



1 Προετοιμασία

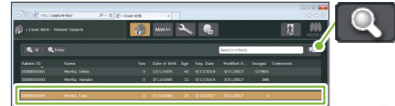
Εναρξη λογισμικού i-Dixel ή i-Dixel WEB (Εφεξής καλούμενου «i-Dixel WEB»)

Για νέους ασθενείς:
Καταχωρήστε τον/την ασθενή.

► Δείτε την πίσω σελίδα.

Για ήδη καταχωρημένους ασθενείς:
Πληκτρολογήστε το αναγνωριστικό ασθενή και κάντε κλικ στο εικονίδιο Quick Search.

Εικονίδιο Γρήγορης Αναζήτησης



Για χρήση του καταλόγου ασθενών, κάντε διπλό κλικ σε έναν/μία ασθενή.

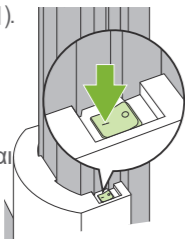


Εμφανίζεται ο κατάλογος εικόνων του/της ασθενούς. Κάντε κλικ στο κουμπί X800 Exposure Window για να τον ανοίξετε.

Ενεργοποίηση διακόπτη Power

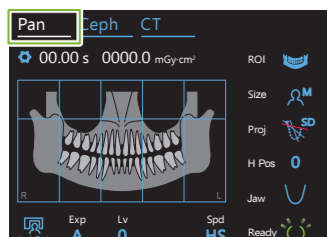
Πιέστε τον διακόπτη Power (1). Εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου με το μήνυμα «Initialization». Πιέστε το πλήκτρο OK.

Ο βραχίονας μετακινείται στη θέση εισόδου ασθενούς.



Ρύθμιση συνθηκών έκθεσης

Πιέστε το πλήκτρο Pan για ρύθμιση της μονάδας για πανοραμική λήψη. Ρυθμίστε και ελέγξτε τις συνθήκες έκθεσης.



► Δείτε την πίσω σελίδα.

Ρύθμιση του στηρίγματος

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και ανοίξτε τους σταθεροποιητές. Απολυμάνετε το υποσιάγωνο ή επιστόμιο και βάλτε το στη θήκη του.

Βάλτε ένα κάλυμμα μιας χρήσης στο στηρίγμα.

► Δείτε την πίσω σελίδα.

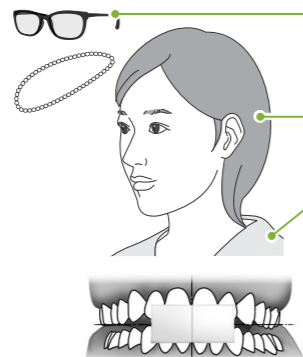
2 Θέση Ασθενούς

Προετοιμασία Ασθενούς

Αφαιρέστε τυχόν γυαλιά, κολιέ και άλλα αξεσουάρ.

Λύστε τα μαλλιά εάν είναι δεμένα στο πίσω μέρος του κεφαλιού.

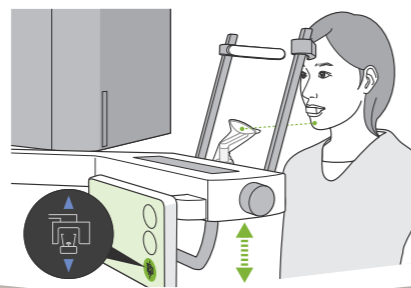
Ζητήστε από τον/την ασθενή να φορέσει ποδιά προστασίας από ακτίνες X, κτλ.



Για να χρησιμοποιήσετε το υποσιάγωνο, ζητήστε από τον/την ασθενή να δαγκώσει ένα επιστόμιο (τομική σύγκλιση).

Ρύθμιση ύψους

Ρυθμίστε το ύψος έτσι ώστε το ύψος του υποσιάγωνου να είναι ανάλογο του ύψους του/της ασθενούς.



Είσοδος ασθενούς

Καθοδηγήστε τον/την ασθενή στη θέση του/της και φτιάξτε τη στάση του/της.

Ζητήστε από τον/την ασθενή να σταθεί ίσια και να κρατήσει τον λαιμό του/της όσο το δυνατόν πιο κάθετο.

