

學校更換門禁系統

1. 門禁系統控制軟件

- 1.1 採用微服務開發框架，具備高效能、高可用性、可擴展模組、安全通訊與強大的協力廠商整合能力，網頁式軟體為一套整合式解決方案，提供門禁控制、區域屬性設定、即時警報、智慧視訊管理、卡片個性化、訪客管理與員工考勤等功能，使用共用資料庫並支援多種驗證技術。
- 1.2 支援兩種介面風格（深色與淺色模式）切換
- 1.3 支援使用者自定義可視化儀表板與快捷選單。
- 1.4 支援 18 種語言，可於首頁直接切換語言。
- 1.5 支援多種認證方式，包括臉部、指紋、多技術卡、密碼、掌紋與 QR 碼等多重認證方法。
- 1.6 支援匯入與匯出人員資訊、生物特徵範本與人員照片。
- 1.7 支援快速查找尚未註冊臉部、指紋、掌紋與多技術卡的人員。
- 1.8 支援卡片格式測試與自定義 Wiegand 格式。
- 1.9 支援批次發卡、掛失、解掛。
- 1.10 使用者可從 AD Server 呼叫不同欄位對應資料庫欄位。
- 1.11 整合 OCR 與身份證讀卡器以提升註冊效率。
- 1.12 預設卡片版型並可使用列印機列印帶照片之識別卡。
- 1.13 支援遠端開門／關門、解除警報、遠端啟用封鎖、解除封鎖、遠端啟用／停用時區功能（通行模式）。
- 1.14 支援設定門禁參數，包括門啟用期限、驗證模式、鎖與開門持續時間、Wiegand 卡格式、REX 模式、卡號反轉、REX 延遲、操作間隔、REX 時區、門磁模式、反潛回時間、脅迫密碼、緊急密碼、通道模式時區、禁用警報提示、延長開門時間、延遲開門、多人開門操作間隔等。
- 1.15 支援設定門的使用時間；讀取器於特定時段可用，其他時間無效。可透過時區設定門常開時間或存取等級，讓特定人員在特定時段通行（含存取等級與第一人常開）。系統可設定最多 255 個時區。
- 1.16 使用者於緊急或脅迫模式下可透過特殊驗證方式開門，系統會接收脅迫警報資訊。
- 1.17 在即時監控介面中，可操作門禁、輔助輸入／輸出；可監控設備連線狀態、人員進出與事件日誌；支援警報聲響與人員照片彈窗。
- 1.18 支援進階門禁控制功能：第一人常開、讀取器定義、在場人員查詢、LED 資訊顯示、全球反潛、全球互鎖群組、全球互鎖、全球聯動；當觸發事件時，聯動可包括警報輸出、錄影、開門、發

送 Email、簡訊、WhatsApp 與 Line 通知。

- 1.19 支援人員有效性設定，用於限制人員在進階門禁區內的有效日期／首次使用後有效天數／使用次數。
- 1.20 支援門禁設備資料無縫轉移：只需輸入新設備序號，即可將原設備之資料轉移，同時支援設定還原。
- 1.21 支援啟用／停用設備、重啟設備、同步軟體資料至設備。可獲取設備參數、查看參數、查考勤資料、重新上傳
- 1.22 支援接入門禁終端數量：5000
- 1.23 支援接入視頻信號：1024
- 1.24 內部通訊終端用戶：40000
- 1.25 支持登記的用戶數量：300000
- 1.26 允許訪問的用戶數量：無限制
- 1.27 裝載服務的操作系統及數據庫：
Windows 7/8/10/11, Windows server 2008/2012/2016/2019/2022, PostgreSQL (默值)、Oracle
11g/12c/18c/19c/21c、SQLServer2008/2012/2014/2016/2017/2019/2022
- 1.28 參考品牌型號：ZkTeco_CVSecurity 或更佳

2. 門禁系統移動裝置控制軟件

- 2.1 平臺介面：高度集成，介面簡潔
- 2.2 人員管理：管理員可以遠程註冊人員並分配權限
- 2.3 訪客管理：管理訪客註冊、列表和統計數據
- 2.4 實時對講：支援管理員和設備/應用程式終端之間進行即時通信
- 2.5 通話記錄視圖：用戶可以看到所有的通話和未接來電記錄，增強了系統的安全性
- 2.6 資源監控：實時監控人員、設備和訪客狀態
- 2.7 移動設備作為憑證：使用 APP 上的 QR 碼作為進出憑證，實現無接觸訪問
- 2.8 穩定性：提供更高的系統穩定性。
- 2.9 安全性：增強網路安全防護。
- 2.10 可擴展性：支援幾乎無限的使用者和設備數量。
- 2.11 加密標準：資料使用 AES256 和 RSA2048 加密標準。
- 2.12 通信安全：通信通過 TLS1.2 加密標準保護。

