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 unbekannten 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**