



BOSCH

博世 科技成就生活之美



門禁控制系統

www.boschsecurity.com

產品概觀

目錄

Bosch 門禁控制系統	3
軟體	5
Access Professional Edition (APE)	5
Access Management System (AMS) 門禁管理系統	5
Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)	5
門禁控制功能簡介*	6
基本門禁控制功能	6
行政管理功能	6
高階門禁控制功能	7
Access Management System 系統設計範例	8
軟體授權	9
硬體	10
感應式讀卡機	11
智慧卡讀卡器	12
生物識別讀卡機和註冊讀卡機	15
憑證	16
讀卡機和憑證 – 相容性對照表	17
Access Modular Controller	18
AMC 配件	20
門禁硬體擴充件	21
訓練資源	22

Bosch 門禁控制系統

今日的挑戰

為什麼需要門禁控制系統？

對安全性的需求日益增加

限制進出建築物和區域的需求日益增加

機械門禁系統容易被濫用

更靈活的工作時間模式



為什麼門禁控制如此重要？

典型應用

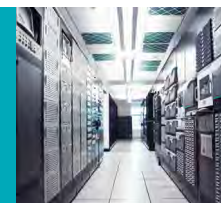
門禁控制是安全裝置最重要的子系統之一



公司門禁



保護安全區域



在緊急情況下將門解鎖



Bosch 門禁控制系統

可靠、多功能、可擴充

門禁控制是當今安防的關鍵支柱。日益增加的建築物和各區域內外門禁控制的需求、更彈性工時模式和機械索的限制,使得現代化且可靠的門禁控制系統成為必要不可或缺。Bosch 為任何中型到大型應用提供完整、可靠和可擴充的門禁控制解決方案。



門禁控制的主要優勢

投資正確的科技,對於保護員工、場站訪客以及最終對公司的成功都至關重要。雖然您自然地會希望您的辦公場所盡可能地開放和溫馨,但是您需要最大程度地確保防範未經授權的入侵者進入。

各種應用皆可滿足的豐富產品線

Bosch 門禁控制解決方案為您的專案提供彈性的系統。

我們的產品組合包括所有門禁控制組件,從不同的軟體選項和控制器到各種讀卡機和憑證,滿足您的獨特的需求。最先進的安全功能和加密功能可確保您的資料受到保護,並遵守隱私法規。

由於元件的可擴充性,系統可以根據您的安全需求進行擴充。我們的支援和訓練團隊將竭誠為您提供諮詢,建立符合您需求的系統。



機場



體育館



辦公大樓



工廠



醫療保健



飯店



能源與公用事業



教育

我們的門禁控制軟體選項

Building Integration System 的 Access Engine 是適用於大型複雜專案 (如機場或體育場) 的理想門禁控制軟體解決方案。我們針對中型或大型專案 (例如辦公室或醫療機構) 的軟體解決方案是門禁管理系統。Access Professional Edition 是入門級專案 (如辦公大樓或零售店面) 的理想選擇。所有其他軟體都可以與我們的 Access Modular Controller 一起使用,並且可以與我們多種的讀卡機和憑證產品搭配使用。

公認的安防產業專家

- ▶ 垂直解決方案專家
- ▶ 超過 35 年的門禁控制經驗
- ▶ 近在咫尺的全球支援



軟體

Access Professional Edition (APE)

適用於中型項目

- ▶ 軟體易於使用,帶有直覺式圖形使用者介面 (GUI)
- ▶ 通過應用程式設計介面 (API) 整合第三方功能,例如考勤系統以及其他 HR 系統
- ▶ 支援公開監控設備協定 (OSDPv2 安全通道) 用於讀卡機和控制器之間的雙向加密通訊
- ▶ 適用於辦公樓、零售等。
- ▶ 最多管理:
 - 512 台讀卡機
 - 10,000 名持卡人
 - 16 個並行工作地點用戶端



簡便

安裝、設定和操作皆很簡便的直覺化工具和圖形使用者介面。



具前瞻性的投資

使用相同的硬體元件,透過 APE 最大限度地減少初始投資,並根據需要轉換到更強大的 AMS 或 BIS-ACE 解決方案。

Access Management System (AMS)

門禁管理系統

適用於大型專案

- ▶ 具有直覺、現代化的圖形使用者介面 (GUI) 且易於使用,可擴衝和有彈性的軟體
- ▶ 通過 API 整合第三方功能,例如時間和出勤以及其他 HR 系統
- ▶ 與 BVMS 和其他視訊管理系統整合
- ▶ 與B和G系列報警Control Panels集成
- ▶ 支援公開監控設備協定 (OSDPv2 安全通道) 用於讀卡機和控制器之間的雙向加密通訊
- ▶ 加密資料庫和各個階段的通訊
- ▶ 適用於辦公室和政府大樓、教育機構、醫院等。
- ▶ 最多管理:
 - 400 個分區
 - 10,000 扇門
 - 200,000 名持卡人
 - 40 個並行工作地點用戶端



