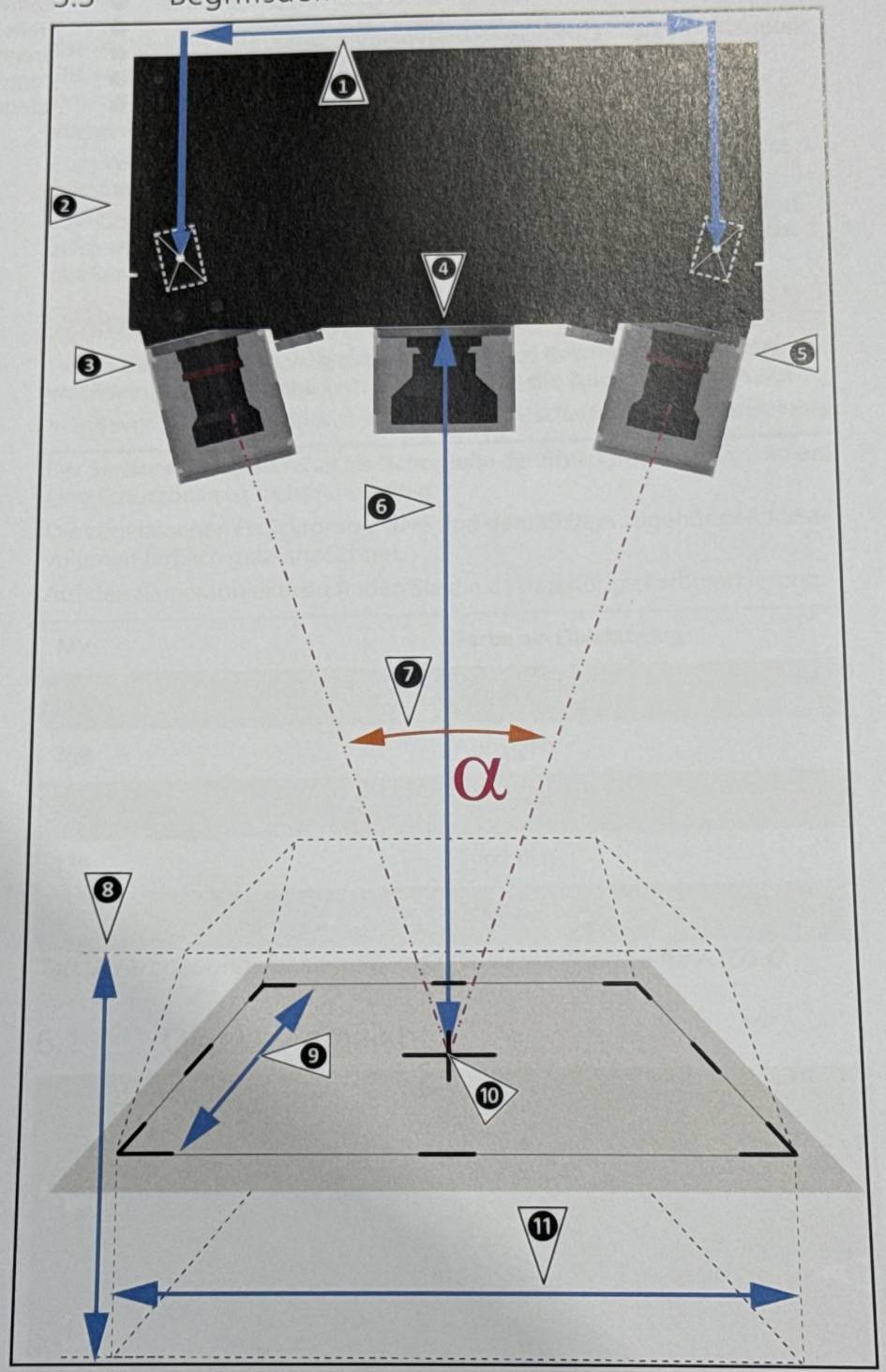
5.3 Begriffsdefinitionen



10 Technische Daten

10.1 Drehtisch

Typ	GOM ROT 640	GOM ROT 640 1:100
Geschwindigkeit	360° in ca. 8 Sekunden	360° in ca. 27 Sekunden
Untersetzungsgetriebe	1:24	1:100
Schallpegel	max. 70 dB(A)	
Wartung	Das System ist wartungsfrei.	
Zubehör	• 3-Achs-Controller • Anschlusskabel • Externer 3-Achs-Joystick zur Handsteuerung des Drehtisches • Externer Not-Aus-Taster	

10.2 3-Achs-Controller

Steuerung	3-Achs-Schrittmotorsteuerung mit USB-Schnittstelle zur Steuerung von zwei Rotationsachsen (Achse 1 und 2) und einer Linearachse (Achse 3)
Gehäuse	19", 2 Höheneinheiten
Endstufenspannung	42 VDC, über Schütz geschaltet
Leistungsaufnahme	400 W
Netzspannung	Weitbereichseingang 90–240 VAC, 50–60 Hz
Primärsicherung	6,3 AT

