

# Straumann Smile in a Box™

## Leitfaden Scanprotokoll



### SMILE IN A BOX™ KURZANLEITUNG FÜR DIE DATENERFASSUNG

Die Smile in a Box™ Planungsphase beginnt mit der Datenerfassung. Um einen Fall zu erstellen, werden zwei Dateiformate benötigt:

1. Die DICOM-Datei mit den digitalen Volumendatensätzen des DVT-Scans (Digitale Volumentomografie).
2. Die STL-Datei mit den vom Intraoral-Scanner generierten Daten. Bitte beachten Sie: Der Smile in a Box™ Service akzeptiert keine herkömmlichen, mit einem Abformlöffel und Abformmasse vorgenommenen Abformungen. Sollten Sie keinen Zugang zu einem Intraoral-Scanner haben, besteht die Möglichkeit, Ihre Abformung in einem Dentallabor scannen zu lassen, um auf diesem Wege eine STL-Datei zu erhalten.

Das Protokoll für diese Scans hängt von der jeweiligen klinischen Situation ab.

#### ZAHNLOSE PATIENTEN

- Fertigen Sie einen beidseitigen DVT-Scan der intraoralen Situation des Patienten/der Patientin in Okklusion an:
- Scan 1 – DVT-Scan von Ober- und Unterkiefer mit eingesetzter Prothese (mit Röntgenmarkern).
- Scan 2 – Extraoraler DVT-Scan der auf einer nichtmetallischen Halterung befestigten Prothese (mit denselben Röntgenmarkern). Stellen Sie die Belichtung wie erforderlich ein, um sicherzustellen, dass die Umrisse der Zahnprothese sichtbar sind.

**Wichtig:** Die Genauigkeit des Smile in a Box™ Plans hängt von einer guten Passung der Prothese ab.

*Eine nicht optimal sitzende Prothese muss gegebenenfalls unterfüttert oder durch eine neue Prothese ersetzt werden.*

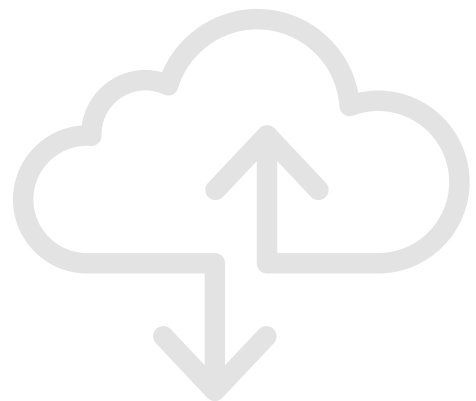
#### Kurze Tipps:

- Wenn eine Prothesenunterfütterung erforderlich ist, verwenden Sie bitte einen harten Unterfütterungskunststoff.
- Vermeiden Sie die Verwendung einer Prothese, die Metallteile enthält.
- Optional können Sie die Prothese scannen und eine STL-Datei einsenden.
- Für einen solchen Scan ist ein Duplikat der vorhandenen Prothese aus durchsichtigem Acrylkunststoff ideal.
- Senden Sie die Dateien im Mehrschicht-DICOM-Format ein.

#### PATIENTEN MIT RESTZÄHNEN (3 ODER MEHR ZÄHNE)

Für einen Patienten mit Restzähnen sind zwei unterschiedliche Arten von Scans erforderlich:

1. DVT-Scan der intraoralen Situation (NICHT in Okklusion)
  - Platzieren Sie während des DVT-Scans Watteröllchen oder ein anderes nichtröntgendichtes Material zwischen den Kieferbögen.
  - Exportieren Sie die Scandaten im Mehrschicht-DICOM-Format.
2. Scannen Sie den gesamten Ober- und Unterkiefer mit dem Intraoral-Scanner, einschliesslich Bisslage der Restzähne.
  - Exportieren Sie die Scandaten im STL-Format (Oberkiefer, Unterkiefer und Bissregistrat).



## TIPPS UND TRICKS FÜR SCHARFE SCANS

### DVT-SCANS

- Prüfen Sie wenn möglich die Qualität des Scans, bevor Sie den Patienten/die Patientin nach Hause schicken.
- Verwenden Sie DVT-Scans, die nicht älter als 4 Monate sind.
- Nutzen Sie die Funktionen „Scout View“ und „Dry Run“ Ihres DVT-Geräts, um die Position des Patienten/der Patientin in Relation zum Sichtfeld (FOV) zu prüfen und um festzustellen, ob der Patient/die Patientin in der Lage ist, während der Datenerfassung absolut bewegungslos zu verharren.
- Stellen Sie die Gantryneigung auf keine/0° ein.
- Stellen Sie die Schichtdicke auf  $\leq 0,4\text{mm}$  ein.
- Bitten Sie den Patienten/die Patientin jeglichen Schmuck abzulegen, um Störartefakte zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass der Patient/die Patientin während des Scannens absolut bewegungslos verharrt (selbst Schlucken sollte vermieden werden).
- Verwenden Sie einen Lippenhalter oder Watteröllchen, um Lippen und Kieferbogen zu trennen. Spreizen Sie Wangen, Lippen und Zunge so weit wie möglich ab, um einen scharfen und deutlichen Scan sicherzustellen.

### IOS-SCANS

- Wir empfehlen nachdrücklich, Ihre STL-Dateien einer Sichtprüfung zu unterziehen, bevor Sie die Dateien an uns senden. Der von uns bevorzugte STL-Viewer ist der Netfabb Studio Basic, dieser Viewer ist für Windows, Mac und Linux kostenlos erhältlich. Weitere Optionen sind beispielsweise MiniMagics und FreeCAD.
- Um genauere Biss-scans zu erfassen, scannen Sie die Okklusionssituation möglichst vollumfänglich, soweit dies mit Ihrem Scanner möglich ist.



Weitere Informationen finden  
Sie auf der Seite:  
[www.smileinbox.com](http://www.smileinbox.com)



### International Headquarters

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)