



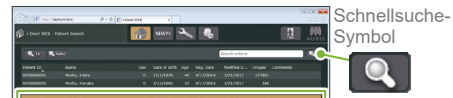
# 1 Vorbereitung

Starten Sie die i-Dixel oder i-Dixel WEB Software (nachstehend „i-Dixel WEB“ genannt)

**Bei neuen Patienten:** Patient registrieren.

▶ Siehe Rückseite der Panorama-Kurzanleitung.

**Bei bereits registrierten Patienten:**  
Geben Sie die Patienten-ID ein und klicken das Schnellsuche-Symbol.



Doppelklicken Sie in der Patientenliste auf einen Patienten, um dessen Bilder aufzurufen.

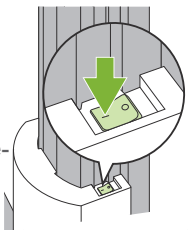


Die Bildliste des Patienten wird angezeigt. Klicken Sie die Schaltfläche des Fensters für Aufnahmen am X800, um dieses zu öffnen.

**Schalten Sie das Gerät am Netzschalter ein.**

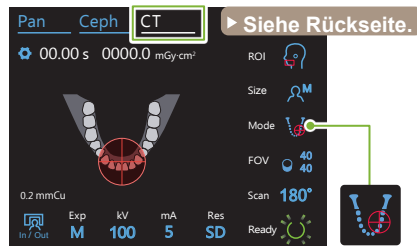
Drücken Sie den Netzschalter (1).

Das Dialogfeld „Initialisierung“ erscheint; berühren Sie die Taste [OK]. Der Gerätearm bewegt sich in die Patienteneinstiegsposition.



**Aufnahmebedingungen einstellen**

Berühren Sie die Taste [CT], um das Gerät in den CT-Aufnahmemodus zu versetzen. Stellen Sie die Aufnahmebedingungen ein und überprüfen Sie sie.



Stellen Sie sicher, dass der „Mode“ (Modus) auf Strahlen-Positionierung eingestellt ist.

**Stützen vorbereiten**

Drehen Sie den Schläfenstützenknopf und öffnen Sie die Schläfenstützen. Desinfizieren Sie Kinnstütze, Bissstück oder Oberlippenstütze und setzen sie in die jeweiligen Halterungen. Ziehen Sie eine Einweghülle über die Stütz-Bauteile.

▶ Siehe Rückseite.

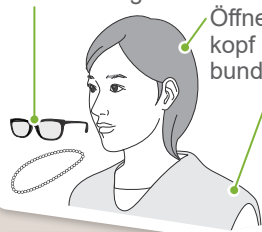
# 2 Patientenpositionierung

**Patient vorbereiten**

Brillen, Halsketten und andere Accessoires ablegen.

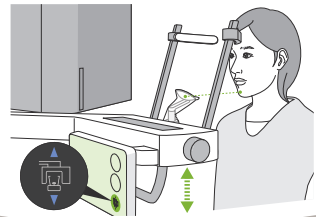
Öffnen Sie am Hinterkopf zusammengebundenes Haar.

Der Patient muss eine Röntgen-Schutzschürze tragen.



**Höhe des Hebemechanismus anpassen**

Stellen Sie den Hebemechanismus so ein, dass die Stützen die richtige Höhe für den Patienten haben.



**Patienteneinstieg**

Führen Sie den Patienten an das Gerät heran und bringen ihn in Position.

**Sorgen Sie dafür, dass der Patient aufrecht steht und seinen Nacken so gerade wie möglich hält.**

Wenn der Patient zu weit hinten steht, wird er seinen Oberkörper nach vorne lehnen und seinen Hals abknicken.

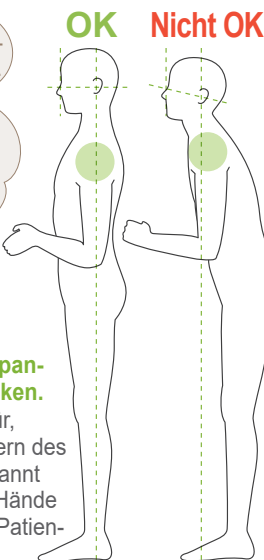
Sagen Sie dem Patienten: **BITTE MACHEN SIE EINEN SCHRITT NACH VORNE.**

**Kiefer anziehen und Linie zwischen der Orbita und der Horizontalen des Tragus ziehen.**

Senken Sie den Hebemechanismus und lassen Sie den Patienten sein Kinn anziehen.

