/SISAS/

/ Segnaletica / Sistemi / Sicurezza /

/ Specifica di Prodotto /

- Codice: **205500285**
- Descrizione: Compact 1000 XTREME



Descrizione prodotto e funzionalità

Il sensore Compact1000Xtreme rappresenta un sofisticato sistema IoT stand-alone per il monitoraggio dei veicoli in transito sulle strade urbane, extraurbane e a scorrimento veloce. È la soluzione ideale per tutte le situazioni in cui è necessario avere una rete di sensori per il monitoraggio del traffico veicolare che sia scalabile, economica, a basso consumo e di facile installazione. Il dispositivo utilizza la tecnologia Radar Doppler a 24 GHz per rilevare i veicoli in transito e un potente processore ARM di ultima generazione predisposto per l'implementazione di algoritmi personalizzati basati sull'intelligenza artificiale. I dati rilevati vengono archiviati localmente su una scheda SD, consentendo all'operatore un rapido recupero senza l'uso di PC o altri dispositivi. Il dispositivo è connesso in remoto tramite modem GSM LTE o scheda di rete Ethernet e può essere gestito attraverso protocolli standard di comunicazione sia dalla piattaforma Sisas Hermes che da altre piattaforme, tra cui quelle con protocollo NTCIP. Grazie al sensore Radar Doppler, è possibile monitorare con precisione fino a due corsie, una per ogni senso di marcia, e può essere installato a bordo strada su qualsiasi tipo di supporto con grande semplicità, senza interferire con la carreggiata stradale. La custodia del dispositivo contiene anche una batteria da 12 V e garantisce la protezione contro polvere, acqua, urti e corrosione da agenti atmosferici.

Caratteristiche dimensionali

Dimensioni massimo ingombro:

- Larghezza 30 cm
- Altezza 33.5 cm
- Profondità 16 cm
- Peso 2.9Kg (senza batteria)

Caratteristiche elettriche ed elettroniche

- Scheda a microcontrollore a 32bit, Arm® Cortex®-M7 e Cortex®-M4 rispettivamente a 480MHz e 240MHz
- Ram esterna 128 MB
- Flash esterna 512 MB
- Radar doppler a 24 GHz con apertura a (H) 12° (V) 25°
- Potenza radar 20 dBm
- Amplificazione variabile per radar doppler
- Relè per controlli esterni
- Funzionamento 12Vdc
- Consumo medio (solo scheda digitale) 75mA
- Orologio interno con batteria tampone CR1220
- 2 Led di diagnosi per status alimentazioni e funzionamento sistema
- 1 tasto esterno di ON-OFF con anello luminoso incorporato
- 1 tasto funzione per impostazione scheda
- Slot SD-Card per upgrade, impostazione scheda e salvataggio dati monitoraggio traffico
- Porta di comunicazione USB per impostazione e diagnosi scheda
- Porta di comunicazione seriale RS232 per impostazione e diagnosi scheda
- Modulo WiFi per comunicazione, impostazione scheda, diagnosi scheda scheda e per l'invio dati al CED in tempo reale (opzionale)
- Modulo GSM-GPRS per comunicazione, impostazione scheda, diagnosi scheda e per l'invio dati al CED in tempo reale (opzionale)
- Modulo ETHERNET per comunicazione, impostazione scheda, diagnosi scheda e per l'invio dati al CED in tempo reale (opzionale)
- Fusibile di protezione 4A

Alimentazione

Configurazioni alimentazione 12Vdc:

- Batteria stand-alone 12V 18Ah
- Batteria 12V 18Ah + Pannello Solare (opzionale)
- Batteria 12V 18Ah + Rete pubblica (opzionale)

Modalità Configurazione

- Modalità tramite USB

  Tramite un cavo USB di tipo miniUSB A/B è possibile interagire con la scheda, tramite un qualsiasi PC con sistema operativo Windows collegato via cavo, tramite un programma terminale è possibile impostare alcuni parametri di funzionamento tra, monitorare il livello di alimentazione, impostare o visualizzare data e ora, impostazione WiFi.

- Modalità tramite WiFi

  Tramite la connessione WiFi è possibile impostare la scheda nello stesso modo della connessione USB con la differenza che il collegamento avviene senza fili. Il collegamento avviene selezionando SSID e la relativa Password e deve avvenire tramite un terminale TCP/IP o APP dedicata. Il dispositivo può essere inoltre connesso ad un CED.

- Modalità tramite modem GSM-GPRS più HERMES

  Tramite la connessione modem GSM-GPRS il dispositivo può essere connesso ad un CED (centro elaborazione dati), che nel nostro caso è Hermes. Nella dashboard di Hermes si può configurare il dispositivo e visualizzare i passaggi degli autoveicoli, le loro velocità, la classificazione e tramite grafici le statistiche giornaliere, settimanali, o customizzate. Si possono inoltre ricevere allarmi riguardanti eventuali malfunzionamenti o ad esempio di batteria scarica in caso si utilizzi per campagne di monitoraggio di pochi giorni.

- Modalità modem ETHERNET più HERMES

  Tramite la connessione ETHERNET via cavo e connettendosi al dispositivo tramite la piattaforma HERMES si possono eseguire le stesse configurazioni e visualizzazioni della modalità tramite modem GSM-GPRS.

Punti di Forza

- Semplicità di installazione e configurazione.
- Assenza di blocchi della viabilità o opere infrastrutturali.
- Funzionamento a 12V con pannello fotovoltaico opzionale o kit a rete fissa con batteria tampone.
- Numerose porte di comunicazioni, USB, WiFi, RS232, modem GSM-GPRS.
- Aggiornamento e configurazione tramite MicroSD.
- Gestione, configurazione e monitoraggio da remoto tramite la piattaforma HERMES.
- Doppia memoria per il salvataggio dati (SD-Card + Flash 512MB).
- Compatibile con i protocolli standard di comunicazione più utilizzati tra cui NTCIP
- Compatibile per algoritmi personalizzati di Intelligenza Artificiale.

ATTENZIONE
Il prodotto non può essere smaltito come rifiuto urbano ma ricade nella tipologia di rifiuto speciale. Pertanto, alla fine del suo ciclo di vita, dopo aver eseguito le operazioni necessarie ad un corretto smaltimento, l'apparecchiatura deve essere consegnata a ditte specializzate nello smaltimento dello specifico rifiuto. Chiunque smaltisca abusivamente o come rifiuto urbano la presente apparecchiatura sarà soggetto alle sanzioni previste dalle normative nazionali vigenti. Le specifiche e le caratteristiche del prodotto possono cambiare senza preavviso.

Sisas Spa / Via Sputnik, 8 06073 Ellera Scalo (Pg) / T. 075 518641 F. 075 5173016 / info@sisas.it www.sisas.it / P.I./C.F. 02253560540 Cap.Soc.: 1.000.000 i.v.