

QUART dentQA & DVTap / DVTkp / dent/digitest 2.1

Software für Dentale Röntgen-Qualitätssicherung



QUART dentQA 3D/2D

Software für Dentale Röntgen-Qualitätsicherung



Die QUART dentQA ist eine hersteller-unabhängige Software zur Durchführung, Protokollierung und Verwaltung von Abnahme- und Konstanzprüfungen an dentalen DVT- und 2D-Röntgen-Geräten.

Die Software erfüllt sämtliche Anforderungen der folgenden Normen:

- DIN 6868-161 und IEC 61223-3-7 für DVT-Abnahmeprüfungen,
- DIN 6868-15 und IEC 61223-3-7 für DVT-Konstanzprüfungen, und
- DIN 6868-151 und DIN 6868-5 für Abnahme- und Konstanzprüfungen an digitalen intra-oral-, Panorama- und Cephalometrie-Geräten.

Die Software ist für die Verwaltung der Prüfdaten eines Betreibers, z.B. einer Zahnarztpraxis, mit mehreren 3D- und 2D-Röntgengeräten ausgelegt. Art und Umfang der notwendigen Prüfungen, die durchgeführt und protokolliert werden sollen, kann in der Software frei konfiguriert werden.

Es steht eine Automatisierungsfunktion zur Anbindung an die Aquisitionsoftware des DVT-Gerätes zur Verfügung. Außerdem gibt es einen speziell entwickelten Modus - die Autobild-Funktion - um die wiederkehrenden Prüfungen zeitsparend und effizient durchführen zu können.

Für die Protokollierung steht eine Direktdruckfunktion zur Verfügung sowie drei verschiedene Speichermöglichkeiten: als PDF, als PDF mit Bildern, oder die Erstellung einer Zip-Datei mit Bildern zum direkten Versenden, beispielsweise an eine Zahnärztliche Stelle oder die KZV.

Die Speicherpfade für ein Back-up der Datenbank und der Protokolle sind individuell konfigurierbar.

Entsprechend den Anforderungen der DIN- und IEC Normen werden durch die QUART dentQA alle notwendigen 3D-Prüfparameter in den beiden Prüfungsmodi automatisch berechnet und ausgewertet beziehungsweise alle durch die Normen geforderten Prüfparameter in der Software für die Protokollierung erfasst:

Abnahmeprüfung DVT

- _ Nyquist-Frequenz
- _ MTF 10% / MTF 50%
- _ Kontrast / Rauschen
- _ Kontrast-Rausch-Indikator
- _ Voxel PMMA
- _ Homogenitätsindikator
- _ Artefaktfreiheit
- _ System-Indikator / Akzeptanz-Indikator
- _ Genauigkeit der Prüfkörperpositionierung
- _ Blendenprüfung

Konstanzprüfung DVT

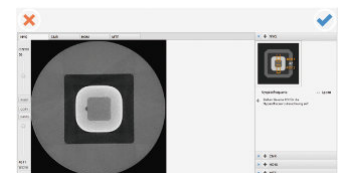
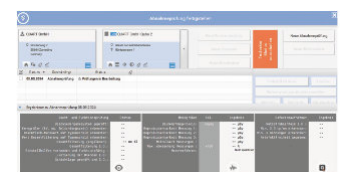
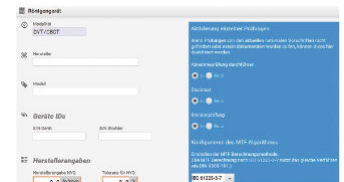
- _ Nyquist-Frequenz
- _ MTF 10% / MTF 50%
- _ Kontrast-Rausch-Indikator
- _ Homogenitätsindikator
- _ Artefaktfreiheit

Abnahmeprüfung 2D

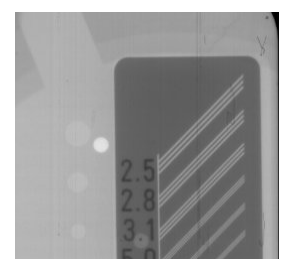
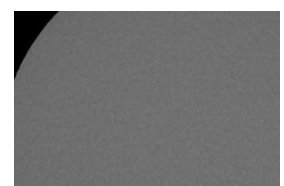
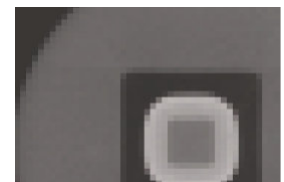
- _ Bildempfängerdosis
- _ Zeitschalterüberprüfung
- _ Ergebnis der Sichtprüfung
- _ Dosis-Reproduzierbarkeit
- _ Hochkontrastauflösung
- _ Niedrigkontrastauflösung
- _ Nutzstrahlenfeld (Kleinröntgen)
- _ Blendenprüfung (PAN/CEPH)
- _ Artefaktfreiheit

