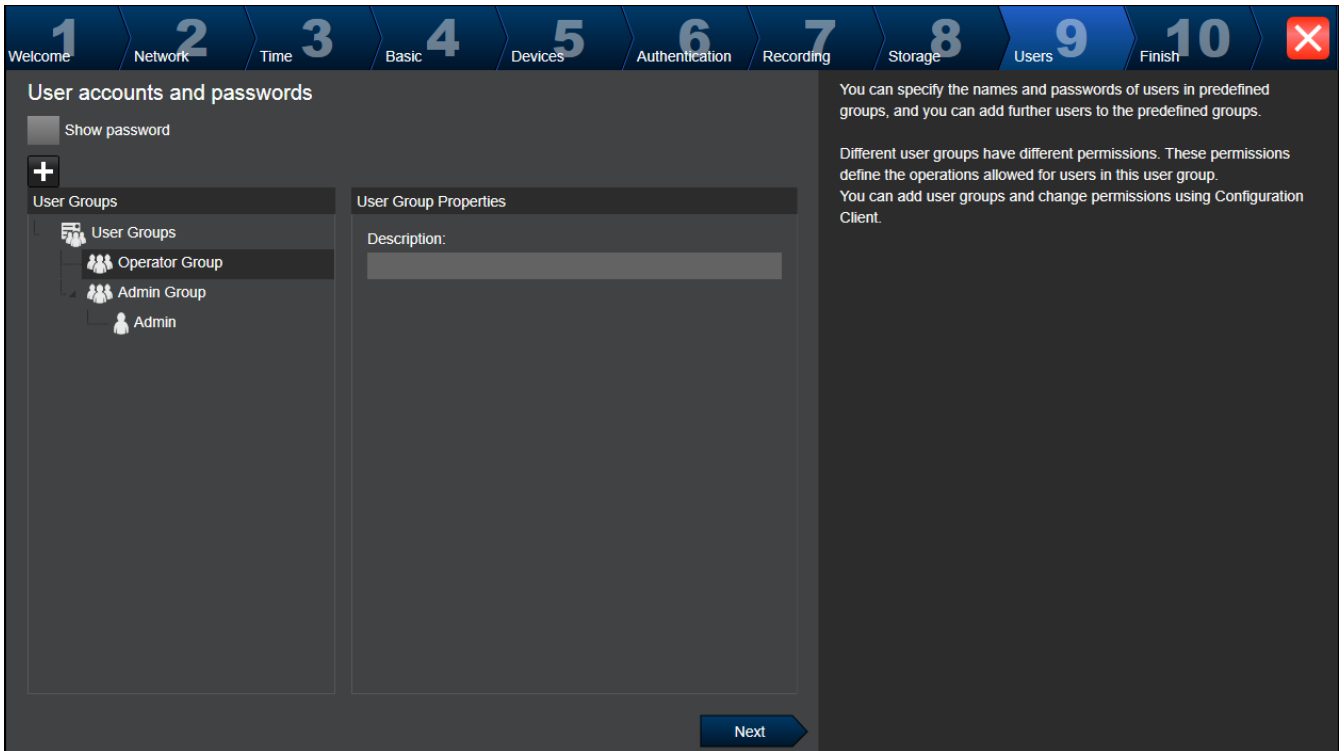
You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

The internal iSCSI storage has been checked and added to the configuration.

Next

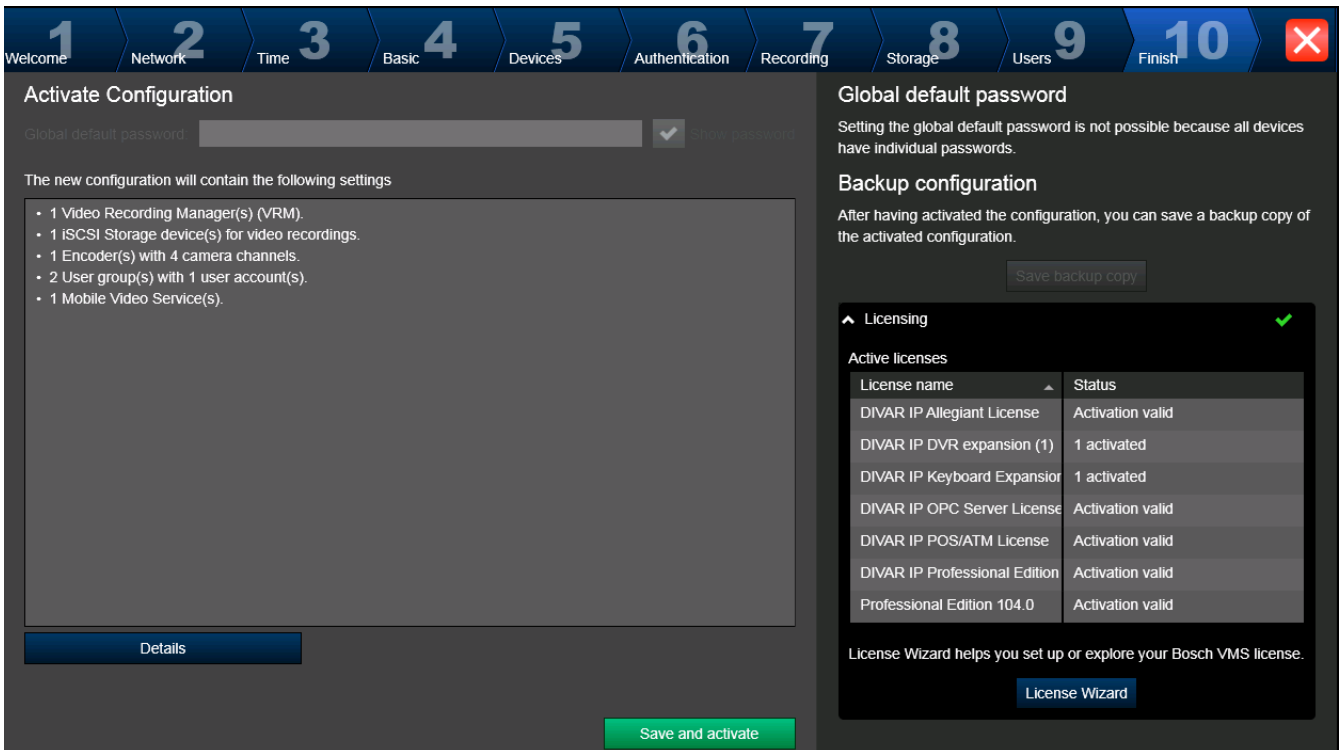
這個頁面可讓您再新增其他 iSCSI 儲存裝置

Users頁面



您可以新增使用者和密碼。請使用 Configuration Client 來新增使用者群組和變更權限。

Finish頁面



啟用設置之前，必須先執行下列工作：

- 針對所有目前未受密碼保護的裝置提供全域預設密碼。
- 必要時請啟用您的授權套件。

全域預設密碼

若在 Configuration Client 中停用 **啟用時強制密碼保護** 選項 (設定 -> 選項)，則不會強制您提供全域預設密碼來進行啟用。

授權

展開**授權**，並按一下**授權精靈**以檢查或啟用您的授權套件。

按一下**Save and activate**後，會啟用設置。

順利啟用後，會再次顯示**Finish**頁面。如果有需要，您現在已經可以儲存備份：請按一下**Save backup copy**。

這個頁面是用於針對所有目前未受密碼保護的裝置提供全域預設密碼。

按一下**Save and activate**後，會啟用設置。

順利啟用後，會再次顯示**Finish**頁面。如果有需要，您現在已經可以儲存備份：請按一下**Save backup copy**。

6.4 存取系統

您可執行以下步驟來存取系統：

1. 執行以下其中一個步驟，選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

6.5 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/位址簿** 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 **<位址簿...>** 用於 Operator Client。
如果已設置伺服器的私有與公用 IP 位址，便會在此標示。
如果是第一次選取 **<瀏覽...>** 或 **<位址簿...>**，則會顯示 **Server Lookup**對話方塊。
3. 在 **(Enterprise) Management Server 位址:**欄位，請輸入所要伺服器的有效網路位址。
4. 輸入有效的使用者名稱與密碼。
5. 若有必要，請按一下**記住設定**。
6. 按一下**確定**。
隨即顯示**Server Lookup**對話方塊。
7. 選擇所要的伺服器。
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。

6.6 設定遠端存取

您可為不具 Enterprise System 的單一系統設定遠端存取，也可為 Enterprise System 設定。

6.6.1 不具 Enterprise System 的設定

若要設定：

1. 您可在 **遠端存取設定** 對話方塊中設定遠端存取。
2. 設定路由器。

相關主題

- *遠端存取設定對話方塊, 頁數 187*

6.6.2 具備 Enterprise System 的設定

若要設定：

1. 設定伺服器清單。
2. 設定 Enterprise User Groups 與 Enterprise Accounts。
3. 您可在 **遠端存取設定** 對話方塊中設定遠端存取。
4. 設定路由器。

相關主題

- *設定 Enterprise System 的伺服器清單, 頁數 90*
- *建立群組或帳戶, 頁數 168*
- *遠端存取設定對話方塊, 頁數 187*

6.7 啟用軟體授權

主視窗

初次安裝 Bosch VMS 時，必須啟用您訂購的軟體套件授權，包括基本套件與任何擴充及/或選用功能。若要取得授權的啟用金鑰，您需要授權碼。此號碼包含於產品盒中。

您可使用配套資訊檔案，協助您執行啟用的程序。

注意！

電腦簽章是用於授權功能。每次更換 Management Server 電腦上的硬體，此電腦簽章便可能更改。電腦簽章異動時，基本套件的授權便失效。

為避免發生授權問題，請先完成軟硬體設置後，再產生電腦簽章。

下列硬體變更會導致基本授權失效：

更換網路介面卡。

新增 VMWare 或 VPN 虛擬網路介面。

新增或啟用 WLAN 網路介面。

未設定分組便切換 Stratus 伺服器主機板。

若要啟用軟體：

1. 請啟動 Configuration Client。
2. 在工具功能表上按一下 **License Manager**。
顯示 **License Manager** 對話方塊。
3. 按一下以核取您要啟用的軟體套件、功能與擴充功能的方塊。關於擴充功能，請輸入授權碼。
如果您收到授權配套資訊檔案，請按一下 **匯入配套資訊** 將它匯入。
4. 按一下 **啟用**。
隨即顯示 **授權啟用** 對話方塊。
5. 寫下電腦簽章，或複製並貼到文字檔案中。
6. 在連接網際網路的電腦上，將下列 URL 輸入到瀏覽器中：

<https://activation.boschsecurity.com>

如果您沒有帳戶以存取 Bosch License Activation Center，請建立新帳戶（建議），或按一下連

結以啟用新授權而不登入。如果您建立帳戶並在啟用之前登入，「授權管理員」會追蹤您是否啟用。然後您可以隨時檢視此資訊。

請按照指示以取得授權啟用金鑰。

7. 回到 Bosch VMS 軟體。在**授權啟用**對話方塊中，輸入從「License Manager」取得的「授權啟用金鑰」，然後按一下**啟用**。
軟體套件已啟用。

另請參見：

- *License Manager*對話方塊, 頁數 186
- *授權啟用*對話方塊, 頁數 187

6.8 啟動 Configuration Client

只有名為 Admin 的使用者方能登入 Configuration Client。

注意：

若系統中有其他電腦上的其他使用者已啟動 Configuration Client，則您將無法啟動 Configuration Client。

若要啟動 Configuration Client：

1. 從**開始**功能表，選擇**程式集** > Bosch VMS > Config 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。
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。
3. 在 **密碼** 欄位中輸入您的密碼。
4. 按一下 **確定**。
應用程式開始執行。

6.9 設置 Configuration Client 的語言

您設置 Configuration Client 的語言，與 Windows 安裝的語言無關。




若要設定語言：

1. 在 **設定** 功能表上按一下 **選項**。
顯示 **選項** 對話方塊。
2. 在 **語言** 清單中選擇想要的語言。
如果您選擇 **系統語言**，就會使用您 Windows 的安裝語言。
3. 按一下 **確定**。
下一次重新啟動應用程式之後，語言就會切換。

6.10 設置 Operator Client 的語言

您設置 Operator Client 的語言，與 Windows 安裝及「Configuration Client」的語言無關。此步驟是在「Configuration Client」中執行。

若要設定語言：

1. 按一下**使用者群組** 。按一下 **使用者群組屬性** 索引標籤。
2. 在 **語言** 清單中，選擇所要的語言。
3. 按一下  以儲存設定。
4. 按一下  以啟用設定。
重新啟動 Operator Client。

6.11 增加新授權

主視窗

請備妥您從 Bosch 收到的啟用信函。

若要增加新授權：

1. 在工具功能表上按一下**License Manager**。
顯示**License Manager**對話方塊。
2. 選擇您要啟用的軟體套件。
3. 按一下**啟用**。
隨即顯示**授權啟用**對話方塊。
4. 輸入您在啟用信函中找到的授權啟用金鑰。
5. 按一下**啟用**。
軟體套件已啟用。
6. 為您要啟用的每一軟體套件重複此程序。

相關主題

- *License Manager*對話方塊, 頁數 186
- *授權啟用*對話方塊, 頁數 187

6.12 維護 Bosch VMS

本章提供如何維護剛安裝或升級之 Bosch VMS 的相關資訊。

請執行下列工作以維護系統：

- 匯出 Bosch VMS 設置和使用者設定。系統不會匯出版本歷程記錄（之前啟用的所有設置版本）。建議您先啟用設置，然後再匯出。
 - 請參閱**若要匯出設置資料：**，頁數 83以了解相關程序。

或

- 執行 elements.bvms 的備份。如果您想要還原 (Enterprise) Management Server，包括版本歷程記錄，這就是必要工作。但不包括使用者設定。
 - 請參閱**若要執行備份：**，頁數 83以了解相關程序。
- 儲存 VRM 設置檔案 (config.xml)
 - 請參閱**若要儲存 VRM 設置：**，頁數 84以了解相關程序。

這個匯出的設置不會保留系統的歷程記錄。無法進行復原。

整個系統設置，包括系統變更的完整歷程記錄，都會儲存在一個檔案中：

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

若要匯出設置資料：

1. 在**系統功能表**按一下**匯出設置...**。

匯出設置檔對話方塊隨即顯示。

注意：如果您目前的設置工作副本並未啟用（ 作用中），應該匯出此工作副本而非已啟用的設置。

2. 按一下**儲存**。
3. 輸入檔案名稱。

目前設置已匯出。已建立具備資料庫與使用者資料的 .zip 檔。

若要執行備份：

1. 在 (Enterprise) Management Server 上停止 **Bosch VMS Central Server** 服務。
2. 將 elements.bvms 檔案複製到所需的目錄以進行備份。
3. 在 (Enterprise) Management Server 上啟動 **Bosch VMS Central Server** 服務。

VRM 設置會儲存在名為 config.xml 的單一加密檔案中。

您可以在 VRM 服務正常執行時，複製並儲存此檔案以進行備份。

此檔案經過加密而且包含所有 VRM 相關資料，例如：

- 使用者資料
- 所有系統裝置及其 VRM 相關設定

部分 VRM 設置也會儲存在 Bosch VMS 設置中。當您變更這些資料時，變更就會在啟用 Bosch VMS 設置之後寫入 config.xml。

下列設定不會儲存在 Bosch VMS 設置中：

- **VRM 設定** > **主要設定**
- **網路** > **SNMP**
- **服務** > **進階**
- **錄影偏好設定**
- **負載平衡**

當您在其中一個頁面上進行變更時，變更會立即寫入 VRM 伺服器，但是不會儲存在 Bosch VMS 設置中。

若要儲存 VRM 設置：

- ▶ 將 Config.xml 複製到安全的位置。
您可以在主要 VRM 的下列目錄中找到這個檔案：
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- ▶ 您可以在次要 VRM 的下列目錄中找到這個檔案：
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.13

更換裝置

本章提供如何修復系統的相關資訊，例如裝置故障且必須更換時。

前置條件

已經執行維護工作。

另請參見：

- *維護 Bosch VMS*, 頁數 83

6.13.1

更換 MS / EMS

更換 Management Server 與 Enterprise Management Server 之間沒有任何差異。

您可以還原舊 Management Server 或 Enterprise Management Server 的設置，也可以匯入已匯出的設置。

當您還原設置時，伺服器 ID 維持不變。

當您匯入設置時，就會使用新系統的伺服器 ID。如果您想要建立 Enterprise System 並使用在每個 Management Server 中匯入的匯出設置做為範本，就需要新的伺服器 ID。這個 Enterprise System 中的每個 Management Server 都必須具有唯一的伺服器 ID。

您可以匯入已匯出的設置以及這個設置的使用者設定。使用者設定包含這個設置中新增的使用者以及其 Operator Client 設定，例如視窗大小和我的最愛。

注意：匯入設置並不會還原舊設置的版本歷程記錄。當您匯入設置時，不會匯入任何使用者設定。您必須手動還原匯出的使用者設定。

若要匯入設置：

1. 在系統功能表上按一下 **匯入設置...**。
顯示 **匯入設置檔** 對話方塊。
2. 選擇所要匯入的檔案，按一下 **開啟**。
隨即顯示 **匯入設置...** 對話方塊。
3. 輸入適當的密碼，並按一下 **確定**。
隨後 Configuration Client 則重新啟動。您必須重新登入。
匯入的設置尚未啟用，但可以在 Configuration Client 編輯。

若要還原匯出的設置：

您只能在 **Bosch VMS Central Server** 服務停止時存取（複製、刪除）這個檔案。

1. 在 (Enterprise) Management Server 上停止 **Bosch VMS Central Server** 服務。
2. 必要時，請將備份檔案重新命名為 Elements.bvms。
3. 取代現有的 Elements.bvms。
4. 在 (Enterprise) Management Server 上啟動 **Bosch VMS Central Server** 服務。

注意：若要將系統重設為空白設置，請停止服務並刪除 Elements.bvms。

其他設置檔案：

- Elements.bvms.bak (V.2.2 以上版本)：上次啟用的自動備份檔案，包括版本歷程記錄。但不包括未啟用設置的後續變更。
- Elements_Backup*****.bvms：較舊版本的設置。這個檔案是在軟體更新後建立的。

若要還原匯出的使用者設定：

1. 解壓縮維護匯出作業期間建立的 ZIP 檔案。
擷取出export.bvms 檔案和UserData 目錄。
2. 在所需的 (Enterprise) Management Server 上：將UserData 目錄複製到C:\ProgramData\Bosch\VMS\。


















6.13.2

更換 VRM

若要在 Bosch VMS 中更換 VRM 裝置：

前置條件是網路設定正確且 VRM 版本正確（例如使用適合的 Bosch VMS 安裝 DVD）的已安裝作業系統。

1. 啟動 Bosch VMS Configuration Client。
2. 在裝置樹狀結構中，選取 VRM 裝置。
3. 在下列頁面上進行設定，然後儲存並啟用設置：

- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > 
- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > **VRM 設定** > **主要設定**
- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > **網路** > **SNMP**
- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > **服務** > **進階**
- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  >  >  > **進階設定** > **錄影偏好設定**
- 主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  >  >  > **負載平衡**

若要在沒有 Bosch VMS 的情況下更換 VRM 裝置：

前置條件是網路設定正確且 VRM 版本正確（例如使用適合的 Bosch VMS 安裝 DVD）的已安裝作業系統。

您可以使用來自 VRM 裝置的原始備份 config.xml，包含所有設置設定（不需要進一步設定）。

1. 停止 **Video Recording Manager** 服務。
2. 將 config.xml 複製到新的伺服器。
3. 啟動 **Video Recording Manager** 服務。

若要更換 iSCSI 裝置（已規劃容錯移轉）：

1. 加入新的 iSCSI 裝置。
2. 使用 Configuration Manager，在要更換的 iSCSI 裝置上，將所有 LUN 設置成唯讀。

注意：當您不再需要舊的錄影時，可以移除舊的 iSCSI 裝置。

6.13.3 更換編碼器或解碼器

注意!

如果您想要保留裝置的錄影，請勿從裝置樹狀結構中移除裝置。若要更換這個裝置，請交換硬體。

更換相同類型的編碼器/解碼器

前置條件是原廠預設裝置 (IP 位址 = 192.168.0.1)。

1. 中斷舊裝置與網路的連線。
2. 請勿從 Bosch VMS Configuration Client 的裝置樹狀結構中刪除裝置! 從 VRM 中刪除裝置時，錄影會遺失。
3. 將相同類型的新裝置連接到網路。

注意!

後續步驟需要使用上述預設 IP 位址。如果使用 DHCP 指派的 IP 位址，您就無法執行初始裝置掃描。

4. Configuration Client: 在**硬體**功能表上，按一下**初始裝置掃描**。
隨即顯示**初始裝置掃描**對話方塊。
5. 按一下儲存格以變更所要的位址。若要變更多個裝置，請選擇所要的列。您可以按下 CTRL 或 SHIFT 鍵，以選擇多個裝置。然後在選取的列上按一下滑鼠右鍵，按一下**設定 IP 位址**，或按一下**設定子網路遮罩**以變更對應的值。
您必須輸入正確的子網路遮罩和 IP 位址。
子網路遮罩和 IP 位址必須與更換的裝置完全相同。
6. 按一下**確定**。
7. 幾秒後，您就可以在裝置樹狀結構中存取裝置設定。
8. 變更 Bosch VMS 無法控制的所有必要裝置設定 (請參閱下列資訊)。
9. 儲存並啟用。

注意:

- 初始裝置掃描只會尋找具有預設 IP 位址 (192.168.0.1) 或重複 IP 位址的裝置。
- 請勿使用 VRM 或 NVR 掃描來掃描預設裝置，因為您之後將無法變更 IP 位址。

更換具有 DHCP 指派之 IP 位址的編碼器:

前置條件是原廠預設編碼器 (DHCP 指派的 IP)。



1. 將編碼器直接連接到電腦的乙太網路連接埠。
2. 記下 TCP/IPv4 的網路介面卡設置，以便之後還原。
3. 在電腦的網路介面卡上，針對網路介面卡設置下列固定的 IP 位址和子網路遮罩：
192.168.0.2
255.255.255.0
4. 啟動 Internet Explorer。
5. 在**網址**列中，輸入 192.168.0.1。
裝置的網頁隨即顯示。
6. 按一下**設定**，然後按一下 **網路**。
7. 在 **網路** 頁面的 DHCP 清單中，選取**關閉**。
8. 在 **IP 位址** 欄位、**子網路遮罩** 欄位和 **閘道位址** 欄位中，輸入適用於網路的必要值。
9. 按一下**設定並重新啟動**。
10. 還原網路介面卡設置。

更換其他裝置類型的編碼器/解碼器

- 中斷舊裝置與網路的連線。
- 請勿從 Bosch VMS Configuration Client 的裝置樹狀結構中刪除裝置! 從 NVR 中刪除裝置時，錄影會遺失。
- 將新類型的新裝置連接到網路。

主視窗  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯解碼器** > **編輯解碼器** 對話方塊

裝置升級後，您可以更新裝置功能。文字訊息會告訴您擷取的裝置功能是否與儲存在 Bosch VMS 中的裝置功能相符。

更新：

1. 按一下**確定**。
隨即顯示文字方塊，並顯示下列文字：
如果您套用裝置功能，此裝置的錄影設定及事件設定可能變更。檢查此裝置的這些設定。
2. 按一下**確定**。
裝置功能即完成更新。

更換 VSG 攝影機

當您更換 VSG 攝影機時，請確定更換的攝影機與舊的攝影機具有相同的類型、相同的 IP 位址以及相同的 ONVIF 設定檔。

此外，更換舊的 AXIS 攝影機之前，您必須先經由 VSG 攝影機的網頁介面，在新的 AXIS 攝影機上進行下列設定：

- 設定使用者根目錄的密碼
- 設置時間同步
- 停用連結-本機位址
- 建立 ONVIF 使用者
- 停用重播攻擊保護

由 Bosch VMS 控制的設定

在 Bosch VMS 系統中設置的編碼器和解碼器是由 Bosch VMS Server 控制，因此無法與其他應用程式共用。

您可以使用 Bosch VMS 裝置監視器來檢查哪些裝置所顯示的設置與 Bosch VMS 設置不相符。

Bosch VMS Configuration Client 會提供所有 BVIP 裝置的設置頁面。

設定的規模取決於特定的 BVIP 機型 (例如 VIPX 1600 XFM4)。

為了與 Bosch VMS 系統順暢整合, Bosch VMS 會持續控制所有必要的 BVIP 設定。

由 Bosch VMS 控制的設定:

- 攝影機名稱
- 時間伺服器設定
- 錄影管理 (設定檔、保留時間、排程)
- 品質設定的定義
- 密碼

儲存在 Bosch VMS 設置中, 但無法在裝置上變更的設置:

- IP 位址 (您可以使用 Bosch VMS 的 IP 裝置設置來變更 IP 位址)
- 繼電器 / 輸入名稱 (系統會顯示裝置中的名稱與 Bosch VMS 中設置的名稱差異)

裝置設置不相符的系統事件

- 一旦在定期檢查期間修正了裝置的設置之後, 就會產生 SystemInfo 事件。
- 第一次在裝置上偵測到不相符的設置之後, 就會產生 SystemWarning 事件。在設置透過啟用或定期修正加以更正之前, 後續檢查不會引發這個事件。
- 一旦在啟用或定期檢查期間偵測到設置的相關錯誤之後, 就會產生 SytemError 事件。在設置透過啟用或定期修正加以更正之前, 後續檢查不會引發這個事件。

6.13.4 更換 Operator Client

若要更換 **Operator Client** 工作站:

1. 更換電腦。
2. 在新的電腦上啟動 Bosch VMS 安裝程式。
3. 在要安裝的元件清單中, 選取 Operator Client。
必要時, 請選取原本安裝在更換電腦上的其他元件。
4. 安裝軟體。

6.13.5 最終測試

若要檢查 MS / EMS 更換項目與 **Operator Client** 更換項目:

1. 啟用設置。
2. 請啟動 Operator Client。
3. 檢查 Operator Client 中的邏輯樹狀結構。
它必須與 Configuration Client 中的邏輯樹狀結構完全相同。

若要檢查 **VRM** 更換項目:

- ▶ 啟動 VRM Monitor 並檢查作用中錄影。

6.13.6 復原 Divar IP 3000/7000

請參閱 DIVAR IP 3000 或 DIVAR IP 7000 的安裝手冊。您會在有關復原裝置的章節中, 找到如何繼續進行的資訊。

6.14 設置時間同步



注意!

請確認所有 Bosch VMS 電腦的時間與 Management Server 同步。否則您可能會遺失錄影。設置 Management Server 上的時間伺服器軟體。在其他電腦上, 使用標準 Windows 程序, 將 Management Server 的 IP 位址設置為時間伺服器。

6.15 設置編碼器的儲存媒體

主視窗 >  **裝置** > 展開 >  > 展開 >  >  >  > **進階設定** > **錄影管理**

注意：請確定這個編碼器的所需攝影機已新增至邏輯樹狀結構。


您必須將編碼器的儲存媒體設置為使用 ANR 功能。

注意：如果您想要設置已經新增至系統且經由 VRM 錄影之編碼器的儲存媒體，請按一下以核取 **錄影 1 由 VRM 管理**。確認錄影停止。

ANR 功能只能在具有韌體版本 5.90 或更新版本的編碼器上運作。並非所有編碼器類型都支援 ANR，即使安裝了正確的韌體版本也一樣。

若要設置編碼器的儲存媒體：

1. 在 **錄影媒體** 區域中，選取儲存媒體。您可以根據裝置類型使用不同的媒體。
2. 按一下**新增**將選取的媒體新增至**受管理的儲存媒體**區域。
3. 以滑鼠右鍵按一下新增的媒體，然後按一下 **格式化媒體**。
4. 按一下以選取 **錄影 2**。

5. 按一下 。

格式化隨即開始。

格式化程序成功完成之後，您就可以準備搭配 ANR 功能使用儲存媒體。

另請參見：

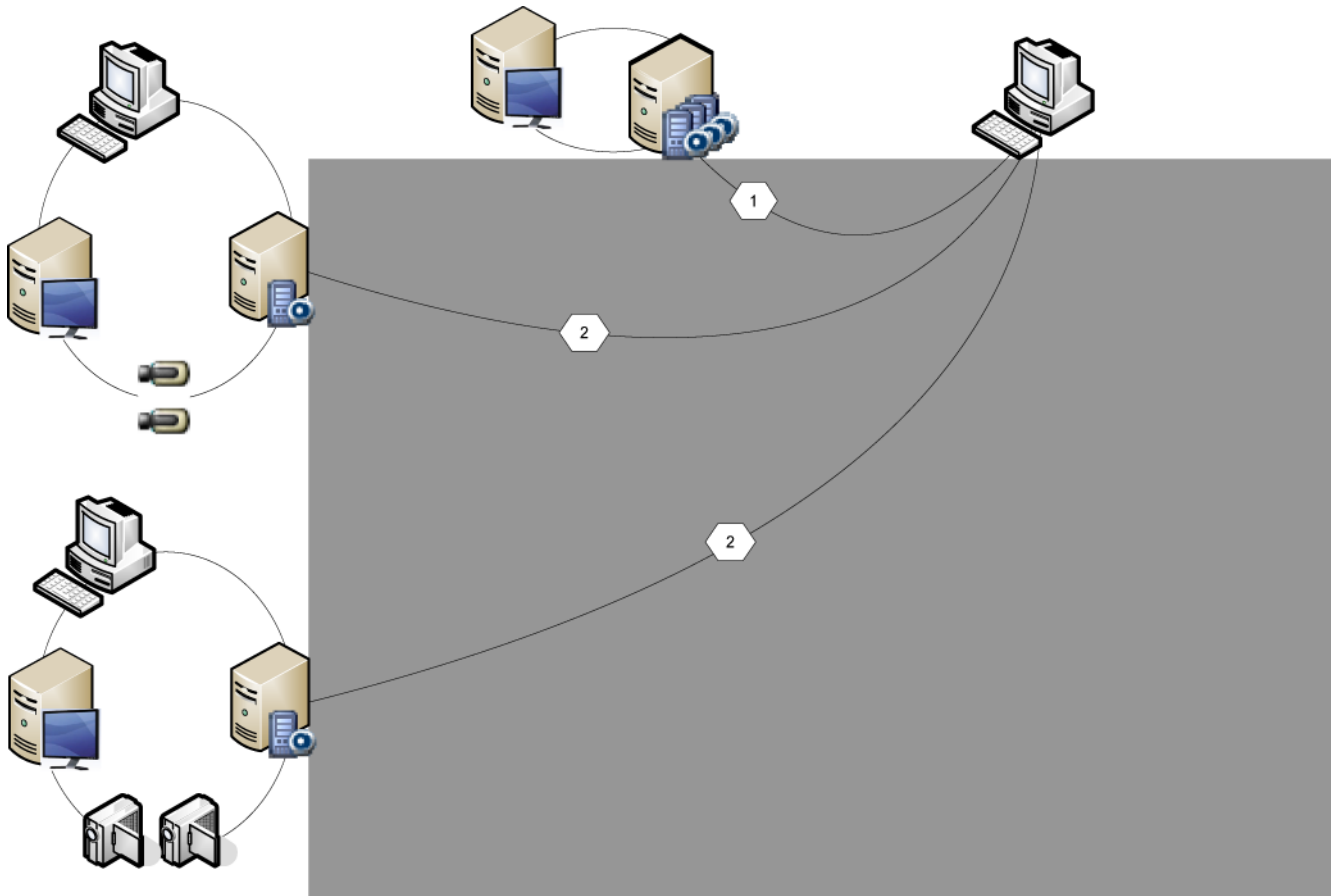
- [錄影管理頁面](#)，頁數 249
- [設置 ANR 功能](#)，頁數 154

6.16 建立「企業系統」

執行下列工作在一個 Enterprise Management Server 與多個 Management Server 電腦上建立 Enterprise System：

1. [設定 Enterprise System 的伺服器清單](#)，頁數 90
2. [建立「企業使用者群組」](#)，頁數 91
3. [建立企業帳戶](#)，頁數 92


此範例說明 *Enterprise System*，頁數 21 一章中描述的情境 1：



圖形 6.1: Enterprise 情境 1

您需要有使用 Enterprise System 的有效授權。


6.16.1 設定 Enterprise System 的伺服器清單

主視窗 >  裝置 > Enterprise 系統 > 伺服器清單/位址簿

在適當 Management Server 的伺服器清單，您可設定多台 Management Server 電腦。

如果需要同時存取，您必須設定一個或多個 Enterprise User Group。此動作會將 Management Server 改變為 Enterprise Management Server。

Operator Client 的使用者可以用 Enterprise User Group 的使用者名稱來登入，以同時存取這些 Management Server 設定在伺服器清單的電腦。

操作許可是在 Enterprise User Group 索引標籤、 使用者群組 中的 Enterprise Management Server 上設定。

裝置許可是在 Enterprise Access 索引標籤、 使用者群組 中的 Management Server 上設定。

1. 按一下  以儲存設定。

2. 按一下  以復原上次的設定。



3. 按一下  以啟用設置。

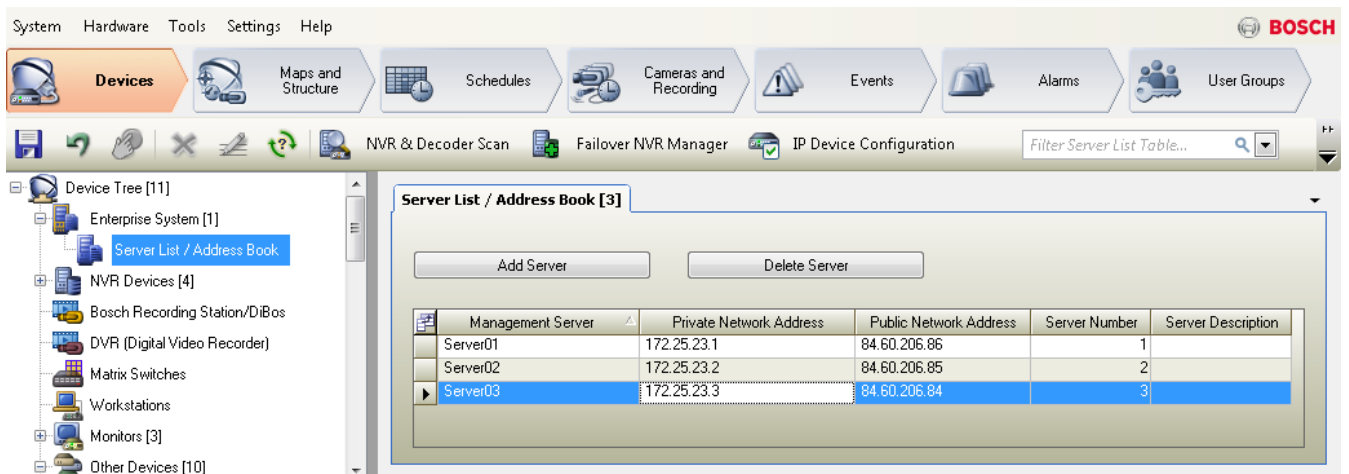
新增伺服器：

1. 按一下**新增伺服器**。
隨即顯示**新增伺服器**對話方塊。
2. 輸入伺服器的顯示名稱並輸入私有網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)。
3. 需要時，輸入公用網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)，以進行遠端存取。
4. 按一下**確定**。
5. 重複這些步驟，直到您已新增所有需要的 Management Server 電腦。

若要新增欄：

- ▶ 在表格標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增欄**。
您最多可新增 10 欄。
要刪除某欄，請於該欄按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **刪除欄**。
- ✓ 匯出「伺服器清單」時，也將同時匯出新增的欄。

用於您 Enterprise System 的 Management Server 電腦已設定完成。
現在請設定所要的 Enterprise User Groups 與 Enterprise Access。
下列擷取畫面顯示了範例：



相關主題

- Enterprise System, 頁數 21
- 伺服器清單/位址簿頁面, 頁數 191
- 使用者群組 頁面, 頁數 290
- 使用 Server Lookup, 頁數 80

6. 16. 2 建立「企業使用者群組」




主視窗 > **使用者群組**

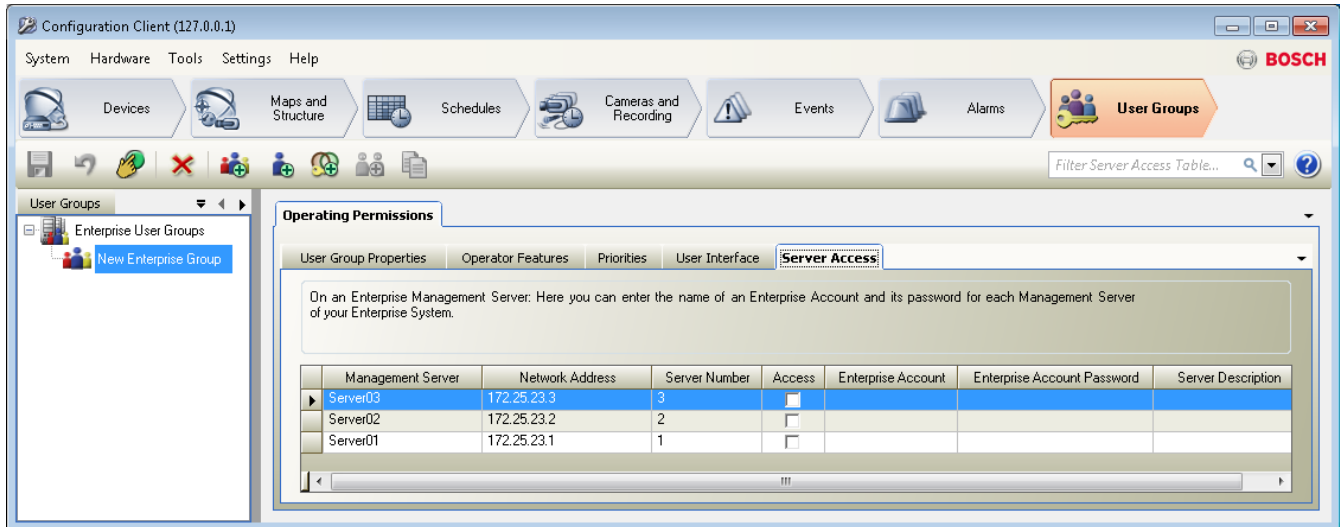
您在 Enterprise Management Server 上進行為 Enterprise Management 系統建立 Enterprise User Group 的工作。

您會建立具有使用者的 Enterprise User Group 以設定其操作權限。 這些操作權限可在與 Enterprise Management Server 連接的 Operator Client 上取得。 操作權限的範例為警報監視器的使用者介面。

若要建立 Enterprise User Group:

1. 按一下 Enterprise User Groups 索引標籤。

2. 按一下 。
如此即會顯示**新企業使用者群組**對話方塊。
3. 輸入名稱與說明
4. 按一下 **確定**。
此 Enterprise User Group 會新增至對應的樹狀結構中。
5. 視需要為已配置的 Management Server 電腦設置操作權限與伺服器存取權限。
下列擷取畫面顯示了範例：



另請參見：

- 使用者群組屬性 頁面, 頁數 292
- 操作員功能頁面, 頁數 300
- 優先順序 頁面, 頁數 302
- 使用者介面 頁面, 頁數 302
- 伺服器存取頁面, 頁數 303

6.16.3

建立企業帳戶

主視窗 >  **使用者群組**

注意!

裝置樹狀結構中必須至少設置一個裝置，才能加入 Enterprise Account。

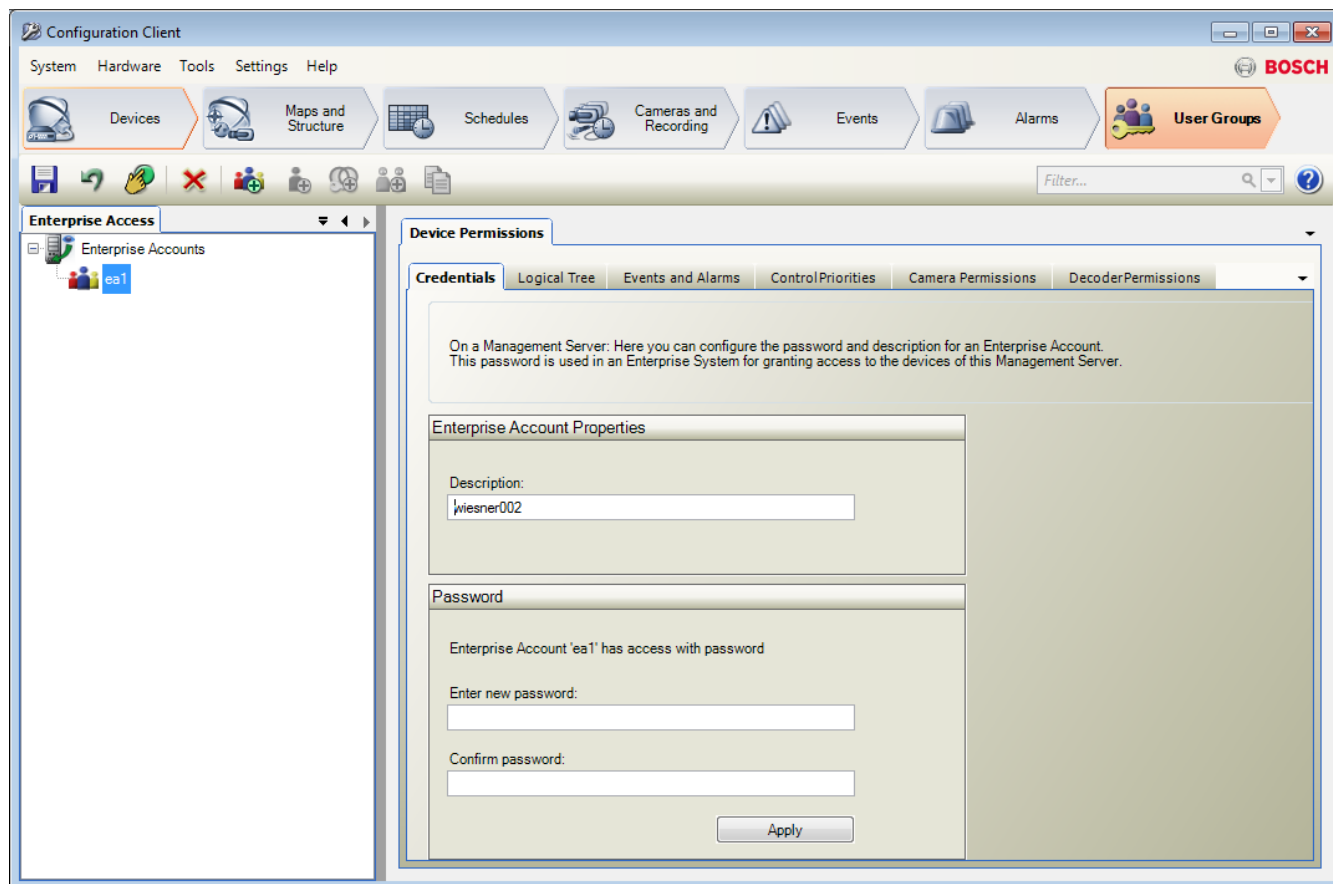
您在 Management Server 上進行建立 Enterprise Account 的工作。在每一個您 Enterprise System 成員的 Management Server 上重複此工作。

您會建立 Enterprise Account，藉此為使用 Enterprise System 的 Operator Client 設定裝置權限。

若要建立 **Enterprise Account**:

1. 按一下 Enterprise Access 索引標籤。
2. 按一下 。
如此即會顯示 **新 Enterprise Account** 對話方塊。
3. 輸入名稱與說明

4. 按一下 **確定**。
此 Enterprise Account 會新增至對應的樹狀結構中。
5. 視需要設置認證與裝置權限。
下列擷取畫面顯示了範例：



- 另請參見：
- 認證頁面, 頁數 299
 - 邏輯樹狀結構 頁面, 頁數 300
 - 事件與警報 頁面, 頁數 297
 - 控制優先順序, 頁數 296
 - 攝影機權限 頁面, 頁數 294
 - 解碼器權限 頁面, 頁數 296

6.17 設置全景攝影機的架設位置



**設置:**

1. 按一下**主要設定** > **初始化**。
2. 在**校準**欄位中設定架設位置。

另請參見:

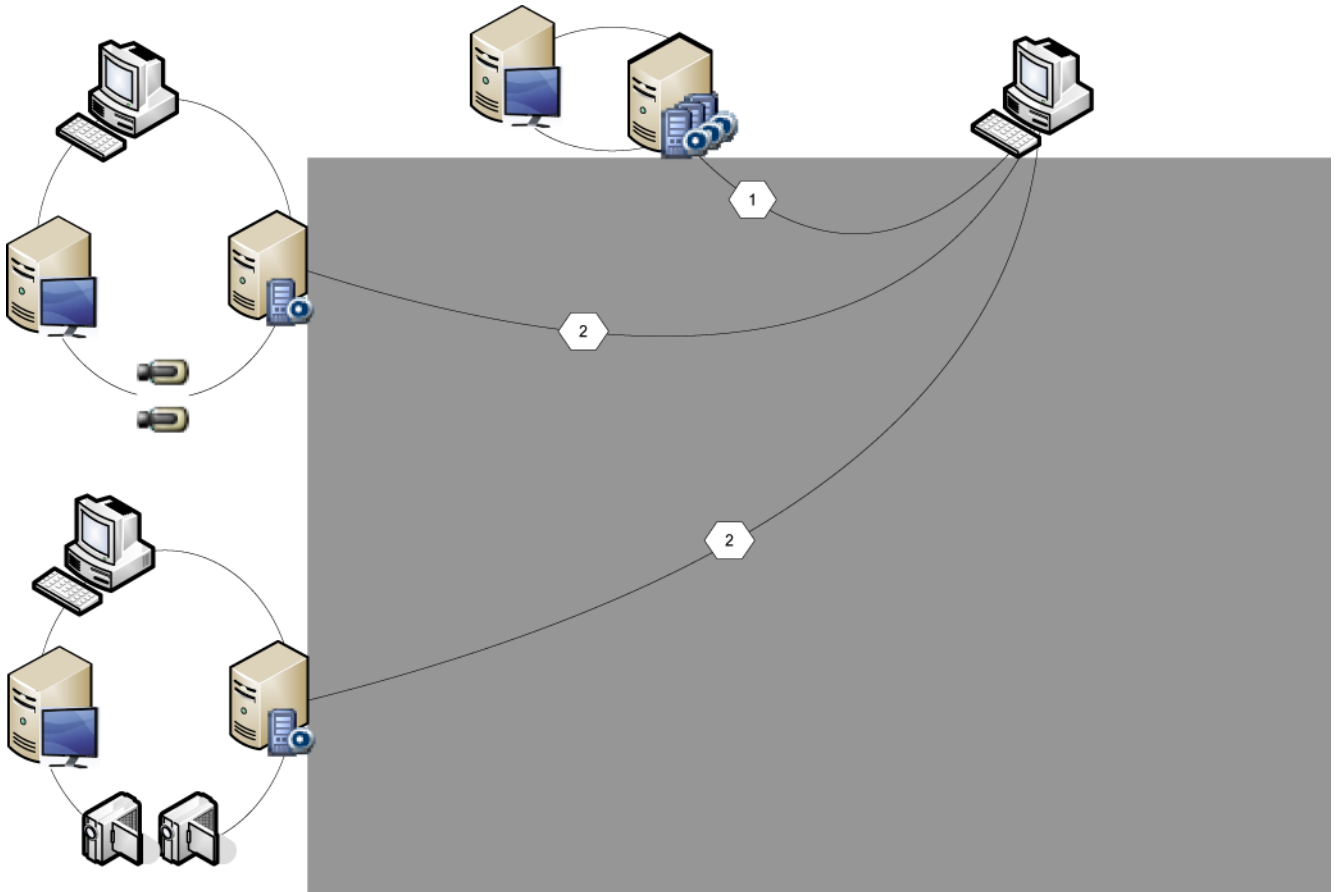
- *全景攝影機的檢視模式, 頁數 52*

7 建立「企業系統」

執行下列工作在一個 Enterprise Management Server 與多個 Management Server 電腦上建立 Enterprise System:

1. 設定 Enterprise System 的伺服器清單, 頁數 95
2. 建立「企業使用者群組」, 頁數 96
3. 建立企業帳戶, 頁數 97

此範例說明 Enterprise System, 頁數 21 一章中描述的情境 1:



圖形 7.1: Enterprise 情境 1

您需要有使用 Enterprise System 的有效授權。

7.1 設定 Enterprise System 的伺服器清單



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

在適當 Management Server 的伺服器清單, 您可設定多台 Management Server 電腦。

如果需要同時存取, 您必須設定一個或多個 Enterprise User Group。此動作會將 Management Server 改變為 Enterprise Management Server。




Operator Client 的使用者可以用 Enterprise User Group 的使用者名稱來登入, 以同時存取這些 Management Server 設定在伺服器清單的電腦。



操作許可是在 Enterprise User Group 索引標籤、**使用者群組** 中的 Enterprise Management Server 上設定。



裝置許可是在 Enterprise Access 索引標籤、**使用者群組** 中的 Management Server 上設定。

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。

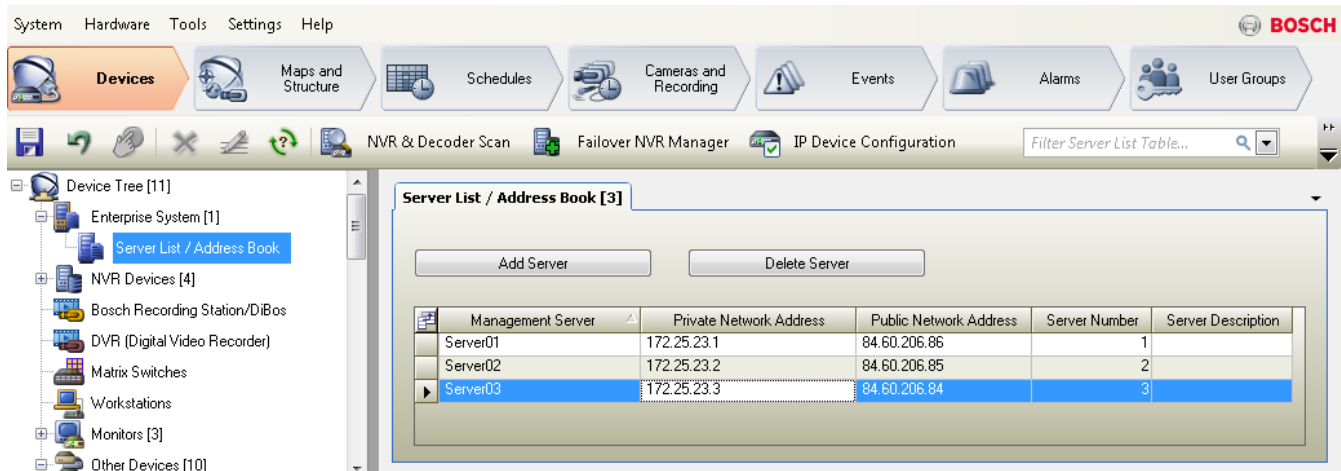
新增伺服器：

1. 按一下**新增伺服器**。
隨即顯示**新增伺服器**對話方塊。
2. 輸入伺服器的顯示名稱並輸入私有網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)。
3. 需要時，輸入公用網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)，以進行遠端存取。
4. 按一下**確定**。
5. 重複這些步驟，直到您已新增所有需要的 Management Server 電腦。

若要新增欄：

- ▶ 在表格標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增欄**。
您最多可新增 10 欄。
要刪除某欄，請於該欄按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **刪除欄**。
- ✓ 匯出「伺服器清單」時，也將同時匯出新增的欄。

用於您 Enterprise System 的 Management Server 電腦已設定完成。
現在請設定所要的 Enterprise User Groups 與 Enterprise Access。
下列擷取畫面顯示了範例：



Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

相關主題

- Enterprise System, 頁數 21
- 伺服器清單/位址簿頁面, 頁數 191
- 使用者群組 頁面, 頁數 290
- 使用 Server Lookup, 頁數 80


7.2 建立「企業使用者群組」

主視窗 >  **使用者群組**

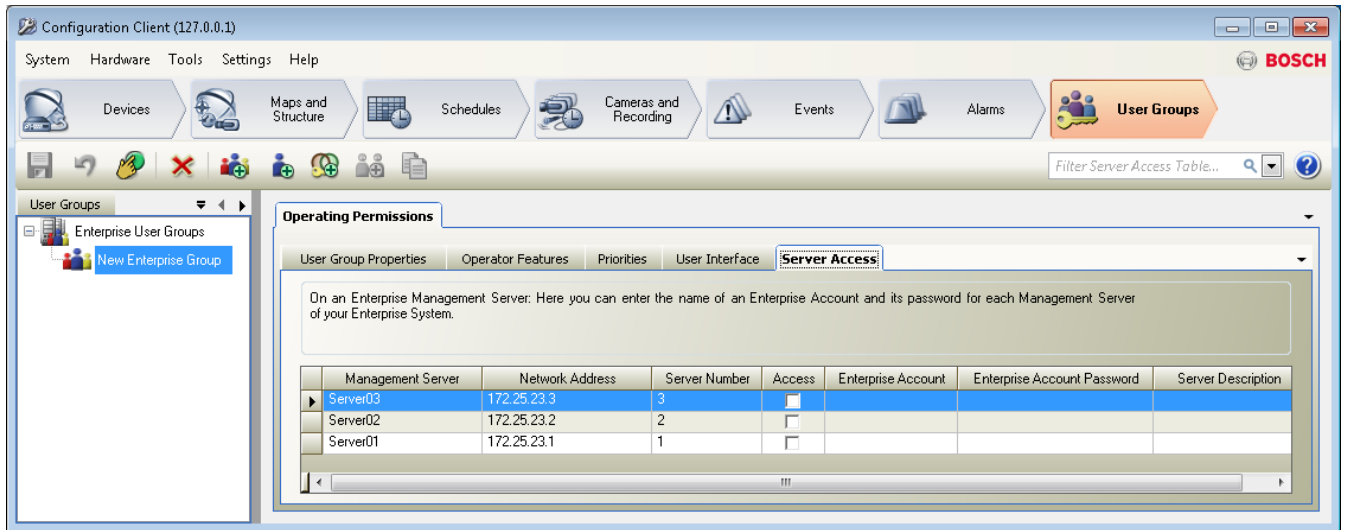
您在 Enterprise Management Server 上進行為 Enterprise Management 系統建立 Enterprise User Group 的工作。

您會建立具有使用者的 Enterprise User Group 以設定其操作權限。這些操作權限可在與 Enterprise Management Server 連接的 Operator Client 上取得。操作權限的範例為警報監視器的使用者介面。

若要建立 Enterprise User Group:

1. 按一下 Enterprise User Groups 索引標籤。
2. 按一下 。
如此即會顯示**新企業使用者群組**對話方塊。
3. 輸入名稱與說明
4. 按一下 **確定**。
此 Enterprise User Group 會新增至對應的樹狀結構中。
5. 視需要為已配置的 Management Server 電腦設置操作權限與伺服器存取權限。

下列擷取畫面顯示了範例：



另請參見:

- 使用者群組屬性 頁面, 頁數 292
- 操作員功能頁面, 頁數 300
- 優先順序 頁面, 頁數 302
- 使用者介面 頁面, 頁數 302
- 伺服器存取頁面, 頁數 303

7.3 建立企業帳戶

 主視窗 > **使用者群組**

注意!

