

**INTRAORALE ABFORMUNG** // Einfacher, schneller und genauer: Mit einer völlig neuen Aufnahmetechnologie ermöglicht der neue Intraoralscanner Primescan, den Dentsply Sirona jetzt der Öffentlichkeit vorstellt, eine hochpräzise digitale Abformung – auch über den gesamten Kiefer. Primescan ist für verschiedene digitale Workflows konzipiert – mit dem Labor, direkt in der Praxis mit CEREC oder in Zusammenarbeit mit externen Partnern. Validierte Schnittstellen vereinfachen den Prozess spürbar und geben Zahnärzten die gewünschte Flexibilität.

## NEUER INTRAORALSCANNER ERLEICHTERT DEN DIGITALEN WORKFLOW

Anna-Maria Dillinger / Frankfurt am Main



Was vor mehr als 30 Jahren noch eine echte Sensation war, ist heute fast zu einer Selbstverständlichkeit geworden: Die digitale intraorale Abformung steht der konventionellen qualitativ in nichts nach<sup>1</sup> und ist damit für immer mehr

Zahnärzte eine echte Alternative in der Abformung von Einzelzähnen und des ganzen Kiefers. Dentsply Sirona hat die digitale Abformtechnologie mit CEREC einst in die Zahnheilkunde eingeführt und stellt jetzt mit Primescan einen In-

traoralscanner vor, der über eine weiter verbesserte Aufnahmetechnologie verfügt und auf diese Weise Scans in einer bisher nicht gekannten Genauigkeit ermöglicht. Dies belegt auch eine neue Studie der Universität Zürich.<sup>2</sup>



**Abb. 2:** Primescan – der neue Intraoralscanner von Dentsply Sirona – bringt die digitale Abformung auf eine neue Stufe.

### Scans bis zu 20 Millimeter in die Tiefe

Mit Primescan wird das optische Aufnahmesystem entscheidend weiterentwickelt: Mit hochauflösenden Sensoren und einem kurzwelligigen Licht erfolgt ein Scan der Zahnoberflächen. Bis zu einer Million 3D-Bildpunkte pro Sekunde werden dabei erfasst. Diese lassen sich mit der optischen Hochfrequenzkontrastanalyse extrem genau berechnen. Dabei handelt es sich um ein von Dentsply Sirona zum Patent angemeldetes Verfahren.

Mit Primescan ist es möglich, auch tiefere Bereiche (bis zu 20 mm) zu scannen. Das erlaubt eine digitale Abformung auch bei subgingivalen oder besonders tiefen Präparationen. Erfasst werden nahezu alle Zahnoberflächen, auch beim Scan aus sehr spitzem Winkel. Primescan erfasst die dentalen Oberflächen unmittelbar in der benötigten Auflösung, braucht dafür sehr wenig Zeit, bietet eine hohe Schärfe auch in der Tiefe und sorgt somit für eine deutlich erhöhte Detailgenauigkeit des 3D-Modells.

Um den Scanprozess leicht und einfach zu verfolgen und das Modell sofort zu beurteilen, steht auf der zugehörigen Aufnahmeeinheit Primescan AC ein moderner Touchscreen zur Verfügung, der sich neigen lässt und somit immer in der passenden ergonomischen Position steht. Zahnärzte bestätigten in ersten Anwendungen die intuitive Bedienbarkeit und lobten außerdem den großen Komfort, den auch Patienten sehr zu schätzen wüssten.

Primescan punktet auch, wenn es um hygienische Sicherheit geht: Die häufig aufwendig zu reinigenden hygienisch-kritischen Bereiche können bei Primescan und der Aufnahmeeinheit dank gleichmäßiger Oberflächen sicher, schnell und einfach aufbereitet werden.



**10 %**  
auf Vollstahlmöbel

[www.baisch.de](http://www.baisch.de)

**Zur diesjährigen  
IDS: erweiterter  
Messerabbatt für Sie!**



Einrichtungen für Ärzte,  
Zahnärzte und Kliniken **Karl Baisch**  
GmbH





**Abb. 3:** Die hygienisch-kritischen Bereiche können bei Primescan und der Aufnahmeinheit dank gleichmäßiger Oberflächen sicher, schnell und einfach aufbereitet werden.

## Umfangreiches Anwendungsspektrum

Die präzise Aufnahmetechnologie macht Primescan universell einsetzbar, da sie nicht nur natürliche und präparierte Zahnoberflächen hochpräzise aufnimmt, sondern auch im Dentalbereich verwendete Werkstoffe mit besonderer Genauigkeit erfasst. Implantologen schätzen zum Beispiel die einfache Abformung von zahnlosen oder mit Implantaten versorgten Kiefern, Kieferorthopäden das detailgenaue Scanergebnis von Weichgewebe

(Gaumen, Frenulum). Mit der neuen Scantechnologie geht das Abformen besonders schnell: Nach zwei bis drei Minuten ist die Ganzkieferabformung inklusive der Modellberechnung fertig.

## Hohe Flexibilität für Weiterverarbeitung des Scans

Mit Primescan können Anwender das Potenzial von digitalisierten Prozessen für eine bessere Behandlung voll ausschöpfen. Ein modulares Konzept bietet für

jedes Praxisbedürfnis die passende Lösung: Das digitale 3D-Modell kann über die neue Connect Software (vormals Sirona Connect) an ein Labor übermittelt oder in einer anderen Software weiterverarbeitet werden, zum Beispiel für die Behandlungsplanung in der Kieferorthopädie oder Implantologie. Die neu entwickelte Connect Case Center Inbox ermöglicht es Laboren weltweit, sich an das Connect Case Center anzuschließen. Dabei können Scandaten von Primescan und auch Omnicam einfach und validiert empfangen werden – für eine Weiterverarbeitung in den jeweils gewünschten Programmen und Workflows. Alternativ lässt sich die Restauration weiterhin in der Praxis planen und herstellen – ab sofort mit der neuen CEREC Software 5.

So setzt die digitale Abformung mit Primescan den Startpunkt für weitere spannende digitale Prozesse, ohne Praxen in ihren künftigen Entscheidungen einzuschränken.

**Hinweis:** Sofern keine anderslautende Angabe erfolgt, beziehen sich alle Aussagen auf einen Vergleich zwischen Produkten aus dem Hause Dentsply Sirona.

## Literatur

- 1 Zimmermann M et. al. Precision of guided scanning procedures for full-arch digital impressions in vivo. J Orofac Orthop. 2017 Nov;78(6):466–471. doi: 10.1007/s00056-017-0103-3. Epub 2017 Jul 21.
- 2 Mehl A et. al. Accuracy of complete- and partial-arch impressions of actual intra-oral scanning systems in-vitro. Int J Comput Dent. Publishing date: March 20

## DENTSPLY SIRONA

Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg, Österreich  
Tel.: +43 662 2450-0  
contact@dentsplysirona.com  
www.dentsplysirona.com



**IDS  
2019**

**HALLE 10.1  
STAND NR.  
C/D 10 – 11**

### **Solutions for Dental Professionals**

Besuchen Sie uns auf der IDS und erfahren Sie im Austausch mit unseren Experten alles rund um unsere Produkthighlights. Von smarten Lösungen bis hin zu behandlungsunterstützenden Workflows gibt es viel Spannendes zu entdecken.

Lassen Sie sich von unseren Solutions inspirieren!

**#whsolutions**



**video.wh.com**

Informationen  
erhalten Sie  
auf **wh.com**