簡便

高效且直覺化的系統設定工具,以及操作簡便的直覺畫圖行使用者介面 (GUI)。



恢復能力極強

伺服器和控制器之間多一道第三層安全性-Master Access Controller -即使伺服器出現故障時也可確保控制器的通聯。



具前瞻性的投資

透過三種不同的授權版本,AMS 可以隨著您的需求增長:您可以從 Lite 版開始,並在安全需求增長時切換到 Plus 版或 Professional 版。如果您的需求進一步增長,您可以切換到 BIS-ACE。

Building Integration System -

Access Engine (BIS-ACE)

大型和複雜專案專用

- ▶ 彈性和高度可擴充的軟體
- ▶ 透過 Building Integration System (BIS) 整合 Bosch 視訊、消防和公共廣播系統
- ▶ 通過開放式通訊協定 (OPC) 和 API 整合第三方產品,例如時間和出勤、訪客管理和建築物自動化
- ▶ 支援公開監控設備協定 (OSDPv2 安全通道) 用於讀卡機和控制器之間的雙向加密通訊
- ▶ 適用於公共交通、關鍵基礎設施、工業等。
- ▶ 多伺服器拓撲支援
- ▶ 最多管理:
 - 400 個分區
 - 每台伺服器 10,000 扇門
 - 每個現場控制器 (AMC) 200,000 名持卡人
 - 每台伺服器 80 個並行工作地點用戶端
 - 每台伺服器 200,000 個探測器



彈性和整合

模組化系統,結合了 Bosch 和第三方不同的安防、安全性和建築物管理功能,可精準地打造您所需的解決方案。



恢復能力極強

伺服器和控制器之間多一道第三層安全性-Master Access Controller -即使伺服器出現故障時也可確保控制器的通聯。



具前瞻性的投資

BIS-ACE 隨您的需求增長,讓您建立大型多伺服器系統,可以隨時通過各種整合對系統進行強化。

門禁控制功能簡介*

基本門禁控制功能

單一驗證 (身份識別)

- ▶ 可多種識別模式並行: 卡片、PIN 碼和生物特徵
- ▶ 使用者設定讀卡機驗證或身份識別模式
- ▶ 身份驗證之後, 讀卡機將訊息發送到控制器, 並且如果使用者被授權進入, 控制器將與伺服器進行驗證
- ▶ 控制器授予或拒絕進出

多重要素驗證 (驗證)

- ▶ 使用者需要提供兩個或多個身份驗證要件, 例如卡片和 PIN 碼
- ▶ 必須要兩個要件都符合時才會授予進出權限

行政管理功能

員工到任和離任

- ▶ 單一註冊對話框可以輕鬆地收集和上傳持卡人的資訊, 例如資料、照片、PIN 碼和生物特徵
- ▶ 支援 MIFARE DESFire 卡的安防 Bosch 碼卡片資料註冊
- ▶ 可以為持卡人派發一張以上的卡片, 甚至可以派發威脅警報卡
- ▶ 對於 VIP 卡持卡人, 可以設定特殊功能, 例如進入建築物時永久開門的權限或電梯的自動呼叫權限



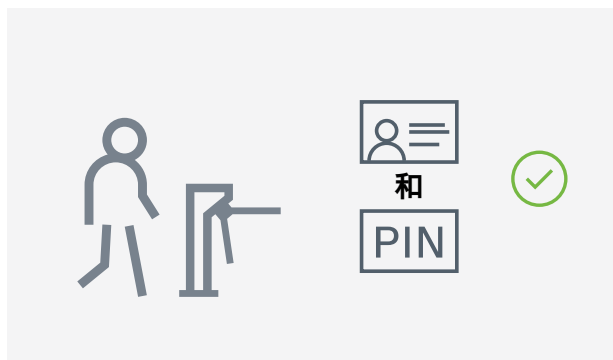
- ▶ 便利
- ▶ 快速



- ▶ 高安防等級



- ▶ 效率
- ▶ 促進合規



*全部的三個軟體選配項目 (APE、AMS、BIS-ACE) 均可使用所有功能

高階門禁控制功能

一進一出反潛回

- ▶ 使用者 1 掃描自己的識別證並進入門禁控制區域
- ▶ 使用者 2 無權進入該場地
- ▶ 使用者 1 將自己的識別證交給使用者 2, 讓使用者 2 也可以進入門禁控制區域
- ▶ 反潛回確保只有在持卡人之前已經出場或者在一定的時間之後才可以重新進入
- ▶ 用戶 2 被拒絕進出



- ▶ 高安防等級
- ▶ 防止卡片濫用

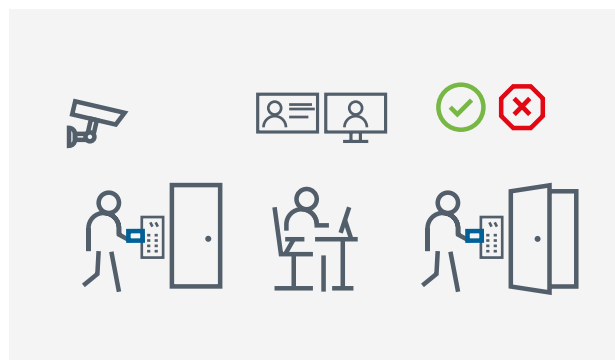


視訊驗證

- ▶ 使用者使用憑證要求進出
- ▶ 攝影機安裝在門口, 為安全工作人員提供即時視訊串流
- ▶ 持卡人影像和資訊 (例如姓名或員工編號) 和即時視訊串流會出現到操作人員的事件清單中
- ▶ 操作人員驗證門口的使用者是否與授權的持卡人相符合
- ▶ 操作人員授與或拒絕進出



