

Unschlagbare Vorteile

- ▶ **Im Bruchteil einer Sekunde jedes Detail**
Bester seiner Klasse in Sachen Auflösungs-Geschwindigkeits-Verhältnis: Der PhoXi-Scanner liefert bei jedem Scan **3,2 Millionen 3D-Punkte**. Pro Sekunde werden vier Scans geliefert.
- ▶ **Immer fokussiert**
Laserprojektion garantiert hohe Tiefenschärfe. Die Projektion ist von 1 m bis 3 m scharf.
Keine Linearachsen erforderlich.
- ▶ **Rechenpower der GPU**
Eingebauter leistungsstarker Prozessor verringert CPU- und Speicheranforderungen auf dem Client-Rechner.
- ▶ **High-end-Konstruktion**
Das federleichte Gehäuse aus Kohlefaser macht es möglich, den Scanner auf einem Roboterarm zu montieren, wo es auf jedes Gramm ankommt. Das Gerät wiegt insgesamt etwa 1 kg.
- ▶ **Bereit zur Weiterverarbeitung**
Der PhoXi-Scanner liefert Normalvektoren je Pixel.

Wir unterstützen:



PhoXi® - Steuerungssoftware

- ▶ Anschluss
Gigabit-Ethernet
Netzwerkerkennung mit
Plug-and-Play-Funktionalität
- ▶ Einstellungen und Konfiguration
Intuitive Geräteeinstellung und Ausgabeauswahl
Umgebungslichtunterdrückung
- ▶ 3D-Punktwolkenbetrachter
- ▶ Softwaregesteuerter und Freihand-Betriebsmodus
- ▶ Verfügbar unter **Windows, Ubuntu Linux**

API (Programmierschnittstelle)

- ▶ Schnittstellen
C++ / C#
OpenCV, Halcon, PCL und ROS-Unterstützung
- ▶ Beispiele zur Verdeutlichung von API-Funktionen

Ausgabe

- ▶ Integrierte GPU berechnet: Punktwolke,
- ▶ Normalisierung, Tiefenkarte, Textur und Genauigkeit je Pixel
- ▶ Auflösung: (2064 x 1544) oder (1032 x 772)



Spezifikationen	PhoXi® XS	PhoXi® S	PhoXi® M	PhoXi® L	PhoXi® XL
Beschreibung	Sehr kleine Objekte wie Bauteile für Leiterplatten können mit großer Genauigkeit gescannt werden.	PhoXi „S“ ist perfekt für dünne Objekte wie Kabel.	PhoXi „M“ ist für Objekte von der Größe eines Fußballs vorgesehen.	Palettierung und Depalettierung ist ein häufiger Anwendungs-bereich des PhoXi „L“.	PhoXi „XL“ ist optimal für große Objekte.
Scanumfang	120 x 80 x 20 mm	360 x 290 x 70 mm	600 x 420 x 450 mm	1100 x 800 x 900 mm	2300 x 1600 x 1300 mm
Absolute Genauigkeit (1σ)	= 25 µm	= 50 µm	= 100 µm	= 200 µm	= 500 µm
Z-Rauschen (1σ)	= 20 µm	= 50 µm	= 100 µm	= 190 µm	= 350 µm
Scanzeit	250 - 2000 ms	250 - 2250 ms	250 - 2500 ms	250 - 2750 ms	250 - 3000 ms
Scanzeit+Bearbeitungszeit+Transferzeit	850 - 2800 ms	850 - 3050 ms	850 - 3300 ms	850 - 3550 ms	850 - 3800 ms

