



Tecnología RFID HF versus UHF

La tecnología **RFID HF** puede hacer maravillas en la **productividad** procesando múltiples artículos simultáneamente y estableciendo rápidamente los materiales que han sido mal colocados.

¿Cómo puede RFID HF beneficiar a su Biblioteca? ¿Qué provee una solución HF versus UHF en su ambiente de biblioteca?

1. RFID acelera el proceso de la circulación. La información se puede leer en etiquetas de **RFID HF** en forma rápida y la casi imposible posibilidad de detectar algún material que este cercano de manera equivocada hace que el módulo de circulación y préstamo usando esta tecnología pueda ser ubicado en cualquier lugar de la biblioteca por congestionado que sea. Desventaja que tiene UHF el cual permite la posibilidad de detectar materiales que no están predestinados a prestarse en una transacción para un usuario específico.

Con **RFID HF** múltiples artículos se pueden prestar simultáneamente, permitiendo un proceso de circulación de préstamo o devolución muchísimo más rápido y eficiente.

2. **RFID HF** permite un alto nivel de autoservicio en la biblioteca. Por su rango de lectura corto y sin la orientación especial del artículo requerida o la búsqueda de la línea láser del lector, los usuarios gozan de una extremada eficiencia en el autoservicio. Pueden prestarse y devolverse los materiales de la biblioteca rápida y fácilmente por sí mismos. Opción imposible de soportar por UHF ya que la tecnología no permite este tipo de soluciones.

Cuanto mayor es el autoservicio en una biblioteca, más tiempo podrá el personal de esta dedicarlo al servicio del usuario. Además, el autoservicio solo es conveniente si es fácil de usar. Con nuestro software integrado a cualquier ILS que soporte SIP2, puede facilitar el autoservicio para conectarse con su comunidad, incrementar la circulación y empoderar a sus usuarios.

3. Junto con autoservicio de préstamo, **RFID HF** permite clasificar de forma automatizada y acortar el tiempo de devolución para colocar los materiales nuevamente en las estanterías más rápido que nunca. Sin la posibilidad de tomar materiales cercanos equivocadamente, también permite tener buzones de auto devolución para acceso a los usuarios aún en campus abierto (buzones exteriores) sin problemas de seguridad o falsa detección de libros próximos con la posible pérdida de credibilidad de todo el sistema. Opción imposible de soportar por UHF ya que la tecnología no permite este tipo de soluciones.

4. Aunque no es tan eficaz como la tecnología electromagnética para asegurar los materiales, la tecnología de **RFID HF** puede también proporcionar seguridad para proteger los materiales contra un retiro no autorizado de la biblioteca sin producir falsas alarmas provocadas por materiales cercanos.

Lo ideal es usar seguridad electromagnética conjuntamente con su sistema de **RFID HF** para que así se logre proteger en forma independiente la colección.

5. **RFID HF** es una tecnología diseñada específicamente para proveer una solución de inventarios útil y eficiente para las Bibliotecas. Esta permite realizar inventario de los libros sin tener que retirarlos de los estantes. También permite la lectura rápida de la estantería, organizar y mantener fácilmente actualizada la estantería porque permite re-colocar libros mal ubicados, buscarlos y encontrar excepciones o reservas, todo mediante un software diseñado específicamente para uso en ambiente bibliotecario y no adaptado de solución de retail (almacenes de cadena y comercio en general).

En resumen, su biblioteca mediante el sistema **RFID HF** va a conseguir tener a disposición de todos sus usuarios (estudiantes, profesores y empleados) las características de:

1. Puntos de circulación y préstamo
2. Autoservicio o auto préstamo en varios puntos de las bibliotecas principales.
3. Tendrá la posibilidad de buzones de auto devolución con auto ordenamiento de material para su rápido regreso a estantería de manera eficiente y organizada.
4. Usa la tecnología electromagnética para la seguridad de todo su material (es opcional ya que es completamente compatible).
5. Uso para inventario, organización de estantería, notificaciones de libros mal ubicados y búsqueda de material en la estantería y mesas en la biblioteca principal.

Con la tecnología UHF conocida en nuestro país se tendría cubierta la parte correspondiente al punto 5 en cuanto a inventario pero sin organizar estantería ni buscar libros mal ubicados y de manera bastante limitada los puntos de circulación y préstamos (punto 1)

CONSIDERACIONES ADICIONALES ACERCA DE USAR LA SOLUCIÓN SAG

Es de anotar que el diseñador de la solución de seguridad EM, es distinto al de los equipos de auto préstamo y solución RFID por lo tanto estos poseen su propio laboratorio de desarrollo. De esta manera, para todos los productos podemos ofrecer de manera gratuita las actualizaciones de firmware y software de las soluciones mencionadas en los puntos 1 al 5.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración adicional.

Por último, el panorama global de la implementación de estas tecnologías se puede observar en la siguiente tabla:

	HF	UHF
Radiofrecuencia	13.59 MHZ	(860 – 960 MHZ)
Bibliotecas utilizando la tecnología	95%	5%
ILS integrados en proporción	50	3
Numero de etiquetas utilizadas	500	2
Fabricantes diseñados para Bibliotecas	20	3
Impacto con metal	limitado	Muy fuerte