- ▶ 高安防等級
- ▶ 防止憑證濫用

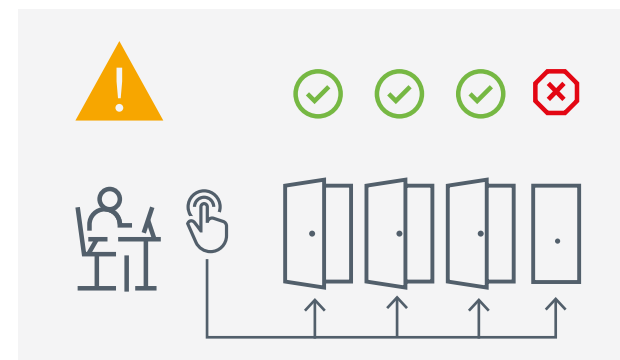


威脅等級管理

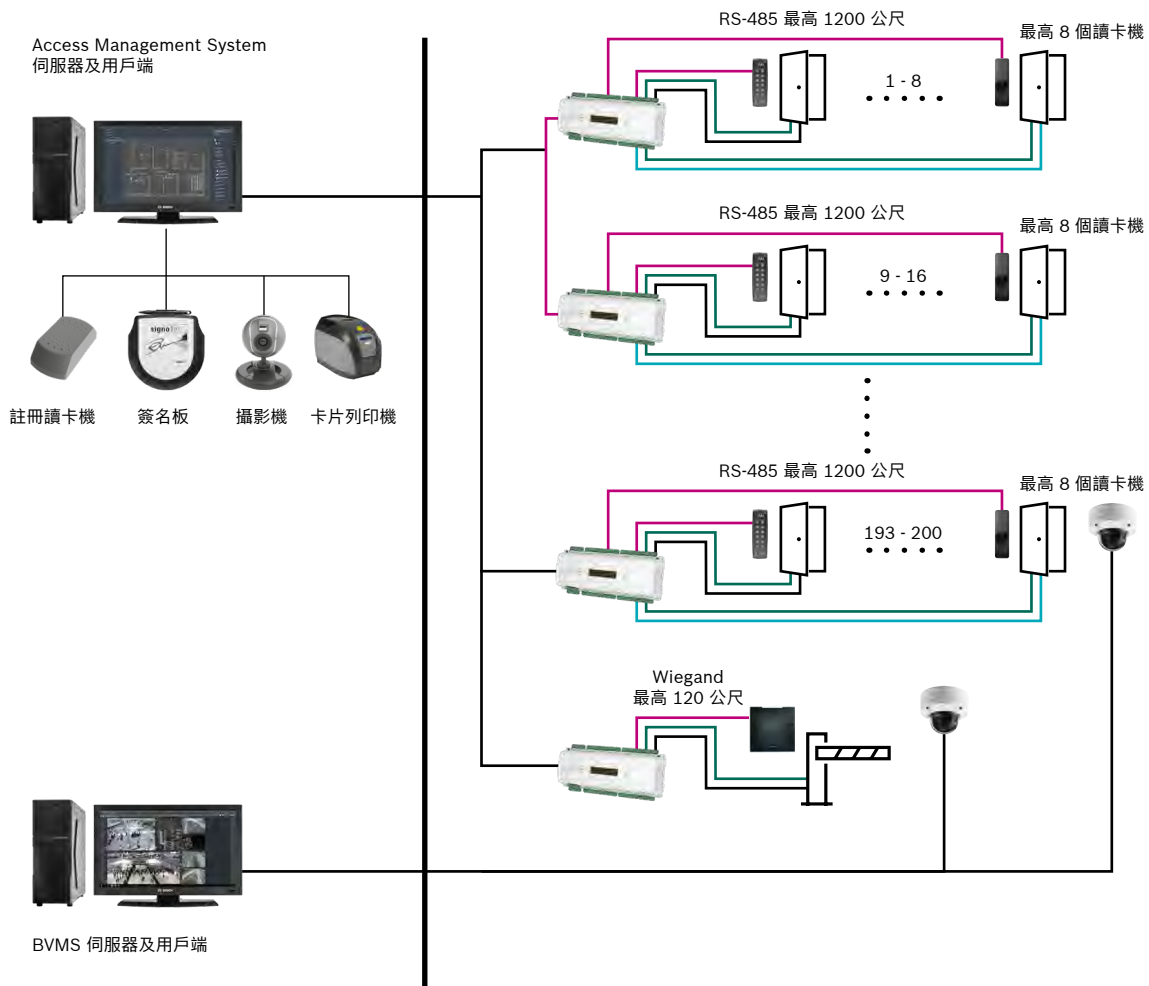
- ▶ 發生高度或低度威脅情況
- ▶ 在操作人員工作站上按一下按鍵、按下緊急按鈕或是向讀卡機感應經過特殊設定的「緊急」卡, 即可變更所有已定義門的行為
- ▶ 安防操作人員、持緊急卡的持卡人或按下緊急按鈕的任何人都可在幾秒鐘內採取安全措施
- ▶ 可以將門預先配定為以不同的模式運行: 例如鎖定或永久開啟模式
- ▶ 可能的高威脅級別: 攻擊、槍擊
- ▶ 可能的低威脅級別: 體育賽事、公司的家庭日, 學校的家長分享晚會



