

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 nichtröntgendifisches 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

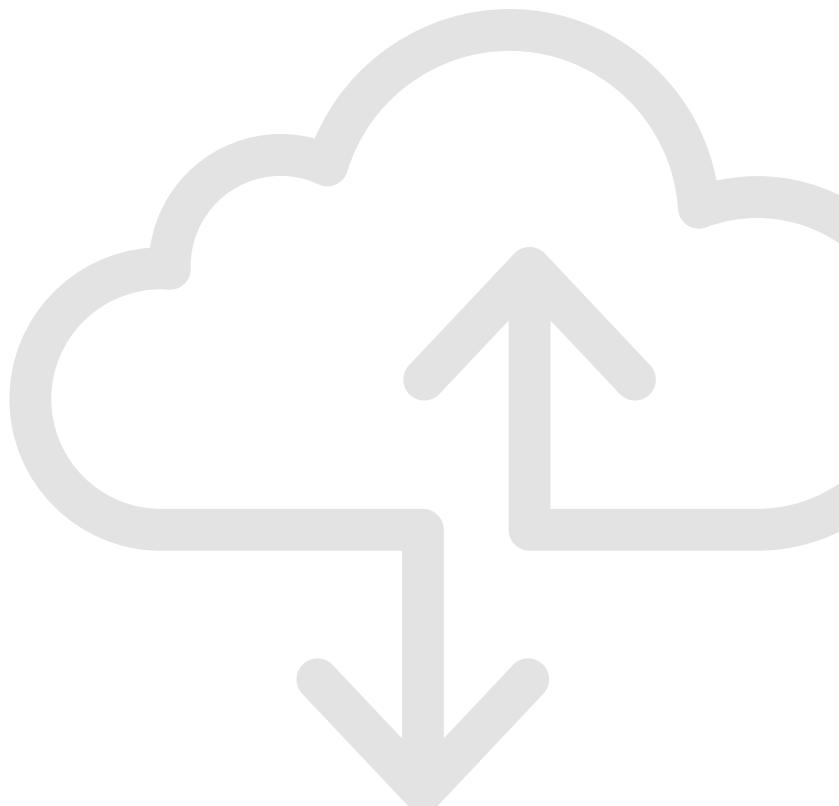
- Prüfen Sie wenn möglich die Qualität des Scans, bevor Sie den Patienten/die Patientin nach Hause schicken.
- Verwenden Sie DVT-Scans, die nicht älter als 4 Monate sind.
- Nutzen Sie die Funktionen „Scout View“ und „Dry Run“ Ihres DVT-Geräts, um die Position des Patienten/der Patientin in Relation zum 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 ≤ 0,4mm 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 Bisscans zu erfassen, scannen Sie die Okklusionssituation möglichst vollumfänglich, soweit dies mit Ihrem Scanner möglich ist.



Weitere Informationen finden
Sie auf der Seite:
www.smileinabox.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