

DIN EN ISO 16284:2006-06 (D)

Augenoptik - Datenaustausch zwischen augenoptischen Maschinensystemen (ISO 16284:2006); Deutsche Fassung EN ISO 16284:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Sonderzeichen	6
3.3 Datentypen	7
3.4 Meldungen	8
3.5 Records	8
3.6 Sessions	9
3.7 Timeout	10
4 Überblick	10
5 Anforderungen	11
5.1 Records	11
5.1.1 Schnittstellen-Records	11
5.1.2 Device-Records	11
5.1.3 Voreingestellte Device-Typen	11
5.1.4 Records mit unbekanntem Werten	11
5.1.5 Ignorierte Records	12
5.1.6 Experimentelle Records	12
5.1.7 Reservierte Zeichen	12
5.1.8 Record-Länge	13
5.2 Bezugspunkt-Records	13
5.3 Generator-Records	14
5.4 Tracing-Records	16
5.4.1 Tracingdaten	16
5.4.2 Radiusdaten	17
5.4.3 Ungleiche Winkel	17
5.4.4 ZFMT	17
5.4.5 „R“ records	17
5.4.6 „Z“ records	17
5.4.7 „A“ oder „ZA“ records	18
5.4.8 Tracing der Fassung	18
5.4.9 Fassungsgröße	18
5.4.10 Tracingdaten	19
5.4.11 Augenlage bzw. Orientierungsrichtung	19
5.4.12 Augenlage bzw. Orientierungsrichtung während der Tracingdaten-Übertragung	19
5.4.13 Akzeptanz der Orientierungsrichtung von Tracingdaten	19
5.4.14 Höhendaten	19
5.5 Format von Tracingdaten	20
5.5.1 Beispiele	20
5.5.2 ASCII-Absolutformat	20
5.5.3 Binäres Absolutformat	20
5.5.4 Binäres Differenzformat	21
5.5.5 Gepacktes binäres Format	21
5.5.6 Spezielle Vereinbarungen für binäre Formate	24
5.6 Pakete	24

5.6.1	Reihenfolge der Records in den Paketen.....	24
5.6.2	CRC-Record.....	24
5.6.3	Bestätigungen und Timeouts	25
5.7	Festlegungen, die überholt und daher zu vermeiden sind.....	27
5.7.1	Vorgeschriebene Records	27
5.7.2	Anführungszeichen	27
6	Sessions	28
6.1	Allgemeines.....	28
6.2	Initialisierungssessions	28
6.2.1	Allgemeines	28
6.2.2	Zusammensetzung von Initialisierungssessions.....	29
6.2.3	Elemente, die sowohl für Auto-Format- als auch für Preset-Initialisierung gelten.....	30
6.2.4	Auto-Format-Initialisierung.....	31
6.2.5	Preset-Initialisierung	33
6.2.6	Keine Initialisierung.....	34
6.2.7	Minimale Unterstützung des Host für die Initialisierung	35
6.2.8	Spezielle Initialisierungsanforderungen für Devices, die Tracing-Daten übermitteln.....	35
6.3	Upload-Sessions.....	37
6.4	Download-Sessions.....	39
6.5	Datenaustausch auf der Basis von Dateien	41
7	Weitere Anforderungen	41
7.1	RS-232 Kommunikations-Parameter	41
7.2	Bedienermeldungen	41
7.3	Anforderung an den Host	41
Anhang A (normativ) Record-Labels.....		42
A.1	Device-Records.....	42
A.2	Schnittstellen-Records.....	56
A.3	Voreingestellte Records.....	61
A.4	Statuscodes.....	70
Anhang B (informativ) Beispiel für gepacktes binäres Format		72
Anhang C (informativ) Beispiel für CRC-Berechnung		78