

Atlas Max - RTL® tip Hydra-4S

Višefunkcijski procesni računar

Primena

Atlas Max - RTL® tip Hydra-4S predstavlja procesni računar – gateway koji može da se koristi kao koncentrator podataka i konvertor protokola i putna saobraćajna stanica usklađena sa TLS-2012. Ugrađeni GPRS modem omogućava bežičnu komunikaciju preko GPRS-a i/ili SMS-a. Podaci o tačnom vremenu i poziciji se dobijaju od ugrađenog GPS/GLONASS prijemnika, što omogućava Atlas Max - RTL® Hydra-4S uređaju da se koristi kao server tačnog vremena.

Atlas Max - RTL® tip Hydra-4S omogućava pouzdano prikupljanje podataka od različitih uređaja koristeći različite komunikacione kanale i protokole. Prikupljeni i obrađeni podaci mogu biti skladišteni lokalno (HMI – ekran osetljiv na dodir) i/ili prosleđeni nadređenom SCADA serveru.

Tehničke karakteristike

- Procesor AM3358 1GHz ARM Cortex-A8
- 512 MB DDR3 RAM
- 4GB 8-bit Flash eMMC do 32GB Flash microSD:
- Mogućnost istovremene komunikacije sa 4 SCADA centra
- Podrška za redundantne prenosne puteve i definisanje obima podataka u zavisnosti od prenosnog puta
- 4 x RS-232/485 port (galvanski izolovani)
- 1 x I2C & 1x CAN (galvanski izolovan)
- 4 x digitalni izlaz (galvanski izolovani)
- Ethernet port 10/100Mbps
- Integriran merač napunjenosti akumulatorske baterije
- 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
 - IIRIG-B (B002, B003, B006, B007) Generator/ Receiver
 - SPA Master
 - DNP3 Master/Slave
- Hart Master
- BACNET Master
- GOOSE
- NEO Master
- FINS Master
- DLMS
- Povezivanje na 4G, 3G i 2G mrežu
- SIM kartica 2FF formata
- SMA antenski konektor
- GPRS protokoli:
 - PPP/TCP/UDP/HTTP/SSL
- Bezbednost:
 - DDOS prevencija
 - SYN bezbednost
 - SSH prevencija napada
- Prijem i distribucija tačnog vremena korišćenjem NTP, PTP, nemodulisanog IIRIG-B protokola i GPS prijemnika
- 1PPS tačnost $\pm 100\text{ns}$ nakon sinhronizacije
- Kreiranje PLC algoritama korišćenjem Funkcijskog blok dijagrama
- Temperaturni opseg: $[-40 \div +60]^{\circ}\text{C}$
- Napon napajanja: $[9 \div 36]\text{VDC}$
- Potrošnja: 5W
- Dimenzije: $[53 \times 103 \times 145]\text{mm}$
- Aluminijumsko kućište za montažu na DIN šinu

