



GPS SMART PADLOCK

G-316N

智能 GPS 掛鎖 · 不鏽鋼鎖杆型號

將堅固鎖具與 GPS、蜂窩網絡、RFID 及感測器整合於單一管理平台的工業級智能掛鎖。專為沿海設施門禁、海關監管及高價值資產運輸而設,提供實時定位、遠程門禁與完整審計。

IP67 WATERPROOF 防水	≤10m GPS+北斗 定位	4G LTE CELLULAR 通訊	<0.01% 報警遺漏率
------------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------------

核心特點 KEY FEATURES

 雙模衛星定位 GPS + BeiDou / GLONASS · ≤10 m	 防拆 / 防剪報警 Tamper & shackle-cut alarm	 4G LTE 蜂窩通訊 Region-selectable · Bluetooth 5.x
 IC 卡 + 機械鑰匙 13.56MHz ISO14443A · 五種開鎖	 App / 藍牙開鎖 Mobile app & BLE unlock	 Web 集中管理 Centralized web platform
 IP67 防水防塵 鹽霧測試 IEC 60068-2-11	 電子圍欄 Geo-fence 軌跡回放 · 越界即時告警	 遠程 OTA 升級 Remote / BLE firmware update

應用場景 APPLICATIONS

 沿海設施門禁 Coastal facility access	 物流貨櫃運輸 Logistics & containers	 海關監管 Customs supervision	 危險品 / 冷鏈 Hazardous & cold-chain
--	---	--	---

技術規格 SPECIFICATIONS

型號 Model	G-316N — GPS 智能掛鎖(不鏽鋼鎖杆型號 / rigid stainless-steel shackle)
鎖體 Body	118 × 87.5 × 45.9 mm;高強度鋁合金壓鑄,外層硅膠防護套,5 mm 鋼化玻璃顯示窗 / die-cast aluminium alloy, silicone cover
鎖杆 Shackle	8 mm 304 不鏽鋼;淨高 ≥30 mm;可按門型訂製 / 8 mm 304 stainless steel, ≥30 mm clearance, customisable
開鎖方式 Unlock	RFID 卡、平台客戶端、手機 App、手機藍牙、機械鑰匙(共五種) / RFID, platform, app, BLE, mechanical key
RFID / NFC	13.56 MHz IC 卡,符合 ISO/IEC 14443A;支援卡 ID 對應員工 ID
定位 Positioning	GPS + 北斗 / GLONASS 雙模,精度 ≤10 m;實時定位、歷史軌跡回放、電子圍欄
網絡 Network	4G LTE(制式可按地區選擇)+ 藍牙 5.x / 4G LTE (region-selectable) + Bluetooth 5.x
顯示 Display	OLED 顯示屏 — 電量、鎖具狀態、信號實時顯示
安全與報警 Security	防拆 + 防剪偵測,事件即時上報平台;低電量工作模式;報警遺漏率 <0.01% / tamper & shackle-cut detection
主控 Controller	Nordic nRF5340(Arm TrustZone + CryptoCell CC312)— 支援安全啟動與硬件信任根 / secure boot, hardware root of trust
電源 Power	可充電鋰電池 9,600 mAh(標準) / 8,400 mAh(低溫選配);DC5V/3A 充電(DC5.5 接口)
續航 Battery life	4-120 天,視上報頻率及策略配置而定 / 4-120 days, depending on reporting interval
數據存儲 Storage	內置 Flash,可離線緩存 8,000 筆盲點數據,恢復連線後回傳
工作 / 儲存溫度	工作 -40 ~ +70 °C(低溫電池);標準電池 -20 °C 起 · 儲存 -40 ~ +85 °C
防護等級 Rating	IP67 防水防塵;濕度 IEC 60068-2-78;振動/衝擊 IEC 60068-2-6;鹽霧 IEC 60068-2-11;EMC GB/T 17626.3 / 19951

HHDlink 管理平台 MANAGEMENT PLATFORM

集中門禁與監控 Centralized control

- › 全網頁平台 + 手機 App,24/7 實時監控
- › 實時鎖狀態、電量、信號、位置顯示
- › 角色權限 · 時間 / 有效期權限控制

審計、數據與整合 Audit & integration

- › 完整審計日誌:開關鎖 / 時間戳 / 用戶 ID
- › 數據保留 ≥30 天,支援 CSV 匯出 + API
- › 雲端部署為主,提供 API/協議整合;可擴展 ≥300 用戶 / ≥300 鎖

認證與測試 CERTIFICATIONS & TESTING

IP67 防水防塵 Ingress protection	ISO 14443A RFID 卡標準	ATEX 防爆環境適用	IEC 60068-2 鹽霧 / 振動 / 衝擊 / 濕度測試
--	-------------------------------	-----------------------	---

沿海級耐用 Coastal-grade

IP67 + 鹽霧測試 + 304 不鏽鋼鎖杆,專為沿海與惡劣環境設計。

追蹤即監控 Track = monitor

GPS + 4G + 24/7 平台,將「鎖」升級為可定位、可審計的資產節點。