

# D700 Scannen von Abdrücken NEW

## Vom Abdruck zum digitalen Modell

Mit dem fortschrittlichen D700 Scanner können präzise Abdruckscans angefertigt werden. Die 3 Achsen und 2 Kameras mit optimiertem Winkel in Verbindung mit der von 3Shape patentierten adaptiven Scan-Technologie, erlauben selbst Scans tiefer Frontzahn-Präparationen.

Das direkte Scannen von Silikon- und Alginatabdrücken stellt sowohl für Labors als auch für Zahnarztpraxen eine exzellente Möglichkeit dar, **ihre Arbeitsprozesse zu optimieren und Kosten einzusparen.**

Die traditionellen Schritte zum Fertigen eines Modells können jetzt umgangen werden, indem direkt nach dem Anfertigen des Abdrucks ein hochpräzises digitales Modell angefertigt wird. Nach dem Scannen des Abdrucks kann sofort mit dem CAD-Design und parallel dazu mit der Fertigung des Modells und der Restauration begonnen werden, wodurch Durchlaufzeiten stark reduziert werden können. Bei einigen Patienten ist das Modell unter Umständen gar nicht notwendig.

Das Scannen von Abdrücken erfolgt mittels einer einmaligen Kombination aus der von 3Shape patentierten anpassungsfähigen Scan-Technologie und 2 Kameras im steilen Winkel.

Beim Adaptiven Scannen werden unvollständige

Bereiche intelligent ermittelt und erneut gescannt, um alle Bereiche vollständig zu erfassen.

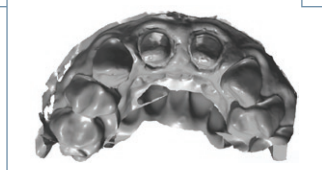
Insbesondere beim Scannen in der Zahnarztpraxis stellt die sofortige Digitalisierung des Abdrucks ein einzigartiges Mittel zum Beschleunigen der Kommunikation zwischen dem Kunden und dem Labor dar.

Die im STL-Format gespeicherten **virtuellen Modelle werden an Maschinen zum Erstellen** von digitalisierten Modellen gesandt. Hinsichtlich der Fertigungskosten, -geschwindigkeit für die Modellerstellung und der Qualität stellen sowohl das 3D-Printing als auch das Fräsen attraktive Funktionen dar.

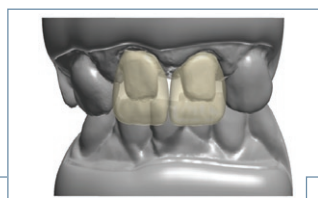
Abdruckscans können wie Gipsmodellen direkt vom 3Shape DentalDesigner™ übernommen werden und setzt neue Standards in der System-Anwendbarkeit.



Physischer Abdruck →



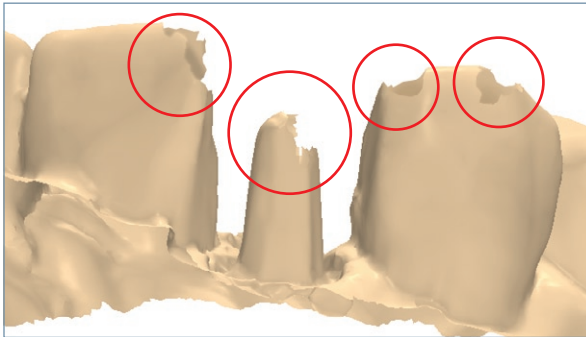
Digital-Scan →



Virtuelles Modell →  
Erstellung und CAD

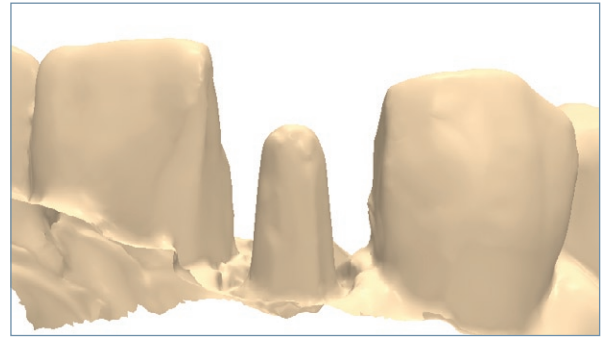


Physisches Modell



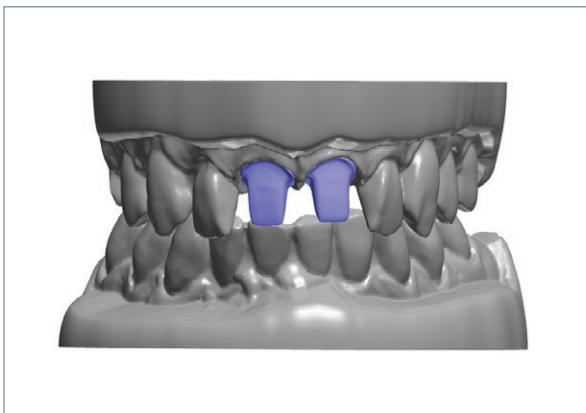
#### Vor dem adaptiven Scannen

Das Scanergebnis im Präparations- und Approximalbereich ist unvollständig, was ein Risiko für die Passung und den klinischen Erfolg darstellt.



#### Nach dem adaptiven Scannen

Vollständiger und präziser Scan nach dem adaptiven Scannen von fehlenden Bereichen, wobei automatisch die optimale Kombination von 2 Kameras und 3 Achsen zum Einsatz kommt.



#### Erweiterte Erstellung eines virtuellen Modells

Die Umwandlung des Abdruckscans in ein virtuelles Modell, wozu Werkzeuge für die Artikulation, zum Beschneiden des Scans, für die Fertigung der Basis, die Extrahierung von Präparationen (Gingiva ausgenommen) und das Artikulator-Interface eingesetzt werden.



#### Vom virtuellen zum physischen Modell

Hinsichtlich der Fertigungskosten, -geschwindigkeit für die Modellerstellung und der Qualität stellen sowohl das 3D-Printing als auch das Fräsen attraktive Funktionen dar.

### HIGHLIGHTS

- **2 Kameras + 3 Achsen** - Erforderlich zum erfolgreichen Scannen von Abdrücken inkl. Frontzähne
- **Adaptives Scannen** - gewährleistet vollständige hochpräzise Scans
- **Geringere Kosten für die Modellfertigung** - durch den Einsatz moderner Fertigungsmethoden
- **Virtuelle Modellierwerkzeuge** - ermöglichen hochqualitative virtuelle und physische Modelle
- **Verbesserte Durchlaufzeit** - durch die parallele Fertigung von Modell und Restauration.