



GIẢI PHÁP RFID QUẢN LÝ THƯ VIỆN

1/ Giới thiệu giải pháp RFID quản lý thư viện

- Ứng dụng công nghệ RFID để quản lý thư viện thông minh.
- Thuận tiện kiểm kê hàng hóa tồn kho và nâng cao khả năng chống trộm, thất lạc.
- Hệ thống bao gồm: Thẻ định danh sách, quản lý kệ, mượn và trả thủ công, mượn và trả tự động, phát hiện chống trộm.



Kiểm kê bằng thiết bị cầm tay

- Sử dụng đầu đọc cầm tay UHF hỗ trợ đọc nhiều thẻ và nhận dạng nhanh ở tầm xa.
- Tốc độ đọc: 200 chiếc/giây, khoảng cách đọc lên tới 18 mét.
- Hỗ trợ giao tiếp Bluetooth/4G/WIFI và quét mã vạch 1D/2D



Kiểm kê bằng anten cố định

- Sử dụng đầu đọc cố định đa kênh UHF để kết nối ăng-ten giá sách, ăng-ten giá sách được đặt trên giá sách và có thể giữ cho giá sách gọn gàng.
- Ăng-ten giá đỡ sách có thể đọc được cả hai mặt.
- Kết nối đầu đọc/mô-đun cố định UHF và ăng-ten qua cáp. Chiều dài tiêu chuẩn của nó là 3 mét và có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu lắp đặt thực tế.
- Đầu đọc cố định UHF có thể giao tiếp với cổng mạng để tải lên và gửi dữ liệu về máy chủ qua mạng.
- Chế độ làm việc: Bật nguồn Chế độ hoạt động để đọc và tải thẻ lên, Chế độ trả lời để điều khiển đầu đọc bằng lệnh và tải lên lại



- Mỗi thẻ RFID sẽ có 1 số EPC duy nhất.
- Sử dụng đầu đọc UHF để đọc và ghi dữ liệu lên thẻ RFID, sau đó dán vào cuốn sách tương ứng



- model: CF600
- reading distance: 0-50cm
- interface: USB
- size: 107*107*22.5mm

3.1/ Thiết bị kiểm kê sách trên kệ



- Model: CF-H906
- Reading distance: 0-20m
- Communication: Bluetooth
- Size: 143.3*169*5mm



- CF816 eight-channel
- size: 145*184*26mm
- Standard interface: RS232, USB, RJ45, and POE for optional.
- Sixteen-channel can be customized



- Model: CF-RA5007
- Gain: 2.5dbi (read both side)
- Material: ABS
- Size: 245*205*13mm

3.2/ Thiết bị mượn trả sách tự động và thủ công

- Sử dụng đầu đọc thẻ RFID tại quầy đăng ký hoặc trạm mượn/trả sách tự động.
- Để mượn hoặc trả sách, Người dùng đến quầy làm thủ tục hoặc trạm tự phục vụ và đặt sách lên thiết bị đọc dữ liệu thẻ.



3.3/ Thiết bị phát hiện cảnh báo chống trộm sách

- Lắp đặt cổng UHF ở lối vào/ra. Hệ thống sẽ báo động còi đèn nếu mang sách trái phép ra khỏi thư viện.



- Lắp đặt đầu đọc cố định UHF & ăng-ten UHF ở lối vào/ra. Hệ thống sẽ báo động còi đèn nếu mang sách trái phép ra khỏi thư viện.

3.4/ Thiết bị phát hiện cảnh báo chống trộm sách

Cổng UHF



- M100
- Size: 1500*365*59mm

Đầu đọc và Anten cố định



- CF815 four-channel
- Reading distance: 0-25m
- Size: 184*161.7*26mm
- Standard interface: RS232, USB, RJ45, and POE for optional



- CF-RA5001
- 5dbi circular
- Reading distance: 0-5m
- SMA female port



- CF-RA9002
- 9dbi circular
- Reading distance: 0-10m
- N-type female port



- CF-RA1201
- 12dbi circular
- Reading distance: 0-12m
- N-type female port

- ✓ G9201: có nhiều kích cỡ khác nhau và có thể được tùy chỉnh theo kích thước đặc biệt.
- ✓ G8401 là nhãn giấy có cạnh hẹp được thiết kế chuyên dụng cho thủ thư, được dán trực tiếp vào mặt trong của sách
- ✓ Lớp keo dính chắc chắn
- ✓ Chất liệu là giấy tổng hợp PP hoặc PET



- Model: G8401
- Chip: Alien H3
- Material: PET
- Size: 7*124mm



- Model: G9201
- Chip: NXP U9
- Material: paper/PET
- Size: 73.5*21.2mm

4/ Mô hình lắp đặt





Chân thành cảm ơn.