Εάν ο/η ασθενής σταθεί πολύ πίσω, το άνω μέρος του κορμού του/της θα γέρνει προς τα μπροστά, και ο λαιμός θα έχει κλίση.

Πείτε του/της ασθενούς:
ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΤΕ ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΜΠΡΟΣΤΑ.

Τραβήξτε προς τα μέσα τη γνάθο και φροντίστε ώστε η γραμμή από το ζυγωματικό έως το άνοιγμα του αυτιού να είναι οριζόντια.

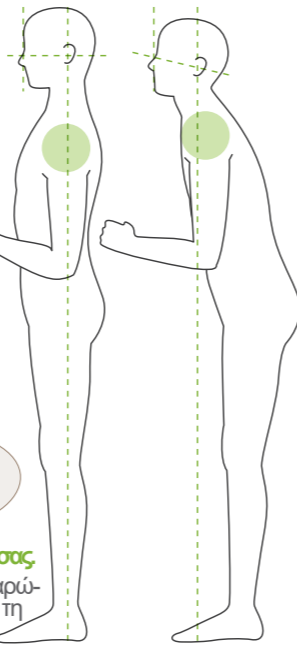
Κατεβάστε το ανυψωτικό και ζητήστε από τον/την ασθενή να τραβήξει μέσα το σαγόني του.

ΘΑ ΚΑΤΕΒΑΣΩ ΛΙΓΟ ΤΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ.

ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΙΣΙΟ ΤΟΝ ΛΑΙΜΟ ΣΑΣ, ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΤΕ ΛΙΓΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΤΟ ΜΕΤΩΠΙΟ ΣΑΣ.

Χαλαρώστε και κατεβάστε τους ώμους σας.

Ζητήστε από τον/την ασθενή να χαλαρώσει τους ώμους του/της και να αγγίξει τη χειρολαβή για τον/την ασθενή με τους αντίχειρές του/της.

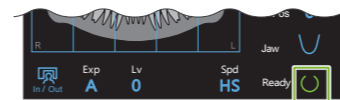


3 Θέση

Πιέστε το πλήκτρο Ready

Πιέστε το πλήκτρο Ready. Εμφανίζεται η ένδειξη «Arm return». Πιέστε το πλήκτρο OK.

Ο βραχίονας μετακινείται και ανάβουν οι φωτεινές δέσμες. Η μονάδα βρίσκεται πλέον σε κατάσταση Ready.



Εάν εμφανιστεί παράθυρο που σας ζητάει να ελέγξετε τους κροταφικούς σταθεροποιητές, πιέστε το πλήκτρο OK.

Ευθυγράμμιση δεσμών

Μεσοβελιαία Δέσμη

Μεσοβελιαίο Επίπεδο

Μετακινήστε το κεφάλι του/της ασθενούς ώστε να ευθυγραμμιστεί με τη δέσμη.

Οριζόντια Δέσμη

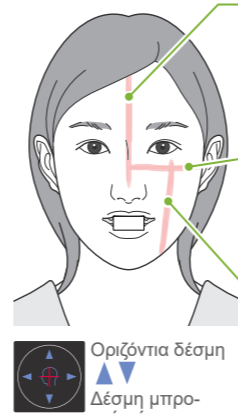
Ζυγωματικό & ωτικό άνοιγμα

Πιέστε τους διακόπτες Beam Up/Down για να μετακινηθείτε πάνω και κάτω.

Δέσμη Μπροστά-Πίσω

Περιφερική πλευρά του άνω αριστερού κυνόδοντα

Ευθυγραμμίστε τον/την ασθενή έτσι ώστε η δέσμη να είναι περίπου στη σωστή θέση. Μετακινήστε τη δέσμη επάνω και κάτω για τελική ευθυγράμμιση.



Σωστό

Λάθος

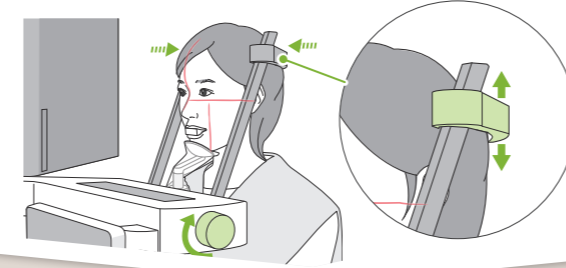
Η μπροστινή επιφάνεια του επιστομίου θα πρέπει να είναι κάθετη.



