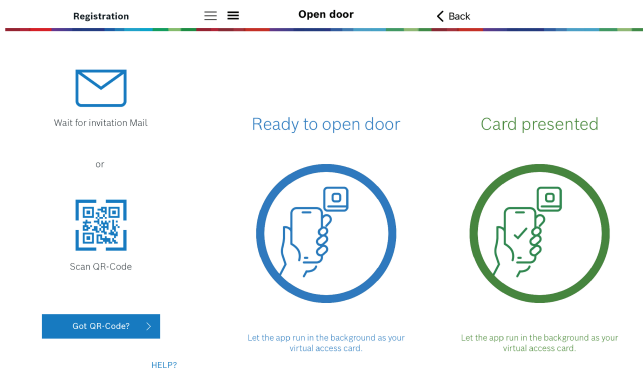


Mobile Access V5.2



- ▶ 使用手機進行實體存取
- ▶ 允許在手機上進行多重身份驗證訪問
- ▶ 使用加密的安全通訊
- ▶ 可進行本地設定
- ▶ 支援博世 LECTUS select 讀卡機

本文件說明了博世提供的 Mobile Access 解決方案的元件、特點和優勢。該應用程式透過遠端管理憑證並使用行動電話在存取閱讀器前進行身份驗證來實現無縫存取。

Mobile Access 解決方案由多個互動的元件組成。要建立一個完整的系統，需要以下元件：

軟體

- 可選擇 AMS 軟體授權 (PLUS、LITE、PRO)。請參閱 AMS 資料手冊以了解更多資訊。
- Mobile Access 軟體授權 (包括 Credential Management 來管理員工資料)。
- 選購: Visitor Management (來管理訪客資料)。
- 也可以購買授權配套，其中包含相應的 AMS 授權的、Visitor Management、Credential Management 和一定數量的憑證。
- 終端使用者應用程式稱為「Bosch Mobile Access」(透過應用程式商店免費提供) 來儲存虛擬憑證。
- 安裝程式應用程式名為「Bosch Setup Access」可管理讀卡機的配置。

硬體

- LECTUS select 讀卡機，附 BLE (低能耗藍牙®) 功能
- AMC2-RS485 控制器
- 適用配件

具有 BLE 的 LECTUS select 讀卡機可配置為接受：

- 讀取距離為 5 公分至 10 公尺 (根據所使用的手機類型和安裝環境可能有所不同)。
- 此外，生物特徵識別還可以在智慧型手機上使用。

註冊服務 Visitor Management 和 Credential Management (Mobile Access 軟體授權的一部分) 可以管理稱為移動憑證的虛擬卡。存取權限的配置是在 Access Management System AMS 或 Access Engine BIS ACE 中完成。

Mobile Access 包括以下對操作員、建築物所有者或終端使用者有益的功能：

- 整合智慧型手機作為存取媒介，擴展了經典門禁控制卡。
- 透過向訪客或員工發送虛擬進入感應鑰匙 (虛擬卡，在應用程式中使用) 來遠端管理存取權限。
- 可透過 Visitor 或 Credential Management 在瀏覽器中管理不同類型的使用者 (訪客、員工)。
- 允許讀卡器設定。
- 可調節的通訊範圍，允許針對不同應用進行長距離存取。
- 不同的移動憑證，對應不同的站點，可以儲存在一個行動應用程式中。
- 可設置的生物特徵識別，例如觸摸 ID 和人臉 ID。

系統概觀

Mobile Access 應用程式是門禁系統中經典卡的補充。組織管理員在 Visitor Management 或 Credential Management 前端註冊一個使用者或一組使用者。根據註冊類型，使用者會收到電子郵件或二維碼以完成註冊。然後，使用者可以透過行動應用程式在閱讀器前進行身份驗證。

此圖顯示了博世 Mobile Access 解決方案門禁控制系統元素之間的通訊。

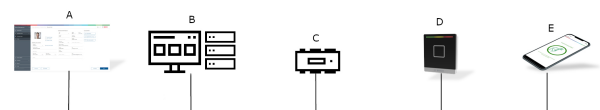


圖 1: 採用 Mobile Access 解決方案的門禁控制系統示意圖

- A Visitor Management 或 Credential Management
- B Access Management System (AMS) 或

- Building Integration System - Access Control Engine (BIS-ACE)
- C AMC2-4R4CF 控制器
- D LECTUS select 讀卡機
- E 博世 Mobile Access 應用程式