- ▶ 高度現場安全性
- ▶ 緊急情況下快速反應



Access Management System 系統設計範例



系統說明/應用

系統規模

- ▶ 150 扇門
- ▶ 1,200 名持卡人
- ▶ 三名操作人員

AMS 特點

- ▶ 最高 10,000 扇門
- ▶ 最高 200,000 名持卡人
- ▶ 每人可持 5 張卡
- ▶ 每一 MAC 1,024 個授權
- ▶ 圖形化位置地圖
- ▶ 通過 BVMS 進行視訊證的視訊整合功能

AMC 特點

- ▶ 2 個 RS-485 匯流排
- ▶ 8 個輸入
- ▶ 8 個繼電器
- ▶ TCP/IP, RS-485 連接

讀卡機特點

- ▶ 支援 OSDPv2 安全通道
- ▶ 室外耐候 (最高 IP67)
- ▶ 多技術規格支援 (125kHz 和 13.56MHz)
- ▶ Wiegand 和 RS-485 支援
- ▶ 鍵盤或指紋驗證

門元件

門元件	項目種類
讀卡機	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H2, ARD-SER90-WI
鎖定	4710760066
磁性接觸	ISN-CSM35-W
REX 按鈕	4710760047
AMS 軟體	1 x AMS-BASE-PLUSxx*, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx
控制器	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF
電源供應	APS-PSU-60
電池	D126
BVMS 軟體	MBV-BPLU-100
攝影機	NDE-8504-R

* 取決於版本

軟體授權

APE 授權

	ASL-APE3P-BASE	ASL-APE3P-BEXT
基本授權	基本套件授權	擴充基本套件授權

	ASL-APE3P-RDR	ASL-APE3P-CLI	ASL-APE3P-VIDB	ASL-APE3P-VIDE	ASL-APE3P-OLSB	ASL-APE3P-OLSE	ASL-APE3P-RDRL	ASL-APE3P-XPRO	ASL-APE3P-API
擴充授權	讀卡機擴充授權	使用者/用戶端擴充授權	視訊基本套件授權	視訊擴充授權	Pegasys 離線基本套件授權	Pegasys 離線擴充授權	讀卡機 (上限 512 部) 授權	Milestone XProtect 嵌入元件授權	持卡人資料 SDK 授權

AMS 授權

	AMS-BASE-LITExx*	AMS-BASE-PLUSxx	AMS-BASE-PROxx
基本授權	Lite 授權	Plus 授權	Pro 授權

	AMS-XDIV-1Vxx	AMS-XCLI-1Vxx	AMS-XCLI-5Vxx	AMS-XCRD-100Vxx	AMS-XCRD-1KVxx	AMS-XCRD-10KVxx	AMS-XCRD-50KVxx	AMS-XDRS-32Vxx	AMS-XDRS-128Vxx	AMS-XDRS-512Vxx	AMS-XOND-25Vxx	AMS-XMAC-1Vxx	AMS-XMAC-5Vxx
擴充授權	1 個分區授權	1 套 Operator Client 授權	5 套 Operator Client 授權	100 張 ID 卡授權	1,000 張 ID 卡授權	10,000 張 ID 卡授權	50,000 張 ID 卡授權	32 扇門授權	128 扇門授權	512 扇門授權	25 扇遠程上線門授權	1 部 MAC 伺服器授權	5 部 MAC 伺服器授權

BIS-ACE 授權

	BIS 4.x* 基本授權
基本授權	BIS-BGEN-B4x

	BIS-FGEN-AMPK4x	BIS-FGEN-MSRV4x	BIS-FGEN-BVMS4x	BIS-FAUE-BPA4x	BIS-FACE-BPA4x	BIS-FACE-PRK4x	BIS-FACE-API4x	BIS-FVIE-BPA4x
功能授權	BIS 4.x 警報管理套件	BIS 4.x 多伺服器連線 (針對每部伺服器)	BIS 4.x BVMS 連線能力	AUE 4.x 基本授權	ACE 4.x 基本授權	ACE 4.x 延長停車管理	ACE 4.x 應用程式設計介面 (API)	VIE 4.x 基本授權

	BIS-XACE-100C4x	BIS-XACE-1KC4x	BIS-XACE-10KC4x	BIS-XACE-50KC4x	BIS-XACE-32DR4x	BIS-XACE-128D4x	BIS-XACE-512D4x	BIS-XACE-25OF4x	BIS-XACE-25ON4x	BIS-XACE-1MAC4x	BIS-XACE-10MC4x	BIS-XACE-1KEY4x
擴充授權	ACE 4.x 額外 100 張識別證卡片	ACE 4.x 額外 1,000 張識別證卡片	ACE 4.x 額外 10,000 張識別證卡片	ACE 4.x 額外 50,000 張識別證卡片	ACE 4.x 額外 32 扇門	ACE 4.x 額外 128 組門禁	ACE 4.x 額外 512 組門禁	ACE 4.x 額外 25 組離線門禁	ACE 4.x 25 組無線連線門禁	ACE 4.x 額外 1 組 MAC	ACE 4.x 額外 10 組 MAC	ACE 4.x 額外 1 個鑰匙箱

