

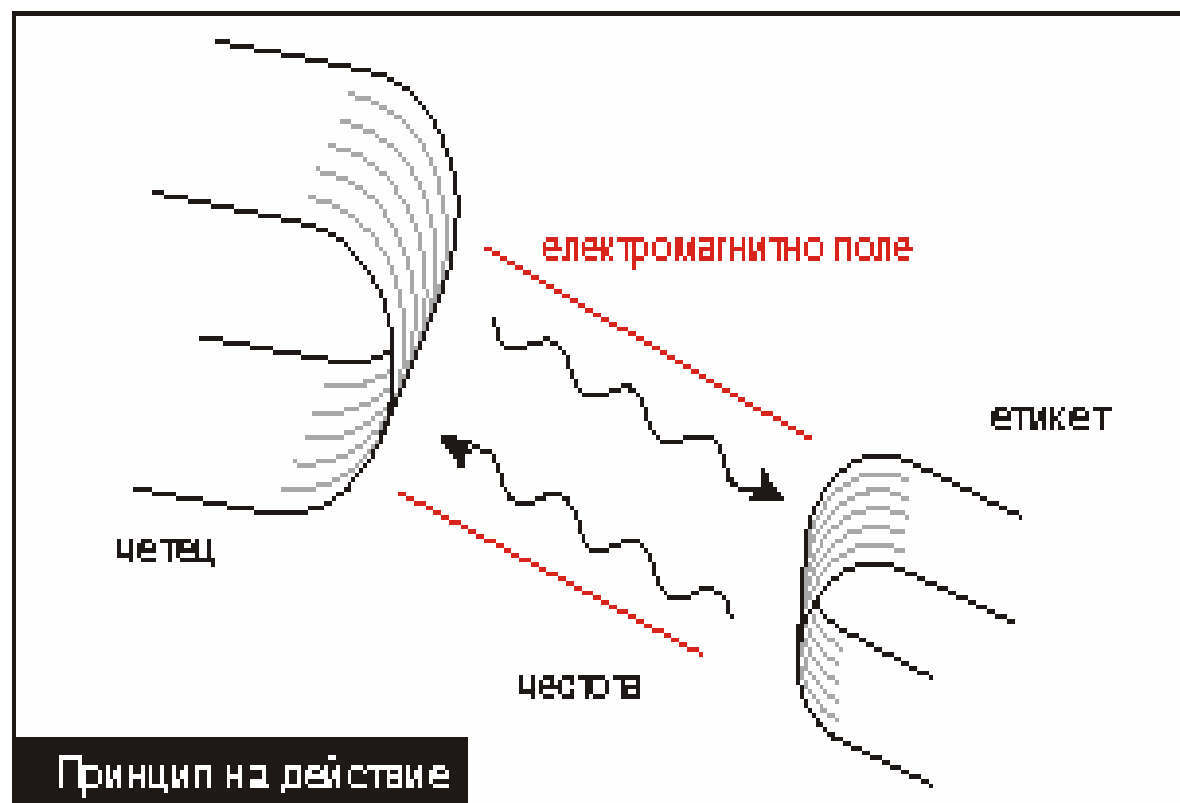
# **ЛОГ-Сиберия ЕООД**

**Официален дистрибутор за България на  
ЕЛЕКТРОННО-ОХРАНИТЕЛНИ системи /EAS/  
произведени от една от водещите в тази област  
компани **American Security Ltd.** Тези системи са  
изключително подходящи за защита на  
библиотечния фонд и намаляват загубите от кражби  
в библиотеките.**