Η οριζόντια δέσμη θα πρέπει να περνάει από αυτά τα δύο σημεία.

Κλείστε τους κροταφικούς σταθεροποιητές

Ρυθμίστε το ύψος των κροταφικών σταθεροποιητών και στη συνέχεια κλείστε τους προσεκτικά με τον διακόπτη.



Ελέγξτε τις θέσεις των δεσμών και απομακρυνθείτε από την ακτινογραφική αίθουσα

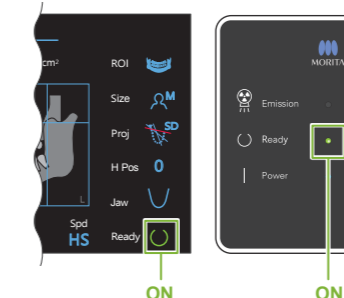
Ελέγξτε τη θέση όλων των δεσμών. Δώστε οδηγίες για την έκθεση και στη συνέχεια απομακρυνθείτε από την ακτινογραφική αίθουσα.

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΣΑΣ.

ΜΗΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΤΕ ΤΟ ΚΕΦΑΛΙ ΣΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ, ΕΝΩ ΑΚΟΥΓΕΤΑΙ Η ΜΕΛΩΔΙΑ.

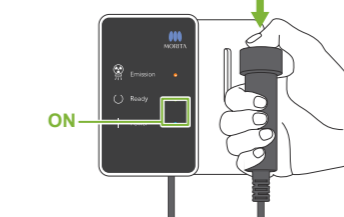
4 Έκθεση

Ελέγξτε την κατάσταση Ready



Εκπομπή ακτίνων X

Πιέστε παρατεταμένα τον διακόπτη Emission.



Ο βραχίονας περιστρέφεται και αρχίζει η εκπομπή ακτίνων X.

Ανάβει το (κίτρινο) LED Emission στον πίνακα ελέγχου, και ακούγεται η μελωδία.

Ολοκλήρωση έκθεσης

Η μελωδία σταματάει να ακούγεται όταν έχει ολοκληρωθεί η έκθεση. Ο βραχίονας μετακινείται στη θέση εξόδου του ασθενούς.

Αφήστε τον διακόπτη Emission και κρεμάστε τον στη βάση του στον πίνακα ελέγχου.



Τετραπλή έκθεση TMJ

- Χρησιμοποιήστε το στηρίγμα άνω χείλους.
- Ευθυγραμμίστε τη δέσμη μπροστά-πίσω με το άνοιγμα του αυτιού.
- Εκτελέστε 2 εκθέσεις: μία με το στόμα ανοιχτό και μία με το στόμα κλειστό.

Για λεπτομέρειες, συμβουλευθείτε την ενότητα «Τετραπλή έκθεση TMJ» στις Οδηγίες Χρήσης για Πανοραμική και Αξονική.

5 Μετά την Έκθεση

Έξοδος Ασθενούς

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και ανοίξτε τους σταθεροποιητές. Απομακρύνετε τον/την ασθενή από τη μονάδα.



Απόρριψη καλύμματος μιας χρήσης

Αφαιρέστε το κάλυμμα του υποσιάγωνου και το επιστόμιο και απορρίψτε τα.



Κλείστε τον κροταφικό σταθεροποιητή

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και κλείστε τους σταθεροποιητές.

Πιέστε το πλήκτρο Ready

Πιέστε το πλήκτρο Ready. Εμφανίζεται η ένδειξη «Arm return». Πιέστε το πλήκτρο OK. Ο βραχίονας επιστρέφει στην αρχική του θέση.

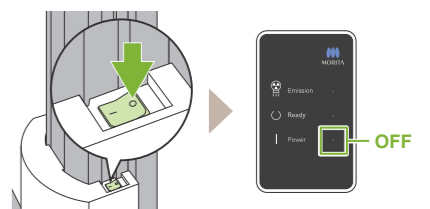
Μετάδοση και προβολή εικόνας

Μετά την έκθεση, τα δεδομένα αποστέλλονται στο i-Dixel WEB.

