



IS 3700

User and Installation Guide

Hinweis

© Dental Imaging Technologies Corporation, 2022. Änderungen vorbehalten. Weder Dental Imaging Technologies Corporation noch eine der Niederlassungen haftet für Fehler in diesem Dokument oder Folgeschäden, die aus der Bereitstellung, dem Inhalt oder der Verwendung dieses Dokuments entstehen.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung reproduziert, in einem Datenabrufsystem gespeichert, in andere Sprachen übersetzt oder auf irgendeine Weise übertragen werden, weder elektronisch, mechanisch, als Fotokopie, Aufnahme oder anderweitig.

Wir empfehlen Ihnen, sich gut mit diesem Handbuch vertraut zu machen, um Ihr System effektiv einsetzen zu können.



WARNUNG: Sie sollten das Benutzerhandbuch „Sicherheitshinweise, gesetzliche Vorschriften und technische Daten für IS 3700“ lesen, bevor Sie das IS 3700 System verwenden.

Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die IS 3700 ist ausschließlich für professionelle Anwender gedacht.

Gemäß US-amerikanischen Gesetzen darf dieses Gerät nur von Zahnärzten oder in deren Auftrag handelnden Personen erworben werden.

Name des Handbuches: *IS 3700 Benutzer- und Installationshandbuch*
Teilenummer: TA1306_de
Versionsnummer: 05
Druckdatum: 2022 - 05

Der IS 3700 entspricht der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 und den Medizinprodukteverordnungen von 2002 (SI 618), die durch die EU-Austrittsverordnungen von 2019 (SI 791) und 2020 (SI 1478) geändert wurden.



Inhalt

Kapitel 1	Konventionen in diesem Handbuch	1
Konventionen in diesem Handbuch		
Kapitel 2	Übersicht des IS 3700	3
Übersicht des IS 3700	Übersicht des IS 3700 Halters	5
	Übersicht der IS 3700 Farbton-Kalibri erungseinheit.	6
	Übersicht der IS 3700 Handschlaufe	7
	IS 3700 USB-Kabelaufbewahrung	8
Kapitel 3	Einrichten des Scanners	9
Einrichten des Scanners	Verwenden des Tischhalters	11
	Montieren des Tischhalters	11
	Montieren des Wandhalters	12
	Vorbereiten des Scanners	13
Kapitel 4	Reinigen, Desinfizieren und Sterilisieren.	15
Wartung		
Kapitel 5	IS 3700 – Anweisungen zur Behebung von Fehlern	17
Fehlersuche und Problembehebung		
Kapitel 6	Herstelleradresse.	19
Kontaktinformationen	Autorisierte Vertretungen.	19
	Liste der Importeure für die Europäische Union Laut der MDR 2017/745.	19

1

Konventionen in diesem Handbuch

Konventionen in diesem Handbuch

Folgende zusätzliche Angaben heben wichtige Informationen hervor oder weisen auf mögliche Gefahren für den Bediener oder für das Gerät hin:



WARNUNG: Warnt vor möglichen Gefahren für Sie oder andere, die auftreten können, wenn die Sicherheitsvorschriften nicht genau eingehalten werden.



VORSICHT: Weist Sie auf eine Gegebenheit hin, die zu schweren Schäden führen kann.



Wichtig: Weist den Techniker oder Benutzer auf eine Gegebenheit hin, die zu Problemen führen kann.



Hinweis: Hebt wichtige Informationen hervor.



Tipp: Gibt zusätzliche Informationen und Hinweise.