功能

授權選項

您可以訂購可用的軟體包之一，並始終使用擴展授權來擴展移動憑證的數量。移動憑證可以多次重複使用。也可以訂購授權配套，其中包含所需的 AMS 許可授權、Visitor Management 和 Credential Management 以及一定數量的憑證。有關可用封裝選項的更多資訊，請參閱訂購資訊。

多重因素驗證選項

身份驗證選項有：

- 卡片模式：在此模式下，應用程式在背景運行，因此可以鎖定螢幕。
- 出示智慧型手機後進行 2 因素身份驗證：將解鎖的智慧型手機放在讀卡機前面，並透過 2 因素確認身分驗證。

Mobile Access 的管理

動作	指示
取得憑證	<p>附有電子郵件地址：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.組織管理員透過 Visitor 或 Credential Management 將使用者註冊，並向使用者電子郵件地址發送電子郵件邀請。 2.使用者點擊電子郵件邀請函中的 Complete Registration 完成註冊按鈕，URL 將啟動終端使用者博世 Mobile Access 應用程式。 <p>使用二維碼：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.組織管理員使用二維碼註冊使用者 Visitor 或 Credential Management。 2.使用者掃描管理員應用程式生成的二維碼，終端使用者博世 Mobile Access 應用程式就會啟動。
刪除憑證	<p>可以透過 Visitor Management 和 Credential Management 來撤銷憑證。使用者在其應用程式中收到一條通知，通知憑證不再有效。由於憑證代表卡號，因此授權也可以隨時在 AMS 或 BIS-ACE 中變更。</p>

安裝/設置注意事項

智慧型手機

品牌	裝置	預設作業系統
蘋果	iPhone 6s	iOS 版本 15.6.1
蘋果	iPhone XR	iOS 版本 15.7 - 16.0
蘋果	iPhone SE (第二代)	iOS 版本 16.2
蘋果	iPhone SE (第 3 代)	iOS 版本 15.7/16.1
蘋果	iPhone 11	iOS 版本 16.0.2
蘋果	iPhone 13 Pro / iPhone Pro Max	iOS 版本 15.6.1/16.0
三星	Galaxy A50	安卓版本 11.0
三星	S20 FE	安卓版本 12.0
三星	A22 5G	安卓版本 12.0
其他	小米紅米 Note 9 Pro	安卓版本 11.0
Motorola	MotoG7plus	安卓版本 10.0

表 1: Mobile Access

注意：不同手機類型的性能可能會有所不同。該清單僅概述了經過測試的相容手機。另外，其他類型的手機也可能運作良好。請查看智慧型手機要求部分以獲取更多資訊。

智慧型手機要求

Mobile Access 應用程式要求：

- 穩定的網際網路連接，用於在您的行動應用程式中接收行動憑證 (博世 Mobile Access)。註冊後，無需網路連線即可在手機和閱讀器之間建立通訊。
- 藍牙：4.2 或更高版本，用於掃描、偵測閱讀器並與閱讀器通訊。
- 作業系統：Apple iOS 或 Android 的全新主要版本。

硬體需求

Mobile Access 支援以下產品：

- LECTUS select 讀卡機 (有或沒有鍵盤，附 BLE 模組)
- AMC2-4R4CF 控制器

軟體要求

Mobile Access 5.2 支援以下軟體系統：

- AMS 版本 5.2 及更新版本
- Visitor Management 5.2 及更新版本
- BIS 版本 5.0.1 及更新版本

建議的伺服器

針對特定軟體、客戶端和硬體所建議的伺服器為：

- AMS 伺服器的 Win Server 2019
- AMS 用戶端的 Win 10 專業版/企業版
- 適用於 MAC 的 Win 10 Pro / Enterprise，在控制櫃中作為本機網路操作硬體。

注意：此系統提供的預設資料庫是 SQL Server 2017 Express 版本，包含進階設定。

技術規格

AMS 和 BIS-ACE 的技術規格和要求可在博世線上目錄中提供的 AMS 和 BIS-ACE 資料手冊中找到。

訂購資訊

AMS-FMOBLIT Lite 行動裝置存取授權

Mobile Access LITE 授權包括 10 個行動憑證和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-FMOBLIT | F.01U.412.685**

AMS-X50MOBLIT 50 張行動裝置認證 Lite 授權

授權 50 LITE 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X50MOBLIT | F.01U.412.687**

AMS-X100MOBLIT 100 張行動裝置認證 Lite 授權

授權 100 LITE 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X100MOBLIT | F.01U.412.688**