Εμφανίζεται το μήνυμα «Panorama Reconstruction» στο i-Dixel WEB. Η εικόνα εμφανίζεται μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα.

! Μην κλείσετε τον διακόπτη Power πριν ολοκληρωθεί η μετάδοση της εικόνας.

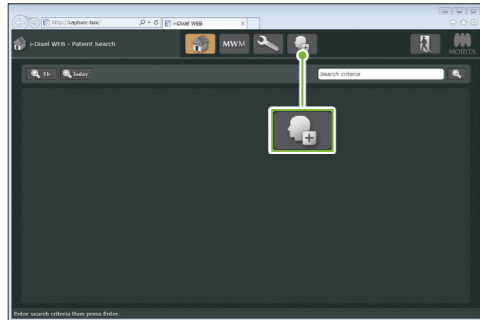
Κλείστε τον διακόπτη Power



Καταχώρηση νέου ασθενούς (i-Dixel WEB)

Κάντε κλικ στο εικονίδιο Register Patient

Κάντε κλικ στο εικονίδιο Register Patient.



Πληκτρολογήστε τις απαιτούμενες πληροφορίες

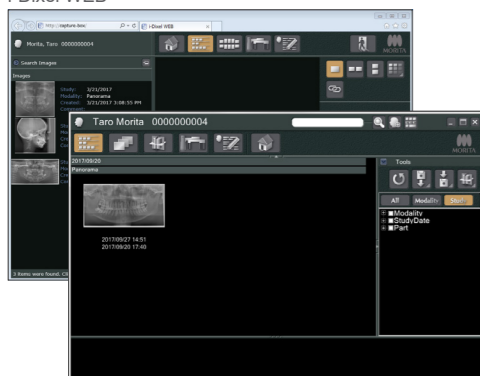
Συμπληρώστε το έντυπο που εμφανίζεται και κάντε κλικ στο πλήκτρο Register.

Το ID, το όνομα και το φύλο του/της ασθενούς είναι υποχρεωτικά πεδία.

Θα εμφανιστεί κατάλογος εικόνων

Θα εμφανιστεί ένας κατάλογος εικόνων και το λογισμικό θα είναι έτοιμο για έκθεση.

i-Dixel WEB



i-Dixel

* Για λεπτομέρειες, συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης του i-Dixel WEB.

Συνθήκες έκθεσης

Χρόνος Έκθεσης Δοσολογία ακτίνων X

1. Πλήκτρο προγράμματος πανοραμικής έκθεσης

2. Χώρος έκθεσης (ROI)

3. Μέγεθος ασθενούς

4. Προβολή

5. Ύψος βραχίονα

6. Σχήμα οδοντικού τόξου

7. Ρύθμιση έκθεσης

8. Εξισορρόπηση

9. Ταχύτητα σάρωσης

Τα **Μπλε** εικονίδια και το πλήκτρο Ready ενεργοποιούνται δια της αφής.

Πλήκτρο ρυθμίσεων
Πιέστε παρατεταμένα αυτό το πλήκτρο για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις των συνηθικών έκθεσης. Το Veraview X800 ανεβάζει αυτές τις εργοστασιακές τιμές για την επόμενη εκκίνηση.

Πλήκτρο In/Out
Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να μετακινήσετε τον βραχίονα στη θέση του, για είσοδο και έξοδο του/της ασθενούς.

Πλήκτρο Ready
Πιέστε αυτό το πλήκτρο αφού καθοδηγήσετε τον/την ασθενή στη θέση του. Οι φωτεινές δέσμες θα ανάψουν και η μονάδα θα είναι έτοιμη για έκθεση.

