

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΣ

TOSHIBA INFINIX CFI



Infinix-i

Γενική Περιγραφή

Το σύστημα **Infinix CF-i** παρέχει στον επεμβατικό καρδιολόγο το ιδανικό περιβάλλον για γρήγορες, υψηλής ακριβείας, διαγνωστικές και παρεμβατικές διαδικασίες με εξαιρετική άνεση χώρου και αίσθηση ελευθερίας. Το επιδαπέδιο C-Arm πέντε αξόνων ελευθερίας (5-axis), το νέο σύστημα ψηφιακής απεικόνισης και ο νέος επίπεδος ανιχνευτής (Flat Panel Detector) με δυνατότητες αφαιρετικής ψηφιακής αγγειογραφίας (DSA) κάνουν το **INFINIX CFi** ένα εξαιρετικό σύστημα καρδιαγγειακής απεικόνισης.



Γενικά

Το **Infinix CF-i** χαρακτηρίζεται από τεχνολογία αιχμής. Μέσω του πλήρως ψηφιοποιημένου συστήματος που διαθέτει εκσυγχρονίζεται η ροή εργασίας λαμβάνονται εξαιρετικές εικόνες και πραγματοποιούνται αγγειολογικές και καρδιολογικές επεμβάσεις με υψηλή αποτελεσματικότητα. Η προηγμένες τεχνολογίες που συνδυάζονται στο **Infinix CF-i** περιλαμβάνουν:

- Ψηφιακή λήψη πολλαπλής διεργασίας (multitasking), σύστημα επεξεργασίας και αποθήκευσης για άμεση πρόσβαση στις ληφθείσες εικόνες όπως και χαμηλού κόστους αρχειοθέτηση.
- Χειριστήρια με εύκολη και εργονομική χρήση κατά την παρεμβατική διαδικασία.
- Ακτινολογική Λυχνία με έδρανο υγρού μετάλλου και υψηλή θερμοχωρητικότητα που διασφαλίζει την μέγιστη διακριτικότητα σε εκτεταμένες παρεμβάσεις.
- Ένα ευέλικτο C-arm για γρήγορη λήψη της ιδανικής θέσης που προσφέρει άριστη εργονομία και προσβασιμότητα κατά την κλινική εφαρμογή.
- Προηγμένες δυνατότητες όπως Fluoro zoom
- Λειτουργίες διαχείρισης της λαμβανόμενης δόσης που διασφαλίζουν άριστη απεικόνιση με την ελάχιστη δυνατή δόση.

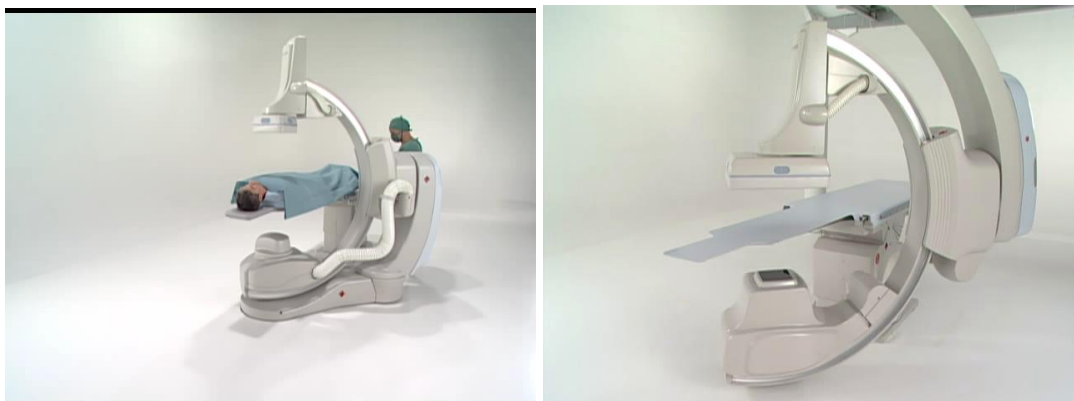
C-Arm

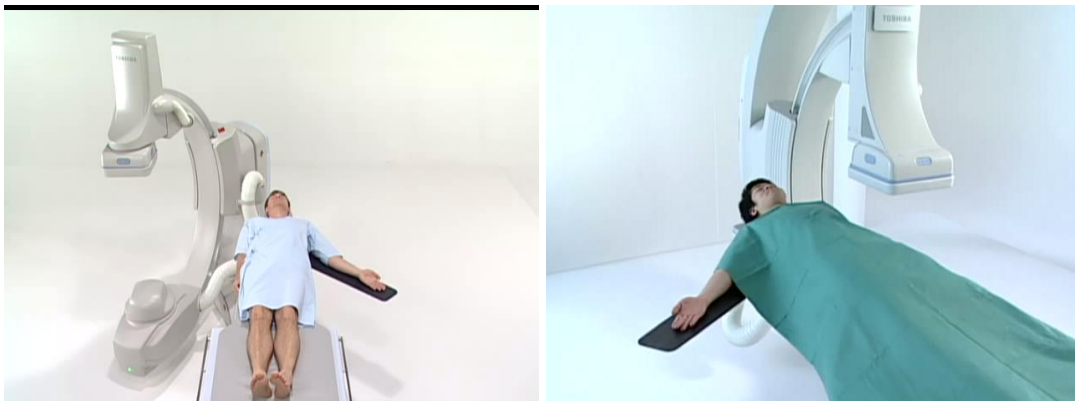
Το **Infinix CF-i** διαθέτει C-arm με σχεδίαση που προσφέρει μεγάλη ευελιξία κατά την παρεμβατική διαδικασία προσφέροντας **μετακίνηση σε οποιοδήποτε σημείο** κατά μήκος και κατά πλάτους **όλου του σώματος του ασθενούς**, περιλαμβανομένου και ολοσωματικών αγγειογραφικών εξετάσεων.

Η μοναδική σχεδίαση του C-Arm δίνει την δυνατότητα στους χειριστές να μετακινούν του C-arm γύρο από την τράπεζα εξέτασης για την λήψη της ιδανικής γωνίας για την επεμβατική καρδιολογία.



Το επιδαπέδιο C-arm χαρακτηρίζεται από σχεδίαση “**offset design**” η οποία δίνει την δυνατότητα της τοποθέτησης του στην αριστερή πλευρά του ασθενούς. Η **εκλεπτυσμένη σχεδίαση** του C-arm προσφέρει την δυνατότητα τοποθέτησης του στην βέλτιστη θέση για την πραγματοποίηση της εξέτασης επιτρέποντας ταυτόχρονα στον υπεύθυνο της επέμβασης άνετη πρόσβαση στον ασθενή με άφθονο χώρο για την εφαρμογή των τεχνικών του καθετηριασμού. Η μοναδική του σχεδίαση του C-arm χαρακτηρίζεται από την μετακίνηση σε επίπεδο **πέντε αξόνων** ώστε η ιδανική θέση για την πρόσβαση στον ασθενή να λαμβάνεται από οποιαδήποτε διεύθυνση.





