

## IGT-30D IOT GATEWAY -LAITTEET

IGT-30D

IoT Gateway, 2x LAN, PoE+ PD

- Erittäin kompakti
- ARM/Linux-pohjainen
- PoE+ Powered Device -tuki
- Kattavat liitännät, mm. 2x LAN
- Laaja lämmönkesto -25...+70°C



### TUOTEKUVAUS

Neosys IGT-30 on Texas Instrumentsin Sitara-perheen AM3352 ARM-suorittimeen perustuva IoT Gateway -laite, joka on suunniteltu keräämään ja toimittamaan eteenpäin erilaisilta IoT- ja sensorilaitteilta kerättyä dataa. Erityisesti teollisen esineiden internetin (Industrial Internet of Things, IIoT) sekä Industry 4.0 -sovellusten tarpeisiin suunniteltu laite toimitetaan valmiiksi asennettuna Debian Linux -käyttöjärjestelmällä helppoa ja nopeaa käyttöönottoa varten.

Teollisen käytön vaatimuksiin suunniteltu IGT-30 on CE/FCC sertifioitu, iskun- ja värinänkestävä sekä suunniteltu toimimaan erittäin laajalla -25...+70°C lämpötila-alueella. Se hyväksyy myös laajan 10-25 V DC syöttöjännitteen, joten se on helppo liittää niin 12 V kuin 24 V järjestelmien osaksi. IGT-30 tukee myös PoE Powered Device (PD) -ominaisuutta, eli se voi saada ulkoisen virtalähteen sijasta virransyötön myös Power-over-Ethernetiä myöten.

IGT-30 tarjoaa kattavan valikoiman liitäntöjä ulkoisten laitteiden datan vastaanottoon. Se sisältää yhden USB2.0-portin, kaksi 10/100M LAN-porttia, yhden konfiguroitavan RS-232/422/485 sarjaportin sekä optiona mahdollisuuden CAN bus -liitäntään. Lisäksi käytettävissä on kahdeksan (8) eristettyä digitaalista I/O-sisääntuloa ja kaksi (2) I/O-ulostuloa.

IGT-30 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 Amazonin AWS IoT-teknologioiden kanssa IGT-30 on saanut AWS Device Qualification Program -sertifiointin.

## 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 9                                                       |
| <b>Käyttöliittymä/Rajapinta</b> | 2x käyttäjän ohjelmoitavissa oleva painike, 1x Power, 1x Reset |
| <b>Etähallinta</b>              | Konsoliportti (RS-232) tai Ethernet (SSH)                      |

### LIITÄNNÄT

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Liitäntä - Ethernet    | 2x 10/100 LAN                             |
| PoE tuki               | IEEE 802.3at PoE+ PD (Powered Device)     |
| Liitäntä - I/O         | 8+2 kanavainen eristetty digitaalinen I/O |
| Liitäntä - Sarjaportti | 1x konfiguroitava RS-232/422/485          |
| Liitäntä - USB         | 1x USB2.0                                 |
| Min. syöttöjännite DC  | 10 V DC                                   |
| Max. syöttöjännite DC  | 25 V DC                                   |

VÄYLÄT

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Väylä - Mini-PCle | 1x full size mPCle (USB) |
|-------------------|--------------------------|

ASENNUS

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Asennus                   | DIN-kiskokiinnike  |
| Virtalähde                | 12-25V DC, PoE+ PD |
| Min. käyttölämpötila      | -25 °C             |
| Max. käyttölämpötila      | 70 °C              |
| Min. varastointilämpötila | -40 °C             |
| Max. varastointilämpötila | 80 °C              |

TUOTTEEN KOKO

|         |        |
|---------|--------|
| Korkeus | 104 mm |
| Leveys  | 41 mm  |
| Syvyys  | 79 mm  |
| Paino   | 0,5 kg |

