

GANTRY SERVER DIS



Základní informace

ELS GS-DIS 2.0 je druhou generací gantry serverů navrhnutých speciálně pro řízení dálničních informačních systémů. Tato řídicí jednotka byla vyvinuta na základě dlouholetých zkušeností s návrhem a realizacemi robustních aplikací pro řízení rozsáhlých sítí dopravních technologií.

Výhody použití

- Ovládání různých typů zařízení proměnného dopravního značení přes sériové rozhraní RS232 / RS485
- Přenos binárních dat z / do řízené technologie prostřednictvím řídicích jednotek sběru dat ELS RJSD přes sériové rozhraní RS232 / RS485
- Komunikace s nadřazeným serverem (datakoncentrátor DIS) přes rozhraní TCP/IP
- Implementace protokolu aplikační vrstvy pomocí XML zpráv
- Synchronizace zálohovaných hodin reálného času řídicí jednotky se systémovým časem nadřazeného systému realizované prostřednictvím NTP protokolu sítě Ethernet.
- Ukládání historie dat do integrované paměti CompactFlash včetně časového razítka synchronizovaného s hodinami reálného času nadřazeného serveru
- Diagnostika stavu systému řídicí jednotky a řízené technologie přes webové rozhraní
- Flexibilní softwarová architektura umožňuje modifikaci a implementaci různých komunikačních protokolů dle požadavků zákazníka
- Vývoj nových komunikačních modulů v prostředí GNU GCC

Řídící jednotka



- Modulární řídicí jednotka ELS GS-DIS 2.0 je postavena na bázi průmyslově odolných komponent PC/104 firmy Advantech s nízko příkonovým CPU AMD Geode LX800.
- Řídící jednotka je standardně vybavena rozhraním Ethernet, trojicí rozhraní RS232 a jedním přepínatelným rozhraním RS232/RS422/RS485.
- Použitý real-time operační systém pro embedded aplikace společně s obvodem hardwarového watchdogu integrovaného v CPU modulu zajišťuje dlouhodobou stabilitu platformy.
- Standardní softwarové vybavení řídicí jednotky zahrnuje podporu protokolů pro ovládání PDZ dodávaného společnostmi ELTODO EG a.s. a Značky Praha s.r.o.

Komunikační rozhraní

- 4x vestavěné sériové rozhraní RS232 (konektor D-SUB 9)
- 1x vestavěné sériové rozhraní RS422 / RS485 (D-SUB 9), (redukuje počet využitelných vestavěných rozhraní RS232 na 3)
- 1x rozhraní Ethernet LAN 10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
- 1x rozhraní VGA pro připojení servisního monitoru (D-SUB 15)
- 1x rozhraní pro připojení servisní klávesnice (MINI DIN)
- 4x volitelné sériové rozhraní RS422 / RS485 (D-SUB9), (vyžaduje doplnění karty PCM-3614)

Technická specifikace

| | |
|-------------------|--|
| Napájecí napětí: | 18 ... 36V DC |
| Příkon: | max. 0,9A / 24V DC (nominální příkon 20W, typ. účinnost 76%) |
| Krytí: | IP20 |
| Montáž: | pomocí příchytěk na dvojici DIN lišt (šířky 35mm - rozteč 80mm, doporučená délka 220mm) |
| Rozměry: | 227,3x159,1x108,3mm (ŠxVxH) (hloubka měřena od čela upevňovacích příchytěk na montážní DIN lištu) |
| Hmotnost: | 2 kg |
| Provozní teplota: | -20°C až 60°C (standardní provedení) |

Kontakt

ELTODO, a.s.
 Novodvorská 1010/14
 142 01 Praha 4
 Tel.: 261 344 030
 Fax: 261 341 557
 e-mail: eltodo@eltodo.cz
<http://www.eltodo.cz>