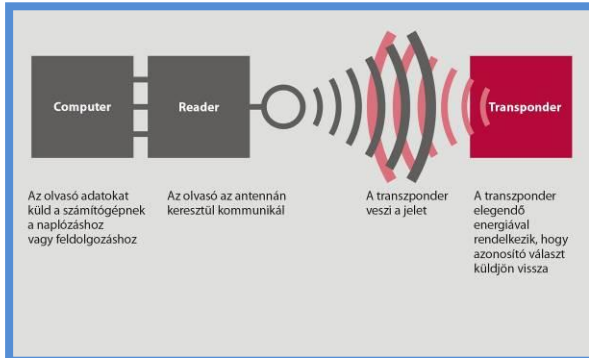


## RFID: AUTOMATIKUS AZONOSÍTÁS

Hatékonyágnövelés, nyomonkövetés, pontosság,  
a mosodai és textil szolgáltatásokban

### Az RFID - bevezetés

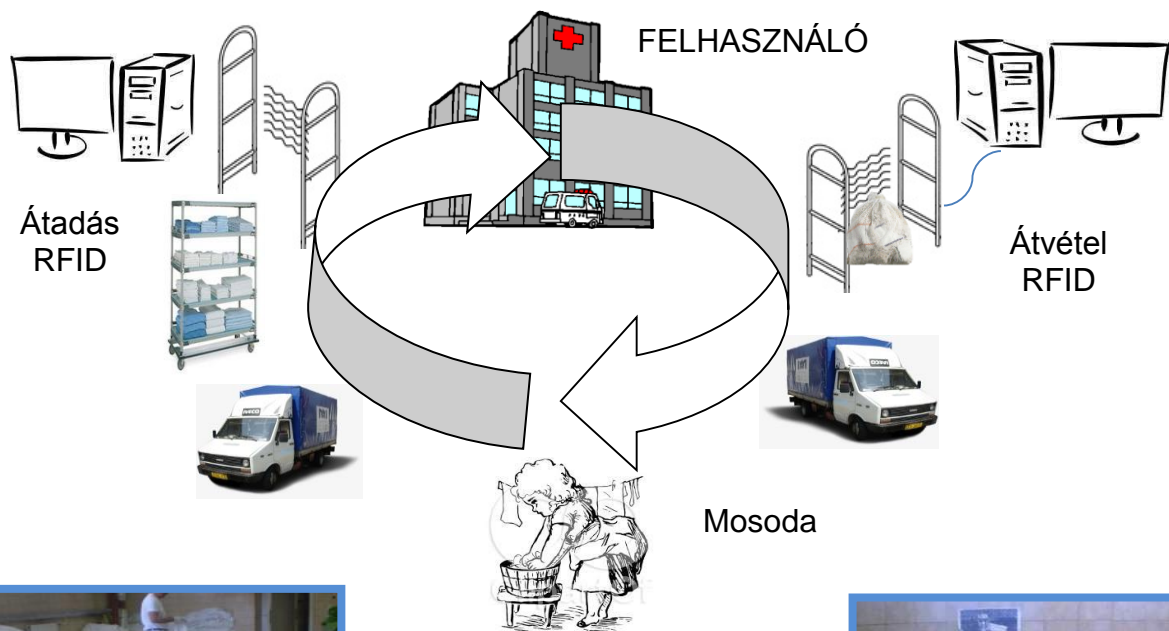


A technológia alapja egy saját áramforrással nem rendelkező (passzív) mikrocip egy illesztett rádióantennával - ezt nevezzük tagnek vagy transpondernek, magyar szóval címkének – illetve egy rádiófrekvenciás adó-vevő egység – reader, olvasó - kapcsolódó antennával. A két egység között rádióhullámok segítségével zajlik a kommunikáció. A ma már hagyományosnak nevezhető technológia egy újabb és egyre több lehetőséget kínál felhasználóinak csökkenő árak mellett.

A hagyományosnak mondható mosodai alkalmazásokban, leggyakrabban HF tageket használnak. A logisztikai alkalmazások igényei azonban olyan UHF

címkék megalkotását is kikényszerítetteék melyek a textil logisztika számára új lehetőségeket nyitnak meg.

