

# Atlas Hydra

Višefunkcijski procesni računar

Atlas Hydra predstavlja procesni računar – gateway koji može da se koristi kao koncentrator podataka i konvertor protokola. Ugrađeni GPRS modem omogućava bežičnu komunikaciju preko GPRSa i/ili SMS-a. Podaci o tačnom vremenu i poziciji se dobijaju od ugrađenog GPS/GLONASS prijemnika, što omogućava Atlas Hydra uređaju da se koristi kao server tačnog vremena.

Atlas Hydra omogućava pouzdano prikupljanje podataka od različitih uređaja koristeći različite komunikacione kanale i protokole. Prikupljeni i obrađeni podaci mogu biti prikazani lokalno (HMI – ekran osetljiv na dodir) i/ili prosleđeni nadređenom serveru.

## Techničke karakteristike

- Procesor AM3358 1GHz ARM Cortex-A8
- 4GB 8-bit eMMC
- 16GB micro SD
- Mogućnost istovremene komunikacije sa 2 SCADA centra
- 2 x RS-232/485 port (galvanski izolovani)
- 1 x I2C & 1x CAN (galvanski izolovan)
- Ethernet port 10/100Mbps
- Podržani protokoli:
  - IEC 61850 Client/Server
  - IEC 60870-5-101 Master/Slave
  - IEC 60870-5-102 Master
  - IEC 60870-5-103 Master
  - IEC 60870-5-104 Client/Server
  - MODBUS RTU i TCP Master/Slave
  - MODBUS TCP Client/Server
  - NTPv4 Server/Client
  - PTP (IEEE 1588) Master/Slave
  - IRIG-B (B002, B003, B006, B007) Generator/ Receiver
  - SPA Master
  - DNP3 Master/Slave
  - Hart Master
  - BACNET Master
  - GOOSE
  - NEO Master
  - FINS Master
  - DLMS
- GPRS protokoli:
  - PPP/TCP/UDP/HTTP/SSL
- Prijem i distribucija tačnog vremena korišćenjem NTP, PTP, nemodulisanog IRIG-B protokola i GPS prijemnika
- Kreiranje PLC algoritama korišćenjem Funkcijskog blok dijagrama
- Napon napajanja: 9..36 VDC
- Potrošnja: 10W
- Dimenzije – 60 mm x 105 mm x 150 mm
- Aluminijsko kućište za montažu na DIN šinu

