



E-mail: rfidlibrary@libera.net

Web: <http://www.libera.net>



BIBLIOTECA INTELIGENTE

Libera RFID Library System presenta la Biblioteca Inteligente, con la introducción de la tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) para automatizar las principales tareas del día a día, con beneficios tanto para el personal como para los usuarios de la biblioteca.

El sistema está basado en los estándares más recientes de la tecnología RFID (UHF EPC Gen 2 – ISO 18000 6C) e implementa seguridad anti-hurto con dos configuraciones posibles: EAS RFID protegiendo directamente las etiquetas de radiofrecuencia, o EM strip mediante integración con los sistemas anti-hurto tradicionales de tiras EM.

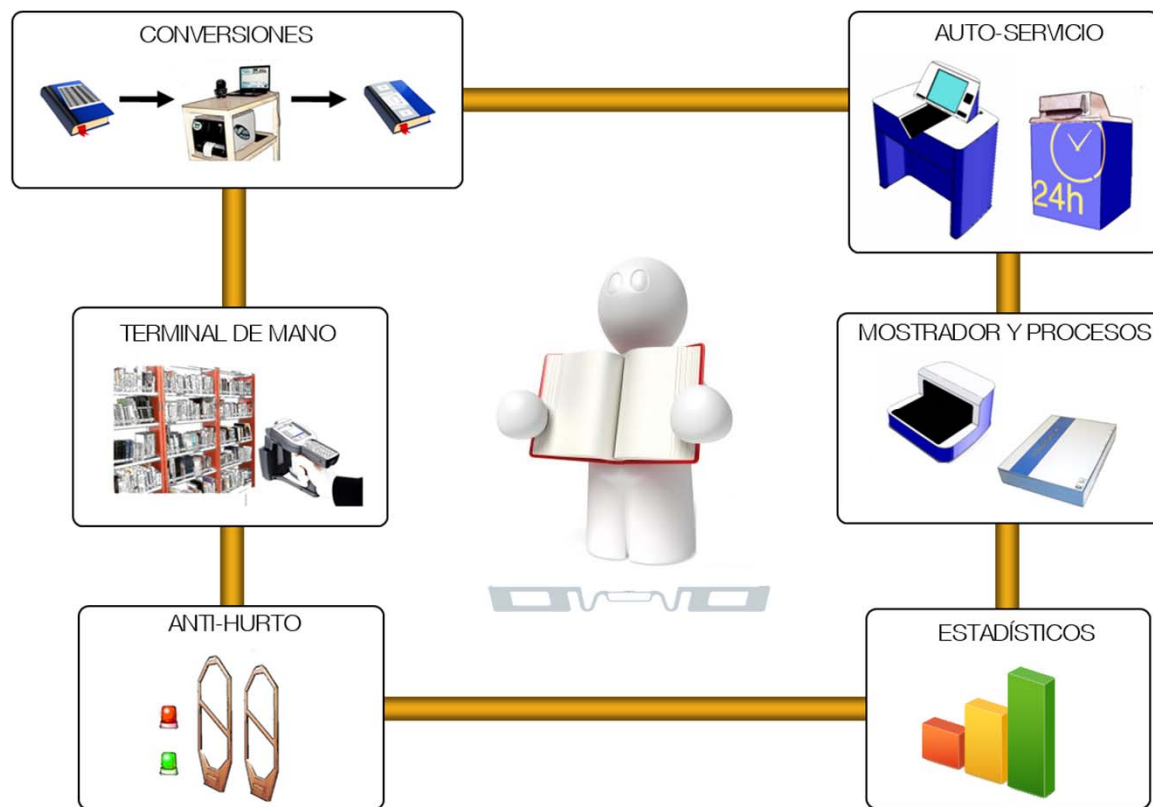
Mejoras respecto a los sistemas con códigos de barras

Identificación de documentos sin necesidad de extraerlos de la estantería.

Posibilidad de almacenar más información sobre el documento, no sólo su identificador.

Lectura de múltiples etiquetas simultáneamente.

Posibilidad de modificar la información almacenada en la etiqueta sin tener que reemplazarla.



CARACTERÍSTICAS

La solución es altamente personalizable según requerimientos de cada biblioteca. El nivel de personalización va desde la integración con soluciones RFID de otros proveedores, pasando por la adaptación a los mecanismos ya existentes para identificación de usuarios en la biblioteca, hasta el aspecto visual y funcionalidades específicas del software.



Además de las funcionalidades que se incluyen por defecto con la solución, puede estudiarse el desarrollo de otras nuevas a medida.

El factor personalización unido al soporte técnico especializado aportan un importante valor añadido frente a otras soluciones de radiofrecuencia existentes en el mercado, completamente cerradas.