裝置樹狀結構中必須至少設置一個裝置，才能加入 Enterprise Account。

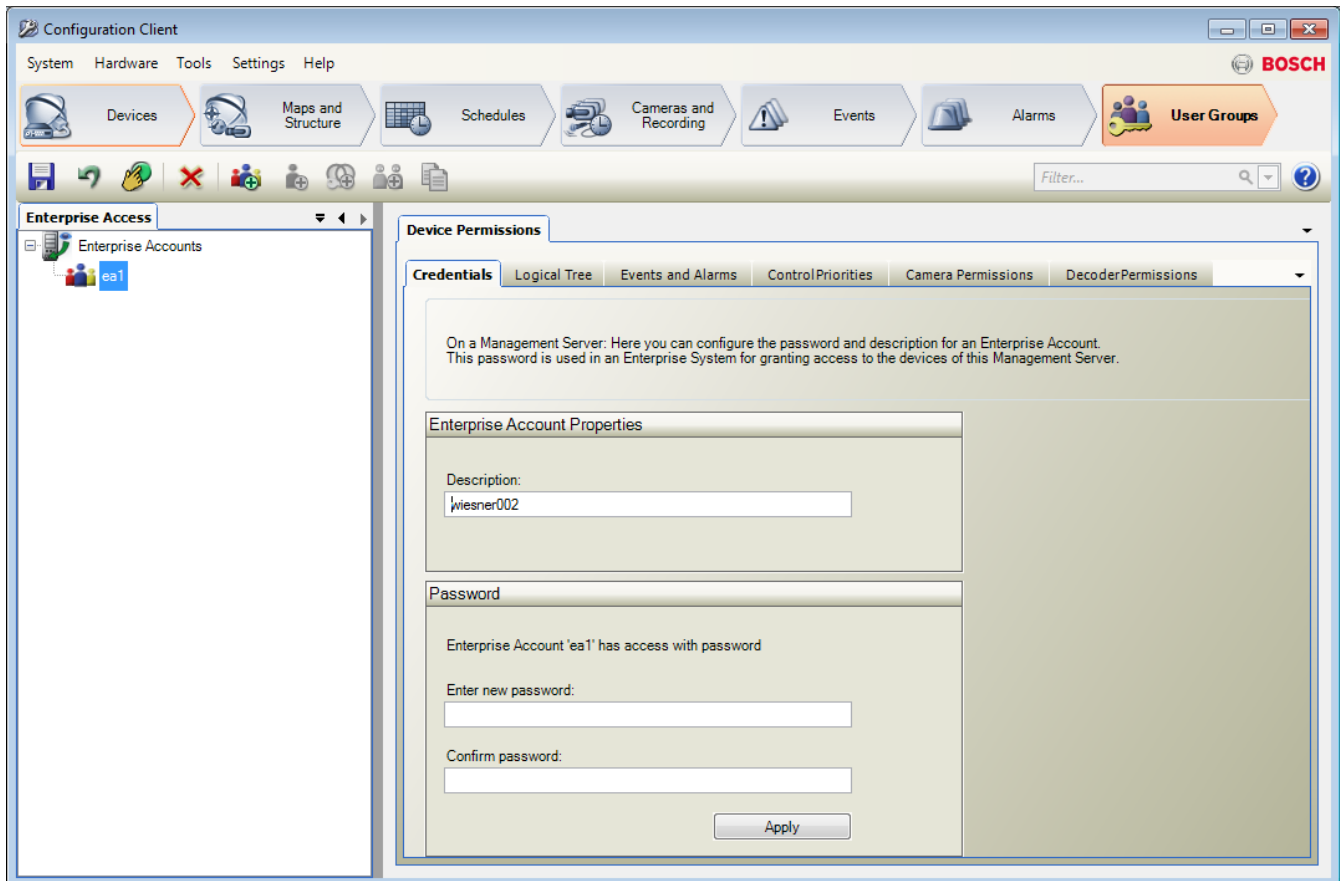
您在 Management Server 上進行建立 Enterprise Account 的工作。在每一個您 Enterprise System 成員的 Management Server 上重複此工作。

您會建立 Enterprise Account，藉此為使用 Enterprise System 的 Operator Client 設定裝置權限。

若要建立 Enterprise Account:

1. 按一下 Enterprise Access 索引標籤。
2. 按一下 。
如此即會顯示 **新 Enterprise Account** 對話方塊。
3. 輸入名稱與說明
4. 按一下 **確定**。
此 Enterprise Account 會新增至對應的樹狀結構中。
5. 視需要設置認證與裝置權限。

下列擷取畫面顯示了範例：



另請參見：

- 認證頁面, 頁數 299
- 邏輯樹狀結構 頁面, 頁數 300
- 事件與警報 頁面, 頁數 297
- 控制優先順序, 頁數 296
- 攝影機權限 頁面, 頁數 294
- 解碼器權限 頁面, 頁數 296

8 設定 Enterprise System 的伺服器清單



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

在適當 Management Server 的伺服器清單，您可設定多台 Management Server 電腦。

如果需要同時存取，您必須設定一個或多個 Enterprise User Group。此動作會將 Management Server 改變為 Enterprise Management Server。

Operator Client 的使用者可以用 Enterprise User Group 的使用者名稱來登入，以同時存取這些 Management Server 設定在伺服器清單的電腦。




操作許可是在 Enterprise User Group 索引標籤、**使用者群組** 中的 Enterprise Management Server 上設定。



裝置許可是在 Enterprise Access 索引標籤、**使用者群組** 中的 Management Server 上設定。

1. 按一下  以儲存設定。

2. 按一下  以復原上次的設定。

3. 按一下  以啟用設置。

新增伺服器：

1. 按一下**新增伺服器**。
隨即顯示**新增伺服器**對話方塊。
2. 輸入伺服器的顯示名稱並輸入私有網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)。
3. 需要時，輸入公用網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)，以進行遠端存取。
4. 按一下**確定**。
5. 重複這些步驟，直到您已新增所有需要的 Management Server 電腦。

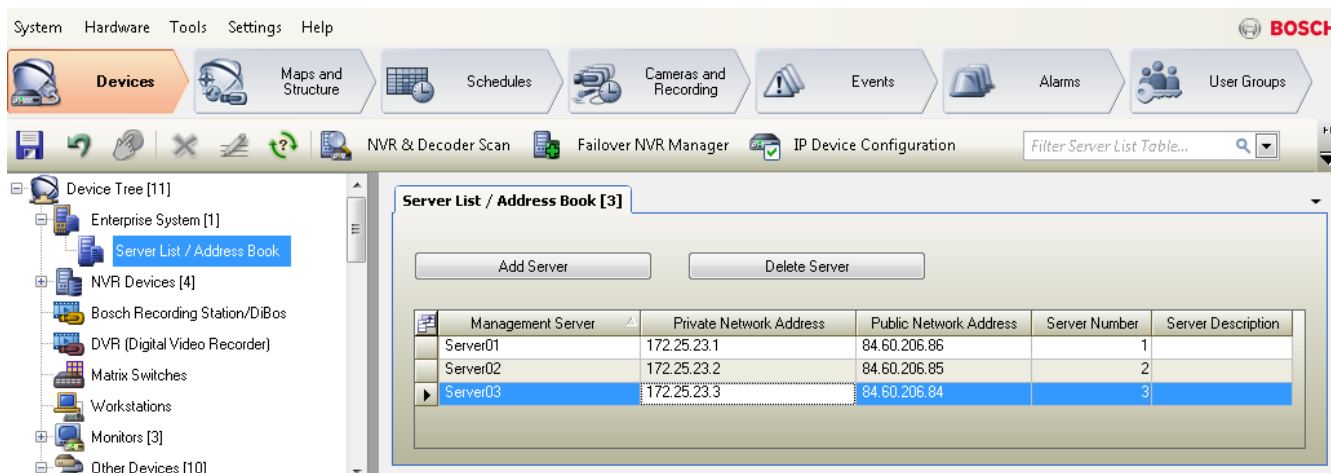
若要新增欄：

- ▶ 在表格標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增欄**。
您最多可新增 10 欄。
要刪除某欄，請於該欄按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **刪除欄**。
- ✓ 匯出「伺服器清單」時，也將同時匯出新增的欄。

用於您 Enterprise System 的 Management Server 電腦已設定完成。

現在請設定所要的 Enterprise User Groups 與 Enterprise Access。

下列擷取畫面顯示了範例：



The screenshot displays the Bosch Video Management System interface. The top navigation bar includes 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below this are several functional tabs: 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. A secondary toolbar contains icons for 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', and 'IP Device Configuration', along with a search box labeled 'Filter Server List Table...'. On the left, a 'Device Tree' shows a hierarchy: 'Enterprise System [1]' containing 'Server List / Address Book', 'NVR Devices [4]' (including 'Bosch Recording Station/DiBos', 'DVR (Digital Video Recorder)', 'Matrix Switches', and 'Workstations'), 'Monitors [3]', and 'Other Devices [10]'. The main window, titled 'Server List / Address Book [3]', features 'Add Server' and 'Delete Server' buttons above a table. The table lists three servers, with 'Server03' highlighted in blue.

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

相關主題




- *Enterprise System*, 頁數 21
- *伺服器清單/位址簿頁面*, 頁數 191
- *使用者群組 頁面*, 頁數 290
- *使用 Server Lookup*, 頁數 80

9 設定 Server Lookup



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

使用 Server Lookup 時, Operator Client 或 Configuration Client 的使用者是以一般使用者群組的使用者名稱登入, 而不是以 Enterprise User Group 的使用者登入。

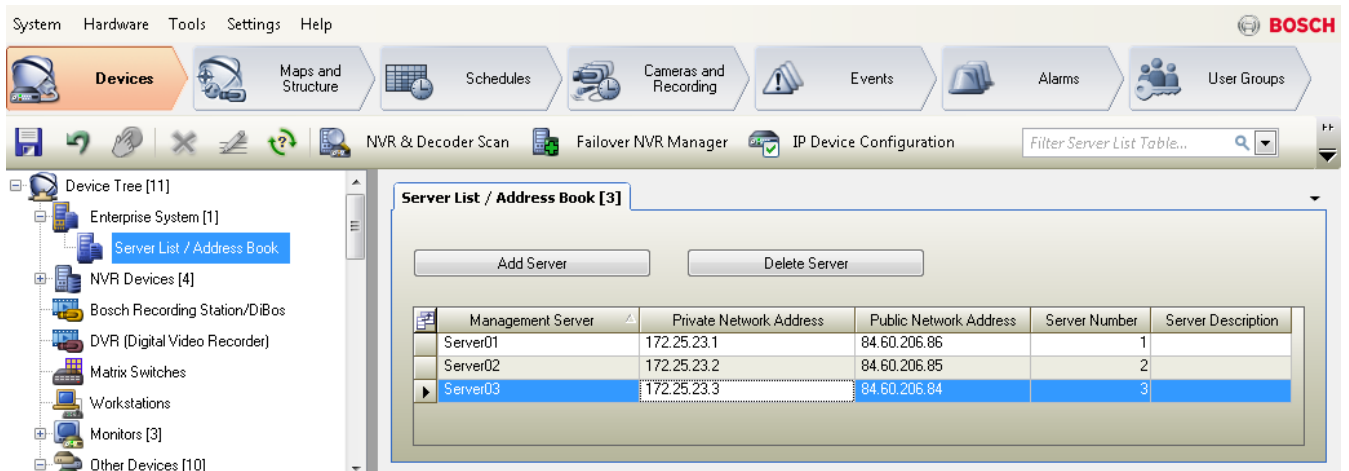
1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。

新增伺服器:

1. 按一下**新增伺服器**。
隨即顯示**新增伺服器**對話方塊。
2. 輸入伺服器的顯示名稱並輸入私有網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址)。
3. 需要時, 輸入公用網路位址 (DNS 名稱或 IP 位址), 以進行遠端存取。
4. 按一下**確定**。
5. 重複這些步驟, 直到您已新增所有需要的 Management Server 電腦。

若要新增欄:

- ▶ 在表格標題上按一下滑鼠右鍵, 然後按一下 **新增欄**。
您最多可新增 10 欄。
要刪除某欄, 請於該欄按一下滑鼠右鍵, 然後按一下 **刪除欄**。
 - ✓ 匯出「伺服器清單」時, 也將同時匯出新增的欄。
- 已設定完成 Management Server 的 Server Lookup 電腦。
下列擷取畫面顯示了範例:



相關主題

- *Server Lookup*, 頁數 25
- *伺服器清單/位址簿*頁面, 頁數 191
- *使用 Server Lookup*, 頁數 80

9.1 正在匯出伺服器清單



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

您可匯出「伺服器清單」與所有設定屬性，以供編輯與日後匯入。

當您在外部編輯器中編輯匯出的 CSV 檔案時，請注意 *伺服器清單*，頁數 27 一章所描述的限制。

若要匯出：

1. 在表格標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **匯出伺服器清單...**。
 2. 輸入匯出檔案名稱，然後按一下 **儲存**。
- ✓ 「伺服器清單」的所有欄即匯出為 csv 檔案。

相關主題

- *Server Lookup*，頁數 25
- *伺服器清單*，頁數 27
- *伺服器清單/位址簿頁面*，頁數 191

9.2 正在匯入伺服器清單



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

當您在外部編輯器中編輯匯出的 CSV 檔案之後，請注意 *伺服器清單*，頁數 27 一章所描述的限制。

若要匯入：

1. 在表格標題上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **匯入伺服器清單...**。
2. 按一下所需檔案，然後按一下 **開啟**。




相關主題

- *Server Lookup*，頁數 25
- *伺服器清單*，頁數 27
- *伺服器清單/位址簿頁面*，頁數 191

10 管理 VRM 儲存裝置



本章提供如何設置系統內 VRM 儲存裝置的相關資訊。

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。

10.1 掃描 VRM 裝置



在您的網路中需要在電腦上執行的 VRM 服務，以及一個 iSCSI 裝置。


注意！


若您新增的 iSCSI 裝置未設置目標與 LUN，請啟動預設設置，然後將各編碼器的 IQN 新增至該 iSCSI 裝置。


若您新增的 iSCSI 裝置已預先設置了目標及 LUN，請將各編碼器的 IQN 新增至此 iSCSI 裝置。若需詳細資訊，請參閱 *設置 iSCSI 裝置*，頁數 107。

系統會掃描裝置，為您提供支援。

若要經由掃描新增 VRM 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **掃描 VRM 裝置**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard** 對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 在 **角色** 清單中，選取所需的角色。
您可以選取的新角色取決於 VRM 裝置的目前類型。
如果您選取 **磁碟鏡射** 或 **容錯移轉**，就需要另外進行下一個設置步驟。
4. 按一下 **下一步 >**。
5. 在 **主控 VRM** 清單中，針對所選取的磁碟鏡射或容錯移轉 VRM 選取主控 VRM。
6. 按一下 **下一步 >>**。
精靈的 **驗證裝置** 對話方塊隨即顯示。
7. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼** 欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下 **將儲存格複製到欄**。

在 **狀態** 欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。


8. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見：

- *Bosch VMS 掃描精靈*, 頁數 236
- *VRM 裝置 頁面*, 頁數 219
- *設置 iSCSI 裝置*, 頁數 107
- *雙重 / 容錯移轉錄影*, 頁數 31

10.2 手動新增主要 VRM



主視窗 > **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**新增 VRM** > **新增 VRM** 對話方塊
如果您知道 IP 位址和密碼，就可以手動新增主要 VRM 裝置。

若要新增主要 VRM 裝置：

1. 為您的 VRM 裝置進行必要的設定。
2. 在**類型**:清單中，選取 **主要** 項目。
3. 按一下**確定**。

VRM 裝置隨即新增。

另請參見：

- *新增 VRM 對話方塊*, 頁數 219
- *雙重 / 容錯移轉錄影*, 頁數 31

10.3 手動新增次要 VRM



主視窗 > **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**新增 VRM** > **新增 VRM** 對話方塊



注意！

若要設置次要 VRM，您必須先在所需的電腦上安裝適當的軟體。執行 Setup.exe 並選取 **次要 VRM**。

如果您知道 IP 位址和密碼，就可以手動新增次要 VRM 裝置。

若要新增次要 VRM 裝置：

1. 為您的 VRM 裝置進行必要的設定。
2. 在**類型**:清單中，選取 **次要** 項目。
3. 按一下**確定**。

VRM 裝置隨即新增。

現在，您可以設置次要 VRM，就像任何主要 VRM 一樣。

另請參見：

- *新增 VRM 對話方塊*, 頁數 219
- *雙重 / 容錯移轉錄影*, 頁數 31

10.4 手動新增磁碟鏡射 VRM

主視窗 >  裝置 > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**新增磁碟鏡射 VRM** > **新增 VRM** 對話方塊



注意！

若要設置次要 VRM，您必須先在所需的電腦上安裝適當的軟體。執行 Setup.exe 並選取 **次要 VRM**。

只有次要 VRM 可以接管磁碟鏡射 VRM 的角色。您可以將磁碟鏡射 VRM 新增至主要 VRM。如果您知道 IP 位址和密碼，就可以手動新增磁碟鏡射 VRM 裝置。一開始選取的 VRM 就是這個磁碟鏡射 VRM 的主控 VRM。

若要新增磁碟鏡射 VRM 裝置：

1. 為您的 VRM 裝置進行必要的設定。
2. 確定已選取正確的主控 VRM。如果沒有，請取消此程序。
3. 按一下**確定**。

磁碟鏡射 VRM 裝置就會新增至所選取的主要 VRM。

另請參見：

- *新增 VRM 對話方塊*，頁數 219
- *雙重 / 容錯移轉錄影*，頁數 31

10.5 手動新增容錯移轉 VRM

主視窗 >  裝置 > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**新增容錯移轉 VRM** > **新增容錯移轉 VRM** 對話方塊



注意！

若要設置次要 VRM，您必須先在所需的電腦上安裝適當的軟體。執行 Setup.exe 並選取 **次要 VRM**。

主要 VRM 或次要 VRM 都可以接管容錯移轉 VRM 的角色。您可以將主要容錯移轉 VRM 新增至主要 VRM，也可以將次要容錯移轉 VRM 新增至次要 VRM。

如果您知道 IP 位址和密碼，就可以手動新增容錯移轉 VRM 裝置。一開始選取的 VRM 就是這個容錯移轉 VRM 的主控 VRM。

只有當兩者都在線上且成功驗證時，您才能有效地將容錯移轉 VRM 指派給主控 VRM。然後，密碼會進行同步。

若要新增容錯移轉 VRM 裝置：

1. 為您的 VRM 裝置進行必要的設定。
 2. 確定已選取正確的主控 VRM。如果沒有，請取消此程序。
 3. 按一下**確定**。
- ✓ 容錯移轉 VRM 裝置就會新增至選取的主控 VRM。

另請參見：

- *新增容錯移轉 VRM 對話方塊*，頁數 220
- *雙重 / 容錯移轉錄影*，頁數 31

10.6 新增 VRM 集區



若要新增 VRM 集區：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下  或 ，然後按一下**新增集區**。
新集區即新增至系統中。


另請參見：

- *iSCSI 儲存集區*，頁數 30

10.7 新增 iSCSI 裝置



若要新增 iSCSI 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增 iSCSI 裝置**。
隨即顯示**新增 iSCSI 裝置**對話方塊。
2. 輸入所需的顯示名稱、iSCSI 裝置的網路位址與裝置類型，然後按一下**確定**。
iSCSI 裝置就會新增至選取的 VRM 集區。
必要時，請新增目標和 LUN。

10.8 在集區上設置自動錄影模式



注意：

如果您稍早已設置容錯移轉錄影模式，此設置會被覆寫。

若要設置：

- ▶ 在 **錄影偏好設定模式** 清單中，選擇 **自動**。
啟用設置後，**自動** 錄影模式即會啟用。在編碼器的 **錄影偏好設定** 頁面上，主要及次要目標清單會被停用。

相關主題

- *在編碼器上設置容錯移轉錄影模式*，頁數 115

10.9 新增 DSA E-Series iSCSI 裝置



若要新增：

1. 輸入顯示名稱、管理 IP 位址與密碼。
2. 按一下 **連線**。
如果連結已建立，在 **控制器** 群組與 **第二控制器** 群組的欄位就會填滿。

- 按一下 **確定**。此裝置已新增至系統中。

相關主題

- 新增 DSA E-Series 裝置對話方塊, 頁數 226

10.10

設置 iSCSI 裝置






新增 VRM 裝置、iSCSI 裝置及編碼器之後，請執行下列工作，確保編碼器的視訊資料能儲存在 iSCSI 裝置上，或是可從這些 iSCSI 裝置擷取視訊資料：

- 執行預設設置，以在該 iSCSI 裝置的每一個目標上建立 LUN。此步驟並非必要。若是已預先設置了 LUN 的 iSCSI 裝置，便不必執行此步驟。
- 執行預設設置之後，掃描該 iSCSI 裝置，以將目標與 LUN 新增至裝置樹狀結構。







注意：

並非所有的 iSCSI 裝置均支援預設設置和自動 IQN 對應。







若要在 iSCSI 裝置上執行預設設定：

- 展開適當的 VRM 裝置  與 ，按一下適當的 iSCSI 裝置 。
- 按一下 **基本設置** 索引標籤。該 iSCSI 裝置的目標上會建立 LUN。
- 請格式化這些 LUN。請參閱 *格式化 LUN*, 頁數 109。
- 待程序結束，按一下  以儲存設定。
- 按一下  以啟用設定。

若要掃描 iSCSI 裝置：

- 展開適當的 VRM 裝置  與 ，按一下適當的 iSCSI 裝置 。
- 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **掃描 iSCSI 裝置**。程序即會啟動。偵測到目標與 LUN，並新增至該 iSCSI 節點下的裝置樹狀結構。
- 按一下  以儲存設定。
- 按一下  以啟用設定。

若要執行 IQN 對應：

- 展開適當的 VRM 裝置  與 ，按一下適當的 iSCSI 裝置 。
- 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **地圖 IQN**。iqn-Mapper 隨即顯示對話方塊並啟動程序。此時會對指派給所選 VRM 裝置的編碼器求值，取得其 IQN 後再新增至該 iSCSI 裝置。
- 按一下  以儲存設定。
- 按一下  以啟用設定。

另請參見：


- 基本設定頁面, 頁數 226
- 負載平衡對話方塊, 頁數 226
- iqn-Mapper對話方塊, 頁數 228
- 格式化 LUN, 頁數 109

10.11 將 iSCSI 系統移至另一個集區

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  >  iSCSI

在相同的 VRM 裝置中，將裝置從一個集區移至另一個集區，不會損失任何錄製內容。

若要移動裝置：

1. 在  按一下右鍵，然後按一下 **變更集區 ...**。
如此即會顯示 **變更下列項目集區：**。
2. 在 **新集區：**清單中，選擇所要的集區。
3. 按一下 **確定**。
該裝置即會移至所選集區。

另請參見：



- 變更對話方塊的集區, 頁數 224

10.12 新增 LUN

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開 

通常網路掃描會自動新增所要的 iSCSI 裝置，連同它們的目標與 LUN。若網路掃描並未正確運作，或您要在 iSCSI 裝置真正整合到網路之前先以離線方式加以設定，請在 iSCSI 裝置內設定目標並在該目標內設定一個或多個 LUN。

若要新增：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增目標**。
隨即顯示**新增目標**對話方塊。
2. 輸入所要的目標編號，然後按一下**確定**。
 目標 已新增。
3. 按一下新目標。
顯示 **LUN** 頁面。
4. 按一下**新增**。
隨即顯示**新增 LUN** 對話方塊。
5. 輸入所要的 LUN 編號，然後按一下**確定**。
LUN 新增為新表格列。
為每一所要的 LUN 重複此步驟。

注意：

- 若要移除 LUN，請按一下**移除**。
視訊資料仍然在此 LUN 上。
- 若要格式化 LUN，請按一下**格式 LUN**。
此 LUN 上的所有資料已移除！

另請參見：
- LUN 頁面, 頁數 228

10.13 格式化 LUN



注意!
格式化後 LUN 上的所有資料都會遺失。

- 若要設定:**
1. 在 LUN 頁面上, 選擇所要的 LUN, 然後在**格式**欄按一下進行檢查。
 2. 按一下**格式 LUN**。
 3. 審慎閱讀顯示的訊息, 如果符合所需請確認訊息。
選取的 LUN 被格式化。此 LUN 上的所有資料已喪失。

另請參見：
- LUN 頁面, 頁數 228

10.14 變更 VRM 裝置的密碼




- 若要變更密碼:**
1. 在 按一下滑鼠右鍵, 然後按一下**變更 VRM 密碼**。
隨即顯示**變更密碼**對話方塊。
 2. 在**舊密碼**欄位中, 輸入適當的密碼。
 3. 在**新密碼**欄位中, 輸入新的密碼, 然後按一下第二個 **新密碼**欄位並輸入相同的密碼。
 4. 按一下**確定**。
 5. 確認下一個對話方塊。
- ✓ 裝置的密碼就會立即變更。

10.15 在裝置樹狀結構中設置雙重錄影



您必須停用 ANR 功能才能設置雙重錄影。
如果您針對多頻道編碼器的單一攝影機設置雙重錄影, 系統就會確定這個編碼器的所有攝影機都設置相同的錄影目標。
您可以將經由主要 VRM 錄影的編碼器指派給次要 VRM, 藉以設置雙重錄影。例如, 當您只想要指派一部分經由主要 VRM 錄影的編碼器時, 這樣做就很有用。
您必須已經新增次要 VRM。

若要設定：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**從主要 VRM 新增編碼器**。
隨即顯示**新增編碼器**對話方塊。
2. 按一下以選取所需的編碼器。
當您選取集區或 VRM 時，就會自動選取所有子項目。
3. 按一下**確定**。
選取的編碼器就會新增至次要 VRM。

另請參見：

- 在攝影機表格中設置雙重錄影, 頁數 155
- 設置 ANR 功能, 頁數 154
- 雙重 / 容錯移轉錄影, 頁數 31
- 手動新增次要 VRM, 頁數 104

11 管理編碼器 / 解碼器






主視窗 > **裝置**

本章提供如何設定系統內裝置的相關資訊。

變更裝置樹狀結構會影響 Configuration Client 的其他頁面：




- **地圖與結構**
您以裝置樹狀結構的裝置建立了邏輯樹狀結構（由使用者定義的結構）。因此如果您從裝置樹狀結構移除裝置，此裝置也會從邏輯樹狀結構中自動移除。但新增裝置至裝置樹狀結構並不會新增此裝置至邏輯樹狀結構。
- **攝影機與錄影**
裝置樹狀結構的所有攝影機均包括在攝影機表格與錄影表格中。您無法修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 攝影機。
- **事件**
裝置樹狀結構的所有裝置均包括在對應事件表格中。
- **使用者群組**
您可以減少數個權限頁面上裝置的功能範圍（依據使用者群組或 Enterprise Account）。

本章提供如何設置系統內編碼器和解碼器的相關資訊。

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。


11.1 將編碼器新增至 VRM 集區




主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > 

系統會掃描裝置，為您提供支援。

若要經由掃描新增編碼器：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描編碼器**。
隨即顯示**Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 依序選取所需的編碼器和 VRM 集區，然後按一下**指派**，將其指派給 VRM 集區。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個**密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見：


- *Bosch VMS 掃描精靈*，頁數 236

11.2 將編碼器移至另一個集區

主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  >  > 

在相同的 VRM 裝置中，將裝置從一個集區移至另一個集區，不會損失任何錄製內容。

若要移動裝置：

1. 在  按一下右鍵，然後按一下 **變更集區 ...**。
如此即會顯示 **變更下列項目集區：**。
2. 在 **新集區：**清單中，選擇所要的集區。
3. 按一下 **確定**。
該裝置即會移至所選集區。

另請參見：


- *變更對話方塊的集區*，頁數 224


11.3 新增僅具備即時功能的編碼器

主視窗 >  **裝置** > 

系統會掃描裝置，為您提供支援。

若要經由掃描新增僅具備即時功能的 Bosch 裝置：


1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描僅具備即時功能的編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。


5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要經由掃描新增僅具備即時功能的 ONVIF 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描僅具備即時功能的 ONVIF 編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。

- 4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼** 欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

- 5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見：


- *Bosch VMS 掃描精靈*, 頁數 236
- *僅具備即時功能和本機儲存裝置 頁面*, 頁數 233

11.4 新增本機儲存裝置編碼器


主視窗 >  **裝置** > 

系統會掃描裝置，為您提供支援。

若要經由掃描新增本機儲存裝置編碼器：

- 1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描本機儲存裝置編碼器**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
- 2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
- 3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
- 4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼** 欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

- 5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見：

- *Bosch VMS 掃描精靈*, 頁數 236
- *本機儲存裝置 頁面*, 頁數 236

11.5 設置編碼器 / 解碼器

若要設置編碼器：

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > 

或



或



或



若要設定解碼器：



若需詳細資訊，請參閱  頁面的「線上說明」。



注意！

有些可連接的 IP 裝置並沒有此處描述的所有設置頁面。

另請參見：

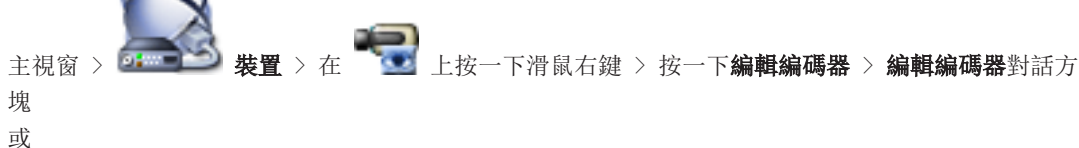
- *Bosch 編碼器 / 解碼器* 頁面, 頁數 239

11.6

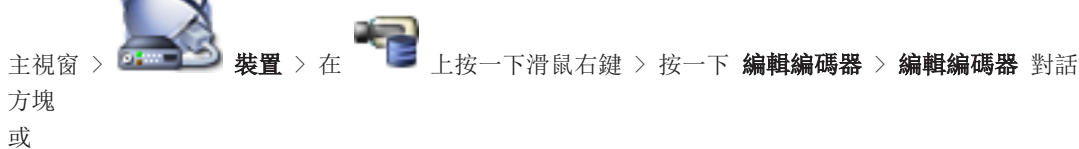
更新裝置功能



或



或



或



主視窗  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯解碼器** > **編輯解碼器** 對話方塊

裝置升級後，您可以更新裝置功能。文字訊息會告訴您擷取的裝置功能是否與儲存在 Bosch VMS 中的裝置功能相符。

更新：

- 按一下 **確定**。
隨即顯示文字方塊，並顯示下列文字：
如果您套用裝置功能，此裝置的錄影設定及事件設定可能變更。檢查此裝置的這些設定。
- 按一下 **確定**。
裝置功能即完成更新。

另請參見：

- *編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊*, 頁數 202

11.7 在編碼器上設置容錯移轉錄影模式

主視窗  **裝置** > 展開  > 展開  >  > 

先決條件： 在 **集區** 頁面上，於 **錄影偏好設定模式** 清單中，選擇 **容錯移轉**。如果選擇了 **自動**，會自動執行設定，且無法進行設置。

如果您想在自動模式或容錯移轉模式中使用次要目標：在 **集區** 頁面上，於 **次要目標使用狀況** 清單中，選擇 **開放**。

建議您在容錯移轉模式中，至少設置兩台 iSCSI 裝置。

若要設置：

- 按一下 **進階設定**。
- 按一下 **錄影偏好設定**。
- 在 **主要目標** 下，選擇必要目標的項目。在 **儲存系統** 下輸入的所有儲存系統，都會顯示在清單中。
- 在 **次要目標** 下，選擇必要目標的項目。在 **儲存系統** 下輸入的所有儲存系統，都會顯示在清單中。
變更會立即生效。不需啟用。

相關主題

- *在集區上設置自動錄影模式*, 頁數 106

11.8 設置多個編碼器 / 解碼器

主視窗

您可立即修改多個編碼器與解碼器的下列內容：

- 顯示名稱
- IP 位址
- 韌體版本



注意！

變更 IP 裝置的 IP 位址可能使它無法連上。

若要設置多個 IP 位址：

1. 在**硬體**功能表上按一下 **IP 裝置設定...**。隨即顯示 **IP 裝置設置**對話方塊。
2. 選擇必要的裝置。您可以按下 CTRL 或 SHIFT 鍵，以選擇多個裝置。
3. 以滑鼠右鍵按一下選取的裝置，然後按一下**設定 IP 位址**。隨即顯示**設定 IP 位址**對話方塊。
4. 在**開始**欄位中輸入第一個 IP 位址。
5. 按一下**計算。結束** 欄位會顯示所選取裝置範圍的最後一個 IP 位址。
6. 按一下**確定**。
7. 在 **IP 裝置設定...** 對話方塊中按一下**套用**。
新 IP 位址在選取的裝置中更新。

若要設置多個顯示名稱：

1. 在**硬體**功能表上按一下 **IP 裝置設定...**。隨即顯示 **IP 裝置設置**對話方塊。
2. 選擇必要的裝置。按下 SHIFT 鍵可以進行多重選取。
3. 在選取的裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**設定顯示名稱** 顯示 **設定顯示名稱**對話方塊。
4. 在**開始**欄位中輸入第一個字串。
5. 按一下**計算。結束** 欄位會顯示所選取裝置範圍的最後一個字串。
6. 按一下**確定**。
7. 在 **IP 裝置設定...** 對話方塊中按一下**套用**。
計算所得的名稱在選取的裝置中更新。

若要更新多個裝置的韌體：

1. 在**硬體**功能表上按一下 **IP 裝置設定...**。隨即顯示 **IP 裝置設置**對話方塊。
2. 選擇必要的裝置。
3. 按一下**更新韌體**。
4. 選擇包含更新的檔案。
5. 按一下**確定**。

11.9

變更編碼器 / 解碼器的密碼

針對每個層級定義並變更不同的密碼。針對選取的層級輸入密碼（最多 19 個字元；不得使用特殊字元）。

若要變更密碼：

1. 在 按一下滑鼠右鍵，然後按一下**變更密碼**。
隨即顯示**輸入密碼**對話方塊。
2. 在**輸入使用者名稱**清單中，選取您想要變更密碼的所需使用者。

3. 在**輸入使用者密碼**欄位中，輸入新的密碼。
 4. 按一下**確定**。
- ✓ 裝置的密碼就會立即變更。

另請參見：

- 輸入密碼對話方塊, 頁數 204

11.10 提供解碼器的目的地密碼

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增解碼器** > **新增解碼器** 對話方塊

為了讓受密碼保護的編碼器存取解碼器，您必須輸入編碼器之使用者授權等級的密碼做為解碼器的目的地密碼。

若要提供：

1. 在**輸入使用者名稱**清單中選擇destination password。
 2. 在**輸入使用者密碼**欄位中，輸入新的密碼。
 3. 按一下**確定**。
- ✓ 裝置的密碼就會立即變更。

另請參見：

- 輸入密碼對話方塊, 頁數 204

11.11 設置編碼器的儲存媒體

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  >  > **進階設定** > **錄影管理**

注意：請確定這個編碼器的所需攝影機已新增至邏輯樹狀結構。


您必須將編碼器的儲存媒體設置為使用 ANR 功能。

注意：如果您想要設置已經新增至系統且經由 VRM 錄影之編碼器的儲存媒體，請按一下以核取 **錄影 1 由 VRM 管理**。確認錄影停止。

ANR 功能只能在具有韌體版本 5.90 或更新版本的編碼器上運作。並非所有編碼器類型都支援 ANR，即使安裝了正確的韌體版本也一樣。

若要設置編碼器的儲存媒體：

1. 在 **錄影媒體** 區域中，選取儲存媒體。您可以根據裝置類型使用不同的媒體。
2. 按一下**新增**將選取的媒體新增至**受管理的儲存媒體**區域。
3. 以滑鼠右鍵按一下新增的媒體，然後按一下 **格式化媒體**。
4. 按一下以選取 **錄影 2**。

5. 按一下 。

格式化隨即開始。

格式化程序成功完成之後，您就可以準備搭配 ANR 功能使用儲存媒體。

另請參見：

- 錄影管理頁面, 頁數 249
- 設置 ANR 功能, 頁數 154


11.12 設置 ONVIF 事件

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 展開  >  > ONVIF Encoder Events 索引標籤
或

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > ONVIF Encoder Events 索引標籤


設置對應表以便將 ONVIF 事件對應至 Bosch VMS 事件。

您可以為相同機型的所有 ONVIF 編碼器，或相同製造商的所有 ONVIF 編碼器，設置對應表。


按一下  可更新 ONVIF 編碼器，這些編碼器是在離線時使用已加入而有相同製造商及/或機型名稱之 ONVIF 編碼器的事件對應進行新增。

您可以為多頻道編碼器設置事件來源，例如特定攝影機或繼電器。

建立對應表：

- 按一下 。
隨即顯示 **Add Mapping Table** 對話方塊。
- 輸入對應表的名稱。
- 在 **Manufacturer** 和 **Model** 清單中，視需要選取項目。
若在兩份清單中都選取 <無>，則事件對應只對此裝置有效。
若在 **Model** 清單中選取 <無>，並在 **Manufacturer** 清單中選取製造商名稱，則事件對應對相同製造商的所有裝置都有效。
若在兩份清單中都選取可用項目，則事件對應對相同製造商和機型的所有裝置都有效。
- 按一下 **確定**。
現在您可以編輯對應表，例如新增一列至 **已偵測到動態** 事件。

編輯對應表：

- 按一下 。
隨即顯示 **Rename Mapping Table** 對話方塊。
- 變更所需的項目。

新增或移除事件對應：





- 在 **Mapping Table** 清單中，選取所需的名稱。
- 若要新增一列：按一下 **Add row**。
- 在列中選取所需的項目。
有多列可用時，會在只有其中一列為 **true** 時才觸發事件。
- 若要移除一列：按一下 **Remove row**。

移除對應表：

- 在 **Mapping Table** 清單中按一下所要移除的事件對應名稱。

- 按一下 。

設置事件來源：

- 展開  然後按一下  或  或 。
- 按一下 **ONVIF Event Source** 索引標籤。
- 在 **Trigger Event** 欄中，啟用此列中設置的事件。
- 選取所要的事件定義。

另請參見：

- 啟用 ONVIF 事件記錄, 頁數 312
- ONVIF 事件, 頁數 48
- ONVIF 編碼器事件頁面, 頁數 234
- ONVIF 事件來源頁面, 頁數 235

12 管理視訊串流閘道



主視窗 > **裝置**

本章提供如何設定系統內裝置的相關資訊。

變更裝置樹狀結構會影響 Configuration Client 的其他頁面：

- **地圖與結構**

您以裝置樹狀結構的裝置建立了邏輯樹狀結構（由使用者定義的結構）。因此如果您從裝置樹狀結構移除裝置，此裝置也會從邏輯樹狀結構中自動移除。但新增裝置至裝置樹狀結構並不會新增此裝置至邏輯樹狀結構。

- **攝影機與錄影**

裝置樹狀結構的所有攝影機均包括在攝影機表格與錄影表格中。您無法修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 攝影機。

- **事件**

裝置樹狀結構的所有裝置均包括在對應事件表格中。

- **使用者群組**

您可以減少數個權限頁面上裝置的功能範圍（依據使用者群組或 Enterprise Account）。

本章提供如何設置系統內 VSG 裝置的相關資訊。

1. 按一下  以儲存設定。

2. 按一下  以復原上次的設定。

3. 按一下  以啟用設置。

另請參見：

- 視訊串流閘道裝置頁面，頁數 228
- 新增 Bosch 編碼器對話方塊，頁數 230
- 新增 ONVIF 編碼器對話方塊，頁數 231
- 新增 JPEG 攝影機對話方塊，頁數 231
- 新增 RTSP 編碼器對話方塊，頁數 232


12.1 新增 Video Streaming Gateway 裝置



主視窗 > **裝置** > 展開




若要經由掃描新增 **VSG** 裝置：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描 Video Streaming Gateway**。
隨即顯示**Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 依序選取所需的 VSG 裝置和 VRM 集區，然後按一下**指派**，將其指派給 VRM 集區。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個**密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此


欄位，並按一下**將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

5. 按一下**完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要手動新增 VSG 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增視訊串流閘道器**。
隨即顯示**新增視訊串流閘道器**對話方塊。
 2. 為您的 VSG 裝置進行必要的設定。
 3. 按一下**新增**。
- ✓ 此 VSG 裝置新增至系統中。系統會記錄指派給此 VSG 裝置的攝影機。

另請參見：


- *新增串流閘道對話方塊*，頁數 224
- *新增 Bosch 編碼器對話方塊*，頁數 230
- *新增 ONVIF 編碼器對話方塊*，頁數 231
- *新增 JPEG 攝影機對話方塊*，頁數 231
- *新增 RTSP 編碼器對話方塊*，頁數 232

12.2 將 VSG 移至另一個集區



在相同的 VRM 裝置中，將裝置從一個集區移至另一個集區，不會損失任何錄製內容。

若要移動裝置：

1. 在  按一下右鍵，然後按一下 **變更集區 ...**。
如此即會顯示 **變更下列項目集區：**。
2. 在 **新集區：**清單中，選擇所要的集區。
3. 按一下 **確定**。
該裝置即會移至所選集區。

另請參見：

- *變更對話方塊的集區*，頁數 224

12.3 將攝影機新增至 VSG




您可以將下列裝置新增至 VSG：

- Bosch 編碼器
- ONVIF 攝影機
- JPEG 攝影機
- RTSP 編碼器

若離線新增 VSG 編碼器，可重新整理其狀態。

若要新增：

1. 以滑鼠右鍵按一下 、指向 **新增編碼器/攝影機**，然後按一下所需的指令。
2. 在對話方塊中進行必要的設定，以便新增裝置。
3. 按一下**確定**。

裝置隨即新增。

若要重新整理：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下所需的編碼器，然後按一下**重新整理狀態**。
隨即擷取裝置的內容。

另請參見：

- *新增 Bosch 編碼器對話方塊*，頁數 230
- *新增 ONVIF 編碼器對話方塊*，頁數 231
- *新增 JPEG 攝影機對話方塊*，頁數 231
- *新增 RTSP 編碼器對話方塊*，頁數 232

12.4 設置多點傳播



對於每一部指派給 Video Streaming Gateway 裝置的攝影機，您可以設置具有連接埠的多點傳播位址。

若要設置多點傳播：

1. 選取所需的核取方塊以啟用多點傳播。
2. 輸入有效的多點傳播位址與連接埠號碼。
3. 若有必要，設置連續多點傳播串流。

另請參見：

- *多點傳播索引標籤 (視訊串流閘道)*，頁數 229

12.5 設置記錄



您可以針對每個 Video Streaming Gateway 裝置設置記錄。

若要設置記錄：

1. 按一下 **服務** 索引標籤，然後按一下 **進階**。
2. 按一下以選取所需的記錄設定。

記錄檔通常會儲存在下列路徑中：

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

另請參見：

- *進階索引標籤 (視訊串流閘道)*，頁數 229

12.6 指派 ONVIF 設定檔



您可以將 ONVIF 媒體設定檔 Token 指派給 ONVIF 攝影機。

您可以針對即時視訊或錄影進行指派。

若要指派即時視訊 Token:

- ▶ 在 **即時視訊 - 設定檔** 欄中，選取所需的項目。

若要指派錄影 Token:

- ▶ 在 **錄影 - 設定檔** 欄中，選取所需的項目。

另請參見:

- **攝影機 頁面, 頁數 273**

12.7

設置 ONVIF 事件


主視窗 >  **裝置** > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  >  > **ONVIF Encoder Events** 索引標籤

或

主視窗 >  **裝置** > 展開 >  >  > **ONVIF Encoder Events** 索引標籤


設置對應表以便將 ONVIF 事件對應至 Bosch VMS 事件。

您可以為相同機型的所有 ONVIF 編碼器，或相同製造商的所有 ONVIF 編碼器，設置對應表。


按一下  可更新 ONVIF 編碼器，這些編碼器是在離線時使用已加入而有相同製造商及/或機型名稱之 ONVIF 編碼器的事件對應進行新增。

您可以為多頻道編碼器設置事件來源，例如特定攝影機或繼電器。

建立對應表:

1. 按一下 。
隨即顯示 **Add Mapping Table** 對話方塊。
2. 輸入對應表的名稱。
3. 在 **Manufacturer** 和 **Model** 清單中，視需要選取項目。
若在兩份清單中都選取 **<無>**，則事件對應只對此裝置有效。
若在 **Model** 清單中選取 **<無>**，並在 **Manufacturer** 清單中選取製造商名稱，則事件對應對相同製造商的所有裝置都有效。
若在兩份清單中都選取可用項目，則事件對應對相同製造商和機型的所有裝置都有效。
4. 按一下 **確定**。
現在您可以編輯對應表，例如新增一列至 **已偵測到動態** 事件。

編輯對應表:

1. 按一下 。
隨即顯示 **Rename Mapping Table** 對話方塊。
2. 變更所需的項目。

新增或移除事件對應:





1. 在 **Mapping Table** 清單中，選取所需的名稱。
2. 若要新增一列: 按一下 **Add row**。
3. 在列中選取所需的項目。
有多列可用時，會在只有其中一列為 **true** 時才觸發事件。
4. 若要移除一列: 按一下 **Remove row**。

移除對應表：

1. 在**Mapping Table** 清單中按一下所要移除的事件對應名稱。

2. 按一下 。

設置事件來源：

1. 展開  然後按一下  或  或 。

2. 按一下 **ONVIF Event Source** 索引標籤。

3. 在 **Trigger Event** 欄中，啟用此列中設置的事件。

4. 選取所要的事件定義。

另請參見：

- 啟用 *ONVIF* 事件記錄, 頁數 312
- *ONVIF* 事件, 頁數 48
- *ONVIF* 編碼器事件頁面, 頁數 234
- *ONVIF* 事件來源頁面, 頁數 235

13 管理多種裝置



主視窗 > **裝置**

本章提供如何設定系統內裝置的相關資訊。

變更裝置樹狀結構會影響 Configuration Client 的其他頁面：

- **地圖與結構**

您以裝置樹狀結構的裝置建立了邏輯樹狀結構（由使用者定義的結構）。因此如果您從裝置樹狀結構移除裝置，此裝置也會從邏輯樹狀結構中自動移除。但新增裝置至裝置樹狀結構並不會新增此裝置至邏輯樹狀結構。

- **攝影機與錄影**




裝置樹狀結構的所有攝影機均包括在攝影機表格與錄影表格中。您無法修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 攝影機。

- **事件**

裝置樹狀結構的所有裝置均包括在對應事件表格中。

- **使用者群組**

您可以減少數個權限頁面上裝置的功能範圍（依據使用者群組或 Enterprise Account）。

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。

13.1 新增裝置



主視窗 > **裝置**

您要手動將下列裝置新增至裝置樹狀結構中：


- Bosch Video IP 裝置
- ONVIF 攝影機
- Bosch Recording Station/DiBos 系統
- 類比矩陣
 - 若要新增 Bosch Allegiant 裝置，您需要有效的 Allegiant 設置檔案。
- Bosch VMS 工作站
 - 工作站必須安裝 Operator Client 軟體。
- 通訊裝置
- Bosch ATM/POS Bridge, DTP 裝置
- 虛擬輸入
- 網路監視裝置
- Bosch IntuiKey 鍵盤
- VideoTec DCZ 鍵盤
- 類比監視器群組
- I/O 模組
- Allegiant CCL 模擬
- Bosch 入侵面板

您可以透過 **Bosch VMS Scan Wizard** 對話方塊的協助，掃描下列裝置並新增這些裝置：

- VRM 裝置

- 編碼器
- 僅具備即時功能與本機儲存裝置的編碼器
- 僅具備即時功能的 ONVIF 編碼器
- 本機儲存裝置編碼器
- 解碼器
- 視訊串流閘道 (VSG) 裝置
- DVR 裝置
- VIDOS NVR

注意：

新增裝置之後，按一下  以儲存設定。


注意：

如果您使用 **<自動偵測>** 選項來新增 Bosch Video IP 編碼器或解碼器，此裝置必須可以在網路上使用。

從 Bosch 新增視訊 Video IP 裝置：

1. 展開 、展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵。
或
在  上按一下滑鼠右鍵。
或
在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下**新增編碼器**。
隨即顯示**新增視訊編碼器**對話方塊。
3. 請輸入合適的 IP 位址。
4. 在清單中選擇 **<自動偵測>**。
5. 按一下**確定**。此裝置已新增至系統中。


若要新增 DiBos 系統：

1. 在  上按一下滑鼠右鍵。
2. 按一下 **新增 BRS/DiBos 系統**。
如此即會顯示 **新增 BRS/DiBos 系統** 對話方塊。
3. 輸入合適的值。
4. 按一下 **掃瞄**。
DiBos 系統即新增至您的系統。
5. 在顯示的訊息方塊中，按一下 **確定** 以確認。

**注意！**

使用裝置的管理員帳戶新增 DVR。使用權限受限的 DVR 使用者帳戶可能會造成無法在 Bosch VMS 中使用多項功能，例如使用 PTZ 攝影機的控制。

若要新增 Bosch Allegiant 裝置：


1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增 Allegiant**。
隨即顯示**開啟**對話方塊。

2. 選擇合適的 Allegiant 設置檔案，然後按一下**確定**。

Bosch Allegiant 裝置新增至您的系統。



注意：您僅能新增 Bosch Allegiant 矩陣。

若要新增 **Bosch VMS** 工作站：



1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增工作站**。
隨即顯示**新增工作站**對話方塊。
2. 輸入合適的值，然後按一下**確定**。

工作站  新增至您的系統。



若要新增類比監視器群組：

1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增監視器群組**。
隨即顯示**建立新類比監視器群組**對話方塊。
如果您已執行網路掃描，並偵測到解碼器，則會存在預設類比監視器群組，該群組是由所有偵測到的指派解碼器產生。
2. 進行適當設定。
3. 按一下**確定**。
類比監視器群組就會新增至您的系統。



若要新增通訊裝置：

1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下所要的指令。
顯示合適的對話方塊。
2. 輸入合適的設定。
3. 按一下**確定**。
通訊裝置新增至您的系統。



若要新增周邊裝置：

1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下所要的指令。
顯示合適的對話方塊。
2. 輸入合適的設定。
3. 按一下**確定**。
周邊裝置新增至您的系統。

若要新增虛擬輸入：



1. 展開 ，按一下 。
顯示對應的頁面。
2. 按一下**新增輸入**。
已新增一列至表格。
3. 進行適當設定。
4. 按一下 **新增**。
虛擬輸入已新增至您的系統。

若要新增網路監視裝置：



1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增 SNMP**。
如此即會顯示 **新增 SNMP** 對話方塊。
2. 輸入 SNMP 裝置的名稱。
網路監視裝置新增至您的系統。

若要新增 CCTV 鍵盤：

注意：您必須已新增工作站，才能新增鍵盤。

1. 展開 ，按一下 。
如此即會顯示對應的頁面。
2. 按一下 **新增鍵盤**。
表格中會新增一列。
3. 在 **鍵盤類型** 欄的適當欄位中，選擇所要的鍵盤類型：
IntuiKey
VideoTec DCZ
4. 在 **連線** 欄的適當欄位中，選擇與鍵盤連接的工作站。
5. 進行適當設定。
鍵盤即新增至系統中。

若要新增 I/O 模組：

1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增 ADAM 裝置**。
隨即顯示**新增 ADAM** 對話方塊。
2. 輸入裝置的 IP 位址。
如果您要略過目前所選的裝置，並跳到下一個裝置，請按一下 **略過**。
3. 選擇裝置類型。
隨即顯示對應的頁面。
4. 若有必要，按一下 **ADAM** 索引標籤以變更輸入的顯示名稱。
5. 若有必要，按一下 **名稱** 索引標籤以變更繼電器的顯示名稱。



**注意！**

您也能執行對 ADAM 裝置的掃描 (**掃描 ADAM 裝置**)。偵測到裝置的 IP 位址。若可行，會預先選擇裝置類型。您必須確認此選擇。

若要新增 Allegiant CCL 模擬：

1. 展開 ，按一下 。
如此會顯示 **Allegiant CCL 模擬** 索引標籤。
2. 按一下以核取**啟用 Allegiant CCL 模擬**。
3. 進行必要設定。
Allegiant CCL 模擬服務在 Management Server 上啟動。

新增入侵面板：

1. 展開 ，在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**新增面板**。
隨即顯示**新增入侵面板**對話方塊。
2. 輸入適當的值。
3. 按一下**確定**。
入侵面板隨即新增至您的系統。

另請參見：

- *新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊*，頁數 202
- *新增 DiBos 系統對話方塊*，頁數 195
- *電子郵件/SMTTP 伺服器對話方塊*，頁數 207
- *新增 SMS 裝置對話方塊*，頁數 208
- *新增 Bosch ATM/POS 橋接器對話方塊*，頁數 210




- DTP 設定頁面, 頁數 211
- 新增虛擬輸入對話方塊, 頁數 213
- 新增 SNMP對話方塊, 頁數 213
- 指派鍵盤頁面, 頁數 215
- I/O 模組 頁面, 頁數 216
- Allegiant CCL 模擬頁面, 頁數 217
- 新增入侵面板對話方塊, 頁數 218

13.2 新增 VIDOS NVR



系統會掃描裝置，為您提供支援。

若要經由掃描新增 VIDOS NVR:

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **開始 Vidos NVR 掃描**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
 2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
 3. 按一下 **下一步 >>**。
精靈的 **驗證裝置**對話方塊隨即顯示。
 4. 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼**欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下 **將儲存格複製到欄**。
- 在 **狀態**欄中，成功的登入會以  標示；
- 失敗的登入則以  標示。
5. 按一下 **完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

另請參見:

- *Bosch VMS 掃描精靈*, 頁數 236

13.3 設定解碼器，以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用



執行下列步驟，以設定連接至 Bosch IntuiKey 鍵盤的 VIP XD 解碼器。

若要設定解碼器:

1. 按一下用於連接至 Bosch IntuiKey 鍵盤的合適解碼器。
2. 按一下 **週邊** 索引標籤。
3. 確認套用下列設定:
 - 序列埠功能: **透明**
 - 傳輸速率: **19200**
 - 停止位元數: **1**
 - 同位檢查: **無**
 - 介面模式: **RS232**

- 半雙工模式：**關閉**

另請參見：

- *Bosch IntuiKey* 鍵盤的連接方案，頁數 59
- 將 *Bosch IntuiKey* 鍵盤連接至解碼器，頁數 61
- 更新 *Bosch IntuiKey* 鍵盤韌體，頁數 62
- COM1，頁數 260

13.4 設定 DiBos 系統的整合


主視窗 >  **裝置** > 展開  > 



注意！

您並不設定 DiBos 系統本身，而僅是設定整合到 Bosch VMS。

若要掃描新的 DiBos 裝置：

- ▶ 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**重新掃描 BRS/DiBos 系統**。
掃描 DiBos 系統中的新裝置並新增裝置。

若要移除項目：

1. 按一下**攝影機**索引標籤、**繼電器**索引標籤或 **輸入**索引標籤。
2. 在項目上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**移除**。項目已移除。

若要重新命名 DiBos 裝置：

1. 在 DiBos 裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**重新命名**。
2. 輸入項目的新名稱。

13.5 設定 DVR 的整合

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 



注意！


使用裝置的管理員帳戶新增 DVR。使用權限受限的 DVR 使用者帳戶可能會造成無法在 Bosch VMS 中使用多項功能，例如使用 PTZ 攝影機的控制。



注意！


您並非設定 DVR 本身，而是只將 DVR 裝置整合進 Bosch VMS。

若要經由掃描新增 DVR 裝置：

1. 在  按一下滑鼠右鍵，然後按一下**掃描 DVR 裝置**。
隨即顯示 **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊。
2. 針對您要新增的裝置選取所需的核取方塊。
3. 按一下**下一步 >>**。
精靈的**驗證裝置**對話方塊隨即顯示。

- 輸入受密碼所保護各項裝置的密碼。
當您停頓幾秒鐘未在密碼欄位中輸入下一個字元，或在密碼欄位外按一下，就會自動執行密碼檢查。
若所有裝置的密碼都完全相同，您可以在第一個 **密碼** 欄位輸入該密碼。然後以滑鼠右鍵按一下此欄位，並按一下 **將儲存格複製到欄**。

在**狀態**欄中，成功的登入會以  標示；

失敗的登入則以  標示。

- 按一下 **完成**。
此裝置隨即新增至您的 Bosch VMS。

若要移除項目：

- 按一下 **設定** 索引標籤、**攝影機** 索引標籤、**輸入** 索引標籤，或 **繼電器** 索引標籤。
- 在項目上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **移除**。項目已移除。



注意！

若要還原已移除的項目，在 DVR 裝置上按一下右鍵，並按一下 **重新掃描 DVR 裝置**。

若要重新命名 DVR 裝置：

- 在 DVR 裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **重新命名**。
- 輸入項目的新名稱。

另請參見：

- *Bosch VMS 掃描精靈*，頁數 236
- *DVR (數位視訊錄影機) 頁面*，頁數 196

13.6 設置 Bosch Allegiant 裝置

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 

您並不設定 Bosch Allegiant 裝置本身，而僅設定 Bosch VMS 相關屬性。

若要將輸出指派至編碼器：

- 按一下 **輸出** 索引標籤。
- 在 **使用** 欄中，按一下所要儲存格內的 **數位主幹**。
- 在 **Encoder** 欄中，選擇所要的編碼器。

將輸入新增至 Bosch Allegiant 裝置：

- 按一下 **輸入** 索引標籤。
- 按一下 **新增輸入**。即一列新增至表格。
- 在儲存格中輸入必要的設定。

刪除輸入：

- 按一下 **輸入** 索引標籤。
- 按一下必要的表格列。
- 按一下 **刪除輸入**。已從表格中刪除列。

另請參見：

- *將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至 Bosch VMS*，頁數 59
- *連線 頁面*，頁數 198
- *攝影機 頁面*，頁數 198

- 輸出 頁面, 頁數 198
- 輸入 頁面, 頁數 199

13.7 設置啟動指令碼



主視窗 > **裝置** > 展開 > **設定** 頁面
 您設置指令碼在選取的工作站上的 Operator Client 啟動時啟動。
 您必須建立對應的指令碼。
 若要建立指令碼, 請參閱 *管理指令碼*, 頁數 164。

若要設置啟動程式碼:

- ▶ 在 **啟動指令碼** 清單中, 選擇所要的指令碼。

另請參見:

- *工作站 頁面*, 頁數 199


13.8 變更工作站的網路位址



主視窗 > **裝置** > 展開

若要變更 IP 位址:



1. 在  按一下滑鼠右鍵, 然後按一下 **變更網路位址**。
 隨即顯示 **變更網路位址** 對話方塊。
2. 根據您的需求變更欄位中的項目。

13.9 啟用工作站的鑑識搜尋



主視窗 > **裝置** > 展開 > **設定** 頁面

您必須在工作站上啟用鑑識搜尋。

注意:

在每一個編碼器啟用視訊內容分析。使用裝置樹狀結構中, 編碼器的 VCA 頁面。

若要啟用鑑識搜尋:

- ▶ 按一下以選擇 **啟用鑑識搜尋** 核取方塊。

13.10 將類比監視器群組指派至工作站



主視窗 > **裝置** > 展開 > **類比監視器群組** 頁面

您將類比監視器群組指派至 Bosch VMS 工作站 在 **選項** 對話方塊中, 無論此處的設定為何, 您可將所有工作站設定為能控制類比監視器群組。

若要指派類比監視器群組:

- ▶ 在 **指派的類比監視器群組** 欄中, 選擇核取方塊。

另請參見:

- *選項對話方塊*, 頁數 187
- *工作站 頁面*, 頁數 199

13.11 設置類比監視器群組



注意！

當與 Management Server 的連線中斷或者當使用 Operator Client 與 Enterprise System 時，您無法從 Operator Client 內控制類比監視器群組。

您在類比監視器群組內的列與欄中，以邏輯方式設置監視器。此配置不需要符合監視器的實體配置。

若要設置類比監視器群組：

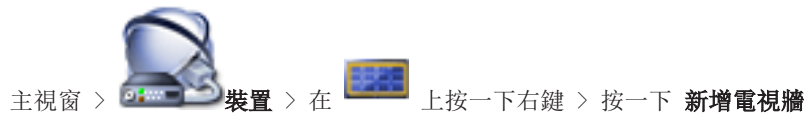
1. 在 **名稱** 欄位中輸入類比監視器群組的名稱。
2. 在 **欄** 與 **列** 欄位中，輸入所要的值。
3. 將每一個可用的解碼器拖曳至右邊的類比監視器影像。
解碼器的邏輯編號在監視器影像中顯示為黑色，然後此影像的色彩會變更。
如果沒有可用的解碼器，請從另一個類比監視器群組取消指派解碼器，或重複網路掃描。
4. 按一下 **進階設置** 索引標籤。
5. 視需求變更所指派解碼器的邏輯編號。如果您輸入已使用的編號，就會顯示訊息方塊。
6. 按一下 **四格畫面檢視** 以啟用此解碼器的四個檢視。

注意：

不建議您設置 H.264 攝影機的四個檢視。



7. 在 **初始攝影機** 欄中，選擇所要的攝影機。
8. 在 OSD 相關欄中，選擇所要的選項。

13.12 新增顯示牆



新增顯示牆之後，Operator Client 的使用者可以控制此顯示牆。使用者可以變更監視器配置並將視訊解碼器指派給監視器。

若要新增：

1. 選擇所要的視訊解碼器。
2. 若有必要，請輸入攝影機的數目上限並設置縮圖。
3. 按一下 。
4. 按一下  **地圖與結構**。
5. 將顯示牆拖曳至邏輯樹狀結構。
6. 若有必要，請以對應的使用者群組權限設定顯示牆的存取功能。



另請參見：

- *新增顯示牆對話方塊*，頁數 207

13.13 設置通訊裝置



若要設置通訊裝置：

1. 按一下所要的裝置： 或 .
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」。

另請參見：

- 電子郵件/SMP 伺服器對話方塊，頁數 207
- SMTP 伺服器 頁面，頁數 208
- GSM 設定 / SMS 設定頁面，頁數 209

13.14**設置周邊裝置**

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  **Bosch ATM/POS 橋接器**

或

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  **DTP 裝置** > 

若要設置周邊裝置：

- ▶ 變更必要的設定。

若需各欄位的詳細資訊，請選擇下列對於適當應用程式視窗的連結。

另請參見：

- ATM 設定頁面，頁數 211
- Bosch ATM/POS 橋接器 頁面，頁數 210
- DTP 設定頁面，頁數 211

13.15**設置 SNMP 設陷接收器**

主視窗 >  **裝置** > 展開 

若要設定 SNMP trap receiver:

1. 按一下  以顯示 **SNMP 設陷接收器** 頁面。
2. 進行必要設定。

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」。

另請參見：

- SNMP 設陷接收器 頁面，頁數 214

13.16**設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (工作站)**

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 

若要設定連接至工作站的 Bosch IntuiKey 鍵盤：

1. 按一下 **設定** 索引標籤。
2. 在 **鍵盤設定** 欄位中進行所需的設定。

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」。

另請參見：

- 工作站 頁面, 頁數 199

13.17 設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (解碼器)



注意!