2. Χώρος έκθεσης (ROI)	3. Μέγεθος ασθενούς (Size)	4. Προβολή (Proj)	5. Ύψος βραχίονα (H Pos) [mm]	6. Σχήμα οδοντικού τόξου (Γνάθος)	7. Ρύθμιση έκθεσης (Exp)	8. Εξισορρόπηση		9. Ταχύτητα σάρωσης (Sprd)
						Για αυτόματη έκθεση «A»	Για χειροκίνητη έκθεση «M»	
						Εξισορρόπηση (Lv)	Τάση σωλήνα (kV)	Ρεύμα σωλήνα (mA)
Οδοντικό τόξο	C	Τυπικό	15	Τυπικό	A (αυτόματη έκθεση)	+6	90	10
		Χωρίς σκιές		Στενό		+5		
		Όρθο		Πλάτυ		+4		
Ιγμόρειο άντρο	S	Μπροστά	0		M (χειροκίνητη έκθεση)	+3	85	8
		Πίσω				+2		
						+1		
TMJ	M	Τυπικό			OFF (χωρίς εκπομπή ακτίνων X)	0	70	6
		Γραμμικό				-1		
						-2		
Δήξεως	L	Δήξεως	15 10 5 0		M	-3	65	5
						-2		
						-1		
					OFF	-4	60	4
							2	3
								2

Μέγεθος ασθενούς

Η προκαθορισμένη τιμή για το μέγεθος ασθενούς είναι το οβελιαίο μήκος του κρανίου (A). Το άνω μέρος του ανυψωτικού δεν είναι κατάλληλο για ασθενείς ύψους άνω των 180 cm. Συστήνουμε να ζητάτε από τους ασθενείς που είναι πολύ ψηλοί, να καθίσουν σε καρέκλα.

Μέγεθος ασθενούς	C (Παιδι)	S	M	L
Οβελιαίο μήκος (A)	Έως 17 cm	Έως 19 cm	19 – 21 cm	



* Οι παραπάνω τιμές δίνονται κατ' εκτίμηση μόνο. Ο/Η οδοντίατρος θα πρέπει να κρίνει από τον σωματότυπο, τη σκελετική δομή του/της ασθενούς κτλ.

Εξισορρόπηση

Με την αυτόματη εξισορρόπηση, η εκπομπή ακτίνων X ρυθμίζεται κατά τη διάρκεια της έκθεσης, για καλύτερη πυκνότητα της εικόνας.

- Για μεγαλύτερη πυκνότητα, πιέστε το πλήκτρο συν «+» για αύξηση του επιπέδου.
- Για μικρότερη πυκνότητα, πιέστε το πλήκτρο μείον «-» για μείωση του επιπέδου.

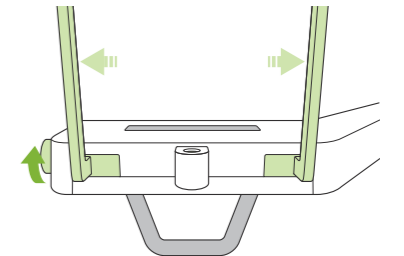
* Για 85 ή 90 kV, η ρύθμιση mA είναι από 2 έως 9.

Ρύθμιση του στηρίγματος

Ρύθμιση του στηρίγματος

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και ανοίξτε τους σταθεροποιητές. Σκουπίστε τον υποσιάγωνο ή το επιστόμιο με αιθανόλη (70 vol% έως 80 vol%) και βάλτε το στην ανάλογη θήκη.

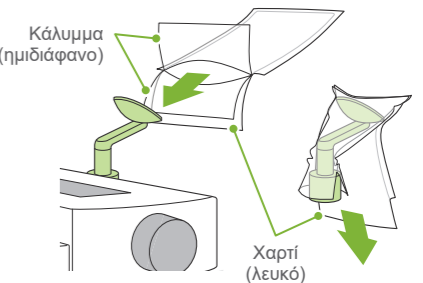
Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το εξάρτημα δεν έχει αμυχές ή οποιοδήποτε είδος φθορά.



Βάλτε ένα κάλυμμα μιας χρήσης στο στήριγμα

Για το υποσιάγωνο

1. Ανοίξτε ένα κάλυμμα μιας χρήσης και βάλτε το πάνω στο υποσιάγωνο.
2. Τραβήξτε προς τα κάτω το χαρτί και αφαιρέστε το.



Για το επιστόμιο

1. Αφαιρέστε το χαρτί από ένα κάλυμμα υποσιάγωνο μιας χρήσης, και καλύψτε με αυτό το επιστόμιο (το τμήμα που δαγκώνει ο/η ασθενής).
2. Στρίψτε το κάλυμμα μιας χρήσης και βάλτε το επιστόμιο στη βάση του.
3. Βάλτε ένα κάλυμμα επιστομίου στο επιστόμιο.

