DIN EN ISO 23450:2021-07 (D)

Zahnheilkunde - Intraoralkamera (ISO 23450:2021); Deutsche Fassung EN ISO 23450:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Einteilung 11

5 Anforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Biokompatibilität 12
5.3 Gebrauchstauglichkeit 12
5.4 Wiederaufbereitung 12
5.5 Schutz vor gefährlicher Strahlung 12
5.6 Bildqualität 12
5.6.1 Auflösungsvermögen 12
5.6.2 Dynamikbereich 13
5.6.3 Beleuchtung 13
5.6.4 Vignettierung 13
5.6.5 Verzeichnung 13
5.7 Optische Eigenschaften 13
5.7.1 Sichtfeldwinkel 13
5.7.2 Sichtrichtung 14
5.7.3 Arbeitsbereich der Kamera 14
5.7.4 Tiefenschärfe 15
5.8 Leistungsmerkmale 15
5.8.1 Bildauflösung 15
5.8.2 Latenz 15
5.8.3 Autofokus 15
5.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis 15
5.8.5 Pixelfehler 15
5.8.6 Bildung von Kompressionsartefakten 16
5.8.7 Bildfrequenz 16
5.9 Prüfbericht 16

6 Probenahme 16

7 Messungen und Prüfverfahren 16
7.1 Bildqualität 16
7.1.1 Allgemeines 16
7.1.2 Auflösungsvermögen und sichtbare Kompressionsartefakte 17
7.1.3 Vignettierung 17
7.1.4 Verzeichnung 18
7.2 Optische Eigenschaften 19
7.2.1 Sichtfeldwinkel 19
7.2.2 Arbeitsbereich der Intraoralkamera 19

7.2.3 Tiefenschärfe 19
7.3 Leistungsmerkmale 20
7.3.1 Latenz 20
7.3.2 Autofokus 21
7.3.3 Signal-Rausch-Verhältnis 21
7.3.4 Pixelfehler 21
8 Gebrauchsanweisung, Angaben zur Instandhaltung und Wartung 21
9 Technische Beschreibung 22
10 Kennzeichnung 22
10.1 Allgemeines 22
10.2 Intraoralkamera 22
11 Etikettierung 23
Anhang A (informativ) Beispiele für Kompressionsartefakte 24
Anhang B (informativ) Umrechnungstabelle für Linienpaare 25