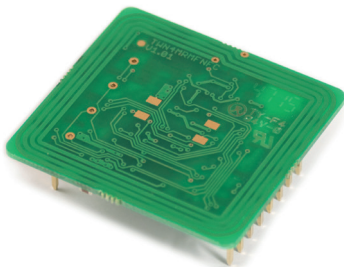




## RFID IM ÖFFENTLICHEN NAHVERKEHR

EMAR, ein polnischer Hersteller von Fiskaldruckern und Fahrkartenautomaten für den öffentlichen Nahverkehr, bietet nun eine neue Version seines Kassensystems „EMAR 205“ an. Dabei handelt es sich um ein speziell für den Verkauf von Busfahrkarten produziertes Gerät mit der Möglichkeit zur Verarbeitung elektronischer RFID-Tickets. Eine gesetzeskonforme Verwendung der RFID-Tickets wird über den internen TWN4 MultiTech HF Mini Reader sichergestellt. Zudem unterstützt diese Lösung die Migration von MIFARE Classic®\* zur modernen MIFARE Plus®\*-Technologie.



TWN4 MultiTech HF Mini

### SITUATION

Die früheren Fiskaldrucker von EMAR waren mit einem einfachen RFID-Modul ausgestattet, das die MIFARE Classic®\*-Technologie unterstützte. Der aktuelle Stand der Technik macht jedoch eine zukunftsorientierte Lösung zur Verhinderung einer illegalen Verwendung der Tickets notwendig.

### HERAUSFORDERUNG

Aufgrund steigender Sicherheitsanforderungen rüstete EMAR auf modernste Technologie um und stattete sein neues Produkt mit einem universellen Lesegerät aus. Dies erfüllt folgende Anforderungen:

- + Möglichkeit für die Migration zu einer neuen Technologie
- + Option für die gleichzeitige Nutzung zweier Technologien
- + Schmales Design und leichte Integration in das Gerät

### LÖSUNG

EMAR hat sich mit dem Elatec TWN4 MultiTech HF Mini Reader für ein kleines, programmierbares HF-Lesegerät mit eingebauter Antenne entschieden, welches leicht integrierbar ist. Somit war eine reibungslose Migration auf die neue Technologie möglich, bevor die MIFARE Classic®\*-Karten vollständig aus dem Umlauf genommen und durch neue Karten ersetzt werden. Mit dem „EMAR 205“ bietet der Hersteller ein modernes und zukunftsorientiertes Kassensystem an – sowohl für Kunden, die auf die neue Technologie aufrüsten, als auch für Transportunternehmen und Gemeinden, die RFID-Tickets im öffentlichen Nahverkehr neu einführen.

### DAS PRODUKT

Der Elatec TWN4 MultiTech HF Mini Reader deckt alle Anforderungen von EMAR ab. Weitere Informationen: [www.elatec-rfid.com/case-studies/](http://www.elatec-rfid.com/case-studies/)



TWN4 MultiTech Mini Reader im Kassensystem „EMAR 205“ mit der Möglichkeit zur Verarbeitung elektronischer RFID-Tickets.



Einfache Integration und Verwendung

\* MIFARE Classic® und MIFARE Plus® sind Warenzeichen von NXP B.V. und werden unter Lizenz verwendet.