您無法將 KBD Universal XF 鍵盤連線到解碼器。

若要設定連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤：

1. 在 **連線** 欄中，按下一個儲存格，然後選擇合適的解碼器。
如果 Bosch IntuiKey 鍵盤已經連接至工作站，您也可以選擇該工作站。



工作站必須在 頁面進行設定。

2. 在 **連線設定** 欄位中進行所需的設定。

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」。

另請參見：

- 指派鍵盤頁面, 頁數 215
- Bosch IntuiKey 鍵盤的連接方案, 頁數 59
- 將 Bosch IntuiKey 鍵盤連接至解碼器, 頁數 61

13.18 設置 I/O 模組



若要設定 I/O 模組：

1. 按一下 **ADAM** 索引標籤。
2. 在 **ADAM 類型** 清單中選擇合適的裝置類型。

注意!

如非必要，請勿變更裝置類型。

例如，如果您將裝置類型變更為具較少輸入的類型，則將遺失所移除輸入的所有設定資料。

1. 按一下 **輸入** 索引標籤。
2. 若有必要，在 **名稱** 欄中變更輸入的顯示名稱。
3. 按一下 **繼電器** 索引標籤。
4. 若有必要，在 **繼電器** 欄中變更繼電器的名稱。

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：

- I/O 模組 頁面, 頁數 216

13.19 設置 Allegiant CCL 模擬



主視窗 > **裝置** > 展開

若要使用 CCL 指令，您需要 CCL 使用手冊。您可在線上產品目錄的各個 LTC Allegiant 矩陣的文件部分，找到 CCL 使用者手冊。

擷取出 *Bosch VMS* 中支援的 *Allegiant CCL* 指令，頁數 67 一節列出了 Bosch Video Management System 所支援的 CCL 指令。

若要設置 Allegiant CCL 模擬：

1. 按一下**啟用 Allegiant CCL 模擬**。
2. 視需求設置通訊設定。

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」。

另請參見：

- *Allegiant CCL 模擬頁面*，頁數 217

13.20 新增 Mobile Video Service



主視窗 > **裝置** > 在 **新增行動視訊服務**

您可以新增一個或多個 Mobile Video Service 項目至您的 Bosch VMS。

若要新增：

1. 輸入您 Mobile Video Service 的 URI。
 2. 按一下**確定**。
- ✓ 現在 Mobile Video Service 與 Management Server 已可互相辨識，且 Mobile Video Service 可從 Management Server 接收設定資料。

另請參見：

- *行動視訊服務頁面*，頁數 217

14 設置結構

本章提供如何設置邏輯樹狀結構，以及如何管理資源檔案（例如地圖）的相關資訊。



注意！

如果您將裝置群組移動到「邏輯樹狀結構」中，這些裝置就會喪失它們的權限設定。您必須在**使用者群組**頁面中再次設定權限。

請按照這些參考資料，取得可用應用程式視窗的詳細資訊：

- 資源管理員對話方塊, 頁數 267
- 選擇資源對話方塊, 頁數 267
- 連續畫面產生器對話方塊, 頁數 268
- 新增連續畫面對話方塊, 頁數 268
- 新增連續畫面步驟對話方塊, 頁數 269
- 新增 URL 對話方塊, 頁數 269
- 為連結選擇地圖對話方塊, 頁數 269

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。

14.1 設置「邏輯樹狀結構」

另請參見：

- 地圖與結構 頁面, 頁數 266

14.2 新增服務至「邏輯樹狀結構」



主視窗 > **地圖與結構**

若要新增服務：

- ▶ 將項目從裝置樹狀結構拖曳至邏輯樹狀結構中所要的位置。
您可將具有全部子項目的完整節點，從「裝置樹狀結構」拖曳至「邏輯樹狀結構」。您可以按下 CTRL 或 SHIFT 鍵，以選擇多個裝置。

另請參見：

- 地圖與結構 頁面, 頁數 266

14.3 移除樹狀結構項目



主視窗 > **地圖與結構**

若要從「邏輯樹狀結構」移除樹狀結構項目：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下邏輯樹狀結構內的項目，然後按一下**移除**。若所選取的項目有子項目，就會顯示訊息方塊。按一下**確定**以確認。項目已移除。
您從「邏輯樹狀結構」的地圖資料夾移除項目時，它也會從地圖中移除。

另請參見：

- 地圖與結構 頁面, 頁數 266

14.4 管理資源檔案

主視窗 >  地圖與結構 > 
或

主視窗 >  警報 > 

您可匯入下列格式的資源檔案：

- DWF 檔案 (2 D, 地圖資源檔案)
若要在 Operator Client 中使用, 這些檔案轉換為點陣圖格式。
- HTML 檔案 (地圖文件檔案)
- MP3 (音訊檔案)
- TXT 檔案 (指令碼或攝影機連續畫面)
- MHT 檔案 (網頁封存)
- URL 檔案 (對於網頁的連結)
- WAV (音訊檔案)

匯入的資源檔案新增至資料庫。它們沒有連結至原始檔案。




注意！


在每一下列工作之後：

按一下  以儲存設定。


若要匯入資源檔案：

1. 按一下 。
如此即會顯示 **匯入資源** 對話方塊。
2. 選擇一個或多個檔案。
3. 按一下 **開啟**。
選取的檔案會新增至清單中。
如果檔案已經被匯入, 就會顯示訊息方塊。
如果您決定再次匯入已匯入的檔案, 新項目會新增至清單中。

若要移除資源檔案：


1. 選擇資源檔案。
2. 按一下 。
選取的資源檔案從清單中移除。

若要重新命名資源檔案：


1. 選擇資源檔案。
2. 按一下 。
3. 輸入新名稱。
原始檔案名稱與建立日期仍然存在。

若要更換資源檔案的內容：

1. 選擇資源檔案。

2. 按一下 。
如此即會顯示 **更換資源** 對話方塊。
3. 選擇具有適當內容的檔案，然後按一下**開啟**。
資源名稱繼續存在，原始檔案名稱被新檔案名稱取代。

若要匯出資源檔案：

1. 選擇資源檔案。
2. 按一下 。
顯示用於選擇目錄的對話方塊。
3. 選擇合適的目錄資料夾，然後按一下**確定**。
原始檔案被匯出。

另請參見：

- 選擇資源對話方塊, 頁數 267


14.5 新增指令碼



主視窗 > **地圖與結構**

在您能新增指令碼之前，必須已匯入或建立指令碼檔案。
若有必要，請參閱 **設置指令碼**, 頁數 164 以取得詳細資訊。

若要新增指令碼檔案：

1. 選擇您要在其中增加新指令碼的資料夾。
2. 按一下 。如此即會顯示 **選擇用戶端指令碼** 對話方塊。
3. 在清單中選擇檔案。
4. 按一下 **確定**。
新指令碼新增至所選取的資料夾之下。

另請參見：

- 選擇資源對話方塊, 頁數 267

14.6 管理預先設置的攝影機連續畫面



主視窗 > **地圖與結構**

您可執行下列工作以管理攝影機連續畫面：

- 建立攝影機連續畫面
- 將具有新停止時間的步驟，新增至現有的攝影機連續畫面
- 從攝影機連續畫面移除步驟
- 刪除攝影機連續畫面

注意！

當變更並啟用設置時，在重新啟動 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/四個檢視）已變更。

設置顯示連續畫面的監視器邏輯編號已變更。



**注意!**


在每一下列工作之後：

按一下  以儲存設定。

若要建立攝影機連續畫面：

1. 在「邏輯樹狀結構」中選擇您要在其中建立攝影機連續畫面的資料夾。

2. 按一下 。
如此即會顯示 **連續畫面產生器** 對話方塊。

3. 在 **連續畫面產生器** 對話方塊中按一下 。
如此即會顯示 **新增連續畫面** 對話方塊。

4. 輸入合適的值。

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 **確定**。

 增加新的攝影機連續畫面。

若要將具有新停止時間的步驟新增至攝影機連續畫面：

1. 選擇所要的攝影機連續畫面。

2. 按一下 **新增步驟**。
如此即會顯示 **新增連續畫面步驟** 對話方塊。

3. 進行適當設定。

4. 按一下 **確定**。
新步驟新增至攝影機連續畫面。

若要從攝影機連續畫面中移除步驟：

▶ 在所要的攝影機連續畫面上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **移除步驟**。
具有最高編號的步驟被移除。

若要刪除攝影機連續畫面：

1. 選擇所要的攝影機連續畫面。

2. 按一下 。選取的攝影機連續畫面被移除。

另請參見：

- *連續畫面產生器對話方塊*，頁數 268
- *新增連續畫面對話方塊*，頁數 268
- *新增連續畫面步驟對話方塊*，頁數 269

14.7

新增攝影機連續畫面

主視窗 > **地圖與結構**

您新增攝影機連續畫面至根目錄，或至邏輯樹狀結構的資料夾中。

若要新增攝影機連續畫面：

1. 在「邏輯樹狀結構」中選擇您要在其中增加新攝影機連續畫面的資料夾。

2. 按一下 。如此即會顯示 **連續畫面產生器** 對話方塊。

3. 在清單中選擇攝影機連續畫面。

4. 按一下 **新增到邏輯樹狀結構**。新  新增至選取的資料夾之下。

另請參見：



- 連續畫面產生器對話方塊，頁數 268

14.8 新增資料夾



主視窗 > **地圖與結構**

若要新增資料夾：

1. 選擇您要其中增加新資料夾的資料夾。
2. 按一下 。新資料夾新增至選取的資料夾之下。
3. 按一下  以重新命名資料夾。
4. 輸入新名稱，然後按下 ENTER。

另請參見：

- 地圖與結構 頁面，頁數 266

14.9 新增地圖




主視窗 > **地圖與結構**

在您新增地圖之前，必須匯入地圖資源檔案。

若要匯入地圖資源檔案，請參閱 **管理資源檔案**，頁數 138，取得詳細資訊。

若要新增地圖：

1. 確認您要新增的地圖資源檔案已匯入。
2. 選擇您要其中增加新地圖的資料夾。
3. 按一下 。如此即會顯示 **選擇資源** 對話方塊。
4. 在清單中選擇檔案。
如果清單中沒有所要的檔案，請按一下 **管理**，顯示用於匯入檔案的 **資源管理員** 對話方塊。
5. 按一下 **確定**。

新地圖  新增至所選取的資料夾之下。

顯示地圖。

此資料夾內的所有裝置顯示於地圖的左上角內。

另請參見：

- 選擇資源對話方塊，頁數 267



14.10 新增連結至另一個地圖



主視窗 > **地圖與結構**

您已新增至少兩個地圖之後，可在一個地圖上新增對於另一地圖的連結，讓使用者能按一下就從某地圖跳到連結的地圖。

若要新增連結：

1. 按一下「邏輯樹狀結構」中的地圖資料夾 。
2. 在地圖上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **建立連結**。
如此即會顯示 **為連結選擇地圖** 對話方塊。
3. 在對話方塊中按一下地圖 。
4. 按一下 **選擇**。
5. 將項目拖曳至地圖上的合適位置。

另請參見：

- *為連結選擇地圖對話方塊*，頁數 269

14.11


將地圖指派給資料夾

主視窗 > **地圖與結構**

在您指派地圖之前，必須匯入地圖資源檔案。

若有必要，請參閱 *管理資源檔案*，頁數 138 以取得詳細資訊。

若要指派地圖資源檔案：

1. 在資料夾上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **指派地圖**。
如此即會顯示 **選擇資源** 對話方塊。
2. 在清單中選擇地圖資源檔案。
3. 按一下 **確定**。選取的資料夾顯示為 。
地圖顯示於「地圖」視窗中。
此資料夾內的所有項目顯示於地圖的左上角內。

另請參見：

- *地圖與結構 頁面*，頁數 266
- *選擇資源對話方塊*，頁數 267

14.12

管理地圖上的裝置

主視窗 > **地圖與結構**

在您能管理地圖上的裝置之前，必須新增地圖或指派地圖至資料夾，然後新增裝置至此資料夾。

**注意！**

在每一下列工作之後：

按一下  以儲存設定。

在地圖上放置項目：

1. 選擇地圖資料夾。
2. 將項目從裝置樹狀結構拖曳到地圖資料夾。
地圖資料夾的裝置會顯示於地圖的左上角。
3. 將項目拖曳至地圖上的合適位置。

若只從地圖移除「邏輯樹狀結構」內的項目：

1. 以滑鼠右鍵按一下地圖上的項目，然後按一下**隱藏**。
該項目隨即從地圖移除。
該項目會保留在邏輯樹狀結構中。
2. 若要再次顯示，請在「邏輯樹狀結構」內的裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**在地圖中可見**。

若要從地圖以及從完整的「邏輯樹狀結構」中移除項目：

- ▶ 在邏輯樹狀結構內的項目上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**移除**。
項目從地圖與「邏輯樹狀結構」中移除。

若要變更攝影機方向的圖示：

- ▶ 以滑鼠右鍵按一下項目，指向**變更影像**，然後按一下適當的圖示。
圖示即隨之變更。

若要變更項目的色彩：

- ▶ 在項目上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**變更色彩**。選擇適當的色彩。
圖示即隨之變更。

另請參見：

- *地圖與結構* 頁面, 頁數 266

14. 13

新增文件


主視窗 > **地圖與結構**

您可以將文字檔案、HTML 檔案（包括 MHT 檔案）或 URL 檔案（包含網際網路位址）做為文件新增。並且您可以新增連結至另一個應用程式。

在您新增文件之前，必須匯入文件檔案。

若要匯入文件檔案，請參閱 *管理資源檔案*, 頁數 138 以取得詳細資訊。

若要新增地圖文件檔案：

1. 確認您要新增的文件檔案已匯入。
2. 選擇您要其中增加新文件的資料夾。
3. 按一下 。如此即會顯示**選擇資源**對話方塊。
4. 在清單中選擇檔案。如果清單中沒有所要的檔案，請按一下**管理**，顯示用於匯入檔案的**資源管理員**對話方塊。
5. 按一下 **確定**。新地圖會新增至所選的資料夾之下。

另請參見：

- *選擇資源對話方塊*, 頁數 267

14. 14

新增故障繼電器

主視窗 > **地圖與結構** >  > **故障繼電器** 對話方塊

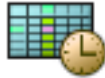
若要新增：

1. 在 **故障繼電器** 清單中，選取所需的繼電器。
2. 按一下 **事件...**。
隨即顯示**故障繼電器的事件選項**對話方塊。
3. 按一下以選取可觸發故障繼電器的所需事件。
4. 按一下**確定**。
故障繼電器就會新增至系統。

另請參見：

- 故障繼電器對話方塊, 頁數 270

15 設置排程



主視窗 > **排程**

有兩種排程類型可以使用：

- 錄影排程
- 工作排程

您可在「錄影排程表格」中設置最多 10 個不同的「錄影排程」。攝影機在這些區段中的行為可能不同。例如，它們可能具有不同的畫面率與解析度設定（在 **攝影機與錄影** 頁面中設置）。在每一時間點上，只有一個「錄影排程」有效。沒有空隙，也沒有重疊。

您設置「工作排程」，以便排程可在系統中發生的不同事件（在 **事件** 頁面中設置）。

請參閱字彙中「錄影排程」與「工作排程」的定義。

排程用於 Configuration Client 的其他頁面中：

- **攝影機與錄影** 頁面
用於設置錄影。
- **事件** 頁面
用於決定事件何時造成記錄、警報，或執行指令碼。
- **使用者群組** 頁面
用於決定使用者群組的成員何時可以登入。

請按照這些參考資料，取得可用應用程式視窗的詳細資訊：

- **錄影排程** 頁面, 頁數 271
- **工作排程** 頁面, 頁數 272

▶ 按一下  以儲存設定。

▶ 按一下  以復原上次的設定。

▶ 按一下  以啟用設置。

15.1 設置錄影排程



主視窗 > **排程**

您可將例外日與假日新增到任何錄影排程。這些設定會優先於一般的每週設定。

優先順序自高而低為：例外日、假日、週間日。

「錄影排程」的最大數量是 10。前三個項目是由預設來設定。您可變更這些設定。具有灰色圖示



的項目不具有已設定的期間。

「錄影排程」共用相同的週間日。

每一項標準工作排程均擁有各自的週間日模式。

若要設定「錄影排程」：

1. 在 **錄影排程** 樹狀結構中選擇排程。
2. 按一下 **週間日** 索引標籤。
3. 在 **排程表** 欄位中拖曳指標，以便為所選的排程選擇期間。所選的儲存格是以所選排程的色彩來顯示。

注意：

- 您可在「錄影排程」的週間日中，用其他錄影排程的色彩來標示一個時段。

另請參見：

- 錄影排程 頁面, 頁數 271

15.2 新增工作排程



主視窗 > 排程

若要新增工作排程：

1. 按一下 **新增**。
新增新的項目。
2. 輸入合適的名稱。
3. 若為標準的工作排程，請按一下 **標準**，若為重複的工作排程，請按一下 **週期性**。
如果您變更設定，則會顯示訊息方塊。如果您要變更排程類型，請按一下 **確定**。

- 標準的工作排程會顯示為 ，重複的工作排程會顯示為 .
4. 為所選的排程進行適當設定。

另請參見：

- 工作排程 頁面, 頁數 272

15.3 設置標準的「工作排程」



主視窗 > 排程

每一項標準工作排程均具備各自的週間日模式。

若要設定標準的工作排程：

1. 在 **工作排程** 樹狀結構中選擇標準的工作排程。
2. 按一下 **週間日** 索引標籤。
3. 在 **排程表** 欄位中拖曳指標，以便為所選的排程選擇期間。

另請參見：

- 工作排程 頁面, 頁數 272


15.4 設置重複的「工作排程」



主視窗 > 排程

每一組週期性的工作排程均擁有各自的日模式。

若要設置重複的「工作排程」：

1. 在 **工作排程** 樹狀結構中，選擇週期性工作排程 .
2. 在 **週期模式** 欄位中，按一下您要工作排程重複的頻率（**每日**、**每週**、**每月**、**每年**），然後進行對應的設定。
3. 在 **開始日期** 清單中，選擇合適的開始日期。
4. 在 **日模式** 欄位中，拖曳指標以選擇合適的期間。

另請參見：

- 工作排程 頁面, 頁數 272

15.5 移除工作排程



主視窗 > > 在 **工作排程** 樹狀結構中選擇項目

若要移除工作排程：

1. 在 **工作排程** 樹狀結構中，選擇項目。
2. 按一下 **刪除**。
工作排程被刪除。指派到此排程的所有項目均未排程。

另請參見：

- [工作排程 頁面](#)，頁數 272

15.6 新增假日與特殊日



主視窗 > **排程**

注意！

您可以設定空白的例外日與假日。例外日與假日會取代對應之平常日的排程。

範例：

舊的設定：

週間日的排程設定從 9:00 到 10:00 為作用中

例外日的排程設定從 10:00 到 11:00 為作用中

結果：活動變為從 10:00 到 11:00

假日亦是如此。



您可將假日與例外日新增至錄影排程或工作排程中。

錄影排程共用了相同的假日與例外日。

每一個標準工作排程均擁有各自的假日或例外日模式。

若要將假日與例外日新增至排程：

1. 在 **錄影排程** 或 **工作排程** 樹狀結構中，選擇排程。
2. 按一下 **假日** 索引標籤。
3. 按一下 **新增**。
隨即顯示 **新增假日** 對話方塊。
4. 選擇一個或多個假日，然後按一下 **確定**。
所選的假日會新增至排程表格中。
5. 拖曳指標以選取適當的時段（在「錄影排程」中則無法如此執行）。
所選的儲存格會被清除；反之亦然。
6. 按一下 **例外日** 索引標籤。
7. 按一下 **新增**。
隨即顯示 **新增例外日** 對話方塊。
8. 選擇一個或多個例外日，然後按一下 **確定**。
所選的例外日會新增至排程表格中。
9. 拖曳指標以選取適當的時段（在「錄影排程」中則無法如此執行）。
所選的儲存格會被清除；反之亦然。
新增的假日與例外日的排序順序是依時間前後排列。

注意：

- 您可在「錄影排程」的假日或例外日中，用其他錄影排程的色彩來標示一個時段。

另請參見：

- 錄影排程 頁面, 頁數 271
- 工作排程 頁面, 頁數 272

15.7 移除假日與特殊日



主視窗 > **排程**

您可從錄影排程或工作排程中移除假日與例外日。

若要從工作排程中移除假日與例外日：

1. 在 **錄影排程** 或 **工作排程** 樹狀結構中，選擇排程。
2. 按一下 **假日** 索引標籤。
3. 按一下 **刪除**。
隨即顯示 **選擇要刪除的假日** 對話方塊。
4. 選擇一個或多個假日，然後按一下 **確定**。
所選的假日會從排程表格中移除。
5. 按一下 **例外日** 索引標籤。
6. 按一下 **刪除**。
隨即顯示 **選擇要刪除的例外日** 對話方塊。
7. 選擇一個或多個例外日，然後按一下 **確定**。
所選的例外日會從排程表格中移除。

另請參見：

- 錄影排程 頁面, 頁數 271
- 工作排程 頁面, 頁數 272

15.8 重新命名排程



主視窗 >

若要重新命名排程：

1. 在 **錄影排程** 或 **工作排程** 樹狀結構中，選擇項目。
2. 按一下 。
3. 輸入新名稱，然後按下 ENTER。項目被重新命名。

另請參見：

- 錄影排程 頁面, 頁數 271
- 工作排程 頁面, 頁數 272

16 設置攝影機與錄影設定



主視窗 > 攝影機與錄影

本章提供如何設置 Bosch VMS 內攝影機的相關資訊。

您可設置不同的攝影機內容與錄影設定。

請按照這些參考資料，取得可用應用程式視窗的詳細資訊：

- 攝影機 頁面, 頁數 273
- 錄影排程設定對話方塊 (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置), 頁數 276
- 串流品質設定對話方塊
- COM1, 頁數 260
- PTZ/ROI 設定對話方塊, 頁數 279
- 複製錄影設定 對話方塊 (僅適用於 NVR)

▶ 按一下  以儲存設定。

▶ 按一下  以復原上次的設定。

▶ 按一下  以啟用設置。

16.1 在表格中複製與貼上

您可在「攝影機表格」、「事件設置表格」，或「警報設置表格」中，同時設置許多物件。

您可複製其他列內表格列的可設置值：

- 將列的所有值複製到其他列。
- 僅將列的一個值複製到另一個列。
- 將一個儲存格的值複製到完整的欄。

您可用兩種不同方式來複製值：

- 複製到剪貼簿，然後貼上。
- 直接複製與貼上

您可決定貼到哪一列：

- 在所有列中複製。
- 在選取的列中複製。

若要將某列中的所有可設置值複製並貼到另一個列中：

1. 在具有所要值的列上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **複製列**。
2. 按一下您要修改的列的標題。
如果要選擇一列以上，請按下 CTRL 鍵，指向其他列標題。
3. 在表格上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **貼上**。
值已複製。

若要將某列中的一個值複製並貼到另一個列中：

1. 在具有所要值的列上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **複製列**。
2. 在您要修改的儲存格上按一下滑鼠右鍵，指向 **將儲存格貼到**，然後按一下 **目前儲存格**。
值已複製。

若要直接複製所有可設置值：

1. 按一下您要修改的列的標題。
如果要選擇一列以上，請按下 CTRL 鍵，指向其他列標題。
2. 在具有所要值的列上按一下滑鼠右鍵，指向 **將列複製到**，然後按一下 **選取的列**。
值已複製。

若要直接複製一個值：

1. 按一下您要修改的列的標題。
如果要選擇一列以上，請按下 CTRL 鍵，指向其他列標題。
2. 在具有所要值的儲存格上按一下滑鼠右鍵，指向 **將儲存格複製到**，然後按一下 **欄選項**。
值已複製。

若要將儲存格的值複製到此欄內的所有其他儲存格：

- ▶ 在具有所要值的儲存格上按一下滑鼠右鍵，指向 **將儲存格複製到**，然後按一下 **完整的欄**。
值已複製。

若要複製列：

- ▶ 在列上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增重複列**。
列以新名稱新增在下方。



另請參見：

- 攝影機 頁面, 頁數 273
- 錄影排程設定對話方塊 (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置), 頁數 276
- 事件 頁面, 頁數 281
- 警報 頁面, 頁數 285

16.2

匯出攝影機表格

主視窗 >  **攝影機與錄影**
或

主視窗 >  **攝影機與錄影** > 按一下圖示以根據所需的儲存裝置變更「攝影機」頁面，例如 

顯示在 Bosch VMS 中可用的攝影機之各種資訊。

您可以將「攝影機表格」匯出成 CSV 檔案。

若要匯出：


1. 以滑鼠右鍵按一下「攝影機表格」中的任何位置，然後按一下 **匯出表格...**。
2. 在對話方塊中，輸入適當的檔案名稱。
3. 按一下 **儲存**。
選取的「攝影機表格」就會匯出成 CSV 檔案。

16.3

設置串流品質設定**若要新增串流品質設定項目：**

1. 按一下  在清單中增加新項目。
2. 輸入名稱。

若要移除串流品質設定項目：

- ▶ 在清單中選擇項目，然後按一下  以刪除項目。
您無法刪除預設的項目。

若要重新命名串流品質設定項目：

1. 在清單中選擇項目。
2. 在**名稱**欄位中輸入新名稱。
您無法重新命名預設的項目。

3. 按一下**確定**。

若要設置串流品質設定：

1. 在清單中選擇項目。
2. 進行適當設定。

16.4 設置攝影機內容



若要變更攝影機內容：

1. 在**攝影機**欄中，按一下儲存格，然後輸入攝影機的新名稱。
此名稱會顯示在列出攝影機的其他所有處所。
2. 在其他欄進行適當的設定。

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」。

另請參見：

- 攝影機 頁面, 頁數 273

16.5 設置錄影設定（僅限 VRM 和本機儲存裝置）



對於所有新增至裝置樹狀結構 VRM 裝置項目的裝置，您可以設置這些裝置的錄影設定。


注意：若要錄影，請確認對應的 VRM 或本機儲存裝置均設置正確。



若要新增錄影設定項目：

1. 按一下  在清單中增加新項目。
2. 輸入名稱。

若要移除錄影設定項目：

- ▶ 在清單中選擇項目，然後按一下  以刪除項目。
您無法刪除預設的項目。

若要重新命名錄影設定項目：

1. 在清單中選擇項目。
2. 在**名稱**欄位中輸入新名稱。
您無法重新命名預設的項目。
3. 按一下**確定**。

若要設置錄影設定：

1. 在清單中選擇項目。
2. 進行適當的設定，然後按一下**確定**。



4. 在**錄影**欄中，針對每個編碼器選擇所要的錄影設定。



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」。

另請參見：

- 錄影排程設定對話方塊 (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置)，頁數 276

16.6 設置錄影設定 (僅適用於 NVR)

主視窗 >  **攝影機與錄影** > 按一下  > 按一下錄影排程索引標籤 (例如 )
在您的設定錄影設定之前，請設定串流品質等級。



注意：若要錄影，確認對應的 NVR 設定正確 (**裝置** > 展開  >  > **磁碟儲存裝置** 索引標籤)。

注意！




所有編碼器的警報前錄影均使用其即時檢視設定。

若為支援雙串流的編碼器，均以獨立方式設定即時/事件前錄影、動態錄影以及警報錄影的設定。

若為僅支援單一串流的編碼器 (例如，VideoJet 8004)，即時檢視與錄影採用相同的串流。在此狀況下，則會優先使用錄影設定，此時即時檢視會使用串流品質設定，進行連續、動態與警報錄影。只有當已停用連續錄影時，您才能進入即時/事件前的設定。

您可以將工作站的即時串流從串流 2 (預設) 切換為串流 1 (**裝置** > 展開  >  > **設定** 索引標籤 > **覆寫錄影設定**)，或切換編碼器的串流。此設定並不影響事件前錄影。

若要設置錄影設定：

1. 在 **連續錄影** 的  欄中，選擇所要的串流品質或停用連續錄影。
2. 在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。
3. 在 **即時/事件前錄影** 的  欄中，選擇所要的串流品質或選擇串流 1。
4. 在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。
5. 在 **動態錄影** 的  欄中，選擇所要的串流品質，或停用動態錄影。
6. 在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。
7. 在 **事件前** 欄中，按一下儲存格並輸入適當的時間。
8. 在 **事件後** 欄中，按一下儲存格並輸入適當的時間。
9. 在 **警報錄影** 的  欄中，選擇所要的串流品質或停用警報錄影。
10. 在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。
11. 在 **事件前** 欄中，按一下儲存格並輸入適當的時間。
12. 在 **事件後** 欄中，按一下儲存格並輸入適當的時間。

注意！

若動態錄影的事件前時間與警報錄影的事件前時間相異，則兩者均採較高者使用。

若設定的事件前時間將與前一個警報或動態錄影的時間重疊，則該次的事件前錄影將在前一個錄影結束後才開始。

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：

- 攝影機 頁面，頁數 273

16.7 設置 PTZ 連接埠設定

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  >  > 介面 索引標籤 > **週邊** 索引標籤

或

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  >  > 介面 索引標籤 > **週邊** 索引標籤

或

主視窗 >  裝置 >  >  > 介面 索引標籤 > **週邊** 索引標籤

您只能設置在其中能控制攝影機，而且啟動控制功能的編碼器之連接埠設定。
當切換編碼器或 PTZ 攝影機時，將不會保留連接埠設定。您必須重新設置這些值。
請在韌體更新之後，檢查連接埠設定。

若要設置編碼器的連接埠設定：

- ▶ 請進行適當設定。
儲存後，這些設定會立即生效。您不需要啟用設置。
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：



- 週邊頁面, 頁數 260

16.8 設置 PTZ 攝影機設定

主視窗 >  攝影機與錄影 > 

請先設置您 PTZ 攝影機的連接埠設定，然後再設置 PTZ 攝影機設定。否則，PTZ 控制功能在此對話方塊中無法作用。

若要設置攝影機的控制功能：

1. 在「攝影機表格」中，選擇所要的編碼器。
2. 若要啟用攝影機的控制功能：在  欄中，選擇核取方塊。
3. 按一下  按鈕。
顯示用於設置 PTZ 設定的對話方塊。
4. 進行適當設定。

若需各欄位的詳細資訊，請選擇下列對於適當應用程式視窗的連結。

1. 按一下**確定**。

另請參見：

- PTZ/ROI 設定對話方塊, 頁數 279
- 設置 PTZ 連接埠設定, 頁數 153

16.9 設置 ROI 功能



主視窗 > 攝影機與錄影 >

您可以針對固定的 HD 攝影機啟用 ROI 功能。

您必須將串流 2 設置為即時視訊，而且必須針對串流 2 設置 H.264 MP SD ROI 轉碼器。

在要使用 ROI 的每個工作站上，確定串流 2 用於即時視訊。

若要啟用 ROI：

1. 在 **串流 2 - 轉碼器** 欄中，選取 H.264 MP SD ROI 轉碼器。
2. 在 **即時視訊 - 串流** 欄中，選取 **串流 2**。
3. 在 **即時視訊 - ROI** 欄中，按一下以選取核取方塊。

若要停用 ROI：

1. 在 **即時視訊 - ROI** 欄中，按一下以停用核取方塊。
2. 在 **串流 2 - 轉碼器** 欄中，選取所需的轉碼器。

另請參見：

- *攝影機 頁面, 頁數 273*


16.10 針對 ROI 功能設置預先定義的位置



主視窗 > 攝影機與錄影 >

您可以設置預先定義的位置，以便使用 ROI，就像使用 PTZ 攝影機一樣。您無法針對 ROI 設置輔助指令。

若要設定：

1. 在「攝影機表格」中，選取啟用 ROI 的所需攝影機。
2. 按一下 。
隨即顯示 **PTZ/ROI Settings** 對話方塊。
3. 在 **預先定義位置** 索引標籤中，視需要定義預先定義的位置。
4. 按一下 **確定**。

另請參見：

- *PTZ/ROI 設定對話方塊, 頁數 279*

16.11 設置 ANR 功能



主視窗 > 攝影機與錄影 >

在啟用 ANR 功能之前，您必須先將編碼器的儲存媒體新增至所需的編碼器並且設置這個儲存媒體。

您必須停用編碼器的雙重錄影，才能設置 ANR。

ANR 功能只能在具有韌體版本 5.90 或更新版本的編碼器上運作。並非所有編碼器類型都支援 ANR，即使安裝了正確的韌體版本也一樣。

若要啟用：

- ▶ 在所需的攝影機列中，選取 **ANR** 欄的核取方塊。

另請參見：

- *在攝影機表格中設置雙重錄影, 頁數 155*

- 攝影機 頁面, 頁數 273
- 設置編碼器的儲存媒體, 頁數 117

16.12 在攝影機表格中設置雙重錄影



主視窗 >

攝影機與錄影 >

您必須停用 ANR 功能才能設置雙重錄影。

如果您針對多頻道編碼器的單一攝影機設置雙重錄影，系統就會確定這個編碼器的所有攝影機都設置相同的錄影目標。

若要設定：

1. 在 **次要錄影 - 目標** 欄中，按一下所需編碼器的儲存格，然後按一下次要 VRM 的所需集區。受影響編碼器的所有攝影機都會自動設置為錄製到選取的次要 VRM。
2. 在 **設定** 欄中，選取排程的錄影設定。

另請參見：

- 在裝置樹狀結構中設置雙重錄影, 頁數 109
- 設置 ANR 功能, 頁數 154
- 雙重 / 容錯移轉錄影, 頁數 31
- 攝影機 頁面, 頁數 273

17 設置事件與警報



主視窗 > **事件**
或



主視窗 > **警報**

本章提供如何設置系統內事件和警報的相關資訊。

可用的事件會不限於它們的對應裝置而分組。

在**事件**頁面中，您可以設置 Bosch VMS 中的事件何時觸發警報、執行指令碼，以及對其加以記錄。

範例（「事件設置表格」的一部份）：

The screenshot shows the configuration interface for 'Video Signal Lost' events. On the left is a tree view of camera settings, with 'Video Loss' expanded to show 'Video Signal Lost', 'Video Signal OK', and 'Video Signal State Unknown'. The main area displays a table with the following data:

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script	Script	
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 2	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 3	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 4	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	

此範例表示：

如果所選的攝影機的視訊訊號遺失，就會觸發警報、記錄事件並且不執行指令碼。

在**警報**中，您可以定義如何顯示警報，以及在發生警報時，要顯示與錄製哪些攝影機。

某些系統事件預設設置為警報。

請按照這些參考資料，取得可用應用程式視窗的詳細資訊：

- 指令碼編輯器對話方塊，頁數 282
- 建立複合事件 / 編輯複合事件對話方塊，頁數 283
- 選擇指令碼語言對話方塊，頁數 283
- 警報設定對話方塊，頁數 285
- 選擇影像窗格內容對話方塊，頁數 286
- 警報選項對話方塊，頁數 287

▶ 按一下 以儲存設定。

- ▶ 按一下  以復原上次的設定。
- ▶ 按一下  以啟用設置。

17.1 在表格中複製與貼上

您可以在「攝影機表格」、「事件設置表格」，或「警報設置表格」中，按幾次按鍵同時設置許多物件。

如需詳細資訊，請參閱 *在表格中複製與貼上*，頁數 149。

17.2 移除表格列




主視窗 > **警報**

您只能移除您或另一位使用者已新增的表格列；亦即您可刪除重複的事件或複合事件。

複合事件位於 **系統裝置** > **複合事件** 下的事件樹狀結構中。

若要移除表格列：

1. 選擇列。
2. 按一下 。

另請參見：

- *事件 頁面*，頁數 281

17.3 管理資源檔案

如需詳細資訊，請參閱：

- *管理資源檔案*，頁數 138。

17.4 設置事件



主視窗 > **事件**

若要設置事件：

1. 在樹狀結構中，選擇事件或事件狀態；例如，**系統裝置** > **驗證** > **操作員驗證遭到拒絕**。顯示對應的「事件設置表格」。
2. 在**觸發警報** - **排程**欄中按一下儲存格，並選擇適當的排程。排程決定何時觸發警報。選擇一個您已在 **排程** 頁面中設置的錄影排程或工作排程。
3. 在**記錄** - **排程**欄中按一下儲存格，並選擇適當的排程。排程決定何時記錄事件。
4. 在**指令碼** - **指令碼**欄中按一下儲存格，然後選擇適當的指令碼。
5. 在**指令碼** - **排程**欄中按一下儲存格，並選擇適當的排程。排程決定事件何時觸發指令碼的啟動。

另請參見：

- *事件 頁面*，頁數 281

17.5 複製事件



主視窗 > **事件**

您可複製事件，以便對特殊事件觸發不同的警報。

若要複製事件：

1. 在樹狀結構中，選取事件條件。顯示對應的「事件設置表格」。
2. 選擇表格列。
3. 按一下 。隨即在下方新增一個表格列。該列具有預設設定。

另請參見：

- [事件 頁面](#), 頁數 281

17.6 記錄使用者事件



主視窗 > **事件** > 展開 **系統裝置** > **使用者動作**

您可為每一可用的使用者群組而個別設置數個使用者動作的記錄行為。

範例：

若要記錄使用者事件：

1. 選擇使用者事件，以設置其記錄行為；例如 **操作員登入**。
顯示對應的「事件設置表格」。
每個使用者群組會顯示於 **裝置** 欄中。
2. 如果可行：在 **觸發警報 - 排程** 欄中，按一下儲存格，並選擇適當的排程。
排程決定何時觸發應通知使用者的警報。
您可以選擇一個您已在 **排程** 頁面中設置的錄影排程或工作排程。
3. 在 **記錄 - 排程** 欄中按一下儲存格，並選擇適當的排程。
排程決定何時記錄事件。
在範例中，沒有記錄操作者登入「系統管理群組」與「進階使用者群組」；但是有記錄操作者在 **日** 排程期間登入「即時使用者群組」。

另請參見：

- [事件 頁面](#), 頁數 281

17.7 設置使用者事件按鈕



主視窗 > **事件**

您可設置在 Operator Client 中可用的使用者事件按鈕。您可設置一個或多個使用者事件按鈕不在 Operator Client 中顯示。

在**使用者群組**頁面上，您可以設置使用者事件按鈕只在對應的使用者群組的 Operator Client 中提供。

若要設置使用者事件按鈕：

1. 在樹狀結構中，選擇 **系統裝置** > **Operator Client 事件按鈕** > **已按下事件按鈕**。
顯示對應的「事件設置表格」。
2. 選擇使用者事件按鈕，以設置其行為。

3. 在**觸發警報 - 排程**欄中按一下儲存格並選擇適當的排程。
排程會決定何時觸發應通知使用者的警報。
4. 在**記錄 - 排程**欄中按一下儲存格，並選擇適當的排程。
排程會決定何時記錄事件。
如果選擇**從不**，使用者事件按鈕在擁有使用者事件按鈕權限的所有使用者群組之 Operator Client 中將無法使用。
5. 在**指令碼 - 指令碼**欄中按一下儲存格，然後選擇適當的指令碼。
6. 在**指令碼 - 排程**欄中按一下儲存格並選擇適當的排程。
排程會決定何時執行指令碼。

另請參見：

- 事件 頁面, 頁數 281

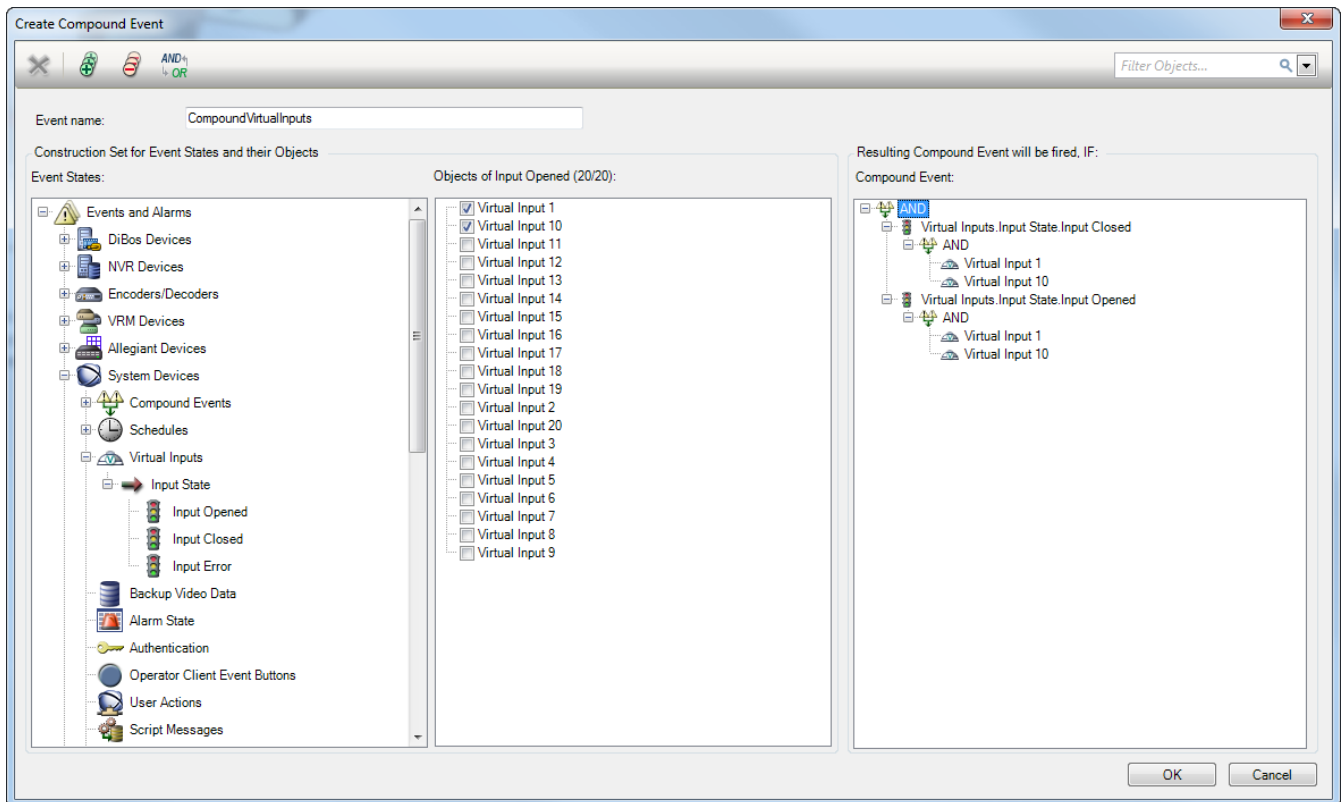
17.8 建立複合事件



主視窗 > 事件 >

若要建立複合事件：您可以僅結合狀態的變更與它們的物件。例如，物件可以是排程或裝置。您可以使用布林運算式 AND 與 OR 來結合狀態的變更與它們的物件。

範例：您結合 IP 攝影機與解碼器的連線狀態。只有兩種裝置都喪失連線，才會發生「複合事件」。在此狀況下，您可以為兩個物件（IP 攝影機與解碼器）以及兩種連線狀態（**視訊訊號遺失** 與 **已中斷連線**）使用 AND 運算子。



若要建立「複合事件」：

1. 在 **事件名稱** 欄位中，輸入「複合事件」的名稱。
2. 在 **事件狀態** 欄位中，選擇事件狀態。
可用物件會顯示在 **物件** 欄位。

3. 在 **物件** 欄位中，選擇所需的裝置。
對應事件與選取裝置會新增至「複合事件」窗格。
4. 在 **複合事件：**欄位中，在布林運算上按一下滑鼠右鍵，然後執行所需變更。
布林運算可定義其直屬子元件的組合。
5. 按一下**確定**。
新「複合事件」新增到「事件設置表格」。您可以在 **系統裝置** 下方的「事件」樹狀結構找到該項目。

另請參見：

- [事件 頁面](#)，頁數 281

17.9 編輯複合事件



主視窗 > **事件**

您可變更先前建立的複合事件。

若要編輯「複合事件」：

1. 在「事件」樹狀結構中，展開 **系統裝置** > **複合事件狀態** > **複合事件為 True**。
2. 在「事件設置表格」的 **裝置** 欄中，在所要的「複合事件」上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **編輯**。
隨即顯示 **編輯複合事件** 對話方塊。
3. 進行必要變更。
4. 按一下**確定**。
「複合事件」已變更。

另請參見：

- [事件 頁面](#)，頁數 281

17.10 設置警報



主視窗 > **警報**

在設定警報之前，您必須在 **事件** 中設定觸發程序。

若要設置警報：

1. 在樹狀結構中選擇警報；例如：**系統裝置** > **驗證** > **操作員驗證遭到拒絕**。
顯示對應的警報設置表格。
2. 在 **優先順序** 欄中，按一下儲存格中的 ... 以輸入所選警報的警報優先順序（100 是低優先順序，1 是高優先順序）。
在 **標題** 欄中，按一下儲存格中的 ... 以輸入要在 Bosch VMS 顯示的警報標題（例如在警報清單中）。
在 **色彩** 欄，按一下儲存格中的 ... 以顯示對話方塊，供您選擇要在 Operator Client 顯示的警報色彩（例如在警報清單中）。
3. 在 1-5 欄，按一下儲存格中的 ...，以顯示 **選擇影像窗格內容** 對話方塊。
進行必要設定。
4. 在 **音訊檔案** 欄中按一下儲存格中的 ... 以顯示對話方塊，供您選擇發生警報時要播放的音訊檔案。
5. 在 **警報選項** 欄，按一下儲存格中的 ... 以顯示 **警報選項** 對話方塊。
6. 進行必要設定。

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」。

另請參見：

- 設置事件, 頁數 157
- 警報 頁面, 頁數 285
- 選擇影像窗格內容對話方塊, 頁數 286
- 警報選項對話方塊, 頁數 287

17.11 設置所有警報的設定




主視窗 > **警報**

您可以設置對此 Management Server 有效的下列警報設定：

- 每一警報的影像窗格數量
- 自動清除時間
- 手動警報錄影時間
- 設置所有類比監視器群組的行為

若要設置所有警報：

1. 請按一下 。
如此即會顯示**警報設定**對話方塊。
 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**確定**。

另請參見：

- 警報設定對話方塊, 頁數 285

17.12 設置警報的警報前與警報後期間

若要設置警報前與警報後期間設定，您需要支援 ANR 的攝影機而且必須安裝韌體 5.90 或更新版本。



主視窗 > **攝影機與錄影** >

- ▶ 針對所需的攝影機，按一下以啟用 ANR。





主視窗 > **事件**

- ▶ 針對啟用 ANR 的攝影機設置所需的事件。



主視窗 > **警報**

1. 設置此事件的警報。
2. 選取  或 
3. 在 **警報選項** 欄中，按一下 ...
隨即顯示 **警報選項** 對話方塊。
4. 在 **錄影** 欄中，選取啟用 ANR 之攝影機的核取方塊以啟用警報錄影。
系統會自動選取 **不同的警報期間設定** 欄的核取方塊。
5. 按一下 **不同的警報期間設定** 索引標籤。
6. 視需要設置警報期間設定。

另請參見：

- 警報選項對話方塊, 頁數 287

17.13 觸發有文字資料的警報錄影



主視窗 > **警報**

您可以觸發具有文字資料的警報錄影。

在設置警報之前，您必須先設置包含文字資料的事件。



範例：**事件** > 在事件樹狀結構中選取  (必須有文字資料可用，例如：**門廳讀卡機裝置** > **門廳讀卡機** > **拒絕的卡**)



注意！

將所選取事件的防止誤動時間設置為 0。

這可確保不會遺失任何文字資料。

若要設置警報錄影：


1. 在樹狀結構中選擇警報；例如：**ATM/POS 裝置** > **ATM 輸入** > **資料輸入**。
顯示對應的警報設置表格。
2. 進行必要設定。
3. 在**警報選項**欄，按一下儲存格中的 ... 以顯示**警報選項**對話方塊。
4. 按一下**攝影機**索引標籤，然後按一下以選取**錄影**核取方塊。

另請參見：

- 警報選項對話方塊, 頁數 287
- 文字資料錄製對話方塊, 頁數 284

17.14 將文字資料新增至連續錄影



主視窗 > **事件** > 在事件樹狀結構中選取  **資料輸入** (必須有文字資料可用，例如：**門廳讀卡機裝置** > **門廳讀卡機** > **拒絕的卡**) > **文字資料錄影欄** > ...

您可以將文字資料新增至連續錄影。

17.15 保護警報錄影



主視窗 > **警報**

在設置警報之前，您必須先在 **事件** 中設置事件。

若要設置警報錄影：


1. 在樹狀結構中選擇警報；例如：**ATM/POS 裝置** > **ATM 輸入** > **資料輸入**。
顯示對應的警報設置表格。
2. 進行必要設定。
3. 在**警報選項**欄，按一下儲存格中的 ... 以顯示**警報選項**對話方塊。
4. 按一下**攝影機**索引標籤，然後按一下以選取**錄影**核取方塊。
5. 選取 **保護錄影** 核取方塊。

另請參見：

- 警報選項對話方塊，頁數 287

18 設置指令碼

本章說明如何設置指令碼。指令碼出現於 Bosch VMS 的許多位置。

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設置。



注意!

伺服器指令碼會在 Management Server 服務重新啟用期間啟用，即使並未從 Configuration Client 中啟用也一樣。

18.1 管理指令碼

主視窗

您可以使用下列指令碼處理語言來建立指令碼：

- C#
- VB. Net

您無法變更現有指令碼的指令碼處理語言。

您可以建立「用戶端指令碼」或「伺服器指令碼」。

您可新增程式碼片段至每一指令碼。

若要取得關於輸入程式碼的說明，請按一下 **指令碼編輯器** 對話方塊中的 。顯示 Bosch 指令碼 API 說明。


若要新增伺服器指令碼：

1. 在工具功能表按一下 **指令碼編輯器** 指令。
如果尚未建立指令碼，會顯示 **選擇指令碼語言** 對話方塊。
2. 在 **指令碼語言** 清單中，選取所要的項目。
指令碼編輯器 對話方塊隨即顯示。
3. 在 **指令碼編輯器** 對話方塊的左窗格中，以滑鼠右鍵按一下 ServerScript，然後按一下 **新程式碼片段**。
隨即新增程式碼片段。
4. 輸入您的程式碼。


若要新增用戶端指令碼：

1. 在工具功能表按一下 **指令碼編輯器** 指令。
如果尚未建立指令碼，會顯示 **選擇指令碼語言** 對話方塊。
2. 在 **指令碼語言** 清單中，選取所要的項目。
指令碼編輯器 對話方塊隨即顯示。
3. 在 **指令碼編輯器** 對話方塊的左窗格中，以滑鼠右鍵按一下 ClientScript，然後按一下 **新程式碼片段**。
隨即新增程式碼片段。
4. 輸入您的程式碼。

若要刪除程式碼片段：

1. 開啟 **指令碼編輯器** 對話方塊。
2. 視需求按一下 **伺服器指令碼** 索引標籤，或 **用戶端指令碼** 索引標籤。
3. 在事件樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下 。
程式碼片段隨即移除。

若要結束 **指令碼編輯器** 對話方塊：

- ▶ 按一下 。

另請參見：

- [指令碼編輯器對話方塊](#)，頁數 282

18.2 設置指令碼自動啟動

主視窗 >  **警報** >  或  > **警報選項欄** > ...