LIBERA RFID library system

es compatible con los principales Sistemas de Gestión para bibliotecas del mercado, mediante comunicaciones SIP2/NCIP/Z3950

BENEFICIOS

Para la biblioteca

- Reducción de tiempo en la realización de tareas:
 - Control de la colección
 - Operaciones de circulación
 - Inventarios, ordenación y localización de extraviados
 - Control de consulta en sala
 - Gestión de estanterías de novedades
- Reducción de colas en mostradores de atención al usuario.
- Mayor productividad y satisfacción del personal, que puede reducir el tiempo de permanencia en mostrador.
- Se puede mantener el sistema anti-hurto convencional, amortizando la inversión realizada.

Para los usuarios

- Sistema de autoservicio, de fácil uso, para permitir a los usuarios realizar operaciones de circulación sin acudir al mostrador.
- Horarios extendidos, al ofrecer servicios desatendidos.
- Reducción de los tiempos de espera.
- Mayor disponibilidad del personal para atender y asesorar al usuario en tareas no relacionadas con la circulación de documentos.
- Mejora de la percepción de los usuarios: centro innovador equipado con nuevas tecnologías que agilizan los servicios.

ELEMENTOS DEL SISTEMA



Impresión y grabación de etiquetas

La impresora permite grabar la información en la etiqueta RFID y personalizar el frontal a partir de la base de datos del Sistema de Gestión de la biblioteca



Conversión y etiquetado de fondos actuales

Se genera la etiqueta RFID de cada documento a pie de estantería y se realiza la migración sin desordenar la colección. En la generación de las etiquetas se mantienen los identificadores ya asignados por el Sistema de Gestión.



Autoservicio: préstamo y devolución

El terminal de autoservicio permite a los usuarios de la biblioteca realizar operaciones de circulación de documentos (préstamo / renovación / devolución) sin tener que pasar por mostrador.

El usuario accede al servicio mediante cualquiera de los mecanismos más extendidos en bibliotecas (usuario-pin, tarjeta chip, banda magnética, códigos de barras, tarjeta de proximidad, DNle, etc.)

ELEMENTOS DEL SISTEMA



Servicio atendido en mostrador

Esta estación se integra con el Sistema de Gestión de la Biblioteca y permite realizar operaciones de circulación. Indicada para su uso en mostradores de atención al usuario, con sistema híbrido RFID+EM.



Proceso Técnico / Mostrador

Este equipo de sobremesa puede utilizarse en mostrador de atención al usuario y en la unidad de proceso técnico. Si el sistema opera con seguridad RFID, realiza automáticamente la operación de protección EAS. Cuando el sistema se integra con seguridad anti-hurto EM, el documento se protege con ayuda de un magnetizador/ desmagnetizador



Inventario y Localización

El sistema cuenta con robustos terminales portátiles RFID, equipados con Bluetooth, WiFi, escáner de código de barras y aplicaciones para realizar las siguientes tareas:

- Inventario
- Localización de extraviados
- Detección de ejemplares mal colocados
- Consulta en sala
- Gestión de estanterías de novedades

Self-Check Station



Tecnología RFID UHF EPC Gen 2
(ISO 18000-6C)

Tecnología anti-hurto EM strip (tiras) /
RFID (EAS)

Diseño contemporáneo y ergonómico
para todo tipo de usuarios, incluyendo a
los de movilidad reducida

Integración con todos los sistemas de
gestión bajo estándares
SIP2/NCIP/Z3950

Múltiples mecanismos de identificación:

- Tarjeta chip / banda magnética
- Código de barras
- Tarjeta proximidad (RFID MIFARE)
- Usuario / Contraseña LDAP
- Otros (bajo petición)

Software multi-idioma

Impresión de tickets para registro de las
transacciones realizadas por el usuario

Dimensiones: 1,26 (alto) x 1,06 (ancho)
x 0,6 (largo) [m]



Staff Station - Desktop Circulation



Tecnología RFID UHF EPC Gen 2 (ISO
18000-6C)

Tecnología anti-hurto EM strip (tiras)

Integrado con software de circulación:
lectura automática del identificador del
documento y activación/desactivación de
tiras anti-hurto, en un solo paso

Dimensiones: 22 (alto) x 41 (ancho)
x 38,5 (largo) [cm]

Staff Station - Desktop Pad

Tecnología RFID UHF EPC Gen 2
(ISO 18000-6C)

Tecnología RFID anti-hurto RFID (EAS)

Integrado con software de circulación:
lectura automática del identificador del
documento y activación/desactivación
de RFID EAS, en un solo paso

Dimensiones: 8 (alto) x 37,5 (ancho)
x 28,5 (largo) [cm]



