

## PHOXI 3D-KAMERAT

### 3D-kuvantaminen

#### PHOXI XL 3D Scanner XL



- Korkea 3,2M pisteen tarkkuus
- Gigabit Ethernet liitäntä
- Tehtaalla kalibroitu, valmis integroitavaksi
- Hiilikuitukotelolla alhainen lämpölaajenemiskerroin

### TUOTEKUVAUS

Photoneo PhoXi 3D-kamerat perustuvat kehittyneeseen strukturoidun valon kuvantamistekniikkaan. Laitteen toisessa päässä oleva kuvioprojektori tuottaa kuvattavan kohteen pinnalle koodauskuvion, jonka avulla toisessa päässä sijaitseva kamera pystyy erottelemaan pinnanmuodot tarkasti.

Photoneon käyttämän tekniikan suurimpina etuina on riippumattomuus kohteen pinnan muodosta tai pinnan materiaalista, sekä parempi kuvantamisnopeus. Laitteen sulautettu prosessointi- ja kontrolliyksikkö hoitaa kaiken tarvittavan laskennan, tuottaen valmista dataa pistepilvenä (Point Cloud), syvyyskarttana (Depth Map), normaaleina, tekstuureina ja pikselitietona (per pixel Confidence).

PhoXi täysin integroitu ja tehtaalla kalibroitu ratkaisu, joka on saatavissa eri kokoisina versiona kuvattavan kohteen koon mukaan. Photoneo tarjoaa valmiita ohjelmistoratkaisuja 3D-kuvantamisjärjestelmien toteuttamiseksi, tai kamera voidaan integroida omaan sovellukseen rajapintojen (PhoXi Control C++/C# API) tai integrointien (Matrox MIL ja Design Assistant) avulla.

Katso referenssivideomme:

## TEKNISET TIEDOT

### TIEDOT

Optimaalinen kuva-ala

1954 x 1459 mm

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Skannaus etäisyys max            | 3780 mm                                         |
| Skannaus etäisyys min            | 1680 mm                                         |
| Optimaalinen skannaus etäisyys   | 2326 mm                                         |
| Skannaus aika                    | 250 – 3000 ms                                   |
| Pisteiden etäisyys (point cloud) | 0.947 mm                                        |
| Resoluutio (3D-punkter)          | Jopa 3.2 M                                      |
| Kohina                           | 0,4 mm                                          |
| Jännite                          | PoE & 24V                                       |
| GPU                              | NVIDIA Pascal Architecture GPU (256 CUDA cores) |
| Korkeus                          | 77 mm                                           |
| Leveys                           | 941 mm                                          |
| Syvyys                           | 68 mm                                           |
| Kalibroinnin tarkkuus            | 0,5 mm                                          |
| Paino                            | 1200 g                                          |
| IP-luokka                        | IP65                                            |

