

1 Προετοιμασία

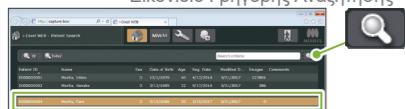
Έναρξη λογισμικού i-Dixel ή i-Dixel WEB (Εφεξής καλούμενο «i-Dixel WEB»)

Για νέους ασθενείς: Καταχωρήστε τον/την ασθενή.

► Δείτε την πίσω σελίδα του Γρήγορου Οδηγού Πανοραμικής.

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

Εικονίδιο Γρήγορης Αναζήτησης



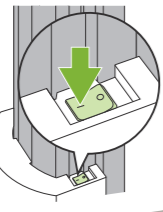
Για χρήση του καταλόγου ασθενών, κάντε διπλό κλικ σε έναν/μία ασθενή.



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

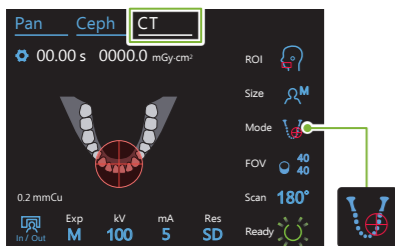
Ανοίξτε τον διακόπτη Power

Πιέστε τον διακόπτη Power (I). 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 CT για ρύθμιση της μονάδας για αξονική λήψη. Ρυθμίστε και ελέγξτε τις συνθήκες έκθεσης.



Βεβαιωθείτε ότι το «Mode» έχει ρυθμιστεί για «Beam Positioning».

► Δείτε την πίσω σελίδα.

Ρύθμιση του στηρίγματος

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και ανοίξτε τους σταθεροποιητές. Απολυμάνετε το υποσιάγωνο, το επιστόμιο ή το στηρίγμα άνω χείλους, 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.

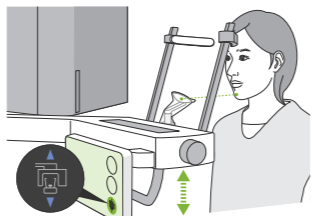
Λύστε τα μαλλιά εάν είναι δεμένα στο πίσω μέρος του κεφαλιού.

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



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 σαγόνι του.

Σωστό Λάθος



ΘΑ ΚΑΤΕΒΑΣΩ ΛΙΓΟ ΤΟ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ.

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

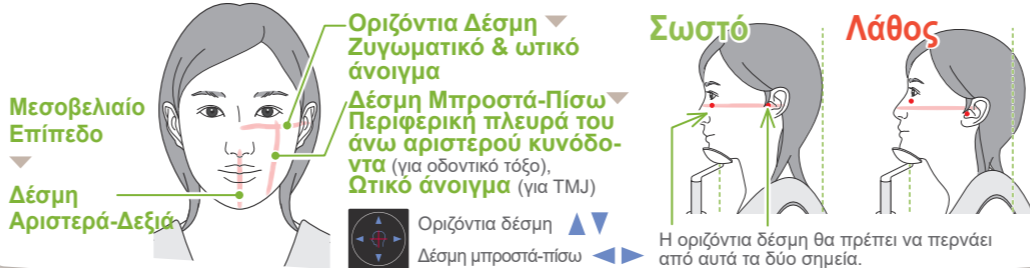
3 Θέση

Πιέστε το πλήκτρο Ready

Πιέστε το πλήκτρο Ready στον πίνακα ελέγχου. 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 το μήνυμα «Check temporal stabilizer», πιέστε το πλήκτρο OK.

Ευθυγράμμιση δεσμών



Μεσοβελιαίο Επίπεδο
Δέσμη Αριστερά-Δεξιά

Οριζόντια Δέσμη Ζυγωματικό & ωτικό άνοιγμα
Δέσμη Μπροστά-Πίσω Περιφερική πλευρά του άνω αριστερού κυνόδοντα (για οδοντικό τόξο), Ωτικό άνοιγμα (για TMJ)

Οριζόντια δέσμη
Δέσμη μπροστά-πίσω

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

Ρυθμίστε τους κροταφικούς σταθεροποιητές

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

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150

Τοποθέτηση δέσμης

Για Ø40 μόνο

Πανοραμικός οδηγός

Ø40 / Ø80 / Ø100

Οδηγός διπλής κατεύθυνσης
Δείτε την πίσω σελίδα

Ρύθμιση οριζόντιας δέσμης

Ευθυγραμμίστε την οριζόντια δέσμη με το κέντρο του FOV. Κατεβάστε ή ανεβάστε τη δέσμη για ευθυγράμμιση.

Λήψη πανοραμικής έκθεσης

Προβολή της πανοραμικής εικόνας στο i-Dixel WEB.