您設置用戶端指令碼在下列狀況中啟動：

- 工作站啟動。
- 使用者接受警報。

若要在工作站啟動時設置指令碼：

請參閱 [設置啟動指令碼](#)。

若要在使用者接受警報之後設置指令碼：

1. 按一下 [工作流程](#) 索引標籤。
2. 在 [接受警報時執行下列用戶端指令碼](#) 清單中，選擇所要的用戶端指令碼。
一旦使用者接受選取的警報時，此指令碼就會啟動。

另請參見：


- [警報選項對話方塊](#)，頁數 287

18.3 匯入指令碼

主視窗

您可匯入在另一部電腦上開發的指令碼。檔案必須以您在系統上使用的相同指令碼語言來編寫。

若要匯入指令碼：

1. 在工具功能表按一下 **指令碼編輯器** 指令。
指令碼編輯器對話方塊隨即顯示。
2. 按一下 。
隨即顯示用於開啟檔案的對話方塊。
3. 選擇必要的指令碼檔案，然後按一下**確定**。

另請參見：


- [指令碼編輯器對話方塊](#)，頁數 282

18.4 匯出指令碼

主視窗

您可匯出在另一部電腦上開發的指令碼。

若要匯出指令碼：

1. 在工具功能表按一下 **指令碼編輯器** 指令。
指令碼編輯器對話方塊隨即顯示。
2. 按一下 。
隨即顯示用於儲存檔案的對話方塊。
3. 輸入必要的指令碼檔案名稱，然後按一下**確定**。

另請參見：

- *指令碼編輯器對話方塊*，頁數 282

18.5 設置啟動指令碼



主視窗 > **裝置** > 展開 > **設定** 頁面

您設置指令碼在選取的工作站上的 Operator Client 啟動時啟動。

您必須建立對應的指令碼。

若要建立指令碼，請參閱 *管理指令碼*，頁數 164。

若要設置啟動程式碼：

- ▶ 在 **啟動指令碼** 清單中，選擇所要的指令碼。

另請參見：

- *工作站 頁面*，頁數 199

19

設置使用者、權限與企業存取功能



主視窗 > **使用者群組**

本章提供如何設置使用者群組、企業使用者群組與企業存取功能的相關資訊。您依據使用者群組而非使用者來進行所有設定。一位使用者只能是一個使用者群組或 Enterprise User Group 的成員。您無法變更預設使用者群組的設定。

此使用者群組能存取「完整邏輯樹狀結構」的所有裝置，並被指派 **永遠** 排程。

若要存取網域的 Windows 使用者群組，則使用 LDAP 使用者群組。

請按照這些參考資料，取得可用應用程式視窗的詳細資訊：

- 使用者屬性 頁面, 頁數 293
- 新增使用者群組/企業帳戶對話方塊, 頁數 291
- 使用者群組屬性 頁面, 頁數 292
- 新增「新的雙授權群組」對話方塊, 頁數 293
- LDAP 伺服器設定對話方塊, 頁數 297
- 複製使用者群組權限對話方塊, 頁數 296
- 「選擇使用者群組」對話方塊, 頁數 294
- 邏輯樹狀結構 頁面, 頁數 300
- 事件與警報 頁面, 頁數 297
- 操作員功能頁面, 頁數 300
- 優先順序 頁面, 頁數 302
- 攝影機權限 頁面, 頁數 294
- 解碼器權限 頁面, 頁數 296
- 使用者介面 頁面, 頁數 302

1. 按一下  以儲存設定。
2. 按一下  以復原上次的設定。
3. 按一下  以啟用設定。

19.1

建立使用者



主視窗 > **使用者群組** > **使用者群組** 索引標籤
或




主視窗 > **使用者群組** > **Enterprise User Groups** 索引標籤
您建立使用者做為現有使用者群組或 Enterprise User Group 的新成員。

**注意!**

若使用者想要操作連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤，使用者必須具有純數字使用者名稱與密碼。使用者名稱最多可有 3 個數字；密碼最多可有 6 個數字。

若要建立使用者：

1. 選擇使用者群組，然後按一下 。
新使用者新增至 **使用者群組** 樹狀結構中。
2. 在新使用者上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **重新命名**。
3. 輸入所要的名稱，然後按下 ENTER。
4. 在 **使用者屬性** 頁面上，輸入使用者名稱與密碼。

另請參見：

- *使用者群組* 頁面, 頁數 290

19.2**建立群組或帳戶****主視窗 > 使用者群組**

您可以建立標準使用者群組、Enterprise User Group 或 Enterprise Account。

若要讓使用者群組權限適合您的需求，請建立新使用者群組，並變更其設定。

您在 Enterprise Management Server 上進行為 Enterprise Management 系統建立 Enterprise User Group 的工作。

您會建立具有使用者的 Enterprise User Group 以設定其操作權限。這些操作權限可在與 Enterprise Management Server 連接的 Operator Client 上取得。操作權限的範例為警報監視器的使用者介面。您在 Management Server 上進行建立 Enterprise Account 的工作。在每一個您 Enterprise System 成員的 Management Server 上重複此工作。

您會建立 Enterprise Account，藉此為使用 Enterprise System 的 Operator Client 設定裝置權限。

若要建立群組或帳戶：

1. 針對您要新增的群組或帳戶，請按一下所要的索引標籤：
 - **使用者群組**
 - **Enterprise User Groups**
 - **Enterprise 存取**


2. 按一下 。
隨即顯示合適的對話方塊。
3. 輸入名稱與說明。
4. 針對 Enterprise Account 輸入密碼並確認此密碼。
5. 按一下 **確定**。
新群組或帳戶新增至對應的樹狀結構中。



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：

- *Enterprise System*, 頁數 21
- *建立「企業系統」*, 頁數 95
- *使用者群組屬性* 頁面, 頁數 292
- *認證頁面*, 頁數 299
- *伺服器存取頁面*, 頁數 303
- *新增使用者群組/企業帳戶對話方塊*, 頁數 291
- *新增「新的雙授權群組」對話方塊*, 頁數 293


19.3 建立雙授權群組

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 新雙授權群組 對話方塊
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 新 Enterprise 雙授權群組 對話方塊

您選擇兩個群組。 這些群組的成員是新雙授權群組的成員。
您可以設置使用者群組與企業使用者群組的雙授權。



若要建立：

1. 輸入名稱與說明。
2. 按一下 。
如此即會顯示合適的對話方塊。
3. 在每一清單中選擇一個群組。
可在第二個清單中選擇相同的群組。
4. 若有必要，請為每一群組選擇 **強制雙授權**。
選取此核取方塊時，第一個群組的每一使用者僅能和第二個群組的使用者一起登入。
此核取方塊被清除時，第一個群組的每一使用者可單獨登入，但是他僅擁有其群組的存取權限。

相關主題

- 登入組屬性 頁面, 頁數 293
- 新增「新的雙授權群組」對話方塊, 頁數 293
- 「選擇使用者群組」對話方塊, 頁數 294

19.4 設置 LDAP 設定

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤

注意！

請勿將一個 LDAP 群組指派給不同的 Bosch VMS 使用者群組。 否則會造成這些使用者獲得意外權限。



注意！

請正確輸入搜尋路徑。 錯誤的路徑可能使在 LDAP 伺服器上的搜尋非常緩慢。



您在標準使用者群組或企業使用者群組中設置 LDAP 群組。



若要設置 LDAP 設定：

1. 按一下 **使用者群組屬性** 索引標籤。
2. 在 **LDAP 屬性** 欄位中，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」。

19.5 結合 LDAP 群組

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
您結合 LDAP 群組與 Bosch VMS 使用者群組，賦予此 LDAP 群組的使用者存取 Operator Client 的權限。LDAP 群組的使用者具有您在其中設置 LDAP 群組的使用者群組之存取權限。
您可能需要負責 LDAP 伺服器的 IT 系統管理員提供協助。
您在標準使用者群組或企業使用者群組中設置 LDAP 群組。



若要結合 LDAP 群組：

1. 按一下 **使用者群組屬性** 索引標籤。
2. 在 **LDAP 屬性** 欄位，按一下 **設定**。
顯示 **LDAP 伺服器設定** 對話方塊。
3. 輸入 LDAP 伺服器的設定，然後按一下 **確定**。

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」。

- ▶ 在 **LDAP 群組** 清單中，按兩下 LDAP 群組。
此 LDAP 群組將進入 **相關的 LDAP 群組** 欄位。

19.6 排程使用者登入權限



主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
您可限制使用者群組或企業使用者群組成員在特定期間登入他們的電腦。
您無法變更預設使用者群組的這些設定。

若要排程登入：

1. 按一下 **使用者群組屬性** 索引標籤。
2. 在 **登入排程** 清單中選擇排程。

19.7 設置操作權限

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤
您可設定操作權限；例如記錄冊存取或使用者介面設定。
您無法變更預設使用者群組的這些設定。
您在標準使用者群組或 Enterprise User Group 中設定操作權限。

若要設定操作權限：



1. 按一下 **操作權限** 索引標籤。
2. 視狀況選取或清除核取方塊。



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：

- 使用者群組屬性 頁面, 頁數 292
- 使用者介面 頁面, 頁數 302
- 操作員功能頁面, 頁數 300
- 伺服器存取頁面, 頁數 303
- 優先順序 頁面, 頁數 302

19.8 設置使用者介面設定

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  操作權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  操作權限 索引標籤


您可設置最多 4 部監視器的多監視器模式。您可以為每部監視器設定其顯示內容；例如監視器 2 僅顯示即時影像窗格，或監視器 1 與監視器 2 採用 16:9 比例的 HD 攝影機。

您在標準使用者群組或 Enterprise User Group 中設定操作權限。

若要設定使用者介面設定：

1. 按一下**使用者介面**索引標籤。
2. 在 4 監視器清單中，選擇所要的項目。
如果您按一下 **還原預設值**，所有清單項目都會重設為預設設定。
3. 若有必要，選擇**關機時儲存設定值**核取方塊，讓使用者在關閉 Operator Client 時能儲存其個人設定。

19.9 設置「邏輯樹狀結構」的權限

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤

您可獨立設定邏輯樹狀結構所有裝置的權限。

在 Enterprise System 中，針對由 Enterprise Accounts 所控制的本機 Management Server 裝置，這些權限對於 Enterprise User Group 使用者的存取是有效的。

您將允許的裝置移動到不允許此使用者群組的資料夾時，您必須設定資料夾權限，賦予存取其裝置的權限。

您無法變更預設使用者群組的這些設定。

您在標準使用者群組或企業使用者群組中設置裝置權限。


若要設置權限：

1. 在使用者群組樹狀結構中，選擇使用者群組或帳戶。
2. 按一下**邏輯樹狀結構**索引標籤。

- 視狀況選取或清除核取方塊。
選擇節點下的項目，就會自動選擇節點。
選擇節點，就會自動選擇下方的所有項目。
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」。

19.10 設置事件與警報的權限



主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤
或



主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤

您設定使用者群組或帳戶獲授權處理哪些事件。

您無法變更預設使用者群組的這些設定。

您在標準使用者群組或 Enterprise Account 中設定事件與警報的權限。

若要設定事件與警報的權限：


- 在使用者群組樹狀結構中，選擇使用者群組或帳戶。
- 按一下 **事件與警報** 索引標籤。
- 選擇核取方塊，以啟用所有可用的事件與警報。
或者：
選擇必要的核取方塊，以啟用合適的事件與警報。

另請參見：

- [事件與警報 頁面](#)，頁數 297

19.11 設置攝影機權限



主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤
或



主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤

您可設定攝影機的不同權限；例如，PTZ 控制。

您無法變更預設使用者群組的這些設定。

您在標準使用者群組或 Enterprise Account 中設定攝影機權限。


若要設定攝影機權限：

- 在使用者群組樹狀結構中，選擇使用者群組或帳戶。
- 按一下 **攝影機權限** 索引標籤。
- 視狀況選取或清除核取方塊。

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」。

19.12 設置解碼器權限



主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 > 裝置權限 索引標籤
或



主視窗 > **使用者群組** > **Enterprise 存取** 索引標籤 > **裝置權限** 索引標籤

您可設定解碼器的權限。

您無法變更預設群組的這些設定。

您在標準使用者群組或 Enterprise Account 中設定解碼器權限。

若要設定解碼器權限：

1. 在使用者群組樹狀結構中，選擇使用者群組或帳戶。
2. 按一下 **解碼器權限** 索引標籤。
3. 視狀況選取或清除核取方塊。

另請參見：

- [解碼器權限](#) 頁面, 頁數 296

19.13

設置不同的優先順序



主視窗 > **使用者群組** > **使用者群組** 索引標籤
或



主視窗 > **使用者群組** > **Enterprise User Groups** 索引標籤
或



主視窗 > **使用者群組** > **Enterprise 存取** 索引標籤

您可以設定下列優先順序：

- 針對標準使用者群組與 **Enterprise User Groups**：您可設定即時模式與播放模式的警報優先順序。
- 針對標準使用者群組與 **Enterprise 存取**：您可設定優先順序，以取得 PTZ 控制與 Bosch Allegiant 主幹線路。
您可設定 PTZ 鎖定的期間；亦即優先順序較高的使用者可從優先順序較低的使用者接管攝影機控制功能，並在此期間將攝影機鎖定。

若要設定即時與播放的優先順序：

1. 選擇標準使用者群組或 Enterprise User Group。
2. 按一下 **操作權限**。
3. 按一下 **優先順序** 索引標籤。
4. 在 **自動彈出動作** 欄位中，視需求移動滑桿。

若要設定 PTZ 與 Bosch Allegiant 主幹線路的優先順序：

1. 選擇標準使用者群組或 Enterprise Account。
2. 按一下 **裝置權限** 索引標籤。
3. 按一下 **控制優先順序** 索引標籤。
4. 在 **控制優先順序** 欄位中，視需求移動滑桿。
5. 在 **逾時 (分)** 清單中，選擇所要的項目。

19.14

複製使用者群組權限



主視窗 > **使用者群組** > **使用者群組** 索引標籤

或


主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤

您可將權限從一個群組或帳戶複製到另一個。您必須設置至少 2 個群組或帳戶。

若要複製權限：

1. 在「使用者群組樹狀結構」中，選擇群組或帳戶。

2. 按一下  。

如此即會顯示 **複製使用者群組權限** 對話方塊。

3. 選擇合適的權限與合適的目標群組或帳戶。
4. 按一下 **確定**。此群組的群組權限被複製到其他群組或帳戶。對話方塊即會關閉。

20

管理設置資料

主視窗

您必須啟用目前設置，使它對於 Management Server and Operator Client 有效。系統提醒您在離開 Configuration Client 時要啟用。

每一啟用的設置將與日期及說明（若有必要）一併儲存。

您在每一時間點可還原最近啟用的設置。同時儲存的所有設置會遺失。

您可將目前設定匯出至設定檔中，然後稍後匯入此檔案。如此會還原已匯出的設定。同時儲存的所有設定會遺失。

20.1

啟動工作設置

主視窗

您啟用目前的工作設置。如果使用者接受，Operator Client 將在下次啟用後使用啟用的設置。若強制啟用，網路中 Operator Client 的所有開啟執行項會結束然後再次啟用。所有 Operator Client 執行項的使用者通常無需再次登入。

您可設定延遲啟用時間。如果您設置延遲啟用時間，工作設置不會立即啟用，但會在設置的時間啟用。

如果您稍後設定另一個啟用時間（不論之前是否設定延遲），此時會立即啟用。第一個設定的啟用時間會被移除。

您離開 Configuration Client 時，系統會提醒您啟用設置的目前工作副本。

您無法啟用包含沒有密碼保護之裝置的設置。


**注意！**

如果強制啟用，所有 Operator Client 執行項會在設置啟用後重新啟用。請避免非必要的啟用。最好在夜晚或活動量低的時段執行啟用。

**注意！**

如果您的系統包含未受密碼保護的裝置，就必須先保護這些裝置，才能啟用。您可以停用這項密碼強制設定。

若要啟用目前的工作設置：

- 按一下 。

隨即顯示**啟用設置**對話方塊。

如果您的設置包含未受密碼保護的裝置，就無法啟用設置。在此情況下，系統會顯示 **使用預設密碼保護裝置...** 對話方塊。

依照這個對話方塊中的指示操作，然後按一下**套用**。

啟用設置對話方塊就會再次顯示。
- 若適用，請輸入延遲啟用時間。依據預設，目前的時間點設置為啟用時間。如果您不變更延遲啟用時間，會立即執行啟用。

若適用，按一下以檢查 **強制啟用所有 Operator Client**。
- 輸入說明，然後按一下**確定**。

目前的設置已啟用。

如果連線至網路且強制啟用，則各 Operator Client 工作站會立即重新啟用。若有工作站尚未連線，當其重新連線後即會重新啟動。

如果您已設置延遲啟用時間，便會於稍後啟用該項設置。

另請參見：

- 使用全域預設密碼保護裝置對話方塊，頁數 186
- 啟用設置對話方塊，頁數 185

20.2 啟動設置

主視窗

您可啟用稍早儲存的先前設置版本。

若要啟用設置：

1. 在**系統功能表**上按一下**啟用管理員**。
顯示**啟用管理員**對話方塊。
2. 在清單中，選擇您要啟用的設置。
3. 按一下**啟用**。
隨即顯示訊息方塊。
4. 按一下**確定**。
隨即顯示**啟用設置**對話方塊。
5. 若適用，按一下以檢查 **強制啟用所有 Operator Client**。所有 Operator Client 工作站均會自動重新啟用，以啟用新的設置。使用者無法拒絕新設置。
如果未檢查 **強制啟用所有 Operator Client**，每個 Operator Client 工作站上會出現一則對話方塊為時數秒。供使用者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，新設置未被接受。

另請參見：

- *啟用設置對話方塊*，頁數 185
- *啟用管理員對話方塊*，頁數 184

20.3 匯出設置資料

主視窗

您可以將 Bosch VMS 的裝置設定資料匯出為 .zip 檔案。此 .zip 檔包含資料庫檔案 (Export.bvms) 與使用者資料 (.dat file)。

您可在同樣的 (Enterprise) Management Server 利用這些檔案將已匯出的設定還原，或匯入至其他 (Enterprise) Management Server。使用者資料檔無法匯入，但您可用使用者資料檔手動還原使用者設定。

若要匯出設置資料：

1. 在**系統功能表**按一下**匯出設置...**。
匯出設置檔對話方塊隨即顯示。



注意：如果您目前的設置工作副本並未啟用 (作用中)，應該匯出此工作副本而非已啟用的設置。

2. 按一下**儲存**。
3. 輸入檔案名稱。
目前設置已匯出。已建立具備資料庫與使用者資料的 .zip 檔。

另請參見：

- *匯入設定資料*，頁數 176

20.4 匯入設定資料

主視窗

涵蓋下列三種使用情境：

- 在同樣伺服器上，匯入之前已匯出的設定 (已執行備份)
- 匯入在其他伺服器上已事先準備、且已匯出的設定範本
- 匯入先前 Bosch VMS 版本的設定。

如果已儲存且啟用目前工作範本的最新變更，您僅需匯入一份設定。

若要匯入設定資料，您需要適當的密碼。

您無法匯入使用者資料。

若要匯入設置：

1. 在**系統功能表**上按一下**匯入設置...**。
顯示**匯入設置檔**對話方塊。
2. 選擇所要匯入的檔案，按一下**開啟**。
隨即顯示**匯入設置...**對話方塊。
3. 輸入適當的密碼，並按一下**確定**。
隨後 Configuration Client 則重新啟動。您必須重新登入。
匯入的設置尚未啟用，但可以在 Configuration Client 編輯。



注意！

若要繼續編輯已為您 Management Server 啟用的設定，則在 **啟用設置** 對話方塊執行復原。

另請參見：

- *匯出設置資料*，頁數 176

20.5 將設置資料匯出至 OPC

主視窗

您可將 Bosch VMS 的裝置設定資料匯出為 XML 檔案，以便其後於 OPC 伺服器應用程式中匯入。檔案必須儲存於 Bosch VMS 安裝的 bin 目錄中。

若要設定 Bosch VMS - BIS 連線，請參閱「Bosch VMS - BIS 介面設定手冊」。

注意！

在不同電腦上安裝 OPC 伺服器與 Bosch VMSManagement Server。

如果兩部伺服器在同一部電腦上執行，系統效能會降低。此外可能發生嚴重的軟體當機。

若要匯出設置資料：

1. 在**系統功能表**上按一下**匯出 OPC 裝置資訊**。
顯示**匯出裝置資訊檔案**對話方塊。
2. 輸入檔案名稱然後按一下**儲存**。
便已儲存檔案。
您可在 OPC 伺服器應用程式中匯入此檔案。

20.6 檢查編碼器/解碼器的狀態

主視窗 > **硬體功能表** > **裝置監視器...** 指令 > **裝置監視器** 對話方塊

您可以在裝置樹狀結構中檢查所有已啟用編碼器/解碼器的狀態。

另請參見：

- *裝置監視器對話方塊*，頁數 188

20.7 設置 SNMP 監視

主視窗

若要設定：

1. 在**設定功能表**上按一下**SNMP 設定...**。
隨即顯示 **SNMP 設定** 對話方塊。
2. 進行必要的設定，然後按一下**確定**。

若要停用 SNMP GetRequest:

- ▶ 在 **SNMP GET 連接埠** 欄位中，刪除該欄位的內容。
Bosch VMS 便不再接聽 SNMP GetRequest。

另請參見:

- *SNMP 設定對話方塊*, 頁數 189

21 設置範例

本章包含如何在 Bosch VMS 中設置所選的裝置之範例。

21.1 新增 Bosch ATM/POS 橋接器








本範例說明如何設定 Bosch ATM/POS 橋接器。

設置 ATM/POS 橋接器

1. 請確認裝置的電源開啟。
2. 若要設置裝置的 IP 位址與子網路遮罩，請以 RS232 纜線將它連接到電腦的 COM 連接埠（使用指定的 Bosch 纜線來連接）。請參閱《Bosch ATM/POS 橋接器安裝手冊》，取得詳細資訊。
3. 在此電腦上啟動超級終端機工作階段（通常是：**開始** > **程式集** > **附屬應用程式** > **通訊** > **超級終端機**）。
4. 輸入工作階段的名稱，然後按一下**確定**。
5. 選擇 COM 連接埠編號，然後按一下**確定**。
6. 輸入下列 COM 連接埠設定：
 - 9600 每秒傳輸位元
 - 8 資料位元
 - 無同位檢查
 - 1 停止位元
 - 硬體流量控制
 按一下**OK**。
7. 按下 F1 以顯示裝置的系統選項選單。
8. 按下 1，視需求設定 IP 位址與子網路遮罩。
9. 保留連接埠的預設設定：
 - 連接埠 1: 4201
 - 連接埠 2: 4200

新增 ATM/POS 橋接器至 Bosch VMS



1. 將裝置連接到您的 Bosch VMS 網路。
2. 請啟動 Configuration Client。

3. 按一下  **裝置**、展開邏輯樹狀結構、展開 、以滑鼠右鍵按一下 、按一下 **新增 Bosch ATM/POS 橋接器**。
隨即顯示 **新增 Bosch ATM/POS 橋接器** 對話方塊。
4. 輸入所要的名稱，並輸入您稍早設置的設定。
5. 按一下 **輸入** 索引標籤，選擇所要的輸入。
6. 按一下  以儲存設定。
7. 按一下  **事件**。
8. 展開  與 **POS 橋接器輸入**，按一下 **資料輸入**。
9. 在 **觸發警報** 清單中，選擇 **永遠** 以確保此事件永遠會觸發警報。如果您要事件僅在特定期間內觸發警報，請選擇排程。
10. 按一下  以儲存設定。



11. 按一下 **警報**。
12. 設置此事件的所要警報設定。





13. 按一下  以儲存設定，然後按一下  以啟用設置。
14. 執行測試，以確保警報按照預期工作。

21.2 新增 Bosch Allegiant 輸入警報

在 Bosch Allegiant 裝置新增至 Bosch VMS 之後，您就可以新增 Allegiant 警報輸入。

1. 在「裝置樹狀結構」上，按一下 Allegiant 裝置項目。
2. 按一下 **輸入** 索引標籤，然後按一下 **新增輸入**。
3. 新增所要的輸入警報。
4. 按一下 **事件**。
5. 在「事件樹狀結構」中，展開 **Allegiant 裝置** 與 **Allegiant 輸入**，然後按一下 **輸入已關閉** 或 **輸入已開啟**（取決於您的應用程式）。
6. 在 **觸發警報** 清單中，選擇 **永遠** 以確保事件永遠會觸發警報。如果您要事件僅在特定期間內觸發警報，請選擇排程。



7. 按一下  以儲存設定，然後按一下  以啟用設置。
8. 執行測試，以確保警報按照預期工作。

21.3 新增並設置 2 個 Dinion IP 攝影機使用 VRM 錄影

本節描述如何新增 2 個 Dinion IP 攝影機供 VRM 錄影使用，如何設置不同的錄影設定，以及如何為這些攝影機設置鑑識搜尋。

前置條件：

VRM 及 iSCSI 裝置均已正確設置。

也就是說：


- 該 VRM 已新增至裝置樹狀結構。
- 已將 iSCSI 裝置設置好目標與 LUN，並指派給此 VRM。

若要將 IP 攝影機新增至現有的 VRM：



主視窗 >  **裝置** > 展開 



1. 在  上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **新增編碼器**。
隨即顯示 **新增視訊編碼器** 對話方塊。
2. 輸入該 IP 攝影機的 IP 位址，並選擇編碼器類型 (Dinion IP)。
按一下 **確定**。
為另一台 IP 攝影機重複此步驟。

若要將 IP 攝影機新增至邏輯樹狀結構：



主視窗 >  **地圖與結構**



- ▶ 將攝影機拖曳至邏輯樹狀結構。

若要變更攝影機內容：

主視窗 >  **攝影機與錄影** >  >  索引標籤


1. 在 **即時視訊** 欄中，設置即時顯示的品質。對於這些裝置，您只能設定每一攝影機的即時品質，而非取決於排程。
2. 在其他欄進行適當的設定。

若要設置攝影機的錄影設定：

1. 按一下排程索引標籤，例如 。
2. 在  欄中，按一下儲存格，然後選擇適當的串流品質。
3. 在 **連續或警報前錄影** 下的 **選擇** 欄中，選擇所要的錄影模式。
如果您按一下 **警報前**：按一下 **期間** 欄中的儲存格，以選擇警報前的警報錄影時間（以秒為單位）。
4. 在 **警報錄影** 下的 **期間** 欄中按一下儲存格，然後輸入所要的錄影時間。
5. 重複前面步驟，以設置另一台攝影機的錄影設定。

若要在工作站上啟用鑑識搜尋：

主視窗 >  **裝置** > 展開 



1. 按一下您的工作站的  圖示。
2. 按一下 **設定** 索引標籤。
3. 按一下以選擇 **啟用鑑識搜尋** 核取方塊。


執行鑑識搜尋

Operator Client VRM 主視窗 >  >  **時間軸** 索引標籤

在您已啟用鑑識搜尋的工作站上，執行鑑識搜尋。

若要執行鑑識搜尋：

1. 使用「細線」，在時間軸上選取時段，並選取相應的影像窗格。
2. 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 。
3. 在 **演算法**：清單中，選擇 IVA 項目。
4. 在 **監視工作** 欄位中設置您的鑑識搜尋。
您可以在所提供產品 CD 上的相關文件中找到關於此作業的資訊。
5. 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。

22 全域 Configuration Client 視窗

本章包含 Bosch VMSConfiguration Client 中某些可用基本應用程式視窗的資訊。

22.1 設置視窗

主視窗

允許您設置系統。工具列內的按鈕代表您必須設置以取得執行系統的不同頁面。它們的順序代表建議的設置工作流程。

- ▶ 按一下樹狀結構項目以顯示可用的屬性頁面。



裝置

按一下以顯示含有連線至系統的所有裝置之 **裝置** 頁面。



地圖與結構

按一下以顯示含有邏輯樹狀結構、裝置樹狀結構與地圖的 **地圖與結構** 頁面。



排程

按一下以顯示 **錄影排程** 與 **工作排程** 頁面。



攝影機與錄影

按一下以顯示含有「攝影機表格」與所有攝影機的錄影設定之 **攝影機與錄影** 頁面。



事件

按一下以顯示 **事件** 頁面。



警報

按一下以顯示 **警報** 頁面。



使用者群組

按一下以顯示含有全部使用者的 **使用者群組** 頁面。



按一下以儲存目前視窗的已變更設置。



按一下以還原目前視窗的已儲存設置。



按一下以顯示 **啟用設置** 對話方塊。



按一下以刪除選取的項目。（並非每一頁面上都有）。



按一下以重新命名選取的項目。（並非每一頁面上都有）。



按一下以顯示目前視窗的說明資訊。



按一下以重新整理所有裝置的狀態資訊（並非每一頁面上都有）。您可以重新整理單一裝置的狀態：在裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **重新整理狀態**。

注意：若您擁有設置數千個裝置的大型系統，則重新整理狀態的程序可能需耗費相當長的一段時間。

22.2

選單指令

系統功能表指令		
	儲存變更	儲存在此頁面上所做的全部變更。
	復原頁面上的所有變更	還原此頁面最後一次儲存以來的設定。
	啟用管理員	顯示 啟用管理員 對話方塊。
	匯出設置...	顯示 匯出設置檔 對話方塊。
	匯入設置...	顯示 匯入設置檔 對話方塊。
	匯出 OPC 裝置資訊	顯示用於建立設置檔案的對話方塊，您可將此設置檔案匯入到第三方管理系統。
	離開	離開程式。
硬體功能表指令		
	初始裝置掃描	顯示 初始裝置掃描 對話方塊。
	使用預設密碼保護裝置...	顯示 使用全域預設密碼保護裝置 對話方塊。
	NVR 與解碼器掃描...	顯示 NVR 和視訊解碼器掃描 對話方塊。
	IP 裝置設定...	顯示 IP 裝置設定 對話方塊。
	裝置監視器...	顯示 裝置監視器 對話方塊。
	容錯移轉 NVR 管理者...	顯示對話方塊，用於將攝影機重新指派至固定的 NVR。
工具功能表指令		
	指令碼編輯器	顯示 指令碼編輯器 對話方塊
	資源管理員	顯示 資源管理員 對話方塊。
	連續畫面產生器	顯示 連續畫面產生器 對話方塊。
	資源轉換器	如果 DWF 格式的舊地圖資源可用，則顯示 資源轉換器 對話方塊。
	RRAS 設置...	顯示 RRAS 設置 對話方塊。
	License Manager	顯示 License Manager 對話方塊。
	授權檢查...	顯示 授權檢查 對話方塊。

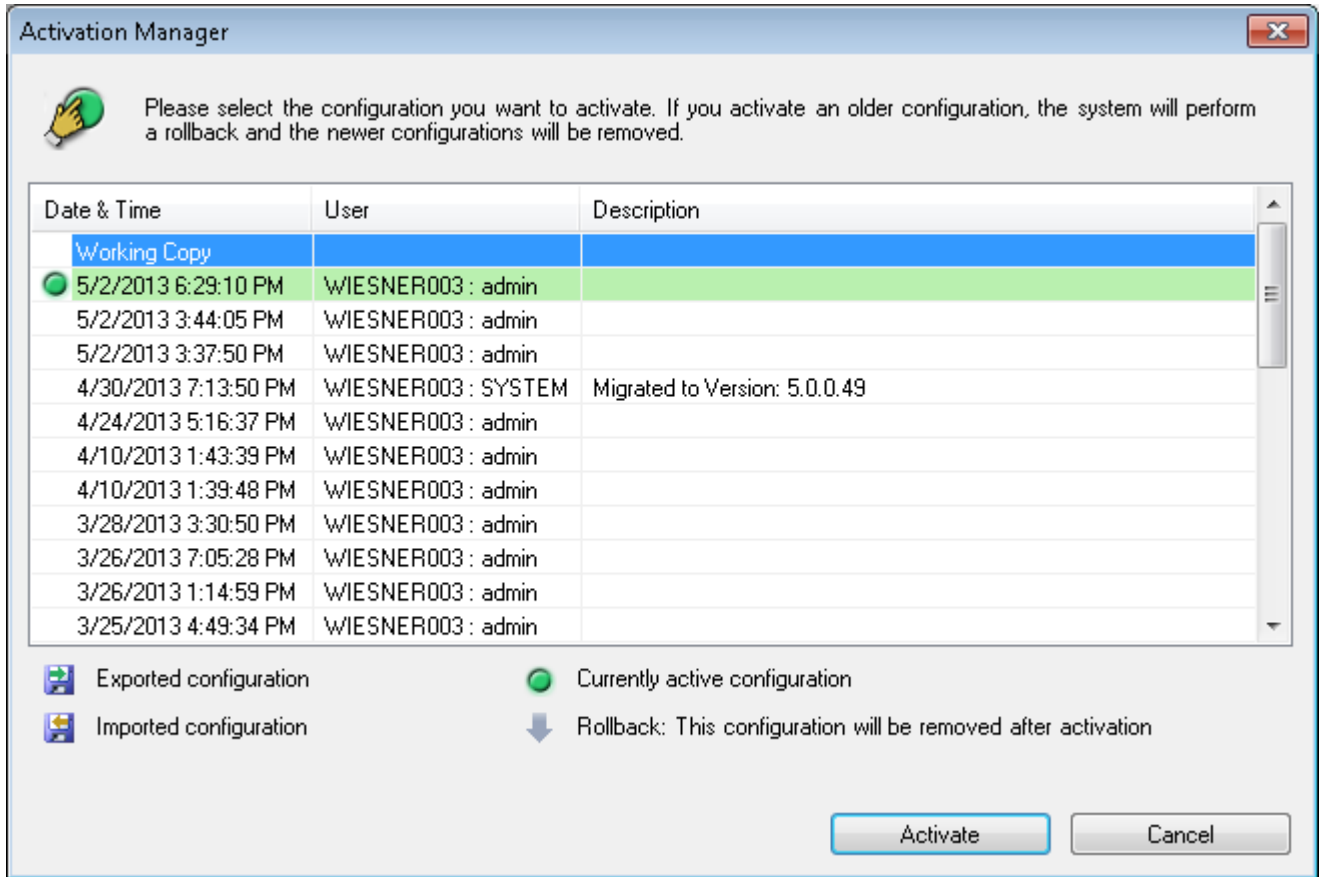
Reports 功能表指令		
	Recording Schedules ...	顯示 Recording Schedules 報告對話方塊。
	Task Schedules ...	顯示 Task Schedules 報告對話方塊。
	Cameras and Recording Parameters ...	顯示 Cameras and Recording Parameters 報告對話方塊。
	Stream Quality Settings ...	顯示 Stream Quality Settings 報告對話方塊。
	Event Settings ...	顯示 Event Settings 報告對話方塊。
	Compound Event Settings ...	顯示 Compound Event Settings 報告對話方塊。
	Alarm Settings ...	顯示 Alarm Settings 報告對話方塊。
	Configured Users ...	顯示 Configured Users 報告對話方塊。
	User Groups and Accounts ...	顯示 User Groups and Accounts 報告對話方塊。
	Operating Permissions ...	顯示 Operating Permissions 報告對話方塊。
設定功能表指令		
	警報設定...	顯示警報設定對話方塊。
	SNMP 設定...	顯示 SNMP 設定對話方塊。
	設定錄影品質	顯示串流品質設定對話方塊。
	選項	顯示選項對話方塊。
	遠端存取設定...	顯示遠端存取設定對話方塊。
說明功能表指令		
	顯示說明	顯示 Bosch VMS 應用程式說明。
	說明	顯示對話方塊且其中含有已安裝系統的相關資訊；例如版本編號。

22.3

啟用管理員對話方塊

主視窗 > 系統功能表 > 啟用管理員 指令

讓您可以啟用目前設置，或復原至先前的設置。



啟用

按一下以顯示 **啟用設置** 對話方塊。

另請參見:

- 啟動工作設置, 頁數 175
- 啟動設置, 頁數 176

22.4 啟用設置對話方塊



主視窗 >

允許您輸入所要啟用設置的工作副本之說明。

設定延遲的啟用時間

按一下以選擇延遲啟用時間。

強制啟用所有 Operator Client

若有核取, 所以 Operator Client 工作站均會自動重新啟用, 以啟用新的設置。使用者無法拒絕新設置。

如果未核取, 每個 Operator Client 工作站上會出現一則對話方塊達數秒時間。供使用者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, 新設置未被接受。

啟用前請設置 RRAS 服務

只有當您已在遠端存取設定對話方塊中啟用**啟用連接埠對應**選項時, 才能使用。

如果已核取, 就會在執行啟用之前顯示 **RRAS 設置** 對話方塊。

另請參見:

- 啟動工作設置, 頁數 175

22.5 使用全域預設密碼保護裝置對話方塊

主視窗 > **硬體**功能表 > **使用預設密碼保護裝置...** 指令
或



主視窗 >

如果啟用處於擱置狀態，而且您的設置包含未受密碼保護的裝置，就會顯示這個對話方塊。它可讓您輸入套用至所有受影響裝置的全域預設密碼。

重新整理狀態

按一下即可在網路上重新掃描未受密碼保護的裝置。

全域預設密碼

輸入用於所有目前未受保護之裝置的密碼。

顯示密碼

按一下即可顯示這個對話方塊中的所有密碼。

啟用時強制密碼保護

按一下以選取此核取方塊。如果已啟用，您就必須針對未受密碼保護的裝置套用全域預設密碼。

套用

按一下以套用全域預設密碼。

隨即顯示 **變更密碼** 對話方塊。系統會列出密碼的變更。

按一下**確定**關閉。

如果您開始啟用設置，就會顯示 **啟用管理員** 對話方塊。

另請參見：

- *啟動工作設置*, 頁數 175

22.6 License Manager對話方塊

主視窗 > **工具**功能表 > **License Manager** 指令

允許您授權已訂購的 Bosch VMS 套件，並以額外功能升級。

基礎套件

顯示可用的基礎套件。

類型編號

顯示選取套件、功能或擴充的商用類型編號 (CTN)。

狀態

若適用，顯示授權狀態。

選用功能

顯示可用的功能。

擴充

顯示可用的擴充與其計數。若要變更計數，請指到核取方塊，然後按一下向上或向下箭頭。

啟用

授權 按一下以顯示**啟用** 對話方塊。

匯入配套資訊

按一下以匯入您從 Bosch 所收到內含配套資訊的 XML 檔案。

新增套件

按一下以顯示用於選擇新授權檔案的對話方塊。

另請參見：

- 啟用軟體授權, 頁數 81

22.7 授權啟用對話方塊

主視窗 > 工具功能表 > License Manager 指令 > License Manager 對話方塊 > 啟用 按鈕
允許您授權已訂購的 Bosch VMS 套件, 並以額外套件升級。

如果要取得「授權啟用金鑰」, 您必須聯繫 Bosch Activation Center, 指定所要的套件, 以及 Management Server 的電腦簽章。此外, 您需要授權碼。此號碼包含於軟體盒中。

授權啟用金鑰

允許您輸入從 Bosch Activation Center 收到的授權啟用金鑰。

另請參見：

- 啟用軟體授權, 頁數 81

22.8 警報設定對話方塊

請參閱 警報設定對話方塊, 頁數 285 以取得詳細資訊。

22.9 選項對話方塊

主視窗 > 設定 選單 > 選項 指令

語言

允許您設定 Configuration Client 的語言。如果您選擇 **系統語言**, 就會使用 Windows 安裝的語言。此設定會在重新啟動 Configuration Client 後啟用。

類比監視器群組 (AMG) 設定

允許您設定使用者能以每一 Bosch VMS 用戶端電腦來控制所有類比監視器群組。因此無須將此電腦設定為裝置樹狀結構中的工作站。

此設定會在重新啟動設置後啟用。

解碼器會在連接攝影機時自動選取串流

可讓您將系統中的所有解碼器都設置為使用相容的串流, 但不一定是即時串流。

此設定會在重新啟動設置後啟用。

記錄冊設置

允許您設定記錄冊資料庫的連線字串。只有在您要為記錄冊設定遠端 SQL 伺服器時, 以及您熟悉 SQL 伺服器技術時, 才變更此字串。

此設定會在重新啟動設置後啟用。

這段時間沒有活動之後, 強制自動登出 Configuration Client

此設定會在重新啟動設置後啟用。

另請參見：

- 將類比監視器群組指派至工作站, 頁數 132

22.10 遠端存取設定對話方塊

主視窗 > 設定 功能表 > 遠端存取設定... 指令

讓您設定遠端存取的連接埠對應。

您可新增一個或多個連接埠範圍。在這些範圍內, Bosch VMS 會將每個已設定裝置的私有 IP 位址自動指派至不同的公用連接埠號碼。

針對連接您私有網路至公用網路的路由器, 您也是設定相同的連接埠對應。該路由器會從公用網路, 將具有該公用連接埠號碼的封包轉送至該私有網路 IP 位址與連接埠號碼。在該公用連接埠號碼的連接埠對應表格裡, 私有 IP 位址和連接埠號碼已經設定完成。

**注意!**

此外，您必須根據連接埠對應表格裡的設定，在路由器中手動設定連接埠轉送。

啟用連接埠對應

按一下以啟用 / 停用連接埠對應。

新增

按一下以在 **連接埠範圍** 清單中增加連接埠範圍。

編輯

按一下以在 **連接埠範圍** 清單中變更所選的項目。

移除

按一下以在 **連接埠範圍** 清單中移除所選的項目。

私人 IP 位址 (用於在 LAN 內存取)

選擇您 Management Server 區域網路介面卡的私有 IP 位址。

公用網路位址 (用於外部存取，例如透過網際網路)

輸入此私有網路的公用網路位址。遠端 Operator Client 會登入此公用網路位址，並可存取此 Management Server 的裝置。

顯示連接埠轉送...

按一下以顯示 **連接埠對應表格** 對話方塊。

另請參見：

- 遠端存取, 頁數 27

22.10.1

連接埠對應表對話方塊

主視窗 > **設定功能表** > **遠端存取設定...** 指令 > **顯示連接埠轉送...** 按鈕 > **連接埠對應表格** 對話方塊

顯示在您 Bosch VMS 中已設定裝置 IP 位址的連接埠對應。

您可以將此表格複製到剪貼簿中，而且可以新增未受 Bosch VMS 管理的項目。

複製到剪貼簿

按一下以複製對應表格至剪貼簿。此動作能讓您在路由器中，建立連接埠對應的設置指令碼 (例如 RRAS 服務)。

通訊協定

顯示這個裝置所使用的網路通訊協定。

您可以手動變更此值。

私有連接埠

顯示此裝置在私有網路的私有連接埠號碼。

您可以手動變更此值。

公用連接埠

顯示 Operator Client 用來從公用網路存取此裝置的公用連接埠號碼。

您可以手動變更此值。

固定

按一下以核取、修正手動指派的連接埠號碼。

按一下以取消核取、啟用自動指派連接埠號碼。

22.11

裝置監視器對話方塊

主視窗 > **硬體功能表** > **裝置監視器...** 指令 > **裝置監視器** 對話方塊

可讓您在裝置樹狀結構中檢查 Bosch VMS 中作用之編碼器/解碼器的狀態。

顯示名稱

已在 Bosch VMS 中設置的裝置名稱。

網路位址

裝置的 IP 位址。

狀態

可能會顯示下列狀態：

- **已設置：** 這個裝置的設置已啟用。
- **設置不相符：** 這個裝置的設置未啟用。
- **不明：** 無法判斷狀態。
- **未連線：** 未連線。

上次檢查

啟動此對話方塊並執行檢查的日期和時間。只要顯示此對話方塊，就不會再次檢查裝置。

另請參見：

- 檢查編碼器/解碼器的狀態, 頁數 177

22.12

SNMP 設定對話方塊

主視窗 > 設定功能表 > SNMP 設定... 指令

可讓您在 Management Server 電腦上設置 SNMP 監視。您可以指定要針對哪個事件傳送 SNMP 設陷、關於系統的部分其他資訊，以及規劃要從 Bosch VMS 接收 SNMP 設陷之電腦的 IP 位址。

伺服器會在發生事件時傳送 SNMP 設陷。您可以使用 **SNMP 設陷記錄器** 工具，透過 Configuration Client 中的 SNMP 接收器接收這些設陷。您也可以使用其他可接收 SNMP 設陷的軟體。

Bosch VMS 中的 SNMP 代理程式支援 SNMP GetRequest。當 SNMP 管理員軟體（例如 iReasoning MIB Browser）將 SNMP GetRequest 傳送至 Bosch VMS Management Server 時，Management Server 就會傳送對應的回應訊息。

MIB 檔案位於下列檔案中：

<安裝目錄>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib

僅支援 SNMPv1 和 v2。

注意：SNMPv1 與 SNMPv2 不完全相容。因此，我們建議您不要同時使用 SNMPv1 與 SNMPv2。

SNMP GET 連接埠

輸入 SNMP GetRequest 的連接埠號碼。這是 Bosch VMS Management Server 之 SNMP 代理程式用以接聽 SNMP GetRequest 的連接埠。

注意：Bosch VMS 不會針對 SNMP GetRequest 使用標準連接埠號碼 161，因為這個連接埠可能已由 Bosch VMS Management Server 安裝所在之電腦的 SNMP 代理程式使用。

預設值為12544。

系統聯絡人

輸入 Bosch VMS 的連絡資料。您可以使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.4，透過 SNMP GetRequest 擷取這項資訊。

系統說明

輸入 Bosch VMS 的說明。您可以使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.5，透過 SNMP GetRequest 擷取這項資訊。

系統位置

輸入 Bosch VMS 的位置。這個字串應該會指定伺服器電腦的實體位置，例如建築物、機房號碼、機架號碼等。

您可以使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.6，透過 SNMP GetRequest 擷取這項資訊。

設陷接收器

輸入 Bosch VMS 應該要傳送 SNMP 設陷之目標電腦的 IP 位址。

設陷篩選

按一下以選取事件樹狀結構中的事件，篩選傳送的 SNMP 設陷。

另請參見：

- *設置 SNMP 監視*, 頁數 177

22.13

授權調查器對話方塊

主視窗 > 工具功能表 > 授權檢查... 指令 > 授權檢查對話方塊

您可以檢查已安裝的 Bosch VMS 授權數目是否超過已購買的授權數目。

23 裝置 頁面



主視窗 > **裝置**

顯示裝置樹狀結構與設置頁面。

項目下方物件的計數會顯示在方括號中。

可讓您設置可用的裝置；例如行動視訊服務、ONVIF 編碼器、Bosch Video Streaming Gateway 裝置、編碼器、解碼器、VRM、本機儲存裝置編碼器、類比矩陣或 ATM / POS 橋接器等週邊裝置。

若要新增 NVR、解碼器與編碼器至系統，請按一下 。掃描網路中的新裝置。NVR 與解碼器會自動新增至您的系統。編碼器必須以手動方式指派至 NVR；即使它們沒有被記錄。

若要新增 VRM、iSCSI 儲存裝置、編碼器（僅適用於即時、本機儲存裝置、錄影），請按一下 **VRM 和本機儲存裝置掃描**。

未指派的編碼器不會顯示於「裝置樹狀結構」中。它們不是您系統的一部份，直到您將它們指派至 VRM 或 NVR。

注意：

從編碼器傳來並指派給 NVR 的視訊資料，一律使用 MPEG-4 編碼。

裝置在樹狀結構中顯示，並由實體網路結構與裝置類別來分組。

視訊來源，例如編碼器，是在 VRM 之下分組。個別列出數位視訊錄影機，例如 DiBos。



NVR 與解碼器掃描

按一下以顯示 **NVR 與解碼器掃描** 對話方塊。

掃描網路，尋找 NVR、解碼器與編碼器。掃描程序結束時，會顯示對話方塊將偵測到的編碼器指派到 NVR。



容錯移轉 NVR 管理員

按一下以顯示 **容錯移轉 NVR 管理員** 對話方塊。





IP 裝置設置

按一下以顯示 **IP 裝置設置** 對話方塊。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計

數。作用中的篩選會以  表示。在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 。

- ▶ 按一下樹狀結構項目以顯示對應的頁面。

23.1 伺服器清單/位址簿頁面



主視窗 > **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿**

您可在 Bosch VMS Enterprise System 新增多部 Management Server 電腦，以進行同時存取。您亦可新增多部 Management Server 電腦，供 Server Lookup 連續連線之用。

您可在「伺服器清單」中新增其他欄。這可讓您新增更多資訊，供使用者在使用 Server Lookup 時進

行搜尋。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）。

新增伺服器

按一下以顯示 **新增伺服器** 對話方塊。

刪除伺服器

按一下以移除 Management Server 項目。

Management Server

顯示所有新增 Management Server 電腦的顯示名稱。您可變更每一個項目。

私人網路位址

顯示所有新增 Management Server 電腦的私有網路位址。您可變更每一個項目。

公用網路位址

顯示所有新增 Management Server 電腦的公用網路位址。您可變更每一個項目。必須具備公用網路位址，才能經由遠端存取來存取 Management Server 電腦。

伺服器號碼

顯示所有新增 Management Server 電腦的邏輯編號。您可變更每一個項目。

伺服器說明

輸入此 Management Server 的說明。若您想取得 Management Server 的獨佔存取權，必須使用此說明在所有可用伺服器的清單中找到它，例如可用來釐清另一管理系統所傳來的警報。

按一下以取得逐步指示：

- 設定 Enterprise System 的伺服器清單，頁數 99
- 設定 Server Lookup，頁數 101
- 正在匯出伺服器清單，頁數 102
- 正在匯入伺服器清單，頁數 102

23.1.1

新增伺服器對話方塊



主視窗 > **裝置 Enterprise 系統** > > **伺服器清單/位址簿**

伺服器名稱：

輸入 Management Server 的顯示名稱。

私人網路位址：

輸入 Management Server 的私有 IP 位址或 DNS 名稱。

公用網路位址：

輸入用於路由存取的公用網路位址或 DNS 名稱。

伺服器說明：

輸入此 Management Server 的說明。

23.2

初始裝置掃描對話方塊

主視窗 > **硬體功能表** > **初始裝置掃描** 指令

顯示擁有重複 IP 位址或預設 IP 位址 (192.168.0.1) 的裝置。

允許您變更該 IP 位址與子網路遮罩。

在變更 IP 位址之前，必須輸入正確的子網路遮罩。

23.3 NVR 與解碼器掃描對話方塊



主視窗 > 裝置 > NVR 與解碼器掃描

顯示偵測到的視訊編碼器、NVR 與視訊解碼器。

讓您可以將偵測到的視訊編碼器指派至 NVR。若要將視訊編碼器的視訊資料儲存在 NVR 上，以及管理它們所指派裝置的事件，則必須如此。

未指派的裝置不會顯示於裝置樹狀結構中。



注意！

只有本機子網路內的裝置會被自動偵測。如果裝置位於另一個子網路內，請將它手動新增至裝置樹狀結構中。若要如此執行，請在所要的節點上按一下滑鼠右鍵（例如 NVR 上），按一下**新增編碼器**，輸入裝置的 IP 位址，再按一下**網路索引標籤**，然後輸入該裝置的子網路遮罩。

未指派的編碼器

顯示偵測到的未指派編碼器。

指派的編碼器和 NVR

顯示指派的編碼器與 NVR。NVR 被偵測到時，會被自動指派。若要指派編碼器，您必須將編碼器從**未指派的編碼器**清單拖曳至 NVR。

解碼器

顯示偵測到的解碼器。

設置裝置

按一下以顯示 IP 裝置設置對話方塊。

下一步 >

按一下以顯示此對話方塊的下一個頁面。如果裝置名稱與它們在 Bosch VMS 中的名稱不同，就會顯示對話方塊，以便視需求變更名稱。

完成

按一下以確認掃描結果與編碼器的指派，然後關閉對話方塊。

23.4 IP 裝置設置對話方塊



主視窗 > 裝置 > [IP Device Settings Icon]

顯示可用 IP 裝置的下列內容：

- 裝置名稱與類型
- 連線類型 (BVIP 或 ONVIF)
- IP 位址
- 子網路遮罩
- 系統密碼
- 韌體版本
- 閘道 IP 位址

讓您可以設定可用 IP 裝置的下列內容：

- 顯示名稱
- IP 位址
- 韌體版本

您可立即設置多個裝置的顯示名稱、IP 位址，與韌體版本。



按一下以重新整理所有裝置的狀態資訊（並非每一頁面上都有）。您可以重新整理單一裝置的狀態：在裝置上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 **重新整理狀態**。

注意：若您擁有設置數千個裝置的大型系統，則重新整理狀態的程序可能需耗費相當長的一段時間。

更新韌體

按一下以更新所選取裝置的韌體版本。

顯示密碼

當您要將已設置的密碼顯示在可讀式表格中時，請按一下以清除。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。作用中的篩選會以 **X** 表示。在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 **X**。

套用

按一下以輸入的值來設置裝置，而不關閉對話方塊。

另請參見：

- 設置多個編碼器 / 解碼器，頁數 115

23.5

設定 IP 位址對話方塊



主視窗 > 裝置 > IP 裝置設置對話方塊 > 以滑鼠右鍵按一下兩個或多個項目 > 按一下 **設定 IP 位址**

允許您設置多個 IP 裝置的 IP 位址。

開始

輸入第一個 IP 位址。

結束

在按一下 **計算** 之後，顯示所選取裝置的最後一個 IP 位址。

計算

按一下以計算所選取裝置的 IP 位址範圍。

另請參見：

- 設置多個編碼器 / 解碼器，頁數 115

23.6

設定顯示名稱對話方塊



主視窗 > 裝置 > IP 裝置設置對話方塊 > 以滑鼠右鍵按一下兩個或多個項目 > 按一下 **設定顯示名稱**

允許您設置多個 IP 裝置的顯示名稱。

開始

輸入第一個名稱。

結束

在按一下 **計算** 之後，顯示所選取裝置的最後一個名稱。

計算

按一下以計算所選取裝置的顯示名稱。

另請參見：

- 設置多個編碼器 / 解碼器, 頁數 115

23.7

Vidos NVR 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 

可讓您新增與設置 VIDOS NVR。

您無法在 Bosch VMS 設置 VIDOS 系統。

網路位址

輸入您 VIDOS NVR 的 DNS 名稱或 IP 位址。

使用者名稱

輸入用於登入 VIDOS NVR 的使用者名稱。

密碼

輸入用於登入 VIDOS NVR 的密碼。

另請參見：

- 掃描裝置, 頁數 69

23.8

DiBos 頁面

主視窗 >  裝置 >  > 

顯示所選 DiBos 系統的屬性頁面。

允許您將 DiBos 系統整合到系統中。



注意!

您並不設定 DiBos 系統本身，而僅設定 Bosch VMS 相關屬性。

- ▶ 按一下索引標籤，顯示對應的屬性頁面。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設定 DiBos 系統的整合, 頁數 130

23.8.1

新增 DiBos 系統對話方塊

主視窗 >  裝置 > 以滑鼠右鍵按一下  > 新增 BRS/DiBos 系統 指令
允許您新增 DiBos 系統至您的 Bosch VMS。

網路位址

輸入您 DiBos 系統的 DNS 名稱或 IP 位址。

使用者名稱

輸入用於登入 DiBos 系統的使用者名稱。




密碼

輸入用於登入 DiBos 系統的密碼。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125


23.8.2 設定 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 設定索引標籤
顯示連接至系統的 DiBos 系統之網路設定。允許您在必要時變更設定。

另請參見：

- 設定 DiBos 系統的整合, 頁數 130




23.8.3 攝影機 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 攝影機 索引標籤
顯示連接至您系統的 DiBos 系統上全部可用的攝影機。
允許您移除攝影機。

另請參見：

- 設定 DiBos 系統的整合, 頁數 130


23.8.4 輸入 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 輸入 索引標籤
顯示連接至系統的 DiBos 系統上之全部可用輸入。
允許您移除項目。

另請參見：

- 設定 DiBos 系統的整合, 頁數 130

23.8.5 繼電器 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 繼電器 索引標籤
顯示連接至系統的 DiBos 系統上全部可用繼電器。
允許您移除項目。

另請參見：

- 設定 DiBos 系統的整合, 頁數 130

23.9 DVR (數位視訊錄影機) 頁面

主視窗 >  裝置 >  > 
顯示所選的 DVR 之屬性頁面。

允許您將 DVR 整合到系統中。

- ▶ 按一下索引標籤，顯示對應的屬性頁面。



注意!

您並非設定 DVR 本身，而是只將 DVR 裝置整合進 Bosch VMS。



注意!