ICH SENKE DEN LIFT JETZT ETWAS HERAB.

HALTEN SIE IHREN NACKEN GERADE UND BEWEGEN SIE IHRE STIRN EIN STÜCK NACH VORNE.



**Schultern entspannen und absenken.**

Sorgen Sie dafür, dass die Schultern des Patienten entspannt sind und seine Hände locker auf dem Patientengriff liegen.

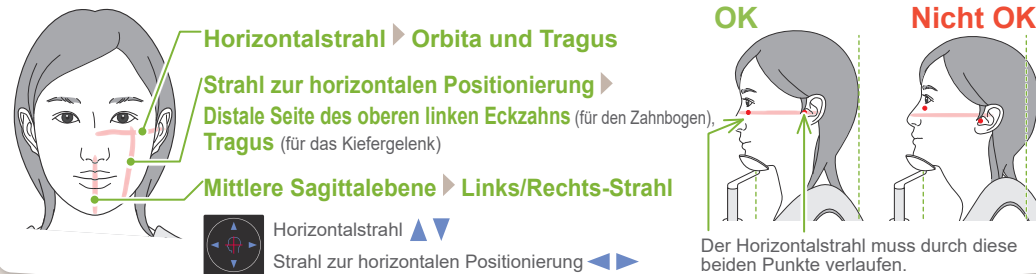
# 3 Positionierung

**Berühren Sie die [Ready]-Taste**

Berühren Sie die [Ready]-Taste am Bedienfeld. Das Dialogfeld „Gerätearm zurückdrehen“ wird angezeigt; berühren Sie die [Ok]-Taste. Der Gerätearm dreht sich leicht, und die Strahlen leuchten auf. Das Gerät befindet sich jetzt im Zustand „Ready“ (betriebsbereit).

Wenn die Nachricht „Schläfenstützen überprüfen“ erscheint, berühren Sie die [Ok]-Taste.

**Richten Sie die Strahlen aus**



**Horizontalstrahl ▶ Orbita und Tragus**

**Strahl zur horizontalen Positionierung ▶**

**Distale Seite des oberen linken Eckzahns (für den Zahnbogen), Tragus (für das Kiefergelenk)**

**Mittlere Sagittalebene ▶ Links/Rechts-Strahl**

Horizontalstrahl ▲▼  
Strahl zur horizontalen Positionierung ◀▶

**OK**  
Der Horizontalstrahl muss durch diese beiden Punkte verlaufen.

**Nicht OK**

**Stellen Sie die Schläfenstützen ein**

Stellen Sie die Höhe der Schläfenstützen ein und schließen sie diese danach vorsichtig mit dem Knopf.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150  
Strahlen-Positionierung

Nur für FOV Ø40  
Panorama-Scout-Aufnahme

Ø40 / Ø80 / Ø100  
Zweirichtungs-Scout-Aufnahme  
Siehe Rückseite

**Horizontalstrahl einstellen**

Richten Sie den Horizontalstrahl an der Mitte des Aufnahmebereichs (FOV) aus. Den Strahl zum Ausrichten höher oder niedriger einstellen.

**Anfertigen einer Panorama-Scout-Aufnahme**

Panoramaaufnahme in i-Dixel WEB anzeigen.

Zum Anfertigen einer neuen Panoramaaufnahme beachten Sie bitte die beiliegende Panorama-Kurzanleitung.

**Orientierungsstrahl links/rechts einstellen**

**Für Ø40**

Richten Sie den Strahl zur horizontalen Positionierung und den Orientierungsstrahl links/rechts so aus, dass sie sich in der Mitte des Aufnahmebereichs kreuzen. Bringen Sie den Strahl zur horizontalen Positionierung und den Horizontalstrahl in die gewünschte Position.



**Für Ø80, Ø100 und Ø150**  
Der Aufnahmebereich ist zentriert. Es ist nicht nötig, den Strahl zur horizontalen Positionierung einzustellen.



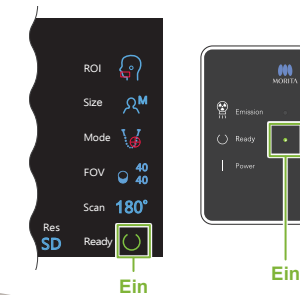
**Strahlenpositionen überprüfen und Röntgenraum verlassen**

Überprüfen Sie, ob die Strahlen richtig ausgerichtet sind. Geben Sie dem Patienten Anweisungen bez. der Aufnahme und verlassen den Röntgenraum.

