



Indicator de viteză cu radar încorporat și alimentare cu panou solar, 585x585 mm

Cod produs: IR-585X585-S



20.080⁰⁰ Lei

Cost transport: 28.25 Lei

Greutate: 0 kg

La comanda

Livrare Miercuri, 24 iunie

Alimentare de la panou solar

Data: 25.05.2026

Indicatorul de viteză cu radar încorporat și alimentare cu panou solar, 585x585 mm este un panou electronic care detectează viteza vehiculelor și o afișează în timp real pe un display LED vizibil. Alimentarea solară asigură funcționare autonomă 24/7, iar feedbackul vizual ajută la reducerea vitezei și creșterea siguranței rutiere.

- **Radar detectie 300-500 m**
- **Alimentare complet solara**
- **Afisaj LED ultra vizibil**
- Detectie viteza 2-277 km/h
- Display LED portocaliu
- Fotocelula reglare lumina
- Carcasa aluminiu eloxat
- Protectie IP65 exterior

- Instalare rapida pe stalp
- Control cu telecomanda
- Consum redus energie

Descriere:

Indicator de viteza cu radar incorporat si alimentare cu panou solar, 585x585 mm este una dintre cele mai eficiente soluții moderne pentru calmarea traficului și reducerea accidentelor în zonele cu risc ridicat. Acest tip de **indicator radar de viteza solar** detectează automat vehiculele care se apropie și afișează în timp real viteza de deplasare, determinând șoferii să reducă viteza în mod natural.

În multe orașe, statisticile arată că simpla afișare a vitezei reale pe un **panou electronic radar pentru monitorizarea vitezei** poate reduce depășirea limitei legale cu până la 30-40%. Este un efect psihologic puternic: șoferii reacționează imediat atunci când își văd viteza afișată pe un **display LED de mare vizibilitate**.

Acest model este alimentat cu **panou solar și acumulator**, ceea ce îl transformă într-o soluție complet autonomă, ideală pentru instalare în zone unde nu există alimentare electrică. Sistemul utilizează energie regenerabilă pentru funcționare permanentă, oferind o soluție sustenabilă și eficientă pentru **siguranța rutieră modernă**.

Indicatorul este proiectat pentru **drumuri urbane, zone rezidențiale, școli, treceri de pietoni, intersecții periculoase și zone cu trafic intens**, unde controlul vitezei este esențial pentru protejarea pietonilor și a participanților la trafic.

Ce este un indicator de viteza cu radar solar si cum functioneaza

Un **indicator radar de viteza cu panou solar** este un dispozitiv electronic inteligent care măsoară viteza vehiculelor și o afișează instantaneu pe un display LED vizibil de la distanță.

Sistemul funcționează prin intermediul unui **senzor radar de înaltă precizie**, care detectează vehiculele aflate în mișcare și calculează viteza acestora. Informația este apoi afișată pe panoul electronic în timp real, determinând șoferul să conștientizeze viteza la care circulă.

Radarul integrat are o **distanță de detecție de aproximativ 300-500 metri** și poate măsura viteze între **2 km/h și 277 km/h**, ceea ce îl face potrivit atât pentru drumuri urbane, cât și pentru

drumuri naționale sau zone periurbane.

În momentul în care viteza vehiculului depășește limita configurată, indicatorul afișează un mesaj vizual de avertizare, de regulă sub forma unei **fețe triste**, în timp ce viteza legală este însoțită de o **față zâmbitoare**, oferind un feedback intuitiv pentru conducători auto.

Această interacțiune vizuală simplă are un impact psihologic puternic și determină reducerea vitezei fără sancțiuni sau intervenții directe.

Sistemul de alimentare solar – independența energetică completă

Energie regenerabilă pentru funcționare permanentă

Unul dintre cele mai importante avantaje ale acestui **indicator de viteză radar solar** este alimentarea complet autonomă.

Sistemul include:

- panou fotovoltaic
- acumulator de capacitate mare
- controler de încărcare solară MPPT

Panoul solar captează energia în timpul zilei și o stochează în baterie. Energia acumulată este utilizată pentru alimentarea indicatorului pe timpul nopții sau în perioadele cu lumină redusă.

Această configurație elimină complet necesitatea unei alimentări electrice din rețea.

Beneficiile sunt evidente:

- instalare rapidă
- costuri reduse de operare
- independență energetică
- impact ecologic minim

În zonele unde alimentarea electrică este dificilă sau costisitoare, **indicatorul de viteză solar devine soluția ideală** pentru implementarea unui sistem modern de management al traficului.

Radar de mare precizie pentru detectia vitezei

Senzor radar profesional pentru trafic rutier

La baza funcționării acestui echipament se află un **senzor radar de înaltă performanță**, proiectat special pentru aplicații de monitorizare a traficului.

Caracteristici principale:

- detectare vehicule până la **300-500 m**
- interval de măsurare **2-277 km/h**
- reacție instantanee la vehiculele în mișcare
- stabilitate ridicată în condiții meteo variate

Radarul utilizează tehnologie de detecție cu microunde, capabilă să identifice vehiculele în mod precis, chiar și în condiții de vizibilitate redusă sau trafic intens.

Această precizie permite afișarea rapidă a vitezei, oferind șoferilor un feedback imediat.

