

## ALTIZ 3D-SKANNERI

Kahden kameran 3D-skanneri

AZ1D4SR

Zebra 3D-skanneri

- 3D-skanneri kahdella sisäänrakennetulla kameralla
- 2MP X-resoluutio
- GigE Vision ja GenICam GenDC
- Laser vaihtoehdot 405 nm ja 660 nm (laserluokka 2M ja 3R)
- Kotelo: IP67



### TUOTEKUVAUS

Perinteiset triangulaari 3D-skannerit rakentuvat yleisesti yhdestä kamerasta ja laser valolähteestä, jolloin korkeilla kappaleilla näkyvyys on rajoittunut kameran kulmasta johtuen. Altiz on uusi kahden kameran 3D-skanneri, jolla varmistetaan laserviivan näkyvyys myös korkeilla ja monimuotoisilla kappaleilla.

Tehdaskalibroitu 3D-skanneri yhdistää automaattisesti kahden kameran keräämän datan yhdeksi kuvaksi, mikä nopeuttaa ja helpottaa datan analysointia. 3D-skannerista löytyy versiot neljälle eri kuva-alalle ja tarkkuuksille.

3D-skannerin standartoitu GigE Vision/GenDC rajapinta varmistaa yhteensopivuuden kaikkiin näitä tukeviin konenäkökirjastoihin, mutta on erityisesti tehokas käytettäessä sitä Zebra AIL X- ja Zebra AA X- ohjelmistojen kanssa.

## TEKNISET TIEDOT

### TIEDOT

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Z mittausalue</b>                     | 70 mm                                                                                                      |
| <b>Työskentelyetäisyys</b>               | 100 mm                                                                                                     |
| <b>X resoluutio</b>                      | 38 µm                                                                                                      |
| <b>3902_Z resolution (near-far) (µm)</b> | 4-8                                                                                                        |
| <b>Rajapinta standardi</b>               | GigE Vision 2.2 with GenDC 1.0                                                                             |
| <b>Käyttöliittymä</b>                    | GigE                                                                                                       |
| <b>3D data formaatit</b>                 | Depth map, Point cloud and Profile (RectifiedC/Coord3D_C16 or CalibratedABC_Grid/Coord3D_ABC32f)           |
| <b>Jännite</b>                           | PoE (IEEE 802.3af Class 0) or separate 24 V                                                                |
| <b>Laserluokka</b>                       | 2M                                                                                                         |
| <b>Laserin väri</b>                      | Red (660 nm)                                                                                               |
| <b>Liitynnät</b>                         | M12-X 8-pin for network interface and power input, M12-A 12-pin for digital I/Os and alternate power input |
| <b>Merkkivalot</b>                       | Power, status, laser, and network speed                                                                    |

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sähkömagneettinen yhteensopivuus</b> | EN 61326-1 Industrial environment Class A, 47 CFR Part 15 Class A, ICES-001 Class A |
| <b>Mitat</b>                            | 233 x 121 x 48 mm (9.17 x 4.76 x 1.89 in)                                           |
| <b>Z FoV (lähellä-etäällä)</b>          | 55-75 mm                                                                            |
| <b>3D profiilin tarkkuus</b>            | 1984 points per profile                                                             |
| <b>Virrankulutus</b>                    | 12 W (0.5 A @ 24 V)                                                                 |
| <b>Paino</b>                            | 1,5 kg                                                                              |
| <b>IP-luokka</b>                        | IP67                                                                                |

