

Ela Trailer to zestaw bezprzewodowych narzędzi służących do stworzenia systemu telematyki umożliwiającego identyfikację, zdalny odczyt parametrów naczep ciężarówek (temperatura, wilgotność) oraz znajdujących się w nich towarów a także identyfikację kierowcy. System umożliwia również weryfikację podłączenia odpowiedniej naczepy do ciągnika eliminując błędy logistyki transportowej. Zestaw składa się z aktywnego czytnika RFID podłączanego do urządzenia AVL (GPS/GSM) w ciągniku oraz bezprzewodowych tagów lub sensor-tagów. Dzięki unikalnej technologii transmisji za pomocą aktywnego RFID montaż tagów nie wymaga prowadzenia kabli pomiędzy ciągnikiem i naczepą. Po zainstalowaniu czytnika w bazie klienta możliwa jest również kontrola naczep i ciągników znajdujących się na placu klienta.

Możliwości systemu:

- ✓ weryfikacja podłączenia odpowiedniej naczepy do ciągnika
- ✓ automatyczna identyfikacja (kierowca, naczepa)
- ✓ automatyczna detekcja zdarzeń (otwarcie drzwi naczepy, ruch)
- ✓ automatyczne monitorowanie parametrów w naczepie (temperatura, wilgotność)
- ✓ kontrola ilości i rodzaju naczep i ciągników na placu manewrowym



Podstawowe parametry techniczne

- ✓ Interfejs RS232 do połączenia z dowolnym urządzeniem AVL (GSM/GPS)
- ✓ Odległość odczytu między czytnikiem a tagiem do 80m
- ✓ Wbudowana antena RFID 433MHz
- ✓ Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej (SMA)
- ✓ Dostępne testowe oprogramowanie oraz wsparcie producenta
- ✓ Czas pracy tagów na baterii do 10 lat.



1	AVL	Dowolne urządzenie (GSM/GPS)	5		COIN-T, bezprzewodowy pomiar temperatury
2		SCIEL READER Lite - Czytnik aktywnego RFID	6		COIN-H, bezprzewodowy pomiar wilgotności
3		THINLINE IR, identyfikacja kierowcy	7		SLIM-ID, automatyczna identyfikacja towaru w naczepie
4		COIN-ID, Identyfikacja naczepy	8		COIN-MAG, identyfikacja otwarcia drzwi naczepy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZYTNIKA RFID SCIEL Reader Lite

Zasilanie	10-26VDC (akceptowalny pik do 32VDC) lub 5VDC z urządzenia AVL (GSM/GPS) , wybór za pomocą jumper-a
Average Current	25mA
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Odległość odczytu tagów	Konfigurowane komendami poprzez software producenta Antena wewnętrzna : do 15m Antena zewnętrzna do 80m (zasięg w zależności od podłączonej)
Interfejs	RS232 (RX/TX), (dostępne wersje RS485, Ethernet, WiFi)
Aktywna antena RFID	Wewnętrzna lub zewnętrzna (SMA) Wybór za pomocą wewnętrznego jumper-a
Konektory	6-pin µFit Connector (Power, RX, TX, 0,1A Open Collector Output, Ground) konektor SMA (do zewnętrznej anteny RFID 433Mhz)
Ustawienia	Narzędzie konfiguracyjne ERM (Ela Reader Manager) dla komputerów z Win XP, W7, W8 programowanie poprzez dedykowany kabel RS232
Sygnalizacja LED	Zasilanie (zielona), Odbiór ramek ID (żółty)
Obudowa	ABS szara : 96 x 40 x 20 mm otwory montażowe 12 x 3.5 mm
Temperatury pracy	-40°C to +70°C
Certyfikaty	EN 301 489 – 3 : 2002 V1.4.1 ; EN 300 220 – 2007 : V2.1.2 ; Oznaczenie CE ,RoHS Certified
Akcesoria (w komplecie)	Kabel zasilający z wtyczką 6PIN µFit (Power & Data)
Akcesoria (opcja)	Kabel do programowania RS232/ USB (P/N: ACIOM08)
Dokumentacja techniczna	http://www.rfid-ela.eu/download.html

Pin	OPIS	PRZEWÓD
1	+V	CZERWONY
2	Reader RX	POMARAŃCZOWY
3	Reader TX	ŻÓŁTY
4	I/O	FIOLETOWY
5	External Power GND	BRAZOWY
6	RS232 GND	CZARNY