AMS-X1KMOBLIT 1000 張行動裝置認證 Lite 授權

授權 1000 LITE 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X1KMOBLIT | F.01U.412.689**

AMS-X5KMOBLIT 5000 張行動裝置認證 Lite 授權

授權 5000 LITE 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X5KMOBLIT | F.01U.412.690**

AMS-FMOBPLU Plus 行動裝置存取授權

Mobile Access PLUS 授權包括 50 個行動憑證和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-FMOBPLU | F.01U.412.679**

AMS-X50MOBPLU 50 張行動裝置認證 Plus 授權

授權 50 PLUS 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X50MOBPLU | F.01U.412.681**

AMS-X100MOBPLU 100 張行動裝置認證 Plus 授權

授權 100 PLUS 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X100MOBPLU | F.01U.412.682**

AMS-X1KMOBPLU 1000 張行動裝置認證 Plus 授權

授權 1000 PLUS 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X1KMOBPLU | F.01U.412.683**

AMS-X5KMOBPLU 5000 張行動裝置認證 Plus 授權

授權 5000 PLUS 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X5KMOBPLU | F.01U.412.684**

AMS-FMOBPRO Pro 行動裝置存取授權

Mobile Access PRO 授權包括 100 個行動憑證和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-FMOBPRO | F.01U.412.674**

AMS-X50MOBPRO 50 張行動裝置認證 Pro 授權

授權 50 個 PRO 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X50MOBPRO | F.01U.412.702**

AMS-X100MOBPRO 100 張行動裝置認證 Pro 授權

授權 100 個 PRO 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X100MOBPRO | F.01U.412.676**

AMS-X1KMOBPRO 1000 張行動裝置認證 Pro 授權

授權 1000 個 PRO 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X1KMOBPRO | F.01U.412.677**

AMS-X5KMOBPRO 5000 張行動裝置認證 Pro 授權

授權 5000 個 PRO 行動憑證

訂單號碼 **AMS-X5KMOBPRO | F.01U.412.678**

AMS-BMOBLIT Lite 行動裝置存取授權配套

LITE 授權配套 Mobile Access 包括 AMS Lite、10 個行動憑證、Visitor Management 和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-BMOBLIT | F.01U.413.832**

AMS-BMOBPLU Plus 行動裝置存取授權配套

PLUS 授權配套 Mobile Access 包括 AMS Lite、50 個行動憑證、Visitor Management 和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-BMOBPLU | F.01U.413.831**

AMS-BMOBPRO Pro 行動裝置存取授權配套

PRO 授權配套 Mobile Access 包括 AMS Pro、100 個行動憑證、Visitor Management 和 Credential Management

訂單號碼 **AMS-BMOBPRO | F.01U.413.830**

AMS-SMA-BMOBLIT Lite 行動裝置存取授權 SMA 配套

AMS-BMOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-BMOBLIT | F.01U.413.835**

AMS-SMA-BMOBPLU Plus 行動裝置存取授權 SMA 配套

AMS-BMOBPLU 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-BMOBPLU | F.01U.413.834**

AMS-SMA-BMOBPRO Pro 行動裝置存取授權 SMA 配套

AMS-BMOBPRO 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-BMOBPRO | F.01U.413.833**

AMS-SMA-FMOB SMA 行動裝置存取授權

AMS-FMOBPRO、AMS-FMOBPLU、AMS-FMOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-FMOB | F.01U.413.836**

AMS-SMA-X100MOB SMA 100 行動裝置認證

AMS-X100MOBPRO、AMS-X100MOBPLU、AMS-X100MOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-X100MOB | F.01U.413.838**

AMS-SMA-X1KMOB SMA 1000 行動裝置認證

AMS-X1KMOBPRO、AMS-X1KMOBPLU、AMS-X1KMOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-X1KMOB | F.01U.413.839**

AMS-SMA-X50MOB SMA 50 行動裝置認證

AMS-X50MOBPRO、AMS-X50MOBPLU、AMS-X50MOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-X50MOB | F.01U.413.837**

AMS-SMA-X5KMOB SMA 5000 行動裝置認證

AMS-X5KMOBPRO、AMS-X5KMOBPLU、AMS-X5KMOBLIT 的 1 年服務和維護協議 (SMA)

訂單號碼 **AMS-SMA-X5KMOB | F.01U.413.840**

代表方：

台灣
台灣羅伯特博世股份有限公司
台北市中山區建國北路一段90號6樓
郵編：10491
電話：886-2-77342600
傳真：886-2-25155399
服務郵箱：
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com