

# A DEVICE FOR MONITORING RAILWAY FREIGHT WAGONS

## *Uredaj za praćenje teretnih vagona*

Kat.br. E 11266  
HŽ sira

**EK TRV-1**



Device EK TRV-1 is an integral element of the EK-Fleet system that allows monitoring the activity and position of wagons in real time. It consists of a processor, GPS receiver, GPRS module, motion sensor, memory module and battery power supply. It is suitable for installation in the freight wagons, which typically don't have their own electric power supply. The device is continuously monitoring speed, direction and location of wagon with GPS navigation system as well as data from internal and external sensors. Using GPRS technology the data is sent to the central EK Dispatch server. Users of the EK-Fleet system access the information, via the internet using a standard internet browser or a specially designed application, the EK-Manager.

Uredaj EK TRV-1 je sastavni element EK-Fleet sustava koji omogućava praćenje aktivnosti i pozicija vagona u realnom vremenu. Sastoje se od procesora, GPS prijemnika, GPRS modula, senzora pokreta, memorijskog modula i vlastite baterije za napajanje, te je pogodan za ugradnju u teretne vagonе koji u pravilu nemaju vlastito električno napajanje što ne isključuje ugradnju u bilo koje drugo željezničko vozilo.

Uredaj neprestano prati brzinu smjer i lokaciju vagona pomoću GPS navigacijskog sustava kao i podatke s unutarnjih i vanjskih senzora. Koristeći se GPRS tehnologijom podaci se šalju u centralni EK-Dispatch server. Do njih je moguće doći bilo kada direktno ili bežičnim putem na zahtjev korisnika EK-Fleet sustava.

**SATELLITE  
MONITORING  
OF ROLLING  
STOCK**

**ELEKTROKEM**

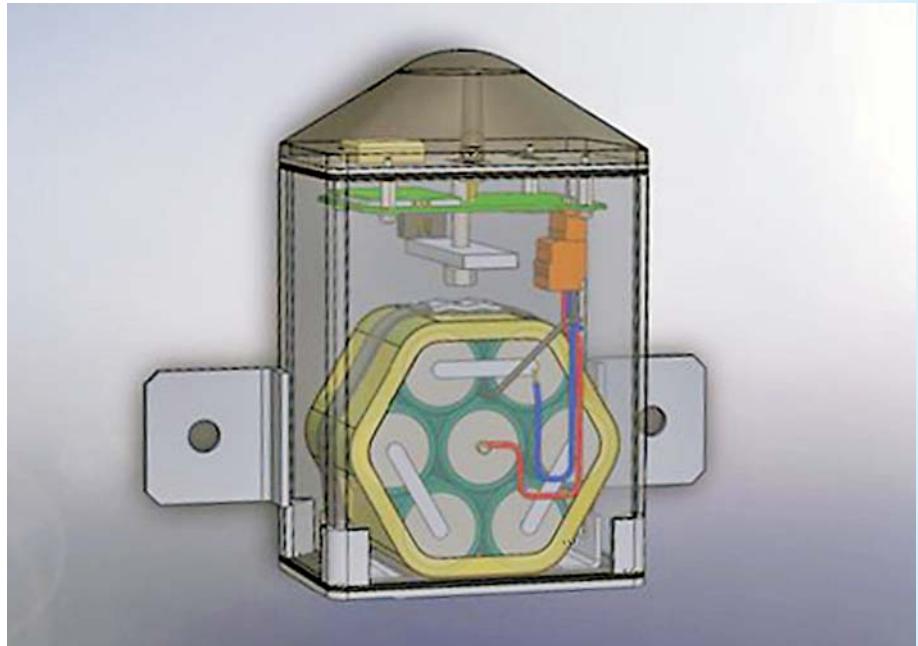
OB

industrijska elektronika



A. Šeno 69, Vugrovec, 10360 Sesvete, Hrvatska  
tel. +385 1 2051 400, fax. +385 1 2051 406  
[elektrokem@elektrokem.hr](mailto:elektrokem@elektrokem.hr)  
<http://www.elektrokem.hr>

Kataloški list br. E 06072



<b>Temperature range</b> /Radna temperatura okoline	<b>- 25 °C do + 45 °C</b>
<b>Insulation resistance to casing</b> Izolacioni otpor prema kućištu	<b>&gt; 10 MΩ</b>
Stupanj mehaničke zaštite	<b>IP40</b>
<b>Width</b> /Širina	<b>117 mm</b>
<b>Height</b> /Visina	<b>74 mm</b>
<b>Length</b> /Dužina	<b>192 mm</b>
Razmak rupa za učvršćenje po širini	<b>105 mm</b>
Razmak rupa za učvršćenje po dužini	<b>120 mm</b>
<b>Weight</b> /Masa	<b>1,25 kg</b>
<b>Certified</b> /Udovoljava standardima	<b>EN 50155, UIC568</b>