BEWEGEN SIE IHREN KOPF NICHT WÄHREND DER AUFNAHME, SOLANGE DIE MELODIE SPIELT.  
BITTE SCHLIESSEN SIE IHRE AUGEN.

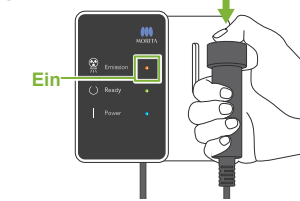
# 4 Aufnahme

**Überprüfen Sie den Ready-Status**



**Röntgenaufnahme**

Halten Sie den Auslöseknopf gedrückt.



Der Gerätearm rotiert und Röntgenstrahlung wird freigesetzt. Die Emission-LED auf der Kontrolleinheit beginnt zu leuchten und eine Melodie ertönt.

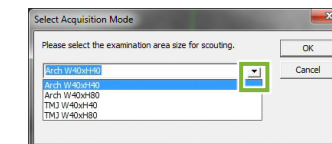
**Aufnahme abgeschlossen**

Die Melodie hört auf, wenn die Aufnahme abgeschlossen ist. Der Gerätearm bewegt sich in die Patientenausstiegsposition. Lassen Sie den Auslöseknopf los und hängen ihn in seine Halterung an der Kontrolleinheit.



**Ändern Sie den Aufnahmebereich mit i-Dixel WEB**

Klicken Sie auf das „CT-Bereich einstellen“-Symbol. Das Dialogfeld zur Auswahl des CT-Modus erscheint.



Wählen Sie eine Bereichsgröße aus dem Pull-down-Menü aus und klicken dann die Schaltfläche [OK] an.

# 5 Nach der Aufnahme

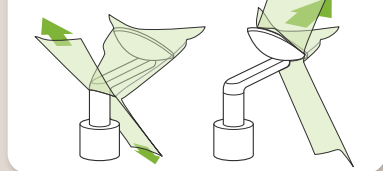
**Patientenausstieg**

Drehen Sie den Schläfenstützenknopf und öffnen Sie die Schläfenstützen. Führen Sie den Patienten vom Gerät weg.



**Entsorgen Sie Einweghüllen**

Entsorgen Sie den Überzug des Stütz-Bauteils.



**Schließen der Schläfenstützen**

Drehen Sie den Knopf und schließen die Schläfenstützen.

**Berühren Sie die [Ready]-Taste**

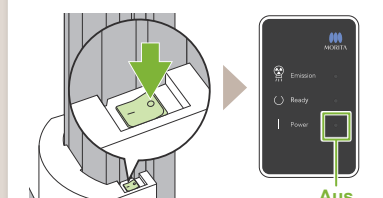
Berühren Sie die [Ready]-Taste. Das Dialogfeld „Gerätearm zurückdrehen“ wird angezeigt; berühren Sie die [Ok]-Taste. Gerätearm geht in die Ausgangsposition zurück.

**Bildübertragung und -anzeige**

Nachdem die Aufnahme abgeschlossen ist, wird diese an i-Dixel-WEB übermittelt. Auf der Anzeige von i-Dixel WEB erscheint die Meldung „3DX CT Reconstruction“ (3DX CT Rekonstruktion). Die Bildrekonstruktion dauert ca. 5 Minuten.

⚠ Schalten Sie den Netzschalter nicht aus, bevor die Bildübertragung abgeschlossen ist.

**Netzschalter ausschalten**



## Aufnahmebedingungen

**Blaue** Symbole und die [Ready]-Taste können Sie durch Berührung aktivieren.

### Einstellungstaste

Halten Sie diese Taste gedrückt, um die aktuellen Einstellungen für die Belichtungsbedingungen zu speichern. Das Veraview X800 lädt diese Einstellungen ab dem nächsten Start als Standardwerte.

### Taste In/Out (Einstieg/Ausstieg)

Berühren Sie diese Taste, um den Gerätearm für den Patientenausstieg bzw. -einstieg in Position zu bringen.