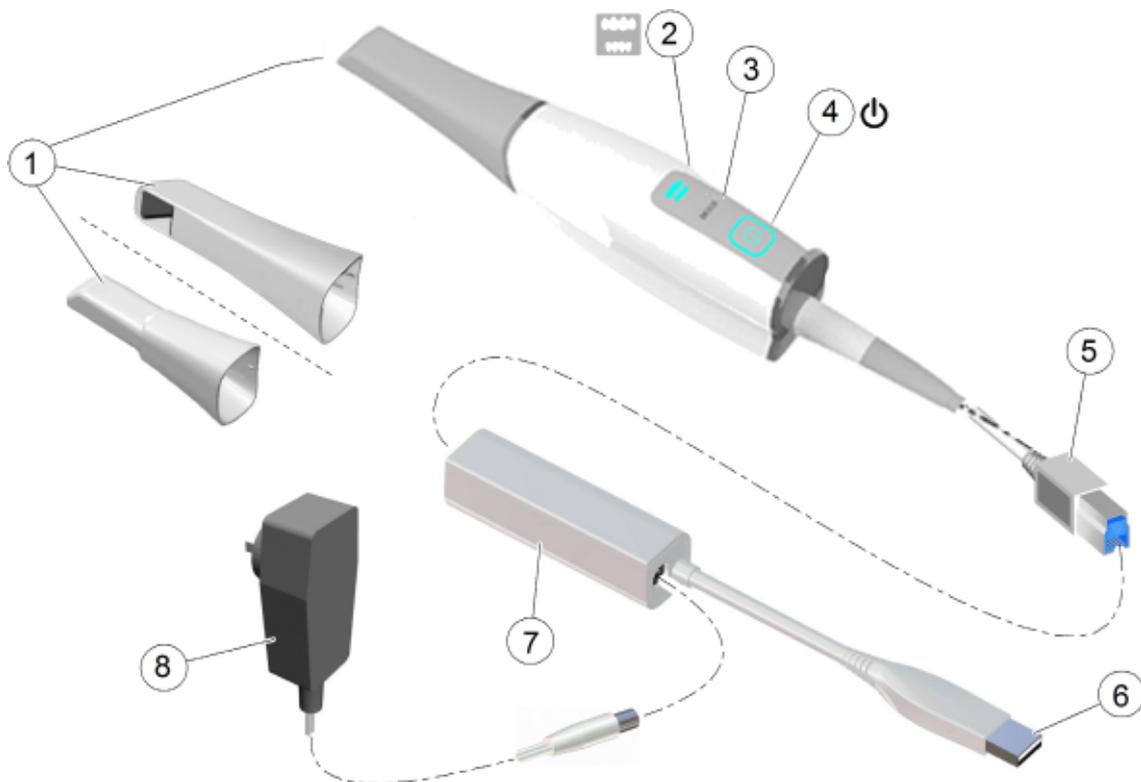
2 Übersicht des IS 3700

Der IS 3700 ist zum Aufnehmen von 3D-Standbildern in den folgenden Modi vorgesehen:

- Unterkiefer
- Oberkiefer
- Bukkale Bissregistrierung

Übersicht des IS 3700

Abbildung 1 Übersicht der IS 3700 Komponenten



1 Wiederverwendbare Spitze

Es gibt drei Arten von Spitzen: Normal nach unten gerichtet; zur linken Seite; sowie posterior nach unten gerichtet. **Hinweis:** Die posteriore Spitze ermöglicht bequemes Scannen in schwer zugänglichen Bereichen. Die posteriore Spitze ist für das Scannen von Quadranten bestimmt und sollte nicht zum Scannen des kompletten Zahnbogens verwendet werden.

Die abnehmbaren Scannerspitzen können bis zu 20 Mal autoklaviert werden. Entsorgen Sie die Spitze nach 20 Zyklen. Wenn Sie den Autoklavzyklus bei 134°C auf nicht mehr als 4 Minuten begrenzen, können Sie die Spitze bis zu 60 Mal autoklavieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch **Sicherheitshinweise, gesetzliche Vorschriften und technische Daten zur IS 3700 Familie** .

2 Modusanzeigen

-  Unterkiefer-Scanmodus
-  Oberkiefer-Scanmodus
-  Modus für die bukkale Bissregistrierung

Hinweis: Die Modusanzeigen und die Ein-/Aus-Taste blinken schnell, wenn der Scanner überhitzt ist.

3 Modustaste

Drücken Sie die Taste, um zwischen den verschiedenen Modi umzuschalten.

4 Ein-/Aus-Taste

- Drücken Sie die Taste 1 Sekunde zum Einschalten.
- Drücken Sie die Taste 3 Sekunden zum Ausschalten.

Stromversorgungsanzeige-LED:

-  Der Scanner ist aktiv.
-  Verändert sich die Helligkeit allmählich von dunkel zu hell und von hell zu dunkel, dann ist der Scanner nicht angeschlossen oder wird nicht vom Computer erkannt.
-  Wenn das Licht schnell blinkt und das Symbol **Überhitzung** angezeigt wird, platzieren Sie den Scanner für 5 bis 10 Minuten im Halter. Der Scanner ist inaktiv und kühlt ab.
-  Ausgeschaltet.

5 Scanner-Anschluss

In die große Steckdose am Ende der Powerbox.

6 USB-Kabel

Ein Ende des Kabels ist mit der Powerbox fest verdrahtet und das andere Ende wird mit dem USB-Port am Computer angeschlossen.