* 取決於版本

硬體

Access Modular Controller

- ▶ 智慧型門禁管理控制器
- ▶ 對進出點進行獨立的授權檢查、針對進出進行判定,控制關閉/開啟元件並記錄動態事件 - 即使處於離線狀態也不是問題
- ▶ 專為與 APE、AMS 和 BIS-ACE 系統的搭配使用而設計
- ▶ 支援 RS-485 / OSDPv2 安全通道和 Wiegand 技術
- ▶ 離線功能
- ▶ 最多管理:
 - 8 台讀卡機
 - 200,000 名持卡人



安裝快速

模組化概念使系統規劃和庫存管理變得容易。服務顯示幕可快速進行故障排除和系統維護。憑藉快速可靠的以太網主機介面,可在數秒內完成持卡人更新。



可靠性

透過離線功能和受監控的電池擴充,AMC 可以連續運作。為了避免丟失資料,事件緩衝儲存器可以離線儲存多達 200 萬筆事件。



具前瞻性的投資

模組化系統設計,確保系統可以根據您的需求和技術變化進行擴充和調整。

讀卡機和憑證

BOSCH 從功能全面的高級解決方案到具有成本效益的入門系統提供多種讀卡機和卡片,。大多數型號都可以選擇附帶或不附帶鍵盤,或是選用生物特徵識別版本。Wiegand 和 RS-485 (OSDPv2 SC) 支援,確保我們的解決方案與您的技術完美搭配。

我們的支援團隊將協助您選擇合適的系統。

感應式讀卡機

感應式讀卡機的功能為感應卡和門禁控制器之間的介面。卡片上的資料以 125 kHz 頻段傳輸至讀卡機。

智慧型讀卡機

智慧型讀卡機的功能為智慧卡和門禁控制器之間的介面。卡片上的資料以 13.56 MHz 頻段傳輸至讀卡機。Bosch 憑藉獨家的 Bosch 資料元件,為所有客戶提供最高的安全標準。所有 RS-485 智慧型卡讀卡器均配有專用的韌體,可存取安全區域並且讀取智慧卡上的 Bosch 程式碼。

讀卡機安全等級

安全等級



安全等級



安全等級



- ▶ 支援 OSDPv2 (最高 OSDPv2 安全通道)
- ▶ 支援 Bosch 編碼的 MIFARE 憑證
- ▶ 通過 AES 128 位元加密進行安全通訊
- ▶ 最新的 SQL 資料庫支援

感應式讀卡機

材料說明

讀卡機, HIDprox, 豎框

獨立裝置

獨立裝置

讀卡機, EM, 小型豎框

商用型號 (CTN)

ARD-MINIPROX

ARD-PROX-PPL

ARD-ENTRYPROX

ARD-AYK12



Bosch 控制器相容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列	獨立裝置	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列
軟體相容性	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
介面	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
支援的通訊協定	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
面板連接	接續用銅線	接續用銅線	終端機板	接續用銅線
支援的憑證技術	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Bosch 程式碼	-	-	-	-
電源供應	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	10 – 16 VDC	5 – 16 VDC
環境耐候等級	IP55	IP55	IP55	IP65
最大讀取距離	13 公分	6 公分	6 公分	8 公分
鍵盤	無	無	有	無
尺寸 (高 x 寬 x 深)	152 x 43 x 25.4 公釐 (室內和室外)	79,6 x 44 x 17 公釐 (室內和室外)	133 x 70 x 35 公釐 (室內和室外)	80 x 40 x 13 公釐 (室內和室外)

智慧卡讀卡器 (Wiegand) iCLASS

名稱	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
材料說明	Wiegand 介面 iCLASS 讀卡機	Wiegand 介面免持式 iCLASS 讀卡機	Wiegand 介面 iCLASS 讀卡機附鍵盤	Wiegand 介面免持式 iCLASS 讀卡機
商用型號 (CTN)	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI



- ▶ 13.56 MHz 感應式讀卡機, 可使用 Wiegand 介面連接到門禁控制器
- ▶ LECTUS Secure 讀卡機具備四種不同規格可符合大部分的安裝需求

Bosch 控制器相容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G 系列
軟體相容性	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
介面	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
支援的通訊協定	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
面板連接	接續用銅線	終端機板	終端機板	終端機板
支援的標準	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
支援的憑證技術	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch 程式碼	-	-	-	-
電源供應	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC
環境耐候等級	IP55 (IP65, 含墊片)	IP55 (IP65, 含墊片)	IP55 (IP65, 含墊片)	IP65
最大讀取距離	7.6 公分	11.4 公分	14 公分	33.6 公分
鍵盤	無	無	有	無
尺寸 (高 x 寬 x 深)	103 x 48 x 23 公釐 (室內)	122 x 84 x 24 公釐 (室內)	122 x 85 x 28 公釐 (室內)	333 x 333 x 39 公釐 (室內和室外)