Bestrahlungszeit: 00.00 s  
Röntgendosierung: 0000.0 mGy·cm<sup>2</sup>

1. Taste CT-Aufnahme  
2. Bildbereich  
3. Patientengröße  
4. Positionierungsmodi  
5. Aufnahmebereich  
6. Scannen  
7. Aufnahmeeinstellung  
8. Röhrenspannung  
9. Röhrenstrom  
10. Auflösung

0.2 mmCu  
Exp M  
kV 100  
mA 5  
Res SD  
Ready

### [Ready]-Taste

Berühren Sie diese Taste, nachdem Sie den Patienten in Position gebracht haben. Die Strahlen beginnen zu leuchten und zeigen damit an, dass das Gerät bereit für eine Aufnahme ist.

2. Bildbereich (ROI)	3. Patientengröße (Size)	4. Positionierungsmodi (Mode)	5. Aufnahmebereich (FOV)		6. Scannen (Scan)	7. Aufnahmeeinstellung (Exp)	8. Röhrenspannung (kV)	9. Röhrenstrom (mA)	10. Auflösung (Res)
			Ø	H					
Zahnbogen	C	Panorama-Scout-Aufnahme (nur Ø40)	40	40	180° (halbe Aufnahme)	DR (Dosisreduzierung)	100	2-8	HR (hochauflösend) SD (Standard)
			80	80					360° (vollständige Aufnahme)
		Zweirichtungs-Scout-Aufnahme	80 <sup>*1</sup>	40					
			80	50					
		Strahlen-Positionierung	100 <sup>*2</sup>	40	180° (halbe Aufnahme)	Off (keine Röntgenstrahlung)	90	2-9	
			100	50					
Kiefergelenk	M	Strahlen-Positionierung	40	40	180° (halbe Aufnahme) 360° (vollständige Aufnahme)	M (manuelle Aufnahme)	80	2-10	HR (hochauflösend) SD (Standard)
			80	80					
Maxillofazial	L	Strahlen-Positionierung	150 <sup>*3</sup>	50	Off (keine Röntgenstrahlung)	Off (keine Röntgenstrahlung)	70	SD (Standard)	
			75	75					
			140	140					

\*1 nur R100 und F150. \*2 entspricht Ø100. Nur R100 und F150. \*3 nur F150.

### ● Patientengröße

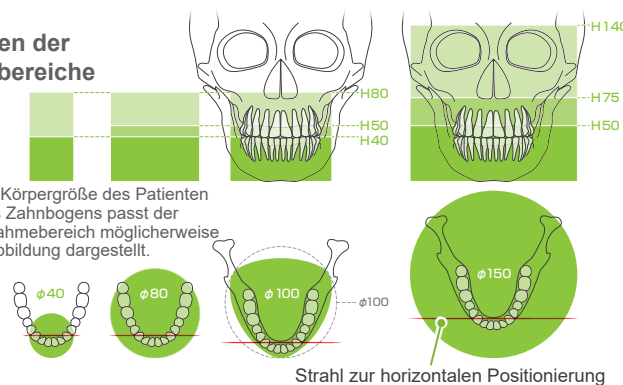
Der Einstellwert für die Patientengröße entspricht der sagittalen Länge seines Schädels (A). Der Hebemechanismus ist nicht für Patienten ab einer Größe von 180 cm geeignet. Wir empfehlen, dass sich größere Patienten setzen.

Patientengröße	C (child = Kind)	S	M	L
Sagittale Länge (A)	Max. 17 cm	Max. 19 cm	19 – 21 cm	

\* Die oben angegebenen Werte sind lediglich Schätzwerte. Bei seiner Entscheidung sollte der Zahnarzt u.a. den Körperbau sowie die Skelettstruktur des Patienten miteinbeziehen.

### ● Abbildungen der Aufnahmebereiche (FOV)

\* Abhängig von der Körpergröße des Patienten und der Form des Zahnbogens passt der tatsächliche Aufnahmebereich möglicherweise nicht wie in der Abbildung dargestellt.

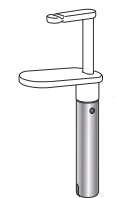


## Stützen vorbereiten



### Kinnstütze

Nutzen Sie diese, um eine Aufnahme bei natürlichem Biss anzufertigen, oder wenn ein Bissstück bei zahnlosen Patienten oder aus anderen Gründen nicht möglich ist.



### Bissstück

Stabilisiert den Kopf des Patienten, wenn dieser in die Rille beißt. \* Das Bissstück ist teilweise in der Aufnahme zu sehen.

