

# Spezifikation und Lieferumfang von Opti-Scan 350.10

Beschreibung	Spezifikation / Lieferumfang
Max Single-Scan Bereich <sup>1&amp;2</sup>	350mm (X) x 215mm (Y)
Max Single-Scan Tiefe* <sup>1,2&amp;3</sup>	215mm (Z)
Volumetrische Genauigkeit**	15 µm
Wiederholpräzision**	10 µm
Punkt Abstand	Besser als 75 µm
Scangeschwindigkeit***	> 250,000 Punkte pro Sekunde.
Scanzeit***	< 10 Sekunden
Prozesszeit****	< 5 Sekunden
Zubehör	USB-Lichtsteuerung, Standard-Computerschnittstelle
Erforderliches Betriebssystem	Windows 10 64bit
Software enthalten:	3D-Scannen, automatisierte Neupositionierung, Erfassung von Texturkarten, 3D-Farbwiedergabe, Erstellung von Querschnitten, Erstellung von 3D-Kanten, Reverse Engineering von 3D-Kanten zu DXF / DWG, Vergleich von 3D-Kanten zu DXF / DWG, Rückprojektion von Farbabweichungsberichten, teilweise Erstellung von 3D-Punktwolken in den Formaten PLY, STL, VRML, ASCII, Erstellung von texturabgebildeten Punktwolken, Kalibrierungssoftware.
Kostenlose 3D-Inspektionssoftware:	Voll kompatibel mit der kostenlosen 3D-Inspektionssoftware von der Stange. Die Funktionalität umfasst den Vergleich mit 3D-Volumenmodellen, Bemaßung, GD & T, Querschnitte, Überprüfung der vollständigen Oberflächenabweichung, Zusammenführen von Scans, anpassbare Berichte, automatische Ausrichtung des Scans an CAD, Punktwolkenvernetzung, Verarbeitung und Filterung sowie Extraktion von Nenndaten aus dem CAD-Modell Vergleich von 2 Scans.
Erweiterte 3D-Inspektionssoftwareoption (Geomagic Control)	Auf Anfrage verfügbar. Vergleich mit 3D-Volumenmodellen, GD & T, SPC, Querschnitten, Vollflächen- und Kanteninspektion, Erstellung von Berichtsvorlagen, automatisches Zusammenführen von Punktwolken, automatische Ausrichtung des Scans auf CAD, automatische Verarbeitung und Filterung von Punktwolken, automatische Erkennung oder Neupositionierung von Kugeln, Makroerstellung für die vollständige Automatisierung, automatische Extraktion von Nenndaten aus dem CAD-Modell, Vergleich von 2 Scans.
3D Reverse Engineering (erweitertes Paket)	Auf Anfrage verfügbar. Erstellung von 3D-Volumenmodellen aus Scandaten.
Kalibrierungskit	Standardmäßig sind retroreflektierende Referenzmarkierungen enthalten, die auf einer Stahlplatte mit Neupositionierungsrahmen montiert sind
Objekt zur Überprüfung der Genauigkeit	Standardmäßig kalibrierte Kugelstange enthalten
OptiScan Konstruktion	Kamera und Projektorbaugruppen in einem internen Aluminiumhilfsrahmen montiert. Untergebracht in einem integrierten Formgehäuse aus ABS (Kohlefasereffekt).
OptiScan-Gehäuse	Geschweißter Stahluntergestell komplett mit schwenkbarem Hilfsrahmen. Geschlossener, kantenbeleuchteter Leuchttisch. Motorisierte Rotationsscheibe montiert auf Hochlast Xirodur Polymerlagern und Linearantrieben für vertikale Kippbewegungen. Komplette Maschine in abnehmbarem Baldachin eingeschlossen, aus Aluminium mit Acryl-Außenplatten.
Automatisierte Drehteller-Maximallast (Gleichstreckenlast)	20kg
Kamera	>20 Megapixel
Projektionsquelle	Full HD 1080p 1920 x 1080 LED Projektor mit nativer Auflösung
Data Kabel	HDMI and USB3
Stromversorgung	110-240V 50/60Hz
Stromverbrauch	2 Amp maximum bei 230 Volt, 4 Amp max bei 110 Volt.
CE Richtlinien	Konform mit Maschinen-, Niederspannungs- und EMV-Richtlinien.
Farbe ( Pulverbeschichtet)	Rahmen und Außendach RAL 5013 Blau
Umgebungsbedingungen	5-35 Grad C
Verfügbare Konfigurationen	L= Leuchttisch E= Gehäuse A= Automatische Repositionierung M = Manuelle Repositionierung AA = Automatischer Repositionierungs- und Kippmechanismus
Ungefähre Stellfläche Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht (OS350.10 -Nur Scankopf)	455mm (B) x 305mm (T) x 224mm (H) -12KG
Ungefähre Stellfläche Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht (OS350.10 – Standalone-Stativ-Option)	829mm (B) x 729mm (T) x 1323mm (H) < 25 KG
Ungefähre Stellfläche Breite / Tiefe / Höhe / Gewicht (OS350.10 LEAA)	1474mm(B) x 885 (T) x 1207 (H) < 250KG
Standardverpackung	Transportkiste
Garantie	Ein Jahr beschränkte Garantie auf die Hardware und Software
Optionale Garantieverlängerung	2 oder 3 Jahre erweiterte Garantie ( erfordert Software Update Option)
Software Support Option	Jährlicher Supportvertrag enthält regelmäßige Softwareupdates

1 Größere Teile können mit mehreren Scans gemessen werden

2 Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich. Die genauen Abmessungen können je nach Einrichtung geringfügig variieren.

3 Weitere Genauigkeiten sind auf Anfrage erhältlich

\* Der tatsächliche Scanbereich ist erheblich größer, Messungen außerhalb dieses Bereichs können jedoch zusätzliches Rauschen verursachen.

\*\* Genauigkeit durch Messen eines Referenzobjekts an verschiedenen Stellen innerhalb des Messvolumens. Weitere Informationen erhalten Sie von InspecVision.

\*\*\* Zeit zum Messen einer typischen Komponente. Die Ergebnisse können je nach gemessenem Teil oder Geschwindigkeit des Computers variieren

\*\*\*\* Zeitaufwand für die Bearbeitung der Messungen eines typischen Bauteils. Die Ergebnisse können je nach gemessenem Teil oder Geschwindigkeit des Computers variieren.

Die tatsächlich erreichten Messgenauigkeiten hängen von der Betriebsumgebung, den Benutzereingaben, der Qualität und dem Zustand der Materialien ab

Aufgrund unserer Richtlinien zur kontinuierlichen Verbesserung können sich die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Bitte wenden Sie sich an das Werk oder Ihren InspecVision



Hersteller:

**InspecVision Ltd**

10 Trench Road

Mallusk

Co Antrim BT36 4TY

United Kingdom

Telefon: +44 (0) 2890 844 012

Telefax: +44 (0) 870 706 1614

Email: [sales@inspevision.com](mailto:sales@inspevision.com)

Web Adresse: [www.inspevision.com](http://www.inspevision.com)

Händler Infos

# Opti-Scan 350.10 Schematic

[DIMENSIONS IN BRACKETS ARE IN INCHES]