Επιτυγχάνονται κινήσεις σε τέσσερις κατευθύνσεις CRA/CAU και RAO/LAO, για την λήψη της ανατομικής γωνίας ή οποιοδήποτε συνδυασμό των τεσσάρων κατευθύνσεων ταυτόχρονα. Μέσω του ελέγχου του συστήματος του C-arm με μικροεπεξεργαστή δίνεται η **δυνατότητα αυτόματης τοποθέτησης (auto positioning)**. Δίνεται έτσι η δυνατότητα για την λήψη, με μεγάλη ευκολία, πολύπλοκων γωνιώσεων που χρησιμοποιούνται κατά την παρεμβατική διαδικασία απλοποιώντας της ενέργειες που πραγματοποιούνται κατά την εξέταση.

Το **Infinix CF-i** εξελίσσει την ικανότητα μετακίνησης του C-arm ακόμα παραπάνω αφού έχει την δυνατότητα περιστροφής με **ταχύτητα 30 μοιρών ανά δευτερόλεπτο** επιτρέποντας την γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση σε οποιαδήποτε γωνία απαιτείται. Επιπλέον η **μεταβαλλόμενη ταχύτητα** μετακίνησης του C-arm **επιτρέπει απλοποιημένη μετακίνηση με ακρίβεια, λεπτότητα αλλά και ασφάλεια**.

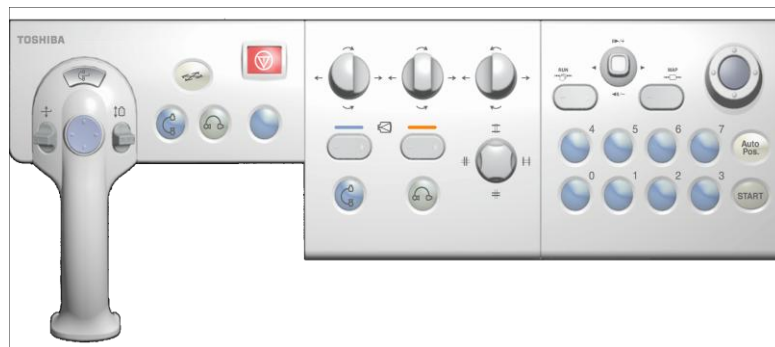
Σύστημα Χειρισμού

Το σύστημα **Infinix CF-i** προσφέρει χαρακτηριστικά εύκολης χρήσης όπως **άνετα και έξυπνα χειριστήρια** στην τράπεζα του ασθενούς με σκοπό να δίνεται η μέγιστη προσοχή στην παρεμβατική διαδικασία. Τα **έξυπνα χειριστήρια** βοηθούν στην απλοποίηση της λειτουργίας για την ελαχιστοποίηση της παρέμβασης των τεχνολόγων. Επίσης με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται βελτιστοποίηση του ρυθμού εργασίας και της παραγωγικότητας. Πριν την έναρξη της εξέτασης, δίνεται η δυνατότητα για **γρήγορη πρόσβαση στα στοιχεία και το ιστορικό των επεμβάσεων** του ασθενούς διασφαλίζοντας έτσι την απρόσκοπτη και αποτελεσματική ολοκλήρωση της εξέτασης.

Από την εξεταστική τράπεζα δίνεται η δυνατότητα:

- Χειρισμού των κινήσεων του C-arm και της Τράπεζας
- Επιλογής του πεδίου λήψης (FOV) ανιχνευτή FPD (Flat Panel Detector)
- Να ρυθμιστούν η διαμόρφωση της ακτινοβολίας X-Ray (φίλτρα, κατευθυντήρες κλπ) όπως και οι αυτόματες θέσεις του C-arm.
- Επιλογής της ακτινοσκοπικής δόσης και του frame rate.
- Πραγματοποίηση image playback και επεξεργασίας εικόνας

- Επιλογή και αποθήκευση των προτιμήσεων του εξεταστή. Πολλαπλοί χειριστές μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον χώρο χωρίς πολύπλοκες και κουραστικές ρυθμίσεις.
- Ρύθμιση και άλλων παραμέτρων που απαιτούνται για την εξέταση.



Εργονομία και Παραγωγικότητα

Με το **Infinix CF-i** επιτυγχάνουμε **σημαντική οικονομία χρόνου** χάρη στην καινοτομική σχεδίαση του επικεντρωμένη στην **μεγιστοποίηση της παραγωγικότητας**.

Βασικό χαρακτηριστικό είναι η επαναστατική δυνατότητα **“sequential navigation”**, η οποία περιλαμβάνει **“Synchro Position”** με δυνατότητα επιλογής των ρυθμίσεων εξέτασης **με μια μόνο κίνηση – “one-touch”**, **“Synchro Map”** με **“one-touch”** επιλογή παραμέτρων προβολής για απεικόνιση roadmap και **“Synchro Program”** με **“one-touch”** επιλογή παραμέτρων βέλτιστης λήψης μιας συγκεκριμένης προβολής.



Ο προ-ρύθμιση του συστήματος για κάθε μια από τις παραπάνω δυνατότητες περιλαμβάνει το C-arm, την απόσταση Λυχνίας – Ανιχνευτή SID, ύψος τράπεζας, μέθοδος X-Ray, frame rate, μέθοδος Ακτινοσκόπησης (Fluoro), και παράμετροι λήψης της γεννήτριας.

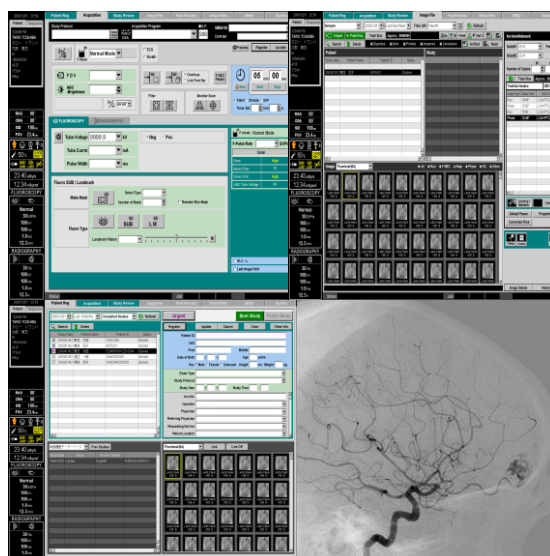
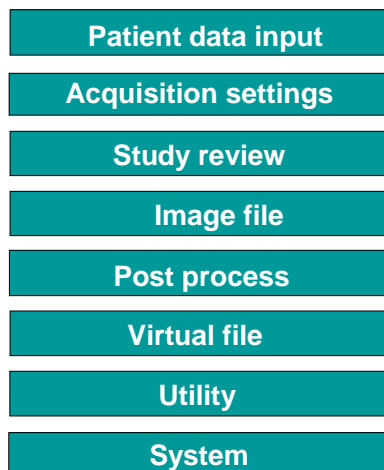
Εξωτερική Κονσόλα



