

# Technická specifikace

---

## RFID etiketa

Samolepicí papírová etiketa s RFID čipem určená k nalepení do publikace. Dodání 70 000 ks knižních etiket.

- Pracovní frekvence 13,56 MHz.
- Bezpečnostní metoda ApplicationFieldIdentifier (AFI).
- Odpovídá standardům ISO 15693 a ISO 18000-3.
- Dánský datový model s případnou možností přechodu na model ISO 28560.
- Paměť minimálně 1024 bitů.
- Přepisovatelnost nejméně 100.000 cyklů.
- Záruka na uchování dat od posledního načtení alespoň 10 let.
- Technologie SLIX.
- AFI podpora a EAS podpora.
- Rozměry samolepicí papírové etikety s RFID min. 50mm x 80mm.

Čipy budou dodány bez montáže.

## Set – stolní čtečka RFID + anténa (4 x set)

Zařízení sestávající ze čtečky a antény, které lze využívat jako výpůjční stanici i programovací stanici pro práci s RFID štítky.

- Kompatibilní s Windows 7 Professional 64-bit, Windows 10 64-bit a vyšší.
- Kompatibilní s USB 2.0 portem a vyšším.
- Kompatibilní se systémem ExLibrisAleph verze 22 a novější.
- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID čipy.
- Podpora Dánského datového modelu s případnou možností přechodu na model ISO 28560, zařízení musí umět pracovat se více datovými modely současně.
- Pracovní frekvence 13.56 MHz.
- Čtecí výška min. 25 cm.
- Odstíněná anténa - načítá pouze knihy položené na anténu a ne knihy z blízkého okolí kolem antény či pod ní.
- AFI podpora.
- Aplikace sloužící pro zapisování dat do čipu s kontrolou, zda čipovaný exemplář není vyřazen.
- Kontrola statusu čipu.
- Softwarová integrace do systému ExLibrisAleph verze 22 a novější - vyřizování výpůjček.
- Hromadné zpracování výpůjček v systému ExLibrisAleph verze 22 a novější.
- Zobrazování příznaku zabezpečení čipu AFI/EAS při výpůjčkách/návratech dokumentů.
- Vyhledávání publikací pomocí RFID v systému ExLibrisAleph verze 22 a novější.
- Během vyřizování výpůjčky v klientu knihovního systému Aleph musí být korektně nastavován zabezpečovací příznak v RFID čipu umožňující detekci pronášení nevypůjčených knih na bezpečnostním rámu u vchodu do knihovny.
- Dodávka včetně veškerého software nutného pro provoz a plné využití zařízení v ceně.
- České uživatelské rozhraní a software.
- Dodávka včetně všech kabelů nutného k provozu zařízení.

## Selfcheck (1 ks)

Desktop verze zařízení s dotykovou obrazovkou s možností umístění na stůl, RFID snímačem, čipovou čtečkou karet, čtečkou čárových kódů, tiskárnou, umožňující samoobslužné vrácení půjčení a prolongaci knih.

- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID čipy.
- Podpora Dánského datového modelu s případnou možností přechodu na model ISO 28560.
- Zařízení musí umět pracovat s více datovými modely současně.
- Pracovní frekvence 13.56 MHz.
- České a anglické uživatelské rozhraní s možností volby uživatelem. Možnost přidání dalších jazykových mutací.
- Velikost dotykové obrazovky minimálně 22 palců.
- Součástí selfchecku musí být čtečka pro karty vydávané externím čtenářům knihovnami MU, studentské, zaměstnanecké, ITIC, identifikační karty s čipem EM4102 MARIN s možností podpory formátů DESfire.
- Na základě přečtení karet bude terminál schopen určit identitu čtenáře pro potřeby půjčení/vrácení/prolongace knih v knihovním systému Aleph MU.
- Součástí selfchecku musí být čtečka čárových kódů.
- Součástí selfchecku musí být tiskárna stvrzenek (zabudovaná).
- Vzor stvrzenek lze upravovat pomocí dodávaného SW.
- Podpora LMS/ILS protokolů SIP2 a NCIP pro zajištění kompatibility s knihovním systémem ExLibrisAleph 22 a vyšší.
- Možnost rozšíření o zvukovou zpětnou vazbu pro zvýšení komfortu uživatelů.
- Možnost volby barevného provedení v ceně.
- Možnost nastavení selfchecku do režimů „jen vrácení“, „jen půjčování“, „vrácení i půjčování“, prolongace.
- Dodávka včetně veškerého software nutného pro provoz a plné využití zařízení v ceně.
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení.
- Splňuje standardy: DDA, ADA, CE, FCC, IC, ANATEL, RCM.
- Možnost rozšíření o platební modul.

## Bezpečnostní brány (1 ks)

- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID čipy.
- Signalizace poplachu světlem a alarmem.
- Možnost nastavení barvy světelného alarmu v ceně.
- Volitelný AFI byte nebo EAS bit.
- Rozpoznání transpondéru ve všech směrech.
- Dvě oddělené interní antény optimalizované pro rychlejší 3D načtení transpondérů.
- Možnost propojení s blokováním elektricky ovládaných dveří.
- Integrované interní obousměrné počítadlo osob včetně nezbytného softwaru.
- Dodávka včetně softwaru na sledování alarmu bran včetně detekce publikace.
- Úsporný režim pro snížení spotřeby energie.
- Napájení: 230 V.
- Zařízení detekuje čipy 13,56 MHz dle standardu 18000-3.1 a 15693.
- Jednoduchá brána.
- Šíře průchodu min. 110cm při 3D detekci čipu.
- Splňuje standardy: CE, RCM, ETSI, FCC, IC, ADA, DDA, UL, CSA.

- Instalace bran připevněním k podlaze. Zapuštění spojovacího kabelu mezi branami do podlahy – vyříznutí drážky v podlaze (betonová stěrka), umístění kabelu do drážky a následné vyplnění stavební hmotou - tak, aby průchod bezpečnostními branami byl ve stejné rovině jako ostatní povrch podlahy v chodící zóně před a za bezpečnostními branami. Dodržení bezpečnostní standardů pro instalaci elektrického kabelu do podlahy.