

LECTOR PORTATIL

DESCRIPCIÓN Y USO

Lector de Inventario: Lector Portátil y Manual RFID 13.56Mhz.

Cod: SB-DLA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Dimensiones (an x d x al)	Unidad de mano: 9.5" x 7" x 4" (240 mm x 180 mm x 100 mm) Porción de antena: 9.5" x 4" x 0.5" (240 mm x 100 mm x 12.5 mm)
Peso	650 gramos, incluyendo la batería
Energía	Unidad de mano: 7.4 volt batería recargable Uso de vida batería: 4 horas de lecturas sin ser recargada - aproximadamente 6 - 8 horas de uso (dependiendo de la aplicación)
Compatibilidad	Lee casi todos los formatos de tags RFID
Certificaciones	CE, FCC, IC, ANATEL, ETL, RCM, DDA, ADA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El Equipo debe ser inalámbrico, compacto, liviano. lector RFID 13.56Mhz con ISO 28650, antena móvil, display y unidad computacional; Debe permitir el reconocimiento de datos simultáneamente con otras funciones. Estas otras funciones deben incluir lectura en la estantería, inventario, identificación de items en una lista de búsqueda y verificación del orden de los libros en el estante, generados a partir del software de gestión de la biblioteca; Debe permitir verificar que las etiquetas de RFID están activadas; Debe permitir activar las etiquetas desactivadas; Debe registrar datos y guardarlos durante cierto tiempo para revisar más tarde los artículos que están fuera de lugar; Debe identificar los items definidos por el usuario, como por ejemplo, descartados, desaparecidos, devueltos, perdidos, entre otras selecciones; Debe permitir que el usuario busque items de la biblioteca en los carros de transporte o en las mesas para identificar items individuales que no hayan sido debidamente controlados, antes de regresar a las estanterías; Debe permitir que el usuario busque rápidamente los criterios directamente en la pantalla, y luego busque elementos que cumplan con esos criterios, permitiendo la visualización del título del elemento en la pantalla; Debe ayudar al usuario clasificando los artículos en un estante o carro.

Debe utilizar una tarjeta de memoria extraíble con una capacidad de al menos 1 millón de elementos; Debe tener un diseño ergonómico para ayudar a leer en los estantes; Debe tener una batería recargable que permita al menos 4 horas de lectura ininterrumpida entre recargas; Utilizar un algoritmo anticollisión que no limite el número de etiquetas que se pueden identificar y leer simultáneamente; Permitir al usuario identificar qué elementos se encontraron en la colección; La capacidad de búsqueda debe estar habilitada durante el escaneo, recuperación, clasificación y transferencia de datos, con opción de desactivación; El sistema propuesto debe validar los datos de entrada de las listas y proporcionar las discrepancias encontradas; Procesar los resultados de la lectura de datos de la tarjeta de memoria; Contener un indicador audible, ajustable o deshabilitado por el usuario e indicador visual para indicar los elementos que se han identificado.

ESTACION DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN Y USO

Estación de trabajo – Graba y lee etiquetas RFID 13.56MHz
Este equipo será utilizado en el momento inicial de la implementación cuando las etiquetas de RFID debeN ser gravadas para la colección escogida, hasta la lectura de las etiquetas RFID en la rutina de circulación de la biblioteca.

Cod: SB-RFA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Dimensiones (an x d x al)	35 x 28 x 1,5 cm (tolerancia del 10%)
Peso	1500 gramos
Potencia	Reader: 100-240 VAC 47-63 Hz 0.6A
Tensión:	110/240 voltios.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La antena RFID deberá tener cinco capas totalmente blindadas, para ser probadas con la posición de la etiqueta dentro de 1cm de cada cara, no debe leer elementos colocados debajo de la estación o alrededor de ella (4 lados). El sistema propuesto debe tener un lector de RFID con alcance de lectura de 30cm. Debe ser diseñado para trabajar sin abotones adicionales en el equipo, de manera práctica y productiva. La conexión de la estación de trabajo a el computador debe ser USB. Debe tener firmware que permita lectura y grabación de las etiquetas con estándares ISO 15.693 e ISO 28.560. Debe leer múltiples etiquetas RFID colocadas sobre la antena simultáneamente; La estación de trabajo debe también permitir la activación y desactivación de las etiquetas sin interacción con el software de circulación de la biblioteca

Incluir Software de Etiquetaje: El software de etiquetaje debe llevar al staff a etiquetar y convertir items de la colección de manera rápida y fácil, llevando pocos segundos para completar un item; No debe requerir de ninguna comunicación con el software de circulación de la biblioteca para etiquetaje, permitiendo que el staff pueda hacer el proceso de conversión en cualquier lugar de la biblioteca; El software debe informar: error al intentar grabar una etiqueta. Debe soportar más de 30 modelos de datos diferentes y por lo menos 20 campos extendidos para identificar el (extended fields); debe presentar un bloqueo y un mensaje de error para prevenir la grabación de datos que no sigan el estándar predefinido para las etiquetas en la colección. Interfaz en español.

