

GANTRY SERVER DIS



Základní informace

ELS GS-DIS 3.0 je třetí generací gantry serverů navrhnutých speciálně pro řízení dálničních a městských 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 RS485
- Přenos binárních dat z/do řízené technologie prostřednictvím řídicích jednotek sběru dat ELS RJSD přes sériové rozhraní 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 interní paměti 8 GB eMMC, 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
Řídicí jednotka	• Modulární řídicí jednotka ELS GS-DIS 3.0 je postavena na bázi průmyslově odolných komponent procesor i.MX 8M Mini (4x Arm, Cortex – A53) a 1GB RAM. • Řídicí jednotka je standardně vybavena rozhraním Ethernet, čtveřicí rozhraní RS485 a dvěma USB rozhraními a čtveřicí DI – DO vstupů a výstupů. • 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 společností ELTODO a.s.
Komunikační rozhraní	• 4x vestavěné sériové rozhraní RS485 • 2x rozhraní USB typ A • 1x rozhraní Ethernet (RJ- 45) • 4x rozhraní DI • 4x rozhraní DO • 1x rozhraní 1-Wire
Technická specifikace	Napájecí napětí: 24V DC Příkon: Max. 0,5A/24V DC (nominální příkon 12W) Krytí: IP20 Montáž: Pomocí příchytok na jednu DIN lištu (šířky 35mm – doporučená délka 90mm) Rozměry: 70 x 90 x 60 mm (ŠxVxH), hloubka měřena od čela upevňovacích příchytok na montážní DIN lištu Hmotnost: 0,4kg Provozní teplota: -20°C až 60°C (průmyslové provedení)
Kontakt	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 Tel.: 261 344 030 e-mail: eltodo@eltodo.cz http://www.eltodo.cz