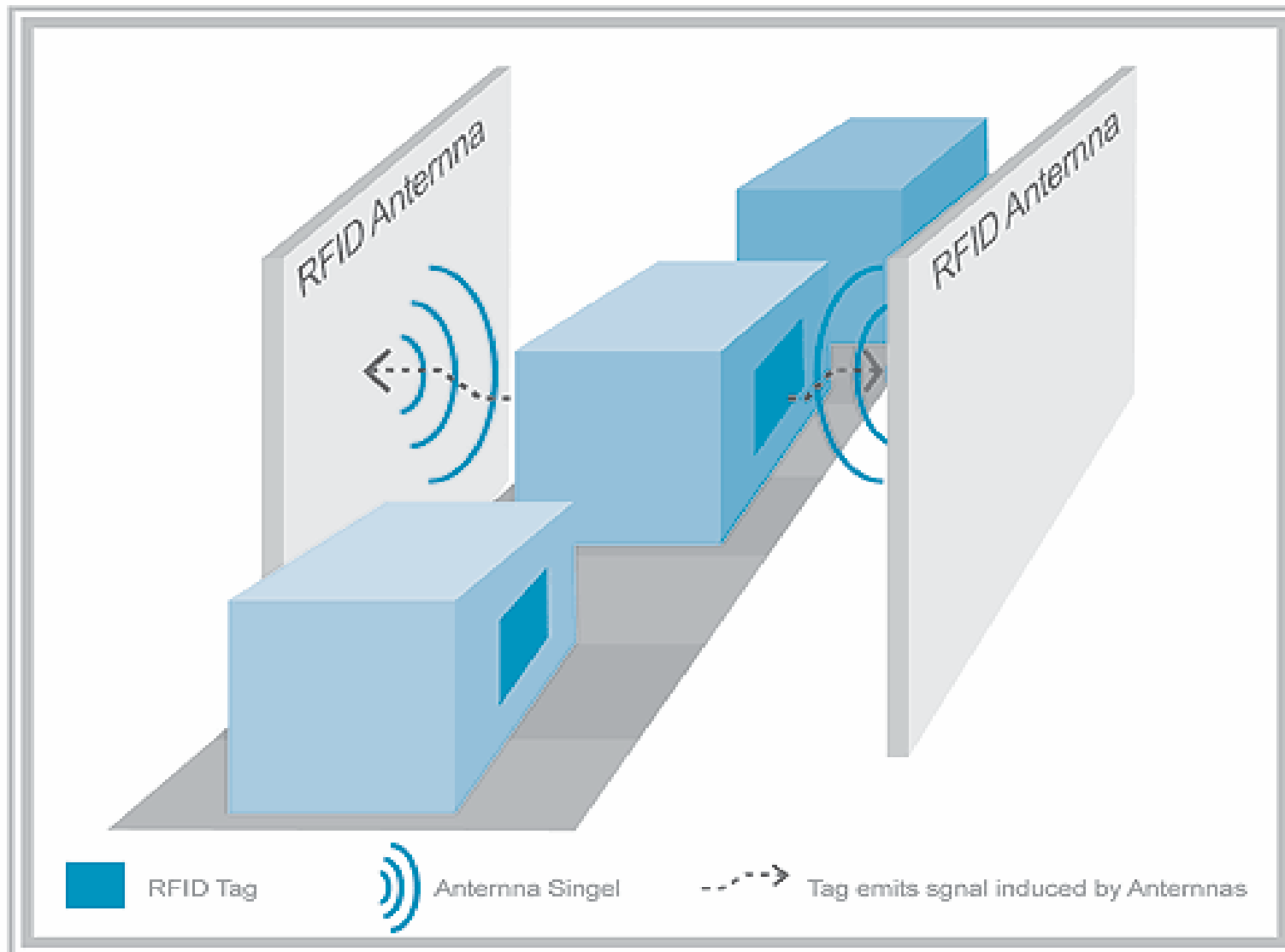
• **RFID технология** – навлиза бързо в нашето ежедневие.  
В превод-радио-честотна идентификация.

Приложение - в библиотеките и магазините.

Радио-честотната идентификация /RFID/ е технология, която позволява без човешко участие да се снимат данни на базата на електромагнитни вълни. Принципът на RFID е използването на електронен етикет, който под въздействието на изпратените към него електромагнитни вълни започва да “размишлява” и да изпраща обратно данни към системата.



- На етикета има възможност да се записват данни за предмета, за който е предназначен.
- Електронният етикет има функциите на бар код , но за разлика от него на етикета е възможно запис на информация до няколко мегабайта
- Позволява да бъдат въведени възможно най-голям обем данни за носителя му
- Записът и снемането на информацията става от разстояние посредством антени-четци
- Възможно е да бъде разчитана информация от огромен брой етикети /тагове/ едновременно.



