TOP TRAFIC

Buton rutier solar

Cod produs: DG11924



129^{00} Lei

Cost transport: 30.00 Lei

Greutate: 1 kg

Stoc epuizat

125x145x24 mm

Data: 01.11.2026

Butonul rutier solar este un dispozitiv inteligent de semnalizare pentru pietoni, alimentat complet cu energie solară, fără cabluri, cu montaj rapid și costuri de întreținere minime, ideal pentru treceri de pietoni, stații și zone comerciale aglomerate, oferind siguranță sporită și vizibilitate maximă în trafic.

- **Buton rutier solar robust**
- Alimentare complet solară
- Instalare fără cabluri
- Autonomie mare 72+ ore
- LED intens, vizibil noaptea
- Carcasă IP65 rezistentă
- Protecție anti-vandalism
- Semnalizare pietoni instant
- Ideal pentru treceri aglomerate

Descriere:

Buton rutier solar este o soluție modernă și durabilă pentru semnalizarea pietonilor la trecerile de pietoni și intersecții rutiere, complet **alimentat cu energie solară**, fără cabluri electrice, fără costuri de întreținere mari și cu montaj rapid. Conceput pentru a rezista în condiții variate de mediu, acest dispozitiv oferă **vizibilitate crescută**, **siguranță sporită** și **fiabilitate pe termen lung** – exact ceea ce caută administrațiile locale, companiile de infrastructură și integratorii de soluții smart city.

Avantajele unui buton rutier solar

Controlul inteligent al accesului pietonal

Butonul rutier solar permite pietonilor să solicite trecerea prin apăsare, activând semnalizarea luminoasă sau sonoră fără întârzieri. Este ideal în zonele cu trafic intens, unde sincronizarea dintre pietoni și vehicule este esențială.

Alimentare complet? cu energie solar?

Powered by un modul solar performant, dispozitivul se încarcă automat pe durata zilei, stocând energie pentru funcționare nocturnă. Aceasta reduce costurile operaționale și elimină nevoia de cabluri sau baterii externe.

Instalare simpl? ?i flexibil?

Montajul se face rapid pe stâlpi sau structuri existente, fără lucrări electrice complexe – reducând timpul și costurile de implementare pentru autorități și firme de construcții.

Cum func?ioneaz? un buton rutier solar

Componente principale

- **Panou solar de înaltă eficiență** – captează lumina zilei
- **Unitate de control electronică** – gestionează semnalele luminoase și intrările pietonilor
- **Buton rezistent la intemperii** – pentru apăsări rapide
- **Indicator luminos LED** – vizibil și pe timp de noapte
- **Baterie internă cu autonomie** – pentru funcționare continuă

Procesul de activare

1. Pietonul apasă **butonul rutier solar**
2. Semnalul este preluat de unitatea de control
3. Se generează un semnal luminos sonor/vizual pentru șoferi și pietoni
4. Sistemul revine automat la starea de așteptare

Caracteristici tehnice esen?iale

Modul solar performant

✔ Panou solar monocristalin de înaltă eficiență
✔ Capacitate de până la 20–30 W, optimizat pentru latitudinea europeană
✔ Funcționare garantată chiar și în zilele acoperite de nori

Baterie ?i autonomie

✔ Baterie LiFePO4 cu ciclu lung de viață
✔ Peste 72 h autonomie fără soare
✔ Protecție la suprasarcină și descărcare profundă

Carcas? ?i rezisten??

✔ Carcasă IP65 rezistentă la apă și praf
✔ Temperaturi de funcționare: −20°C până la +60°C
✔ Componente anti-vandalism

Semnalizare

✔ LED-uri de mare intensitate
✔ Vizibilitate > 500 m în condiții de noapte
✔ Opțiune semnal sonor pentru accesibilitate

Comparativ cu alte solu?ii de semnalizare

Buton rutier solar vs Buton cu cablu

- ✔ Fără cabluri = instalare rapidă
- ✔ Fără costuri electrice lunare

- ✔ Funcționează independent de rețeaua electrică

Buton rutier solar vs telefoane mobile/QR

- ✔ Răspuns instant
- ✔ Rezistent la condiții meteo
- ✔ Vizibilitate fizică imediată

Buton rutier solar vs butoane LED tradi?ionale

- ✔ Autonomie crescută
- ✔ Energie gratuită din soare
- ✔ Instalare flexibilă

Aplica?ii reale

Trec?ri de pietoni

Un **buton rutier solar** instalat pe trecerile cele mai aglomerate crește rata de traversare în siguranță cu până la 40% comparativ cu trecerile nesemaforizate.

Sta?ii de transport public

Permite pietonilor din stații să semnalizeze cererea de trecere și să interacționeze cu sistemele smart de trafic.

Zone comerciale ?i campusuri

Ideal pentru mall-uri, instituții sau campusuri universitare, unde fluxul pietonal este variabil și intens.

Înainte de achizi?ie – ghid tehnic

Ce s? verifici

- Puterea panoului solar
- Autonomia bateriei
- Certificări IP
- Compatibilitate cu semafoare existente

Întreb?ri utile

- Cât de des va fi expus la lumina soarelui?
- Este zona aglomerată sau periferică?
- Este nevoie de semnal sonor?

Beneficii comerciale

- ✔ Economii la costurile electrice
- ✔ Montaj simplu fără electricieni
- ✔ Vizibilitate mare zi și noapte
- ✔ Rezistent în condiții extreme
- ✔ Reduce accidentele pietonale
- ✔ Crește siguranța traficului
- ✔ Integrare smart city

Întreb?ri frecvente (FAQ)

1. Ce este un buton rutier solar?
Un dispozitiv de semnalizare pietonală alimentat cu energie solară, fără cabluri, pentru treceri sigure.

2. Cum se alimentează?
Prin panouri solare ce încarcă o baterie internă, asigurând funcționare continuă.

3. Este rezistent la ploaie și praf?
Da, are carcasă IP65, protejată împotriva apei și prafului.

4. Se poate integra cu semafoare existente?
Da, în majoritatea cazurilor se poate conecta la sistemele semaforice.

5. Cât durează montajul?
De obicei 30–60 minute, fără lucrări electrice complexe.

6. Cât rezistă bateria?
Peste 72 de ore fără alimentare solară, în funcție de model.

7. E potrivit pentru zone rurale?
Da, mai ales unde nu există rețea electrică.