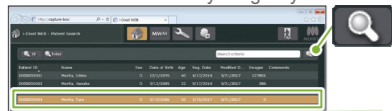


**1** Przygotowanie**Uruchomić oprogramowanie i-Dixel lub i-Dixel WEB**  
(określane dalej jako „i-Dixel WEB”)**W przypadku nowego pacjenta:**  
Zarejestrować pacjenta.

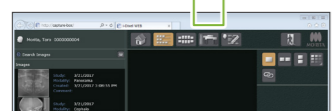
▶ Zob. tył tej strony.

**W przypadku już zarejestrowanego pacjenta:**  
Wprowadzić identyfikator pacjenta i kliknąć ikonę szybkiego wyszukiwania.

Ikona szybkiego wyszukiwania



Aby użyć listy pacjenta, należy dwukrotnie kliknąć pacjenta.

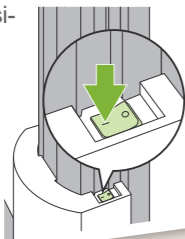


Wyświetlona zostanie lista zdjęć pacjenta. Kliknąć przycisk okna zdjęcia X800, aby je otworzyć.

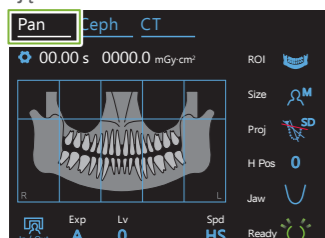
**Włączyć zasilanie**

Nacisnąć wyłącznik zasilania(1).

Wyświetlone zostanie okno dialogowe „Initialization” (Inicjalizacja); nacisnąć przycisk OK. Ramię przemieści się do pozycji wejściowej względem pacjenta.

**Ustawić warunki wykonywania zdjęcia**

Nacisnąć przycisk Pan, aby przestawić urządzenie w tryb zdjęcia panoramicznego. Ustawić i sprawdzić warunki wykonywania zdjęcia.



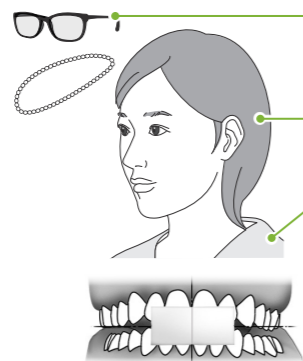
▶ Zob. tył tej strony.

**Ustawić stabilizatory**

Obrócić pokrętko stabilizatorów skroniowych i otworzyć stabilizatory. Zdezynfekować stabilizator podbródka lub zabezpieczenie przed przygryzieniem i ustawić je w uchwycie.

Umieścić jednorazową osłonę na stabilizatorze.

▶ Zob. tył tej strony.

**2** Pozycjonowanie pacjenta**Przygotować pacjenta**

Należy zdjąć okulary, naszyjniki i inne akcesoria.

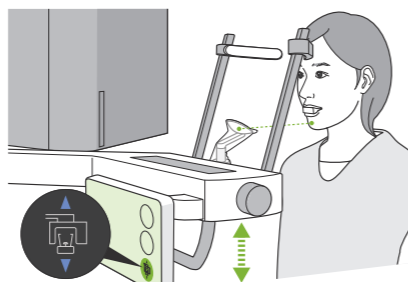
Rozplątać włosy związane z tyłu głowy.

Poprosić pacjenta o założenie fartucha ochronnego itd.

W przypadku korzystania ze stabilizatora podbródka poprosić pacjenta o przygryzienie ustnika (zwarcie siekaczy).

**Dostosować wysokość podnośnika**

Ustawić wysokość podnośnika tak, aby dostosować wysokość pozostałych stabilizatorów do wzrostu pacjenta.

**Wejście pacjenta**

Ustawić pacjenta w urządzeniu i skorygować jego postawę.

**Poprosić pacjenta o przyjęcie jak najbardziej wyprostowanej postawy i ustawienie szyi jak najbardziej prosto.**

Jeśli pacjent stoi zbyt daleko, górna część tułowia będzie pochylona do przodu, a szyja – odchylona.

Powiedzieć pacjentowi:  
PROSZĘ PRZESUNĄĆ SIĘ O JEDEN KROK DO PRZODU.**Poprosić pacjenta o wciągnięcie żuchwy i ustawienie się tak, aby linia od oczodołu do otworu ucha była pozioma.**  
Opuścić podnośnik i poprosić pacjenta o wciągnięcie podbródka.

ZARAZ NIEZNACZNIE OPUSZCZĄ PODNOŚNIK.