使用裝置的管理員帳戶新增 DVR。使用權限受限的 DVR 使用者帳戶可能會造成無法在 Bosch VMS 中使用多項功能，例如使用 PTZ 攝影機的控制。




另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設定 DVR 的整合, 頁數 130

23.9.1

新增 DVR 對話方塊



主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 新增 DVR 錄影機
可讓您手動新增 DVR 裝置。

網路位址

輸入 DVR 的 DNS 名稱或 IP 位址。

使用者名稱

輸入用於連線至 DVR 的使用者名稱。

密碼

輸入用於連線至 DVR 的密碼。

按一下下方以取得逐步指示：

- 新增裝置, 頁數 125



23.9.2

設定索引標籤

主視窗 > 裝置 >  >  > 設定 索引標籤
顯示連接至系統的 DVR 之網路設定。允許您在必要時變更設定。

23.9.3

攝影機索引標籤

主視窗 > 裝置 >  >  > 攝影機 索引標籤
將 DVR 所有視訊頻道顯示為攝影機。允許您移除攝影機。
在 DVR 裝置停用的視訊輸入會在 Bosch VMS 顯示為啟用中的視訊錄影機，這是因為先前錄影的輸入仍存在。

23.9.4

輸入索引標籤

主視窗 > 裝置 >  >  > 輸入 索引標籤
顯示 DVR 的所有輸入。
允許您移除項目。

23.9.5

繼電器索引標籤

主視窗 > 裝置 >  >  > 繼電器 索引標籤

顯示 DVR 的所有繼電器。 允許您移除項目。

23.10 矩陣切換器 頁面



主視窗 >  **裝置** >  > 

顯示 Bosch Allegiant 裝置的內容頁面。

您並不設置 Bosch Allegiant 裝置本身，而僅設置 Bosch VMS 相關內容。如需連接 Allegiant 裝置與 Bosch VMS，請參閱此「線上說明」的**概念**一章。本章針對選定的問題提供背景資訊。

您還可以設置 Allegiant 主幹線路的控制優先順序。

- ▶ 按一下索引標籤，顯示對應的屬性頁面。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設置 Bosch Allegiant 裝置, 頁數 131
- 將 Bosch Allegiant 矩陣連接至 Bosch Video Management System, 頁數 63

23.10.1 連線 頁面



主視窗 >  **裝置** > 展開  >  > **連線** 索引標籤

顯示 Bosch Allegiant 設定檔的名稱。

Bosch VMS 可讀取結構化儲存格式的設定檔；其中含有連接至 Bosch Allegiant 裝置的所有攝影機名稱與設定資訊。

更新設置

按一下以選擇更新的 Bosch Allegiant 設置檔案。

另請參見：

- 設置 Bosch Allegiant 裝置, 頁數 131

23.10.2 攝影機 頁面



主視窗 >  **裝置** > 展開  >  > **攝影機** 索引標籤

顯示連接至 Bosch Allegiant 裝置的攝影機之攝影機表格。

編號

顯示攝影機的連續編號。

Allegiant 邏輯編號

顯示攝影機的邏輯編號。

攝影機名稱

顯示攝影機的名稱。

另請參見：

- 設置 Bosch Allegiant 裝置, 頁數 131

23.10.3 輸出 頁面



主視窗 >  **裝置** > 展開  >  > **輸出** 索引標籤

允許您設定 Bosch Allegiant 裝置輸出的用途，以及指派編碼器至輸出。

若要將 Bosch Allegiant 裝置輸出的視訊資料儲存於 Bosch VMS，您必須將編碼器指派至輸出。此編碼器必須與輸出連接。

編號

顯示輸出的編號。

Allegiant 邏輯編號

顯示 Allegiant 中輸出的邏輯編號。

Bosch VMS 邏輯編號

允許您變更 Bosch VMS 中輸出的邏輯編號。如果您輸入已使用的編號，就會顯示訊息。

名稱

顯示輸出的名稱。

使用

允許您變更輸出的使用。

如果您選擇**數位主幹**，則可以在**編碼器**欄將編碼器指派至此輸出。Allegiant 輸出成為網路相容。

如果您選擇**Allegiant 監視器**，則使用者可以在 Operator Client 中將攝影機訊號指派至硬體監視器。如果攝影機設置成 PTZ 攝影機，則可能有 PTZ 控制功能。在 Operator Client 中，使用者無法在影像窗格上拖曳這個攝影機。

如果您選擇**未使用**，則使用者不能將監視器指派至 Allegiant 攝影機。

編碼器

允許您將輸出指派至編碼器。若您已勾選**數位主幹**時，則只能選擇編碼器。邏輯樹狀結構的編碼器已鎖定。如果您指派的編碼器已在邏輯樹狀結構中，則會從此處移除。在 Operator Client 中，使用者能拖曳攝影機至影像窗格。

另請參見：

- 設置 Bosch Allegiant 裝置, 頁數 131

23.10.4

輸入 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 輸入 索引標籤

允許您新增輸入至 Bosch Allegiant 裝置。

新增輸入

按一下在表格中增加新列，以指定新輸入。

刪除輸入

按一下以從表格中移除列。

輸入編號

輸入必要的輸入編號。如果您輸入已使用的編號，就會顯示訊息。

輸入名稱

輸入必要的輸入名稱。

另請參見：

- 設置 Bosch Allegiant 裝置, 頁數 131

23.11

工作站 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 

允許您為工作站設定下列設定：

- 新增連接至 Bosch Video Management System 工作站的 CCTV 鍵盤。
- 指派要在工作站啟動時執行的指令碼。
- 選擇要用於即時顯示的資料串流。
- 啟用「鑑識搜尋」。
- 指派類比監視器群組至工作站。

工作站必須安裝 Operator Client 軟體。

若要新增連接至解碼器的 Bosch IntuiKey 鍵盤，請展開 ，按一下 。

若要指派類比監視器群組，請在  >  >  中設定該群組。

另請參見：

- 設置啟動指令碼，頁數 166
- 設置類比監視器群組，頁數 133

23.11.1

設定 頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  >  > **設定** 索引標籤

允許您設置當工作站上的 Operator Client 啟動時，會執行的指令碼。

可讓您設置 TCP 或 UDP 做為工作站上以即時模式顯示之所有攝影機使用的傳輸通訊協定。

允許您設置 IP 裝置的哪一個串流用於即時顯示。

允許您啟用此工作站的「鑑識搜尋」。

而且您可設置連接至本工作站的鍵盤。

網路位址

輸入您工作站的 DNS 名稱或 IP 位址。

啟動指令碼

選擇當工作站的 Operator Client 啟動時，您要啟動的指令碼。您在**事件**頁面上建立或匯入該指令碼。

預設攝影機通訊協定：

選擇指派給此工作站邏輯樹狀結構中全部攝影機的預設傳輸通訊協定。

覆寫錄影設定

選擇核取方塊，以啟用即時檢視中選取所要串流的功能。另一項是讓此工作站進行連續、動態與警報錄影。

請參閱字彙中的「雙串流」。

啟用鑑識搜尋

按一下以啟用此工作站的「鑑識搜尋」。

使用儲存裝置直接播放

選擇核取方塊以將視訊串流直接從儲存裝置傳送至此工作站。現在串流並非透過 VRM 傳送。工作站仍需連線至 VRM 以確保正確播放。

從串流閘道器擷取即時視訊，而非從攝影機擷取

顯示 Video Streaming Gateway 裝置的清單。選擇所要的項目，以啟用透過低頻寬區段在視訊源與此工作站間進行視訊資料傳輸。

鍵盤類型

選擇連接至工作站的鍵盤類型。

連接埠

選擇用於連接鍵盤的 COM 連接埠。

傳輸速率:

選擇您要資料透過此連接埠傳輸時的最高速率，單位是每秒位元數 (bps)。通常這設為與您進行通訊的電腦或裝置所支援的最高速率。

資料位元

顯示您要用於傳輸與接收的每一字元之資料位元數。

停止位元

顯示傳輸的每一字元之間的時間 (其中時間以位元數來表示)。

同位

選擇您要用於選取的連接埠的錯誤檢查類型。




連接埠類型:

顯示用於連接 Bosch IntuiKey 鍵盤與工作站的連接類型。

23. 11. 2

指派的類比監視器群組 頁面



允許您將類比監視器群組指派至此工作站。在此之前，您必須在  >  >  中新增類比監視器群組。

指派的類比監視器群組

選擇核取方塊，將類比監視器群組指派至此工作站。在 **選項** 對話方塊中，您可以將所有其他工作站設定為能控制類比監視器群組。

類比監視器群組

顯示每一類比監視器群組的名稱。

另請參見:

- 將類比監視器群組指派至工作站, 頁數 132

23. 12

解碼器頁面



可讓您新增與設置解碼器。

請參閱 *Bosch 編碼器 / 解碼器頁面*, 頁數 239 以取得詳細資訊。



注意!

如果您想要在系統中使用解碼器，請確定所有編碼器都針對 user 授權等級使用相同的密碼。



另請參見:

- 掃描裝置, 頁數 69



23.12.1 新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增解碼器** > **新增解碼器** 對話方塊

可讓您手動新增編碼器或解碼器。在您想要新增任何 Bosch Video IP 裝置時，這項設定特別實用（僅適用於 VRM）。

IP 位址

輸入有效的 IP 位址。

視訊編碼器類型： / 解碼器類型

如果是已知的裝置類型，請選擇合適的項目。裝置未必要能在網路上使用。

如果您想要新增任何 Bosch Video IP 裝置，請選取 **<自動偵測>**。裝置必須可以在網路上使用。



另請參見：

- *新增裝置*, 頁數 125



23.12.2 編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  裝置 > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗 >  裝置 > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯解碼器** > **編輯解碼器** 對話方塊

Device Identification

Name


Network address

Credentials




User name

Password

Show password



Device Capabilities

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

可讓您檢查並更新裝置的功能。 開啟此對話方塊，裝置就會連線。 系統會檢查密碼，並比較此裝置的功能與儲存在 Bosch VMS 中的裝置功能。

名稱

顯示裝置名稱。當您新增 Bosch Video IP 裝置時，系統會產生裝置名稱。若有必要，請變更項目。

網路位址

輸入裝置的網路位址。

使用者名稱

顯示用來驗證裝置的使用者名稱。

密碼

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

驗證

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

裝置功能

您可以根據類別或字母順序，排序顯示的裝置功能。




文字訊息會告訴您偵測到的裝置功能是否與目前的裝置功能相符。裝置升級後，按一下**確定**以套用裝置功能的變更。

另請參見：

- 更新裝置功能, 頁數 114

23. 12. 3**輸入密碼對話方塊**

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** > **輸入密碼** 對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

主視窗 >  **裝置** >  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

主視窗 >  **裝置** >  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

密碼可避免他人未經授權存取裝置。您可以使用不同的授權等級來限制存取權。

只有當所有較高的授權等級也使用密碼保護時，才能確保密碼保護完善。因此，指派密碼時，您一定要從最高的授權等級開始指派。

如果您以 `service` 的身分登入或者裝置未受密碼保護，就可以定義並變更每個授權等級的密碼。

在此輸入適當授權等級的密碼。密碼文字長度上限為 19 個字元，而且不允許使用特殊字元。

裝置具有三種授權等級：`service`、`user` 和 `live`。

- `service` 是最高的授權等級。輸入正確的密碼即可存取所有功能，而且允許變更所有設置設定。
- `user` 是中間的授權等級。在這個等級中，您可以操作裝置、播放錄影，也可以控制攝影機，但是無法變更設置。
- `live` 是最低的授權等級。在這個等級中，您只能檢視即時視訊影像並且在不同的即時影像顯示畫面之間切換。

對於解碼器而言，下列授權等級會取代 `live` 授權等級：


- destination password (僅適用於解碼器) 用於存取編碼器。

另請參見:

- 變更編碼器 / 解碼器的密碼, 頁數 116
- 提供解碼器的目的地密碼, 頁數 117

23.13 類比監視器群組頁面



可讓您新增和設置類比監視器群組。您可以將類比監視器群組指派給  中的 Bosch VMS 工作站。

注意!

當與 Management Server 的連線中斷或者當使用 Operator Client 與 Enterprise System 時, 您無法從 Operator Client 內控制類比監視器群組。

另請參見:

- 新增裝置, 頁數 125
- 設置類比監視器群組, 頁數 133

23.13.1 設定 頁面



讓您可以執行下列工作:

- 設定類比監視器群組
- 指派解碼器至類比監視器群組
- 針對可支援 4 個檢視的解碼器啟用 4 個檢視功能

名稱

輸入類比監視器群組的名稱。

欄

輸入類比監視器群組的欄數。顯示結果。

列

輸入類比監視器群組的列數。顯示結果。

未指派的解碼器頻道

拖曳解碼器至可用的類比監視器。

監視器影像

白色編號 (若有) 顯示初始攝影機的邏輯編號。 黑色編號顯示解碼器的邏輯編號。

在類比監視器影像上按一下滑鼠右鍵, 以便在單一檢視與 4 個檢視之間切換。 在 **進階設置** 頁面上, **四格畫面檢視** 欄會顯示對應的設定。

若要取消指派解碼器, 請在類比監視器影像上按一下滑鼠右鍵, 然後按一下 **清除監視器**。

另請參見:

- 設置類比監視器群組, 頁數 133

23.13.2

進階設置 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 進階設置 索引標籤

讓您可以執行下列工作：

- 設定解碼器或解碼器頻道的邏輯編號。
- 針對可支援 4 個檢視的解碼器啟用 4 個檢視功能
- 設定 OSD。

**注意!**

不建議您設定 H.264 攝影機的四個檢視。

如需在 Operator Client 四個檢視與單一檢視之間切換解碼器，請注意以下事項：

- 解碼器設定為 4 個檢視時，使用者可將其手動切換回單一檢視。
- 若將解碼器切換為單一檢視或 4 個檢視且連續畫面正在執行，則僅將看到最後的視訊串流。
- 使用者切換為 4 個檢視時，顯示於 影像窗格 2-4 的最後攝影機會重新連接。
- 這對於主幹線路同樣有效。只有一個限制：如果無法重新連接矩陣攝影機，就會忽略而不產生錯誤訊息。可看到一個黑色影像窗格。
- 切換為單一檢視時，顯示於影像窗格 2-4 的所有主幹線路會中斷。只儲存攝影機編號，以供稍後切換至 4 個檢視。

解碼器名稱

顯示解碼器的顯示名稱。

網路位址

顯示解碼器的 IP 位址。

邏輯編號

輸入解碼器的邏輯編號。如果您輸入已使用的編號，就會顯示訊息。

四格畫面

在 4 個檢視上顯示解碼器的位置。1 在左上角，4 在右下角。

四格畫面檢視

選擇核取方塊以啟用此解碼器的 4 個檢視。在**設定**頁面上，對應的類比監視器影像會顯示四格畫面檢視。邏輯編號會自動建立。如果您要 Operator Client 使用者能在四格畫面檢視與單格畫面檢視之間切換，請勾選 **四格畫面檢視**。如果您清除**四格畫面檢視**，Operator Client 使用者就無法切換。

AMG

顯示此列內解碼器獲指派至的類比監視器群組。

初始攝影機

按一下以選擇在啟動 Operator Client 之後，原先在監視器上顯示的攝影機。初始攝影機的邏輯編號在**設定**頁面內的監視器影像上顯示為白色編號。

OSD 攝影機名稱

勾選以便將攝影機名稱顯示為 OSD。

OSD 攝影機編號

勾選以便將攝影機邏輯編號顯示為 OSD。

OSD 位置

若要設置 OSD 的位置，請選擇所要的項目。

另請參見：

- 設置類比監視器群組，頁數 133

23.14 顯示牆頁面



主視窗 > 裝置 >

讓您可以新增顯示牆應用程式。此應用程式能夠從 Operator Client 內控制顯示牆硬體。控制顯示牆無須透過伺服器。此確保 Operator Client 使用者永遠能夠控制顯示牆，即使 Management Server 為離線狀態。

另請參見：

- 新增顯示牆, 頁數 133

23.14.1 新增顯示牆對話方塊



主視窗 > 裝置 > 在 上按一下右鍵 > 按一下 **新增電視牆**
新增所需的視訊解碼器至您的 Bosch VMS，之後再新增顯示牆。

名稱

輸入顯示牆的顯示名稱。

監視器

選取連接至解碼器的監視器。

如果您新增已連接 2 台監視器的解碼器，就必須顯示解碼器的 **編輯解碼器** 對話方塊，並且更新這個解碼器的裝置功能。針對每台監視器，新增其他顯示牆。

連接的攝影機數目上限

輸入允許在顯示牆上顯示的攝影機數目上限。如果您將此欄位保留空白，操作員就可以按照顯示牆配置所提供的影像窗格顯示相同數目的攝影機。

啟用縮圖

請按一下以確認您是否要顯示每一個監視器的快照在 Operator Client。此快照會定期更新。

另請參見：

- 新增顯示牆, 頁數 133

23.15 通訊裝置 頁面



主視窗 > 裝置 > 展開 >

允許您新增或設置通訊裝置。

您可以設置下列通訊裝置：

- 電子郵件
- SMS (GSM 或 SMSC 撥接供應商)

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設置通訊裝置, 頁數 133

23.15.1 電子郵件/SMTTP 伺服器對話方塊



主視窗 > 裝置 > 展開 > 以滑鼠右鍵按一下 > **新增電子郵件/SMTTP 裝置** 指令

允許您新增電子郵件伺服器至您的 Bosch VMS。

名稱

輸入電子郵件伺服器的顯示名稱。

另請參見：

- *新增裝置, 頁數 125*

23.15.2

新增 SMS 裝置對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **新增 SMS 裝置** 指令
允許您新增 SMS 服務至您的系統。

名稱

輸入用於顯示的 SMS 伺服器名稱。

GSM 數據機

按一下以新增 GSM 數據機。

SMSC 撥號

按一下以新增可連接至 SMSC 供應商的 Hayes 相容數據機。

另請參見：

- *新增裝置, 頁數 125*

23.15.3

SMTP 伺服器 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 
允許您設置系統的電子郵件設置。在**事件**頁面上，您可將事件指派至電子郵件。發生此事件時，系統會傳送電子郵件。您在 Bosch VMS 中無法接收電子郵件。

SMTP 伺服器名稱

輸入電子郵件伺服器的名稱。您從供應商取得所要項目的相關資訊。通常這是電子郵件伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。

連接埠

輸入外寄郵件的必要網路連接埠號碼。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

連線逾時 [秒]

輸入在中斷連線之前沒有活動的秒數。

驗證

選擇所要驗證方式的核取方塊。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

使用者名稱

輸入用於在電子郵件伺服器進行驗證的使用者名稱。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

密碼

輸入用於在電子郵件伺服器進行驗證的密碼。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

傳送測試電子郵件

按一下以顯示 **傳送測試電子郵件** 對話方塊。

另請參見：

- *設置通訊裝置, 頁數 133*

23.15.4 傳送測試電子郵件對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > **傳送測試電子郵件** 按鈕
允許您傳送測試電子郵件。

寄件者

輸入寄件者的電子郵件地址。

執行

輸入收件者的電子郵件地址。

主旨

輸入電子郵件的主旨。

訊息

輸入訊息。




傳送測試電子郵件

按一下以傳送電子郵件。

另請參見：

- *設置通訊裝置*, 頁數 133

23.15.5 GSM 設定 / SMSC 設定頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 
允許您設置 Bosch VMS 的 SMS 設置。在**事件**頁面上，您可將事件指派至簡訊。此事件發生時，系統會傳送簡訊。如果輸入的字元數量超過允許的最高數量（通常是 160），SMS 就會分成多個部分。

裝置

選擇外接式數據機所連接的必要 COM 連接埠。如果您的電腦具有內接式數據機，請選擇對應的項目。

速度

選擇所要的傳送速率。

PIN (僅適用於 GSM 裝置)

輸入個人身分識別碼，以便在裝置上進行驗證。

資料格式 (僅適用於 SMSC 裝置)

選擇所要的資料格式。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

Unicode (僅適用於 GSM 裝置)

選擇核取方塊以啟用 Unicode 字元。如此會將允許的最多字元數量減少為 80。

撥號字串 (僅適用於 SMSC 裝置)

輸入用於連接至 SMSC 撥接供應商的號碼。您從供應商取得此號碼。

密碼 (僅適用於 SMSC 裝置)

若有必要，輸入裝置連接至 SMSC 撥接供應商時需要的密碼。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

通訊協定 (僅適用於 SMSC 裝置)

選擇裝置連接至 SMSC 撥接供應商時使用的必要通訊協定。您從供應商取得所要項目的相關資訊。

收件人

輸入簡訊接收者的行動電話號碼。包含國家（地區）首碼，但沒有 + 號（例如：0049170123456）。

訊息 (最多 160 字元)

輸入簡訊的文字。




SMS 測試訊息

按一下以傳送測試的簡訊。

另請參見：

- 設置通訊裝置, 頁數 133




23.16**POS + ATM 頁面**

主視窗 >  **裝置** > 展開  >  > 允許您新增與設置周邊裝置；例如，Bosch ATM/POS 橋接器。如果您要在一部伺服器上新增多個橋接器，必須使用不同的連接埠。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 新增 Bosch ATM/POS 橋接器, 頁數 179
- 設置周邊裝置, 頁數 134

23.16.1**新增 Bosch ATM/POS 橋接器對話方塊**

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **新增 Bosch ATM/POS 橋接器** 指令
允許您新增 Bosch ATM/POS 橋接器。

名稱

輸入裝置的合適名稱。

IP 位址

輸入裝置的 IP 位址。

連接埠 1

輸入傳送 Keep Alive 訊號（間隔 5 秒）所用的合適連接埠號碼。

連接埠 2

輸入用於從裝置傳送訊息所用的合適連接埠號碼。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 新增 Bosch ATM/POS 橋接器, 頁數 179

23.16.2**Bosch ATM/POS 橋接器 頁面**

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > **Bosch ATM/POS 橋接器** 索引標籤
允許您設定 Bosch ATM/POS Bridge。

IP 位址

輸入裝置的 IP 位址。

連接埠 1

輸入傳送 Keep Alive 訊號（間隔 5 秒）所用的合適連接埠號碼。

連接埠 2

輸入用於從裝置傳送訊息所用的合適連接埠號碼。

另請參見:

- 設置周邊裝置, 頁數 134
- 新增 Bosch ATM/POS 橋接器, 頁數 179

23.16.3

輸入 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  >  > 輸入 索引標籤
可讓您設置 Bosch ATM/POS 橋接器的輸入。

另請參見:

- 設置周邊裝置, 頁數 134
- 新增 Bosch ATM/POS 橋接器, 頁數 179

23.16.4

DTP 設定頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 
可讓您設置 DTP 裝置, 而且最多可將 4 個 ATM 裝置連接到此 DTP 裝置。

序列埠

在清單中選擇合適的連接埠。

另請參見:

- ATM 設定頁面, 頁數 211
- 設置周邊裝置, 頁數 134

23.16.5

ATM 設定頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  >  > 
可讓您設置連接到 DTP 的 ATM 裝置。

輸入 DTP 裝置數目

選取所需的輸入編號。如果此編號已經由其他 ATM 裝置使用, 您可以互換輸入編號。

連線逾時 [小時]

輸入所需的時數。如果 ATM 裝置並未在這段期間傳送任何交易資料, Bosch VMS 就會假設連線已中斷。隨即觸發對應的事件。**未驗證** 事件適用於 ATM 裝置, 但沒有相關性。

輸入 0 就表示不會執行連線檢查。

資料輸入

按一下以啟用所需的輸入並輸入所需的輸入名稱。

另請參見:

- 設置周邊裝置, 頁數 134

23.17

門廳讀卡機

主視窗 >  裝置 > 展開  >  > 門廳讀卡機的全域設定索引標籤
您可以設置適用於系統中所有門廳讀卡機的設定。

序列埠

選取門廳讀卡機所連接的序列埠。

鎖定

可讓您新增銀行路由代碼以進行鎖定。這表示，具有此處輸入之鎖定特性的卡片沒有存取授權。門廳讀卡機會拒絕存取。門廳讀卡機之電子門鎖解除的預設模式必須設定為：**自動**

此清單可能會包含具有萬用字元的項目：

?: 表示這個位置的任何字元或沒有字元。

*: 表示一連串的任何字元（一個或多個字元）或沒有字元（例外：單獨的 * 表示會鎖定所有銀行排序代碼）。

忽略 EC 卡上的國碼

按一下即可讓 Bosch VMS 不要分析用來識別發卡國家（地區）的卡片資料。具有不同國家（地區）代碼的卡片都可以存取。

23.17.1

新增門廳讀卡機對話方塊

 主視窗 > 裝置 > 展開 > 以滑鼠右鍵按一下 > 新增門廳讀卡機 指令
您可以新增門廳讀卡機。

名稱

輸入裝置的名稱。

裝置識別碼

選取裝置的唯一編號。如果沒有編號可用，就表示系統已經達到可新增的門廳讀卡機數目上限。

23.17.2

門廳讀卡機的設定頁面

 主視窗 > 裝置 > 展開 > 門廳讀卡機的設定索引標籤
您可以設置門廳讀卡機。

裝置識別碼

顯示裝置的唯一編號。

啟用側錄保護

按一下即可在連接的側錄裝置偵測到側錄時，讓 Bosch VMS 觸發事件。並非所有類型的門廳讀卡機都支援這項功能。

電子門鎖解除的預設模式

開啟：大門開啟，而且所有人都不用卡片即可存取。

已關閉：大門關閉，不論插入哪種卡片都一樣。

自動：只有當具有存取授權的卡片插入讀卡機時，大門才會開啟。

啟用排程控制

按一下即可讓您將排程指派給選取的門鎖解除模式。

當排程處於作用狀態時，Bosch VMS 會將門廳讀卡機切換成對應的解除模式。

如果選取的排程重疊，就會按照下列模式優先順序判斷有效的門鎖解除模式：1. **開啟** 2. **已關閉** 3. **自動**

23.18

虛擬輸入 頁面

 主視窗 > 裝置 > 展開 > 

顯示系統中設置的虛擬輸入。

允許您增加新的虛擬輸入，以及刪除現有的虛擬輸入。

新增輸入

按一下以顯示用於增加新虛擬輸入的對話方塊。

刪除輸入

按一下以刪除選取的虛擬輸入。

編號

顯示虛擬輸入的號碼。

名稱

按一下儲存格，以修改虛擬輸入的名稱。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125

23. 18. 1

新增虛擬輸入對話方塊



主視窗 > 裝置 > 展開 > 新增輸入按鈕

允許您增加新的虛擬輸入。

開始

選擇新虛擬輸入的第一個編號。

結束

選擇新虛擬輸入的最後一個編號。

名稱

輸入每一個新虛擬輸入的名稱。 附加連續的編號。

新增

按一下以加入新的虛擬輸入。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125

23. 19

SNMP 頁面



主視窗 > 裝置 > 展開 > SNMP 測量。

允許您新增或設置維持網路品質之 SNMP 測量。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設置 SNMP 設陷接收器, 頁數 134

23. 19. 1

新增 SNMP對話方塊



主視窗 > 裝置 > 展開 > 以滑鼠右鍵按一下 > 新增 SNMP 指令

允許您新增網路監視系統至 Bosch VMS。

名稱

輸入網路監視裝置名稱。

另請參見：

- 設置 SNMP 設陷接收器, 頁數 134

23. 19. 2**SNMP 設陷接收器 頁面**

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開 

允許您選擇用於監視的裝置，並選擇收到 OID 時，針對選取的裝置而觸發事件的 SNMP 設陷OID。

**注意！**

您必須輸入 Bosch Video Management System Management Server 的 IP 位址，做為您要監視的裝置內的設陷接收者。

SNMP 設陷傳送裝置

允許您輸入受監視網路裝置的 IP 位址範圍。若要監視單一裝置，請在**範圍起點**儲存格中輸入對應的 IP 位址。

變更這些位址時請小心。輸入錯誤的位址會停止此裝置的網路監視。

SNMP 設陷篩選規則

允許您輸入 OID 與對應的值。您可以使用 * 和 ? 等萬用字元來強化篩選範圍。如果您在一個以上的列中輸入 OID 與值，這些篩選規則必須同時符合以觸發事件。在兩個欄中，您可在 {} 中輸入一般運算式。如果在括弧之外有字元，就不會評估一般運算式。

顯示設陷記錄器工具

按一下以顯示 **SNMP 設陷記錄器**對話方塊，以追蹤 SNMP trap OID。

另請參見：

- 設置 SNMP 設陷接收器, 頁數 134

23. 19. 3**SNMP 設陷記錄器對話方塊**

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 選取一般 SNMP 設陷接收器 > 按一下 **顯示設陷記錄器工具**

可讓您追蹤 SNMPtrapOID。您可以從網路中的所有裝置接收設陷，或僅從選取的裝置接收設陷。您可篩選要接收的設陷，也可將 OID 與選定的設陷值新增至 **SNMP 設陷篩選規則**表格。

開始/暫停

按一下以啟動或停止追蹤的程序。

僅限來自此寄件人的設陷：

輸入裝置的 IP 位址或 DNS 名稱。只追蹤來自於此裝置的設陷。

僅限包含以下項目的設陷：

輸入設陷可包含的字串。您可以使用 * 和 ? 做為萬用字元。{} 中的字串被視為一般運算式。只追蹤包含該字串的設陷。

接收到的設陷

顯示追蹤程序所收到的設陷。



按一下以移除**接收到的設陷**欄位中的所有項目。

設陷詳細資訊

顯示設陷詳細資訊。您可將 OID 與值項目複製到**SNMP 設陷篩選規則**表格中。

另請參見：

- *設置 SNMP 設陷接收器*, 頁數 134

23.20

指派鍵盤頁面



可讓您新增 KBD Universal XF 鍵盤 (連接至 Bosch VMS 工作站) 或 Bosch IntuiKey 鍵盤 (連接至 Bosch VMS 工作站或解碼器)。

新增鍵盤

按一下將一列新增到表格中，以設置鍵盤。

刪除鍵盤

按一下以移除選取的列。

鍵盤類型

顯示連接至工作站或解碼器的鍵盤類型。

按一下儲存格以選擇所需的鍵盤類型。

- **IntuiKey 鍵盤**
如果您已連接 Bosch IntuiKey 鍵盤，請選擇此類型。
- **VideoTec DCZ**
如果您已接好 KBD Universal XF 鍵盤，請選擇此類型。

連線

在儲存格中，選擇鍵盤連接的裝置。如果您選擇工作站，鍵盤也會新增到  >  頁面中。

連接埠

在儲存格中，選擇所要的 COM 連接埠。

傳輸速率

在儲存格中，選擇您要資料透過此連接埠傳輸時的最高速率，單位是每秒位元數 (bps)。通常這設為與您進行通訊的電腦或裝置所支援的最高速率。

資料位元

顯示您要用於傳輸與接收的每一字元之資料位元數。

停止位元

顯示傳輸的每一字元之間的時間 (其中時間以位元數來表示)。

同位

選擇您要用於選取的連接埠的錯誤檢查類型。

連接埠類型

顯示用於連接 Bosch IntuiKey 鍵盤與工作站的連接類型。

另請參見：

- *新增裝置*, 頁數 125
- *設定解碼器，以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用*, 頁數 129
- *設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (工作站)*, 頁數 134
- *設定 Bosch IntuiKey 鍵盤 (解碼器)*, 頁數 135

23.21 I/O 模組 頁面





主視窗 >  裝置 > 展開  > 

允許您新增或設置 I/O 模組。
目前僅支援 ADAM 裝置。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125
- 設置 I/O 模組, 頁數 135

23.21.1 ADAM 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  >  > ADAM 索引標籤

顯示所選的 ADAM 裝置之相關資訊。
允許您變更 ADAM 裝置的顯示名稱。

ADAM 類型

選擇合適的裝置類型。

輸入總數

顯示此裝置類型可用的輸入總數。

繼電器/輸出總數

顯示此裝置類型可用的繼電器總數。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125

23.21.2 輸入 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  >  > 輸入 索引標籤

允許您變更所選 ADAM 裝置的輸入之顯示名稱。

編號

顯示輸入的邏輯編號。

名稱

按一下儲存格，以變更輸入的顯示名稱。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125

23.21.3 繼電器 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  >  >  > 繼電器 索引標籤

允許您變更所選 ADAM 裝置之繼電器顯示名稱。

編號

按一下儲存格，以變更繼電器的邏輯編號。

名稱

輸入繼電器的顯示名稱。

另請參見：

- 新增裝置, 頁數 125

23.22 Allegiant CCL 模擬頁面



主視窗 > 裝置 > 展開 > 開啟 >

可讓您啟用 Allegiant CCL 模擬。
Bosch VMS 中支援的 *Allegiant CCL* 指令, 頁數 67列出了 Bosch Video Management System 所支援的 CCL 指令。

注意：

請勿將 Allegiant CCL 模擬和 Allegiant 裝置設置在同一個 COM 連接埠。如果將這兩個裝置設置在同一個 COM 連接埠, COM 連接埠只會採用 Allegiant 裝置。Allegiant CCL 模擬的存取便會失敗, 並顯示相應訊息。

若要解決此問題, Management Server 必須有兩個不同的 COM 連接埠, 或將 Allegiant 裝置連接到其他電腦。

啟用 Allegiant CCL 模擬

選擇核取方塊以啟用模擬。

傳輸速率

選擇傳輸速率的值, 單位是 bit/s。

停止位元

選擇每一字元的停止位元數。

同位檢查

選擇同位檢查的類型。

交握

選取所需的流量控制方法。

機型

選取您想要模擬的 Allegiant 機型。

另請參見：

- 設置 *Allegiant CCL* 模擬, 頁數 136

23.23 行動視訊服務頁面





讓您可以新增一項或多項轉碼項目系統至您的 Bosch VMS。此轉碼服務會將配置於 Bosch VMS 中攝影機的視訊串流依可用的網路頻寬進行轉換。這會使 iPhone、iPad 或網頁用戶端等行動視訊用戶端能夠透過不穩定而頻寬有限的網路連線, 接收即時或播放的視訊資料。

另請參見：

- 新增 *Mobile Video Service*, 頁數 136

23.23.1 新增行動視訊服務對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下右鍵 > 按一下 **新增行動視訊服務**

URI

輸入您 Mobile Video Service 的 URI。依照範例的語法規則：

`https://www.MyDomain.org/mvs`

即使您的網頁伺服器並未設定加密存取，您仍永遠必須以 `https://` 啟動此項目。

另請參見：

- *新增 Mobile Video Service, 頁數 136*

23.24 入侵面板頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 

可讓您新增及設置 Bosch 入侵面板。裝置必須已連線且可使用。

新增入侵面板時，會將區域和點依階層顯示於裝置樹狀結構中。

您可移除或重新命名面板、各區域和各點。

當入侵面板上的設置變更時，就要重新掃描裝置。



注意！

一點上可能發生的所有警報事件都會自動設置為 Bosch VMS 警報。

範例：火災警報



警告！

若大門未指派至新增到您 Bosch VMS 之入侵面板設置中的一點，則此大門的警報就不會觸發 Bosch VMS 事件，因此也不會發出 Bosch VMS 警報。

另請參見：

- *新增裝置, 頁數 125*

23.24.1 新增入侵面板對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > **新增面板指令**

可讓您從 Bosch 新增入侵面板。

網路位址：

輸入裝置的 IP 位址。

網路連接埠：

選取裝置中設置的連接埠號碼。

Automation Passcode：

輸入用來驗證裝置的密碼。

23. 24. 2 設定頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > **設定索引標籤**
可讓您變更入侵面板的連線設定。

23. 25 VRM 裝置 頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 
允許您新增與設定 VRM 裝置。VRM 裝置需要至少一個指派至 iSCSI 裝置與儲存集區的編碼器、iSCSI 裝置，與 LUN。請參閱發行資訊與資料表，查看目前軟體版本。

注意！

將 iSCSI 裝置與其相應的編碼器新增至您的 Bosch VMS 後，必須再將每一個編碼器的 IQN 新增至該 iSCSI 裝置（適用於部份 iSCSI 裝置類型）。

請參閱 *設置 iSCSI 裝置*，頁數 107 以取得詳細資訊。

注意！



請確認 VRM 電腦的時間與 Management Server 同步。否則您可能會遺失錄影。

設定 Management Server 上的時間伺服器軟體。在 VRM 電腦上使用標準 Windows 程序，將 Management Server 的 IP 位址設定為時間伺服器。

另請參見：

- *VRM 設定 頁面*，頁數 220
- *集區頁面*，頁數 221
- *iSCSI 裝置頁面*，頁數 225
- *變更 VRM 裝置的密碼*，頁數 109

23. 25. 1 新增 VRM 對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增 VRM** > **新增 VRM 對話方塊**
可讓您新增 VRM 裝置。您可以選取裝置的類型並且輸入認證。
只有當兩者都在線上且成功驗證時，您才能有效地將容錯移轉 VRM 指派給主控 VRM。然後，密碼會進行同步。

名稱

輸入裝置的顯示名稱。

網路位址/連接埠：

輸入裝置的 IP 位址。

類型：

選取所需的裝置類型。

使用者名稱：

輸入用於驗證的使用者名稱。

密碼：

輸入用於驗證的密碼。

顯示密碼

按一下即可顯示密碼。

測試

按一下以檢查裝置是否連接以及驗證是否成功。

屬性

必要時，請變更 HTTP 連接埠和 HTTPS 連接埠的連接埠號碼。只有當您新增或編輯未連接的 VRM 時，才能進行這項動作。如果 VRM 已連接，系統就會擷取這些值，而且您無法加以變更。

主控 VRM 表格列會顯示選取的裝置（如果適用的話）。

另請參見：

- 手動新增主要 VRM, 頁數 104
- 手動新增次要 VRM, 頁數 104
- 手動新增磁碟鏡射 VRM, 頁數 105
- 手動新增容錯移轉 VRM, 頁數 105

23.25.2 新增容錯移轉 VRM 對話方塊

主視窗  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增容錯移轉 VRM** > **新增容錯移轉 VRM** 對話方塊

只有當兩者都在線上且成功驗證時，您才能有效地將容錯移轉 VRM 指派給主控 VRM。然後，密碼會進行同步。

您可以新增容錯移轉 VRM 裝置。您可以手動新增裝置，也可以從已掃描的 VRM 裝置清單中選取裝置。

網路位址

輸入裝置的 IP 位址，或在 **已掃描的 VRM** 清單中選取網路位址。

已掃描的 VRM

顯示已掃描的 VRM 電腦清單。若要重新掃描，請關閉對話方塊，然後再次顯示對話方塊。

23.26 VRM 設定 頁面

主視窗  **裝置** > 展開  >  > **主要設定** > **VRM 設定**

伺服器啟動器名稱

顯示 VRM Server 的 iSCSI 啟動者名稱。

全系統 CHAP 密碼

輸入您在 iSCSI 儲存裝置中設定的密碼。此 CHAP 密碼對於 VRM 有效，並且會自動傳送到所有裝置。重播用戶端不需要額外設定。您必須使用 CHAP 密碼來手動設定 iSCSI 系統。如果您使用 CHAP 密碼，所有儲存系統都必須設定，才能使用 CHAP 密碼。VRM 系統僅支援一組全系統通用的 CHAP 密碼。

23.26.1 SNMP 頁面

主視窗  **裝置** > 展開  > 展開  > **網路** > **SNMP**

1. SNMP 主機位址 2. SNMP 主機位址

VRM 可支援 SNMP (Simple Network Management Protocol) 以進行網路元件的管理和監視，並能將 SNMP 訊息（設陷）傳送到 IP 位址。此裝置可支援採用統一代碼的 SNMP MIB II。如果您要傳送 SNMP 設陷，請在此處輸入一個或兩個所需目標裝置的 IP 位址。

某些事件僅會以 SNMP 設陷傳送。請參閱 MIB 檔案以取得說明。

23.26.2

進階 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 服務 > 進階

RCP+ 記錄 / 偵錯記錄 / 重播記錄 / VDP 記錄 / 效能記錄

針對 VRM Server 和 Configuration Manager 啟用不同的記錄。

VRM Server 的記錄檔會儲存在已啟動 VRM Server 的電腦上，可以透過 VRM Monitor 檢視或下載。

Configuration Manager 的記錄檔會儲存在本機的下列目錄中：

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

保留時間 (天)

指定記錄檔的保留時間 (天數)。

完整記憶體傾印檔案

僅於需要時才啟用此選項，例如，技術客服小組要求提供主記憶體的完整摘要時。

Telnet 支援

若需要支援以 Telnet 通訊協定進行存取時，可啟用此選項。 僅在必要時啟用。

注意!

大量記錄需要耗費相當多的 CPU 電源和 HDD 容量。

請勿在連續作業中使用大量記錄。

23.27

集區頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 

允許您設置錄影設定，這些設定對收集在儲存集區的所有裝置均有效。

錄影偏好設定模式- **容錯移轉**

錄影僅會儲存到主要目標。 若無法儲存錄影到此目標，則會將錄影儲存至次要目標下所輸入的目標。

如果主要目標基於任何原因而無法提供儲存區塊，即發生失敗狀況，原因可能包含：系統停機、網路錯誤、容量已滿。

您可以讓第二個清單保持空白。 在此狀況下，則無法進行容錯移轉，但會減少所需 iSCSI 工作階段的數目，且不會將硬碟空間分配給次要目標。 如此便可減少負擔並延長系統保留時間。

- **自動**

負載平衡會自動設定。 每一個解碼器會自動指派 2 個 iSCSI 目標，並且這 2 個 iSCSI 目標上的區塊會指派給此解碼器。

完整性檢查時間 (日)

移動滑桿以設定所需的期間。 此期間過後會檢查 iSCSI 目標，並視需要重新指派區塊。

次要目標使用

啟用或停用次要目標。

停機時間的區塊保留

輸入即使 VRM 伺服器停機，將會記錄所指派解碼器的天數。

例如，如果您設定 4，將會在約 4 天的 VRM 伺服器停機期間內記錄解碼器。

如果您系統的解碼器使用低位元率，您可大幅降低預先分配的磁碟空間。 這能確保儲存容量妥當分配，並延長保留時間。



另請參見：

- 新增 VRM 集區, 頁數 106



23.27.1 新增編碼器 / 新增解碼器對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增編碼器** > **新增視訊編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **新增解碼器** > **新增解碼器** 對話方塊

可讓您手動新增編碼器或解碼器。在您想要新增任何 Bosch Video IP 裝置時，這項設定特別實用（僅適用於 VRM）。

IP 位址

輸入有效的 IP 位址。

視訊編碼器類型： / 解碼器類型

如果是已知的裝置類型，請選擇合適的項目。裝置未必要能在網路上使用。

如果您想要新增任何 Bosch Video IP 裝置，請選取 <自動偵測>。裝置必須可以在網路上使用。



另請參見：



- 新增裝置, 頁數 125

23.27.2 編輯編碼器 / 編輯解碼器對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊

或

主視窗 >  裝置 > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗 >  裝置 > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯編碼器** > **編輯編碼器** 對話方塊
或

主視窗 >  裝置 > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **編輯解碼器** > **編輯解碼器** 對話方塊

Device Identification

Name


Network address

Credentials


User name

Password

Show password



Device Capabilities

 A ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

可讓您檢查並更新裝置的功能。開啟此對話方塊，裝置就會連線。系統會檢查密碼，並比較此裝置的功能與儲存在 Bosch VMS 中的裝置功能。

名稱

顯示裝置名稱。當您新增 Bosch Video IP 裝置時，系統會產生裝置名稱。若有必要，請變更項目。

網路位址

輸入裝置的網路位址。

使用者名稱

顯示用來驗證裝置的使用者名稱。

密碼

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

驗證

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

裝置功能

您可以根據類別或字母順序，排序顯示的裝置功能。

文字訊息會告訴您偵測到的裝置功能是否與目前的裝置功能相符。裝置升級後，按一下**確定**以套用裝置功能的變更。

另請參見：

- 更新裝置功能, 頁數 114

23.27.3

變更對話方塊的集區

主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > **變更集區 ...**
指令 > **變更下列項目集區：對話方塊**
或

主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > **變更集區 ...**
指令 > **變更下列項目集區：對話方塊**
或

主視窗 > **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > **變更集區 ...**
指令 > **變更下列項目集區：對話方塊**
可讓您變更裝置的集區指派。

目前集區：

顯示所選裝置目前被指派的集區編號。

新集區：

選擇想要的集區編號。

另請參見：

- 將編碼器移至另一個集區, 頁數 112
- 將 iSCSI 系統移至另一個集區, 頁數 108
- 將 VSG 移至另一個集區, 頁數 121

23.27.4

新增串流閘道對話方塊

以滑鼠右鍵按一下  > **新增視訊串流閘道器** > **新增視訊串流閘道器**對話方塊

您可將 VSG 裝置新增至 VRM 集區。

名稱:

輸入裝置的所需顯示名稱。

網路位址

輸入裝置的網路位址。

使用者名稱:

輸入用來驗證裝置的使用者名稱。通常是: service

密碼:

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

測試

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

另請參見:

- 視訊串流閘道裝置頁面, 頁數 228

23. 28

iSCSI 裝置頁面

您可以新增 E-Series iSCSI 裝置或任何其他支援的 iSCSI 裝置。

另請參見:

- 新增 iSCSI 裝置, 頁數 106
- 新增 DSA E-Series iSCSI 裝置, 頁數 106
- 設置 iSCSI 裝置, 頁數 107
- 新增 LUN, 頁數 108
- 格式化 LUN, 頁數 109

23. 28. 1

新增 iSCSI 裝置對話方塊

主視窗 >  裝置 >  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 新增 iSCSI 裝置

> 新增 iSCSI 裝置對話方塊

讓您新增 iSCSI 裝置至 VRM。

名稱

輸入裝置的顯示名稱。

網路位址

輸入裝置的有效網路位址。

iSCSI 裝置類型

選擇合適的裝置類型。

密碼

輸入用來驗證裝置的密碼。

相關主題

- 掃描 VRM 裝置, 頁數 103

23.28.2 新增 DSA E-Series 裝置對話方塊

主視窗 >  裝置 >  展開 >  在  上按一下滑鼠右鍵 > **新增 DSA E-Series 裝置** > **新增 DSA E-Series 裝置** 對話方塊

可讓您新增一個 DSA E-Series iSCSI 裝置。此裝置類型所具備的管理 IP 位址將與 iSCSI 儲存裝置的 IP 位址不同。經由此管理 IP，可自動偵測與配置此裝置。

名稱

輸入裝置的顯示名稱。

管理位址

輸入裝置自動設定的 IP 位址。

密碼

輸入裝置的密碼。

DSA E-Series 類型

顯示裝置類型。

網路位址 iSCSI 連接埠 3

顯示裝置 iSCSI 連接埠的 IP 位址。若可行，您可以選擇其他的 IP 位址。

管理位址

若可行，您可顯示第二控制器自動設定的 IP 位址。若可行，您可以選擇其他的 IP 位址。

網路位址 iSCSI 連接埠 3

若可行，您可顯示第二控制器 iSCSI 連接埠的 IP 位址。若可行，您可以選擇其他的 IP 位址。

連線

按一下以偵測裝置的設定。

如果連線已經建立，在 **控制器** 群組與 **第二控制器** 群組的欄位就會填滿。

相關主題

- [新增 DSA E-Series iSCSI 裝置](#), 頁數 106

23.28.3 負載平衡對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開 >  展開 >  展開 >  以滑鼠右鍵按一下  > **負載平衡...** 指令 > **負載平衡** 對話方塊

前置條件: 設定自動錄影模式。

設定允許位元率的上限，與每一個 iSCSI 系統的同時 iSCSI 連線數目。如果超過這些限制，資料就不再會寫入至 iSCSI 系統並且會遺失。

若是有支援的系統（例如 Bosch RAID、NetApp、DLA），請使用預設值。若是其他裝置，請參閱該裝置的說明文件。起初請用較低數值進行測試。

23.28.4 基本設定頁面

主視窗 >  裝置 > 展開 >  展開 >  展開 >  按一下  > **基本設置**
索引標籤

讓您對 iSCSI 裝置執行基本設定。您可在 iSCSI 硬碟機上建立 LUN 並加以格式化。

只有當裝置屬於受 Bosch 支援的 iSCSI 儲存系統（例如 DSA 或 DLS 1x00）時，才會顯示。

所用的 iSCSI 儲存系統不同，顯示選項也會不同。

**注意!**

設置完成 E-Series 的基本設定後，系統會花上數個小時（甚至數天）進行初始化。在此階段無法發揮完整效能，而在 1.5 階段時，格式化可能會失敗。

實體容量 [GB]

有關儲存系統的總容量資訊。

LUN 數目

您可以變更 LUN 數目。

**注意!**

如果您變更 LUN 數目，整個 iSCSI 系統會重組，而儲存在此系統上的任何連續畫面都會遺失。因此，進行變更之前請先檢查錄影，並備份任何重要連續畫面。

新 LUN 的容量 [GB]

只有 E-Series 會顯示此選項。

由於儲存陣列 LUN 的最大數目是 256，因此 LUN 設定值不需要設得太小（否則之後如果安裝額外支架，會無法建立額外的 LUN）。

目標備用磁碟

使用者希望系統具備的備用磁碟數目。

實際備用磁碟

目前系統所具備的備用磁碟數目。儲存系統是手動重新設定或磁碟損壞時等狀況下，此數目可能跟使用者希望的數目不同。

初始化狀態 (%)

在初始化期間會顯示額外資訊。初始化完成 (100%) 時，您還是有機會再次刪除所有 LUN。

注意：在 FAS 儲存系統上，可能需要花幾小時時間才能完全刪除 LUN。在此期間，新建立的 LUN 總容量會降低。您只能在舊有的 LUN 完全刪除之後，才能以完整容量建立新的 LUN。

RAID-DP (可靠性導向)

若您不想使用指定的 RAID 類型 RAID-4，要改用更可靠的 RAID 類型 RAID DP 時，可啟用此選項。

RAID 6 (可靠性導向)

若您不想使用指定的 RAID 類型 RAID-5，要改用更可靠的 RAID 類型 RAID 6 時，可啟用此選項。

清除

清除設定，也就是刪除所有 LUN。

預設值

將儲存系統重新設回原廠預設值。此外也會清除儲存系統名稱，所有 iSCSI IP 位址也會刪除。僅會保留管理位址與設定密碼。

序號

尋求支援時，則需要序號。僅在控制器移到其他支架時，上述狀況才成立。

刪除所有 LUN

如同前述，使用者應先等待數小時再建立新的 LUN。

額外資訊

在此會顯示額外資訊，例如儲存系統並非正確設定，因此無法啟動。

23.28.5 iqn-Mapper對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 地圖 IQN
可讓您啟動 IQN 對應程序。

另請參見：

- 掃描 VRM 裝置, 頁數 103
- 設置 iSCSI 裝置, 頁數 107

23.28.6 LUN 頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 展開  > 

允許您新增、移除或格式化 LUN。

新增

按一下以顯示**新增** LUN 對話方塊。

移除

按一下以移除選取的 LUN。顯示訊息方塊。

格式 LUN

按一下以格式化所選的 LUN。顯示訊息方塊。

注意：

在**格式 LUN** 欄中, 按一下所要的 LUN 之核取方塊。

另請參見：

- 掃描 VRM 裝置, 頁數 103

23.28.7 新增 LUN對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 展開  >  > 按一
下 **新增**
可讓您新增 LUN。


Id

輸入所要的 LUN 的 ID。

另請參見：

- 掃描 VRM 裝置, 頁數 103

23.29 視訊串流閘道裝置頁面

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 

可讓您新增和設置下列編碼器類型：

- Bosch 編碼器
- ONVIF 編碼器
- JPEG 編碼器

- RTSP 編碼器

另請參見：

- 新增 Video Streaming Gateway 裝置, 頁數 120

23.29.1

多點傳播索引標籤 (視訊串流閘道)

主視窗 >  裝置 > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  >  > 網路 索引標籤 > 多點傳送 索引標籤

讓您可以設置指派的攝影機之多點傳播。

啟用

按一下以啟用此攝影機的多點傳播。

多點傳播位址

插入有效的多點傳播位址 (在 224.0.0.0 - 239.255.255.255 的範圍)。

輸入 1.0.0.0。唯一的多點傳播位址會基於裝置的 MAC 位址而自動插入。

連接埠

當使用防火牆時，請輸入防火牆中設置為非封鎖連接埠的連接埠數值。

串流傳輸

按一下以啟用串流至該切換的連續多點傳播。這表示該多點傳播連線並非在 RCP+ 註冊之後。視訊編碼器總是串流所有資料到該切換中。切換 (如果沒有支援或設置 IGMP 多點傳播篩選) 接著會傳送此資料到所有連接埠，以及此切換將滿溢的結果。

在使用非 Bosch 裝置來接收多點傳播串流時，您需要進行串流傳輸。

另請參見：

- 設置多點傳播, 頁數 122

23.29.2

進階索引標籤 (視訊串流閘道)

主視窗 >  裝置 > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  >  > 服務 索引標籤 > 進階 索引標籤

讓您可以啟用用於視訊串流傳輸閘道的記錄功能。

記錄檔通常會儲存在下列路徑中：

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

RCP+ 記錄

按一下以啟用 RCP+ 記錄。

偵錯記錄

按一下以啟用偵錯記錄。

RTP 記錄

按一下以啟用 RTP 記錄。

保留時間 (天)

選取所需的天數。

完整記憶體傾印檔案

僅於需要時才啟用此選項，例如，技術客服小組要求提供主記憶體的完整摘要時。

Telnet 支援

若需要支援以 Telnet 通訊協定進行存取時，可啟用此選項。 僅在必要時啟用。

注意!

