



SMARTFREQ







# Könyvtáráutomatizáció

SMARTFREQ



# SMARTFREQ az RFID specialista

## Passzív HF/UHF rendszerek

2007 az első hazai  
69 könyvtár, helyszín

44 magyarországi

16 ausztriai

5 romániai

1 németországi

1 lengyelországi

2 szlovákiai



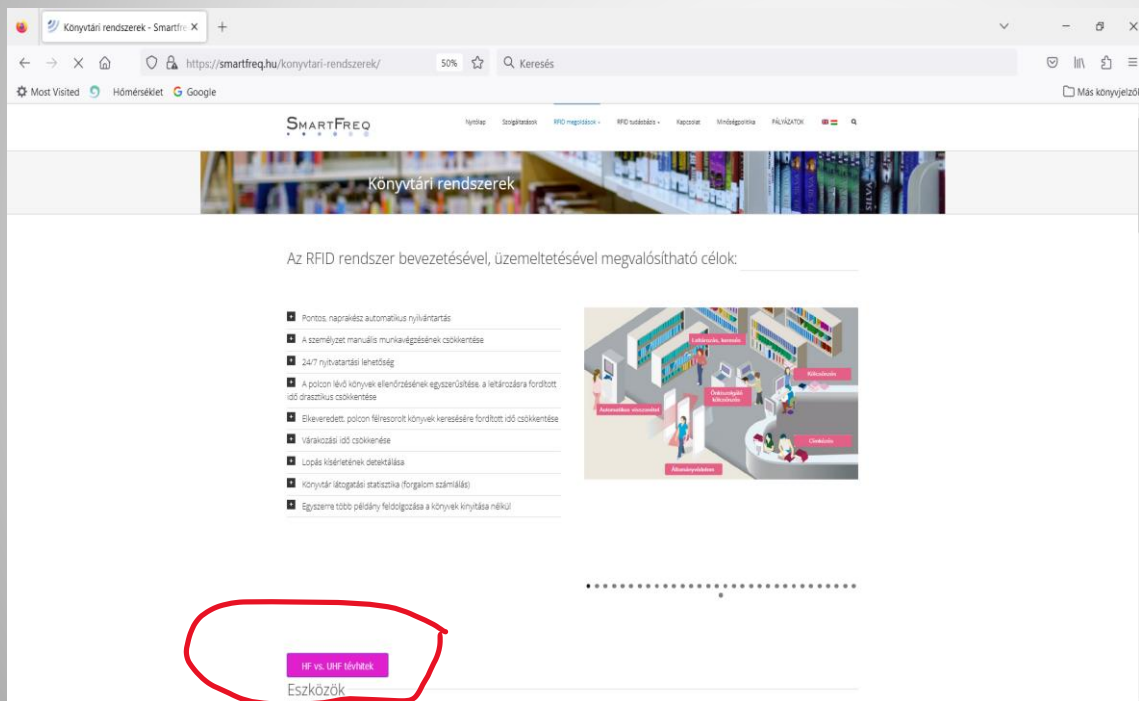
Udvardy István

[Udvardy.istvan@smartfreq.hu](mailto:Udvardy.istvan@smartfreq.hu)



# SMARTFREQ az RFID specialista

## Passzív HF/UHF rendszerek



Könyvtári rendszerek - Smartfreq


https://smartfreq.hu/konyvtari-rendszerek/

SMARTFREQ

Könyvtári rendszerek

Az RFID rendszer bevezetésével, üzemeltetésével megvalósítható célok:

- Pontos, naprakész automatikus nyilvántartás
- A személyzet manuális munkafeladatainak csökkentése
- 24/7 nyitvatartási lehetőség
- A polcon lévő könyvek ellenőrzésének egyszerűsítése, a letérvezés fordított idő drasztikus csökkentése
- Elkeveredett polcon félresorolt könyvek keresésére fordított idő csökkentése
- Elkeveredett polcon félresorolt könyvek keresésére fordított idő csökkentése
- Várakozási idő csökkentése
- Lopás kísérletének detektálása
- Könyvtár látogatási statisztika (forgalom számláló)
- Egyszerre több példány feldolgozása a könyvek kinyitása nélkül



RFID

HF vs. UHF könyvtárak  
Eszközök



Udvardy István  
[Udvardy.istvan@smartfreq.hu](mailto:Udvardy.istvan@smartfreq.hu)

<https://smartfreq.hu/konyvtari-rendszerek/>



Hogyan segíthetjük a könyvtáros munkáját?