## Преимущества на RFID

- Многократно записване и променяне на данни от упълномощените потребители.
- Прочитане на информацията на множество етикети, които се намират в полето на детекция
- За разлика от бар кодовете, RFID етикетите са с неограничен капацитет за запис на информация.
- За разлика от бар кода, който е изложен на външната страна на предмета (или на корицата, но на удобно за обслужване място) и е възможно неговото увреждане, то при RFID етикета не е необходимо това

## Преимущества на RFID

- Както всеки дигитален носител, RFID етикета може да бъде предпазен с код (при запис и при четене) т.е. да бъде кодиран с цел защита на информацията.
- За разлика от бар кода при RFID етикета данните могат да бъдат променяни във всеки момент.

## Недостатъци на RFID технологията

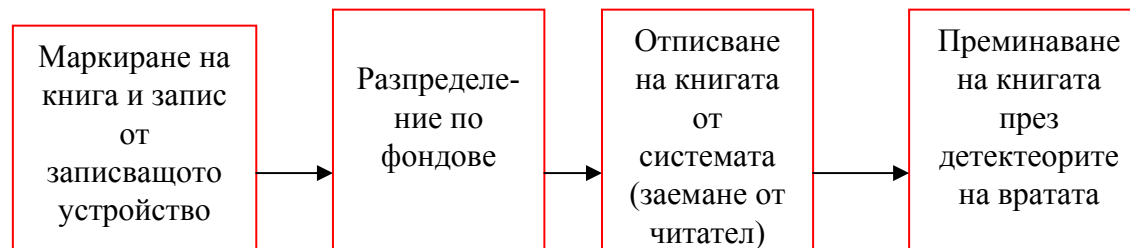
- Основен недостатък -цената. За разлика от бар кода, който не струва почти нищо, то цената RFID етикета е от няколко евро цента до 1 евро в зависимост от предназначението му
- Четенето на етикета може да бъде повлияно от средата и да не бъде разчетен вярно ако се намира в среда, в която има метали, проводници или течности
- Голямо натрупване на етикети един върху друг - не е възможно да бъдат прочетени, получава се екран
- Колкото и да е възможно четенето на голям брой етикети, винаги съществува възможност някой да не бъде прочетен



## RFID технологията - приложение в библиотеките – настояще и тенденции

- Облекчава работата на библиотекаря.
- Посредством внедряването на RFID в библиотеките и поставянето на електронни етикети на книгите вече ще е възможно постоянното следене местонахождението на книгата.
- При обработката на книгата се слага етикет /таг/, на който се записва информацията за нея.
- Маркираната книга има възможност да се инвентаризира посредством електромагнитни вълни изпратени от системата за следене. Във всеки момент да може да се каже наличността на книгите в библиотеката, а освен това и **ТОЧНОТО ИМ местонахождение!!!**.

- Заемане на книгата - читателят, минава покрай следящите детектори на вратата и системата отчита тази книга дали е регистрирана за изнасяне или не, т.е . дали има опит за кражба. На етикета се отразява точно в колко часа и от кой читател е взета книгата и кога е напуснала библиотеката, а също така и нейното връщане .