### Textillogisztika



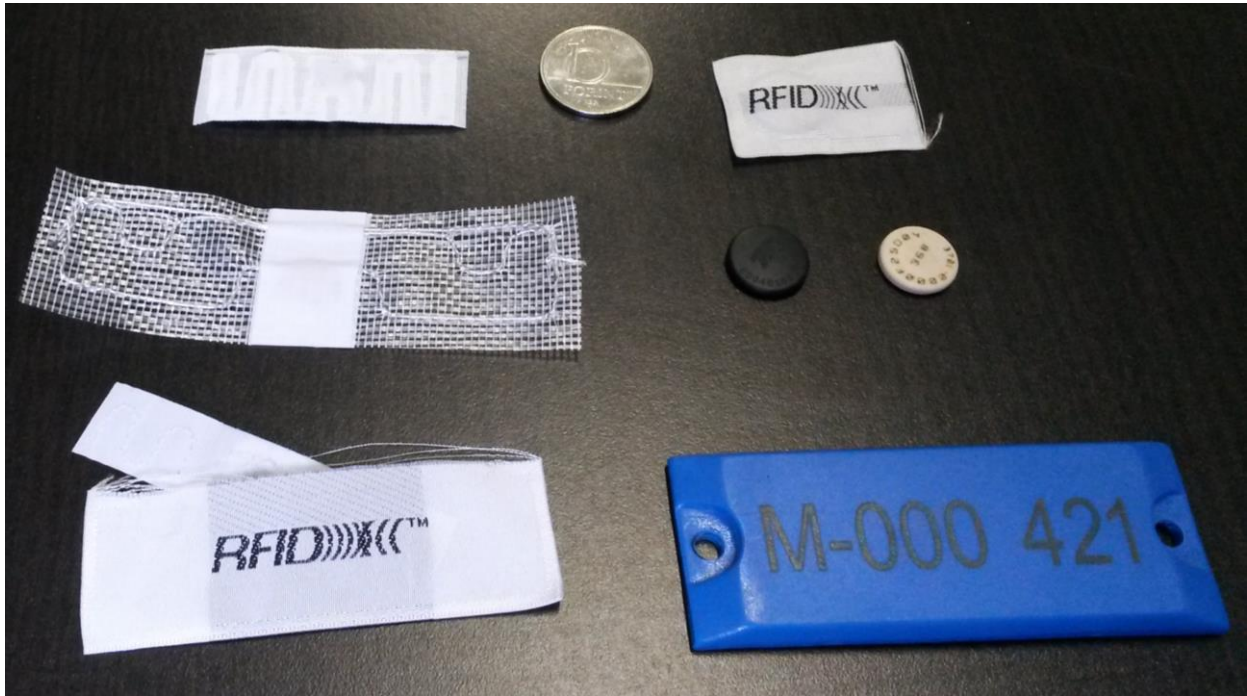
A mosodai vagy textil kölcsönzés minden átadás átvételi helyén RFID jelölő segítségével automatikus azonosítás történik. Megtakarítva ezzel a textilek egyenkénti átszámolását



## A textilazonosító-rendszer eszközei

A textiliák azonosítására RFID jelölőket (tageket) használunk, melyek kifejezetten erre az alkalmazásra lettek kifejlesztve: 220°C hőálló, 40 – 60 bar nyomástűrő, vegyszerálló.