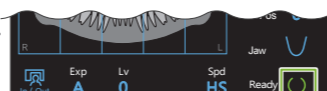
PROSZĘ TRZYMAĆ SZYJĘ PROSTO I NIEZNACZNIE PRZESUNĄĆ CZŁO DO PRZODU.

**Poprosić pacjenta o odprężenie się i opuszczenie ramion.**

Poprosić pacjenta o odprężenie się, opuszczenie ramion i lekkie dotknięcie uchwytu pacjenta kciukami.

**Prawidłowo** **Nieprawidłowo****3** Pozycjonowanie**Nacisnąć przycisk Ready**

Nacisnąć przycisk Ready. Wyświetlone zostanie okno dialogowe „Arm return” (Powrót ramienia); nacisnąć przycisk OK.

Ramię zacznie się poruszać, a wiązka zostanie włączona. Urządzenie znajduje się teraz w **stanie gotowości do pracy**.

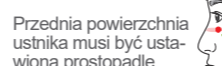
Jeśli wyświetli się okno dialogowe z monitorem o kontrolę stabilizatorów skroniowych, nacisnąć przycisk OK.

**Wyrównać wiązki**

**Wiązka śródstrzałkowa**  
**Płaszczyzna śródstrzałkowa**  
Przesunąć głowę pacjenta, aby ustawić wiązkę.

**Wiązka pozioma**  
**Oczodoł i otwór ucha**  
Nacisnąć przycisk podnoszenia/opuszczania wiązki, aby przesunąć wiązkę w górę/w dół.

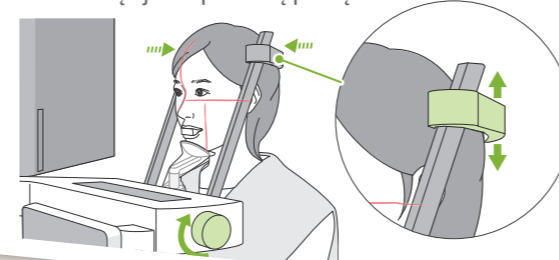
**Wiązka przednia-tylna**  
**Strona dystalna górnego lewego kła**  
Ustawić pacjenta tak, aby wiązka znajdowała się mniej więcej we właściwym miejscu. Celem precyzyjnego wyrównania przesunąć wiązkę w górę lub w dół.

**Prawidłowo****Nieprawidłowo**

Wiązka pozioma musi przechodzić przez te dwa punkty.

**Zamknąć stabilizatory skroniowe**

Dostosować wysokość stabilizatorów skroniowych i ostrożnie zamknąć je za pomocą pokręteł.

**Sprawdzić położenie wiązek i opuścić pomieszczenie rentgenowskie**

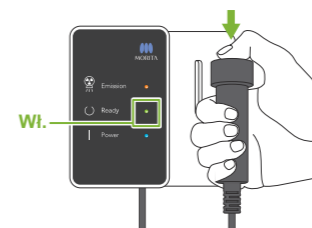
Sprawdzić położenie wszystkich wiązek. Przekazać pacjentowi instrukcje i opuścić pomieszczenie rentgenowskie.

PROSZĘ NIE PORUSZAĆ GŁOWĄ PODCZAS WYKONYWANIA ZDJĘCIA, KIEDY SŁYSZALNY JEST SYGNAŁ DŹWIĘKOWY.

PROSZĘ ZAMKNAĆ OCZY.

**4** Wykonywanie zdjęcia**Sprawdzić stan gotowości****Emisja rentgenowska**

Przytrzymać przełącznik emisji.



Ramię obróci się i rozpocznie się emisja promieniowania rentgenowskiego. Dioda LED Emission (żółta) na skrzynce sterowniczej jest włączona oraz otwarzany jest sygnał dźwiękowy.

**Wykonywanie zdjęcia zakończone**

Sygnał dźwiękowy zostanie zatrzymany po zakończeniu wykonywania zdjęcia. Ramię przemieści się do pozycji wyjściowej względem pacjenta.

Zwolnić przełącznik Emission i zawiesić uchwyt na skrzynce sterowniczej.

**Poczwórne zdjęcie stawu skroniowo-żuchwowego**

- Użyć stabilizatora górnej wargi.
- Wyrównać wiązkę przednią-tylną względem otworu ucha.
- Wykonać 2 zdjęcia: jedno z otwartymi ustami, drugie z zamkniętymi.

Więcej informacji znajduje się w części „Poczwórne zdjęcie stawu skroniowo-żuchwowego” w instrukcji użytkownika urządzenia Panorama i CT.