7 Powerbox/Kabel

Schließen Sie den Scanner an den Netzadapter an.

8 Netzadapter

Ein Ende des Adapters wird in die kleine Buchse an der Powerbox und das andere Ende wird in die Steckdose eingeführt.

Übersicht des IS 3700 Halters

Der Halter kann als Tisch- oder Wandhalter verwendet werden. Platzieren Sie den Scanner im Halter, wenn Sie ihn nicht benutzen.

Abbildung 2 Der Scanner im Tischhalter



Abbildung 3 Der Scanner im Wandhalter





Hinweis: Der Scanner geht in den inaktiven Modus, sobald er in den Halter gesteckt wird. Um ihn wieder zu verwenden, nehmen Sie ihn aus dem Halter.



Hinweis: Der Scanner geht in den inaktiven Modus, wenn er länger als 5 Sekunden unbenutzt bleibt (z. B. wenn er auf einem Tisch abgelegt wird). Um ihn wieder zu benutzen, heben Sie ihn hoch.



Hinweis: Die **IS ScanFlow**-Schnittstelle zeigt das Symbol **Scannerspitze lose** an, wenn die Spitze entfernt wird. Um den Scanner wieder zu verwenden, setzen Sie die Spitze auf.



Hinweis: Nach 1 Stunde im Ruhemodus schaltet sich der Scanner ab.

Übersicht der IS 3700 Farbton-Kalibrierungseinheit

Verwenden Sie nach 50 Stunden Scannen (ca. 13 Tage) die Farbton-Kalibrierungseinheit, um den Scanner neu zu kalibrieren.

Abbildung 4 Farbton-Kalibrierungseinheit



Befolgen Sie diese Empfehlungen:

- Lassen Sie die Kappe auf der Kalibriereinheit, bis Sie sie benötigen.
- Setzen Sie immer eine gereinigte und sterilisierte Spitze auf den Scanner auf, bevor Sie die Farbton-Kalibrierungseinheit anbringen.
 - Bringen Sie die Farbton-Kalibrierungseinheit an der normalen Spitze mit der normalen Öffnung an.
 - Bringen Sie die Farbton-Kalibrierungseinheit an der seitlichen Spitze mit der Seitenöffnung an.

- Drücken Sie die Farbton-Kalibrierungseinheit beim Anbringen auf der Spitze bis zum Ende.

Hinweis: Die posteriore Spitze **kann nicht** für die Farbtonanpassung verwendet werden.

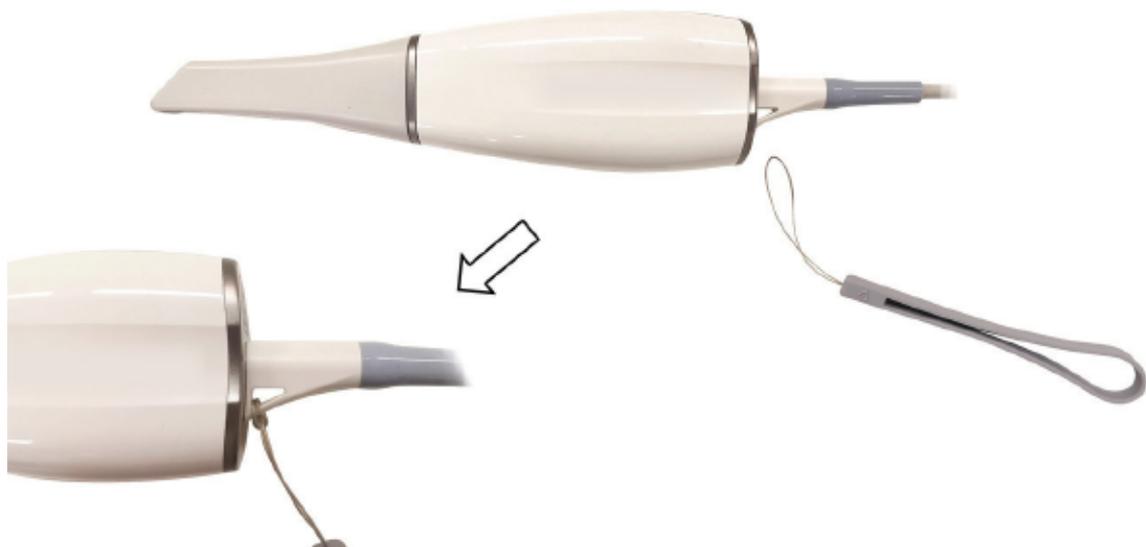
- Berühren Sie die Graukarte in der Farbton-Kalibrierungseinheit nicht und setzen Sie sie keinen Flüssigkeiten aus.
- Bewahren Sie die Kalibrierungseinheit vor Licht, Hitze und Feuchtigkeit geschützt auf.
- Bestellen Sie eine neue Farbton-Kalibrierungseinheit, wenn die Qualitätsprüfung der Graukarte bei der Durchführung einer Kalibrierung fehlschlägt oder wenn sich die Farbton-Kalibrierungseinheit dem Verfallsdatum nähert.