大量記錄需要耗費相當多的 CPU 電源和 HDD 容量。

請勿在連續作業中使用大量記錄。

另請參見：

- 設置記錄, 頁數 122

23.29.3

新增 Bosch 編碼器對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  >

新增編碼器/攝影機 > Bosch 編碼器 指令

您可以將 Bosch 編碼器新增至 VSG 裝置。

名稱：

輸入裝置的所需顯示名稱。

網路位址

輸入裝置的網路位址。

類型：

顯示已偵測的裝置類型（如果支援的話）。

使用者名稱：

輸入用來驗證裝置的使用者名稱。通常是：service

密碼：

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

測試

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

屬性

按一下以啟用適用於這個裝置的所需功能。

音訊	若此裝置提供此功能，請按一下以啟用音訊。
PTZ	若此裝置提供此功能，按一下PTZ 以啟用音訊。
攝影機通訊協定	TCP 用於網際網路中傳輸，及/或用於無損失資料傳輸。確認沒有資料封包遺失。頻寬需求可能相當高。 若裝置位於防火牆後方使用。不支援多點傳播。 UDP 用於私人網路中的無連線與輕量資料傳輸。資料封包可能會遺失。頻寬需求可能不高。 支援多點傳播。
使用視訊輸入 1 - 使用視訊輸入 4	如果您設置多頻道裝置，請按一下以選取視訊輸入。


另請參見:

- 將攝影機新增至 VSG, 頁數 121

23. 29. 4 新增 ONVIF 編碼器對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > 新增編碼器/攝影機 > 新增 ONVIF 視訊編碼器 指令

或

主視窗 >  裝置 > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 新增 ONVIF 視訊編碼器指令

您可將 ONVIF 編碼器新增至 VSG 裝置, 或做為僅具備即時功能的編碼器。您必須在「攝影機表格」中設置用於錄影和即時視訊的設定檔。

名稱:

輸入裝置的所需顯示名稱。

網路位址

輸入裝置的網路位址。

使用者名稱:

輸入用來驗證裝置的使用者名稱。通常是: service

密碼:

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

測試

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

屬性

Device type	顯示已擷取的裝置類型。
Manufacturer	顯示已擷取的製造商名稱。
Model	顯示已擷取的機型名稱。
視訊輸入頻道數量	輸入所需的視訊輸入數目。
音訊輸入頻道數量	輸入所需的音訊輸入數目。
警報輸入數量	輸入所需的警報輸入數目。
繼電器數量	輸入所需的繼電器數目。

另請參見:

- 將攝影機新增至 VSG, 頁數 121

23. 29. 5 新增 JPEG 攝影機對話方塊

主視窗 >  裝置 > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > 新增編碼器/攝影機 > JPEG 攝影機 指令

您可以將 JPEG 攝影機新增至 VSG 裝置。

名稱:

輸入裝置的所需顯示名稱。

URL

輸入 JPEG 攝影機 / RTSP 攝影機的 URL。

若為 Bosch JPEG 攝影機，請輸入下列字串：

`http://<IP 位址>/snap.jpg?jpegCam0<頻道編號>`

若為 Bosch RTSP 攝影機，請輸入下列字串：

`rcpp://<IP 位址>/rtsp_tunnel`

使用者名稱:

輸入用來驗證裝置的使用者名稱。通常是：service

密碼:

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

測試

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

屬性

視訊輸入頻道數量	若有提供，請輸入可用視訊輸入的數目。
畫面速率 [ips]	輸入所需的畫面速率。

另請參見：

- 將攝影機新增至 VSG, 頁數 121

23.29.6

新增 RTSP 編碼器對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  >

新增編碼器/攝影機 > **RTSP 攝影機** 指令

您可以將 RTSP 編碼器新增至 VSG 裝置。

名稱:

輸入裝置的所需顯示名稱。

URL

輸入 JPEG 攝影機 / RTSP 攝影機的 URL。

若為 Bosch JPEG 攝影機，請輸入下列字串：

`http://<IP 位址>/snap.jpg?jpegCam0<頻道編號>`

若為 Bosch RTSP 攝影機，請輸入下列字串：

`rcpp://<IP 位址>/rtsp_tunnel`

使用者名稱:

輸入用來驗證裝置的使用者名稱。通常是：service

密碼:

輸入用來驗證裝置的有效密碼。

顯示密碼

按一下以啟用顯示輸入的密碼。請小心確認無人能猜出這組密碼。

測試

按一下以使用之前輸入的認證來驗證裝置。

屬性

視訊輸入頻道數量	若有提供，請輸入可用視訊輸入的數目。
----------	--------------------

另請參見：

- 將攝影機新增至 VSG, 頁數 121

23.30 僅具備即時功能和本機儲存裝置 頁面



主視窗 > 裝置 > 展開 > 攝影機 > 儲存裝置

可讓您新增和設置用於僅具備即時功能的視訊編碼器。您可新增 Bosch 視訊編碼器與 ONVIF 網路視訊傳送器。

另請參見：

- 新增僅具備即時功能的編碼器, 頁數 112
- Bosch 編碼器 / 解碼器頁面, 頁數 239
- 掃描裝置, 頁數 69

23.31 ONVIF 視訊編碼器頁面



主視窗 > 裝置 > 展開 > 攝影機 > ONVIF 視訊編碼器索引標籤

或



主視窗 > 裝置 > 展開 > 攝影機 > 展開 > 儲存裝置 > 展開 > 儲存裝置 > 展開 > 儲存裝置 > ONVIF 視訊編碼器 索引標籤

顯示有關您新增至 Bosch VMS 中僅具備即時功能的 ONVIF 編碼器資訊。

名稱

顯示 ONVIF 裝置的名稱。您可以在「裝置樹狀結構」中直接將其重新命名。

網路位址

顯示裝置的 IP 位址。

Manufacturer

顯示製造商名稱。

Model

顯示機型名稱。

視訊輸入

輸入連接至此編碼器的攝影機數目。

音訊輸入

輸入連接至此編碼器的音訊輸入數目。

Alarm Inputs

輸入連接至此編碼器的警報輸入數目。

繼電器

輸入連接至此編碼器的繼電器數目。

另請參見：

- *ONVIF 編碼器事件頁面*, 頁數 234
- *新增僅具備即時功能的編碼器*, 頁數 112
- *設置 ONVIF 事件*, 頁數 123

23.32 ONVIF 編碼器事件頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  > 展開 >  >  > **ONVIF Encoder Events** 索引標籤
或


主視窗 >  **裝置** > 展開 >  >  > **ONVIF Encoder Events** 索引標籤
您可將 ONVIF 事件對應至 Bosch VMS 事件。這可確保您之後能夠將 ONVIF 事件設置為 Bosch VMS 警報。

Mapping Table

您可建立或編輯對應表。



按一下  以顯示 **Add Mapping Table** 對話方塊。

按一下  以顯示 **Rename Mapping Table** 對話方塊。

按一下  以移除對應表及其中所有列。

按一下  或  以匯入或匯出 ONVIF 對應表。

事件與警報

選取 Bosch VMS 事件以對應 ONVIF 事件。

Add row

按一下可在對應表中新增一列。

有多列可用時，如果有一列為 true 就會發生事件。

Remove row

按一下可從對應表移除所選取的列。

ONVIF Topic

輸入或選取字串，例如：

tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection

ONVIF Data Name

輸入或選取字串。

ONVIF Data Type

輸入或選取字串。

ONVIF Data Value

輸入或選取字串或數字。

另請參見：

- *ONVIF 事件*, 頁數 48
- *設置 ONVIF 事件*, 頁數 123

23. 32. 1 新增 / 重新命名 ONVIF 對應表對話方塊



Mapping Table name
輸入易於識別的名稱。

Manufacturer
視需要選取項目。

Model
視需要選取項目。

23. 33 ONVIF 事件來源頁面



主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  >  > **ONVIF Event Source**索引標籤

您可以設置來源（視訊頻道、輸入或繼電器）的 ONVIF 事件。已啟用的事件定義會新增至編碼器的對應表。

例如，您可以為多頻道編碼器設置觸發攝影機**已偵測到動態**事件。

Trigger Event

啟用此事件。

ONVIF Topic

輸入或選取字串。

ONVIF Source Name

輸入或選取字串。

ONVIF Source Type

輸入或選取字串。

ONVIF Source Value

輸入或選取字串。

另請參見：

- *ONVIF 事件*, 頁數 48
- *設置 ONVIF 事件*, 頁數 123

23.34 本機儲存裝置 頁面

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 

讓您新增和設置具備本機儲存裝置的編碼器。



另請參見：



- *新增本機儲存裝置編碼器*, 頁數 113
- *Bosch 編碼器 / 解碼器頁面*, 頁數 239
- *掃描裝置*, 頁數 69





23.35 Bosch VMS 掃描精靈

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**掃描編碼器** > Bosch VMS Scan Wizard對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**掃描 Video Streaming Gateway** > Bosch VMS Scan Wizard對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下**掃描僅具備即時功能的編碼器** > Bosch VMS Scan Wizard對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **掃描本機儲存裝置編碼器** > **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **掃描解碼器** > **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊
 這個對話方塊可讓您透過單一程序掃描網路中可用的裝置、進行設置，並且將它們新增至系統。

使用

按一下以選取要新增至系統的裝置。

類型 (不適用於 VSG 裝置)

顯示裝置的類型。

顯示名稱

顯示已在裝置樹狀結構中輸入的裝置名稱。

網路位址

顯示裝置的 IP 位址。

使用者名稱

顯示已在裝置上設置的使用者名稱。

密碼

輸入用來向這個裝置驗證的密碼。

狀態



顯示驗證的狀態。



: 成功



: 失敗

主視窗 >  **裝置** > 在  上按一下滑鼠右鍵 > 按一下 **掃描 VRM 裝置** > **Bosch VMS Scan Wizard**對話方塊



注意!

若要設置次要 VRM，您必須先在所需的電腦上安裝適當的軟體。執行 Setup.exe 並選取 **次要 VRM**。

角色

在清單中，選擇所要的項目。

下表列出每種 VRM 類型可能具有的角色：

角色 / 類型	主要 VRM	次要 VRM
主要 (一般)	X	
次要 (一般)		X
主要容錯移轉	X	
次要容錯移轉		X

磁碟鏡射		X
------	--	---

您可以將具有下列角色的 VRM 裝置新增至主要 VRM:

- 容錯移轉 VRM
- 磁碟鏡射 VRM

您可以將具有下列角色的 VRM 裝置新增至次要 VRM:

- 容錯移轉 VRM

主控 VRM

在清單中，選擇所要的項目。

使用者名稱

顯示已在 VRM 裝置上設置的使用者名稱。

必要時，您也可以輸入其他使用者名稱。

另請參見:



- 掃描 VRM 裝置, 頁數 103
- 將編碼器新增至 VRM 集區, 頁數 111
- 新增僅具備即時功能的編碼器, 頁數 112
- 新增本機儲存裝置編碼器, 頁數 113
- 掃描裝置, 頁數 69

24 Bosch 編碼器 / 解碼器頁面

項目下方的物件計數會顯示在方括號中。

若要設置編碼器 / 解碼器：



您按下  之後，大部分在編碼器/解碼器頁面的設定均會立即生效。若您未按下  便選取其他索引標籤而進行變更，則會顯示兩個相應的訊息方塊。若您要儲存變更，請在兩個對話方塊均做確認。

若要變更編碼器的密碼，請以滑鼠右鍵按一下裝置圖示，然後按一下**變更密碼**。

若要在網頁瀏覽器中顯示裝置，請以滑鼠右鍵按一下裝置圖示，然後按一下 **在瀏覽器中顯示網頁**。

注意：

視所選的編碼器或攝影機而定，此處所描述的頁面並非全部皆可用於每個裝置。此處用於描述欄位標籤的文字可能與您的軟體不同。




- ▶ 按一下索引標籤，顯示對應的屬性頁面。

另請參見：

- 掃描裝置, 頁數 69
- 設置編碼器 / 解碼器, 頁數 113

24.1 輸入密碼對話方塊



主視窗 >  **裝置** > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** > **輸入密碼** 對話方塊

主視窗 >  **裝置** > 展開  > 展開  > 展開  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

主視窗 >  **裝置** >  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

主視窗 >  **裝置** >  > 以滑鼠右鍵按一下  > **變更密碼** 指令

密碼可避免他人未經授權存取裝置。您可以使用不同的授權等級來限制存取權。

只有當所有較高的授權等級也使用密碼保護時，才能確保密碼保護完善。因此，指派密碼時，您一定要從最高的授權等級開始指派。

如果您以 service 的身分登入或者裝置未受密碼保護，就可以定義並變更每個授權等級的密碼。

在此輸入適當授權等級的密碼。密碼文字長度上限為 19 個字元，而且不允許使用特殊字元。

裝置具有三種授權等級：service、user 和 live。

- service 是最高的授權等級。輸入正確的密碼即可存取所有功能，而且允許變更所有設置設定。
- user 是中間的授權等級。在這個等級中，您可以操作裝置、播放錄影，也可以控制攝影機，但是無法變更設置。
- live 是最低的授權等級。在這個等級中，您只能檢視即時視訊影像並且在不同的即時影像顯示畫面之間切換。

對於解碼器而言，下列授權等級會取代 live 授權等級：

- destination password (僅適用於解碼器)
用於存取編碼器。

另請參見：

- [變更編碼器 / 解碼器的密碼](#)，頁數 116
- [提供解碼器的目的地密碼](#)，頁數 117

24.2 裝置存取頁面

24.2.1 識別 / 攝影機識別碼


裝置名稱

輸入裝置的名稱。

名稱可簡化大規模系統中多部裝置的管理。名稱用於識別個別的裝置。應使用能讓您迅速識別該裝置所在位置的名稱。

名稱中請勿使用任何特殊字元。特殊字元不提供支援，且如播放時等狀況下可能造成問題。



按一下  以更新裝置樹狀結構中的名稱。

每個裝置都應該被指派唯一的識別碼，您可在此處輸入該識別碼做為額外的識別方式。

啟動器名稱

顯示 iSCSI 啟動者名稱。啟動者名稱會在建立連線之後自動顯示。

啟動器副檔名

輸入自訂文字，以便在大型 iSCSI 系統上辨識該裝置。文字會新增至啟動者名稱中，以句號分隔。


24.2.2 攝影機名稱

攝影機

輸入攝影機的名稱。 確認 1 號攝影機已分配至視訊輸入 1，2 號攝影機分配至視訊輸入 2，依此類推。

例如發生警報時，攝影機名稱將有助於識別遠端攝影機位置。 應使用能讓您所在位置的名稱。 名稱中請勿使用任何特殊字元。 特殊字元不受支援，且例如在播放錄影時可能導致問題發生。 此頁面上的設定會套用至所有攝影機輸入。



按一下  以更新裝置樹狀結構中的名稱。

24.2.3 版本資訊

硬體版本

顯示硬體的版本。

韌體版本

顯示韌體的版本。

24.3 日期/時間頁面

裝置日期格式 裝置日期 裝置時間

如果系統或網路中有多個裝置正在運作，將它們的內部時鐘同步化是非常重要的工作。例如，唯有當所有裝置是按照相同時間運作時，才能識別並正確評估同時錄製。

1. 輸入目前的日期。因為裝置時間是由內部時鐘控制，所以不需要輸入星期幾 - 它會自動新增。
2. 輸入目前的時間或按一下**同步至 PC** 即可將電腦的系統時間套用到裝置。

注意：

日期/時間是否正確，對於錄影很重要。不正確的日期/時間設定可能會導致錄影不正確。

裝置時區

選取系統所在的時區。

日光節約時間

由 Bosch VMS Management Server 設定。

時間伺服器 IP 位址

由 Bosch VMS Management Server 設定。

時間伺服器類型

由 Bosch VMS Management Server 設定。預設設定為 SNTP。

24.4 視訊輸入頁面

75 歐姆終端電阻視訊輸入 %s

如果視訊訊號要穿過，請選擇**關閉**。

來源類型輸入 %s

若要允許 VCR 連線做為視訊來源，可將視訊來源特性從預設**攝影機**變更為**VCR**。受 VCR 機械元件會造成抖動影響，VCR 需要較高的內部 PLL 容忍度設定。



注意！

在某些狀況下，即使連接攝影機，選取**VCR** 選項也可能會提升視訊影像。

24.4.1 攝影機名稱戳記

從下拉式方塊中選擇攝影機名稱重疊的位置。可顯示於**最上方**、**最下方**，或使用**自訂**選項所選取的位置，也可設定為**關閉**代表無重疊資訊。

若選取**自訂**選項，請在 X 和 Y 位置欄位中輸入值。

24.4.2 時間戳記

從下拉式方塊中選擇時間和日期重疊的位置。可顯示於**最上方**、**最下方**，或使用**自訂**選項所選取的位置，也可設定為**關閉**代表無重疊資訊。

若選取**自訂**選項，請在 X 和 Y 位置欄位中輸入值。

24.4.3 顯示毫秒

需要時，可顯示**時間戳記**的毫秒數。此資訊對已錄製的視訊影像非常有用，但會增加處理器的運算時間。若不需要顯示毫秒數，請選擇**關閉**。

24.4.4 警報模式戳記

在對話方塊中選擇**開放**，以便在發生警報時顯示文字訊息。可顯示於使用**自訂**選項所選取的位置，也可設定為**關閉**代表無重疊資訊。

若選取**自訂**選項，請在 X 和 Y 位置欄位中輸入值。

24.4.5 警報訊息

輸入發生警報時要在影像上顯示的訊息。文字最長長度是 31 個字元。

24.4.6 透明戳記

核取此方塊，讓影像上的戳記透明化。

24.5 圖片設定 - 場景模式

場景模式為一組影像參數集合，選取特定模式（不包括安裝程式功能表設定）之後即於攝影機中設定此組參數。一般情境下有多種預先定義的模式可供使用。一旦選擇模式後，可經由使用者介面進行額外的變更。

24.5.1 目前模式

從下拉式功能表選擇您希望使用的模式。

24.5.2 模式 ID

隨即顯示所選擇模式的名稱。

24.5.3 複製模式到

從下拉式功能表選取您要複製的作用中模式。

24.5.4 還原模式預設值

按一下**還原模式預設值**即可還原原廠預設模式。確認您的選擇。

24.5.5 場景模式原廠預設值

室外

室外模式可涵蓋大部分的情況。當光線隨日夜轉變而改變時，您可應用此模式。此模式兼顧了日照強光與街燈（鈉燈）照明。

移动

動態模式能監控路上或停車場的交通情況。在工業用途上，也可以監控快速移動的物體。動態雜訊能降到最低。彩色和黑白模式下如需清晰細緻的影像，使用此模式時效果最佳。

低光照

在光線不足下，光線不足模式仍可呈現足夠的細節。此時所需頻寬較高，且可能產生動態晃動現象。

BLC

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

室內

室內模式功能類似室外模式，但免除了日光與街上燈光帶來的限制。

震动

鮮明模式強化了對比度、清晰度與飽和度。

24.5.6**場景模式原廠預設值****室外**

室外模式可涵蓋大部分的情況。當光線隨日夜轉變而改變時，您可應用此模式。此模式兼顧了日照強光與街燈（鈉燈）照明。

移动

動態模式能監控路上或停車場的交通情況。在工業用途上，也可以監控快速移動的物體。動態雜訊能降到最低。彩色和黑白模式下如需清晰細緻的影像，使用此模式時效果最佳。

低光照

在光線不足下，光線不足模式仍可呈現足夠的細節。此時所需頻寬較高，且可能產生動態晃動現象。

智慧 AE

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

室內

室內模式功能類似室外模式，但免除了日光與街上燈光帶來的限制。

震动

鮮明模式強化了對比度、清晰度與飽和度。

24.5.7**場景模式原廠預設值****室內**

室內模式功能類似室外模式，但免除了日光與街上燈光帶來的限制。

室外

室外模式可涵蓋大部分的情況。當光線隨日夜轉變而改變時，您可應用此模式。此模式兼顧了日照強光與街燈（鈉燈）照明。

低光照

在光線不足下，光線不足模式仍可呈現足夠的細節。此時所需頻寬較高，且可能產生動態晃動現象。

夜間最佳化

在光線不足下，光線不足模式仍可呈現足夠的細節。此時所需頻寬較高，且可能產生動態晃動現象。

低位元速率

此模式能降低以有限網路頻寬和儲存裝置進行安裝的位元速率。

智慧 AE

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

BLC

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

震动

鮮明模式強化了對比度、清晰度與飽和度。

運動和遊戲

此模式可用於高速拍攝，提升演色性和清晰度。

移动

動態模式能監控路上或停車場的交通情況。在工業用途上，也可以監控快速移動的物體。動態雜訊能降到最低。彩色和黑白模式下如需清晰細緻的影像，使用此模式時效果最佳。

Traffic (交通)

動態模式能監控路上或停車場的交通情況。在工業用途上，也可以監控快速移動的物體。動態雜訊能降到最低。如需清晰細緻的彩色和黑白影像，使用此模式時效果最佳。

零售

此模式降低了頻寬需求，提升演色性和清晰度。

24.6 圖片設定 - 色彩

對比 (0...255)

以滑桿調整對比，值從 0 到 255。

飽和度 (0...255)

以滑桿調整色彩飽和度，值從 0 到 255。

亮度 (0...255)

以滑桿調整亮度，值從 0 到 255。

24.6.1

白平衡

- **室內：** 允許攝影機在室內環境持續調整以獲得最佳的色彩再現。
- **室外：** 允許攝影機在室外環境持續調整以獲得最佳的色彩再現。
- 在**手動**模式，您可將紅色、綠色和藍色增益手動設定至需要的位置。

保留

按一下**保留** 可暫時保留 ATW，並儲存目前的色彩設定。模式變更為手動。

紅色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過紅色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低紅色造成偏青）。

綠色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過綠色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低綠色造成偏紅）。

藍色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過藍色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低藍色造成偏黃）。

注意：

僅需針對特殊場景條件變更白點偏移。

預設

按一下**預設**，可將所有視訊值恢復為原廠設定。

24.6.2

白平衡

- **基本自動**模式可讓攝影機使用平均反射率法持續調整，以獲得最佳的色彩再現。此模式很適合用於室內光源及彩色 LED 燈照明。
- **標準自動**模式可讓攝影機在自然光源的環境中持續調整，以獲得最佳的色彩再現。
- **SON/SOX 自動**模式可讓攝影機在鈉燈光源（街燈照明）環境中持續調整，以獲得最佳的色彩再現。
- 在**手動**模式，您可將紅色、綠色和藍色增益手動設定至需要的位置。

保留

按一下**保留** 可暫時保留 ATW，並儲存目前的色彩設定。模式變更為手動。

紅色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過紅色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低紅色造成偏青）。

綠色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過綠色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低綠色造成偏紅）。

藍色增益

在**手動** 白平衡模式下，透過藍色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低藍色造成偏黃）。

注意：

僅需針對特殊場景條件變更白點偏移。

預設

按一下**預設**，可將所有視訊值恢復為原廠設定。

24.6.3**白平衡**

- **标准自动**模式可讓攝影機在室外環境持續調整，以獲得最佳的色彩再現。
- 在**手動**模式，您可將紅色、綠色和藍色增益手動設定至需要的位置。

保留

按一下**保留**可暫時保留 ATW，並儲存目前的色彩設定。模式變更為手動。

紅色增益

在**手動**白平衡模式下，透過紅色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低紅色造成偏青）。

綠色增益

在**手動**白平衡模式下，透過綠色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低綠色造成偏紅）。

藍色增益

在**手動**白平衡模式下，透過藍色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低藍色造成偏黃）。

注意：

僅需針對特殊場景條件變更白點偏移。

預設

按一下**預設**，可將所有視訊值恢復為原廠設定。

24.6.4**白平衡**

- **基本自动**模式可讓攝影機使用平均反射率法持續調整，以獲得最佳的色彩再現。此模式很適合用於室內光源及彩色 LED 燈照明。
- **标准自动**模式可讓攝影機在自然光源的環境中持續調整，以獲得最佳的色彩再現。
- **SON/SOX 自动**模式可讓攝影機在鈉燈光源（街燈照明）環境中持續調整，以獲得最佳的色彩再現。
- **主色自动**模式照顧到影像中的任何主色（例如，足球場或遊戲台的綠色），並使用此資訊取得平衡極佳的色彩再現。
- 在**手動**模式，您可將紅色、綠色和藍色增益手動設定至需要的位置。

保留

按一下**保留**可暫時保留 ATW，並儲存目前的色彩設定。模式變更為手動。

RGB 加权白平衡

在自動模式下，**RGB 加权白平衡**可切換為「開啟」或「關閉」。設為「開啟」時，可使用 R、G 和 B 比重滑桿，額外進行自動色彩再現微調。

紅色增益

在**手動**白平衡模式下，透過紅色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低紅色造成偏青）。

綠色增益

在**手動**白平衡模式下，透過綠色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低綠色造成偏紅）。

藍色增益

在**手動**白平衡模式下，透過藍色增益滑桿調整原廠白點對齊偏移（減低藍色造成偏黃）。

注意：

僅需針對特殊場景條件變更白點偏移。

預設

按一下**預設**，可將所有視訊值恢復為原廠設定。

24.7 圖片設定 - ALC

24.7.1 ALC 模式

選擇自動光線控制的模式：

- 螢光 50 Hz
- 螢光 60 Hz
- 室外

24.7.2 ALC 等級

調整視訊輸出層級 (-15 至 0 至 +15)。

針對 ALC 操作選擇範圍。正值對低光源的條件較實用，而負值則對於極亮的條件較實用。

24.7.3 飽和度 (av-pk)

飽和度 (av-pk) 滑桿可設置 ALC 等級，以便主要控制場景平均等級 (滑桿位置 -15) 或場景尖峰等級 (滑桿位置 +15)。場景尖峰等級在拍攝含汽車頭燈的影像時非常實用。

24.7.4 曝光 / 畫面速率

自動曝光/畫面速率

選擇讓攝影機自動設定最佳快門速度。攝影機會在現場照明狀況允許下，盡量維持選定的快門速度。

- ▶ 選擇自動曝光的最低畫面速率。(可用值取決於在**安裝程式功能表**中設定的**基本畫面速率**值)。

固定快門

選擇以設定固定快門速度。

- ▶ 選擇固定曝光的快門速度。(可用值取決於 ALC 模式的設定值)。

預設快門

預設快門可提升自動曝光模式的動態效能。

- ▶ 選擇預設快門速度。

24.7.5 日 / 夜

自動攝影機視現場照明水準切換開啟或關閉 IR 阻斷濾鏡。

黑白移除 IR 阻斷濾鏡，獲得完整的 IR 阻斷感光度。

色彩攝影機不受光照條件影響，一律產生彩色訊號。

切換等級

設定攝影機在**自動**模式轉換至黑白操作的視訊等級 (-15 至 0 至 +15)。

低 (負) 值表示攝影機會在光線不足時切換為黑白。高 (正) 值表示攝影機會在強光下切換為黑白。

注意：

為確保使用 IR 照明燈時的穩定度，請使用警報介面以取得可靠的日/夜切換功能。

切換等級

設定攝影機在**自動**模式轉換至黑白操作的視訊等級 (-15 至 0 至 +15)。

低 (負) 值表示攝影機會在光線不足時切換為黑白。高 (正) 值表示攝影機會在強光下切換為黑白。

IR 功能

選擇 IR 照明燈的控制設定：

- **自動**：攝影機會自動切換 IR 照明燈。
- **開啟**：IR 照明燈一直都開啟。
- **關閉**：IR 照明燈一直都關閉。

強度等級

設定 IR 光束的強度 (0 到 30)。

白天切換為夜晚

調整滑桿以設定攝影機在**自動**模式從彩色切換為黑白操作的視訊等級（-15 到 +15）。

低（負）值表示攝影機會在光線不足時切換為黑白。高（正）值表示攝影機會在強光下切換為黑白。

夜晚切換為白天

調整滑桿以設定攝影機在**自動**模式從黑白切換為彩色操作的視訊等級（-15 到 +15）。

低（負）值表示攝影機會在光線不足時切換為彩色。高（正）值表示攝影機會在強光下切換為彩色。
（實際的切換點可能會自動變更，以避免不穩定的切換）。

注意：

為確保使用 IR 照明燈時的穩定度，請使用警報介面以取得可靠的日/夜切換功能。

24.8 圖片設定 - 增強

24.8.1 WDR（寬動態範圍）

選擇 **自動** 以啟用自動寬動態範圍（WDR）；選擇 **關閉** 以停用 WDR。

注意：

若要 WDR 發揮作用，必須已選擇自動曝光，且安裝程式功能表的基本畫面速率與 ALC 螢光模式頻率相符。若有相衝突情形，隨即顯示彈出式視窗提供解決方法，並請您調整相關的設定。

24.8.2 清晰度等級

滑桿在 -15 與 +15 之間調整清晰度等級。滑桿在 0 的位置對應於原廠預設值。

低（負）值會讓畫面較不清晰。調高清晰度會進一步突顯細部。額外的清晰度可以加強汽車牌照、五官及若干表面邊緣的細部，但也會提高頻寬需求。

24.8.3 背光補償

選擇 **關閉** 以關閉背光補償。

選擇 **開啟** 以在高對比及極端明暗的條件下捕捉細節。

選擇 **關閉** 以關閉背光補償。

選擇 **開啟** 以在高對比及極端明暗的條件下捕捉細節。

人物在明亮背景前移動時，選擇 **智慧 AE** 可以捕捉物體細節。

24.8.4 對比增強

選擇 **開啟** 以在低對比度環境下提高對比度。

24.8.5 智慧 DNR

選擇 **開啟** 以啟用 Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)，可降低動態與光照程度造成的雜訊。

時域雜訊篩選

在 -15 與 +15 之間調整 **時域雜訊篩選** 等級。選擇的值越高，雜訊篩選效果越強。

空間雜訊篩選

在 -15 與 +15 之間調整 **空間雜訊篩選** 等級。選擇的值越高，雜訊篩選效果越強。

選擇 **開啟** 以啟用 Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)，可降低動態與光照程度造成的雜訊。

24.8.6 智慧除霧功能

選取 **Intelligent defog** 以啟用自動智慧除霧 (iDefog) 功能。此功能會持續調整影像參數，以便在濃霧或霧氣迷濛的情況下，盡可能提供最佳畫面。

24.9 編碼器區域頁面

1. 從下拉式方塊中選取八個可用區域的其中之一。
2. 用滑鼠拖曳陰影視窗的中央或側邊，定義該區域的範圍。
3. 選取要用於已定義區域的編碼器品質。
(物件和背景品質等級是在**視訊編碼器設定檔**頁面的**專家設定**區段上定義)。
4. 必要時，請選取其他區域，然後重複步驟 2 和 3。
5. 按一下**設定**以套用區域設定。

預覽

按一下  以開啟檢視視窗，以便預覽 1:1 即時影像以及區域設定的位元速率。

24.10 圖片設定 - 場景模式排程器

場景模式排程器可用來決定白天應該運用何種場景模式，以及夜晚應該運用何種場景模式。

1. 從**日間模式**下拉式方塊選擇您要在白天使用的模式。
2. 從**夜間模式**下拉式方塊選擇您要在夜晚使用的模式。
3. 使用兩個滑桿按鈕來設定**日時間範圍**。

24.11 安裝程式 / 初始化功能表

24.11.1 應用程式變異

攝影機有應用程式變異選擇，可設定攝影機在特定環境下取得最佳效能。選擇最適合您情況的應用程式變異。

您必須在進行其他任何變更之前先選擇應用程式變異，因為應用程式變異變更時，攝影機會自動重新開機並重設為原廠預設值。

24.11.2 基本畫面速率

選擇攝影機的基本畫面速率。

注意：

這個值會影響快門時間與畫面速率，以及類比輸出（若有）。

24.11.3 攝影機 LED

停用攝影機的 **攝影機 LED**，可將其關閉。

24.11.4 鏡像

選擇**開啟**，可輸出攝影機畫面的鏡像。

24.11.5 翻轉影像

選擇 **開啟**，可輸出上下顛倒的攝影機畫面。

24.11.6 功能表按鈕

選擇 **已停用**，可禁止從攝影機本身的功能表按鈕存取安裝精靈。

24.11.7 加熱器

選擇 **自動**，可讓攝影機決定是否開啟加熱器。

24.11.8 重新啟動裝置

24.11.9 原廠預設值

按一下**預設值**，可以還原攝影機的原廠預設值。畫面會顯示確認訊息。重設後，請靜候幾秒，讓攝影機將畫面最佳化。

24. 11. 10

鏡頭精靈

按一下 **鏡頭精靈...**，另外開啟視窗可用來對焦攝影機鏡頭（並非所有攝影機都適用）。

24. 12

錄影管理頁面



作用中錄影會以  表示。

指向此圖示。即會顯示此作用中錄影的詳細資訊。

錄影為手動管理

在編碼器本機上管理錄影。所有相關設定必須手動設定。編碼器/IP 攝影機此時只會有即時功能，並不會從 VRM 自動移除。

錄影 1 由 VRM 管理

VRM 系統會管理此編碼器的錄影。

雙重 VRM

這個編碼器的錄影 2 是由次要 VRM 管理。

iSCSI 媒體 索引標籤

按一下以顯示連線到此編碼器的 iSCSI 儲存裝置。

本機媒體 索引標籤

按一下以顯示連線到在此編碼器上的本機儲存裝置。

新增

按一下以將儲存裝置新增至受管理儲存媒體的清單。

移除

按一下以在受管理儲存媒體的清單中移除儲存裝置。

另請參見：

- *設置編碼器的儲存媒體*, 頁數 117

24. 13

錄影偏好設定頁面

每個編碼器都會顯示一個 **錄影偏好設定** 頁面。此頁面僅在裝置已指派給 VRM 系統時才會出現。

主要目標

只有當 **集區** 頁面上的 **錄影偏好設定模式** 清單設定為 **容錯移轉** 時才會顯示。

請為所需目標選擇此項目。

次要目標

只有當 **集區** 頁面上的 **錄影偏好設定模式** 清單設定為 **容錯移轉** 而且 **次要目標使用** 清單設定為 **開啟** 時才會顯示。

請為所需目標選擇此項目，以設定容錯移轉模式。

另請參見：

- *集區頁面*, 頁數 221

24. 14

VCA 頁面

此裝置具備整合式視訊內容分析 (VCA)，能使用影像處理演算法偵測及分析訊號的變化。這些變化是由攝影機視界的移動所觸發。

如果運算能力不足，則會優先處理即時影像與錄影。如此可能導致 VCA 系統停擺。請注意處理器負載，並視需要將裝置設定或 VCA 設定最佳化。

您可運用不同的 VCA 設置來設置設置檔案。您可將設定檔儲存在電腦硬碟上，並從硬碟載入已儲存的設定檔。若您要測試幾種不同的設置，這種做法非常實用。儲存功能設置，並測試新設定。您可隨時使用已儲存的設置來還原原始設定。

- ▶ 選擇VCA設定檔，並視需要變更設定。

若要重新命名 VCA 設定檔：

- ▶ 按一下 。如此即會顯示 **編輯** 對話方塊。輸入新名稱，然後按一下**確定**。

警報狀態

顯示目前警報狀態，以立即檢查您設定的效果。

匯集時間 [s]

將彙總時間設定為 0 到 20 秒之間。彙總時間一律在警報事件發生後開始起算。它會按照設定的值延長警報事件。這樣可避免快速發生的一連串警報事件快速觸發多個警報和連續事件。彙總時間內不會再觸發其他警報。

針對警報錄影設定的警報後時間，只會在彙總時間過期後才開始。

分析類型

選取必要的分析演算法。Motion+ 會提供動態偵測器，以及對於修改的基本識別。

除非明確排除，否則視訊內容分析一律會建立中繼資料。依據選擇的分析類型與相關設置，額外資訊會重疊在參數設定旁邊的預覽視窗內的視訊影像上。例如，如果是 Motion+ 分析類型，用以錄製動態的感應器欄位會以矩形來標示。

注意：

若為適當的裝置，也可以使用其他具備全方位功能（例如 IVMD 與 IVA）的分析演算法。如需有關使用這些演算法的詳細資訊，請參閱 IVA 文件。

動態偵測器

請參閱 *動態偵測器 (僅限 MOTION+)*，頁數 250。

動態偵測適用於 Motion+ 分析類型。若要使偵測器運作，必須符合下列條件：

- 分析功能必須啟用。
- 必須啟用至少一個感應器欄位。
- 必須設置個別參數以適合作業環境與所要的回應。
- 敏感度必須設定為大於 0 的值。

注意：

光線的反射（例如玻璃表面反射）、燈光的開關，或晴朗天氣中的雲朵移動所造成的光度變化，均可能意外觸發動態偵測器，造成假警報。請在白天與夜晚的不同時間執行一系列測試，以確保視訊感應器按照預期運作。如果是室內監視，請確保在日間與夜晚，這些區域的照明狀況是固定的。

修改偵測

請參閱 *修改偵測*，頁數 251

載入...

按一下可載入已儲存的設定檔。隨即顯示**開啟**對話方塊。選擇您要載入的設定檔檔名，然後按一下**確定**。

儲存...

按一下以將設定檔設定儲存至其他檔案。隨即顯示**儲存**對話方塊。輸入檔名，選取要儲存檔案的資料夾，然後按一下 **確定**。

預設

按一下以將所有設定恢復為預設值。

24.14.1

動態偵測器（僅限 MOTION+）

動態偵測器

若要使偵測器運作，必須符合下列條件：

- 分析功能必須啟用。
- 必須啟用至少一個感應器欄位。
- 必須設置個別參數以適合作業環境與所要的回應。
- 敏感度必須設定為大於 0 的值。

**注意!**

光線的反射（例如玻璃表面反射）、燈光的開關或晴朗天氣中的雲朵移動所造成的光度變化，均可能意外觸發動態偵測器，造成假警報。請在白天與夜晚的不同時間執行一系列測試，以確保視訊感應器按照預期運作。

如果是室內監視，請確保在日間與夜晚，這些區域的照明狀況是固定的。

防止誤動時間 1 秒

防止誤動時間可避免短暫發生的警報事件觸發個別警報。若已啟用 **防止誤動時間 1 秒** 選項，警報事件必須持續至少 1 秒才會觸發警報。

選取區域

選取動態偵測器要監視的影像區域。視訊影像會分為多個正方形感應器欄位。您可以個別啟用或停用每個欄位。若要排除攝影機視界的特定區域，避免因為連續動態（例如風中的樹）而進行監視，則可以停用相關欄位。

1. 按一下 **選取區域** 以設置感應器欄位。新的視窗隨即開啟。
2. 若有必要，先按一下 **全部清除**，以清除目前的選擇（標示紅色的欄位）。
3. 在所要啟用的欄位上按一下滑鼠左鍵。已啟用的欄位標示為紅色。
4. 若有必要，請按一下 **全選**，選取整個視訊畫面進行監視。
5. 以滑鼠右鍵按一下要停用的任何欄位。
6. 按一下**確定**以儲存設置。
7. 按一下視窗標題列內的關閉按鈕 (X)，即可關閉視窗，而不儲存變更。

靈敏度

靈敏度適用於 Motion+ 分析類型。動態偵測器的基本敏感度可針對攝影機的環境條件而調整。感應器會對視訊影像的亮度變化而反應。觀察區域越暗，必須選擇的值越高。

最小物件大小

指定移動的物體必須要覆蓋多少個感測器欄位，才會產生警報。這項設定可避免太小的物件觸發警報。建議最小值是 4。此值對應於四個感應器欄位。

24. 14. 2**選取區域對話方塊**

此對話方塊會顯示攝影機影像。您可以在此視窗中啟用要監視的影像區域。

若要啟用區域:

在攝影機影像中，拖曳要啟用的區域。已啟用的區域會標示為黃色。

若要停用區域:

在攝影機影像中，按一下 SHIFT 鍵以及要停用的區域。

若要取得視窗中的指令:

若要查看啟用或停用區域的指令，請在視窗裡任何位置按一下滑鼠右鍵。可以使用下列指令：

- **復原**
取消前一個指令。
- **全部設定**
啟用整個攝影機影像。
- **全部清除**
停用整個攝影機影像。
- **工具**
定義滑鼠指標的形狀。
- **設定**

顯示 Editor Settings 對話方塊。您可以在此對話方塊中變更感光度及最小的物件大小。

24. 14. 3**修改偵測**

您可使用各種選項，來偵測攝影機與視訊纜線的修改。請在白天與夜晚的不同時間執行一系列測試，以確保視訊感應器按照預期運作。

您只能為固定的攝影機設定修改偵測選項。由於球型攝影機或其他機動式攝影機本身的移動會導致視訊影像的變化太大，因此無法以這種方式來保護這些攝影機。

場景太亮

如果要使與暴露至極強光線有關的修改觸發警報（例如直接在主體上照射手電筒），請啟用此功能。場景的平均亮度應以可供辨識為佳。

全域變更（滑桿）

設定視訊影像中的全域變更必須多大，才會觸發警報。此設定與在 **選取區域** 下方選取的感應器欄位無關。如果需要較少的感應器欄位以觸發警報，請設定較高的值。如果是較低的值，變更必須在大量的感應器欄位中同時發生，才會觸發警報。此選項能夠獨立偵測因為攝影機方向或位置的操控（例如旋轉攝影機安裝支架）所造成的動態警報。

場景太暗

如果要使與覆蓋主體有關的修改觸發警報（例如在主體上噴漆），請啟用此功能。場景的平均亮度應以可供辨識為佳。

場景雜訊太多

如果要使與 EMC 干擾有關的修改觸發警報（視訊線路附近有強烈干擾訊號造成的有雜訊場景），請啟用此功能。

參考檢查

儲存可持續與目前視訊影像作比較的參考影像。如果已標示區域內的目前視訊影像和參考影像不同，就會觸發警報。此功能可偵測一般無法偵測到的竊改，例如攝影機遭轉動等。

1. 按一下**參考**，將目前可見的視訊影像儲存為參考。
2. 按一下**選取區域**，選取所要監視參考影像中的區域。
3. 勾選**參考檢查**核取方塊以啟用持續檢查。儲存的參考影像在目前的視訊影像下方以黑白顯示，選取的區域則標示為黃色。
4. 選取**邊緣消失**或**邊緣顯示**選項，再次指定參考檢查。

觸發器延遲 [s]

在這裡設定延遲的警報觸發。只有在經過以秒為單位設定的時間間隔之後，而且觸發條件仍然存在時，才會觸發警報。如果在此時間間隔之前，原始狀況已復原，則不會觸發警報。這可避免短期的變化觸發錯誤警報，例如在攝影機的直接視野內進行清潔活動時。

靈敏度

修改偵測的基本靈敏度可針對攝影機的環境條件而調整。此演算法反應出參考影像與目前視訊影像之間的差異。觀察區域越暗，必須選擇的值越高。

邊緣顯示

如果所選取的參考影像區域包含大量同質性極高的平面時，請選擇此選項。如果在此區域出現結構，就會觸發警報。

邊緣消失

在參考影像中選取的區域應包含明顯結構。如果此結構遭到隱蔽或移動，參考檢查會觸發警報。如果所選區域的同質性太高，導致結構的隱蔽和移動無法觸發警報，則會立即觸發參考影像不足的警報。

另請參見：

- *選取區域對話方塊*，頁數 251

24. 15

隱私遮罩頁面

隱私遮罩是用於封鎖特定的場景區域，防止檢視。您可以定義四個隱私遮罩區域。在即時檢視中，啟用遮罩的區域會填滿選取的圖樣。

1. 選取要用於所有遮罩的圖樣。
2. 核取您想要啟用之遮罩的方塊。
3. 用滑鼠定義每個遮罩的區域。

**注意!**

畫出比物件大 10% 的遮罩可確保遮罩在攝影機放大和縮小時完全覆蓋物件。按一下**縮放閾值**核取方塊。

以 50% 以下的光學縮放比例畫出遮罩，可提升遮罩效能。

作用中遮罩

若要啟用遮罩，請選取適當的核取方塊。

隱私遮罩

選擇隱私遮罩編號。預覽視窗的場景中會顯示一塊灰色矩形。

已啟用

選擇此核取方塊以啟用隱私遮罩。儲存後，隱私遮罩內的內容就不會出現在預覽中。此區域已經封鎖，無法進行檢視與錄影。

模式

隱私遮罩的模式。

預覽視窗

需要時，變更隱私遮罩區域的大小，然後移動至所要的位置。

24. 16

攝影機頁面

AE 回應速度

選擇自動曝光的回應速度。選項為超慢、慢、中等（預設值）、快。

背光補償

針對所選取的影像區域將視訊等級最佳化。在此區域以外的部分可能會曝光不足或過曝。選擇「開啟」會將影像中央區域的視訊等級最佳化。預設值設定為「關閉」。

藍色增益

藍色增益調整偏移原廠白點對齊（減少藍色造成偏黃）。僅需針對特殊場景條件變更白點偏移。

色彩色調

視訊影像中的色度（僅適用於 HD）。值範圍從 -14° 到 14° ；預設值為 8° 。

固定增益

使用滑桿選取所要的固定增益數。預設值為 2。

增益控制

調整自動增益控制（AGC）。自動將增益設為維持清晰畫面所需的最低值。

- **AGC**（預設值）：以電子方式提高較暗場景的亮度，可能造成光線不足的場景產生顆粒現象。
- **固定**：無強化。此設定會停用最大增益層級選項。
若選擇此選項，攝影機會自動進行以下變更：
 - **夜間模式**：切換為彩色
 - **自動光圈控制**：切換為「持續」。

高靈敏度

調整影像之中的強度或照明度等級（僅適用於 HD）。選擇「關閉」或「開啟」。

最大增益等級

控制 AGC 操作時可用的最大增益值。若要設定最大增益層級，請選擇：

- 一般
- 中等
- 高（預設值）

夜晚模式

選擇夜晚模式（黑白），在光線不足的場景中加強光線。有下列選項可供選擇：

- **黑白**：強制攝影機維持夜晚模式，並傳送黑白影像。

- **彩色：**無論周遭光線狀況如何，攝影機皆不會切換至夜間模式。
- **自動（預設值）：**攝影機在周遭亮度達到預先定義的閾值後，即結束夜間模式。

夜晚模式閾值

調整攝影機自動結束夜間模式（黑白）操作的光照條件。選擇介於 10 與 55 之間的值（以 5 為增幅，預設值為 30）。值越低，攝影機越早切換為彩色模式。

雜訊降低

開啟 2D 和 3D 雜訊降低功能。

雜訊降低等級

調整雜訊等級為符合拍攝條件的適當等級。選擇介於 1 與 5 之間的值。

紅色增益

紅色增益調整偏移原廠白點對齊（減少紅色造成偏青）。

飽和度

視訊影像中的光線或色彩百分比（僅適用於 HD）。值範圍從 -60% 到 200%；預設值為 110%。

清晰度

調整畫面清晰度。若要設定清晰度，請使用滑桿選取一個數字。預設值為 12。

目前模式

快門

調整電子快門速度（AES）。控制收集裝置收集光線的期間。預設設定值 NTSC 攝影機為 1/60 秒，而 PAL 攝影機為 1/50 秒。設定值範圍從 1/1 到 1/10000。

快門模式

- **固定：**快門模式固定為一個可選取的快門速度。
- **自動靈敏度提升：**透過提高攝影機整合時間的方式提高攝影機感光度。將連續視訊框的訊號整合，以減少雜訊。

若選擇此選項，攝影機會自動進行以下變更：

- **自動光圈控制：**切換為「持續」。
- **快門：**已停用

穩定度

若攝影機安裝在桿架或桅杆或其他經常搖晃的位置上，這項功能非常實用。

選擇「開啟」可啟用視訊穩定功能（攝影機需提供此功能），可減低垂直和水平軸的搖晃情形。攝影機可補償影像的移動達影像大小的 2%。

選擇「自動」可在攝影機偵測到震動時自動啟用此功能。

選擇「關閉」即停用此功能。

注意：20x 機型不提供此功能。

白平衡

調整色彩設定以維持影像中白色區域的品質。

24.16.1

ALC

ALC 模式

選擇自動光線控制的模式：

- 螢光 50 Hz
- 螢光 60 Hz
- 室外

ALC 等級

調整視訊輸出層級（-15 至 0 至 +15）。

針對 ALC 操作選擇範圍。正值對低光源的條件較實用，而負值則對於極亮的條件較實用。

飽和度（av-pk）滑桿可設置 ALC 等級，以便主要控制場景平均等級（滑桿位置 -15）或場景尖峰等級（滑桿位置 +15）。場景尖峰等級在拍攝含汽車頭燈的影像時非常實用。

曝光

自動曝光/畫面速率

選擇讓攝影機自動設定最佳快門速度。攝影機會在現場照明狀況允許下，盡量維持選定的快門速度。

- ▶ 選擇自動曝光的最低畫面速率。(可用值取決於在**安裝程式功能表**中設定的**基本畫面速率**值)。

固定快門

選擇以設定固定快門速度。

- ▶ 選擇固定曝光的快門速度。(可用值取決於 ALC 模式的設定值)。

預設快門

預設快門可提升自動曝光模式的動態效能。

- ▶ 選擇預設快門速度。

日/夜

自動攝影機視現場照明水準切換開啟或關閉 IR 阻斷濾鏡。

黑白移除 IR 阻斷濾鏡，獲得完整的 IR 阻斷感光度。

色彩攝影機不受光照條件影響，一律產生彩色訊號。

注意：

為確保使用 IR 照明燈時的穩定度，請使用警報介面以取得可靠的日/夜切換功能。

夜晚切換為白天

調整滑桿以設定攝影機在**自動**模式從黑白切換為彩色操作的視訊等級 (-15 到 +15)。

低 (負) 值表示攝影機會在光線不足時切換為彩色。高 (正) 值表示攝影機會在強光下切換為彩色。(實際的切換點可能會自動變更，以避免不穩定的切換)。

白天切換為夜晚

調整滑桿以設定攝影機在**自動**模式從彩色切換為黑白操作的視訊等級 (-15 到 +15)。

低 (負) 值表示攝影機會在光線不足時切換為黑白。高 (正) 值表示攝影機會在強光下切換為黑白。

IR 功能

選擇 IR 照明燈的控制設定：

- **自動**：攝影機會自動切換 IR 照明燈。
- **開啟**：IR 照明燈一直都開啟。
- **關閉**：IR 照明燈一直都關閉。

強度等級

設定 IR 光束的強度 (0 到 30)。

24. 16. 2

場景模式

場景模式為一組影像參數集合，選取特定模式 (不包括安裝程式功能表設定) 之後即於攝影機中設定此組參數。一般情境下有多種預先定義的模式可供使用。一旦選擇模式後，可經由使用者介面進行額外的變更。

目前模式

從下拉式功能表選擇您希望使用的模式。

模式 ID

隨即顯示所選擇模式的名稱。

24. 16. 3

場景模式排程

場景模式排程器可用來決定白天應該運用何種場景模式，以及夜晚應該運用何種場景模式。

1. 從**日間模式**下拉式方塊選擇您要在白天使用的模式。
2. 從**夜間模式**下拉式方塊選擇您要在夜晚使用的模式。
3. 使用兩個滑桿按鈕來設定**日時間範圍**。

室外

室外模式可涵蓋大部分的情況。當光線隨日夜轉變而改變時，您可應用此模式。此模式兼顧了日照強光與街燈（鈉燈）照明。

震動

鮮明模式強化了對比度、清晰度與飽和度。

移動

動態模式能監控路上或停車場的交通情況。在工業用途上，也可以監控快速移動的物體。動態雜訊能降到最低。彩色和黑白模式下如需清晰細緻的影像，使用此模式時效果最佳。

低光照

在光線不足下，光線不足模式仍可呈現足夠的細節。此時所需頻寬較高，且可能產生動態晃動現象。

智慧 AE

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

室內

室內模式功能類似室外模式，但免除了日光與街上燈光帶來的限制。

BLC

當人在明亮背景前移動時，則適合使用智慧自動曝光模式。

24. 16. 4

WDR（寬動態範圍）

選擇 **自動** 以啟用自動寬動態範圍（WDR）；選擇 **關閉** 以停用 WDR。

注意：

若要 WDR 發揮作用，必須已選擇自動曝光，且安裝程式功能表的基本畫面速率與 ALC 螢光模式頻率相符。若有相衝突情形，隨即顯示彈出式視窗提供解決方法，並請您調整相關的設定。

24. 16. 5

清晰度等級

滑桿在 -15 與 +15 之間調整清晰度等級。滑桿在 0 的位置對應於原廠預設值。

低（負）值會讓畫面較不清晰。調高清晰度會進一步突顯細部。額外的清晰度可以加強汽車牌照、五官及若干表面邊緣的細部，但也會提高頻寬需求。

24. 16. 6

背光補償

選擇 **關閉** 以關閉背光補償。

選擇 **開啟** 以在高對比及極端明暗的條件下捕捉細節。

人物在明亮背景前移動時，選擇 **智慧 AE** 可以捕捉物體細節。

24. 16. 7

對比增強

選擇 **開啟** 以在低對比度環境下提高對比度。

24. 16. 8

智慧 DNR

選擇 **開啟** 以啟用 Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)，可降低動態與光照程度造成的雜訊。

時域雜訊篩選

在 -15 與 +15 之間調整 **時域雜訊篩選** 等級。選擇的值越高，雜訊篩選效果越強。

空間雜訊篩選

在 -15 與 +15 之間調整 **空間雜訊篩選** 等級。選擇的值越高，雜訊篩選效果越強。

24. 16. 9

智慧除霧功能

選取 **Intelligent defog** 以啟用自動智慧除霧 (iDefog) 功能。此功能會持續調整影像參數，以便在濃霧或霧氣迷濛的情況下，盡可能提供最佳畫面。

24.17 鏡頭頁面

24.17.1 焦點

自動對焦

持續自動調整鏡頭以取得正確焦距，得到最佳的畫面清晰度。

- **單次推動對焦** (預設)：在攝影機停止移動後啟用「自動對焦」功能。完成對焦後，「自動對焦」功能即會停用，直至攝影機再次移動後才會開啟。
- **自動對焦**：自動對焦功能永遠作用中。
- **手動**：停用自動對焦功能。

焦點極性

- **一般** (預設)：焦距控制正常運作。
- **反向**：反向操作焦距控制。

對焦速度

控制當焦距模糊後，重新調整自動對焦的速度。

24.17.2 光圈

自動光圈控制

自動調整鏡頭，讓攝影機感測器正確感測。當光線不足或光線狀況改變時，建議使用這種鏡頭。

- **持續** (預設)：攝影機會依照光線狀況的變換持續進行調整。
舉例來說，若您選擇此選項，AutoDome Junior HD 就會自動進行以下變更：
 - **增益控制**：切換為 AGC
 - **快門模式**：切換為一般
- **手動**：攝影機必須手動進行調整，以補償光線條件的變換。

光圈極性

本功能可反向操作控制器上的光圈按鈕。

- **一般** (預設)：光圈控制正常運作。
- **反向**：反向操作光圈控制。

自動光圈控制等級

依據光源量提高或降低亮度。輸入介於 1 與 15 之間的值 (包含 1 與 15)。預設設定為 8。

光圈速度

控制光圈依據場景照明調整孔徑的速度。輸入介於 1 與 10 之間的值 (包含 1 與 10)。預設設定為 5。

24.17.3 縮放

最大變焦速度

控制縮放速度。預設設定：**快**

變焦極性

本功能可反向操作控制器上的縮放按鈕。

- **一般** (預設)：縮放控制正常運作。
- **反向**：反向操作縮放控制。

數位變焦

數位縮放是減少 (窄化) 數位視訊影像視角的方法。由於採用電子方式完成，無需進行攝影機的光學調整，因此光學解析度於過程中也不會增加。

- **關閉** (預設)：啟用「數位縮放」功能。
- **開啟**：停用「數位縮放」功能。

24.18 PTZ 頁面

自動平移速度

在左右限制設定之間持續以定速迴轉攝影機。輸入介於 1 與 60（以度為單位）之間的值（包含 1 與 60）。預設設定為 30。

非作用狀態

選擇若尚未執行非作用事件，不得控制球型攝影機的期間。

- **關閉**（預設）：攝影機永遠保持目前場景。
- **場景 1**：攝影機恢復為預置 1。
- **上個輔助**：攝影機恢復為上個活動。

非作用狀態時段

決定當停用控制球型攝影機時，球型攝影機的反應。從下拉式清單中選取期間（3 秒 - 10 分鐘）。預設設定為 2 分鐘。

自動旋轉

「自動旋轉」會以垂直方向傾斜攝影機，以在攝影機旋轉時保持影像方向正確。

將「自動旋轉」設定為**開啟**（預設），以在追蹤物件移動至攝影機正下方時，將攝影機自動旋轉 180°。若要停用此功能，請按一下 **關閉**。

凍結畫面

選擇**開啟**（預設），在攝影機移動至預先定義之場景位置時凍結影像。

上傾限制

按一下 **設定**，設定攝影機的傾斜上限。


傾斜限制

按一下**重設**以清除傾斜上限。

24.19 前置與巡覽頁面

讓您定義個別場景以及包含定義之場景的前置導覽。


若要新增場景：

按一下 。


若要刪除場景：

選擇場景，然後按一下 。

若要覆寫（儲存）場景：

按一下 。

若要檢視場景：

選擇場景，然後按一下 。

納入標準巡覽（以 * 標示）

選擇應加入前置導覽之場景的核取方塊。 場景名稱左方若有星字號（*），即代表位於前置導覽內。

24.20 磁區頁面

磁區

迴轉功能（例如 AutoDome Junior HD 攝影機）可達 360°，並分成八塊相等區段。如此可讓您為每個區段套用標題，或將區段指定為「空白區段」。

若要定義區段的標題：

1. 將指標停留在區段編號右方的輸入方塊。
2. 輸入區段標題，最多可輸入 20 個字元長。
3. 若要將區段保持空白，請按一下區段標題右方的核取方塊。

24.21 其他頁面

位址

允許適當的裝置透過控制系統中的數字位址進行操作。輸入介於 0000 與 9999 之間的數字（包含 0000 與 9999），藉此辨識攝影機。

24.22 記錄頁面

此頁面可讓您顯示並儲存記錄檔案。

下載

按一下以取得記錄檔案資訊。記錄檔案會顯示於概覽中。

儲存

按一下以儲存記錄檔案。

24.23 音訊頁面

此功能可讓您設定音訊訊號的增益，以符合您的特定需求。

目前的視訊影像會顯示在滑桿旁邊的小視窗中，協助您檢查選取的音訊來源，並改善指派。您的變更會立即生效。


音訊輸入的編號與裝置上的標籤及對於個別視訊輸入的指派相同。您無法改變網路瀏覽器連線的指派。

音訊

音訊訊號會另外透過資料串流與視訊資料平行傳送，如此會提高網路負載。音訊資料會依據 G.711 進行編碼，每個連線需要約 80 kbps 的額外頻寬。

- **開啟：**傳送音訊資料。
- **關閉：**沒有傳送音訊資料。

Line In 1 - Line In 4

輸入音訊訊號的增益值。請確認滑桿  顯示維持綠色。

Line Out

輸入增益值。請確認滑桿  顯示維持綠色。

麥克風 (MIC)

輸入麥克風的增益值。

Line Out/麥克風 (SPK)

輸入線路與喇叭的增益值。

錄影格式

選擇音訊錄製的格式。

G.711：預設值。

L16：若要取得更優異的音訊品質以及更高的取樣率，請選擇 L16。如此約需 G.711 的八倍頻寬。

24.24 繼電器頁面

此功能可讓您設置繼電器輸出的切換行為。

您可設置繼電器輸出的切換行為。對於每一個繼電器，您可指定開放式切換繼電器（通常為閉合接點）或閉合式切換繼電器（通常為開放接點）。

您也可指定輸出應作為雙定態或單定態繼電器來運作。在雙定態模式中，會維持繼電器的被觸發狀態。在單定態模式中，您可設定繼電器經過多少時間後回到閒置狀態。

您可選擇會自動啟用輸出的不同事件。例如，可藉由觸發動態警報來開啟泛光燈，然後在警報停止時關閉泛光燈。

閒置狀態

若要将繼電器做為 NO 接點來運作，請選擇 **開啟**；如果您要繼電器做為 NC 接點來運作，請選擇 **關閉**。

操作模式

選擇繼電器的操作模式。

例如，如果您要在警報結束後讓「警報已啟用」指示燈保持開啟，請選擇**雙定態**項目。若要讓「警報已啟用」警報器響起十秒，請選擇 10 s 項目。

繼電器跟隨

若有必要，選擇會觸發繼電器的特定事件。以下為可能觸發的事件：

關閉：事件不會觸發繼電器

連線：連線時觸發

視訊警報：在對應的輸入時，由視訊訊號中斷觸發

動態警報：在對應的輸入時，根據 VCA 頁面上的設定，由動態警報觸發。

本機輸入：由對應的外部警報輸入觸發

遠端輸入：由遠端站台的對應切換接點觸發（僅當連線存在時）

注意：

可選擇事件清單中的數目與裝置上的對應連線有關，例如視訊警報 1 至影像輸入 1 的連線。

觸發輸出

按一下繼電器按鈕，以手動觸發繼電器（例如進行測試時，或操作自動門）。

繼電器按鈕會顯示每個繼電器的狀態。

紅色：繼電器已啟用。

藍色：繼電器未啟用。

24. 25

週邊頁面

24. 25. 1

COM1

此功能可讓您根據您的需求，設置序列介面參數。

如果裝置是以多點傳播模式運作，則與裝置建立視訊連線的第一個遠端位置也會被指派透明資料連線。但若超過 15 秒沒有任何活動，資料連線就會自動終止，其他遠端位置便能開始與裝置交換透明資料。