Για λήψη νέας πανοραμικής εικόνας, συμβουλευθείτε τον συνοδευτικό γρήγορο οδηγό Panorama.

Προσδιορισμός θέσης FOV (i-Dixel WEB)



Προβολή της εικόνας στο i-Dixel WEB. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Επιλογής Εικόνας Πανοραμικού Οδηγού για να εμφανιστεί το πράσινο πλαίσιο. Σύρετε το πλαίσιο για να ρυθμίσετε τη θέση του FOV.

* Εάν το χρώμα του πλαισίου γίνει κόκκινο, συμβουλευθείτε την ενότητα «Σφάλμα τοποθέτησης οδηγού» στην πίσω σελίδα.

Αποστολή θέσης FOV (i-Dixel WEB)

Κάντε κλικ στο εικονίδιο Αποστολή Θέσης Οδηγού CT. Όταν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Scout Positioning» στο Veraview X800, πιέστε το πλήκτρο OK.

Καταχώρηση θέσης FOV

Ο βραχίονας θα μετακινηθεί σε θέση ανάλογη της καταχωρημένης θέσης FOV. Ο πίνακας ελέγχου θα μεταβεί στο πρόγραμμα CT και θα εμφανιστεί ο κύκλος του FOV στην προκαθορισμένη περιοχή.

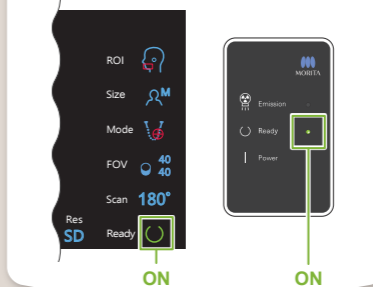
Ελέγξτε τις θέσεις των δεσμών και απομακρυνθείτε από την ακτινογραφική αίθουσα

Βεβαιωθείτε ότι οι δέσμες είναι στη σωστή θέση. Δώστε οδηγίες για την έκθεση και στη συνέχεια απομακρυνθείτε από την ακτινογραφική αίθουσα.

ΜΗΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΤΕ ΤΟ ΚΕΦΑΛΙ ΣΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ, ΕΝΩ ΑΚΟΥΓΕΤΑΙ Η ΜΕΛΩΔΙΑ.
ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΣΑΣ.

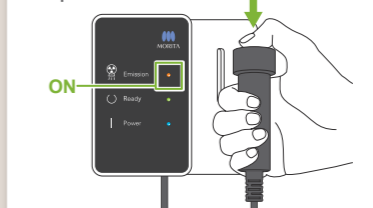
4 Έκθεση

Ελέγξτε την κατάσταση Ready



Εκπομπή ακτίνων X

Πιέστε παρατεταμένα τον διακόπτη Emission.



Ο βραχίονας περιστρέφεται και αρχίζει η εκπομπή ακτίνων X. Ανάβει το LED Emission στον πίνακα ελέγχου, και ακούγεται η μελωδία.

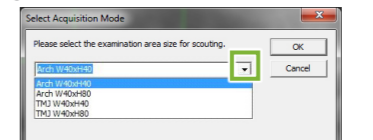
Ολοκλήρωση έκθεσης

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.



Αλλαγή περιοχής έκθεσης με το i-Dixel WEB

Κάντε κλικ στο εικονίδιο Ρύθμιση Περιοχής CT. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου «CT Mode Selection».

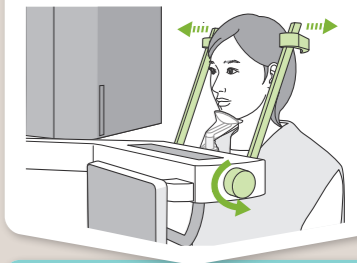


Επιλέξτε μέγεθος περιοχής από το αναπτυσσόμενο μενού και κάντε κλικ στο πλήκτρο OK.

5 Μετά την Έκθεση

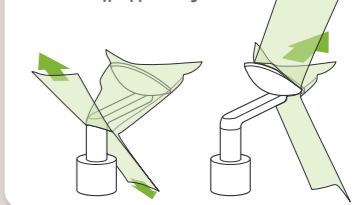
Έξοδος Ασθενούς

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



Απόρριψη καλύμματος μιας χρήσης

Πετάξτε το κάλυμμα του στηρίγματος.



Κλείστε τον κροταφικό σταθεροποιητή

Γυρίστε τον διακόπτη και κλείστε τους κροταφικούς σταθεροποιητές.

Πιέστε το πλήκτρο Ready

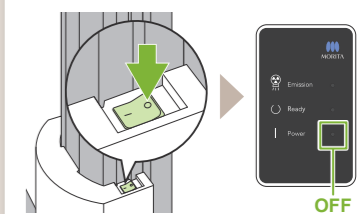
Πιέστε το πλήκτρο Ready. Εμφανίζεται η ένδειξη «Arm Return». Πιέστε το πλήκτρο OK. Ο βραχίονας επιστρέφει στην αρχική του θέση.