Weitere Informationen finden Sie im **IS ScanFlow Benutzerhandbuch** .

Übersicht der IS 3700 Handschlaufe

Befestigen Sie die Handschlaufe an der Öse am Ende des Scanners.

Abbildung 5 IS 3700 mit Handschlaufe



Befolgen Sie diese Empfehlungen:

- Vergewissern Sie sich, dass sich die Handschlaufe und die Öse der Handschlaufe in gutem Zustand befinden, bevor Sie die Hand durch die Handschlaufe führen.
- Wenn Sie an der Handschlaufe sichtbaren Verschleiß feststellen, entsorgen Sie die Handschlaufe und bestellen Sie Ersatz-Handschlaufen.

Abbildung 6 Verwenden des IS 3700 mit Handschlaufe



Es wird empfohlen, beim Scannen die Handschlaufe zu verwenden, um ein versehentliches Herunterfallen des Scanners zu vermeiden.

IS 3700 USB-Kabelaufbewahrung

Um Beschädigungen am USB-Kabel des Scanners zu vermeiden, sollten Sie es lose aufwickeln und Biegen in engen Winkeln sowie scharfes Knicken des Kabels vermeiden. Dies gilt insbesondere für den Anschlussbereich des Kabels am Scanner.

Abbildung 7 Korrekte Aufbewahrung des Scanner-Kabels



Wickeln Sie das Kabel **nicht** um den Griff des Scanners und knicken Sie es nicht stark.

Abbildung 8 Falsche Aufbewahrung des Scanner-Kabels



3 Einrichten des Scanners

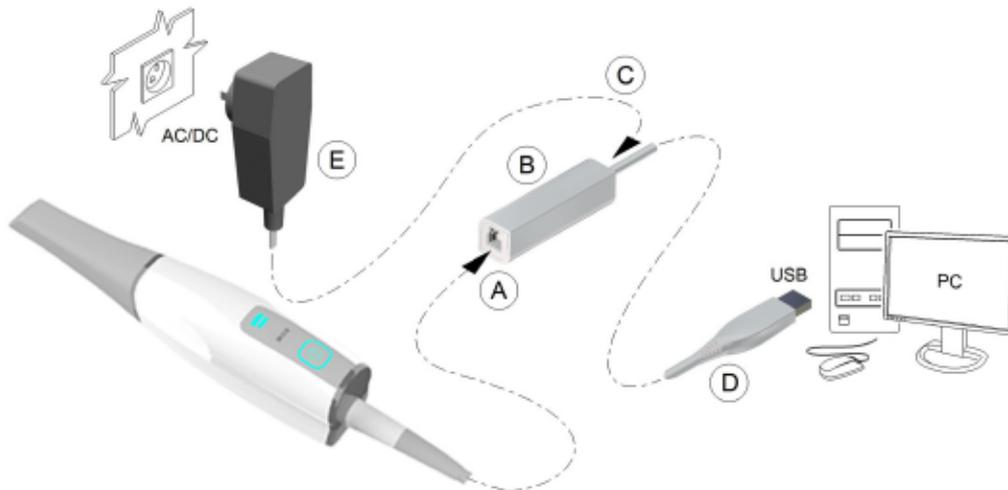
Einrichten des Scanners

So richten Sie den Scanner ein:

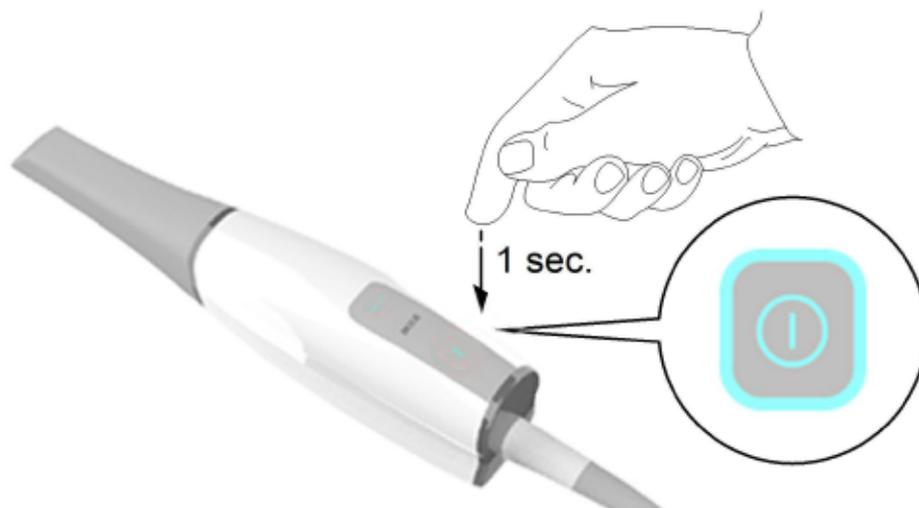
- 1 Fordern Sie die **IS ScanFlow** Software an (unter www.dexis.com/en-us/download-center)
- 2 Klicken Sie auf den Link in der E-Mail, die Sie erhalten haben, und doppelklicken Sie auf den Datei **InstallationWizard.iso**, um die Dateien zu extrahieren.
- 3 Doppelklicken Sie auf **autorun.exe**. Es wird ein Fenster mit der Lizenzvereinbarung angezeigt.
- 4 Bestätigen Sie die Lizenzvereinbarung. Das Fenster **System Check** wird angezeigt.
- 5 Wenn die Systemprüfung abgeschlossen ist, klicken Sie auf . Das Fenster **Prerequisites** wird angezeigt.
- 6 Wenn die Prüfung der Voraussetzungen abgeschlossen ist, klicken Sie auf . Das Fenster **IS ScanFlow Maintenance Toolkit** wird angezeigt und die Installation beginnt.
- 7 Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird das Fenster **Tutorials** angezeigt. Klicken Sie auf das Video für den von Ihnen verwendeten Scannertyp, um ein Einrichtungsvideo anzusehen. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf . Das Fenster **Fertig stellen** wird angezeigt.
- 8 Klicken Sie auf **Beenden**.
- 9 Schieben Sie eine der Spitzen fest auf das Ende des Scanners. Achten Sie darauf, dass der Pfeil am Ende der Spitze auf den Pfeil am Zierring ausgerichtet ist.



- 10 Stecken Sie den Scanner-Stecker (A) in den großen Steckanschluss am Ende der Powerbox (B) und stecken Sie das DC-Netzteil in den kleinen Steckanschluss an der Powerbox. Schließen Sie das USB-Kabel (D) an den Computer an und stecken Sie den Netzadapter (E) in die Steckdose.



- 11 Drücken Sie 1 Sekunde lang die Ein-/Aus-Taste, um den Scanner einzuschalten. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgungsanzeige blau leuchtet.



Hinweis: Die Stromversorgungsanzeige hört auf zu blinken und bleibt blau, sobald die **IS ScanFlow**-Schnittstelle geöffnet wird und der Scanner bereit ist, Bilder aufzunehmen.

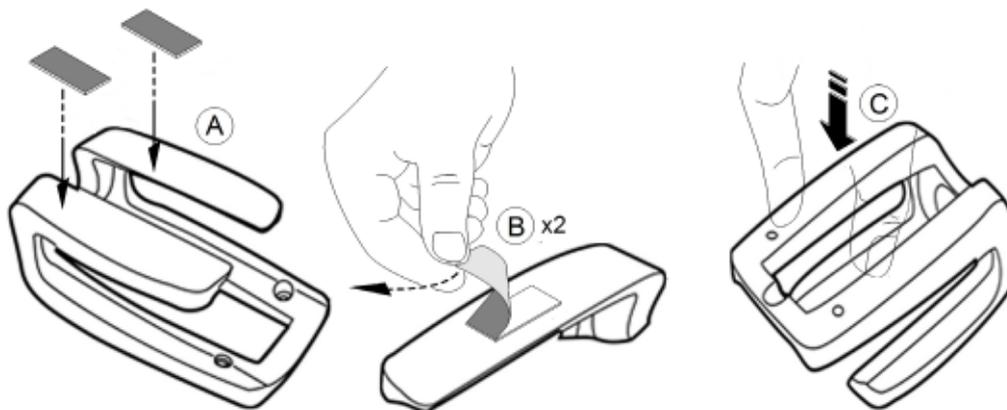
Verwenden des Tischhalters

Der Halter kann als Tisch- oder Wandhalter verwendet werden.