**5** Po wykonaniu zdjęcia**Wyjście pacjenta**

Obrócić pokrętko stabilizatorów skroniowych i otworzyć stabilizatory. Odsunąć pacjenta od urządzenia.

**Wyrzucić osłonę jednorazową**

Zdjąć osłonę ze stabilizatora i ustnika i wyrzucić ją.

**Zamknąć skroniowy stabilizator głowy**

Obrócić pokrętko stabilizatorów skroniowych i zamknąć stabilizatory.

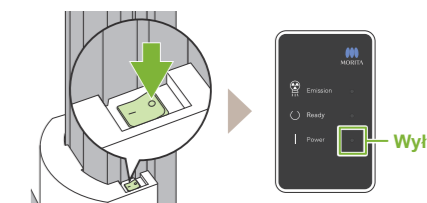
**Nacisnąć przycisk Ready**

Nacisnąć przycisk Ready. Wyświetlone zostanie okno dialogowe „Arm return” (Powrót ramienia); nacisnąć przycisk OK. Ramię powróci do pozycji początkowej.

**Przesłać i wyświetlić obraz**

Po wykonaniu zdjęcia dane są przesyłane do oprogramowania i-Dixel WEB. W i-Dixel WEB zostanie wyświetlony komunikat „Panorama Reconstruction” (Rekonstrukcja panoramy). Obraz zostanie wyświetlony po upływie 10 sekund.

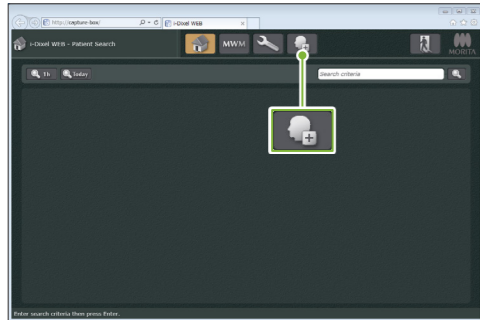
❗ Nie wyłączać wyłącznika zasilania do zakończenia przesyłania obrazu.

**Wyłączyć wyłącznik zasilania**

### Zarejestrować nowego pacjenta (i-Dixel WEB)

#### Kliknąć ikonę rejestracji pacjenta

Kliknąć ikonę rejestracji pacjenta.



#### Wprowadzić żądane informacje

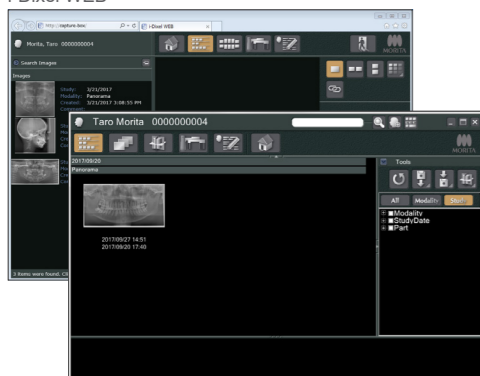
Wypełnić wyświetlony formularz i kliknąć przycisk „Register” (Zarejestruj).

! ID, imię i nazwisko oraz płeć pacjenta są wymagane.

#### Wyświetli się lista zdjęć

Wyświetli się lista zdjęć i oprogramowanie będzie gotowe do wykonania zdjęcia.

i-Dixel WEB



i-Dixel

\* Więcej informacji znajduje się w części w instrukcji użytkownika oprogramowania i-Dixel WEB.

### Warunki wykonywania zdjęcia

1. Przycisk trybu „Zdjęcia panoramiczne”

2. Obszar ekspozycji (ROI)

3. Wymiary pacjenta

4. Projekcja

5. Wysokość ramienia

6. Kształt łuku zębowego

7. Ustawienie ekspozycji

8. Poziom automatyczny

9. Prędkość skanowania

Przycisk ustawień: Przytrzymać ten przycisk, aby zapisać bieżące warunki wykonywania zdjęcia. Podczas kolejnego uruchamiania urządzenie Veraview X800 wczyta te ustawienia jako wartości domyślne.

Przycisk In/Out: Nacisnąć ten przycisk, aby ustawić ramię w pozycji wyjściowej/wejściowej względem pacjenta.

Przycisk Ready: Nacisnąć ten przycisk po ustawieniu pacjenta. Wiązki zostaną włączone i urządzenie będzie gotowe do wykonania zdjęcia.

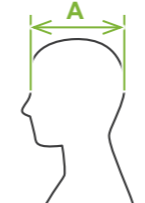
Niebieskie ikony oraz przycisk Ready są aktywowane dotykowo.