智慧卡讀卡機 (Wiegand 和 RS-485 (OSDP V1)) – MIFARE

名稱	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
材料說明	讀卡機, MIFARE Classic	讀卡機附鍵盤, MIFARE Classic	讀卡機,MIFARE EV1	讀卡機附鍵盤, MIFARE EV1
商用型號 (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380



- ▶ LECTUS duo 3000 Classic 系列包括有鍵盤和沒有鍵盤版本的 MIFARE Classic 和 MIFARE DESFire。配備了 Bosch 編碼的 MIFARE 數據區，還支持讀取 ISO14443A 卡的 CSN。
- ▶ 兩部讀卡機機種都提供 Wiegand 和 RS-485/OSDP 主機介面 (可透過 DIP 開關輕鬆選擇)。
- ▶ 三個 LED 指示燈號和傳呼機可在操作期間為使用者提供清楚的回饋。讀卡機的標誌會在黑暗中發光。

Bosch 控制器相容性	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC
軟體相容性	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC
介面	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485
支援的通訊協定	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1
面板連接	終端機板	終端機板	終端機板	終端機板
支援的標準	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
支援的憑證技術	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic
Bosch 程式碼	有	有	有	有
電源供應	8.5 – 16 VDC	8.5 – 16 VDC	8.5 – 16 VDC	8.5 – 16 VDC
環境耐候等級	IP65	IP65	IP65	IP65
最大讀取距離	3 公分	3 公分	3 公分	3 公分
鍵盤	無	有	無	有
尺寸 (高 x 寬 x 深)	137 x 44 x 27.5 公釐 (室內和室外)	137 x 44 x 27.5 公釐 (室內和室外)	137 x 44 x 27.5 公釐 (室內和室外)	137 x 44 x 27.5 公釐 (室內和室外)

智慧卡讀卡器

Multitech 智慧卡讀卡器 (RS-485 OSDP V2 加密) – iCLASS 和 MIFARE

名稱	LECTUS Secure 1000 RO	LECTUS Secure 2000 RO	LECTUS Secure 4000 RO	LECTUS Secure 5000 RO
材料說明	讀卡機, OSDP	讀卡機, OSDP	讀卡機, OSDP	OSDP 讀卡機附鍵盤
商用型號 (CTN)	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO
				

- ▶ OSDPv2 AES 128 位元加密, 具有最高的安全性。
- ▶ 13.56 MHz 感應式讀卡機, 可使用 OSDP 介面連接到門禁控制器
- ▶ 配備了 Bosch 編碼的 MIFARE 數據區, 還支持讀取 ISO14443A 卡的 CSN。
- ▶ 相容於日益發展的各類技術環境與規格

Bosch 控制器相容性	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF
軟體相容性	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS
介面	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
支援的通訊協定	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
面板連接	終端機板	終端機板	終端機板	接續用銅線
支援的標準	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
支援的憑證技術	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch 程式碼	有	有	有	有
電源供應	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC	5 – 16 VDC
環境耐候等級	IP55 (IP65, 含墊片)	IP55 (IP65, 含墊片)	IP55 (IP65, 含墊片)	IP55 (IP65, 含墊片)
最大讀取距離	7.6 公分	7.6 公分	13 公分	13 公分
鍵盤	無	無	無	有
尺寸 (高 x 寬 x 深)	103 x 48 x 23 公釐 (室內和室外)	153 x 48 x 23 公釐 (室內和室外)	122 x 85 x 24 公釐 (室內和室外)	122 x 85 x 28 公釐 (室內和室外)

生物識別讀卡機和註冊讀卡機

BioEntry W2

名稱	BioEntry W2
材料說明	指紋讀卡機, OSDP, multiCLASS
商用型號 (CTN)	ARD-FPBEW2-H2



Bosch 控制器相容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
軟體相容性	BIS-ACE, AMS, AEC
介面	Wiegand, RS-485
支援的通訊協定	Wiegand, OSDPv2 SC
面板連接	終端機板, RJ45 (PoE)
支援的標準	ISO 1443A
支援的憑證技術	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch 程式碼	有
電源供應	12 VDC 或 PoE
環境耐候等級	室內/室外產品 (IP67/ IK09)
最大讀取距離	13 – 127 公釐
鍵盤	無
尺寸 (高 x 寬 x 深)	172 x 50 x 43 公釐

* 支援一次一張卡格式

最高標準的生物特徵測定

- ▶ 便利的持卡人註冊, 包括只要單一管理系統 (AMS 或 BIS-ACE) 的指紋註冊範本
- ▶ 指紋範本可以儲存在安全資料庫中, 也可以儲存在讀卡機本機上
- ▶ BioEntry W2 具有最新的指紋演算法和功能強大的四核 CPU, 可提供一流的效能和安全性
- ▶ 本款裝置具有多種技術支援憑證, 包括 EM, iCLASS 和 MIFARE DESFire *, 從而提供了彈性和永續性
- ▶ 封裝在堅固耐用且光滑金屬表面處理的 IP67/ IK09 機殼中, BioEntry W2 是適用於惡劣環境和室外安裝的完美門禁控制解決方案