PORTAL DETECCION

DESCRIPCIÓN Y USO

Conjunto de pedestales de detección de etiquetas RFID con alarma visual y sonora de detección

Cod: SB-RFG

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Dimensiones (an x d x al)	Milímetros: 73 (máx. en la base) x 680 x 1.780 (± 3)
Peso	Kilogramos: 28
Material	Panel transparente, ABS de "aluminio como RAL9006" con base de textura ligeraTipo de protección: IP 41
Potencia	Voltaje de suministro: 24 VCA Consumo de corriente: 32 VA
Rendimiento	Lee hasta 8 etiquetas por segundo.
Especificación RFID	Frecuencia operativa: 13,56 MHz, máx. Potencia de transmisión: 8 WTipos de etiquetas admitidas: ISO 15693, ISO 18000-3-A,(Infineon my-d, NXP I-Code, SLI, SLIx, SLIx2)
Alarma	Luces LED multicolor, Patrón de alarma variable y volumen ajustable, Pantalla digital integrada para controlar los contadores de alarma, el tráfico entrante y saliente de usuarios y los diagnósticos
Cumplimiento de normas	CE, RCM, ETSI, FCC, IC, ADA, DDA, UL y CSA
Instalación	fijación directa al suelo, ya sea con cableado por el suelo o con una vía de cable, y una opción de placa de base.
Tensión:	110/240 voltios.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Luces de alarma que podrán encenderse en todos los pedestales o solo por los pedestales donde el ítem fue detectado, en caso de tener un grupo de más de un corredor; contador de flujo de personas con tecnología de radar con software de estadística, proporcionando mayor eficacia. Debe presentar además del software de estadística, un visor incluido dentro de la antena con datos separados de entrada y salida de personas y adicional totalizarlos. El mismo visor debe presentar un código de errores para diagnóstico de fallas de funcionamiento. La tecnología de contador de flujo deberá ser a través de RADAR y no de infrarrojo para asegurar asertivamente los datos. Un sensor bidireccional incorporado detectará la aproximación de usuarios para activar la antena, con el fin de economizar energía, operando en modo stand-by y utilizando energía mínima cuando no hay personas pasando. Debe tener la opción de ampliar los pasillos de 2,3 y 4 corredores, con una única unidad controladora interna (Placas de control, placas de sintonía).

Las etiquetas RFID deberán ser detectadas independiente de su orientación dentro del el pasillo de la antena y a una velocidad usual. Detectar etiquetas con protocolo AFI, y que operen en frecuencia de 13.56 MHz con lectura de no mínimo 8 etiquetas por segundo y soportar múltiples modelos de codificación de datos RFID simultáneamente Debe atender los estándares: ISO 18000-3, e ISO 28.560; El conjunto de antenas deberá funcionar de forma independiente y no deberá necesitar de un servidor adicional para la operación; La antena deberá ser integrada al sistema de gestión de la biblioteca para que el equipo pueda identificar rápidamente los ítems que generen alarma y mostrar el ID de los libros, título de los ítems, hora exacta, e ID del pedestal. El software deberá monitorear y actualizar el equipo durante su funcionamiento. Hardware con errores o problemas deberán ser diagnosticados e inmediatamente informando a la biblioteca que se está presentando una falla e indicar cual es.

ETIQUETA RFID

DESCRIPCIÓN Y USO

Lector de Inventario: Lector Portátil y Manual RFID 13.56Mhz.

Cod: SB-TAG

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
General	
Espesor general máximo	0,4 mm / 0,018 pulgadas
Memoria	Entre 500 - 2500 bits
Resistencia a la escritura IC	100 000
Retención de datos	50 años
Formato estándar	<ul style="list-style-type: none">• NXP ICode SLIX• Antena de aluminio
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C
Frecuencia operativa	13,56 MHz
Normas	ISO 18000-3, ISO 15693, ISO 28560-1, CE IS10716 e ISO 9706 de TÜV SÜD PSB

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Etiquetas RFID para la identificación y seguridad de la colección, deben ser específicamente para el uso en colecciones de bibliotecas, con capacidad de almacenaje mínima de 1k bit 32 blocks, banda de frecuencia de 13,56 MHz. Deberán ser modelo open data, es decir, deben ser de arquitectura abierta. No serán aceptadas etiquetas encriptadas. Banda de EAS & AFI para seguridad electrónica; Deberá ser solicitado junto con las etiquetas el manual de lectura/grabación de las mismas; Deben tener los estándares: ISO 18000-3, ISO 15693, ISO 28560-1; IC resistencia para grabar: ~ 100,000 operaciones; Garantía de rendimiento y capacidad de proporcionar más de 100.000 operaciones de lectura/grabación; Debe venir en rollos de 1000 o 2000 unidades; Retención de datos: 50 años