

ROMER



- **Technologie und Garantie von ROMER:** Der erste Hersteller, der in der Lage ist, eine Komplettwartung Ihrer Digitalisierungsausrüstung vorzunehmen (Arm + Sensor + Software).
- **Reverse Engineering:** Berührungsloses Scannen mit Laserlicht für die Ansprüche des Reverse Engineering zu einem sehr attraktiven Preis.
- **Infinite Rotation:** Patentierte Drehung ohne Drehbegrenzung mit R-Scan ermöglicht einfaches Scannen schwer zugänglicher Bereiche.
- **Einfache Messung:** Ein Laserpunkt sorgt für eine gesteuerte Messung.
- **Hohe Leistung, Geschwindigkeit, Wiederholbarkeit, Echtzeitanzeige & automatische Farberkennung.**

Omega, R-Scan & 3DReshaper

Preisgünstige siebenachsige Lösung für Reverse Engineering

Die erschwingliche Lösung für Reverse Engineering mit 7 Achsen zu einem sehr attraktiven Preis kombiniert die Flexibilität des ROMER-Arms, die Technik des ROMER-Lasersensors und die leistungsfähige Software 3DReshaper.

Neue, attraktive Komplettlösung für Reverse Engineering

- OMEGA, das ökonomischere Werkzeug für verschiedene Messungen
- R-Scan, der schnelle, benutzerfreundliche und preisgünstige Laserscannersensor für Reverse Engineering
- 3DReshaper: Eine komplette Verarbeitungssoftware für 3D-Punktwolken für Anwender, die mit schnell erzeugten Punktwolken-Dateien arbeiten müssen und hochwertige 3D-Netze zu einem erschwinglichen Preis benötigen.

Mit ROMER, dem Entwickler der mobilen 3D-Messarme, profitieren Sie von schnellen, intuitiven Messungen ohne Einschränkungen.



Omega, R-Scan & 3D Reshaper



**Hexagon Metrology
ROMER Division**
2 rue François Arago
F-41800 Montoire
Frankreich

Tel +33 (0)2 54 86 40 45
Fax +33 (0)2 54 86 40 59
E-mail: info@romer.fr
www.romer.com

Omega			
Modell	Messbereich (Kugeldurchmesser) mm	3D-Längermess- unsicherheitstest mm	Gewicht kg
2018	1800	± 0.050	5.2
2025	2500	± 0.068	5.3
2030	3000	± 0.108	5.4
2036	3600	± 0.148	5.5
2046	4600	± 0.180	5.7
2052	5200	± 0.200	6.2

Technische Daten R-Scan

Gewicht 600 g	
Gesamtmaße ohne Befestigungssystem	156x72x50 mm
Gesamtmaße mit Befestigungssystem	156x130x50 mm
Genauigkeit nur Kamera (2 Sigma)	0.07 mm
Messmaterialien foam, wood,...	Metals, plastics,
Abstand Kamera-Messfläche	124 < d < 222 mm
Maximallänge Laserzeile	110 mm
Mindestabstand zwischen 2 Punkten ohne Interpolierung	0.10 mm
Mindestinterpolierung	2
Maximale Erfassungsgeschwindigkeit (Anzahl von Laserlinien pro Sekunde)	20
Maximal gemessene Punkte pro Linie	640
Laserfarbe	Red
Maximale Emissionsleistung des Flachlasers	5 mW
Maximale Emissionsleistung des Punktlasers	1 mW
Wellenlänge des Flachlasers	635 nm
Wellenlänge des Punktlasers	650 nm
Lebensdauer des Punktlasers (Durchschnitt)	20 000 h
Lebensdauer des Flachlasers (Durchschnitt)	10 000 h
Laserart Diode	
Sicherheit (Flachlaser/Punktlaser) IEC	Klasse 3a/Klasse 2
Kompatible Arme	GAMMA, FLEX, OMEGA

Omega 3D RES package:

Arm OMEGA 2025

R-Scan Lasersensor

3DReshaper
(Verarbeitungssoftware für 3D-Punktwolken)

Optional: WBP (Batterieeinheit) mit Batterie und
Netzkabel

Omega 2025 + R-Scan + 3DReshaper

€ 39.900.-

ohne MwSt. Angebot gültig bis 30.12.2007

3DReshaper

Punktwolke und Netze

- Keine Einschränkungen beim Import von 3D Punktwolken.
- Registrierung und Ausrichtung von Punktwolken.
- Polygon-basierte Auswahl, Korrigieren, Teilen und Verschmelzen von Punktwolken und Netzen.



3D RESHAPER®
The 3D scanner software

Netz-Bearbeitung

- Verschiedene Funktionen zur Triangulation: 2D, 3D, Abweichung.
- Füllen von Löchern.
- Einfärbung von Netzen.
- Triangulieren entlang von Kurven unter Beibehaltung von spitzen Winkeln und scharfen Kanten.
- Import von Netzdaten, Erkennung und Korrektur von fehlerhaften Normalen in STL Daten.
- Entfernung von Messfehlern, Glättung von Oberflächen.
- Schneiden von Netzen entlang der Konturen, bedingtes Triangulieren mit Polylinien.
- Entfernen von Spikes, Korrektur fehlerhafter Oberflächen.

3D-Kontrolle und Prüfung

- Import von IGES-STEP Oberflächen.
- Prüfen von 3D Daten, farbige Fehlerdarstellung, Erstellung von Prüfberichten.
- Kontrolle und Verifizierung von Konturen.

CAD Vorbereitung und beschleunigtes Prototyping

- Rekonstruktion von geometrischen Formen
- Berechnung von Netzschnitten.

ROMER Produkte sind in den
folgenden Hexagon Metrology Precision Centers erhältlich:

- Deutschland:** München: Tel. 089 149810-0, Fax 089 149810-59 - Wetzlar: Tel. 064 412 07 0, Fax 06441 207 122.
Frankreich: Bron (Lyon): Tel. 04 72 37 90 60, Fax 04 72 37 90 61 - Courtabouef: Tel. 01 69 29 12 00, Fax 01 69 29 00 32
Colomiers (Toulouse): Tel. 05 34 51 70 95, Fax 05 34 51 79 44.
Grossbritannien: Telford: Tel. 0870 446 2667, Fax 0870 446 2668.
Italien: Calderara di Reno (BO): Tel. 051 725254, Fax 051 725288 - Cormano (MI): Tel. 02 615411 1, Fax 02 6150473
Grugliasco (TO): Tel. 011 4025111, Fax 011 7803254 - Verona: Tel. 045 80 70 174, Fax 045 80 70 295.
Polen: Warsaw: Tel. 022 338 15 00, Fax 022 338 15 22 - Crakow: Tel./Fax 012 647 08 27.
Spanien: Cerdanyola del Vallès (Barcelona): Tel. 93 594 69 20, Fax 93 594 69 21.
Schweden: Eskilstuna: Tel. 016 16 08 00, Fax 016 16 08 90 - Göteborg: Tel. 031 51 40 10, Fax 016 16 08 90
Spånga: Tel. 016 16 08 80, Fax 016 16 08 90 - Trollhättan: Tel. 052 01 51 61, Fax 016 17 06 39.
Schweiz: Crissier: Tel. 021 633 50 33, Fax 021 633 50 34 - Aarau-West: Tel. 062 737 67 37, Fax 062 737 67 38.
Türkei: Ankara: Tel 0312 417 14 14, Fax 0312 425 58 38. www.hexagonmetrology.com

ISO 9001 Certified

ROMER - Alle Rechte vorbehalten. Bilder sind nicht verbindlich.
Die angegebenen Spezifikationen gelten als Information und können, ohne
Ankündigung, geändert werden. September 2007. Gedruckt in der Schweiz.