特點



頂級效能

- ▶ 1.2GHz 四核心 CPU



準確和安全

- ▶ 高精度光學感應器可偵測出各種不同的假手指



高儲存容量

- ▶ 最多支援 40 萬名使用者
- ▶ 資料可以儲存在裝置上或 AMS/BIS-ACE 的安全資料庫中



堅固的結構

- ▶ IK09 撞擊防護
- ▶ IP67 入侵防護
- ▶ 戶外安裝的理想選擇



多 RFID 卡片讀取

- ▶ LF (125KHz), HF (13.56MHz) 雙頻
- ▶ 讀取 HID multiCLASS 支援的所有卡片種類 (EM/HID Prox/MIFARE Classic/iCLASS/MIFARE DESFire/NFC)
- ▶ 支援 Bosch 編碼的 MIFARE 憑證的最高安全標準

憑證

MIFARE DESFire, MIFARE Classic 和 iCLASS







材料說明	卡片, MIFARE EV1, Bosch 編碼	MIFARE EV1 感應磁扣	MIFARE Classic 卡片 印刷卡號/Bosch 編碼	非接觸式 MIFARE ID 感應磁扣 1
商用型號 (CTN)	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
說明	MIFARE DESFire EV1 ID 卡片, 包含 8 KB 資料儲存空間, 2 個應用區域, 可以自訂其中一個區域。	MIFARE DESFire EV1 ID 感應磁扣, 包含 8 KB 資料儲存空間, 2 個應用區域, 可以自訂其中一個區域。	MIFARE DESFire EV1 ID 卡, 包含 1 KB 資料儲存空間, 2 個應用區域, 可以自訂其中一個區域 <ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC 塑膠卡 ▶ 信用卡大小 ▶ 印刷卡號 ▶ MIFARE Classic 晶片或 	MIFARE Classic ID 感應磁扣, 包含 1 KB 資料儲存空間, 2 個應用區域, 可以自訂其中一個區域
材料說明	帶有印刷 Bosch 標誌的 iCLASS 26 位元卡片	帶有印刷 Bosch 標誌的 iCLASS 37 位元卡片	iCLASS 26 位元感應磁扣	iCLASS 37 位元感應磁扣
商用型號 (CTN)	ACD-IC2K26-50	ACD-IC2K37-50*	ACT-ICL256-2AR*	ACT-IC16K37-10*
				
說明	編程為 Wiegand 26 位元格式的 13.56 MHz 非接觸式智慧卡。具有兩個 1 Kb 應用區域 (256 位元容量)。	編程為 Wiegand 37 位元格式的 13.56 MHz 非接觸式智慧卡。具有兩個 1 Kb 應用區域 (256 位元容量)。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 塑膠標籤, PVC ▶ 尺寸: 34 x 31 x 4.4 公釐 ▶ 固定槽 ▶ iCLASS 晶片 	採用智慧卡技術的非接觸式黏貼標籤, 已編程為 Wiegand 37 位元格式。工作頻率為 13.56 MHz, 16K (2K 字元), 具有 16 個應用區域。

*請與您當地的經銷商連絡確認所在地區的可用性

MIFARE DESFire 和 MIFARE classic 皆為 Bosch 編碼, 並且與全系列 Bosch 讀卡機產品系列相容。

有關憑證的詳細資訊, 請參閱您當地的線上產品目錄 (連結: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>)。

讀卡機和憑證 相容性對照表

匯流排 類型	建議的 Bosch 讀卡機	卡片格式					
		MIFARE DESFire EV1 (Bosch 程式碼)	MIFARE Classic (Bosch 程式碼)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	ISO 14443-A CSN	EM 卡	HID Prox
		13.56 MHz			125kHz		
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		●	●	●	●	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK			●		●	
	ARD-FPBEW2-H2		●	●	●	●	●
	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				●	●	
Wiegand	ARD-AYK12					●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL						●

Access Modular Controller

AMC 控制器

材料說明

Wiegand 介面門禁控制器, 2 個讀卡機

Wiegand 介面門禁控制器附 CF 卡

RS-485 門禁控制器附 CF 卡

商用型號 (CTN)

APC-AMC2-2WCF

APC-AMC2-4WCF

APC-AMC2-4R4CF



輸入電壓	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
輸出電壓	12 VDC	12 VDC	10 - 30 VDC
可連接的讀卡機數量	2	4	8
輸入數量	4	8	8
輸出數量	4	8	8
顯示器	有	有	有
內部儲存裝置 (小型快閃)	2GB	2GB	2GB
讀卡機介面	Wiegand	Wiegand	RS-485
讀卡機纜線最大長度	每個讀卡機連接埠 110 公尺	每個讀卡機連接埠 110 公尺	每一匯流排 1200 公尺
讀卡機工作電壓	12V DC	12V DC	10-30V DC
讀卡機監控	無	無	有
每一讀卡機電線數量	7 + 1	7 + 1	4 + 1
可連接的讀卡機擴充件數量	1	1	-
可連接的 I/O 擴充件數量	3	3	3
支援的讀卡器通訊協定	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
標準	CE	CE, UL	CE, UL, VDS