Ο Στεφανειογράφος **Infinix CF-i** διαθέτει εργονομική κονσόλα τελευταίας τεχνολογίας εκτός του χώρου εξέτασης με οθόνες για ιατρική χρήση διαγνωστικής αξίας. Μέσω της κονσόλας αυτής παρέχεται πρόσβαση στον φάκελο του ασθενούς σε τοπικό ή κεντρικό σύστημα PACS – SERVER, εκτυπώνεται ή καταχωρείται η εξέταση – επέμβαση. Επίσης είναι δυνατόν να ανακληθεί ολόκληρη η εξέταση – επέμβαση για επεξεργασία. Επιπλέον μπορούν να ανακληθούν, από τον φάκελο του ασθενούς και άλλες εξετάσεις, παλαιότερες ή και από άλλα μηχανήματα π.χ. Αξονική Τομογραφία, Μαγνητική Τομογραφία κ.λ.π., για περαιτέρω μελέτη.

Ψηφιακή Λήψη Εικόνων

Η ψηφιακή λήψη των εικόνων στο **Infinix CF-i** επιτυγχάνεται με τον εξελεγμένο ανιχνευτή FPD (Flat Panel Detector). Εικόνες υψηλής ευκρίνειας απεικονίζονται στις υψηλής διακριτικής ικανότητας επίπεδες non-interlaced οθόνες. Το σύστημα DFP-8000 είναι πλήρως ψηφιακό σύστημα για την λήψη, επεξεργασία και απεικόνιση με πραγματική ικανότητα πολυεπεξεργασίας (multi-tasking) ώστε να πραγματοποιούνται ταυτόχρονα η εξέταση του ασθενούς, η επεξεργασία των αποθηκευμένων εικόνων αλλά και η αποθήκευση εικόνων. Αυτές οι δυνατότητες βελτιώνουν σημαντικά την παραγωγικότητα και μειώνουν τον χρόνο εξέτασης.



Το σύστημα ενσωματώνει την τεχνολογία RAID για την αξιόπιστη αποθήκευση των δεδομένων. Με το υπάρχον RAID μπορούν να αποθηκευθούν 194.000 εικόνες (αναλόγως του μεγέθους της μήτρας και βάθος pixel). Για την προστασία των δεδομένων και την αποφυγή απώλειας τους από ατύχημα του DFP-8000 χρησιμοποιεί εφεδρικούς δίσκους για αντίγραφα ασφαλείας (redundant backup disks).

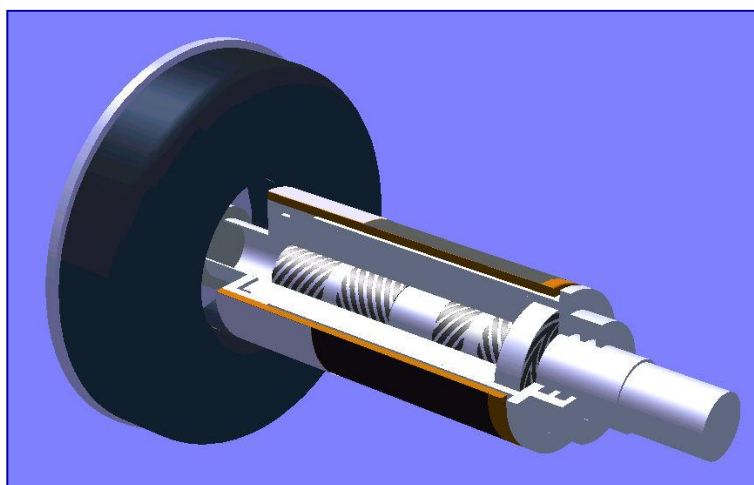
Παρέχεται στην βασική σύνθεση η δυνατότητα εγγραφής σε CD-R με Dicom 3.0.

Επίσης είναι δυνατή η εγγραφή σε DVD-RAM για μακρόχρονη και αυτόματη εγγραφή των δεδομένων.

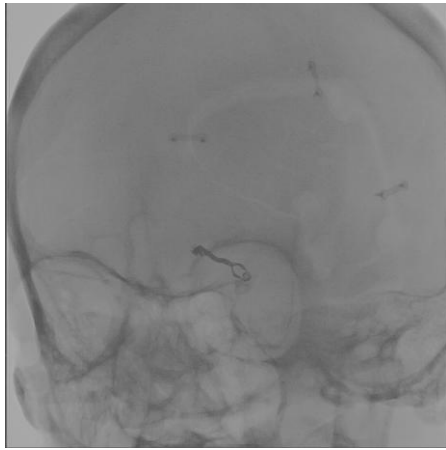
Ποιότητα εικόνας

Για την βελτίωση των κλινικών δυνατοτήτων του αγγειογράφου το **Infinix CF-i** διαθέτει ακτινολογική λυχνία η οποία ενσωματώνει υδρόψυκτη **έδραση υγρού μετάλλου και θερμοχωρητικότητα της τάξης των 3.0 MHU** σχεδιασμένη ειδικά για παρατεταμένες παρεμβατικές διαδικασίες. Επίσης η ακτινολογική λυχνία περιλαμβάνει τεχνολογία πλέγματος ελέγχου της εκπομπής μέσω της οποία επιτυγχάνεται παλμική ακτινοσκόπηση με παλμούς ταχείας ανύψωσης με τελικό αποτέλεσμα την μείωση της εκπεμπόμενης δόσης χαμηλής ενέργειας.

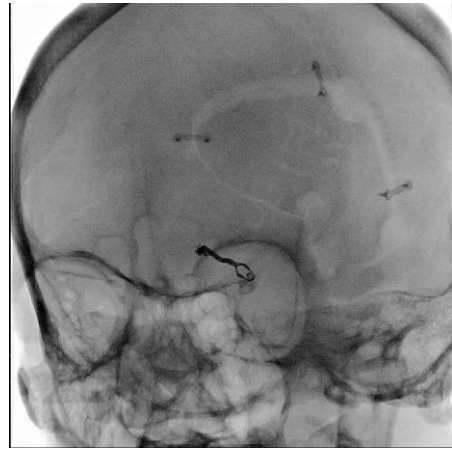
Η ακτινολογική λυχνία διαθέτει τρεις εστίες για βελτιστοποίησης της διακριτικής ικανότητας. Επίσης η τάση, το ρεύμα και το εύρος των παλμών μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να μεταβάλλονται αυτόματα ανάλογα με τον ασθενή διασφαλίζοντας έτσι ομοιογενή πυκνότητα της απεικόνισης. Η ακτινολογική λυχνία μπορεί να παράξει έως και **200mA κατά την ακτινοσκόπηση** για άριστη κλινική απεικόνιση όταν απαιτείται.