### Emberi kapcsolat

- Tartalom feltárás
- Kereső szavak, rendszer, tárgykör
- Speciális csoport szervezés
- Táborok
- Új beszerzés, hagyaték feldolgozás

(ipari) logisztika: kiadás, visszavét, rendezés, szortírozás, előkészítés

## Hol tartunk, mit remélünk?



SMARTFREQ



- Állományvédelem,
- Önkiszolgáló rendszer,
- Bedobó, szortírozó,
- Könyvautomata – Locker
- Kézi olvasó
- Helyben használati statisztika

**Jelen**

SMARTFREQ





# Kapuk a vevő igénye szerint



## Állományvédelem

SMARTFREQ





# Kapuk a vevő igénye szerint



## Állományvédelem

SMARTFREQ



# Kapuk a vevő igénye szerint



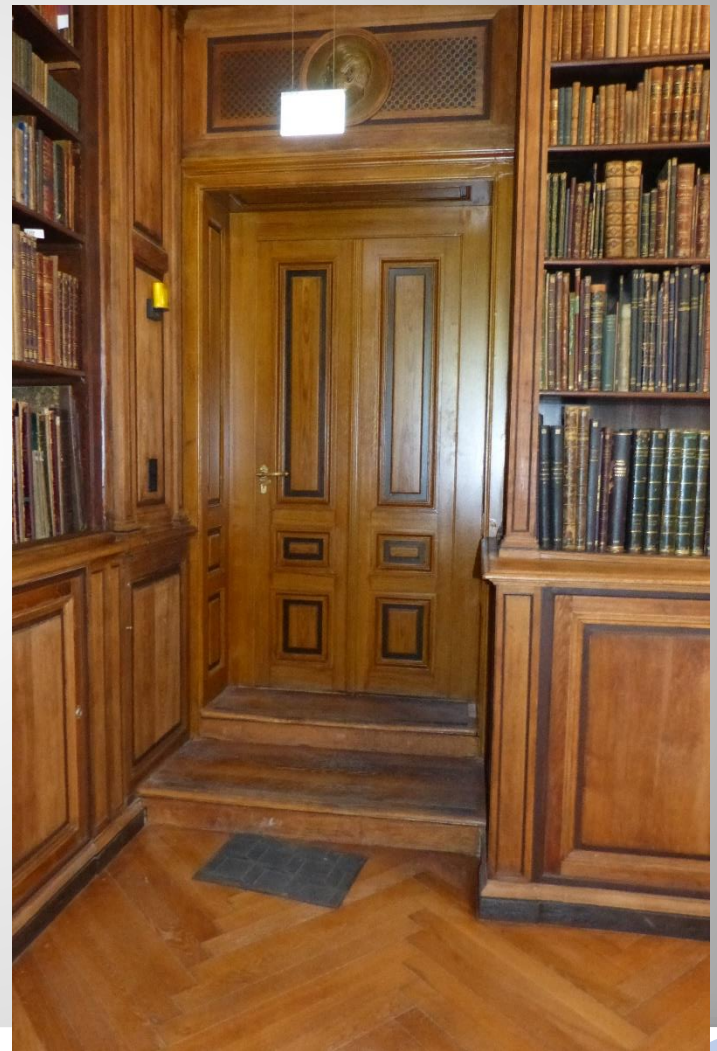
## Állományvédelem

SMARTFREQ





# Kapuk a vevő igénye szerint

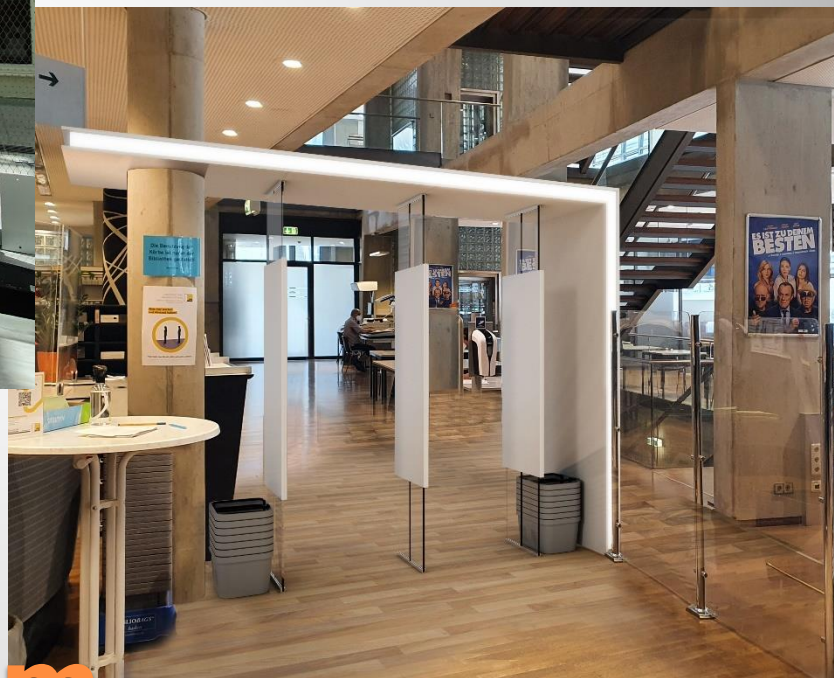


## Állományvédelem

SMARTFREQ



# Kapuk a vevő igénye szerint



## Állományvédelem

SMARTFREQ





# Kapuk a vevő igénye szerint



Állományvédelem

SMARTFREQ



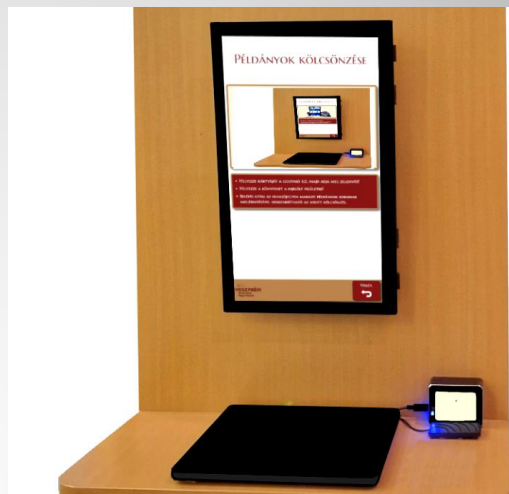


## Önkiszolgáló kölcsönző, visszavevő

SMARTFREQ







# Önkiszolgáló kölcsönvisszavevő

SMARTFREQ





**Önkiszolgáló kölcsönző, visszavevő**

**SMARTFREQ**





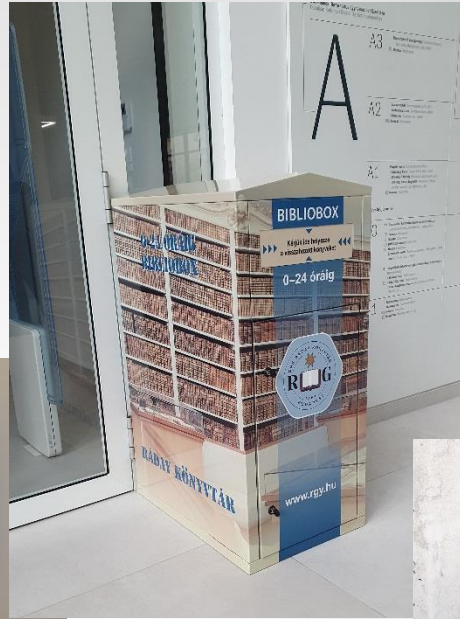
