

3D-PROFILSCANNER

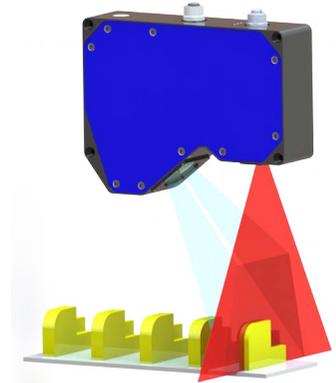
Übersicht der Produktfamilie Lasertriangulationsscanner MH05 bis MH880

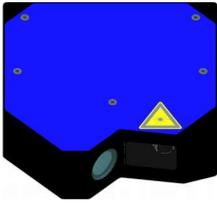
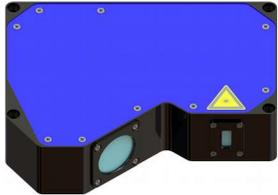
Die Laserscanner aus der 3D-Scannerfamilie der ABS sind an die Anforderungen der automatisierten industriellen 100%-Prüfung angepasste Linienscanner. Das Portfolio der ABS reicht vom kleinsten Scanner MH05 mit 5 mm bis zum MH880 mit 879 mm Höhenmessbereich. Die Messsysteme erlauben unter anderem berührungsfreie Höhen-, Längen- und Biegewinkelmessungen, Spaltanalysen, Durchmesserprüfungen sowie Positionsbestimmungen, Lageprüfungen und Profilvergleiche. Die Scanrate kann durch Verwendung entsprechender AOIs auf bis zu 14.000 Hz erhöht werden.

Der hohe Dynamikbereich der Messsysteme erlaubt robuste Höhenmessungen im Mikrometerbereich mit hoher Wiederholgenauigkeit auch bei schwierigen Lichtverhältnissen und optisch anspruchsvollen Oberflächenbeschaffenheiten. Mittels eines Encodereingangs können präzise Positionsbestimmungen sowie Abstands- und Lageprüfungen im Sinne einer OK/NOK-Analyse oder einer anschließenden, softwareseitigen Auswertung erfolgen.

Einsatzmöglichkeiten

- Automatisierte 100%-Prüfung
- Profilmessung, Konturerkennung, 3D-Scanning
- Oberflächen-, Winkel- und Längenvermessung
- Schichtdickenmessung, Positionsbestimmung
- Qualitätssicherung, Inline-Messungen
- Master-Slave-Konfiguration für Multi-Scanner-Betrieb
- Lageprüfung, Abstandsmessung
- Positionsbestimmung, Volumenmessung
- Maschinensteuerung



Typ	MH05	MH10	MH20	MH30	MH45	MH75	MH240	MH570	MH880
Gehäuseform									
Höhenmessbereich [mm]	5,0	10,0	20,0	30,0	45,0	75,0	240,0	572,0	879,0
z-Auflösung [µm]	0,3	0,6	1,2	1,7	2,6	4,4	13,8	32,6	51,3
x-Auflösung [µm]	5,1	7,9	14,0	18,6	26,4	43,5	90,8	212	334
Messbreite in x Min [mm]	9,1	13,8	24,1	34,0	47,0	70,0	153	275	336
Messbreite in x Mitte [mm]	10,4	16,1	28,7	38,0	54,0	89,0	186	436	684
Messbreite in x Max [mm]	11,6	18,4	33,2	42,0	62,0	108,0	219	609	1.022
Arbeitsabstand z Mitte [mm]	31,4	38,1	52,5	106	107,5	112,5	529	616	741,5
Abstand Messfeldanfang [mm]	28,9	33,1	42,5	91,0	85,0	75,0	409,0	330,0	302,0
Triangulationswinkel [°]	45,0	45,0	45,0	38,0	38,0	38,0	24,0	24,0	24,0
Gewicht [g]	600	600	600	850	850	850	1.200	1.200	1.200
Gehäuse (BxLxH) [mm³]	116 x 113,5 x 36	116 x 113,5 x 36	116 x 113,5 x 36	165 x 123 x 40	165 x 123 x 40	165 x 123 x 40	315 x 110 x 40	315 x 110 x 40	315 x 110 x 40

DBL Lasertriangulationsscanner Übersicht MHxyz ABS