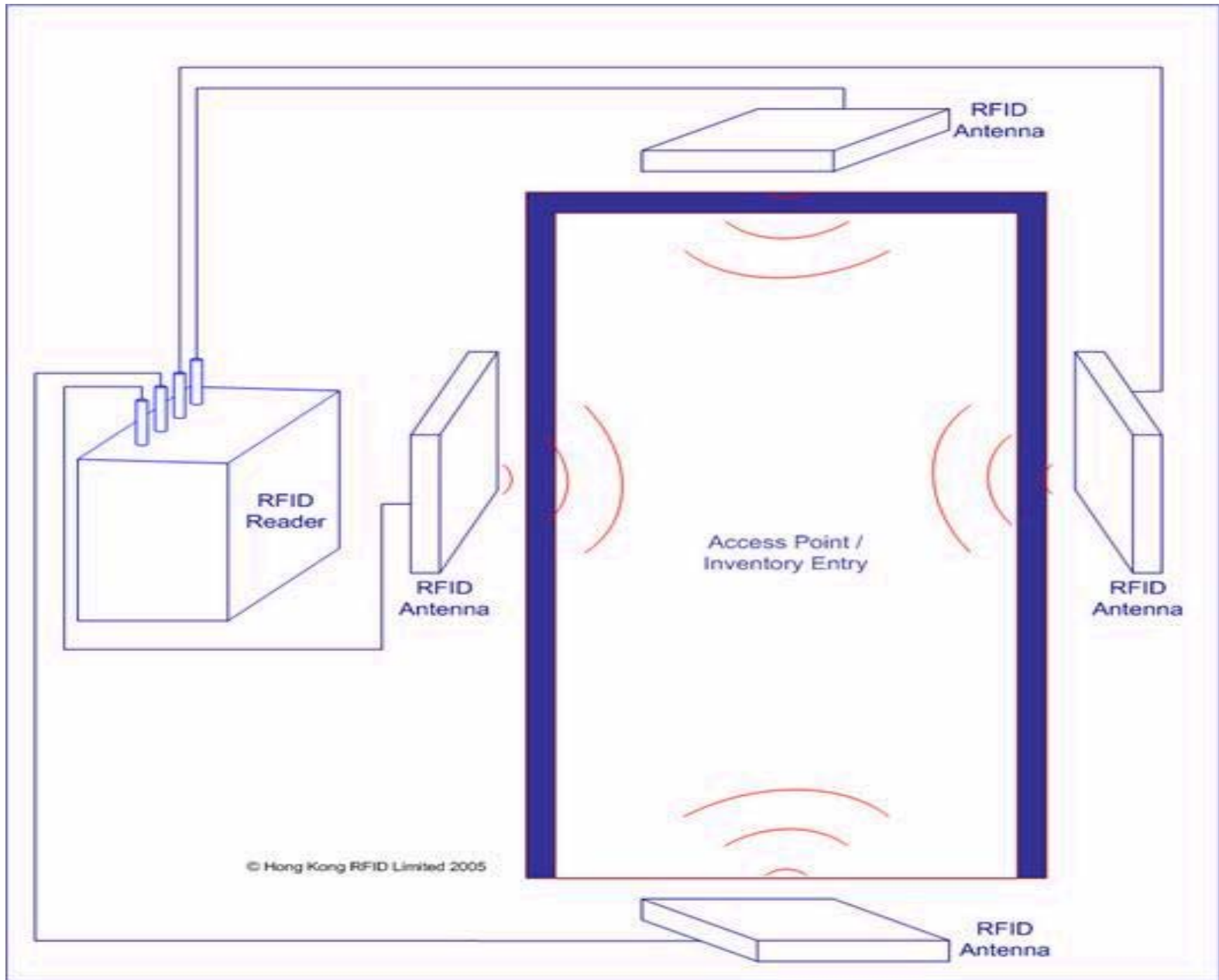
**RFID** технологията следи всеки етап от движението на книгата

За съжаление все още тази технология е прекалено  
скъпа около 70 000 лв. / без консуматива, който е  
около 1 лв./,

Има и доста несъвършена - големи проблеми при  
инвентаризирането на книгите, което я прави  
неприемлива за внедряване на този етап.

За момента най-доброто приложение на RFID технологията в библиотеките - чрез системите EAS /Electronic Article Surveillance/

- Системи за защита на книгите от кражба. Използват етикет, който не е носител на информация, което значително намалява стойността му. Етикета служи само за маркер и следи движението на книгата.



**ЕЛЕКТРОННО-ОХРАНИТЕЛНИТЕ** системи /EAS/  
произведени от една от водещите в тази област компании  
**American Security Ltd**, на която фирмата ни е официален  
представител за България. Системите EAS отлично  
защитават книгите и намаляват загубите от кражби в  
библиотеките.



- Системите имат изключителна ефективност за защита на изходи с различна ширина.
- Работната честота на EAS е 10.5MHz и етикети-предимство
- Системите за защита на стоки са разработени в два варианта- вариант моноантена, и вариант дуо антени за по добро засичане на етикети.



Благодаря за вниманието!

Любомир Стоянов, търговски директор

Лог-Сибيريا ЕООД

София, 8.06.2006 г.