

## IGT-20 IOT GATEWAY -LAITTEET

IGT-20  
IoT Gateway, 4DI + 4DO

- 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 käytävissä 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

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

### LIITÄNNÄT

<b>Liitäntä - Ethernet</b>	1x 10/100M Ethernet
<b>Liitäntä - I/O</b>	4+4 kanavainen eristetty digitaalinen I/O
<b>Liitäntä - LED-valon ohjaus</b>	6x käyttäjän ohjelmoitavissa oleva LED

<b>Liitäntä - Sarjaportti</b>	2x konfiguroitava RS-232/ 422/ 485
<b>Liitäntä - USB</b>	1x USB2.0
<b>Min. syöttöjännite DC</b>	8 V DC
<b>Max. syöttöjännite DC</b>	25 V DC

## VÄYLÄT

<b>Väylä - Mini-PCle</b>	1x full size mPCle (USB2.0)
--------------------------	-----------------------------

## ASENNUS

<b>Asennus</b>	DIN-kiskokiinnike
<b>Min. käyttölämpötila</b>	-25 °C
<b>Max. käyttölämpötila</b>	70 °C

## TUOTTEEN KOKO

<b>Korkeus</b>	104 mm
<b>Leveys</b>	41 mm
<b>Syvyys</b>	77 mm
<b>Paino</b>	0,4 kg