Low mA → High kV:
Low contrast image

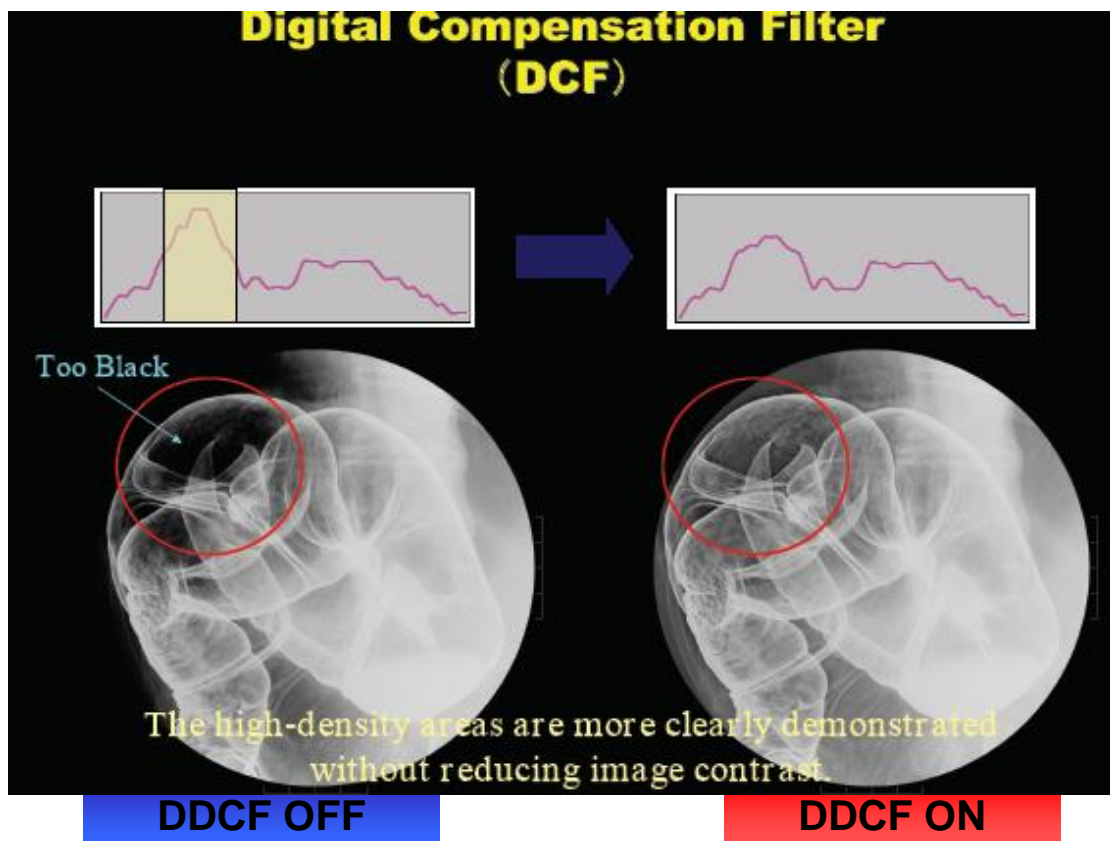


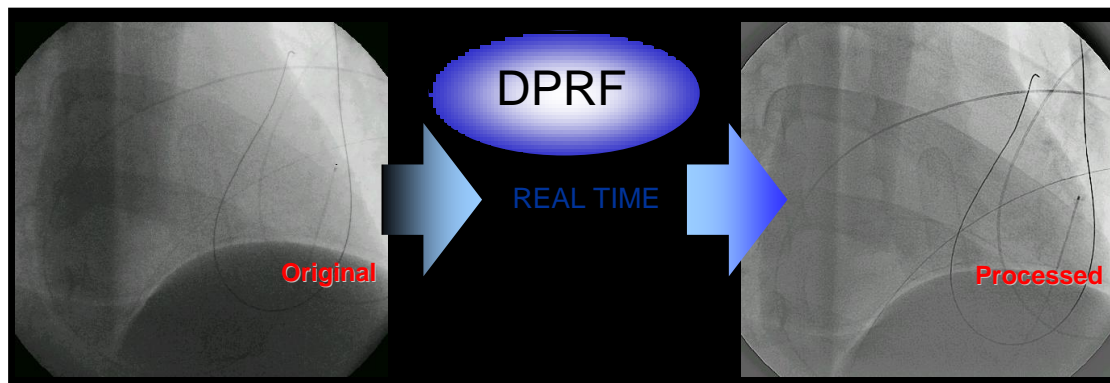
High mA → Low kV:
High contrast image



Φίλτρα Απεικόνισης

Το σύστημα διαθέτει ειδικά φίλτρα απεικόνισης με ικανότητα αναγνώρισης σχημάτων (**DPRF – Dynamic Pattern Recognition Filter**) και την ικανότητα διόρθωση των στοιχείων λήψης σε πραγματικό χρόνο για την βέλτιστη απεικόνιση των αγγείων.





Τεχνολογία Flat Panel Detector

Ο στεφανειογράφος **Infinix CFi** είναι εξοπλισμένος με ψηφιακό ανιχνευτή (Flat Panel Detector) τελευταίας τεχνολογίας κβαντικής ανιχνευτικής απόδοσης μεγαλύτερης από 65 % χωρικής διακριτικής ικανότητας 2.6 lp/mm. Με μέγεθος του pixel 194 μm και βάθος 14 bits επιτυγχάνονται εικόνες υψηλής διαγνωστικής αξίας.

Διαχείριση Δόσης



Οι επεμβατικές διαδικασίες απαιτούν μεγάλες περιόδους ακτινοβολήσης κατά την εφαρμογή της θεραπείας. Για τον λόγο αυτό η TOSHIBA διαρκώς αναπτύσσει τρόπους και τεχνολογίες για την μείωση της δόσης. Το **Infinix CFi** παρέχει δυνατότητες ελέγχου της δόσης για την ασφάλεια του ασθενούς και του χρήστη, και ταυτόχρονα παρέχει υψηλή φροντίδα στον ασθενή μέσω της ακριβούς και έγκυρης διάγνωσης. Ο χειριστής μπορεί να επιλέξει την πιο κατάλληλη μέθοδο παλμικής ακτινοσκόπησης από την τράπεζα, επιτυγχάνοντας έτσι την πραγματοποίηση της εξέτασης με την ελάχιστη δυνατή δόση. Επιπλέον με την δυνατότητα Fluoro zoom επιτυγχάνουμε μεγέθυνση σε πραγματικό χρόνο της ακτινοσκοπικής εικόνας χωρίς την αύξηση της δόσης στον ασθενή.

Το **Infinix CF-i** χρησιμοποιεί ψηφιακή επεξεργασία της ακτινοσκόπησης που επιπλέον συμβάλλει στην περαιτέρω μείωση της δόσης ενώ ταυτόχρονα μειώνει τον θόρυβο στην λαμβανόμενη εικόνα για μια καθαρότερη, σε πραγματικό χρόνο απεικόνιση του καθετήρα.