序列埠功能

從清單中選擇可控制的裝置。選擇 Transparent data 以透過序列埠傳送透明資料。選擇 Terminal，從終端機操作裝置。

選擇裝置之後，視窗內的其餘參數會自動設定，而且不應變更。

傳輸速率 (bps)

選擇傳輸速率值。

停止位元

選擇每一字元的停止位元數。

同位檢查

選擇同位檢查的類型。

介面模式

選擇序列介面的通訊協定。

24. 26

網路存取頁面

本頁的設定會用於將該裝置整合到現有網路。

注意：

在變更子網路遮罩和/或閘道位址之後，請重新啟動電腦。

自動 IP 指派

如果網路具有 DHCP 伺服器部署可用來動態指派 IP 位址，請選擇**開啟**自動接受 DHCP 指派的 IP 位址。

使用某些應用程式時，DHCP 伺服器必須能支援 IP 位址與 MAC 位址的固定指派，且需正確設定，才能在指派 IP 位址之後，每次系統重開機均使用同樣的 IP 位址。

子網路遮罩

輸入適當的子網路遮罩以設定 IP 位址。

閘道位址

若要裝置建立對於不同子網路中遠端位置的連線，請在此處輸入閘道的 IP 位址。否則，可將此欄位保留空白 (0.0.0.0)。

IP 位址

輸入所需的攝影機 IP 位址。IP 位址對於網路必須有效。

前置碼長度

在此處輸入設定 IP 位置的前置碼。

如果裝置列於 DNS 伺服器上，會較容易存取。例如，若要建立攝影機的網際網路連線，只要在瀏覽器內輸入 DNS 伺服器上指定給裝置的名稱做為 URL 即可。輸入 DNS 伺服器的 IP 位址。伺服器支援安全與動態 DNS。

視訊傳輸

請選用 TCP 通訊協定用於防火牆後方的裝置。請選用 UDP 用於區域網路中的裝置。

注意：

- UDP 支援多點傳播。TCP 則否。UDP 模式中的傳輸單元最大值 (MTU) 為 1,514 位元。
- Bosch VMS NVR 僅支援 UDP。

HTTP 瀏覽器連接埠

從清單選擇 HTTP 瀏覽器連接埠。預設連接埠為 80。若要限制 HTTPS 的連線，請停用 HTTP 連接埠。若要如此操作，請按一下**關閉**。

HTTPS 瀏覽器連接埠

若要限制瀏覽器對加密連線的存取，請從清單中選擇一個 HTTPS 連接埠。標準的 HTTPS 連接埠是 443。選擇選項 **關閉**，可以停用 HTTPS 連接埠並限制對未加密連接埠的連線。

此攝影機使用 TLS 1.0 通訊協定。請確認已設定瀏覽器可支援此通訊協定。另外也請確認 Java 應用程式支援已啟用 (在 Windows 控制台的 Java 外掛程式控制台中)。

如要限制對 SSL 加密的連線，請在 HTTP 瀏覽器連接埠、RCP+ 連接埠與 Telnet 連接埠中設定選項 **關閉**。如此會停用所有未加密連線，僅在 HTTPS 連接埠允許連線。

您可在 **加密** 頁面中設定與啟用媒體資料 (視訊、音訊、中繼資料) 的加密功能。

RCP+ 連接埠 1756

選擇 **開放** 即允許此連接埠進行未加密連線。選擇 **關閉** 則僅允許加密連線 (不支援)。

Telnet 支援

選擇 **開放** 即允許此連接埠進行未加密連線。選擇 **關閉** 則僅允許加密連線 (不支援)。

介面模式 ETH 1 / 介面模式 ETH 2

若有必要，請選擇介面使用的數值，例如 100 Mbps HD。此數值於各裝置皆有所差異，請個別設定。

網路 MSS [位元組]

輸入 IP 封包使用者資料的最大區段大小 (MSS)。

此設定可讓您依據網路環境而調整資料封包的大小，並將資料傳送最佳化。請遵守 1,514 位元組的 MTU 值 (UDP 模式)。

iSCSI MSS [位元組]

輸入連線 iSCSI 系統的最大區段大小 (MSS)。

連線至 iSCSI 系統的最大區段大小可大於網路上其他資料流量的大小。此大小取決於網路結構。唯有 iSCSI 系統位於與裝置相同的子網路內時，較高的數值才有效。

MAC 位址

顯示 MAC 位址。

24.26.1

JPEG 發佈

此功能可依指定的間隔時間，將個別 JPEG 影像儲存至 FTP 伺服器。日後您還可視需要取回這些影像，重建警報事件。

影像大小

選擇 JPEG 影像的解析度。

檔案名稱

選擇所傳輸的個別影像檔案名稱應如何建立。

- **覆寫**
永遠使用相同的檔案名稱。已存在的檔案會被目前檔案蓋過。
- **增量**
檔案名稱加上編號 (000 至 255)，每次自動增加 1。編號增加到 255 時，會從 000 重新開始。
- **日期/時間尾碼**
將日期與時間自動加入到檔案名稱。請確認裝置的日期與時間設定保持正確。例如，snap011008_114530.jpg 檔案便是於 2008 年 10 月 1 日的 11 時 45 分 30 秒儲存的。

發佈間隔 (秒; 0 = 關閉)

輸入以秒為單位的間隔；影像以此間隔傳送到 FTP 伺服器。輸入 0 即不傳送任何影像。

24.26.2

FTP 伺服器

FTP 伺服器 IP 位址

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址，供儲存 JPEG 影像之用。

FTP 伺服器登入

輸入 FTP 伺服器的登入名稱。

FTP 伺服器密碼

輸入 FTP 伺服器的密碼。

FTP 伺服器路徑

輸入 FTP 伺服器上要儲存影像的完整路徑。

從攝影機發佈 JPEG

選擇核取方塊，以啟用該 JPEG 影像的攝影機輸入。其編號與裝置上的視訊輸入標籤相同。

最大位元速率

您可以限制 FTP 張貼的位元率。

24.27

進階頁面

24.27.1

SNMP

裝置支援使用 SNMP V2 (簡易網路管理通訊協定) 來管理並監視網路元件，並且能夠傳送 SNMP 訊息 (設陷) 給 IP 位址。裝置支援採用統一代碼的 SNMP MIB II。

SNMP

選擇 **開啟** 可啟用 SNMP 功能。

1. SNMP 主機位址 / 2. SNMP 主機位址

輸入一個或兩個目標裝置的 IP 位址。裝置 (例如編碼器、攝影機) 會將 SNMP 設陷自動傳送至目標裝置。

若您不輸入 IP 位址，裝置便僅會回應 SNMP 要求，而不傳送 SNMP 設陷至目標裝置。

SNMP 設陷

可讓您選擇裝置要傳送哪些設陷給目標裝置。若要如此操作，請按一下 **選取**。

隨即顯示 **SNMP 設陷** 對話方塊。

SNMP 設陷 對話方塊

選取適當設陷的核取方塊，然後按一下 **確定**。

24. 27. 2

802. 1x

IEEE 802. 1x 讓您在網路中採用 RADIUS 伺服器時，可與裝置進行通訊。

驗證

選擇 **開啟** 以啟用 802. 1x。

身分

輸入 RADIUS 伺服器用來識別該裝置的使用者名稱。

密碼

輸入 RADIUS 伺服器用來識別該裝置的密碼。

24. 27. 3

RTSP

RTSP 連接埠

如有必要，選擇其他連接埠以交換 RTSP 資料。預設連接埠為 554。 **關閉** 即會停用 RTSP 功能。

24. 27. 4

UPnP

您可以啟用通用隨插即用功能 (UPnP)。若是啟用，攝影機會對網路要求做出反應，並在提出要求的電腦上自動登錄為新的網路裝置。接著即可使用 Windows 檔案管理員存取攝影機，而無需知道攝影機的 IP 位址。

注意：

若要在 Windows XP 或 Windows Vista 電腦上使用 UPnP 功能，必須啟用通用隨插即用裝置主機與 SSDP 探索服務。

24. 27. 5

TCP 中繼資料輸入

此功能可讓裝置接收來自外部 TCP 傳送者的資料，例如 ATM 或 POS 裝置，並儲存為中繼資料。

TCP 連接埠

選擇用於 TCP 通訊的連接埠。選擇 **關閉** 以停用 TCP 中繼資料功能。

傳送者 IP 位址

在此輸入 TCP 中繼資料傳送者的 IP 位址。

24. 27. 6

服務品質

服務品質

利用定義 DiffServ Code Point (DSCP) 可設定不同資料頻道的優先順序。在 0 與 252 之間輸入 4 的倍數。您可將警報視訊設定比一般視訊較高的優先順序，您也可以定義「警報後時間」來決定此優先順序要維持多久。

24. 28

多點傳播頁面

除了編碼器與單一接收器 (單點傳播) 之間的一對一連線外，裝置亦能啟用多部接收器，同時從單一編碼器接收視訊訊號。

裝置可能複製資料串流本身，然後將它分配到多部接收器 (多單點傳播)；或將單一資料串流傳送到網路；其中資料串流同時分配到定義的群組中的多部接收器 (多點傳播)。您可以輸入每個串流的專屬多點傳播位址與連接埠。

要使用多點傳播功能之前，必須先擁有具備多點傳播的網路，且採用 UDP 及 IGMP 通訊協定。不支援其他群組管理通訊協定。TCP 通訊協定並不支援多點傳播的連線。

必須為具有多點傳播功能網路中的多點傳播操作，設置特殊的 IP 位址 (類型 D 位址)。網路必須支援群組 IP 位址，以及網際網路群組管理通訊協定 (IGMP V2)。位址範圍為自 225.0.0.0 至 239.255.255.255。多重串流的多點傳播位址可以相同。但是，在每個不同狀況下必須使用不同的連接埠，以確保不會同時使用相同連接埠與相同的多點傳播位址來傳輸多重資料串流。

注意：必須為每個編碼器（視訊輸入）及每個串流個別設定這些設定。其編號與裝置上的視訊輸入標籤相同。

啟用

若要在數個接收器上啟用同時資料接收，您必須啟用多點傳播功能。若要如此操作，請選擇此核取方塊。接著輸入多點傳播位址。

多點傳播位址

針對來自於相關編碼器（視訊輸入），而要在多點傳播模式（網路中資料串流的複製）中操作的每一個串流，輸入有效的多點傳播位址。

當設定為 0.0.0.0 時，相關串流的編碼器便可在多單點傳播模式中操作（裝置中資料串流的複製）。裝置可支援最多五個同時連線接收器的多單點傳播連線作業。

注意：複製資料會給裝置帶來沉重負載，在某些狀況下可能會影響影像品質。

連接埠

如果同一多點傳播位址上發生同時資料串流，請為每一資料串流指派不同的連接埠。在此處輸入所需串流的連接埠位址。

串流傳輸

選擇核取方塊以啟用相關串流的多點傳播串流模式。即使沒有連線作用中，裝置也會串流多點傳播資料。

若為一般多點傳播作業，通常不須進行串流。

封包 TTL（僅限 Dinion IP、Gen4 及 FlexiDome）

輸入數值，以指定多點傳播資料封包在網路上的作用為時多長。如果多點傳播要透過路由器執行，此值必須大於 1。

24. 29

IP v4 篩選

若要限制能主動連線至裝置的 IP 位址範圍，請填入 IP 位址與遮罩。一次可以定義兩段範圍。

- ▶ 按一下**設定**，並確認進行存取限制。

如果設定這些範圍當中的任一範圍，就不會允許任何 IP V6 位址主動連線到裝置。

裝置本身則可以在定義範圍之外啟動連線（例如送出警報）。

24. 30

授權頁面

您可輸入啟用金鑰以啟用其他功能或軟體模組。



注意！

啟用金鑰不能再停用，而且不能轉移到其他裝置。

24. 31

解碼器頁面


24. 31. 1

解碼器設定檔

可讓您設定在類比監視器或 VGA 監視器上顯示視訊影像的各種選項。

監視器名稱

輸入監視器的名稱。監視器名稱有助於識別遠端監視器的位置。應使用能讓您所在位置的名稱。

按一下  以更新裝置樹狀結構中的名稱。

標準

選擇您所使用監視器的視訊輸出訊號。VGA 監視器有八種預先設置的設定可用，而類比視訊監視器也有 PAL 及 NTSC 選項。

注意!

如果選擇的 VGA 設定值超出監視器的技術規格，可能會嚴重損壞監視器。請參閱您所使用監視器的技術說明文件。

視窗配置

選擇監視器的預設影像配置。

VGA 螢幕大小

輸入畫面的比例（例如 4 x 3），或以公釐為單位的畫面實體大小。裝置使用此資訊以精確縮放視訊影像，讓顯示的影像不失真。

24. 31. 2**監視器顯示**

裝置能識別傳輸中斷狀況，並在監視器上顯示警告。

顯示傳輸干擾

選擇 **開放** 以在發生傳輸中斷時顯示警告。

干擾靈敏度

移動滑桿以調整會觸發警告的中斷狀況等級。

干擾通知文字

輸入當連線中斷時，監視器要顯示的警告文字。文字最長長度是 31 個字元。

刪除解碼器標誌

按一下可刪除在解碼器網頁上設定的標誌。

25 地圖與結構 頁面

項目下方的物件計數會顯示在方括號中。



主視窗 > **地圖與結構**

權限可能會遺失。如果您移動裝置群組，這些裝置就會喪失它們的權限設定。您必須在 **使用者群組** 頁面中再次設定權限。

顯示裝置樹狀結構、邏輯樹狀結構與地圖視窗。

讓您引入 Bosch VMS 中所有裝置的結構。您的結構顯示於邏輯樹狀結構中。

讓您可以執行下列工作：

- 設定「完整邏輯樹狀結構」
- 管理資源檔案，將這些檔案指派至節點
- 在地圖上建立作用點
- 建立故障繼電器

資源檔案可以是：

- 網站地圖檔案
- 文件檔案
- 網頁檔案
- 音訊檔案
- 指令碼
- 攝影機連續畫面檔案

作用點可以是：

- 攝影機
- 輸入
- 繼電器
- 指令碼
- 連續畫面
- 對於其他地圖的連結



顯示用於管理資源檔案的對話方塊。



顯示用於將指令碼新增至邏輯樹狀結構的對話方塊。



顯示用於新增攝影機連續畫面檔案的對話方塊。



顯示用於新增節點的對話方塊。



顯示用於新增地圖資源檔案的對話方塊。



顯示用於新增 HTML 檔案的對話方塊。



顯示用於新增故障繼電器的對話方塊。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。作用中的篩選會以 **X** 表示。在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 **X**。

25.1 資源管理員對話方塊



允許您管理資源檔案。


您可管理下列檔案格式：


- DWF 檔案 (地圖資源檔案)
若要在 Operator Client 中使用，這些檔案轉換為點陣圖格式。
- HTML 檔案 (HTML 文件；例如，行動計畫)
- MP3 (音訊檔案)
- TXT 檔案 (文字檔案)
- URL 檔案 (包含對於網頁的連結)
- MHT 檔案 (網頁封存)
- WAV (音訊檔案)

 按一下以顯示用於匯入資源檔案的對話方塊。

 按一下以顯示**新增 URL** 對話方塊。

 按一下以移除選取的資源檔案。

 按一下以重新命名選取的資源檔案。

 按一下以顯示對話方塊，以另一個資源檔案取代選取的資源檔案。

 按一下以顯示用於匯出選取的資源檔案之對話方塊。

另請參見：

- 管理資源檔案, 頁數 138

25.2 選擇資源對話方塊



可讓您新增 DWF 格式的地圖檔案至邏輯樹狀結構。

選擇資源檔案

按一下檔名以選擇地圖檔案。 所選檔案的內容會顯示在預覽窗格中。

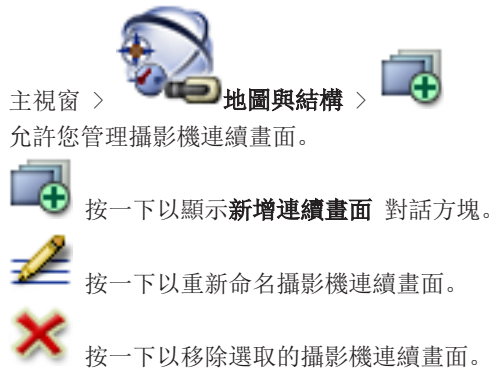
管理

按一下以顯示 **資源管理員** 對話方塊。

另請參見：

- 新增地圖, 頁數 141
- 將地圖指派給資料夾, 頁數 142
- 新增文件, 頁數 143

25.3 連續畫面產生器對話方塊



新增步驟

按一下以顯示 **新增連續畫面步驟** 對話方塊。

移除步驟

按一下以移除選取的步驟。

步驟

顯示步驟的編號。特殊步驟的所有攝影機具有相同的停止時間。

停止

允許您變更停止時間（秒）。

攝影機編號

按一下儲存格，透過攝影機邏輯編號加以選擇。

攝影機

按一下儲存格，透過攝影機名稱加以選擇。

攝影機功能

按一下儲存格，以變更此列內攝影機的功能。

資料

輸入選取的攝影機功能之持續時間。若要設置此項目，您必須已選擇**攝影機**欄中的一個項目，以及**攝影機功能**欄中的一個項目。

資料單位

選擇所選取時間的單位；例如，秒。若要設置此項目，您必須已選擇**攝影機**欄中的一個項目，以及**攝影機功能**欄中的一個項目。

新增到邏輯樹狀結構

按一下以便將選取的攝影機連續畫面新增至邏輯樹狀結構，並關閉對話方塊。

另請參見：

- [管理預先設置的攝影機連續畫面](#)，頁數 139

25.4 新增連續畫面對話方塊



連續畫面名稱

輸入新攝影機連續畫面的名稱。

邏輯編號

若要以 Bosch IntuiKey 鍵盤來使用，請輸入連續畫面的邏輯編號。

停止時間

輸入合適的停止時間。

每步驟的攝影機

輸入每一步驟中攝影機的編號。

步驟


輸入步驟的合適編號。

另請參見：

- 管理預先設置的攝影機連續畫面, 頁數 139

25.5 新增連續畫面步驟對話方塊



主視窗 > **地圖與結構** >  > **新增步驟**按鈕

允許您將具有新停止時間的步驟，新增至現有的攝影機連續畫面。

停止時間

輸入合適的停止時間。

另請參見：

- 管理預先設置的攝影機連續畫面, 頁數 139

25.6 新增 URL 對話方塊



主視窗 > **地圖與結構** >  > 

允許您新增網際網路位址 (URL) 至系統。 您可將此網際網路位址做為文件新增至邏輯樹狀結構。 使用者可在 Operator Client 中顯示網際網路頁面。

名稱

輸入 URL 的顯示名稱。

URL


輸入 URL。

另請參見：

- 新增文件, 頁數 143

25.7 為連結選擇地圖對話方塊



主視窗 > **地圖與結構** > 在「邏輯樹狀結構」中選擇地圖資料夾  > 在地圖上按滑鼠右鍵，再按**建立連結**

允許您選擇地圖，以便建立對於另一個地圖的連結。



按一下要選擇的另一個地圖。

選擇

按一下將連結插入到選取的地圖中。

另請參見：

- 新增連結至另一個地圖, 頁數 141

25.8 故障繼電器對話方塊



主視窗 > **地圖與結構** >  > **故障繼電器** 對話方塊

您可以將故障繼電器新增至系統。您可以定義要當做故障繼電器使用的繼電器，並且設置可觸發故障繼電器的事件。

繼電器必須已經設置在邏輯樹狀結構中。

故障繼電器

在此清單中，選取所需的繼電器。

事件...

按一下以顯示 **確定** 對話方塊。

另請參見：

- *新增故障繼電器*, 頁數 143
- *故障繼電器*, 頁數 44

26

排程 頁面



主視窗 >

允許您設置錄影排程與工作排程。



按一下以重新命名選取的「錄影」或「工作排程」。

錄影排程

顯示「錄影排程樹狀結構」。選擇項目以進行設置。

工作排程

顯示「工作排程樹狀結構」。選擇項目以進行設置。

新增

按一下以增加新的「工作排程」。

刪除

按一下以刪除選取的「工作排程」。

另請參見：

- 設置排程, 頁數 145

26.1

錄影排程 頁面



主視窗 >

> 選擇「錄影排程樹狀結構」內的一個項目

允許您設置錄影排程。

週間日

按一下以顯示平常日的排程表格。 顯示所有設定的「錄影排程」期間。

拖曳指標以便為所選的排程選擇期間。 全部所選的儲存格皆採用所選排程的色彩。

以水平方式顯示一天的 24 小時。 每一小時分成 4 個儲存格。 一個儲存格代表 15 分鐘。

假日

按一下以顯示假日的排程表格。

例外日

按一下以顯示例外日的排程表格。

新增

按一下以顯示用於新增所需假日或例外日的對話方塊。

刪除

按一下以顯示用於移除假日或例外日的對話方塊。

另請參見：

- 設置錄影排程, 頁數 145
- 新增假日與特殊日, 頁數 147
- 移除假日與特殊日, 頁數 148
- 重新命名排程, 頁數 148

26.2 工作排程 頁面



主視窗 > > 在工作排程樹狀結構中選擇項目
允許您設置可用的工作排程。 您可設置標準或重複模式。

標準

按一下以顯示用於設定標準工作排程的排程表格。 如果您設定了標準模式，則重複模式對於所選的排程無效。

週期性

按一下以顯示排程表格，此表格將用於設定所選「工作排程」的重複模式。 例如，您設定每月第二個週二或每年 7 月 4 日的排程。 如果您設定了重複模式，則標準模式對於所選的工作排程無效。

週間日

按一下以顯示平常日的排程表格。

拖曳指標以便為所選的排程選擇期間。 所選的儲存格是以所選排程的色彩來顯示。

以水平方式顯示一天的 24 小時。 每一小時分成 4 個儲存格。 一個儲存格代表 15 分鐘。

假日

按一下以顯示假日的排程表格。

例外日

按一下以顯示例外日的排程表格。

全部清除

按一下以清除所有可用日（平常日、假日、例外日）的期間。

全選

按一下以選擇所有可用日（平常日、假日、例外日）的期間。

新增

按一下以顯示用於新增所需假日或例外日的對話方塊。

刪除

按一下以顯示用於刪除假日或例外日的對話方塊。

週期模式

按一下您希望工作排程具備的重複頻率（每日、每週、每月、每年），然後選擇對應的選項。

日模式

拖曳指標以便為重複模式選擇期間。

另請參見：

- 新增工作排程, 頁數 146
- 設置標準的「工作排程」, 頁數 146
- 設置重複的「工作排程」, 頁數 146
- 移除工作排程, 頁數 147
- 新增假日與特殊日, 頁數 147
- 移除假日與特殊日, 頁數 148
- 重新命名排程, 頁數 148

27 攝影機與錄影 頁面



主視窗 > **攝影機與錄影**

顯示「攝影機表格」頁面或「錄影表格」頁面。

允許您設置攝影機內容與錄製設定。

允許您篩選依據類型顯示的攝影機。



按一下將錄影設定從一個錄影排程複製到另一個。



按一下以顯示**串流品質設定**對話方塊。



按一下以顯示**排程錄影設定**對話方塊。



按一下以顯示用於設定所選 PTZ 攝影機之對話方塊。



顯示所有可用的攝影機，無論攝影機的儲存裝置為何。



按一下以依據選取的儲存裝置變更「攝影機表格」。



顯示對應的攝影機表格。沒有可用的錄影設定，因為這些攝影機沒有記錄在 Bosch VMS。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。作用中的篩選會以 **X** 表示。在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 **X**。

27.1 攝影機 頁面



主視窗 > **攝影機與錄影** > 按一下圖示以根據所需的儲存裝置變更「攝影機」頁面，例如



顯示在 Bosch VMS 中可用的攝影機之各種資訊。

允許您變更下列攝影機內容：

- 攝影機名稱
- 音訊來源的指派
- 邏輯編號
- PTZ 控制功能（若有）
- 即時品質（VRM 與即時/本機儲存裝置）
- 錄影設定檔
- 儲存時間上下限
- 關注區域（ROI）
- 自動網路補充
- 雙重錄影
- ▶ 按一下欄標題，按照此欄將表格排序。

攝影機 - 編碼器

顯示裝置類型。

攝影機 - 攝影機

顯示攝影機的名稱。

攝影機 - 網路位址

顯示攝影機的 IP 位址。

攝影機 - 位置

顯示攝影機的位置。如果攝影機尚未被指派到邏輯樹狀結構，則會顯示 **未指派的位置**。

攝影機 - 平台

顯示這個編碼器的平台名稱。

攝影機 - 裝置系列

顯示所選攝影機所屬的裝置系列名稱。

攝影機 - 編號

按一下儲存格以編輯攝影機被偵測到時自動收到的邏輯編號。如果您輸入已使用的編號，就會顯示對應的錯誤訊息。

攝影機被移除後，邏輯編號又可供使用。

音訊

按一下儲存格以指派音訊來源至攝影機。

如果發生低優先順序的警報，而且具有已設置音訊的攝影機，則即使當時正在播放優先順序較高的警報，也會播放此音訊訊號。但必須是高優先順序的警報沒有設置音訊。

串流 1 - 轉碼器 / 串流 2 - 轉碼器 (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置)

按一下儲存格可選擇用來編碼串流的轉碼器。

串流 1 - 品質 / 串流 2 - 品質

選擇即時串流或錄製串流時所需的串流品質。您可以在**串流品質設定**對話方塊中設置品質設定。

即時視訊 - 串流 (僅適用於 VRM、僅具備即時功能的裝置與本機儲存裝置)

按一下為 VRM 或本機儲存裝置 / 僅具備即時功能的編碼器選擇串流。

即時視訊 - 設定檔 (僅適用於 ONVIF 攝影機)

按一下儲存格以瀏覽這個 ONVIF 攝影機的可用即時設定檔 Token。

如果您選取 **<自動>** 項目，就會自動使用最高品質的串流。

即時視訊 - ROI

按一下以啟用 Region of Interest (ROI)。只有當您已針對串流 2 選取 **品質** 欄中的 H.264 MP SD ROI 項目，而且串流 2 已指派給即時視訊時，才能啟用此功能。

注意：如果串流 1 用於特定工作站的即時視訊，則在這個工作站上執行的 Operator Client 就無法針對此攝影機啟用 ROI。



表格中的



會自動啟用。

錄影 - 設定

按一下儲存格以選擇所需的錄影設定。您可以在**排程錄影設定**對話方塊中設置可用錄影設定。

錄影 - 設定檔 (僅適用於 ONVIF 攝影機)

按一下儲存格以瀏覽這個 ONVIF 攝影機的可用錄影設定檔 Token。選取所需的項目。

錄影 - ANR

選取核取方塊以啟用 ANR 功能。只有當編碼器具有適當的韌體版本與適當的裝置類型時，您才能啟用此功能。

錄影 - 最大警報前期間

顯示這個攝影機的計算後警報前期間上限。這個值可協助您計算本機儲存媒體的必要儲存容量。

**注意!**

如果已經針對編碼器設置磁碟鏡射 VRM，就無法在**次要錄影**欄中變更這個編碼器的任何設置。

次要錄影 - 設定 (只有在已設置次要 VRM 時才能使用)

按一下儲存格以將排程的錄影設定指派給這個編碼器的雙重錄影。

根據您的設置，可能會發生次要錄影的已設置串流品質無效的情況。然後，系統會改用針對主要錄影所設置的串流品質。

次要錄影 - 設定檔 (僅適用於 ONVIF 攝影機)

按一下儲存格以瀏覽這個 ONVIF 攝影機的可用錄影設定檔 Token。



(按一下



所有時才會顯示)

選擇核取方塊以啟動 PTZ 控制功能。

注意:

如需連接埠設定資訊，請參閱 *COM1*，頁數 260。

連接埠 (按一下  所有時才會顯示)

按一下儲存格以指定哪一個編碼器序列埠用於 PTZ 控制功能。如果是連接到 Bosch Allegiant 系統的 PTZ 攝影機，您可選擇 **Allegiant**。對於該攝影機，您不需要使用主幹線路。

通訊協定 (按一下  所有時才會顯示)

按一下儲存格以選擇用於 PTZ 控制功能的合適通訊協定。

PTZ 位址 (按一下  所有時才會顯示)

輸入 PTZ 控制功能的位址編號。

錄影 - 儲存時間下限 [日]**次要錄影 - 儲存時間下限 [日] (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置)**

按一下儲存格以編輯此攝影機的視訊資料要保留的最少天數。儲存天數少於此天數的錄影不會被自動刪除。

錄影 - 儲存時間上限 [日]**次要錄影 - 儲存時間上限 [日] (僅適用於 VRM 與本機儲存裝置)**

按一下儲存格以編輯此攝影機的視訊資料要保留的最多天數。只有儲存天數多於此天數的錄影會被自動刪除。0 = 無限制。

另請參見:

- 在攝影機表格中設置雙重錄影，頁數 155
- 設置 PTZ 攝影機設定，頁數 153
- 設置 PTZ 連接埠設定，頁數 153
- 設置串流品質設定，頁數 150
- 在表格中複製與貼上，頁數 149
- 設置 ANR 功能，頁數 154
- 匯出攝影機表格，頁數 150
- 指派 ONVIF 設定檔，頁數 122
- 設置 ROI 功能，頁數 154

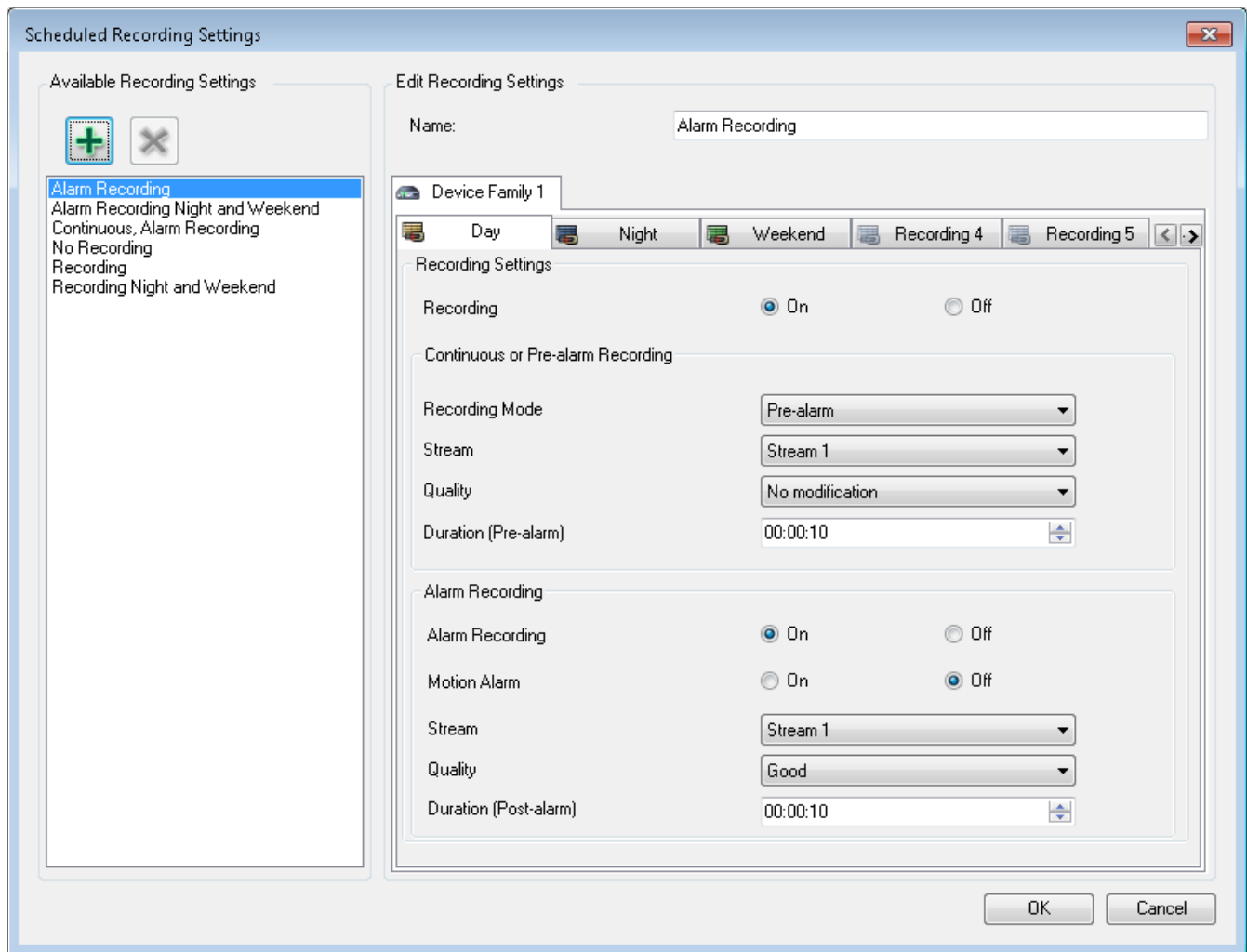
27.2 錄影排程設定對話方塊（僅適用於 VRM 與本機儲存裝置）



主視窗 > **攝影機與錄影** >

讓您針對所有可用的裝置系列，設置依照排程的錄影設定。僅限在裝置系列中有至少一個編碼器已新增至裝置樹狀結構，才可使用該裝置系列。在 **攝影機** 表格中，您可將這類錄影設定指派給各個攝影機。您使用的錄影排程是在 **排程** 頁面上設定。

注意： 所有裝置系列均提供開啟或關閉一般錄影的功能。



可用錄影設定

選擇預先定義的錄影設定以變更其屬性。您可以新增或刪除使用者定義的設定。

名稱

輸入新錄影設定的名稱。



選取所需的裝置系列以設置該裝置系列可用的錄影設定。



對於選取的裝置系列，選擇「錄影排程」以設置錄影設定。

錄影

開啟或關閉一般錄影（連續與警報前）。

錄影模式

選擇所要的錄影模式。

可以使用下列項目：

- 連續
- 警報前

串流

選擇一般錄影所要的串流。

注意： 可用的串流需視裝置系列而定。

品質

選擇用於一般錄影所要的串流品質。可用的品質設定是在**串流品質設定**對話方塊中設置。

期間（警報前）

輸入警報之前所要的錄影時間。請以 hh.mm.ss 的格式輸入時間。

注意： 只有在選取 **警報前** 時才會啟用。



注意！

若警報前時間介於 1 與 10 秒之間，且有足夠的 RAM 空間可用時，警報前時間會自動儲存在編碼器的 RAM 中，否則會儲存在儲存裝置中。

若警報前時間大於 10 秒，警報前時間會儲存在儲存裝置中。

只有 5.0 版以上的韌體才提供將警報前時間儲存在編碼器 RAM 中的功能。

警報錄影

讓您開啟或關閉該攝影機的警報錄影功能。

動態警報

讓您開啟或關閉動態觸發的警報錄影。

串流

選擇用於警報錄影的串流。

注意： 可用的串流需視裝置系列而定。

品質

選擇用於警報錄影所要的串流品質。可用的品質設定是在**串流品質設定**對話方塊中設置。

僅適用於屬於裝置系列 2 或 3 的裝置：當您選取 **禁止修改** 項目時，警報錄影會使用與連續/警報前錄影相同的品質。我們建議使用 **禁止修改** 項目。當您選擇警報錄影的串流品質時，只有影像編碼間隔與目標位元率的值會根據串流品質的設定進行修改。至於其他所使用的品質設定，則是設置於指派至連續/警報前錄影的品質設定。

期間（警報後）

輸入想要的警報錄影時間。請以 hh.mm.ss 的格式輸入時間。

另請參見：

- 在表格中複製與貼上, 頁數 149
- 設置錄影設定 (僅限 VRM 和本機儲存裝置), 頁數 151

27.3

錄影設定頁面 (僅限 NVR)



主視窗 >

攝影機與錄影 >



> 按一下錄影排程索引標籤 (例如



可讓您設置指派給您系統 NVR 的所有編碼器的錄影設定。

顯示的錄影排程於**排程**中設置。

只會描述不屬於「攝影機表格」的這些欄。

- ▶ 按一下欄標題，按照此欄將表格排序。

連續錄影

在**品質**欄中，按一下儲存格以停用錄影或選擇串流 1 的串流品質。

在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。

即時/事件前錄影

在**品質**欄中，按一下儲存格以選擇串流 2 的即時檢視（立即播放需要此設定）以及事件前錄影（動態和警報錄影需要此設定）模式的串流品質。若此編碼器啟用雙串流，則您可以為串流 1 選擇即時或事件前錄影。

在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。

動態錄影

在**品質**欄中，按一下儲存格以停用錄影或選擇串流 1 的串流品質。

在  欄中，按一下儲存格以啟動音訊。

在**事件前**欄中，按一下儲存格以選擇動態事件之前的錄影時間（以秒為單位）。

在**事件後**欄中，按一下儲存格以選擇動態事件之後的錄影時間（以秒為單位）。

警報錄影

在**品質**欄中，按一下儲存格以選擇串流 1 的串流品質。

若要啟用警報錄影，請設置對應的警報。

在  欄中，選擇核取方塊以啟動音訊。

在**事件前**欄中，按一下儲存格以選擇警報之前的時間（以秒為單位）。

在**事件後**欄中，按一下儲存格以選擇警報之後的時間（以秒為單位）。

另請參見：

- 在表格中複製與貼上，頁數 149
- 設置錄影設定（僅適用於 NVR），頁數 152

27.4**串流品質設定對話方塊**


主視窗 > **攝影機與錄影** >


可讓您設置串流品質設定檔，而且之後可在攝影機的**攝影機與錄影**頁面或**排程錄影設定**對話方塊中進行指派。

串流品質結合了視訊解析度、畫面率、最大頻寬與視訊壓縮。

串流品質

 選取預先定義的串流品質，然後按一下  ，即可根據預先定義的串流品質加入新的串流品質。

當您選取單一串流並按一下  時，就會複製這個串流品質設定做為無子系的最上層節點。

 按一下以刪除所選的串流品質。您無法刪除串流品質設定。

此清單會顯示所有可用的預先定義串流品質設定。我們建議您指派名稱與攝影機平台相同的串流品質。

可用的串流品質設定檔如下：

影像最佳化：這些設定已針對影像品質最佳化。可能會造成網路的負擔。

位元速率最佳化：這些設定已針對低頻寬最佳化。可能會降低影像品質。

平衡：這些設定提供了介於最佳影像品質與最佳頻寬使用方式的折衷選項。

名稱

顯示串流品質的名稱。您新增新的串流品質時，可變更名稱。

SD 視訊解析度

選擇所要的視訊解析度。針對 HD 品質，您可設定串流 2 的 SD 品質。

影像編碼間隔

移動滑桿或輸入合適的值。

系統會計算 IPS (PAL 與 NTSC) 的對應值。

您以影像編碼間隔設定影像編碼與傳送的間隔。如果輸入 1，所有影像都將被編碼。輸入 4 代表只有每第 4 個影像才被編碼，並略過接下來的 3 個影像；這對於低頻寬可能特別有用。頻寬愈低此值應愈高，以獲得品質最佳的視訊。

目標位元速率 [Kbps]

移動滑桿或輸入合適的值。

您可以限制 encoder 的資料速率，以最佳化網路頻寬的使用方式。對於沒有過多動作的一般場景，應根據所需畫面品質來設定目標資料速率。

若為複雜影像，或是因為頻繁移動而造成影像內容變更更頻繁，則可暫時超出此限制，但仍不可超過您在**最大位元速率 [Kbps]** 欄位中輸入的值。

最大位元速率 [Kbps]

移動滑桿或輸入合適的值。

您以最大位元率設定不能被超越的最大傳送速度。

您設定位元率限制，以便能確實決定用於儲存視訊資料的合適磁碟空間。

依據 I 和 P 畫面的視訊品質設定，可能會導致略過個別影像。

在此輸入的值必須高於在**目標位元速率 [Kbps]** 欄位中輸入的值至少 10%。如果在此輸入的值太低，則會自動調整此值。

I 畫面距離

此參數可讓您設定用來編碼 I 畫面的間隔。按一下**自動**以視需要插入 I 畫面。輸入 1 表示連續產生 I 畫面。輸入 2 表示唯有每隔一個影像產生 I 畫面，而 3 表示每隔兩個影像產生 I 畫面。介於中間的 I 畫面會編碼為 P 畫面。

畫面品質等級

您可在為 I 畫面與 P 畫面設定 0 與 100 之間的值。最低值產生最高品質，以及最低的畫面重新整理速率。最高值產生最高畫面重新整理速率，以及最低的影像品質。

可用的傳送頻寬越低，品質層級的調整越高，以便維持高品質視訊。

注意：

您調整取決於視訊中動態與細節層級的視訊品質。如果您勾選**自動**核取方塊，將自動調整動態與影像畫質之間的最佳關係。

VIP X1600 XFM4 Settings

可讓您為 VIP X 1600 XFM4 編碼器模組設置下列 H.264 設定。

H.264 去格狀濾波器： 選取此選項可使銳利邊緣變得平滑，進而改善視覺品質與預測效能。

CABAC： 選取此選項以啟用高效率壓縮。這會佔用大量的處理能力。

另請參見：

- 設置串流品質設定, 頁數 150

27.5

PTZ/ROI 設定對話方塊

主視窗 >  **攝影機與錄影** >  > 選取 PTZ 攝影機 > 

可讓您設置 PTZ 攝影機或 ROI 攝影機。

若為 ROI 攝影機，就沒有輔助指令可用。

注意：

請先設置您 PTZ 攝影機的連接埠設定，然後再設置 PTZ 攝影機設定。否則，PTZ 控制功能在此對話方塊中無法作用。



按一下以移動攝影機至預先定義的位置，或執行指令。



按一下以儲存預先定義的位置或指令。



按一下以重新命名預先定義的位置或指令。



按一下以移除預先定義的位置或指令。

預先定義位置 索引標籤

按一下以顯示具有預先定義位置的表格。

Nr

顯示預先定義位置的編號。

名稱

按一下儲存格以編輯預先定義的位置名稱。

Aux 指令索引標籤 (僅適用於 PTZ 攝影機)

按一下以顯示具有輔助指令的表格。

Nr

顯示輔助指令的編號。

名稱

按一下儲存格以編輯指令的名稱。

代碼

按一下儲存格以編輯指令的程式碼。

另請參見：

- 設置 PTZ 連接埠設定, 頁數 153
- 設置 PTZ 攝影機設定, 頁數 153



28


事件 頁面



主視窗 > **事件**

顯示具有所有可用事件的事件樹狀結構，以及每一事件的「事件設置表格」。事件是依據它們的類型而分組，例如，連續錄影或警報錄影等所有攝影機錄影事件會被分到「錄影模式」群組之下。

可用的事件會不限於它們的對應裝置而分組。裝置的狀態變化超越  而顯示為 。所有其他

事件在裝置相依群組之下顯示為 。

您可為每一事件設置：

- 依據排程觸發警報（不適用於所有事件）。
- 依據排程記錄事件。如果事件已記錄，它會顯示於 Operator Client 的「事件清單」中。
- 依據排程執行指令碼（不適用於所有事件）。
- 將文字資料新增至連續錄影。

如果發生事件，就會執行您的設定。

您可建立結合數個事件與布林運算式的「複合事件」。

▶ 按一下樹狀結構項目以顯示對應的「事件設置表格」。



按一下以複製事件。 使用它來產生某事件的多個警報。



按一下以刪除複製或複合事件。



按一下以重新命名選取的「複合事件」。



按一下以顯示對話方塊，以便使用其他事件（最多 10 個）的布林運算式來建立「複合事件」。「複合事件」被新增至「事件設置表格」中。





按一下以編輯選取的「複合事件」。



按一下以顯示用於建立與編輯指令碼的對話方塊。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。 僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。 將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。 作用中的篩選會以  表示。 在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 。

去除抖動設定索引標籤

注意： 部分事件的「去除抖動設定」索引標籤因為技術限制而無法使用。 讓您針對選取的事件設置去除抖動設定。

去除抖動時間：

在所輸入的這段期間，所有其他事件均會受到忽略。

事件狀態優先順序：

您可以針對事件狀態指派優先順序設定。

編輯優先順序

按一下以顯示用於設置優先順序設定的對話方塊。

新增設定

按一下以新增一列用於設置去除抖動設定，且與所有裝置所使用的去除抖動設定皆不相同。

移除設定

按一下以移除選取的一列。若要選取列，按一下左方的列標題即可。

設定索引標籤**裝置**

顯示裝置或排程的名稱。

網路

顯示對應的 IP 裝置之 IP 位址。

觸發警報

按一下儲存格以選擇用於觸發警報的錄影或工作排程。

如果您要觸發警報，而且與時間點無關，請選擇**永遠**。

如果您不要觸發警報，請選擇**從不**。

記錄

在**排程**欄中，按一下儲存格以選擇用於記錄的錄影或工作排程。

如果您要記錄事件，而且與時間點無關，請選擇**永遠**。

如果您不要記錄事件，請選擇**從不**。

指令碼

在**指令碼**欄中，按一下儲存格以選擇指令碼。

在**排程**欄中，按一下儲存格以選擇用於執行指令碼的錄影或工作排程。

如果您要執行指令碼，而且與時間點無關，請選擇**永遠**。

如果您不要執行指令碼，請選擇**從不**。

文字資料錄影

您可以進行設置，將文字資料新增至攝影機的連續錄影。

注意：此欄僅適用於包含文字資料的事件，例如：**ATM/POS 裝置 > ATM 輸入 > 資料輸入**

28.1

指令碼編輯器對話方塊

允許您建立或編輯指令碼。



按一下以儲存變更的設定。



按一下以還原儲存的設定。



按一下以檢查指令碼的程式碼。



按一下以建立程式碼片段檔案。



按一下以刪除程式碼片段檔案。



按一下以顯示用於匯入指令碼檔案的對話方塊。



按一下以顯示用於匯出指令碼檔案的對話方塊。



按一下可將現有指令碼轉換為其他可用指令碼語言。所有現有指令碼文字會被刪除。



按一下以顯示 Bosch VMS 指令碼 API 的線上說明。



按一下以顯示 Bosch VMS 的線上說明。



按一下以關閉**指令碼編輯器**對話方塊。

另請參見:

- 設置指令碼, 頁數 164

28.2 建立複合事件 / 編輯複合事件對話方塊



主視窗 > **事件** >
允許您建立或修改複合事件。



輸入字串並按下 ENTER 鍵, 以篩選顯示的項目。 僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目 (僅在樹狀結構中)。 將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。 作用中的篩選會以 表示。 在字串上加入雙引號進行精確搜尋, 例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機, 而不會出現 camera 201。

若要取消篩選, 按一下 。

事件名稱

輸入「複合事件」的所要名稱。

事件狀態

選擇應屬於「複合事件」一部份的狀態變化。

物件

選擇選取事件狀態的一個或多個可用物件。 此狀態與選取的物件會顯示在「複合事件」樹狀結構中, 作為根運算子的直屬子項目。

複合事件:

讓您在「複合事件」樹狀結構中建立複合事件。 該運算子會結合布林運算子的所有直屬子項目 (AND、OR)。

另請參見:

- 建立複合事件, 頁數 159
- 編輯複合事件, 頁數 160

28.3 選擇指令碼語言對話方塊



主視窗 > **事件** >
允許您設置指令碼的指令碼語言。
您無法變更現有指令碼的指令碼語言。

指令碼語言

選擇所要的指令碼語言。

另請參見:

- 設置指令碼, 頁數 164

28.4 編輯事件類型的優先順序對話方塊



主視窗 > **事件** > 去除抖動設定索引標籤 > 編輯優先順序按鈕

若可行，您可為事件類型不同狀態變更設定優先順序，例如「虛擬輸入關閉」和「虛擬輸入開啟」。具有較高優先順序的狀態變更會覆寫另一具有較低優先順序狀態變更的防止誤動時間。

優先順序名稱：

輸入優先順序設定的名稱。

狀態值

顯示選定事件的事件狀態名稱。

狀態優先順序

輸入所要的優先順序。 1=最高優先順序，10=最低優先順序。


28.5 選擇裝置對話方塊

選擇

針對所要的項目選擇此核取方塊，然後按一下**確定**，在具有偏差去除抖動設定的裝置表格中新增一列。

28.6 文字資料錄製對話方塊



主視窗 > **事件** > 在事件樹狀結構中選取  **資料輸入** (必須有文字資料可用，例如：**門廳讀卡機裝置** > **門廳讀卡機** > **拒絕的卡**) > **文字資料錄影欄** > ...

您可以設置要將文字資料新增至連續錄影的攝影機。

另請參見：

- 觸發有文字資料的警報錄影, 頁數 162

29

警報 頁面



主視窗 > **警報**

顯示每一事件的「事件樹狀結構」與「警報設置表格」。只有**事件**頁面上設置的事件才會顯示。在表格中您為每一事件設置如何顯示此事件觸發的警報，以及發生此警報時，哪些攝影機被記錄與顯示。

某些事件預設設置為警報，例如系統錯誤。

您無法為下列事件設置警報：

- 錄影模式變更
- 警報狀態變更
- 大部分的使用者動態，例如 PTZ 動作



按一下以顯示**資源管理員**對話方塊。



顯示對話方塊以設定對此 Management Server 有效的警報設定。



輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。作用中的篩選會以 **X** 表示。在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 **X**。

▶ 按一下樹狀結構項目以顯示對應的「警報設置表格」。

裝置

顯示在「事件樹狀結構」中選取的事件條件之裝置。

網路位址

顯示對應的 IP 裝置之 IP 位址。

警報識別

按一下**優先順序**欄中的儲存格以輸入所選警報的警報優先順序（**100** 是低優先順序，**1** 是高優先順序）。按一下**標題**欄中的儲存格以輸入要在 Bosch VMS 中顯示的警報標題，例如要在警報清單中顯示的標題。按一下**色彩**欄中的儲存格以顯示對話方塊，以便選擇要在 Operator Client 顯示的警報色彩，例如要在警報清單中顯示的色彩。

警報影像窗格

在 **1-5** 的其中一個欄位按一下儲存格中的 ... 以顯示對話方塊來選擇攝影機。

您只能選擇已新增至 **地圖與結構** 內邏輯樹狀結構的攝影機。

您可在 **警報設定** 對話方塊中，設定可用警報影像窗格的數量。

在 **音訊檔案** 欄中按一下儲存格中的 ... 以顯示對話方塊，供您選擇發生警報時要播放的音訊檔案。

警報選項

按一下儲存格中的 ...，以顯示**警報選項**對話方塊。

另請參見：

- *警報處理*, 頁數 40

29.1

警報設定對話方塊



主視窗 >

警報 >



警報設定 索引標籤**每個警報的影像窗格數量上限**

輸入發生警報時，要顯示的警報影像窗格的最大數目。

自動清除時間

輸入警報被自動清除之前的秒數。

這僅適用於在**警報**頁面中設定為 **設置時間**（**[警報設定] 對話方塊**）後**自動清除警報**的警報。

手動警報錄影時間

只對 NVR 錄影有效。

輸入使用者可在 Operator Client 中手動啟動的警報錄影持續分鐘數。

在此時間到達之前，使用者可停止手動錄影。

類比監視器群組 索引標籤**警報優先順序相同時的顯示順序：**

選擇所要的項目，針對具有相同優先順序的警報根據其時間戳記進行排序。

顯示空白畫面

按一下以設置沒有用於警報顯示的監視器無任何顯示。




繼續即時顯示

按一下以設置沒有用於警報顯示的監視器顯示即時顯示畫面。

另請參見：

- 設置所有警報的設定, 頁數 161

29.2**選擇影像窗格內容對話方塊**

主視窗 >  **警報** >  或  > **警報影像窗格欄** > 按一下 1-5 欄任一欄的 ...
可讓您選擇當發生所選警報時，要顯示和錄製（若該項目為攝影機）的邏輯樹狀結構項目。

**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。

搜尋項目

輸入要在「邏輯樹狀結構」中尋找項目的文字。

尋找

按一下以尋找在其說明中具有輸入的搜尋文字之攝影機。

即時

按一下以決定發生警報時，會顯示攝影機的即時影像。

立即播放

按一下以決定顯示攝影機的立即播放。

立即播放的倒轉時間是在 **警報設定** 對話方塊中進行設置，請參閱 **警報設定對話方塊**, 頁數 285。

暫停播放

選擇核取方塊以顯示具有暫停的立即播放之警報立即播放攝影機。若有需要，使用者可開始立即播放。

錄製此攝影機

選擇核取方塊以啟用在發生警報時，此攝影機的警報錄影。如果觸發警報，此攝影機會以警報錄影品質來錄製。錄影的持續時間是警報狀態的持續時間，加上警報前與警報後的時間。此設定會直接變更**警報選項**對話方塊中的警報錄影設定，反之亦然。

另請參見：

- 設置警報, 頁數 160

29.3 選擇資源對話方塊

主視窗 >  **警報** >  或  > **警報影像窗格欄** > **音訊檔案欄** > 按一下 ...
可讓您選擇警報時要播放的音訊檔案。

播放

按一下以播放選取的音訊檔案。

暫停

按一下以暫停選取的音訊檔案。

停止

按一下以停止選取的音訊檔案。

管理

按一下以顯示 **資源管理員** 對話方塊。

另請參見：

- 設置警報, 頁數 160
- 管理資源檔案, 頁數 157

29.4 警報選項對話方塊

主視窗 >  **警報** >  或  > **警報選項** 欄 > ...

允許您設置警報的下列設定：

- 在發生警報時，開始錄影的攝影機
- 啟用對於這些警報錄影的保護
- 啟用和設置不同的警報期間設定
- 在發生警報時觸發 PTZ 指令
- 在發生警報時，傳送的通知
- 發生警報時必須處理的工作流程
- 指派在發生警報時，類比監視器群組中顯示的攝影機。

攝影機 索引標籤

Nr

顯示在 **攝影機與錄影** 頁面中設定的攝影機編號。

名稱

顯示在 **攝影機與錄影** 頁面中設定的攝影機名稱。

位置

顯示在 **地圖與結構** 頁面中設定的位置。

錄影

選擇核取方塊以啟用發生警報時此攝影機的警報錄影。 如果觸發警報，此攝影機會以警報錄影品質來進行錄製。 錄影的持續時間即「警報狀態的持續時間」加「上警報前與警報後的時間」。 此設定會直接變更 **選擇影像窗格內容** 對話方塊中的警報錄影設定，反之亦然。

保護錄影

選擇核取方塊以保護此攝影機的警報錄影。

不同的警報期間設定

當您啟用 **錄影** 核取方塊，而且攝影機支援 ANR 時，就會自動啟用此核取方塊。

輔助指令

按一下儲存格，選擇發生警報時所要執行的輔助指令。

此清單中的項目僅供 PTZ 攝影機使用。

預先定義的位置

按一下儲存格，選擇在發生警報時所要設定預先定義的位置。

此清單中的項目僅供 PTZ 攝影機使用。

通知 索引標籤

電子郵件

選擇核取方塊，以便在發生警報時傳送電子郵件。

伺服器

選擇電子郵件伺服器。

收件人

輸入收件人的電子郵件地址，並以逗號分隔不同電子郵件地址（例如：name@provider.com）。

SMS

選擇核取方塊，以便在發生警報時傳送 SMS。

裝置

選擇 SMS 裝置。

收件人

輸入收件人的行動電話號碼。

文字

輸入通知的文字。

資訊

選擇核取方塊，將對應的資訊新增至通知文字中。

注意：將對電子郵件套用 Management Server 時區的日期。

工作流程 索引標籤

僅錄影警報

選擇核取方塊，指定在發生警報時僅錄影而不顯示的攝影機。 僅限已選取 **攝影機** 索引標籤上的 **錄影** 核取方塊，才會啟用此核取方塊。

設置時間（[警報設定] 對話方塊）後自動清除警報

選擇核取方塊以指定此警報會被自動清除。

當事件狀態變回正常時自動清除警報

選擇核取方塊，指定當觸發此警報的事件變更其狀態時自動清除此警報。 如果已接受警報或不接受警報，就不會予以自動清除。

顯示行動計畫

選擇核取方塊，啟用在發生警報時必須處理的工作流程。

資源...