Über Photoneo®

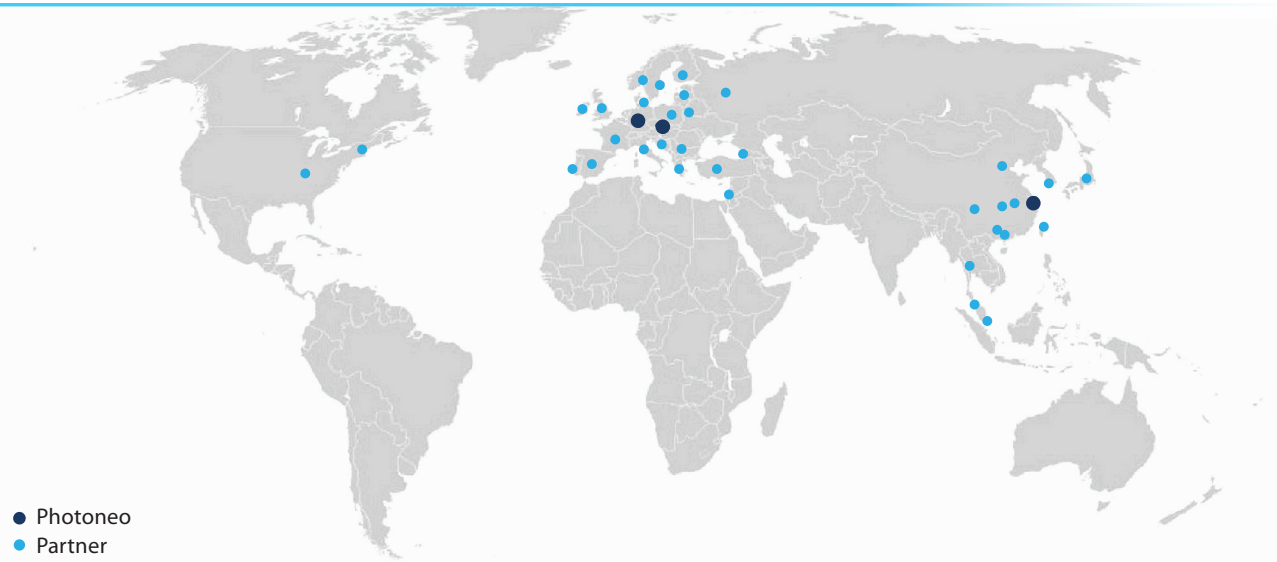
Unsere Vision ist es, Robotern menschenähnliche Augen zu verleihen.

Wir wollen nicht nur ein weiteres industrielles Bildverarbeitungssystem liefern. Wir werden die gesamte Definition maschineller Bildverarbeitung verändern, indem wir in den nächsten Jahren neue Hard- und Softwarelösungen vorstellen.

Unsere Mission lautet:

1. modernste 3D-Scanner (für statische Szenen) und 3D-Kameras (für dynamische Szenen) auf den Markt zu bringen und ihre Anwender durch bahnbrechende SDKs und APIs zu unterstützen.
2. die herkömmliche 2D-Bildverarbeitung im Industriebereich abzulösen und neue Geräte mit neuer Funktionalität auf den Markt zu bringen. Mit unseren neuen Geräten können Produktionsbetriebe flexiblere Fertigungslinien aufbauen, und Roboterintegratoren bekommen mächtige Werkzeuge für ganz neue Anwendungen an die Hand.

Partnernetzwerk



Zentrale:

Email: sales@photoneo.com
Tel.: +421 948 766 598

Address: Photoneo s. r. o.
Plynárenská 1
821 09 Bratislava, Slovakia

Deutsches Büro:

Email: roehler@photoneo.com
Tel.: +421 948 766 479



Folgen Sie uns bei www.linkedin.com/company/photoneo

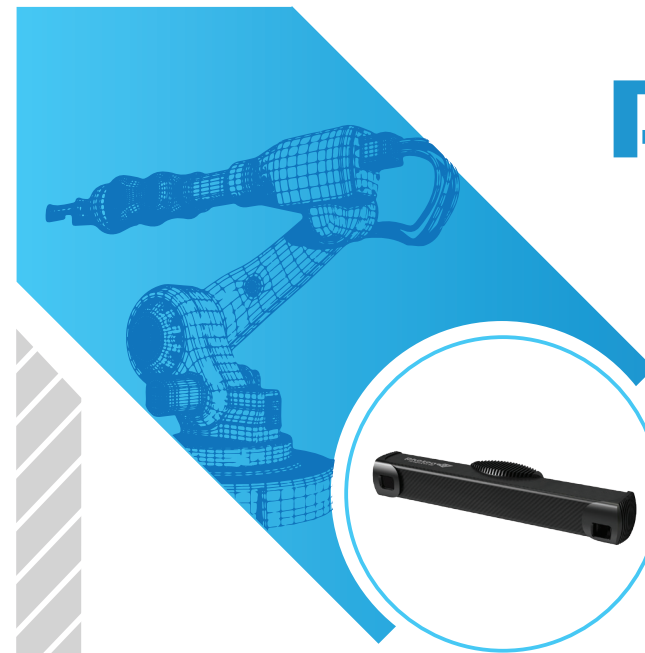


powered by NVIDIA® Jetson™ platform



www.photoneo.com

Photoneo
focused on 3D



Smart 3D Vision

DE

www.photoneo.com