2. Obszar ekspozycji (ROI)	3. Wymiary pacjenta (Size)	4. Projekcja (Proj)	5. Wysokość ramienia (H Pos) [mm]	6. Kształt łuku zębowego (Jaw)	7. Ustawienie ekspozycji (Exp)	8. Ekspozycja		9. Prędkość skanowania (Spd)
						Ekspozycja automatyczna „A” Poziom automatyczny (Lv)	Ekspozycja ręczna „M” Napięcie lampy (kV) / Prąd lampy (mA)	
Łuk zębowy	R <sup>C</sup>	Standard Bez cienia Orto Orto	15 10 5	Standard Wąski Szeroki	A (ekspozycja automatyczna)	+6	90 85 80 75 70 65 60	10 9 8 7 6 5 4 3 2
						+5		
						+4		
Zatoka szczękowa	R <sup>S</sup>	Przednia Tylna	0		M (ekspozycja ręczna)	+3	70 65 60	HD (standardowa prędkość, wysoka rozdzielczość)
						+2		
						+1		
Staw skronio-wo-żuchwowy	R <sup>M</sup>	Standard Liniowa Linear			Wył. (brak emisji rentgenowskiej)	0	65 60	HS (wysoka prędkość)
						-1		
						-2		
Zdjęcie skrzydłowo-zgrzyzowe	R <sup>L</sup>	Zdjęcie skrzydłowo-zgrzyzowe BW	15 10 5 0		M Wył.	-3	60	
						-2		
						-4		

#### Wymiary pacjenta

Ustawiona wartość rozmiaru pacjenta to strzałkowa długość czaszki (A). Ze względu na górną granicę wysokości podnośnik nie jest przeznaczony dla pacjentów o wzroście powyżej 180 cm. Zaleca się, aby usadzać wysokich pacjentów na stołku.

Wymiary pacjenta	C (dziecko)	S	M	L
Długość strzałkowa (A)	Maks. 17 cm		Maks. 19 cm	19 – 21 cm



\* Powyższe wartości są tylko szacunkowe. Dentysta powinien ocenić to na podstawie kształtu ciała pacjenta, struktury szkieletu itp.

#### Poziom automatyczny

Przy włączonym poziomie automatycznym, podczas wykonywania zdjęcia emisja promieniowania rentgenowskiego jest dostosowywana tak, aby uzyskać jak najlepszą gęstość zdjęcia.

- Aby zwiększyć gęstość, nacisnąć przycisk plus „+”.
- Aby zmniejszyć gęstość, nacisnąć przycisk minus „-”.

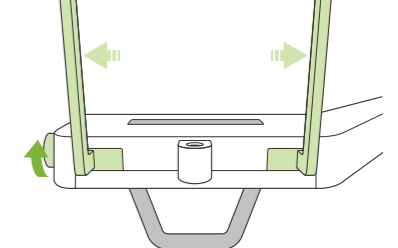
\* W przypadku napięcia 85 lub 90 kV, zakres ustawień mA wynosi od 2 do 9.

### Ustawić stabilizatory

#### Ustawić stabilizatory

Obrócić pokrętkę stabilizatorów skroniowych i otworzyć stabilizatory. Przetrzeć stabilizator podbródka lub zabezpieczenie przed przygryzieniem alkoholem etylowym (70 do 80 % obj.) i ustawić je w uchwycie na stabilizator podbródka.

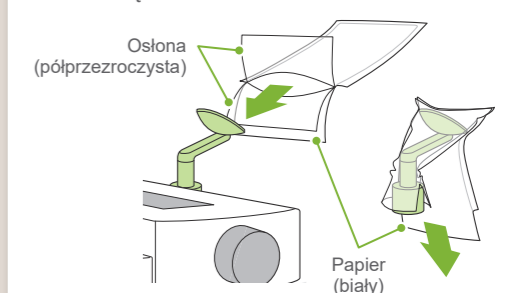
! Przed użyciem upewnić się, że element nie jest w żaden sposób zadrapany lub uszkodzony.



#### Zdjąć jednorazową osłonę ze stabilizatora

##### W przypadku stabilizatora podbródka

1. Otworzyć jednorazową osłonę i umieścić ją na stabilizatorze podbródka.
2. Pociągnąć pasek papieru w dół, aby go usunąć.



##### W przypadku zabezpieczenia przed przygryzieniem

1. Zdjąć pasek papieru z jednorazowej osłony stabilizatora podbródka i przykryć nim gryzak (tę część, którą pacjent przygryza).
2. Przekręcić jednorazową osłonę i umieścić gryzak w stojaku zabezpieczenia przed przygryzieniem.
3. Założyć osłonę zabezpieczenia przed przygryzieniem osłonę na gryzak.

