

INDIO GIGE-POE I/O-KORTTI

Laajennuskortti

MATROX INDIO
MTX IO PCIE x1 16xIO POE



- 16-kanavainen I/O-kortti
- GigE Vision PoE -portti
- 24V ja TTL -signaaliointi
- Pulssianturitulo



TUOTEKUVAUS

Kortti tarjoaa rautapohjaisella tuella varustetut, reaaliaikaiset I/O:t kuvantamissovellusten ja automaatiolaitteiden synkronoimiseksi. Se sisältää myös yhden Gigabit Ethernet -liitännän, jonka avulla voidaan kommunikoida logiikoiden ja automaatiokontrollereiden kanssa, tai vaihtoehtoisesti käyttää sitä PoE / GigE Vision -kameroiden kanssa.

Diskreetti I/O

Matrox Indio tarjoaa yhteensä 16 diskreettiä I/O-linjaa, kahdeksan lähtöä ja kahdeksan tuloa, jotka voidaan jumperilla valita 24V tai TTL -signaloinnille. I/O:t ovat optisesti erotettuja ja ulostuloissa on myös resetoitavat sulakkeet laitteiden suojaamiseksi. I/O:t voidaan kytkeä sekä "sinking" että "sourcing" konfiguraatioon ja niiden fyysisenä rajapintana on standardi 37-pinninen D-Sub -liitin.

Reaaliaikainen synkronointi

Matrox Indion sisäänrakennettu, rautapohjainen reaaliaikainen I/O mahdollistaa aikakriittisten sovellusten tarkan synkronoinnin. Halutut toimet tapahtuvat oikea-aikaisesti pohjautuen joko kuluneeseen aikaan tai syötteen liipaisemana. Syöteenä voi toimia esimerkiksi pulssianturi tai muu I/O-syöte. Esiohjelmoidut lähtö tapahtumat (output event) on tallennettu rautapohjaiseen listaan, jota käydään läpi aikajärjestyksessä tai syötteen ohjaamana. Lähtötapahtuman käynnistäminen tuottaa tilamuutoksen, pulssin tai pulssiaallon määritellyssä ulostulossa.

Industrial Ethernet ja GigE Vision®

Matrox Indion standardi RJ45 Gigabit Ethernet -portti mahdollistaa kommunikoinnin teollisten protokollien kuten EtherNet/IP™, Modbus® sekä PROFINET avulla. Kortin PROFINET-ratkaisu on rautapohjainen, mikä takaa nopean toiminnan. Gigabit Ethernet -porttia voidaan käyttää myös GigE Vision -kameran yhdistämiseen ja siinä on Power-over-Ethernet (PoE) -tuki.

TEKNISET TIEDOT

Digitaaliset lähdöt	8
Digitaaliset tulot	8
Kehitysympäristö	Matrox Design Assistant, Matrox MIL
Korkeus	18,7 mm
Leveys	106,7 mm
Liitäntä - Ethernet	1x Gigabit Ethernet RJ45, Power-over-Ethernet (PoE) 15.4W

Liitäntä - I/O	37-pin D-Sub
Max. käyttölämpötila	55 °C
Max. varastointilämpötila	85 °C
Min. käyttölämpötila	0 °C
Min. varastointilämpötila	-40 °C
Pituus	167,5 mm
Tarvikkeen tyyppi	Kortti, Power ja I/O
Väylä	PCI Express 2.0 x1