Rückgabe Return



**Bedobó, szortírozó**

SMARTFREQ





# Bedobó, szortírozó

SMARTFREQ





Moduláris felépítés: Egy alapmodul és maximum 4 bővítőmodul ( 9 - 69 fakk)

Modul méret: 194x 51x 41 cm



# Könyvautomata, Locker

SMARTFREQ



**UHF** ORCA-50 ipari kivitelű,  
nagyteljesítményű RFID UHF olvasó,  
android PDA-val egybeépítve



Sebesség: 500 olvasás/sec  
Állítható olvasási távolág: 10 cm –  
400 cm  
RFID írás/olvasás, 1D-2D vonalkód  
olvasás  
Wifi, Bluetooth, USB, LTE adatátvitel.  
Hosszú üzemidő, 2 akkumulátor  
Méret 160 x 82 x 129mm  
Súly 640g (akkumulátorral együtt)

**Kézi olvasó**

**SMARTFREQ**

**HF** PRH200 blade olvasó



Leltározás;  
keresés  
IKR integráció

1,5/ 4 watt RF teljesítmény  
15/35 cm olvasási távolság  
WiFi csatlakozás  
Védettség: IP 30  
Olvasási sebesség: 20-30 címke /sec  
Méret: 460 x 260 x 27 mm;  
Súly: 600 g akkumulátorral együtt







# Helyben használati statisztika

SMARTFREQ



# Az üzleti szférában kifejlesztett és alkalmazott robotizáció alkalmazása

Jövő

SMARTFREQ





# Oodi Helsinki Central Library



Jövö

SMARTFREQ





Jövő

SMARTFREQ







Jövő

SMARTFREQ





**Köszönöm a figyelmet**

**SMARTFREQ**