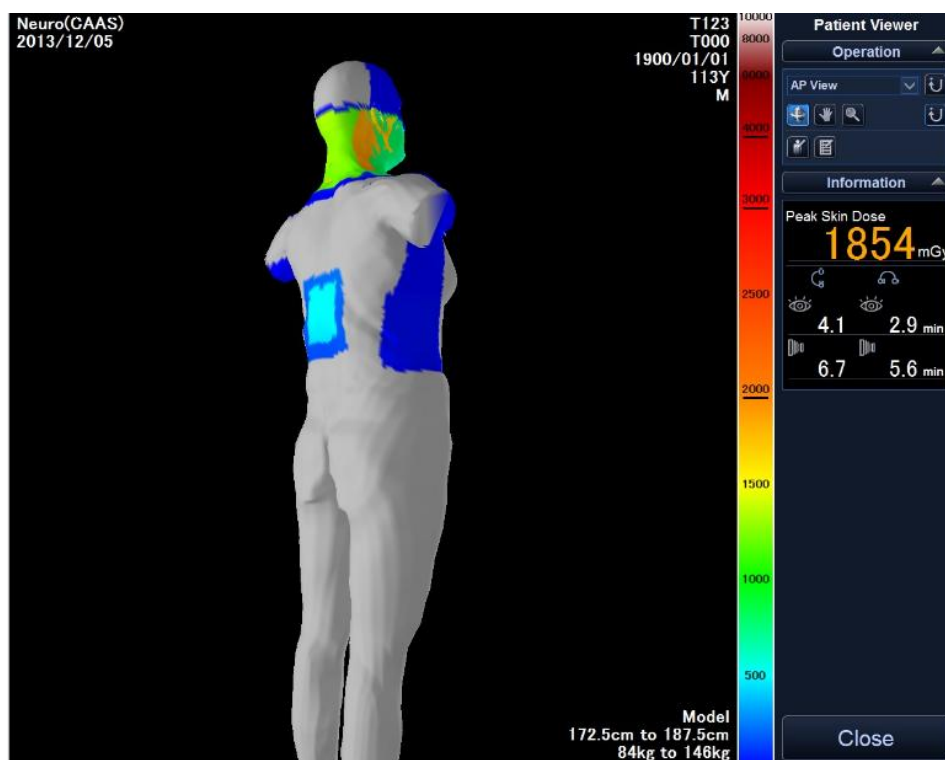
Ενισχύοντας την ασφάλεια χρήσης του **Infinix CF-i** η λαμβανόμενη δόση εμφανίζεται στις οθόνες του χώρου εξέτασης σε πραγματικό χρόνο.

Το **Infinix CF-i** απλοποιεί τις διαδικασίες και μειώνει τον χρόνο εξέτασης με την ταχεία τοποθέτηση του C-arm, την ευέλικτη τοποθέτηση της εξεταστικής τράπεζας, την άμεση πρόσβαση στις ληφθείσες εικόνες μέσω της ψηφιακής επαναφοράς τους με αποτέλεσμα την διατήρηση της ελάχιστης δόσης και διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα εικόνας.

Άλλες δυνατότητες διαχείρισης της δόσης είναι:

- Επεξεργασία ακτινοσκόπησης σε πραγματικό χρόνο με μείωση του θορύβου και αύξηση της διακριτικής ικανότητας.
- Μεταβαλλόμενοι ρυθμοί παλμικής ακτινοσκόπησης (1 έως 30 fps).
- Ελεύθερη επιλογή τεσσάρων επιπέδων δόσης
- Εικονική διαμόρφωση (collimation) της ακτινοβολίας στην τελευταία ληφθείσα εικόνα (**LIH**)
- Χρήση φίλτρων τανταλίου για την εξουδετέρωση της μαλακής ακτινοβολίας.
- Χρήση εικονικού wedge. Αντισταθμιστικό φίλτρο που εμφανίζεται στο LIH
- Ασφάλεια Αρχείου και Απεικόνισης

Dose Tracking System (DTS) (Option)



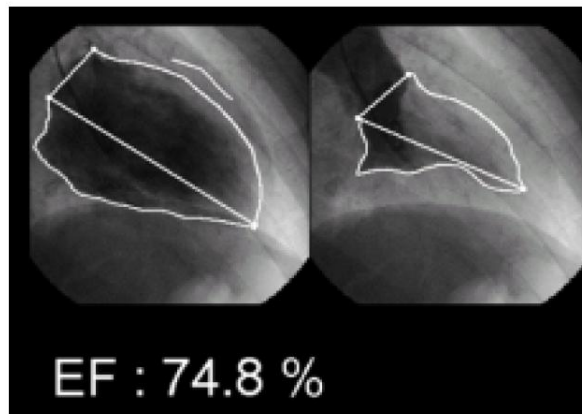
Με το **Dose Tracking System (DTS)**, απεικονίζεται ένας χρωματικός χάρτης κατανομής της δόσης δέρματος στον ασθενή ενώ δίνονται και τα αντίστοιχα αριθμητικά δεδομένα της δόσης.

Σύνδεση μέσω Δικτύου

Το **Infinix CF-I** περιλαμβάνει πλήρη συμβατότητα με DICOM. Οι παλιότερες εξετάσεις αρχείου μπορούν εύκολα να φορτωθούν στο σύστημα για μια γρήγορη αναδρομή. Επίσης η αποθήκευση των εικόνων πραγματοποιείται ταυτόχρονα με την εξέταση χωρίς καμία επιβάρυνση της λειτουργίας του συστήματος.

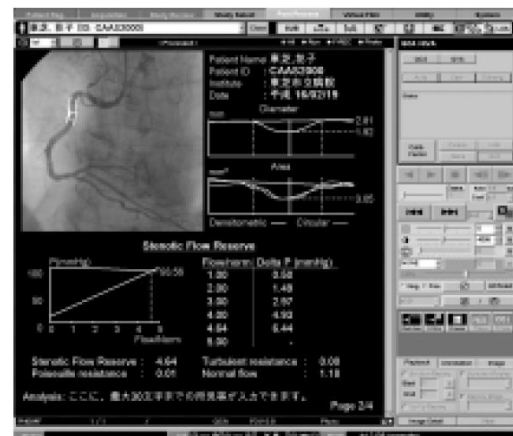
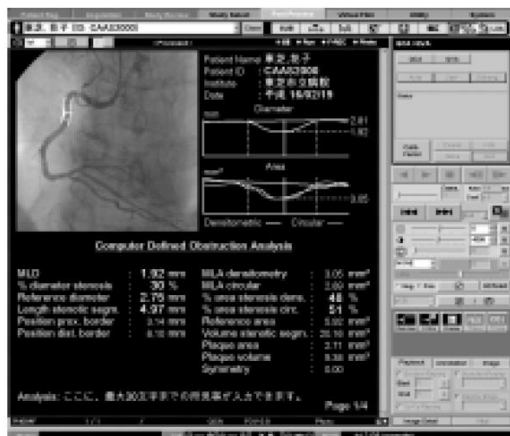
Καρδιολογικό Πρόγραμμα (QVA-LVA Kit).

