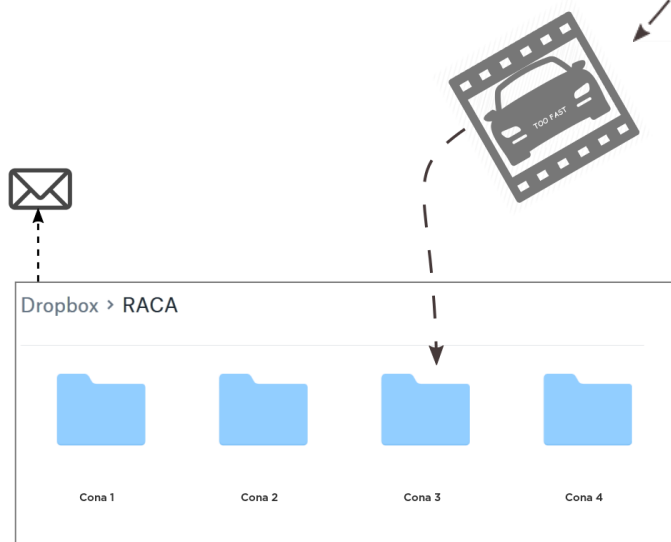


R A C A

je naprava na osnovi radarja in kamere (**Radar Camera**), namenjena nadzoru prometa v industriji in drugih privatnih območjih. RACA je premična in **avtonomna** naprava s **sončnimi** celicami in **GPRS** modulom za prenos podatkov.

Postavitev produkta je **preprosta** in ne zahteva specializiranega osebja. Sončni celici na obeh straneh zagotavljata energijo ne glede na orientacijo produkta. Želen položaj in orientacijo dosežemo s pomočjo vgrajenega **laserskega** kazalca, ki kaže mesto merjenja in zajema slike.

Glavni del naprave RACA je kovinska škatla z natisnjanim prometnim znakom na obeh straneh. Vsebuje kamero in radarski merilnik hitrosti, ki ujame vozila v **obe smeri**.



Ko RACA zazna prehitro vozeče vozilo, se fotografija z vodnim žigom, ki vsebuje hitrost in čas prekrška, razvrsti v eno od štirih vnaprej definiranih skupin (primer za omejitev hitrosti 30 km/h):

- ❖ cona 1 – 33 km/h do 40 km/h (10 % tolerance hitrosti)
- ❖ cona 2 – 41 km/h do 50 km/h
- ❖ cona 3 – 51 km/h do 60 km/h
- ❖ cona 4 – nad 60 km/h (do 250 km/h)

Te skupine se lahko prilagodijo. Slike znotraj skupin se vsako uro prenesejo na Dropbox v pripadajočo mapo. Istočasno se preko e-pošte obvesti želene prejemnike o poslanih fotografijah.

Trenutna različica naprave RACA je optimizirana za delovanje podnevi. Ko izmerjena ambientna svetloba pade pod nivo, ki je potreben za čitljivost slike, naprava preide v spanje.

Razpon hitrosti	0 km/h – 250 km/h
Točnost merilnika hitrosti	±1 km/h pri hitrostih do 100 km/h, ± 2 km/h nad 100 km/h
Kamera	5 MP, resolucija 2592 x 1944 px
Napajanje	2x sončni celici 20 W, akumulator 12 V-24 Ah
Laser za pozicioniranje RACE	Laserski kazalec, moč 5 mW, valovna dolžina 635 nm
Ohišje	Nerjaveče jeklo, IP66, dimenzije 400x400x200 mm
Material konstrukcije	Nerjaveče jeklo
Višina, teža	152 cm, 30 kg
Delovna temperatura	-20°C to 60°C