10.3 Software-Voraussetzungen

Anwendungssoftware, Betriebssystem	Anwendungssoftware für ATOS Messsysteme (ATOS Professional oder GOM Scan) Hochleistungscomputersystem mit Microsoft Windows Betriebssystem

EU-Konformitätserk

GOM GmbH
Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany

Wir erklären hiermit, dass das folgende Produkt

Modell: **GOM ROT 640**
Funktion: **motorisierter Drehtisch**

Übereinstimmung ist mit den Bestimmungen der nachstehenden E
einschließlich aller zutreffenden Änderungen:

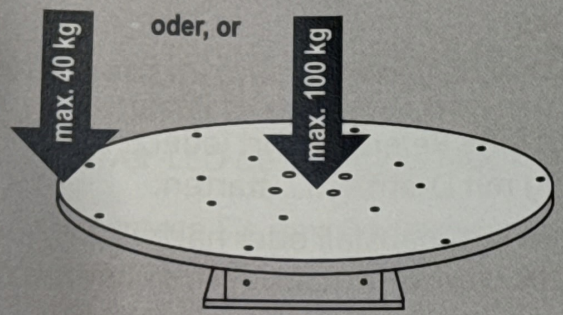
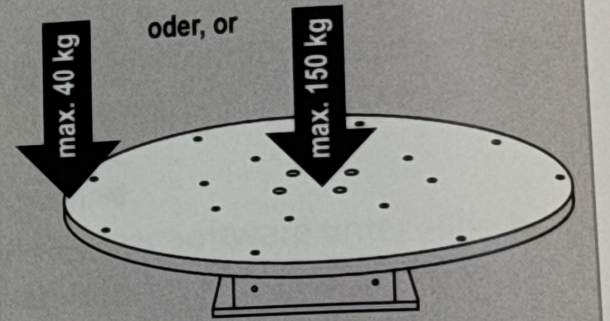
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

dass folgende Normen und/oder technische Spezifikationen zur Anwendung
- DIN EN ISO 12100-1: Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe Gestaltungsleitsätze Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie
- DIN EN ISO 12100-2: Sicherheit von Maschinen - Grundbegriff Gestaltungsleitsätze Teil 2 – Technische Leitsätze
- DIN EN 60204-1: Sicherheit von Maschinen - Elektrische Au Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 61140: Schutz gegen elektrischen Schlag Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel
- DIN EN 61000-6-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert die
Gültigkeit.

8 Belastungsgrenzen des Drehtisches

Stellen Sie sicher, dass die maximalen Belastungsgrenzen des Drehtisches nicht überschritten werden.

Drehtisch GOM ROT 640	Drehtisch GOM ROT 640 1:100
	

Tab. 1: Belastungsgrenzen

4 Systemübersicht

4.1 Technische Daten

System	ATOS Q
Messpunkte pro Einzelscan	ATOS Q (12M) ca. 12 000 000 pps ATOS Q (8M) ca. 8 000 000 pps
Messvolumen	500 x 370 x 320 mm 350 x 260 x 260 mm 270 x 200 x 200 mm 170 x 130 x 130 mm 100 x 70 x 60 mm
Übertragung Bild- und Steuersignale	per 10-GigE-Datenverbindung über Lichtwellenleiterkabel
Projektorlicht	künstliche optische Strahlung blau, 440–480 nm (mittleres Risiko nach DIN EN 62471 Risikogruppe 2, Bedingung: Blick in die Lichtquelle)
Umweltbedingungen	+5 °C bis +40 °C(nicht kondensierend)
Spannungsbereich (typisch) Netzadapter	100–240 V, 50–60 Hz
Spannungsbereich (typisch)	24 V_{DC}
Leistungsaufnahme	typisch 60 W max. 200 W
Power Factor Correction	>90 %
Gewicht	ca. 4 kg
Maximale Kabellänge zwischen Sensor und PC/Laptop	10 m
Weitere Angaben siehe http://www.gom.com	

5.2 Sensorkonfigurationen

Sensorkonfigurationen ATOS Q

Messvolumen	**MV100**	**MV170**	**MV270**	**MV350**	**MV500**
Messvolumen MV (L x B x H) [mm]	100 x 70 x 60	170 x 130 x 130	270 x 200 x 200	350 x 260 x 260	500 x 370 x 320
Messpunktabstand (12M) [mm]	0,029	0,044	0,064	0,091	0,124
Messpunktabstand (8M) [mm]	0,035	0,054	0,078	0,112	0,152
Empfohlene Referenzpunkte [Ø mm]	0,8	0,8	1,5	1,5	3,0
Messabstand [mm]	490	490	490	490	490
Brennweite Kameraobjektive [mm]	50	35	25	16	12
Brennweite Projektorobjektiv [mm]	27	20	14	10	6
Standardkalibrierobjekte	CP40/ MV100	CP40/ MV170	CP40/ MV320	CP40/ MV320	CP40/ MV560