



PowerDriver

La piattaforma multifunzionale di bordo

PowerDriver è una potente piattaforma basata su PC-on-board sviluppata per applicazioni automotive.

La piattaforma si contraddistingue per l'ampia configurabilità sia hardware che software consentendo di specializzare l'unità per le varie applicazioni nel settore della mobilità.



Caratteristiche

- Dimensioni contenitore metallico: 260L * 93 W * 160H mm
- Processore: x86 family
- Audio, video (VGA o LVDS) e LAN: integrate sulla scheda madre
- Interfacce: N°1 USB (opzionale 2), Ethernet
- GPS: 20 canali, interfaccia DGPS
- Navigazione inerziale con giroscopio ed interfaccia odometro
- Amplificatore audio: 15 W su 4 Ohm
- Alimentazione: 8 /32 Vd
- Supporto di memoria: Compact Flash (Disk-on-Chip 2000, DOM, HDD 2,5" opz.)
- Ingressi:
 - N° 5 digitali optoisolati (opzionali altri 3)
 - N°1 per segnale di chiave
 - N° 5 analogici opzionali
 - N°1 per segnale odometrico
- Uscite:
 - N° 4 a relè (opzionali 4 open collector)
 - Segnale di tenuta per DC/DC interno
- Porte seriali: N°4 RS232 (di cui 2 interne),
 - N° 2 RS485/232
 - N° 4 RS485/422 (opzionali)
- Scheda WLAN: opzionale
- GSM/GPRS/UMTS: opzionale
- Interfaccia CAN bus: opzionale
- S.O. certificati: Win. 98, Win. NTE, Win. XPE, Linux

Funzioni dell'apparato

- Interfaccia con sensoristica di bordo e bus CAN
- Comunicazione a corto raggio via WLAN
- Annunci audio e video
- Localizzazione via GPS con integrazione inerziale
- Comunicazione dati via radio (GPRS, PMR, TETRA,...)
- Archiviazione di dati in locale su memoria a stato solido anche in assenza di alimentazione

Certificazioni

- IP65
- CE, e3
- Range esteso di temperatura operativa
- Umidità relativa: 5-95% no cond.
- Norme ferroviarie En50155