Μετάδοση και προβολή εικόνας

Μετά την έκθεση, τα δεδομένα αποστέλλονται στο i-Dixel WEB. Εμφανίζεται το μήνυμα «3DX CT Reconstruction» στο i-Dixel WEB. Η αναπαράσταση της εικόνας χρειάζεται περίπου 5 λεπτά.

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

Κλείστε τον διακόπτη Power



Συνθήκες έκθεσης

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 συνθηκών 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.

Χρόνος έκθεσης Δοσολογία ακτίνων X

00.00 s 0000.0 mGy·cm²

1. Πλήκτρο προγράμματος αξονικής έκθεσης
2. Χώρος έκθεσης (ROI)
3. Μέγεθος ασθενούς
4. Προγράμματα τοποθέτησης
5. Περιοχή έκθεσης (FOV)
6. Σάρωση
7. Ρύθμιση έκθεσης
8. Τάση σωλήνα
9. Ρεύμα σωλήνα
10. Ανάλυση

ROI Size Mode FOV Scan Ready

0.2 mmCu Exp M kV 100 mA 5 Res SD

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. Προγράμματα τοποθέτησης (Mode)	5. Περιοχή έκθεσης (FOV)		6. Σάρωση (Scan)	7. Ρύθμιση έκθεσης (Exp)	8. Τάση σωλήνα (kV)	9. Ρεύμα σωλήνα (mA)	10. Ανάλυση (Res)		
			Ø	H							
Οδοντικό τόξο	C	Πανοραμικός οδηγός (Ø40 μόνο)	40	40	180° (μισή σάρωση)	DR (μείωση δόσης)	100	2-8	HR (υψηλή ανάλυση) SD (τυπικό)		
			80	80					360° (πλήρης σάρωση)	M (χειροκίνητη έκθεση)	95
		80 ^{*1}	40	50							
			80	50							
		Τοποθέτηση δέσμης	S	100 ^{*2}	40	50	180° (μισή σάρωση)	OFF (χωρίς εκπομπή ακτίνων X)			
					80	80					
TMJ	M	Τοποθέτηση δέσμης	40	40	180° (μισή σάρωση)	M (χειροκίνητη έκθεση)	80	2-10	HR (υψηλή ανάλυση) SD (τυπικό)		
			80	80					360° (πλήρης σάρωση)	OFF (χωρίς εκπομπή ακτίνων X)	75
Γναθοπροσωπικό	L	Τοποθέτηση δέσμης	50	50	180° (μισή σάρωση)	OFF (χωρίς εκπομπή ακτίνων X)	70				
			75	75							
			140	140							

*¹ R100 και F150 μόνο. *² Ισοδύναμο Ø100. R100 και F150 μόνο. *³ F150 μόνο.

Μέγεθος ασθενούς

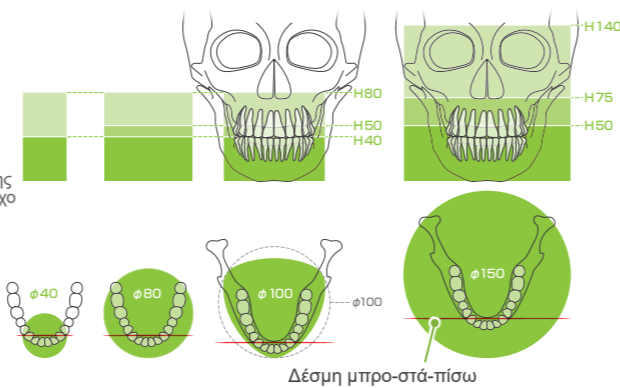
Η προκαθορισμένη τιμή για το μέγεθος ασθενούς είναι το οβελιαίο μήκος του κρανίου (A). Το άνω μέρος του ανυψωτικού δεν είναι κατάλληλο για ασθενείς ύψους άνω των 180 cm. Συστήνουμε να ζητάτε από τους ασθενείς που είναι πολύ ψηλοί, να καθίσουν σε καρέκλα.

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

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

Εικόνες περιοχής έκθεσης (FOV)

* Ανάλογα με τον σωματότυπο του/της ασθενούς και το σχήμα του οδοντικού τόκου, το πραγματικό εύρος έκθεσης μπορεί να μην είναι αντίστοιχο της εικόνας.



Ρύθμιση του στηρίγματος

Υποσιάγωνο

Χρησιμοποιήστε το για έκθεση φυσικής σύγκλεισης ή όταν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το επιστόμιο για νωδούς ασθενείς ή για άλλον λόγο.