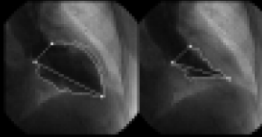
Το λογισμικό αυτό δίνει την δυνατότητα αυτόματης ανάλυσης των στεφανιαίων αγγείων **Auto Contour Detection**. Καθώς και την ίδια δυνατότητα για λαμβανόμενες εικόνες της αριστερής κοιλίας. Επίσης μπορούν να πραγματοποιηθούν μετρήσεις όγκου και ανάλυση της κίνησης του τοιχώματος το μυοκαρδίου.



Δυνατότητες:

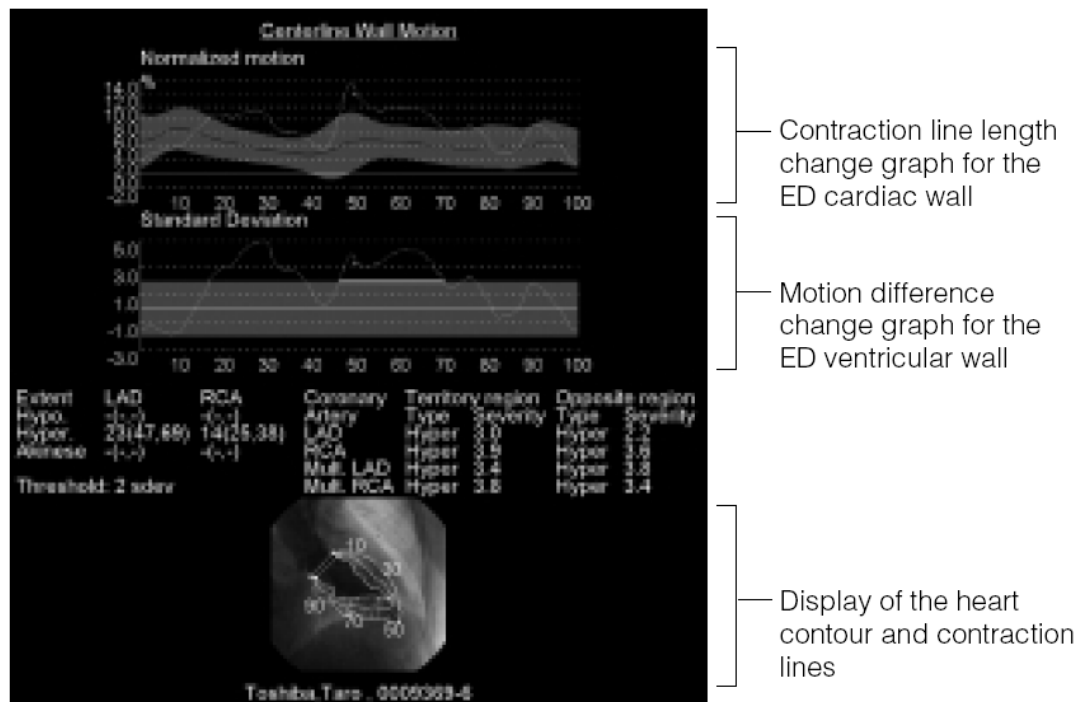
- Αυτόματη ανίχνευση αγγείου (auto contour detection) για την ποσοτική ανάλυση στεφανιαίων αγγείων και αριστερής κοιλίας.
- Διάφορες μέθοδοι calibration όπως καθετήρα, σφαίρας, και απόστασης
- Οι εικόνες αποθηκεύονται στην κεντρικό υπολογιστή του συστήματος DFP-8000D και μπορούν να απεικονιστούν και μέσα στον εξεταστικό χώρο.
- Περιλαμβάνεται η δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς της μέτρησης.



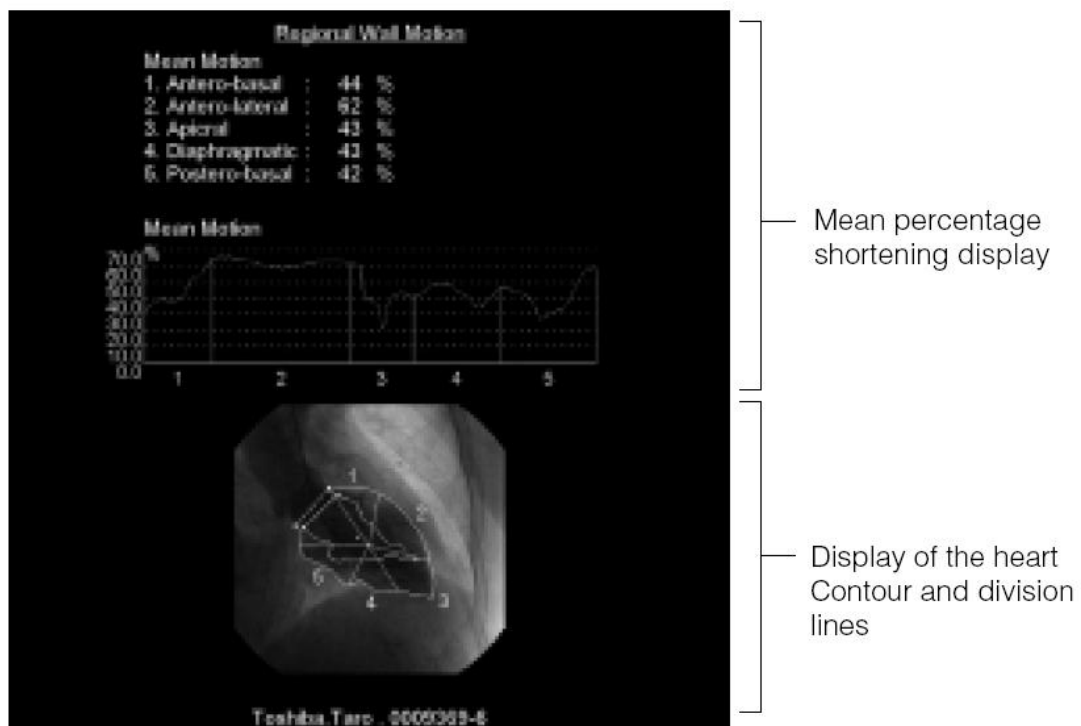
Name	Toshiko,Taro	Sex	Male	Patient identification information
ID	0969388-8	Age	75 years	
Date of birth	1925/11/04	BSA	1.84 m ²	
Height	171 cm	Heart rate	143 bpm	
Weight	72.60 kg			
Physician	Physician 1	Auto	Auto	Examination/analysis information
Institute	TMSC Hospital	CF	0.2883 mm/p	
Date	2004/01/07	Volume method	Area Length	
FOV	23.00 cm	EDV regression	16.783-3.759	
Rotation	-30.0 deg	ESV regression	16.783-3.759	
Angulation	0.0 deg	Index method	BSA	
Stroke volume	51.7 ml		EF : 90.8 %	Analysis result information Left image: ED Right image: ES
Stroke vol. index	28.1 ml/m ²			
Cardiac output	7.4 l/min			
Cardiac index	4.0 l/min/m ²			
ED volume	57.0 ml			
EDV index	30.9 ml/m ²			
ES volume	5.3 ml			
ESV index	2.9 ml/m ²			
Wall thickness	4.5 mm	Comment area Comments attached to the analysis results are displayed		
Wall volume	55.2 ml			
Wall mass	58.5 g			
Wall stress	16.5			
This is a comment				
Toshiko,Taro , 0969388-8				

