

IGT-20 IOT GATEWAY -LAITTEET

IGT-21

IoT Gateway, 4DI + 4DO, CAN bus

- Erittäin kompakti
- ARM/Linux-pohjainen
- Tukee langattomia yhteyksiä
- Kattavat liitännät
- Laaja lämmönkesto -25...+70°C



TUOTEKUVAUS

Neosys IGT-20 on Texas Instrumentsin Sitara AM3352 ARM-suorittimeen perustuva IoT Gateway -laite, joka on suunniteltu keräämään ja toimittamaan eteenpäin erilaisilta IoT- ja sensorilaitteilta kerättyä dataa. Toisin kuin markkinoilla yleisesti saatavilla olevat minitietokoneet (System on Module, SoM), jotka toimitetaan vain osakokoonpanoina, on IGT-20 täysin käyttövalmis laite. Erityisesti teollisen esineiden internetin (Industrial Internet of Things, IIoT) sekä Industry 4.0 -sovellusten tarpeisiin suunniteltu laite toimitetaan valmiiksi asennetulla Debian Linux käyttöjärjestelmällä varustettuna. Teollisen käytön vaatimuksiin suunniteltu IGT-20 on CE/FCC sertifioitu, iskun- ja värinänkestävä sekä suunniteltu toimimaan erittäin laajalla -20...+70°C lämpötila-alueella. Se hyväksyy myös laajan 8-25 V C syöttöjännitteen, joten se on helppo liittää niin 12 V kuin 24 V järjestelmien osaksi.

IGT-20 tarjoaa kattavan valikoiman liitäntöjä ulkoisten laitteiden datan vastaanottoon. Se sisältää USB2.0 portin, 10/100M LAN-portin, kaksi konfiguroitavaa sarjaliitäntää (RS-232/422/485) sekä lisäoptiona mahdollisuuden CAN-väyläliitäntään. Lisäksi käytettävissä on sisäänrakennettu 4+4 kanavainen eristetty digitaalinen I/O esimerkiksi sensoritiedon vastaanottoa ja tilatietojen lähettämistä varten. IGT-20 sisältää mini PCIe väylän ja USIM-paikan langattomia verkkomoduuleita varten (3G/4G/WiFi) sekä läpiviennin SMA-antenniliitintä varten. Koneessa on kaksi microSDHC muistikorttipaikkaa, yksi sisäinen ja yksi ulkoinen, minkä ansiosta käyttöjärjestelmä ja data voidaan pitää eri tallennustiloissa. Käyttöä helpottamaan on myös tarjolla kuusi ohjelmoitavaa status-lediä sekä kaksi painiketta, joiden avulla laitteen tilaa voidaan valvoa ja yksinkertaisia toimenpiteitä suorittaa ilman ulkoisia hallintalaitteita.

Osoituksena toimivuudesta Microsoftin Azure IoT-tekniologioiden kanssa IGT-20 on saanut Microsoftin Azure Certified for IoT -hyväksynnän.

TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Suoritin	TI Sitara AM3352 1GHz
Muistin tyyppi	DDR3L SDRAM
Muisti (RAM)	1 GB
Käyttöjärjestelmä	Debian 8
Käyttöliittymä/Rajapinta	2x käyttäjän ohjelmoitavissa oleva painike, 1x Power, 1x Reset
Etähallinta	Konsoliportti (RS-232) tai Ethernet (SSH)

LIITÄNNÄT

Liitäntä - Ethernet	1x 10/100M Ethernet
Liitäntä - I/O	4+4 kanavainen eristetty digitaalinen I/O
CAN	1x CAN bus 2.0 A/B

Liitäntä - LED-valon ohjaus	6x käyttäjän ohjelmoitavissa oleva LED
Liitäntä - Sarjaportti	2x konfiguroitava RS-232/ 422/ 485
Liitäntä - USB	1x USB2.0
Min. syöttöjännite DC	8 V DC
Max. syöttöjännite DC	25 V DC

VÄYLÄT

Väylä - Mini-PCle	1x full size mPCle (USB2.0)
--------------------------	-----------------------------

ASENNUS

Asennus	DIN-kiskokiinnike
Min. käyttölämpötila	-25 °C
Max. käyttölämpötila	70 °C

TUOTTEEN KOKO

Korkeus	104 mm
Leveys	41 mm
Syvyys	77 mm
Paino	0,4 kg

