DIN 19410:2018-02 (D)

Zahnheilkunde - Intraoralkamera

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Einteilung 11
4.1 Entsprechend der Energieversorgung 11
4.2 Entsprechend der Zweckbestimmung 11
4.3 Entsprechend der Schnittstelle 11
4.4 Entsprechend des optischen Aufbaus 11

5 Anforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Werkstoffe 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Biokompatibilität 12
5.3 Gebrauchstauglichkeit 12
5.4 Angaben zur Wiederaufbereitung 12
5.5 Schutz vor gefährdender Strahlung 13
5.6 Bildqualität 13
5.6.1 Auflösungsvermögen 13
5.6.2 Dynamik 13
5.6.3 Beleuchtung 13
5.6.4 Vignettierung 13
5.6.5 Verzeichnung 13
5.7 Bildgeometrie 14
5.7.1 Bildwinkel 14
5.7.2 Blickwinkel 14
5.7.3 Arbeitsbereich der Kamera 14
5.7.4 Schärfentiefe 14
5.8 Leistungsmerkmale 15
5.8.1 Bildauflösung 15
5.8.2 Latenz 15
5.8.3 Fokussierung/Autofokus 15
5.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis 15
5.8.5 Pixelfehler 15
5.8.6 Kompressionsartefaktbildung 15
5.9 Batterie-/Akkulaufzeit 15

6 Probenahme 16

7 Prüfungen 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Werkstoffe/Biokompatibilität 16
7.3 Gebrauchstauglichkeit 16
7.4 Wiederaufbereitung 16
7.5 Schutz vor gefährdender Strahlung 16
7.6 Prüfung der Bildqualität 16

7.6.1 Allgemeines **16**
7.6.2 Auflösungsvermögen **16**
7.6.3 Dynamik **17**
7.6.4 Beleuchtung **17**
7.6.5 Vignettierung **17**
7.6.6 Verzeichnung **17**
7.7 Prüfung der Bildgeometrie **17**
7.7.1 Bildwinkel **17**
7.7.2 Blickwinkel **17**
7.7.3 Arbeitsbereich der Intraoralkamera **17**
7.7.4 Schärfentiefe **17**
7.8 Prüfung der Leistungsmerkmale **18**
7.8.1 Bildauflösung **18**
7.8.2 Latenz **18**
7.8.3 Fokussierung/Autofokus **18**
7.8.4 Signal-Rausch-Verhältnis **18**
7.8.5 Pixelfehler **18**
7.8.6 Kompressionsartefaktbildung **18**
7.9 Batterie-/Akkulaufzeit **18**
8 Gebrauchsanweisung, Angaben zur Instandhaltung und Wartung **19**
9 Technische Beschreibung **19**
10 Kennzeichnung **20**
10.1 Allgemeines **20**
10.2 Intraoralkamera **20**
11 Etikettierung **20**
Literaturhinweise **21**