Montieren des Tischhalters

So verwenden Sie den Halter als Tischhalter:

- 1 Wählen Sie eine saubere, leicht zugängliche Fläche.
- 2 Reinigen Sie die Oberfläche, an der Sie den Halter anbringen möchten.
- 3 Bringen Sie das Klebeband in den Aussparungen des Halters (A) an.
- 4 Entfernen Sie die Schutzfolie vom Klebeband (B).
- 5 Setzen Sie die Klebeseite des Halters auf die saubere Oberfläche (C) und drücken Sie den Halter mehrmals fest an, um ein sicheres Haften zu gewährleisten. Die maximale Haftung wird nach zwei Stunden erreicht.



Wichtig: Sie dürfen den Halter während der ersten zwei Stunden nicht belasten.



Wichtig: Klebeband kann durch Umwelt- und andere Einflüsse seine Haftsicherheit verlieren. Überprüfen Sie die Haftsicherheit des Klebebands regelmäßig, um die Sicherheit des Kamerahalters zu gewährleisten.

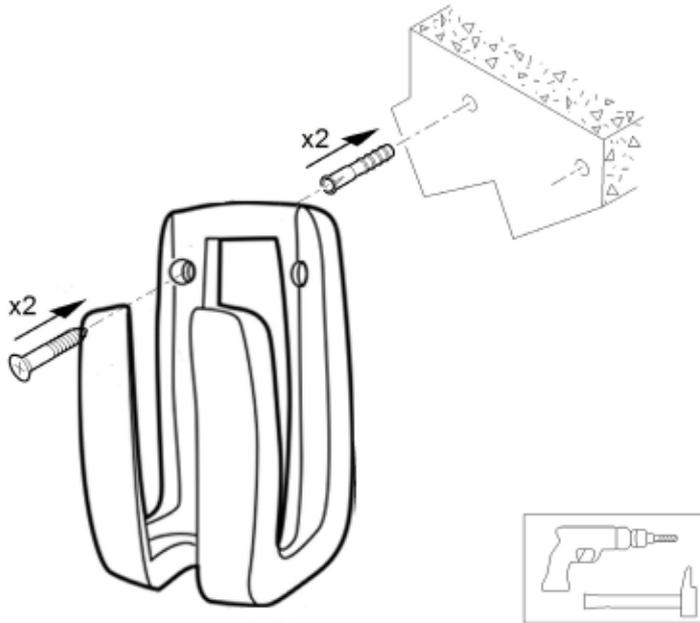


Wichtig: Dental Imaging Technologies Corporation ist nicht verantwortlich für Unfälle oder Schäden, bei denen der Scanner aufgrund mangelnder Haftung des Klebebands herunterfällt.

Montieren des Wandhalters

So verwenden Sie Halter als Wandhalter:

- 1 Wählen Sie eine leicht zugängliche Fläche.
- 2 Führen Sie die Schrauben durch die entsprechenden Bohrungen im Halter und befestigen Sie diese an einer tragfähigen Oberfläche.



Wichtig: Wenn der Halter nicht korrekt installiert wird, besteht die Gefahr, dass der Halter herunterfällt und der Scanner beschädigt wird.

Vorbereiten des Scanners

Die wiederverwendbare Spitze wird am Gehäuse des Scanners befestigt und bietet einen Hygieneschutz für den Patienten. **Desinfizieren Sie stets das Gehäuse des Scanners und reinigen und sterilisieren Sie die Spitze nach jedem Gebrauch.**



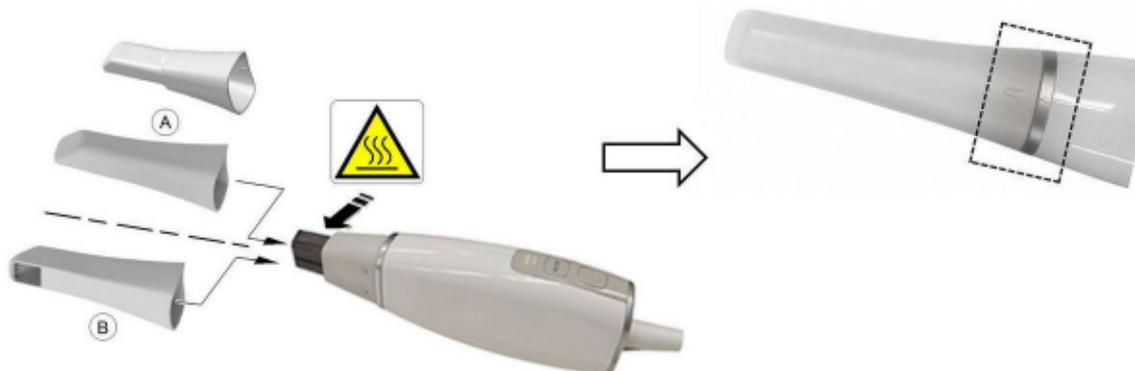
Wichtig: Vom Hersteller gelieferte Scannerspitzen sind **NICHT** sterilisiert. Vor dem ersten Einsatz müssen Sie die Spitzen sterilisieren.