RFID azonosítók:



*Különböző méretű, technológiájú RFID azonosítók textilek, szőnyegek és konténerek jelölésére. Tasakban vagy anélkül bevarrható, ragasztható, vulkanizálható illetve csavarozható rögzítési lehetőségekkel.*

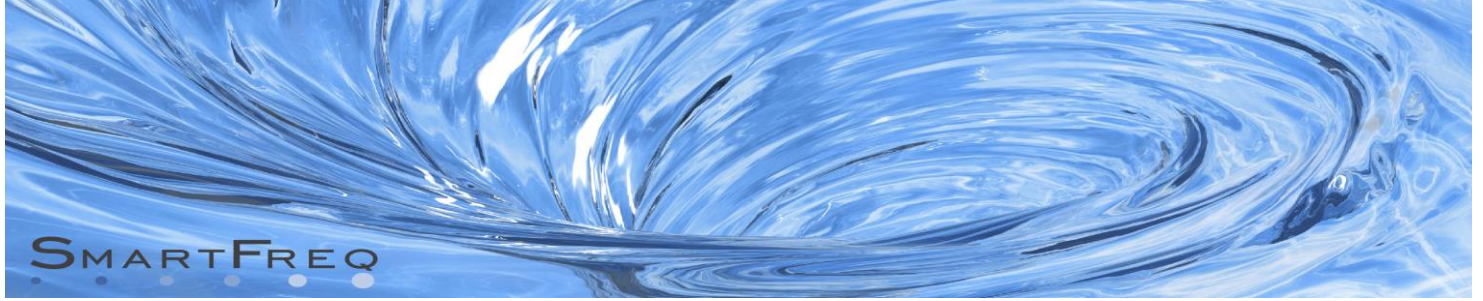
RFID olvasók:

Széles választékban, különböző méretben és technológiával az igényektől függően, néhány példa:

Lapolvasó

Bútorba építve vagy önálló egységként a rendezett tisztaruha átadásra:





Alagút olvasó: szennyes ruha zsákos, tömeges azonosítása:



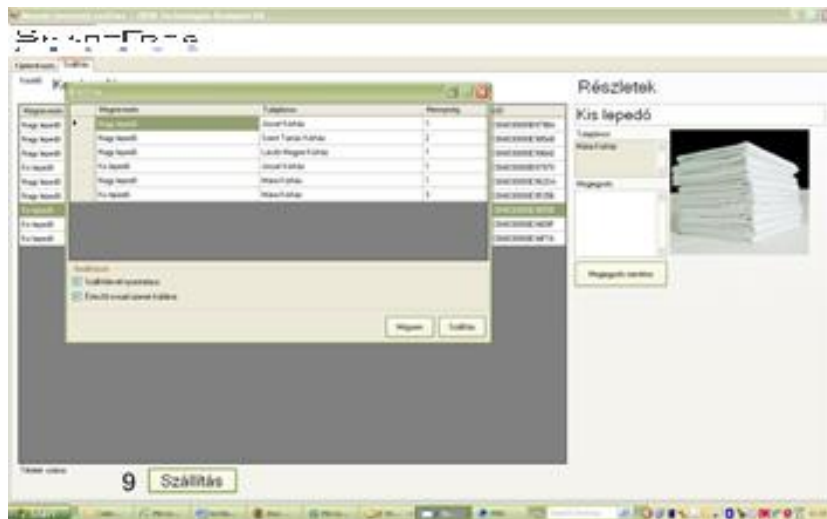
*Különböző méretű és technológiájú RFID alagút olvasók*

Kézi olvasó keresésre és leltár készítésre kijelzővel illetve kijelző nélkül



### Mosodai kezelő szoftver

A SmartFreq Kft által fejlesztett szoftver kezeli az RFID eszközöket és feldolgozza az azokból érkező adatokat. A szennyes ruha bevételénél és tisztaruha kiadásánál listát készít a leolvasott eszközökről, melyet manuálisan kiegészíthetünk.



Az átadásról bizonylat nyomtatható és elmenthető az adatbázisban. Hibás bizonylat stornózható a szigorú bizonylatolási rend szerint. A szoftver illeszthető más informatikai rendszerekhez, eszközgazdálkodási vagy vállalatirányítási eszközökhöz.

A szoftvert a Megrendelő kívánsága szerint képesek vagyunk tesztekre szabni, kibővíteni, átalakítani egyedi egyeztetés alapján.

Elérhetőség: Smartfreq Kft.  
2040 Budaörs. Gyár u. 2.

+36 23 200 128,  
+36 30 941 1756

[office@smartfreq.hu](mailto:office@smartfreq.hu)

