

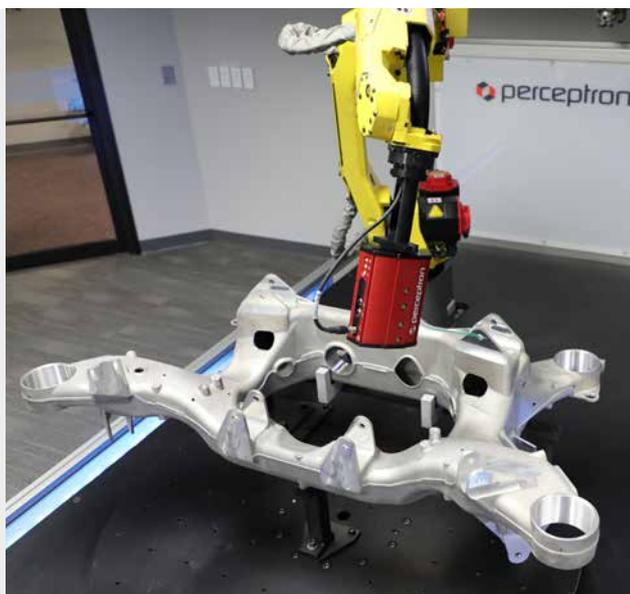
Helix^{HD}

3D-Scan-Sensor für die industrielle Fertigung

ISRA
VISION
perception

Für den In-Line-Einsatz optimierter 3D-Scan-Sensor

Helix_{HD} ist der neueste Sensor der bewährten Helix-Sensorfamilie für Messtechnik-Anwendungen in der industriellen Fertigung. Mit Helix_{HD} stellt Perceptron einen leistungsfähigen 3D-Scanner vor, der hochwertige Punktwolken für die unterschiedlichsten Werkstoffe in der modernen Produktion liefert. Die erstklassige Scandatenerfassung ermöglicht eine präzise Merkmalsextraktion und bietet die erforderliche Qualität für Freiformanalysen. Ob die Ursachen für Prozessprobleme in der Montage oder im Presswerk liegen - zuverlässige Echtzeit-Messdaten bilden die Grundlage für eine schnelle Lösung.



Leistungsfähiger, robuster Sensor für die Produktionsumgebung

Helix_{HD}-Sensoren bedienen sich aktueller Optik- und Laser-Technologien, um hochwertige Messdaten selbst für schwierig zu messende Werkstoffe bereitzustellen, wie bearbeiteten Stahl, Aluminium, Kohlefaserwerkstoffe, Bleche und lackierte Oberflächen. Das robuste Sensorgehäuse erreicht die Schutzart IP67 (staubdicht, geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen) und bietet einen zuverlässigen Schutz gegen die rauen Umgebungsbedingungen einer industriellen Fertigungslinie.



Hauptmerkmale und Vorteile

- Dank der Kombination einer hochauflösenden Kamera mit grünem Laserlicht hat der Helix_{HD} ein deutlich besseres Signal-Rausch-Verhältnis als andere auf dem Markt verfügbare Sensoren. Die sehr dünne Laserlinie ermöglicht das zuverlässige Messen von komplexen Merkmalen, wie Gewindelöchern, Bolzen und Bördelkanten.
- Je nach Applikation und System-Layout können Messabstände von 200 – 1400 mm eingesetzt werden,.
- Montage am Messroboter oder ortsfest an einem Stahlrahmen - wählen Sie die passende Konfiguration für Ihre Zykluszeit- und Messanforderungen.
- Der Anschluss über ein einziges Kabel (Power over Ethernet - PoE) vereinfacht die Kabelführung im Schlauchpaket und erleichtert die Wartung.
- Optimierte Erfassungsgeschwindigkeit; individuelle Konfiguration der Scanlinien pro Merkmal und Fähigkeit zur Erfassung mehrerer Merkmale von einer Position
- Großes Arbeitsvolumen zur Abdeckung von Positionierungsvarianzen.
- Werkseitig kalibriert und rektifiziert.

Technische Daten

Betriebstemperatur: 10 - 45°

Kommunikation: PoE Klasse 4

Laser: Grün, Wellenlänge 520 nm

Lasersicherheit: Klasse 2M oder 3R, EN 60825-1:2014

Zertifizierung: CE

Schutzart: IP67



Modell (Messabstand)	Sichtfeld-Tiefe (mm)	Sichtfeld im Messabstand (mm)		Höhe (mm)	Gewicht (kg)
		X	Y		
X200	175	150	140	170	1.73
X300	300	195	201	216	2.00
X400	225	200	200	245	2.18
X800	225	220	180	407	3.19
X1100	225	210	175	528	3.95
X1400	225	210	165	649	4.73

Innovationen für die industrielle Messtechnik

Automatisierung auf höchstem Niveau

ISRA VISION ist seit mehr als 30 Jahren ein führender Anbieter von hochleistungsfähiger Qualitätsinspektion, Roboterführung und Fertigungslogistik.

Die Portfolio-Erweiterung mit den automatisierten 3D-Messtechniklösungen von Perceptron bietet Ihnen eine passgenaue, automatisierte Qualitätsmessung entlang der gesamten Prozesskette. Die bereits weltweit bewährten, innovativen Perceptron- Messsysteme stellen sicher, dass jedes Produkt die höchsten Standards für eine lückenlose Qualitätssicherung erreicht – und das bei einem schnell realisierbaren Return on Investment.

Unsere Lösungen orientieren sich konsequent an den Anforderungen unserer Kunden. Wir unterstützen Sie auch nach der Lieferung mit einem lückenlosen Support bei Service und Wartung, damit die Nutzung Ihrer Systeme und Anlagen die Produktivität nachhaltig erhöht.

An unseren Standorten in Europa, Nord- und Südamerika und Asien engagieren sich mehr als 900 Mitarbeiter für Ihren Erfolg.

Perceptron – der Vorreiter für die automatisierte Qualitätsmessung

Mit gebündelter Kraft stehen ISRA und Perceptron für höchste Kompetenz und Präzision. Perceptron ist ein global führender Anbieter von automatisierten 3D-Messtechniklösungen. Kunden aus unterschiedlichsten Industrien setzen aus den folgenden Gründen auf Perceptron:

- Ob 100%-In-Line-, At-Line- oder Offline-Messung - Perceptron hat die richtige Qualitätsmesstechnik-Lösung für anspruchsvolle Anwendungen. Über 2.700 Perceptron-Systeme sind bereits im Einsatz.
- Perceptron nutzt tiefes Know-How und jahrzehntelange Erfahrung zur Entwicklung innovativer Lösungen für komplexe Messaufgaben in der modernen Fertigung. Beispiele sind die In-Line-Prüfung der Spaltbreite und Bündigkeit auf transparenten Flächen am bewegten Band oder der Einsatz aktueller optischer Tracking-Technologien zur absolutgenauen Maßhaltigkeitsüberwachung in der Produktionsumgebung.
- Die automatisierten Messtechniklösungen stellen sicher, dass jedes Produkt die höchsten Standards für Passform und Verarbeitung erreicht.



Zentrale:

ISRA VISION GmbH
Industriestraße 14, 64297 Darmstadt, Deutschland
Tel: +49 6151 948-0
info@isravisoin.com

www.isravisoin.com