Wichtig: Die abnehmbaren Scannerspitzen können bis zu 20 Mal autoklaviert werden. Entsorgen Sie die Spitze nach 20 Zyklen. Wenn Sie die Belichtungszeit bei 134°C auf nicht mehr als 4 Minuten begrenzen, können Sie die Spitze bis zu 60 Mal autoklavieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch „Sicherheitshinweise, gesetzliche Vorschriften und technische Daten“ zur IS 3700 Familie.

So bereiten Sie den Scanner vor:

- 1 Stellen Sie sicher, dass das an der Basis des Scanners befindliche Glas der Linse sauber ist, indem Sie es mit einem feuchten, fusselreichen Tuch oder einem speziellen Tuch für Kameralinsen abwischen.
- 2 Schieben Sie die Spitze wie dargestellt mit der Linse nach unten (A) oder zur linken Seite (B) auf den Scanner. Achten Sie darauf, dass der Pfeil am Ende der Spitze auf den Pfeil am Zierring ausgerichtet ist.

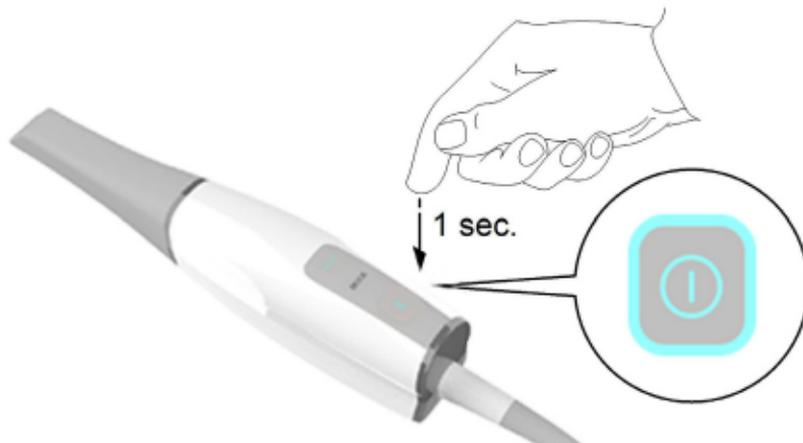


WARNUNG: Die Basis des Scanners wird erwärmt, wenn der Scanner eingeschaltet wird. Berühren Sie nicht das Heizelement an der Basis des Scanners.



Wichtig: Verwenden Sie die posteriore Spitze nur in schwer zugänglichen Bereichen und für das Scannen von Quadranten. Verwenden Sie die normale Spitze oder die seitlich ausgerichtete Spitze für das Scannen des gesamten Zahnbogens.

- 3 Drücken Sie 1 Sekunde lang die Ein-/Aus-Taste, um den Scanner einzuschalten.

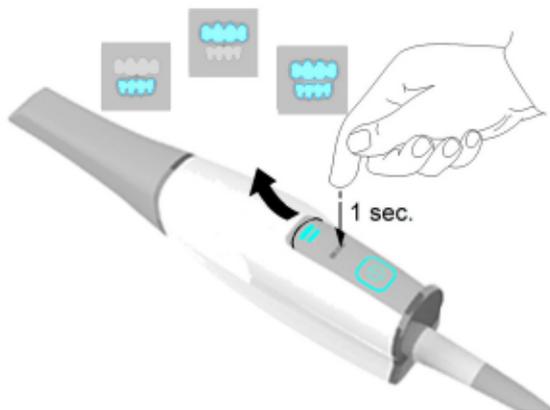


- 4 Lassen Sie den Scanner für ca. drei Minuten aufwärmen, um die Antibeschlag-Funktion an der Spitze zu aktivieren.
- 5 Wählen Sie in der **IS ScanFlow**-Schnittstelle den Aufnahmemodus **Oberkiefer** aus.



