

Afficheur de vitesse économique

Spécifications et manuel



Fonctionnement

Cet afficheur de vitesse radar utilise l'effet Doppler pour mesurer précisément la vitesse des véhicules sur différentes surfaces comme les routes, les rails, etc.

L'appareil utilise ses batteries internes la nuit s'il est alimenté par panneau solaire seulement ou advenant une panne de courant. Un contrôleur interne mesure la charge des batteries et coupe automatiquement l'alimentation si la tension (voltage) descend sous les 10,5 VDC. Inversement, ce contrôleur remet l'afficheur en marche lorsque la tension atteint 12,5 VDC après recharge.

1. Spécification:

1.1 Opérationnel:

Contrôle de l'intensité lumineuse de l'écran: s'ajuste automatiquement aux conditions ambiantes.

1.2 Dimensions

Boîtier: 370 x 420 x 90 mm (14,6 x 16,5 x 3,5")

Hauteur du lettrage: 60 mm (2,4")

Affichage à DEL: 2 chiffres, hauteur de 10" (250 mm), DEL ultrabrillantes ambres.

1.3 Poids

5 kg (11 lb) avec batteries

1.3 Components

Disjoncteur: Multicircuit, fusibles 5 A.

Alimentation: 240 VAC, en option par panneau solaire et batteries 12 VDC (7 Ah).

Consommation: < 0,2 A (2 W) lorsqu'actif, < 0,6 W en veille.

DEL: Ultrabrillantes rouge/vert, 8000 mcd (durée de vie jusqu'à 100 000 heures chacune).

1.4 Radar

Type: Radar Doppler directionnel à bande K, conforme *FCC part 15*

Portée: Standard jusqu'à 50-70 m (option longue portée: jusqu'à 150 m)

(note: la sensibilité du radar et donc la portée réelle dépend de nombreux paramètres puisque le radar est de type Doppler)

Cône de détection: standard 30/40°, +/- 2° (option longue portée 12/20°)

Fréquence de fonctionnement: 24,125 GHz, +/- 50 MHz

Précision: +/- 1,5 km/h

Plage de détection: 0 - 199 km/h

1.6 Boîtier

Matériau et fini: caisson en PVC

Température de fonctionnement: -10°C à +60°C

Humidité maximale tolérée: 100%

Protection contre les intempéries: Conforme NEMA 4R, ventilé non scellé.

Fenêtre: Makrolon antiéclatement de 4 mm d'épaisseur qui protège les DEL.

1.7 Quincaillerie d'installation sur poteau

Quincaillerie standard pour poteaux ronds 2,5" (76 mm), en option pour 2,375" ou 3,5" (60 ou 89 mm).

1.8 Alimentation solaire

Panneau solaire: 40 W, Tension au Pmax = 17,4 V, Intensité au Pmax = 3,11 A

Installation sur poteau: Support à 35° de la verticale (55° de l'horizontale) pour une recharge efficace

1.9 Garantie

Essentiel: 1 an pièces et main d'oeuvre