按一下以顯示 **資源管理員** 對話方塊。 選擇具有對應工作流程說明的文件。

顯示註解方塊

選擇核取方塊，啟用在發生警報時會顯示註解方塊。 在此註解方塊中，使用者可輸入警報的註解。

強制操作者處理工作流程

選擇核取方塊以強迫使用者處理工作流程。 如果選取，使用者必須先輸入警報註解，否則無法清除警報。

接受警報時執行下列用戶端指令碼

選擇在使用者接受警報時，會自動執行的用戶端指令碼。

類比監視器群組 索引標籤**1...10**

在有編號的欄中按一下儲存格，並從邏輯樹狀結構中選擇攝影機。在發生警報時，此攝影機將顯示於指派的監視器中。

清除表格

按一下以移除對類比監視器群組的所有攝影機指派。

警報標題

選擇核取方塊，設定警報標題在類比監視器上做為畫面顯示來顯示。

警報時間

選擇核取方塊，設定警報時間在類比監視器上做為畫面顯示來顯示。

警報日期

選擇核取方塊，設定警報日期在類比監視器上做為畫面顯示來顯示。

警報攝影機名稱

選擇核取方塊，設定警報攝影機名稱在類比監視器上做為畫面顯示來顯示。

警報攝影機編號

選擇核取方塊，設定警報攝影機編號在類比監視器上做為畫面顯示來顯示。

僅於第一個監視器

選擇核取方塊，設定只在類比監視器的第一部監視器上，將警報標題與時間做為畫面顯示來顯示。

不同的警報期間設定索引標籤

只有當這個攝影機已啟用 ANR 時，才能使用這個索引標籤上的設定。

使用設定檔設定

按一下以啟用這項設定。這個攝影機會使用已在 **排程錄影設定** 對話方塊中設置的警報前與警報後期間設定。


覆寫設定

按一下以啟用警報前與警報後期間的下列設定。

期間（警報前）

適用於所有事件。

期間（警報後）

僅適用於  事件。

另請參見：

- 觸發有文字資料的警報錄影，頁數 162
- 設置警報，頁數 160
- 設置警報的警報前與警報後期間，頁數 161

30 使用者群組 頁面



主視窗 > **使用者群組**

依據預設，有下列使用者群組可用：

- 系統管理群組（使用者群組：Admin）

可讓您設定使用者群組、Enterprise User Group 與 Enterprise Access。

使用者群組 索引標籤

按一下以顯示可用於設定標準使用者群組權限的頁面。

Enterprise User Groups 索引標籤（僅在具有有效 **Enterprise** 授權時可以使用）

按一下以顯示可用於設定 Enterprise User Group 權限的頁面。

Enterprise 存取 索引標籤（僅在具有有效 **Enterprise** 授權時可以使用）

按一下以顯示可用於新增與設定 Enterprise Access 的頁面。



按一下以刪除所選的項目。



按一下以增加新的群組或帳戶。



按一下以增加新的使用者至所選的使用者群組。如有需要，可變更預設的使用者名稱。



按一下以增加新的雙授權群組。



按一下以增加雙授權的新登入組。



顯示對話方塊，以便將權限從所選的使用者群組複製到另一使用者群組。



按一下以顯示可用於設定此群組權限的頁面。



按一下以顯示可用於設定此使用者屬性的頁面。



按一下以顯示可用於設定此登入組屬性的頁面。



按一下以顯示可用於設定此雙授權群組權限的頁面。

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。

類型	包含	可用的設置設定值	在何處設置?
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。

 輸入字串並按下 ENTER 鍵，以篩選顯示的項目。 僅會顯示有包含字串的項目與其對應的父系項目（僅在樹狀結構中）。 將一併提供篩選出的項目計數以及項目總計數。 作用中的篩選會以  表示。 在字串上加入雙引號進行精確搜尋，例如 "Camera 1" 會精準篩選具有該名稱的攝影機，而不會出現 camera 201。

若要取消篩選，按一下 。

30.1 新增使用者群組/企業帳戶對話方塊

主視窗 >  **使用者群組** > **使用者群組** 索引標籤 > 

或

主視窗 >  **使用者群組** > **Enterprise User Groups** 索引標籤 > 

或

主視窗 >  **使用者群組** > **Enterprise 存取** 索引標籤 > 

讓您可以建立標準使用者群組、Enterprise User Group 或 Enterprise Account。

若具有合適的授權並已在  **裝置** > **Enterprise 系統** > **伺服器清單/位址簿** 中設定一或多部 Management Server 電腦，才可以使用 Enterprise User Groups 索引標籤。

名稱:
輸入群組或帳戶的名稱。

說明
輸入群組或帳戶的說明。

關於企業帳戶:

密碼
輸入密碼。

確認密碼：

再次輸入新密碼。



另請參見：

- 建立群組或帳戶, 頁數 168

30.2

使用者群組屬性 頁面

主視窗 >  **使用者群組** > **使用者群組** 索引標籤 >  > **操作權限** 索引標籤 > **使用者群組屬性** 索引標籤
或

主視窗 >  **使用者群組** > **Enterprise User Groups** 索引標籤 >  > **操作權限** 索引標籤
> **使用者群組屬性** 索引標籤

可讓您為所選的使用者群組設置下列設定：

- 登入排程
- LDAP 使用者群組的關聯性

說明

輸入使用者群組的資訊說明。

語言

選取 Operator Client 的語言。

登入排程

選擇工作或錄影排程。 所選群組的使用者只能在此排程定義的時間中登入系統。

相關的 LDAP 群組

輸入您要用於系統中的 LDAP 使用者群組名稱。

您也可以連接兩下 **LDAP 群組** 清單中的項目。

LDAP 群組

顯示可用的 LDAP 使用者群組。 您可以在 **LDAP 伺服器設定** 對話方塊中設置 LDAP 群組。

搜尋群組

按一下以顯示 **LDAP 群組** 清單中的可用 LDAP 使用者群組。 若要尋找使用者群組，您必須在 **LDAP 伺服器設定** 對話方塊中進行適當設定。

設定

按一下以顯示 **LDAP 伺服器設定** 對話方塊。

將群組建立關聯

按一下將所選的 LDAP 群組與此使用者群組建立關聯性。




清除群組

按一下以清除**相關的 LDAP 群組** 欄位。 LDAP 群組對於 Bosch VMS 使用者群組的關聯性已移除。




另請參見：

- 設置 LDAP 設定, 頁數 169
- 結合 LDAP 群組, 頁數 170
- 排程使用者登入權限, 頁數 170

30.3 使用者屬性 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 

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。

讓您可以在標準使用者群組或企業使用者群組中建立新的使用者。

完整名稱

輸入使用者的全名。

說明

輸入使用者的資訊說明。

輸入新密碼

輸入新使用者的密碼。



確認密碼:

再次輸入新密碼。

套用

按一下以套用設定。

30.4 新增「新的雙授權群組」對話方塊

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 > 

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 > 

讓您可以建立標準使用者群組或企業使用者群組的雙授權。

針對企業存取，無法使用雙授權。

名稱

輸入群組的名稱。

說明

輸入群組的說明。




另請參見:

- 建立雙授權群組, 頁數 169

30.5 登入組屬性 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  新雙授權群組 > 

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  新 Enterprise 雙授權
群組 > 

讓您可以將使用者群組配對修改為雙授權群組。第一個使用者群組的使用者必須登入第一個對話方塊以便登入，並由第二個使用者群組的使用者確認登入。

選擇登入組

在每一清單中選擇使用者群組。




強制雙授權

選擇核取方塊，以強迫每一使用者只能和第二個使用者群組的使用者一併登入。




另請參見：

- 建立雙授權群組，頁數 169

30.6 「選擇使用者群組」對話方塊

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  新雙授權群組 > 

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  新 Enterprise 雙授權
群組 > 

讓您可以將使用者群組配對新增至雙授權群組。第一個使用者群組的使用者必須登入第一個對話方塊以便登入，並由第二個使用者群組的使用者確認登入。

選擇登入組

在每一清單中選擇使用者群組。

強制雙授權



選擇核取方塊，以強迫每一使用者只能和第二個使用者群組的使用者一併登入。

另請參見：

- 建立雙授權群組，頁數 169

30.7 攝影機權限 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  裝置權限 索引標籤 > 攝影機權
限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 >  裝置權限 索引標籤 > 攝影
機權限 索引標籤

讓您可以為所選的使用者群組設置對於所選的攝影機或攝影機群組功能的存取權限。

如果已增加新的元件，隨後必須設置攝影機權限。

您可在**攝影機**頁面上收回對攝影機的存取權限。

攝影機

顯示在**攝影機與錄影**頁面中設置的攝影機名稱。

位置

顯示在**地圖與結構**頁面中設置的攝影機位置。

存取

選擇核取方塊以允許對於此攝影機的存取功能。

即時視訊

選擇核取方塊以允許使用即時視訊。

即時音訊

選擇核取方塊以允許使用即時音訊。

手動錄影

選擇核取方塊以允許手動錄影（警報錄影）。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用手動警報錄影，您才能選擇或清除此核取方塊。

播放視訊

選擇核取方塊以允許使用播放視訊。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用播放，您才能選擇或清除此核取方塊。

播放音訊

選擇核取方塊以允許使用播放音訊。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用播放，您才能選擇或清除此核取方塊。

文字資料

選擇核取方塊以允許顯示中繼資料。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用顯示中繼資料，您才能選擇或清除此核取方塊。

匯出

選擇核取方塊以允許匯出視訊資料。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用匯出視訊資料，您才能選擇或清除此核取方塊。

PTZ

選取核取方塊以允許使用這個攝影機的 PTZ 控制功能或 ROI。

只有當您已在 **操作者功能** 頁面上啟用這個攝影機的 PTZ 控制功能或 ROI 時，才能選取或清除此核取方塊。此外，您必須在「攝影機表格」中設置 PTZ 或 ROI。

Aux

選擇核取方塊以允許執行輔助指令。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用攝影機的 PTZ 控制，您才能選擇或清除此核取方塊。

設定預置

選擇核取方塊，讓使用者能設定此 PTZ 攝影機的前置。

您也可以設定「關注區域」功能的前置位置（如果已啟用且獲得授權的話）。

唯有已在 **操作者功能** 頁面上啟用攝影機的 PTZ 控制，您才能選擇或清除此核取方塊。

參考影像



選擇核取方塊以允許更新此攝影機的參考影像。

另請參見：

- *設置攝影機權限*，頁數 172

30.8 控制優先順序

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 控制優先順序 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 控制優先順序 索引標籤

控制優先順序

將合適的滑桿向右移動，降低用於取得 PTZ 控制功能與 Bosch Allegiant 主幹線路的優先順序。高優先順序的使用者可鎖定 PTZ 控制功能，或較低優先順序的使用者之主幹線路控制功能。您可在逾時(分)欄位上設定鎖定 PTZ 控制功能的逾時。預設設定為 1 分鐘。




逾時 (分)

輸入以分鐘為單位的期間。

另請參見：

- 設置不同的優先順序, 頁數 173

30.9 複製使用者群組權限對話方塊

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 

讓您選擇使用者群組權限以複製到所選的使用者群組。

複製來源：

顯示所選的使用者群組。它的權限要複製到另一個使用者群組。

複製設定

選擇核取方塊以選擇要複製的使用者群組權限。

複製到：

選擇核取方塊以指定要將所選的使用者群組權限複製到的使用者群組。

另請參見：

- 複製使用者群組權限, 頁數 173

30.10 解碼器權限 頁面

主視窗 > 使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 攝影機權限 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 攝影機權限 索引標籤

讓您可以設置此群組的使用者能存取的視訊解碼器。

解碼器

顯示可用的解碼器。

按一下核取方塊，讓使用者群組能存取此解碼器。

另請參見：

- 設置解碼器權限, 頁數 172

30.11 事件與警報 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 事件與警報 索引標籤

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取 索引標籤 >  > 裝置權限 索引標籤 > 事件與警報 索引標籤

讓您設置事件樹狀結構的權限；亦即您可設定使用者群組獲授權或未獲授權使用的事件。

每一事件至少有一個裝置。例如對**視訊遺失**事件而言，可用的攝影機就是裝置。對**備份完成**之類的事件而言，對應的裝置就是**時間控制備份**。因此，裝置可以是軟體程序。

1. 展開樹狀結構項目，按一下啟用事件所需的核取方塊。在**攝影機**欄中，選擇核取方塊以啟用所有可用裝置的事件。如此便可確認使用者群組可從不具其存取權限的裝置取得事件。對於裝置的存取權限是在**攝影機**頁面及**攝影機權限**頁面上設置。
2. 若要立即啟用或停用所有事件，請選擇或清除**事件與警報**核取方塊。


另請參見：

- 設置事件與警報的權限, 頁數 172

30.12 LDAP 伺服器設定對話方塊

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 使用者群組屬性 索引標籤 > 設定 按鈕

或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 使用者群組屬性 索引標籤 > 設定 按鈕

您輸入設置於 Bosch VMS 之外的 LDAP 伺服器設定。 您將需要為下列項目設定 LDAP 伺服器的 IT 系統管理員協助。

所有欄位均為必填欄位，但**測試使用者/使用者群組**群組方塊內的欄位除外。

LDAP 伺服器設定

LDAP 伺服器

輸入 LDAP 伺服器名稱。

連接埠

輸入 LDAP 伺服器的連接埠號碼（預設未加密：389；已加密：636）

安全連線

選擇核取方塊以啟動加密的資料傳送。

使用者 LDAP 基準

輸入您可在其中搜尋使用者的 LDAP 路徑之獨特名稱（DN = 辨別名稱）。LDAP 基礎的 DN 範例：CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

使用者篩選

選擇用於搜尋獨特使用者名稱的篩選。範例已預先定義。請以實際的使用者名稱來取代 %username%。

群組 LDAP 基準

輸入您可在其中搜尋群組的 LDAP 路徑之獨特名稱。

LDAP 基礎的 DN 範例：CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

群組成員搜尋篩選

選擇用於搜尋群組成員的篩選。

範例已預先定義。請以實際的使用者名稱及其 DN 來取代 %usernameDN%。

Proxy 使用者

使用者名稱 (DN)

輸入 Proxy 使用者的獨特名稱。此使用者必須允許此 Bosch VMS 使用者群組的使用者存取 LDAP 伺服器。

密碼

輸入 Proxy 使用者的密碼。

測試

按一下以測試 Proxy 使用者是否具有對於 LDAP 伺服器的存取權限。

測試使用者/使用者群組

按一下**確定**後，此群組方塊內的項目不會儲存。它們只用於測試。

使用者名稱

輸入測試使用者的名稱。省略 DN。

密碼

輸入測試使用者的密碼。

測試使用者

按一下以測試使用者名稱與密碼的組合是否正確。

群組 (DN)

輸入與使用者相關的獨特群組名稱。

測試群組

按一下以測試使用者與群組的關聯性。

群組測試篩選

請勿讓此欄位空白。如果沒有項目，您就無法將 LDAP 群組指派至 Bosch VMS 使用者群組。

選擇篩選以尋找使用者群組。

範例已預先定義。

另請參見：

- [設置 LDAP 設定](#)，頁數 169

30.13

認證頁面

主視窗 > **使用者群組** > **Enterprise 存取** 索引標籤 >  > **裝置權限** 索引標籤 > **認證** 索引標籤
在 Management Server 上設定 Enterprise Account 的認證。

在您 Enterprise System 每位成員的 Management Server 上設定 Enterprise Access。針對作為 Enterprise User Group 而登入的 Operator Client，該 Enterprise Management Server 會使用此認證來賦予此 Management Server 的裝置存取權限。

依需要重新命名  項目。此為 Enterprise Account 的名稱。

說明

輸入此 Enterprise Account 的說明。

輸入新密碼 / 確認密碼：



輸入並確認此 Management Server 的密碼。

另請參見：

- [新增使用者群組/企業帳戶對話方塊](#)，頁數 291

30.14 邏輯樹狀結構 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組索引標籤 >  > 裝置權限索引標籤 > 攝影機索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise 存取索引標籤 >  > 裝置權限索引標籤 > 攝影機索引標籤
讓您可以設置每一使用者群組的邏輯樹狀結構。

攝影機



選擇核取方塊，賦予所選使用者群組的使用者存取對應裝置的權限。
您可在**攝影機權限**頁面上收回對攝影機的存取權限。

另請參見：

- 設置「邏輯樹狀結構」的權限，頁數 171

30.15 操作員功能頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 操作者功能 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 操作者功能 索引標籤
讓您可以設置所選的使用者群組之各種權限。

球形攝影機 PTZ 控制功能

選擇核取方塊以允許攝影機的控制功能。

控制優先順序頁面：在**控制優先順序**欄位中，您可設定取得攝影機控制功能的優先順序。

Allegiant 主幹線路

選取核取方塊以允許存取 Bosch Allegiant 主幹線路。

控制優先順序頁面：在**控制優先順序**欄位中，您可設定取得 Bosch Allegiant 主幹線路的優先順序。

列印和儲存視訊資料

選擇核取方塊以允許列印與儲存視訊資料。

警報處理

選擇核取方塊以允許警報處理。

讓接收的警報中斷 Windows 螢幕保護程式

選擇核取方塊以確保即使螢幕保護程式在作用中，仍然會顯示傳入的警報。如果螢幕保護程式需要使用者名稱與密碼才能中斷，則此項設定沒有作用。

警報顯示

選擇核取方塊以允許警報顯示。如果您選擇此選項，會同時停用**警報處理**。

播放

選擇核取方塊以允許「播放模式」的較高優先順序，以及允許其他的播放功能。

若您清除此核取方塊，**匯出視訊檔案**、**保護視訊資料**、**刪除視訊** 與 **存取至使用者群組尚未被允許登入期間所錄製的視訊資料** 的權限，以及 **攝影機權限** 頁面中所有可用攝影機的 **即時視訊** 權限，均會遭清除並停用。

匯出視訊檔案

選擇核取方塊以允許視訊資料的匯出。

如果您清除此核取方塊，**攝影機權限** 頁面中所有可用攝影機的權限亦將停用。

Export MOV / ASF video

選取核取方塊允許以 ASF 和 MOV 格式匯出視訊資料。

保護視訊資料

選擇核取方塊以允許保護視訊資料。

刪除視訊

選擇核取方塊以允許刪除視訊資料。

存取至使用者群組尚未被允許登入期間所錄製的視訊資料

選擇核取方塊以允許存取說明的視訊資料。

記錄冊存取

選擇核取方塊以允許存取記錄冊。

操作員事件按鈕

選擇核取方塊以允許 Operator Client 中的使用者事件按鈕。

關閉 Operator Client

選擇核取方塊以允許關閉 Operator Client。

最小化 Operator Client

選擇核取方塊以允許 Operator Client 的最小化。

音訊對講機

選擇核取方塊讓使用者能在具備音訊輸入與音訊輸出功能的視訊編碼器喇叭上通話。

手動警報錄影

選擇核取方塊以允許手動警報錄影。

如果您清除此核取方塊，**攝影機權限** 頁面中所有可用攝影機的 **文字資料** 權限將清除並停用。

存取 VRM 監視器

選擇核取方塊以允許存取 VRM Monitor 軟體。

設定參考影像

選擇核取方塊以允許更新 Operator Client 中的參考影像。

設定參考影像的區域選項

選擇核取方塊以允許選擇攝影機影像中的區域，以更新 Operator Client 中的參考影像。

變更密碼

選取核取方塊以允許 Operator Client 的使用者變更新用於登入的密碼。

保護入侵面板區域

選取核取方塊，允許 Operator Client 使用者保護在 Bosch VMS 設置之入侵面板中所設置的區域。

強制保護入侵面板區域

選取核取方塊，允許 Operator Client 使用者強制保護 Bosch VMS 設置之入侵面板中所設置的區域。

取消保護入侵面板區域

選取核取方塊，允許 Operator Client 使用者取消保護 Bosch VMS 設置之入侵面板中所設置的區域。

警報優先順序相同時的顯示順序：

選擇合適值，在 Operator Client 的警報顯示畫面中設置「警報影像」窗格的順序。

立即播放倒轉時間：

輸入立即播放的持續秒數。

重複警報音訊：

選擇核取方塊，輸入警報音效重複之後的秒數。

限制只能存取過去 n 分鐘的已錄製視訊：

選擇核取方塊以限制對於已錄製視訊的存取權限。

在清單中輸入分鐘數。

在這段非作用時間之後，強制操作員登出：



選取核取方塊，讓 Operator Client 在設置的期間過後自動登出。



另請參見：

- 非作用狀態登出, 頁數 43
- 設置操作權限, 頁數 170

30.16

優先順序 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 優先順序 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 優先順序 索引標籤

讓您可以設定明確的 PTZ 鎖定逾時。您可設定 PTZ 控制的優先順序以及傳入警報之顯示畫面。

自動彈出動作

移動滑桿以調整即時影像窗格或「播放影像」視窗的優先順序值。傳入的警報需要此值以決定此警報是否要自動顯示於警報影像視窗中。

例如：如果您將「即時影像」視窗的滑桿移動到 50，而將「播放顯示」的滑桿移動到 70，然後傳入優先順序為 60 的警報，則只有當使用者的「播放顯示」功能作用中時，才會自動顯示警報。使用者的「即時顯示」功能作用中時，就不會自動顯示警報。



另請參見：

- 設置不同的優先順序, 頁數 173

30.17

使用者介面 頁面

主視窗 >  使用者群組 > 使用者群組 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 使用者介面 索引標籤
或

主視窗 >  使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 >  > 操作權限 索引標籤 > 使用者介面 索引標籤

讓您可以設定 Operator Client 所使用 4 部監視器的使用者介面。

控制監視器

選擇僅顯示「即時模式」的控制監視器。

警報監視器

選擇能顯示「即時」與「警報模式」，或僅能顯示「警報模式」的警報監視器。

監視器 1 - 4

在對應的清單中，選擇所要的項目。

影像視窗格畫面比例

針對各個監視器，選擇 Operator Client 初始啟動時所要的比例。對於 HD 攝影機請使用 16:9 的比例。

關機時儲存設定值

選擇核取方塊以啟動系統會在使用者登出 Operator Client 時，記憶使用者介面的最後狀態。如果沒有選擇核取方塊，Operator Client 永遠以設置的使用者介面來啟動。

還原預設值

按一下以還原此頁面的預設設定。

載入自訂配置

按一下以匯入具有使用者介面設定的 XML 檔案。

卸載自訂配置

按一下以顯示用於卸載匯入的介面設定對話方塊。

另請參見：

- 設置使用者介面設定, 頁數 171

30. 18

伺服器存取頁面



主視窗 > 使用者群組 > Enterprise User Groups 索引標籤 > 伺服器存取 索引標籤

您設置 Enterprise Management Server 上的伺服器存取。

您為您 Enterprise System 的每一 Management Server 輸入企業帳戶的名稱與其密碼。在每一 Management Server 上設置此帳戶。

Management Server

顯示您在此 Enterprise Management Server 上所設置的 Management Server 之名稱。

Management Server

顯示新增至「伺服器清單」中的 Management Server 名稱



(主視窗 > 裝置 > Enterprise 系統 > 伺服器清單/位址簿)。

私人網路位址

顯示 Management Server 的私人 IP 位址或 DNS 名稱。

公用網路位址

顯示 Management Server 的公用 IP 位址或 DNS 名稱。

伺服器號碼

顯示 Management Server 的編號。此編號供 IntuiKey 鍵盤使用以選擇所要的 Management Server。

存取

若要賦予權限給 Management Server，請按一下以確認。此 Management Server 現在已成為 Enterprise Management Server。

Enterprise Account

輸入已在 Management Server 上所設定的 Enterprise 帳戶之名稱。

Enterprise Account 密碼

按一下以顯示對話方塊，可於此對話方塊中輸入已在 Management Server 上所設定 Enterprise 帳戶的密碼。

伺服器說明

顯示此伺服器的描述文字。

若已新增其他欄至「伺服器清單」中，即會顯示。

另請參見：

- 建立群組或帳戶，頁數 168
- 建立「企業系統」，頁數 95
- 設定 Enterprise System 的伺服器清單，頁數 99

31

疑難排解

本章包含如何使用 Bosch VMS Configuration Client 以處理未知問題的相關資訊。

更新 Bosch Video Management System 後發生問題

問題	原因	解決方法
更新 Bosch Video Management System 後，NVR 無法錄影。	NVR 與 Management Server 之間的連線在更新後中斷。更新可能變更了 Management Server 上的 Bosch VMS 資料庫。NVR 必須「知道」這些變更。	重新建立 NVR 與 Management Server 之間的連線。

安裝期間的問題

問題	原因	解決方法
安裝程式顯示錯誤的字元。	Windows 的語言設定不正確。	在 Windows 中設置所要的語言，頁數 307
安裝程式停止，並顯示訊息說明無法安裝 OPC 伺服器。	無法覆寫 OPC 伺服器檔案。	解除安裝 OPC Core Components Redistributable 並重新啟動 Bosch VMS 安裝程式。
執行安裝程式無法將軟體解除安裝。		啟動 Control Panel > Add/Remove Programs，然後解除安裝 Bosch VMS。

啟動應用程式之後立即發生的問題

問題	原因	解決方法
Bosch VMS 顯示錯誤的語言。	Windows 沒有切換為所要的語言。	設置 Configuration Client 的語言，頁數 82 或 設置 Operator Client 的語言，頁數 82
Operator Client 的登入對話方塊顯示錯誤的語言。	雖然您已變更 Operator Client 的語言 (Configuration Client)，Operator Client 的登入對話方塊語言取決於 Windows 語言。	在 Windows 中設置所要的語言，頁數 307

顯示畫面的語言問題

問題	原因	解決方法
在 Configuration Client 或 Operator Client 中的某些顯示文字為外國語言，通常是英文。	安裝 Management Server 的電腦其 OS 語言經常是英文。因此此電腦上若有 Bosch VMS 資料庫產生，許多顯示畫面的文字將以英文建立。無論 Operator Client 電腦的 Windows 語言為何，這些文字皆不改變。為避免發生此類語言不一致的情況，請在具備所要 Windows 介面語言的電腦上安裝 Management Server 軟體。	請勿予以變更。

Bosch IntuiKey 鍵盤的問題

問題	原因	解決方法
Bosch IntuiKey 鍵盤會觸發警報，而螢幕按鍵顯示畫面則顯示 Off Line。	與工作站的連線中斷。纜線可能損壞或已拔除纜線，或已重設工作站。	重新建立到 <i>Bosch IntuiKey 鍵盤的連線</i> ，頁數 307

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。

Configuration Client 當機

問題	原因	解決方法
Configuration Client 當機。	如果 Allegiant 檔案中設定的許多攝影機未連接至 Bosch Video Management System，您可以減少此數量。藉此避免不必要的系統載入。	請參閱 <i>減少 Allegiant 攝影機數量</i> ，頁數 307。

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。

31.1 在 Windows 中設置所要的語言

如果您要變更 Bosch VMS 安裝程式的顯示語言，您必須在 Windows 中切換語言。若要啟動語言設定，電腦會在執行下列步驟之後重新啟動。

若要設定所要的語言：

1. 依序按一下**開始、控制台**，然後連接兩下**地區及語言選項**。
2. 按一下**進階索引標籤**，在**非 Unicode 程式的語言**之下，選擇所要的語言。
3. 按一下**確定**。
4. 在接下來的每一個訊息方塊中，按一下**是**。
您的電腦會重新啟動。

31.2 重新建立到 Bosch IntuiKey 鍵盤的連線

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

31.3 減少 Allegiant 攝影機數量

您需要 Allegiant Master Control 軟體來編輯 Allegiant 檔案。

若要減少 Allegiant 攝影機數量：

1. 啟動 Master Control 軟體。
2. 開啟 Allegiant 檔案。
3. 按一下 Camera 索引標籤。
4. 將攝影機標示為非必要。
5. 在 Edit 功能表上按一下 Delete。
6. 儲存檔案。檔案大小維持不變。
7. 針對您不需要的監視器重複最後一個步驟。按一下 Monitors 索引標籤。
8. 在 Bosch Video Management System 中匯入此檔案（請參閱 *新增裝置*，頁數 125）。

31.4 使用的連接埠

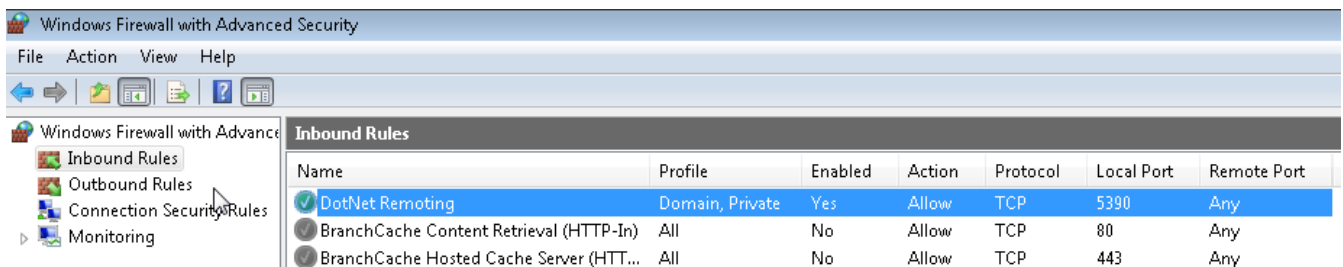
本節針對所有 Bosch VMS 元件列出必須在區域網路內開啟的連接埠。請勿向網際網路開啟這些連接埠！對於經由網際網路進行的作業，請使用 VPN 或遠端存取等安全連線。

每份表格都會列出伺服器安裝所在的電腦或連接到硬體的路由器/第 3 級交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, Mobile Video Service	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)

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
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

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 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
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

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	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+

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	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

31.5 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。

啟用記錄：

- 以適當的編輯器，例如 Notepad 開啟檔案 %programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml。以系統管理員身分執行 Notepad 應用程式。
- 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。
- 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。
- 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。

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>
```

另請參見：

- 設置 ONVIF 事件, 頁數 123
- ONVIF 事件, 頁數 48

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」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。

802.1x

IEEE 802.1x 標準提供一個統一的方法供 IEEE-802 網路進行驗證與授權。驗證是透過驗證器進行，會使用驗證伺服器（請參閱 RADIUS 伺服器）檢查傳輸而來的驗證資訊，並據此核准或拒絕存取其所提供的服務 (LAN、VLAN 或 WLAN)。

Allegiant

Bosch 類比矩陣切換系統系列。

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：(網路頻寬 x 估計的網路中斷時間 + 安全容量) x (1 + 1/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。

ASF

Advanced Systems Format (進階系統格式) 的縮寫；Microsoft Windows 媒體的音訊與視訊格式。

ATM

Automatic Teller Machine (自動提款機) 的縮寫

BIS

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

Bosch ATM/POS 橋接器 (Bosch ATM/POS Bridge)

透過序列纜線 / COM 介面來接收字串；並透過乙太網路纜線 (TCP/IP) 轉送這些字串。字串通常是 POS 資料，或來自於 ATM 的交易。

BRS

Bosch Recording Station。 視訊錄影與管理軟體。

CCL 模擬

模擬用於控制 Allegiant 矩陣的指令主控台語言。您可以使用這組指令，將 Bosch VMS IP 攝影機 / 編碼器切換為 Bosch VMS IP 解碼器。您無法直接舊的控制類比攝影機或 Allegiant 矩陣本身。

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。

DTP

DTP 裝置 (資料轉換處理器) 會將 ATM 裝置的序列資料轉換成已定義的資料格式，然後經由乙太網路，將這些資料傳送到 Bosch VMS。您必須確定已在 DTP 裝置上設定轉換篩選器。這項工作是使用 DTP 裝置製造商所提供的個別軟體來執行。

DVR

數位視訊錄影機

DWF

Design Web Format (設計網頁格式) 的英文縮寫。用於在電腦監視器上顯示技術圖。

DynDNS

Dynamic Domain Name System (動態網域名稱系統) 的英文縮寫。DNS 主機服務，可將 IP 位址儲存在資料庫中備用。動態 DNS 可讓您透過網際網路，使用該裝置的主機名稱連線至裝置。請參閱 DNS。

GSM

Global System for Mobile Communication (行動通訊系統全球標準) 的英文縮寫。數位行動電話的標準。

H.264

為多媒體應用程式而編碼 (壓縮) 數位音訊與視訊的標準。此標準包含會因製造商而異的不同設定檔。目前有下列設定檔：Baseline、Baseline+、Main Profile。Baseline (Bosch Video Management System 系統中未使用) 可支援 2 CIF。Baseline+ 支援 4 CIF，且提供優於 Baseline 的影像品質。Main Profile 支援 4 CIF，且提供名為 CABAC (Context-adaptive binary arithmetic coding, 內容適應性二進制運算碼) 的高效率壓縮演算法。其可為儲存裝置提供高品質編碼。

IPS

Images per Second (每秒影像) 的英文縮寫。每秒所傳送或錄製的視訊影像數量。

IQN

iSCSI 限定名稱。啟動者名稱的 IQN 格式，是為了對 iSCSI 啟動者以及目標提供位址而用。有了 IQN 對應，便能建立一組啟動者群組，用來控制 iSCSI 目標的 LUN 存取，並將每一個視訊編碼器及 VRM 的啟動者

名稱寫入此啟動者群組。僅有啟動者名稱加入至啟動者群組的裝置，會有權限存取 LUN。請參閱 LUN 及 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。

JPEG

Joint Photographic Expert Group (聯合圖像專家小組)

JPEG

Joint Photographic Experts Group (聯合圖像專家小組)。靜態影像的編碼處理。

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (輕量型目錄存取通訊協定) 的英文縮寫。在 TCP / IP 上執行，允許存取目錄的網路通訊協定。目錄可以做為使用者群組清單與其存取權限的範例。Bosch Video Management System 使用它以存取和 MS Windows 或另一個企業使用者管理系統相同的使用者群組。

LUN

Logical Unit Number (邏輯單元數) 的英文縮寫。使用於 iSCSI 環境中，用於說明個別的磁碟機或虛擬分割區 (磁碟區)。分割區是 RAID 磁碟陣列 (iSCSI 目標) 的一部份。

Master Control 軟體

做為 Bosch Video Management System 和 Allegiant 裝置間介面的軟體。使用 2.8 或更新版。

MHT

也稱為「網頁封存」。能將網際網路網站的所有 HTML 與影像檔案儲存於一個檔案中的檔案格式。為避免發生問題，我們建議您以 Internet Explorer 7.0 或更新版本來建立 MHT 檔案。

MOV

Apple 發行的 QuickTime 所使用的預設視訊格式副檔名。

MPEG-4

Motion Picture Expert Group (動畫專家群組) 的縮寫。為多媒體應用程式而編碼 (壓縮) 數位音訊與視訊的標準。

MSS

最大區段大小。此為一台電腦或通訊裝置，可不分段處理的單一最大資料量，單位為位元組。

MTU

Maximum Transmission Unit (傳輸單元最大值) 的英文縮寫。說明可以完整傳送的最大資料量 (以位元組為單位)。

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。

OID

Object Identifier (物件識別碼) 的英文縮寫。SNMP 環境中的術語。決定 MIB 變數。

ONVIF

Open Network Video Interface Forum (開放式網路視訊介面論壇)。網路視訊產品的全球標準。符合 ONVIF 標準的裝置能夠交換即時視訊、音訊、中繼資料和控制資訊，確保可自動探索並連線到視訊管理系統之類網路應用程式。

Operator Client

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

Operator Client 工作站

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

OSD

On-screen Display (畫面顯示) 的英文縮寫：選單顯示於顯示監視器上。

POS

銷售點 (Point of sale) 的英文縮寫。

PTZ 攝影機 (PTZ camera)

具備迴轉、傾斜與縮放功能的攝影機。

RADIUS 伺服器

遠端驗證撥接使用者服務：一個用戶端/伺服器通訊協定，可讓電腦網路撥接連線擁有驗證、授權、使用者帳戶處理功能。RADIUS 為透過數據機、ISDN、VPN、無線區域網路 (請參閱 802.1x) 以及 DSL 撥接連線時，公認的集中驗證標準。

RAID

Redundant array of independent disks (獨立磁碟容錯陣列) 的英文縮寫。用於將兩顆硬碟或多顆硬碟視為一顆整理。磁碟機上的資料被共用或複製。如此獲得較大容量、可靠性與速度。

RCP

遠端控制通訊協定

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。

RTP

即時傳輸通訊協定；用於即時視訊和音訊的傳輸通訊協定

RTSP

即時串流通訊協定。此為網路通訊協定，可透過 IP 網路來控制影音資料或軟體的持續傳輸。

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。

SNMP

Simple Network Management Protocol (簡易網路管理通訊協定) 的英文縮寫。此 IP 通訊協定可允許從網路裝置取得資訊 (GET)、在網路裝置上設定參數 (SET)，以及獲得某些事件的相關通知 (EVENT)。

SNTP

簡易網路時間通訊協定，為 NTP 的簡化版 (請參閱 NTP)。當不需要或不值得使用 RFC 1305 所描述的完整 NTP 規格所提供的性能時，即可改用 SNTP。SNTP 第 4 版是描述於 RFC 2030 中 (請參閱 RFC)。

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol (傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定) 的英文縮寫。亦稱為網際網路通訊協定套件。用於透過 IP 網路傳輸資料的通訊協定集。

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。

URI

Uniform Resource Identifier。用於辨識網路資源的字串。每一個 URI 皆由方案 (Scheme)、授權 (Authority)、路徑 (Path)、查詢 (Query)、片段 (Fragment) 所組成。只有方案與片段是必要的。範例：`http:<scheme>//example.com<authority>/over/thererepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

URL

Uniform Resource Locator (統一資源定位器)

視訊串流閘道 (VSG)

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

VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder (Vidos 網路視訊錄影機) 的英文縮寫。此軟體可將 IP 視訊編碼器的音訊與視訊資料儲存於 RAID 5 磁碟陣列或任何其他儲存媒體。VIDOS NVR 提供功能以播放及擷取已錄製視訊。您可將攝影機整合於連接至 Vidos NVR 電腦的 Bosch VIDOS Management System 中。

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。

WAN

Wide Area Network (廣域網路) 的英文縮寫。

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。

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。

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。

事件樹狀結構

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。

全景攝影機

具有 360° 或 180° 檢視角度的攝影機。

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。

多點傳播 (Multicast)

將網路上的單一資料流分佈至已定義群組中的許多接收者，在網路上的單一收發者與多位接收者之間進行通訊。多點傳播的需求是具備 UDP 通訊協定與 IGMP 通訊協定的多點傳播相容網路。

即時模式

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。

工作排程 (Task Schedule)

用於排程可在 Bosch Video Management System 中發生的事件；例如執行指令碼。您在事件中，將「工作排程」指派至事件。若要排程事件，您也可以使用「錄影排程」。您使用標準的「工作排程」來設置一週七天、假日與特殊日的期間。藉助於重複的「工作排程」以設置重複的期間。它們可以每天、每週、每月或每年重複發生。

反扭曲功能

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

指令碼 (Command Script)

系統管理員可進行程式設置，以建立自動動作（例如 PTZ 攝影機定位或傳送電子郵件）的巨集。針對該功能 Bosch Video Management System 提供特定的指令集。指令碼分為「用戶端指令碼」與「伺服器指令碼」。「用戶端指令碼」用於用戶端工作站上，以執行可在用戶端工作站上執行的一些工作。「伺服器指令碼」是由在系統中觸發的事件自動執行。它們會取得事件提供的引數，例如日期與時間。指令碼由數個程式碼片段構成。您可以使用下列指令碼語言來建立指令碼：C# 與 VB.Net。指令碼會依據排程，為回應事件或警報而自動執行（僅適用於「伺服器指令碼」）；或從「邏輯樹狀結構」手動執行，或從圖示或在地圖上手動執行。

授權碼

您可以在授權信函中找到的號碼。您必須在 Bosch Security System 軟體授權管理員中輸入授權碼，才能取得啟用金鑰。此外，您必須輸入電腦簽章。

側錄

破壞門廳讀卡機的行為。側錄裝置會在持卡人不知情的狀況下讀取磁條的卡片資料。

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。

文字資料

POS 或 ATM 的資料（例如日期與時間，或銀行帳戶號碼），與對應的視訊資料一起儲存，以提供用於評估的其他資訊。

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。

啟用金鑰

使用者必須輸入才能啟用所購買之授權的號碼。在 Bosch Security System 軟體授權管理員中輸入授權碼之後，您就會收到啟用金鑰。

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）。

連接埠

1) 在電腦與通訊裝置上，連接埠（名詞）通常是用於實體連接其他裝置的特定位置，通常具備某些類型的插座與插頭。個人電腦通常配備一個或多個序列埠，一個並列埠。2) 在程式設計領域，連接埠（名詞）是「邏輯連接位置」，並使用網際網路通訊協定：TCP/IP（用戶端程式在網路中電腦上指定特定伺服器程式的方式）。使用 TCP/IP 的高階應用程式（例如 Web 通訊協定、超文字傳輸協定等），擁有具備預先指派號碼的連接埠。這些稱為 Internet Assigned Numbers Authority (IANA) 已指派的「已知連接埠」。其他應用程式程序的每個連線會被動態賦予連接埠號碼。服務（伺服器程式）初次啟動時，就會繫結到其指定的連接埠號碼。任何用戶端程式要使用該伺服器時，也必須要求繫結至指定的連接埠號碼。連接埠號碼從 0 至 65535。連接埠 1 至 1023 會保留給某些優先服務使用。對於 HTTP 服務，連接埠 80 定義為預設，而且不需在統一資源定位器 (URL) 中指定。

連接埠對應

連接埠對應允許遠端電腦連線到在私有區域網路 (LAN) 中的特定電腦或服務。

管理伺服器 (Management Server)

Bosch VMS 伺服器管理裝置。

網路監視 (Network monitoring)

網路相關值的測量，以及這些值對於可設置閾值的評估。

虛擬輸入

將事件從協力廠商系統轉送到 Bosch Video Management System。

裝置樹狀結構 (Device Tree)

系統中所有可用裝置的階層清單。

複合事件 (Compound Event)

不同事件的組合。組合採用布林運算式；亦即 AND 與 OR。您只能組合狀態的變更；例如連線狀態至中斷狀態的變更，或排程的啟動。

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。

視訊解析度 (Video resolution)

視訊訊號所傳輸的水平與垂直像素規格。 PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = 編碼 1280 x 720 1080p = 編碼 1920 x 1080

視訊解碼器

將數位串流變更為類比串流；例如在類比監視器上顯示數位視訊。

記錄冊

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

設陷 (Trap)

SNMP 環境中的術語，指關於此裝置內事件的未要求訊息，從受監視裝置（代理程式）傳送到網路監視系統（管理員）。

警報

設置以建立警報的事件。這是需要立即注意的特殊狀況（偵測到動態、門鈴響起、訊號遺失等）。警報可顯示「即時視訊」、「播放視訊」、行動計畫、網頁，或地圖。

警報清單

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

裝置系列

Bosch 視訊解碼器 / IP 攝影機可屬於下列裝置系列的一員：裝置系列 1、裝置系列 2、裝置系列 3。裝置系列 1 的裝置只能錄製串流 1。裝置系列 2 的裝置可以錄製串流 1 或串流 2。裝置系列 3 的裝置可以錄製串流 1、串流 2 或僅 I 畫面。

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。

邊緣反扭曲功能

在攝影機本身執行反扭曲功能。

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。

錄影排程 (Recording Schedule)

用於排程錄影與某些事件，例如開始備份或限制登入。錄影排程不能有空隙或重疊。也用於決定視訊錄影品質。

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。

防止誤動時間 (Debounce time)

從事件發生開始算起的一段期間。在這段期間內，通常不會接受相同類型的其他事件。舉例來說，這樣可以防止切換感應器建立大量的事件。針對具有數種狀態的事件，您可以針對每個狀態，設置不同的優先順序設定。下列範例協助您深入瞭解防止誤動時間的概念。範例 1 處理建立相同狀態的事件：發生「系統資訊」事件，其設置的防止誤動時間隨即開始。在這段時間內，發生其他「系統資訊」事件。此「系統資訊」事件並不會被當成新事件。範例 2 處理建立不同狀態、優先順序相同的事件：發生「已偵測到動態」事件，其設置的防止誤動時間隨即開始。在這段時間內，發生優先順序相同的「動態已停止」事件。該「動態已停止」事件不會被當成是新的事件。範例 3 也處理建立不同狀態、優先順序相同的事件：虛擬輸入的狀態開啟。兩個狀態變更的狀態優先順序相同。在特定時間點，虛擬輸入會關閉，防止誤動時間隨即開始。在防止誤動時間內，虛擬輸入會開啟。此狀態變更不會被視為新事件，因為優先順序相同。在防止誤動時間過後，虛擬輸入會進入另一種狀態。關閉會取得防止誤動時間結束的時間戳記，且新的防止誤動時間不會開始。範例 4 處理擁有不同優先順序、且建立不同狀態的事件：發生「已偵測到動態」事件，其設置的防止誤動時間隨即開始。在這段時間內，發生優先順序較高的「動態已停止」事件。該「動態已停止」事件會被當成是新的事件，但防止誤動時間不會再度開始。範例 5 也處理擁有不同優先順序、且建立不同狀態的事件：虛擬輸入的狀態關閉。開啟的狀態優先順序為「5」，關閉為「2」。在特定時間點，虛擬輸入會開啟（優先順序「5」），防止誤動時間隨即開始。在防止誤動時間內，虛擬輸入會關閉（優先順序「2」）。此狀態變更會被視為新事件，因為其優先順序較高。第一次開啟的防止誤動時間會繼續。在此防止誤動時間內，不會接受其他狀態變更。

雙串流 (Dual streaming)

雙串流允許傳入的資料串流依據兩個不同、個別的設定，而同時被編碼。這樣會建立兩個資料串流：一個用於即時與事件前錄影，另一個用於連續、動態與警報錄影。

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

入侵面板	218, 219	事件後時間	151, 276
工作站	132, 187	事件後時間	277
不可靠的網路	217	使用者	
中斷連線	45	刪除	293
介面設定		移除	293
VIP XD	129	使用者事件按鈕	158
分離	45	例外日	147
手動錄影	47, 285	來源類型	241
手動錄影時間 (NVR)	286	取得 PTZ 控制	173
主要 VRM	31	周邊裝置	125
功能表指令	183	夜間模式	253
四個檢視	133, 206	服務品質	263
用戶端指令碼		狀態	183, 194
警報已接受	289	初始攝影機	205
用戶端指令碼：在啟動時執行	132, 165, 166	非作用狀態	187
先前設置	176	保護警報錄影	162
全域預設密碼	79, 80	建立	
全域警報設定	161	指令碼	164
全景攝影機		指令碼	
檢視模式	52	匯入	165
全景攝影機的檢視模式	52	匯出	165
地圖連結	141	指令碼 (Command Script)	139
在 NVR 上編碼	191	故障繼電器	44
多選	137	相容性模式	47
多點傳播	230	背光補償	253
存取說明	14	重新整理狀態	183, 194
次要 VRM	31	音訊對講機功能	301
自訂的事件	281	容錯移轉 VRM	31
自動登出	187	容錯移轉錄影模式	221
自動錄影模式	221	編碼器	115
自動警報快顯行為	41	時區	15
自動顯示警報	41	記錄 ONVIF 事件	312
串流	277	記錄冊資料庫	187
伺服器啟動器名稱	220	連線字串	187
伺服器清單		記錄檔案資訊	259
刪除欄	91, 96, 99, 101	假日	147
新增欄	91, 96, 99, 101	商用類型編號	186
伺服器網路	90, 95, 99, 101, 102	密碼變更	109, 293
刪除使用者	293	掃描	
快門	254	在子網路中	187
更換內容	138	跨越子網路	187
系統存取	19	掃描網路	193
系統結構	18	授權	83, 264
系統需求	18	設置精靈	79
防火牆	230	授權碼	187
事件前時間	151, 276	排序順序	
事件前時間	277	警報	286
		排程的錄影設定	49

啟用	83	新增集區	
先前設置	176	VRM	106
啟用金鑰	187, 264	新增編碼器	70, 111
啟動器名稱	240	當機	
啟動器副檔名	240	Configuration Client	306
清晰度	254	Operator Client	306
移除使用者	293	裝置名稱	240
移動裝置	108, 112, 121	裝置樹狀結構	191
設定資料		裝置識別碼	240
匯出	176	解碼器	
設定資料至 OPC		Bosch IntuiKey 鍵盤	129
匯出	177	資料表	18
設置 VRM 錄影	180	資源檔案	138
軟體套件	83	資源檔案：匯入	138
連接埠對應	27, 187	路由存取	192
連接埠轉送	27	過多 Allegiant 攝影機	307
連結至地圖	141	電子郵件裝置	125
連線		對講機功能	301
Bosch IntuiKey 鍵盤與 Bosch VMS	59	網頁用戶端	136
連線字串	187	網路掃描	193
連續畫面	268	網路監視裝置	125
備援 VRM	31, 105	語言	306
備援錄影	31	Configuration Client	187
尋找		Operator Client	292
裝置	191, 194, 266, 273, 281, 283, 285, 291	說明	14
說明中的資訊	14	遠端存取	27, 91, 96, 99, 101, 187
發行資訊	18	遠端匯出	47
虛擬輸入	125	增益控制	253
視訊串流閘道	125	數位視訊錄影機	125
集區		數位鍵盤	128
VRM	106, 224	範例	179
移動裝置	108, 112, 121	範例：設置 VRM 錄影	180
變更	224	範例：新增 Bosch ATM/POS 橋接器	179
集區化	30, 219	編碼器	
韌體升級		新增	70, 111
Bosch IntuiKey 鍵盤	62	編碼器：容錯移轉錄影模式	115
匯入		線上應用程式說明	14
指令碼	165	複合事件	281
匯入：資源檔案	138	複製與貼上	149
匯出		獨立 Operator Client	45
ASF	301	篩選	191, 194, 266, 273, 281, 283, 285, 291
指令碼	165	錄影偏好設定	249
設定資料	176	錄影設定	49
設定資料至 OPC	177	錄影模式	
新 DiBos 裝置	130, 197	自動	221
新增 Bosch ATM/POS 橋接器	179	容錯移轉	221
新增 BVIP 解碼器	126	隨按即說	301
新增 BVIP 編碼器	42, 126, 203, 224	轉碼服務	136, 217
新增文字資料至連續錄影	284	轉碼器	151

離線	45, 293	A	
離線模式	45	access denied	
雜訊降低	254	Allegiant CCL emulation	217
雙串流	200	activate	175
雙重錄影	31	Bosch Video Management System	81
雙授權	294	activation	177
額外資料		configuration	175
文字資料	44	delayed	175, 185
識別碼	240	add Bosch Allegiant input alarm	180
關注區域	295	add BVIP encoder	202, 222
類比監視器群組	16, 125, 132, 133, 187, 201, 286, 289	add VRM	69, 103
OSD	133	AE 回應速度	253
四個檢視	133	alarm recording	161
由工作站控制	132, 187	alarm sequence	161
初始攝影機	133	Allegiant	
啟動攝影機	133	CCL 模擬	125, 136
單一檢視	133	control channel	65
繼電器		Network Host program	66
故障	44	PTZ 攝影機	275
觸發文字資料錄製	162	Satellite System	66
警報		控制頻道	66
排序順序	286	韌體版本	58
警報地圖	286	攝影機過多	307
警報前時間	276	Allegiant CCL emulation	45
警報後時間	276	access denied	217
警報連續畫面	285	Allegiant CCL Emulation page	217
警報錄影	162, 285	Allegiant CCL 指令	67
警報錄影時間 (NVR)	286	Allegiant matrix	198
警報錄影模式	151, 276	Allegiant 矩陣	125, 131
警報優先順序	173	Allegiant 檔案	307
攝影機的控制	151	all-in-one system	21
攝影機連續畫面	139, 268	analog matrix	198
攝影機循環	139, 268	analog monitor group	127, 205
鑑識搜尋	181, 200	add	127
變更 IP 位址	193	default	127
變更密碼	109, 293	ANR	89, 117, 274
變更集區	224	ANSI	27
邏輯樹狀結構	289	ASF	301
		aspect ratio 16/9	171
		ATM POS 裝置	125
		automatic relogon	175
		automatic restart	175

B

basic configuration	107
Bosch IntuiKey 鍵盤	58, 59, 62, 125, 129, 200, 215
Bosch Script API help	164
Bosch Video Management System	16
activate	81
GUI 語言	306
licensing	81
update	305
綜覽	16
線上說明	14
BVIP decoder	87, 115
BVIP device	
password	116, 239
Web page	239
BVIP encoder	87, 115
BVIP encoder:add	202, 222
BVIP 解碼器	
新增	126
BVIP 編碼器	
新增	42
BVIP 編碼器: 新增	203, 224

C

CABAC	279
camera round	266
camera sequence	266
CCL 模擬	136
CCTV 鍵盤	128
喪失連線	306
change IP address	115, 132, 194
change network address	115, 132
change password	116, 239
Changes in light level	251
CHAP 密碼	220
character encoding	27
chattering sensors	157, 160
CLL commands	45
Command Script	266
Bosch Script API help	164
Compound Events	159
Configuration Wizard	
Mobile Video Service	21
connecting	
Allegiant matrix and Bosch VMS	63
control of a camera	181
customized events	159

D

DCZ 鍵盤	128, 215
decoder:destination password	117
default analog monitor group	127
default configuration	107
default IP address	192
default password	175, 186
delayed activation	175, 185
destination password	117
device capabilities	
update	87, 115
device monitor	177
device replacement	83, 84
Device Tree	266
Devices pane	266
devices without password protection	175
DiBos	
版本	58
DiBos 裝置	125
disable enforced password protection	186
dome camera	153, 279
DSA E-Series	106, 226
DTP3N	211
dual recording	109, 155
duplicate IP addresses	192
duplicating an event	158
DVR 裝置	41
DynDNS	27

E

empty password	175
Encoder	
Web page	239
enforced password protection	186
Enterprise Management Server	303
Enterprise System	21, 90, 95, 99
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	180
export	
Camera Table	150
export Server List	27

F

Failover VRM	105, 237
False alarms	251
Forensic Search	132, 181, 200

G

global default password	175, 186
GUI 語言	306

H

H.264	279
H.264 deblocking filter	279
HD cameras	171
help	14
hot spots	266
HTML files	266

I

I/O 模組	125
IntuiKey 鍵盤	128
IP address	
change	115, 132, 194
duplicates	192
IP 位址	
變更	193
iPad	136, 217
iPhone	136, 217
IQN mapping	107
iSCSI device	107
iSCSI 密碼	220
iSCSI 儲存系統	30
iSCSI 儲存集區	30, 219

K

KBD Universal XF 鍵盤	58, 59, 125, 200
---------------------	------------------

L

licensing	
Bosch Video Management System	81
Stratus server	81
logging	157, 158, 160, 221
Logical Tree	137

M

Management Server	18, 21, 45
manual recording	161
maps	266
Mobile Video Service	21, 41
multi monitor mode	171

N

network address	
change	115, 132
no password	175
NVR	18

O

ONVIF Media profile	274
ONVIF 記錄	312
OPC Server	305
Operator Client	16, 137

P

password	116, 239
password change	116, 239
password missing	175
permissions	137, 266
Primary Failover VRM	105
Primary VRM	104, 237
printing the Help	14
profile	278
PTZ camera	153, 279
PTZ 封鎖	173, 296, 302
PTZ 控制	
封鎖	173, 302
PTZ 控制功能	
封鎖	296
PTZ 攝影機	
Allegiant	275

R

RAM 錄影	276
recording quality	278
Recording Table	273
Redundant VRM	237
Reflections of light	251
Region of Interest	42, 154, 274
ROI	42, 154, 274, 295

S		V	
scan		VCA	249
encoders	237	VCR	241
live only encoders	237	VIDOS NVR	72, 129
local storage encoders	237	VIP X1600 XFM4	279
VRM	237	VIP XD	58
scan for conflicting IP addresses	192	介面設定	129
Secondary Failover VRM	105	半雙工模式	129
secondary recording	109, 155	四個檢視	133
Secondary VRM	104, 237	VPN	27
Server ID	84	VRM	
Server List		add	69, 103
csv export	27	Failover	105, 237
Server Lookup	101	Primary	104, 237
SMS 裝置	125	Primary Failover	105
SNMP settings	189	Redundant	237
SNMP traps		Secondary	104, 237
get	189	Secondary Failover	105
send	189	主要	31
software update	305	次要	31
status	177	容錯移轉	31
Stratus server		備援	31, 105
licensing	81	集區	106, 224
synchronization	88	新增集區	106
T		VRM 儲存集區	30, 219
Target data rate	279	W	
time server	88	WAN	27, 187
time synchronization	88	WLAN	136, 217
U			
update	305		
device capabilities	87, 115		
user event button	158		
UTF-8	27		

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015