



SMARTFREQ

RFID A KÖNYVTÁRBAN

Napjaink korszerű informatikával támogatott intelligens könyvtári rendszereiben rohamosan terjed az RFID technológiával működő automatikus példány azonosítás. Cégünk Magyarországon több mint 15 könyvtárban (a legnagyobbak Pécsi Tudásközpont, Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár) és Ausztriában 4 nagy könyvtárban (Wirtschaftsuniversität Wien) épített ilyen rendszert. Mintegy 6 millió példányt vontunk be eddig rendszerinkbe. Különösen kedvelt funkciók: önkiszolgáló kölcsönzés és visszaadás, illetve gyors leltározás.



SMARTFREQ



Az RFID-vel támogatott intelligens könyvtári rendszer előnyei:

- Pontos, naprakész automatikus nyilvántartás
 - könyvtári állományról
 - könyvtári tagokról,
 - könyvtár használatáról,
- A személyzet manuális munkavégzésének csökkentése
- 24 órás önkiszolgáló nyitvatartási lehetőség
- A polcon lévő könyvek ellenőrzésének egyszerűsítése
- Elkeveredett könyvek keresésére fordított idő csökkentése
- A könyvtárat használó olvasók várakozási idejének csökkentése
- Félresorolt (nem a megfelelő helyen lévő) könyvek számának csökkentése, ebből fakadó késedelmek, kielégítetlen kérések megszüntetése
- A leltározásra fordított idő nagy mértékű csökkentése
- Lopási kísérletek detektálása
- Folyamatos forgalom számlás, a könyvtárlátogatók számlálása, statisztikák készítése
- Könyvtárhoz elektronikus olvasójeggyel történő azonosítása (diákigazolvány, RFID kártya).
- A hagyományos egyedi azonosító rendszer (vonalkód) és az RFID együttműködése, fokozatos áttérés lehetőségének kivitelezése.
- A leltározás és az állományellenőrzés az RFID azonosítás módszerével.
- Önkiszolgáló kölcsönzés kiterjesztett nyitvatartási idő
- Önkiszolgáló visszavétel önkölcsönző terminál illetve drop box, automatikus szortírozás – sorter
- Előjegyzett könyvek automatikus kezelése
- Az RFID rendszer teljes körű és automatikus állományvédelmet biztosít – a könyv státuszának automatikus változtatása

RFID rendszer bevezetésével, üzemeltetésével támogatott könyvtári tevékenységek, eszközök:

- A leltár könyvtári állomány (könyvek) egyedi azonosítása a könyvtári folyamatokban és a tárolás (tömör-raktár) helyén.
- Az RFID rendszer korszerű integrált könyvtári rendszerrel való problémamentes együttműködése.
- Címkezés, kódolás
- Állományba vétel
 - Kis méretű, jól elrejtendő keskeny címke.
 - Jelszóval védett adattartalom.
 - Kidolgozott és bevált eljárások az RFID címke elhelyezésre és a példánnyal való összerendelésére, akár más lopásvédelmi rendszerekkel együttműködve.
 - Teljes leltár készítés, és összevetés az LMS adatbázisával.
 - Tapasztalat és gyakorlott címkéző csapat, támogató, ellenőrző szoftverek.
 - Bérelhető címkéző eszköz.



Elektronikus olvasójegy

- RFID olvasójegy egyedi design szerinti előállítás, megfelelő funkciókkal való ellátása (azonosítás, fizetés, stb.).
- RFID olvasójegy lehetőségei, előnyei:
 - Egyéb adattárolási lehetőség
 - Hamisítás védelem
 - Fizető/pontkártya

Önkiszolgáló kölcsönzés

- Felhasználó azonosítása (diákigazolvánnyal, RFID kártyával, vonalkódos olvasójeggyel, pin kóddal)
- Könyvek azonosítása a beépített RFID olvasó segítségével
- Jogosultság, késedelem ellenőrzése, tranzakció letiltása/engedélyezése,
- Kölcsönzési tranzakció lefolytatása, kölcsönzési díjkezelés (olvasójegy), elismervény nyomtatás
- Állományvédelem automatikus beállítása

Könyvtárosi kölcsönzés

- A könyvtáros a megszokott kölcsönzési felületen kezeli a folyamatokat: kölcsönzés, visszavétel. Asztali RFID olvasó segítségével azonosítja a példányokat egyenként vagy csoportosan (IKR függő).

Raktárkezelés

1. Keresés

- Az IKR-ben összeállított lista alapján keresés a fizikai állományban.
- Az olvasó bejelzi ha a listából bármelyik elemet észleli és kiveszi azt a keresési listából.
- A keresés mindaddig folytatható, amíg akár egy elem is marad a kézi olvasó listáján.

2. Leltározás

- Teljes- vagy részállomány leltározás.
- Hiányok többletek kimutatása.
- Téves elhelyezés jelzése.
- Hibás állományvédelem detektálása, javítása.
- Kényelmes és gyors akár 100 példány azonosítása másodpercenként.
- 0-4méterig változatható detektálási távolság

3. Csoportos átmozgatás, letét

- A kézi- asztali RFID olvasóval vagy állományvédelmi kapuban csoportosan beazonosítjuk az átmozgatni kívánt kiadványokat.
- Átadva az információt az intelligens könyvtári rendszerbe az átcsoportosítást egyszerre elvégezzük.



Állományvédelem

- Az állományvédelmet a könyveket azonosító RFID címke biztosítja. A kapuban áthaladó könyveket a címke segítségével a kapu - akár tömegesen is - automatikusan azonosítja. A kapuban futó szoftver kiszűri a nem kikölcsönzött (éles) példányokat, hang és fényjelzéssel riaszt. Igény szerint zárja az ajtót/forgóvilát, illetve naplófájlt készít az eseményről. Egy kapcsolódó intelligens eszközzel (munkaállomás, okostelefon...) kijelzhető a riasztást okozó példány azonosítója.

Könyvvisszavétel, szortírozás

- A könyvtár, kezelő nélküli állandó szolgáltatást

biztosít olvasóinak a könyvek visszavételére. A visszavételi ponton kívánság szerint olvasói azonosítás nélkül vagy azonosítva a könyvtár látogató egy nyíláson bedobja a visszahozott könyveket. Ezt követően egy, a visszaadást igazoló nyugtát nyomtathat.

- Amennyiben a visszaadó állomáshoz szortírozó egység is kapcsolódik az az előre beállított kritériumok alapján szortírozza külön tartókba a könyveket. (például könyvtári részlegek, előfoglalt példányok, stb).
- A könyvbedobó, dropbox, kialakítható szortírozó nélkül is, költséghatékony lehetőséget biztosítva a 24 órás működésre.
- A bedobó nyílás lehet kültéren vagy az épületen, könyvtáron belül egyaránt.

Smartfreq Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2. BITEP ipari telep

Tel: 06 23 200 128

Email: office@smartfreq.hu

Web: www.smartfreq.hu