Display LED ultra vizibil pentru soferi

Vizibilitate excelenta zi si noapte

Indicatorul este echipat cu **LED-uri portocalii de înaltă intensitate**, produse de producătorul BROADCOM, recunoscute pentru performanță și durabilitate în aplicații industriale.

Caracteristicile afișajului includ:

- digit mare **98 × 182 mm**
- afișare clară a vitezei
- vizibilitate frontală și laterală
- consum redus de energie

LED-urile sunt optimizate pentru utilizare în exterior și asigură vizibilitate excelentă chiar și în condiții de lumină puternică.

Pentru funcționare optimă pe timp de noapte, indicatorul este echipat cu **fotocelulă pentru reglarea automată a intensității luminoase**, astfel încât afișajul să fie vizibil fără a produce disconfort vizual.

Sistem inteligent de feedback pentru conducatori auto

Indicatorul utilizează un sistem vizual intuitiv pentru a transmite șoferilor dacă respectă sau nu limita de viteză.

Feedback vizual:

- viteza legală → față zâmbitoare
- depășire viteză → față tristă

Această metodă simplă creează un mecanism de auto-corecție în comportamentul șoferilor.

Studiile privind **traffic calming systems** arată că aceste panouri pot reduce viteza medie pe un sector de drum chiar și fără sancțiuni sau monitorizare polițienească.

Construcție industrială pentru utilizare în exterior

Indicatorul este proiectat pentru utilizare permanentă în mediul exterior și este construit din materiale rezistente la condiții meteorologice extreme.

Carcasa robustă

Carcasa este realizată din **aluminu eloxat**, un material recunoscut pentru:

- rezistență la coroziune
- durabilitate în mediul exterior
- aspect profesional

Protecția frontală este realizată din **Alucobond**, material rezistent la raze UV și intemperii.

Întregul sistem respectă standardul **IP65**, ceea ce garantează protecție împotriva apei și prafului.

Electronica industrială pentru fiabilitate maximă

Indicatorul utilizează componente electronice din gama **industrială**, proiectate pentru temperaturi extreme între:

-40°C și +85°C / +105°C.

Pentru protecție suplimentară, electronica este acoperită cu un **lac special pe bază de silicon**, utilizat frecvent în industria militară pentru protecția împotriva:

- umezelii
- condensului
- variațiilor de temperatură

Această protecție extinde semnificativ durata de viață a echipamentului.

Instalare rapida pe stalp sau structura metalica

Indicatorul este proiectat pentru montaj rapid și sigur.

Toate componentele sunt poziționate pe o **țevă rectangulară de susținere**, facilitând instalarea într-o talpă de beton sau pe stâlpi metalici.

Avantaje:

- instalare simplă
- stabilitate ridicată
- întreținere minimă

Unde se utilizeaza indicatorul radar de viteza solar

Acest tip de echipament este utilizat frecvent în proiecte moderne de siguranță rutieră.

Zone recomandate pentru instalare

- zone rezidențiale
- apropierea școlilor
- treceri de pietoni
- intersecții periculoase
- drumuri cu vizibilitate redusă
- zone cu trafic intens
- șantiere rutiere

- drumuri locale sau comunale

Indicatorul funcționează ca un **sistem de calmare a traficului**, contribuind direct la reducerea accidentelor și la creșterea siguranței pietonilor.

Specificatii tehnice principale

Dimensiuni

- dimensiune panou: **585 × 585 mm**
- digit afișaj: **98 × 182 mm**

Radar

- distanță detecție: **300-500 m**
- interval viteză: **2 - 277 km/h**

Display

- LED-uri portocalii ovale
- producător LED: **BROADCOM**

Alimentare

- panou fotovoltaic
- acumulator
- controler încărcare solar

Protecție

- carcasă aluminiu eloxat
- protecție frontală Alucobond
- standard protecție **IP65**

Beneficii comerciale pentru clienti

- reducerea reală a vitezei vehiculelor
- creșterea siguranței pietonilor
- instalare fără alimentare electrică
- costuri reduse de operare

- funcționare autonomă 24/7
- întreținere minimă
- vizibilitate ridicată pentru șoferi
- impact psihologic puternic asupra comportamentului de conducere
- durabilitate industrială pentru utilizare pe termen lung
- soluție modernă pentru managementul traficului

FAQ – Intrebări frecvente

Ce este un indicator de viteza cu radar solar?

Este un panou electronic care detectează viteza vehiculelor cu ajutorul unui radar și o afișează pe un display LED, fiind alimentat de energie solară.

Indicatorul radar poate sancționa șoferii?

Nu. Acest tip de indicator are rol informativ și preventiv. Scopul său este de a determina șoferii să reducă viteza.

Cât de departe detectează radarul viteza vehiculelor?

Radarul integrat poate detecta vehicule aflate la o distanță de aproximativ **300-500 metri**.

Funcționează indicatorul și pe timp de noapte?

Da. Energia colectată de panoul solar este stocată în acumulator și permite funcționarea indicatorului inclusiv pe timp de noapte.

Unde se montează cel mai des aceste indicatoare?

Cel mai frecvent sunt instalate în zone rezidențiale, școli, treceri de pietoni și intersecții periculoase.

Este dificil instalarea unui indicator radar solar?

Nu. Sistemul este proiectat pentru montaj rapid pe stâlpi sau structuri metalice, fără necesitatea unei alimentări electrice.

Specificatii

Tip alimentare	Solar
----------------	-------