Access Modular Controller

AMC I/O I/O 擴充板

材料說明	門禁控制器 Wiegand 介面擴充	擴充板 附 8 路輸入及 8 路輸出	擴充板 附 8 路輸入及 8 路輸出	擴充板 附 16 路輸入
商用型號 (CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE



輸入電壓	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
輸出至讀卡機的電壓	12 VDC	不適用	不適用	不適用
可連接的讀卡機數量	4	-	-	-
輸入數量	8	8	16	16
輸出數量	8	8	16	
顯示器	無	無	無	無
內部儲存裝置 (小型快閃)	無	無	無	無

AMC 配件

外殼

材料說明	外殼附 1 個 DIN 軌架	外殼,VDS 認證	外殼附 2 個 DIN 軌架	外殼附電源供應器及 DIN 軌架
商用型號 (CTN)	AEC-AMC2-UL1	AEC-AMC2-VDS (EMEA)*	AEC-AMC2-UL2	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z (中國)
				
資訊	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 鋼製外殼 ▶ 1 個 DIN 導軌系統,可輕鬆安裝 AMC2 或 AMC2 擴充板、電源供應器和電池 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 鋼製外殼,附帶預組裝電纜 ▶ 可輕鬆安裝及更換的 1 個 DIN 軌架系統 ▶ 符合 VdS 2119 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 鋼製外殼 ▶ 2 個 DIN 導軌系統,可輕鬆安裝 AMC2 或 MAC2 擴充板、電源供應器和電池 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 鋼製外殼,附帶預組裝電纜 ▶ 本款外殼可用於牢固地安裝和收納 AEC 和 AMC2 以及電源供應器。

安裝板, 電源供應器

材料說明	兩個/四個 DIN 導軌的安裝板	電源供應裝置
商用型號 (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
資訊	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 機架裝置/88 個水平間距 ▶ 多達四個用於 AMC 設備的滑軌 ▶ 電池支架 ▶ PBC-60 螺絲槽 ▶ 連接電源的電纜套件 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 包含整合式電池充電裝置的電源供應裝置 ▶ 支援 12 V/7 Ah、12 V/14 Ah 和 24 V/7 Ah 電池

門禁硬體擴充件

出門

材料說明	高效能 DS160 系列	門釋放按鈕	門釋放按鈕
商用型號 (CTN)	DS160 (白色)/DS161 (黑色)	4710760047*	4710760048*
			
類型	出門探測器	RTE 按鈕附鑰匙符號, 平貼式-安裝	RTE 按鈕附鑰匙符號, 嵌入式-安裝
資訊	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 帶警報器的門監控器 ▶ 高達 64 秒的可調門鎖時間 ▶ 可選擇繼電器觸發模式 ▶ 可選擇故障安全/故障安全模式 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 零電位感應器接觸點, 用於指示門是打開還是關閉 ▶ 抑制二極管可抵消開關過程中的峰值電壓 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 零電位饋送接觸點, 用於指示門是打開還是關閉 ▶ 恢復二極體, 用於抑制開關過程中的干擾脈衝

*請與您當地的經銷商連絡確認所在地區的可用性

訓練資源

透過我們提供的各種訓練,詳細了解我們的產品:



網路訓練

網路訓練為您提供了最大的彈性。可以讓您隨時開始和暫停訓練,因此您可以以最方便的方式規劃一天的行程。

虛擬教室

我們的網絡研討會為您提供高度集中的學習過程 - 快速、資訊完整且高效。此外,您專屬的講師可以為您解答問題,您只需要的網際網路連線和耳機!

實體課堂訓練

Bosch Security and Safety Academy 以配置產品和系統的專用的訓練中心,為您提供實體課堂訓練。

學習途徑

我們規劃了三種不同的方式來顯示您的進度。從 PROFESSIONAL 等級開始,可為您提供有關 Bosch Security 的各項主題的一般知識。接著,您可以在 EXPERT 等級獲得更深入的知識,最後是 MASTER 等級,獲得全面的技術專業知識。學習途徑可幫助您追蹤已經參加的課程,並提升您對 Bosch 產品上的專業知識水準。



等級:PROFESSIONAL

線上訓練,基本產品
功能和系統架構



等級:EXPERT

基礎系統設計/低複雜
度系統架構設定訓練



等級:MASTER

進階系統設定/整合系
統和故障排除相關訓練

了解更多資訊:<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/>

有關 Bosch 門禁控制系統的詳細資訊,請前往
www.boschsecurity.com
參閱下列有關門禁系統的內容以及我們的產品目錄

或是在社群媒體上關注我們:



Bosch Security and Safety Systems

您還有其他問題嗎?

利用 www.boschsecurity.com 上的以下聯絡表格與我們聯絡,
我們的支援團隊將很高興為您提供協助。



堅持品質與創新的傳統

125 年來, Bosch 品牌以高品質和可靠性而名揚世界。
作為全球領先創新科技的供應商, Bosch 擁有優質的服務與技術支持。Bosch Security and Safety Systems 驕傲地提供豐富的安防、安全、通訊和聲音解決方案, 獲得全世界從政府機構和公共場所到企業, 學校和家庭等實際應用的信賴。

Bosch Security and Safety Systems

如欲深入了解我們提供的產品, 請參閱
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2020
保留修訂權利