

## Atlas Max G-2n3s

### Višefunkcijski gateway procesni računar

Višefunkcijski procesni računar za nadzor i upravljanje u elektroenergetskim i industrijskim postrojenjima, Atlas Max Gateway ima mogućnost prikupljanja podataka i upravljanja podređenim (slave) uređajima, čime se daje mogućnost kompletnog nadzora svih zaštita i ostalih delova postrojenja, uz potpunu podršku nadređenom SCADA sistemu.

AtlasMax Gateway je baziran na Real Time Linux (RTL) platformi, koja pruža punu podršku pri radu velikog broja slave uređaja, a SSH servisi mu daju izuzetnu portabilnost i konektivnost prema naprednijim hardverskim platformama.

Potpuna podrška PLC algoritmima izvedena je kroz FBD i ST editore, kao i PLC dibager.



### Komunikacioni protokoli

Moguća je komunikacija sa više podređenih stanica po istom portu i to: po serijskom portu (sa i bez modema), radio i bežičnom vezom, po TCP/IP i UDP mrežnom protokolu ili po optičkim prenosnim putevima. Omogućena je maksimalna fleksibilnost u povezivanju različitih prenosnih puteva sa različitim komunikacionim protokolima.

#### Podržani tipovi protokola:

- IEC 60870-5-101 Master i Slave
- IEC 60870-5-103 Master
- IEC 60870-5-104 Client i Server
- IEC 61850 Client i Server
- MODBUS RTU Master i Slave
- MODBUS TCP Client i Server
- SPA Master
- HART Master
- ProfiBUS Master
- DNP3 Master
- BACNET Master
- NEO Master
- FINS Master
- PTA-ATP Net Master i Slave

### Dizajn

Dimenzije: DxŠxV = (158 x 132 x 82) mm

### Moguće implementacije sistema

- Video nadzor,
- Kontrola pristupa,
- Protivpožarna zaštita,
- Upravljanje u saobraćaju,
- Upravljanje u elektroprivredi i industriji:
  - Integracija mikroprocesorskih zaštita,
  - Integracija IED uređaja,
  - Integracija RTU,
  - Povezivanje sa različitim SCADA sistemima.

#### Standardna hardverska platforma:

- Napajanje: 7-30 VDC,
- Potrošnja: 30 W,
- Procesor AMD Geode LX800 500MHz,
- Type II Compact Flash memorija 1 GB (umesto hard diska),
- SDRAM memorija 1 GB,
- Memorija sa baterijskom podrškom – 1MB SRAM memorije sa mogućnošću čuvanja podataka u odsustvu napajanja,
- 2 Ethernet mrežne karte 10/100 Mbps,
- 2 standardna RS232 serijska izlaza,
- RS422/485 serijski port,
- 2 USB porta,
- Video izlaz (VGA),
- WEB podrška.