### Oberlippenstütze

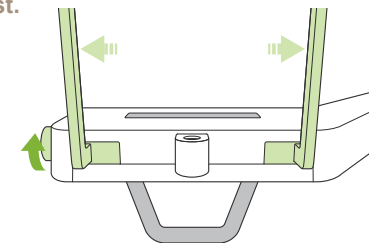
Diese wird hauptsächlich für Aufnahmen des Kiefergelenks verwendet.

## Stützen vorbereiten

Drehen Sie den Schläfenstützenknopf und öffnen Sie die Schläfenstützen.

Wischen Sie die Kinnstütze, das Bissstück oder die Oberlippenstütze mit Desinfektionsalkohol (Ethanol 70 vol% bis 80 vol%) ab und setzen sie/es in die Kinnstützenhalterung.

! Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Bauteil nicht verkratzt oder anderweitig beschädigt ist.



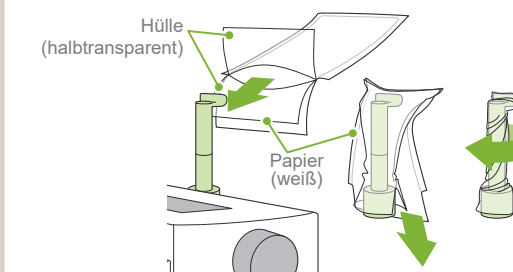
## Einweghülle über die Stütz-Bauteile ziehen

- Für die Kinnstütze
- Für das Bissstück

► Siehe Rückseite der Panorama-Kurzanleitung.

### ● Für die Oberlippenstütze

- 1) Öffnen Sie die Hülle und ziehen sie auf die Oberlippenstütze.
- 2) Ziehen Sie das Papier herunter und ziehen es ab.
- 3) Drehen Sie die Hülle und drücken sie so fest wie möglich auf die Oberlippenstütze.



## 3 Positionierung

Ø40 / Ø80 / Ø100  
Zweirichtungs-Scout-Aufnahme

### Schalten Sie die Strahlen um

Wählen Sie für die Aufnahmebedingungen den „Mode“ Zweirichtungs-Scout-Aufnahme.



\* Die Positionsstrahlen werden ausgeschaltet.

Berühren Sie die Taste „Ready“, um die Strahlen zu aktivieren. Der Horizontalstrahl bewegt sich zur Scout-Position.

„Gerätearm zurückdrehen“ → Ok,  
„Schläfenstützen überprüfen“ → Ok

### Richten Sie die Strahlen aus

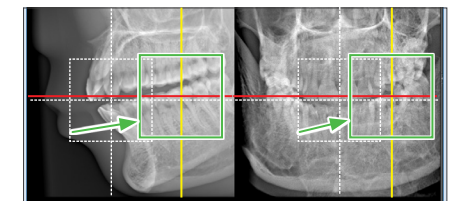
Richten Sie den Strahl zur horizontalen Positionierung und den Orientierungsstrahl links/rechts an der Mitte des Zielbereichs aus.

## Zweirichtungs-Scout-Aufnahme

Folgen Sie den Anweisungen unter „4 Aufnahme“.

### FOV-Position festlegen (i-Dixel WEB)

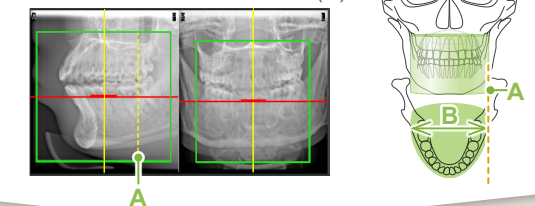
Die Zweirichtungs-Scout-Aufnahme wird in i-Dixel WEB angezeigt. Ziehen Sie den Rahmen, um die FOV-Position festzulegen.



\* Aufnahme bei Ø40

### ● Ø100 Scout-Anzeige

Eine gepunktete gelbe Linie (A) erscheint. Diese zeigt an, dass die maximale Breite des FOV erreicht wurde (B).



## FOV-Position übertragen (i-Dixel WEB)

Die weitere Vorgehensweise entspricht der auf der Vorderseite beschriebenen. Siehe „Anfertigen einer Panorama-Scout-Aufnahme“.

## ■ Fehler bei der Scoutpositionierung

Wenn der Rahmen für die Scoutpositionierung rot wird, liegt er außerhalb des erlaubten Bereichs. Bewegen Sie den Rahmen zurück, so dass er wieder grün wird.