Konstanzprüfung 2D

- _ Hochkontrastauflösung
- _ Niedrigkontrastauflösung
- _ Nutzstrahlenfeld (Kleinröntgen)
- _ Artefaktfreiheit



Prüfung	Ergebnis	Einheit	Referenz	Norm
Nyquist-Frequenz	1,48	1/mm	1,48	IEC 61223-3-7
MTF 10%	79,79	%	79,79	IEC 61223-3-7
MTF 50%	71,14	%	71,14	IEC 61223-3-7
Kontrast	11,41	%	11,41	IEC 61223-3-7
Kontrast-Rausch-Indikator	27,40	dB	27,40	IEC 61223-3-7
Voxel PMMA	74,23	µm	74,23	IEC 61223-3-7
Homogenitätsindikator	100,12	%	100,12	IEC 61223-3-7
Artefaktfreiheit	1,00	mm	1,00	IEC 61223-3-7
System-Indikator / Akzeptanz-Indikator	1,00	mm	1,00	IEC 61223-3-7
Genauigkeit der Prüfkörperpositionierung	1,00	mm	1,00	IEC 61223-3-7
Blendenprüfung	1,00	mm	1,00	IEC 61223-3-7



Alle QUARTSoftwareprodukte sind für eine lokale Installation ausgelegt

GO LOCAL
GO SAFE

Mit der Einführung der DSGVO haben Daten und der Datenschutz nochmals an Bedeutung gewonnen. Dies trug unter anderem dazu bei, dass Kunden zunehmend Wert auf Kontrolle und Sicherheit ihrer Daten legen.

Aus diesem Grund werden alle QUART-Softwareprodukte als Festinstallation (On-Premise-Lizenz) bereitgestellt und lokal auf Ihren Unternehmenscomputern installiert. Cloud-Softwarekonzepte, die auf dem Server des Anbieters gehostet und über einen Webbrowser aufgerufen wird, spiegeln nicht die Datenschutzgrundsätze von QUART wider.

Wir sind überzeugt, dass unser On-Premise-Konzept unseren Nutzern erhebliche Vorteile bietet:

Verfügbarkeit

Das bedeutet in erster Linie die Unabhängigkeit von einer Internetverbindung oder externen Faktoren. Die Software ist jederzeit aufrufbar. Ihre gesamte Arbeitshistorie ist jederzeit verfügbar – ebenso wie Ihre Prüfdaten und Protokolle.

Datenverwaltung

Datenintegrität, Datennutzung sowie die Sicherheit und Verfügbarkeit der Daten liegen in Ihrem Einflussbereich. Sie besitzen die Daten und haben die volle Kontrolle darüber. Die Einhaltung gesetzlicher und regulatorischer Vorschriften ist jederzeit gewährleistet.

Reduzierte Betriebskosten

Sie zahlen nur einmal für Ihre Benutzerlizenz, was die Betriebskosten im Vergleich zu einem Cloud-System deutlich senkt.

Geringe Langzeitkosten

Die Installation vor Ort erfordert zunächst möglicherweise etwas höhere Anfangsinvestitionen. Cloud-Anwendungen werden jedoch im Laufe des Software-Lebenszyklus teurer, was die Kosten stetig erhöht. Das ist beim QUART-Softwarekonzept nicht der Fall.

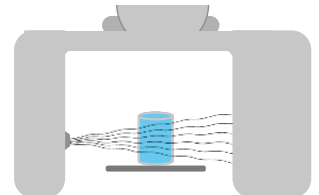
Kompatibilität und Upgrades

Updates und Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit sind bei der QUART-Software grundsätzlich kostenlos. Notwendige funktionale Upgrades, z.B. nach Windows-Aktualisierungen, nach einer Überarbeitung des QS-Standards oder der Einführung neuer Vorschriften, werden zu kostengünstigen Konditionen erhältlich sein.

Benutzerfreundlichkeit

Eine Benutzerführungsfunktion der Software begleitet den Nutzer während des gesamten Tests. Die QUART-Software ist auch mehrsprachig verfügbar.

Prüfaufnahme



3D-Datensatz



Schnittbilder



QS-Prüfsoftware



Prüfprotokoll





We help to help others
QUART is a proud Supporter of *Medecins sans Frontieres*



www.quart.de



V05/2025