- 2.13 日誌查看：管理員可查看所有操作日誌。
- 2.14 即時監控：提供即時監控功能，允許管理員在控制室查看所有門禁的視頻圖像，以獲取進出資訊。
- 2.15 緊急回應機制：遠程解鎖、警報取消和人員跟蹤以保障安全
- 2.16 預配置應急回應組：管理員可預先配置應急回應組，在異常情況出現時，通過按一下即可鎖定相應計畫內的所有門禁。
- 2.17 雲備份功能：用戶可利用 Minerva IoT 雲作為雲備份功能，支援“僅上傳到雲”、“僅從雲下載”和“雙向同步”三種模式。
- 2.18 取消報警：遠端取消門禁報警狀態。
- 2.19 參考品牌型號：ZKBio Zexus Mobile APP 或更佳

3. 門禁控制器

- 3.1 使用者/卡容量:60,000 (標準)、100,000 (可選)
- 3.2 通訊方式: TCP / IP / RS232 / RS485* / Wiegand 輸入 / 輸出 / 安全繼電器盒
- 3.3 存取控制介面: 鎖繼電器輸出 / 報警輸出 / 輔助輸入 / 出門按鈕 / 門磁 / 門鈴輸出
- 3.4 硬體:1.0GHz 高速 CPU / 64MB RAM / 128MB Flash / 125KHz EM 閱讀器 /13.56 MHz MF (可選) / 蜂鳴器和 LED 指示燈
- 3.5 防護性:IP67
- 3.6 工作溫度:-20 °C~65 °C (-4 °F~149 °F)
- 3.7 尺寸: 131*80*20.6 毫米
- 3.8 工作電壓:12 伏直流電
- 3.9 電流消耗:< 500 毫安培
- 3.10 參考品牌型號：ZkTeco_HK ProRF / Mifare 或更佳

4. 監控防盜電鎖

- 4.1 輸入電壓:DC12V/DC24V(可自行選擇)
- 4.2 工作電流:12V/500mA(+10%);24V/250mA(+10%)
- 4.3 LED 顯示:綠燈(開門狀態);紅燈(上鎖狀態)
- 4.4 信號輸出:鎖狀態信號 NO、NC、COM 接點
- 4.5 最大拉力:280kg(600Lbs)+10% 直線拉力

- 4.6 適用溫度:-30° C~+66° C(-22~151F)
- 4.7 適用濕度:0~95%相對濕度
- 4.8 表面溫度:低於環境溫度+20°C 以內
- 4.9 鹽霧測試:240 小時
- 4.10 耐用測試:100 萬次迴圈測試
- 4.11 動態撞擊測試:45J 鐵錘連續撞擊 5 次測試
- 4.12 殘磁測試:少於 0.5 秒消磁開鎖
- 4.13 過電壓測試:125%超載正常使用
- 4.14 欠電壓測試:85%試入電壓拉力測試
- 4.15 外殼處理陽極硬化電鍍處理
- 4.16 鎖芯認證:使用美國 UL 防火認證樹脂灌封
- 4.17 適用門型:木門、玻璃門、金屬門、防火門
- 4.18 產品重量:2.1KG
- 4.19 產品認證:MA CE-EMC CE-LVD FCC ROHS REACH WEEE EN1634-1。
- 4.20 參考品牌型號:意林 YM-280N(LED) 或更佳。

5. 門禁電源箱

- 5.1 支持多功能輸出接點。
- 5.2 須包含 CMMS NP7-12 12V / 7AH 後備電池,可大約連續不間斷供電 7 小時。
- 5.3 輸入電壓:AC 220V。
- 5.4 額定輸入頻率:50Hz
- 5.5 輸出電壓:DC 12V (可調節 1.8V - 19.5V)
- 5.6 輸出電流:5A
- 5.7 輸出接點:門禁、電鎖、開門按鈕接點
- 5.8 延時設置:0 - 30 秒可調
- 5.9 外殼:鋼制機箱,表面噴漆
- 5.10 具備安全防護:內置短路保護