Επιστόμιο

Σταθεροποιεί το κεφάλι του/της ασθενούς όταν δαγκώνει την αυλάκωση.

* Μέρος του επιστομίου εμφανίζεται στη εικόνα.

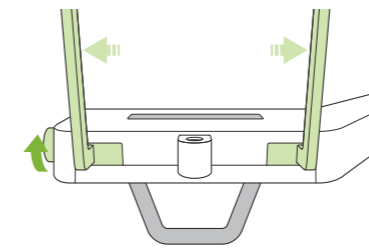
Στήριγμα άνω χείλους

Χρησιμοποιείται κυρίως για εκθέσεις του TMJ.

Ρύθμιση του στηρίγματος

Γυρίστε τον διακόπτη κροταφικής σταθεροποίησης και ανοίξτε τους σταθεροποιητές. Σκουπίστε τον υποσιάγωνο, το επιστόμιο ή το στήριγμα άνω χείλους με αιθανόλη (70 vol% έως 80 vol%) και βάλτε το στη θήκη υποσιάγωνου.

❶ Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το εξάρτημα δεν έχει αμυχές ή οποιουδήποτε είδους φθορά.



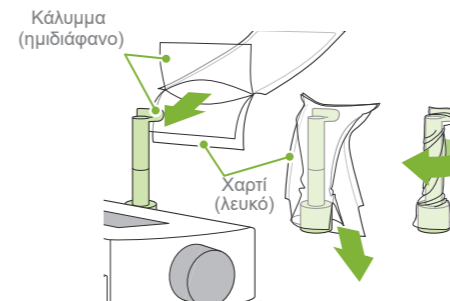
Βάλτε ένα κάλυμμα μιας χρήσης στο στήριγμα

- Για το υποσιάγωνο
- Για το επιστόμιο

► Δείτε την πίσω σελίδα του Γρήγορου Οδηγού Πανοραμικής.

● Για το στήριγμα άνω χείλους

- 1) Ανοίξτε το κάλυμμα και βάλτε το στο στήριγμα άνω χείλους.
- 2) Τραβήξτε προς τα κάτω το χαρτί και αφαιρέστε το.
- 3) Στρίψτε το κάλυμμα και πιέστε το όσο το δυνατόν πιο σφιχτά πάνω στο στήριγμα άνω χείλους.



3 θέση

Ø40 / Ø80 / Ø100
Οδηγός διπλής κατεύθυνσης

Αλλαγή δεσμών

Επιλέξτε «Two-Direction Scout» ως «Mode» για τις συνθήκες έκθεσης.

* Οι δέσμες τοποθέτησης θα σβήσουν.

Πιέστε το πλήκτρο Ready για να ανάψουν οι δέσμες. Η οριζόντια δέσμη μετακινείται στη θέση του οδηγού.

«Arm Return» → OK,
«Check temporal stabilizer» → OK

Ευθυγράμμιση δεσμών

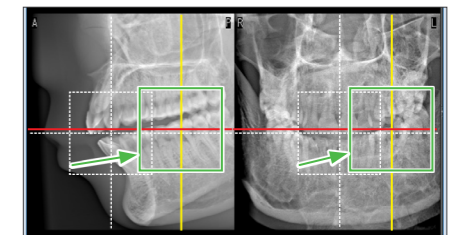
Ευθυγραμμίστε τις δέσμες μπροστά-πίσω και αριστερά-δεξιά με το κέντρο της περιοχής-στόχου.

Οδηγός διπλής κατεύθυνσης

Ακολουθήστε τις οδηγίες για το «4. Έκθεση».

Προσδιορισμός θέσης FOV (i-Dixel WEB)

Εμφανίζεται η εικόνα του οδηγού διπλής κατεύθυνσης στο i-Dixel WEB. Σύρετε το πλαίσιο για να ρυθμίσετε τη θέση του FOV.



* Στη φωτογραφία είναι Ø40

● Προβολή οδηγού Ø100

Εμφανίζεται μία διακεκομμένη κίτρινη γραμμή (A). Αυτό υποδηλώνει ότι το FOV είναι όσο το δυνατόν πιο πλατύ (B).



Αποστολή θέσης FOV (i-Dixel WEB)

Η υπόλοιπη διαδικασία περιγράφεται στην μπροστινή σελίδα. Δείτε «Λήψη πανοραμικής έκθεσης».

Σφάλμα τοποθέτησης οδηγού

Εάν το πλαίσιο που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του οδηγού γίνει κόκκινο, σημαίνει ότι είναι εκτός του επιτρεπτού εύρους. Μετακινήστε το πλαίσιο μέχρι να γίνει ξανά πράσινο.

● Πανοραμικός οδηγός ● Οδηγός διπλής κατεύθυνσης