Handheld Smart Scanner

Tecnología RFID UHF EPC Gen 2
(ISO 18000 – 6C)

Muy ergonómico: ligero, manejable con
batería recargable de larga duración
para garantizar la autonomía

Comunicaciones inalámbricas
integradas: Bluetooth y WiFi

Transferencia de información
automatizada hacia/desde PC

Dimensiones: 17,5 (alto) x 10,5 (ancho)
x 25 (largo) [cm]



- Inventario de documentos
- Detección de documentos mal colocados, con indicadores acústicos y visuales
- Búsqueda de extraviados, con indicadores acústicos y visuales
- Contabilidad consultas en sala
- Gestión de estanterías de novedades



Return Bin

Fácil instalación en interiores y exteriores

Fabricado en acero galvanizado pintado

Boca de entrada diseñada para proteger el
interior de la lluvia

Sistema basculante que asegura la caída
del documento e impide robos mediante
introducción del brazo

Derivador de seguridad en la rampa para
evitar la entrada de materiales como
cigarrillos y agua



Carro interior integrado, con plataforma de
material ignífugo y amortiguador de caídas
mediante sistema de muelles

Cierre de seguridad

Capacidad aproximada: 300 libros

Dimensiones: 1,20 (alto) x 0,77 (ancho)
x 0,77 (largo) [m]

RFID Tag Printer / Conversion Station

Impresora-grabadora RFID independiente o incluida en puesto móvil compuesto junto con ordenador portátil y escáner de código de barras

Tecnología RFID UHF EPC Gen 2 (ISO 18000-6C)

Modo de funcionamiento *Offline* (sin necesidad de conexión al sistema de gestión bibliotecaria)



Registro estadístico de etiquetado

Software multi-idioma

Dimensiones: 1,16 (alto) x 0,55 (ancho) x 0,75 (largo) [m]

Security Gate Antennas



Diseño estético con distintos acabados: designer metal (plata o roble) y plexiglas (metacrilato transparente)

Pasillos de 90 cm, con dos antenas

Combinaciones de 2, 3, 4 o más antenas para pasillos múltiples

Compatible con las tiras de alarma anti-hurto de uso más extendido (EM strips)

Indicador luminoso y sonoro

Montaje directo o con cableado oculto

Posibilidad de integración con sistema cuenta personas



Security Ceil Antennas



Diseño estético preparado para colgar en techo dejando libre la zona de paso a la biblioteca

Combinaciones de 2, 3, 4 ó más antenas, según anchura de la zona de paso a controlar

Funcionamiento independiente, sin necesidad de conexión de electrónica intermedia

Cobertura confinada, tipo "cortina invisible"

Indicador luminoso y sonoro

Montaje directo o con cableado oculto en falso techo

Posibilidad de integración con sistema cuenta personas

Rango de cobertura: hasta 3 metros

Detección de etiquetas RFID UHF EPC Global Gen 2 (ISO 18000 – 6C)

Seguridad RFID EAS (Electronic Article Surveillance)

Referencias



Sistema Híbrido RFID + EM

- Sistema de Gestión: Innopac Millenium
- Sistema anti-hurto EM.
- 3 x Estaciones de auto-préstamo RFID+EM: identificación mediante tarjeta chip, usuario/pin, LDAP
- 4 x Estaciones de mostrador RFID+EM
- 2 x Estaciones de mostrador RFID
- 2 x Terminales portátiles
- 1 x Estación de conversiones



Biblioteca General:

150.000 documentos

Sistema Híbrido RFID + EM

- Sistema de Gestión: Innopac Millenium
- Sistema anti-hurto EM
- 1 x Estación de auto-préstamo RFID+EM: identificación mediante usuario/pin, LDAP
- 4 x Estaciones de mostrador RFID+EM
- 4 x Estaciones de mostrador RFID
- 2 x Terminales portátiles



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



B. General:

75.000 documentos

B. Fac. Ciencias:

7.000 documentos

B. Fac. Turismo:

14.000 documentos

B. Fac. Filosofía y Letras:

50.000 documentos

Sistema RFID

- Sistema de Gestión: AbsysNET
- Sistema anti-hurto RFID UHF (antenas techo)
- 1 x Estación auto-préstamo RFID+EM:
identificación mediante tarjeta chip
- 2 x Estaciones de mostrador RFID
- 1 x Terminal portátil



Universidad de Murcia



B. Fac. de Medicina:

15.000 documentos

Sistema RFID

- Sistema de Gestión: AbsysNET
- Sistema anti-hurto RFID UHF (antenas techo)
- 5 x Estaciones de mostrador RFID
- 2 x Terminales portátiles



Biblioteca de Galicia



Biblioteca de Galicia:

250.000 documentos