ODER

Drücken Sie eine Sekunde lang die Modustaste auf dem Scanner, um den Aufnahmemodus auszuwählen. Die Modusanzeige-LED wird blau.



4 **Wartung**

Reinigen, Desinfizieren und Sterilisieren

Sie müssen den Scanner und das Zubehör regelmäßig reinigen, desinfizieren und sterilisieren.

Die abnehmbaren Scannerspitzen können bis zu 20 Mal autoklaviert werden. Entsorgen Sie die Spitze nach 20 Zyklen. Wenn Sie den Autoklavzyklus bei 134°C auf nicht mehr als 4 Minuten begrenzen, können Sie die Spitze bis zu 60 Mal autoklavieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch **Sicherheitshinweise, gesetzliche Vorschriften und technische Daten zur IS 3700 Familie** .



Wichtig: Informationen zum Reinigen, Desinfizieren und Sterilisieren finden Sie im Benutzerhandbuch „Sicherheitshinweise, gesetzliche Vorschriften und technische Daten zum IS 3700 System“.

5

Fehlersuche und Problembehebung

IS 3700 – Anweisungen zur Behebung von Fehlern

Problembeschreibung	Aktion
Es treten Ungenauigkeiten auf oder Bilder werden während der Aufnahme nur schlecht zusammengefügt.	Stellen Sie sicher, dass das an der Basis des Scanners befindliche Glas der Linse sauber ist, indem Sie es mit einem feuchten, fusselfreien Tuch abwischen. Verwenden Sie ein Linsentuch oder ein fusselfreies Tuch zum Entfernen von Staub oder Wasserflecken auf dem Spiegel in der Spitze. Stellen Sie sicher, dass die Spitze fest angebracht ist und dass keine dunklen Kanten auf dem Live-Video zu sehen sind.
Die Aktivierung der Anti-Beschlag-Funktion dauert länger, wenn der Scanner aus dem Ruhemodus aktiviert, aus dem Halter genommen oder die Spitze gewechselt wurde.	Scannen Sie den vollständigen Zahnbogen ohne Unterbrechung und halten Sie die Zeit, die der Scanner der Umgebung ausgesetzt ist, so kurz wie möglich, insbesondere bei einer niedrigen Raumtemperatur.
Die Spitze ist angebracht, wird aber nicht erkannt. Es wird kein Live-Video angezeigt und das Symbol Scannerspitze lose wird unten rechts in der IS ScanFlow -Schnittstelle angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass Sie die Spitze fest und in der richtigen Richtung am Scanner anbringen.
Das Überhitzungssymbol wird unten rechts in der IS ScanFlow -Schnittstelle angezeigt und die Modusanzeigen und die Ein-/Aus-Taste blinken schnell.	Platzieren Sie den Scanner für 5 bis 10 Minuten im Halter. Der Scanner ist inaktiv und kühlt ab.
Hardwarefehler Code ERR-00030AXX von der IS ScanFlow -Schnittstelle. Die Modusanzeigen und Ein-/Aus-Anzeige an der Scannertaste blinken schnell.	Eine Komponente ist möglicherweise defekt. Bitten Sie Ihren lokalen Serviceanbieter um Unterstützung.
An dem an der Basis des Scanners befindlichen Glas der Linse tritt an der inneren Oberfläche eine Schleierbildung auf.	Setzen Sie eine vollständig trockene Spitze auf den Scanner und platzieren Sie den Scanner im Halter oder legen Sie ihn auf den Tisch und warten Sie, bis die Schleierbildung zurückgeht. Wenn die Schleierbildung nicht vollständig zurückgeht, nachdem der Scanner ausgeschaltet wurde (länger als 1 Stunde), bitten Sie Ihren lokalen Serviceanbieter um Unterstützung.

6 Kontaktinformationen

Herstelleradresse



Dental Imaging Technologies Corporation
450 Commerce Drive
Quakertown, PA USA 18951

Autorisierte Vertretungen

Autorisierte Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft

EC REP

PaloDEx Group Oy
Nahkelantie 160
04300 Tuusula, FINLAND

Verantwortliche Person in GB

Kerr UK Limited
c/o Orega Stockley Park
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
United Kingdom

Liste der Importeure für die Europäische Union Laut der MDR 2017/745

PaloDEx Group Oy
Nahkelantie 160
04300 Tuusula, FINLAND

Dental Imaging Technologies Corporation

450 Commerce Drive
Quakertown, PA USA 18951

For more information, visit: dexis.com