General Results

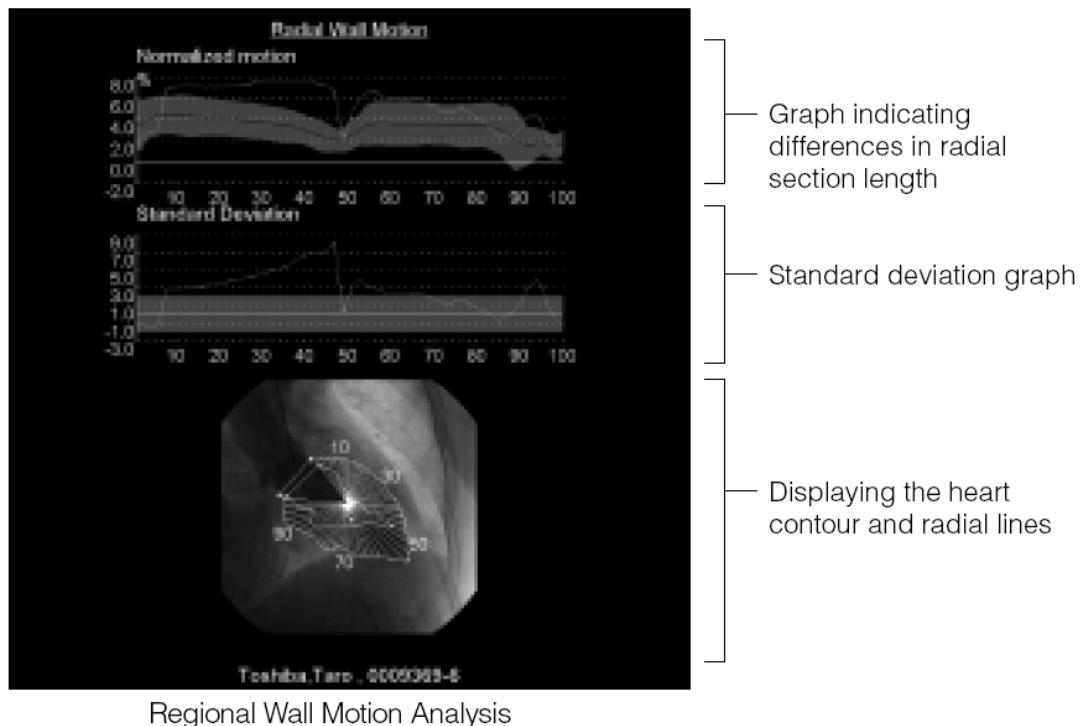
General Results



Centerline Wall Motion Analysis



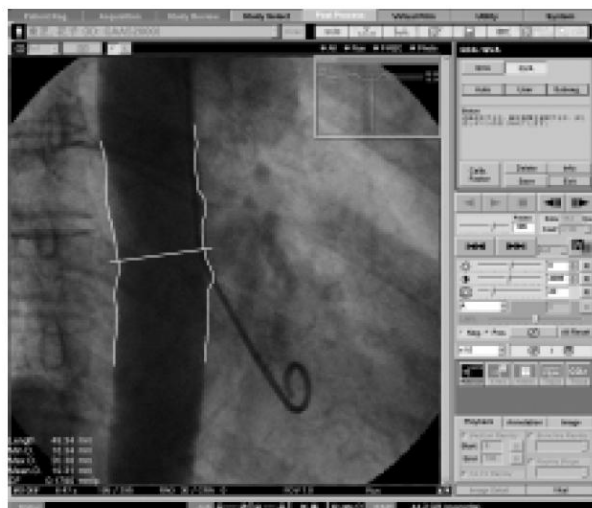
Regional Wall Motion Analysis



Regional Wall Motion Analysis

Αγγειολογικό Πρόγραμμα (QVA Kit) (Option)

Το λογισμικό αυτό δίνει την δυνατότητα ποσοτικής ανάλυσης των αγγείων όπως αορτή, ιλιακά αγγεία, νεφρικά αγγεία κ.λ.π. Καθώς και την δυνατότητα auto-contour detection για αγγεία διαμέτρου έως 50mm.



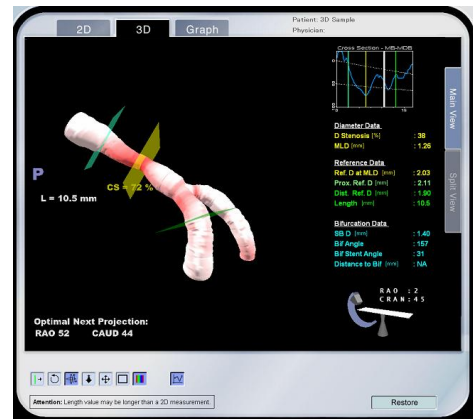
Δυνατότητες:

- Αυτόματη ανίχνευση αγγείου (auto contour detection).
- Διάφορες μέθοδοι calibration όπως καθετήρα, σφαίρας, και απόστασης
- Οι εικόνες αποθηκεύονται στην κεντρικό υπολογιστή του συστήματος DFP-8000D και μπορούν να απεικονιστούν και μέσα στον εξεταστικό χώρο.

Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης στεφανιαίων αγγείων (3D QCA KIT). (Option)

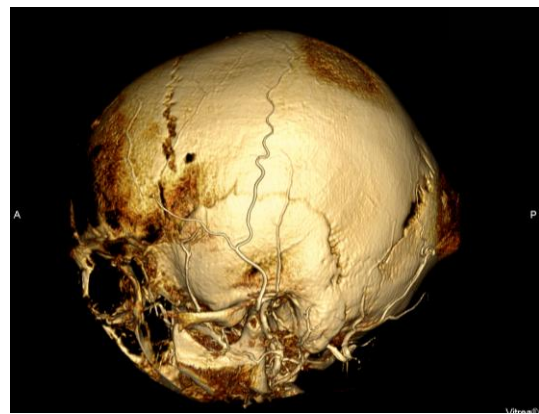
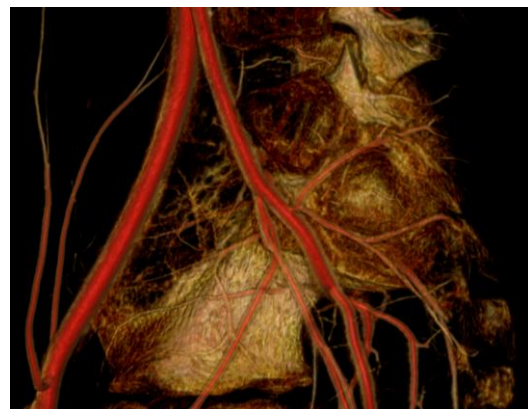
Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει έναν ξεχωριστό υπολογιστή καθώς και ειδικό λογισμικό για την τρισδιάστατη ανασύνθεση των λαμβανομένων εικόνων από τον κεντρικό υπολογιστή του αγγειογράφου. Επίσης δίνεται η δυνατότητα ποσοτικών μετρήσεων και αναλύσεων (**Single-segment analysis/Bifurcation analysis**).

Τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε ειδικό παράθυρο δημιουργίας αναφοράς.



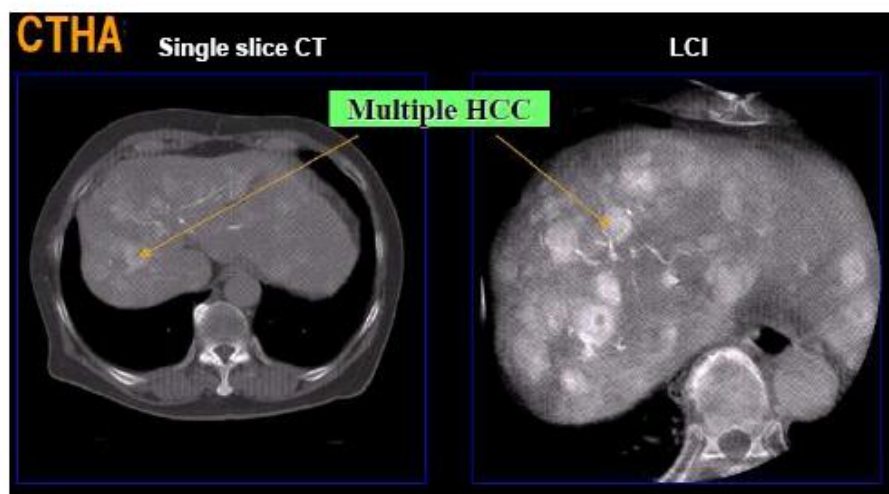
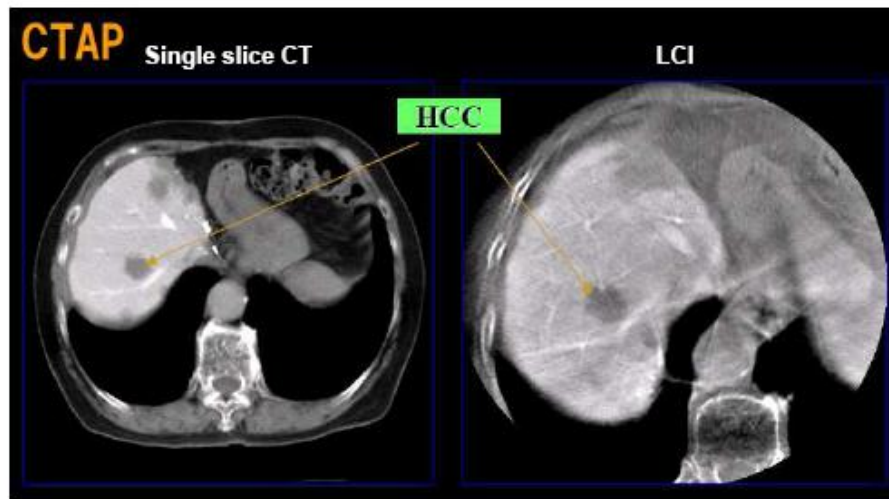
Σύστημα τρισδιάστατης απεικόνισης αγγείων (Option)

Το σύστημα περιλαμβάνει υπολογιστή με ειδικό λογισμικό **Vitreaz2** εξειδικευμένο στην αγγειογραφία. Είναι δυνατή η ανασύνθεση τρισδιάστατων εικόνων των αγγείων καθώς και ποσοτικές μετρήσεις και αναλύσεις.

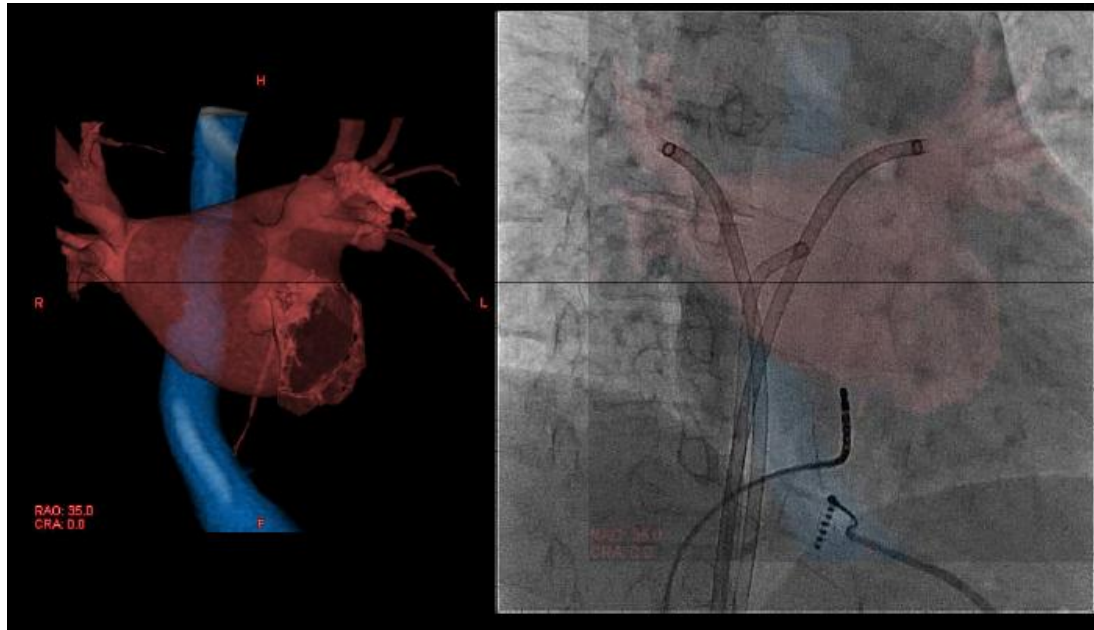


Low Contrast Imaging (LCI, Option)

Το σύστημα αυτό συνδυάζεται και με την δυνατότητα και με το **νέο σύστημα Low Contrast Imaging (LCI, Option)** με το οποίο δίνεται η δυνατότητα λήψης εικόνων παρόμοιες με εκείνες της **αξονικής τομογραφίας**.

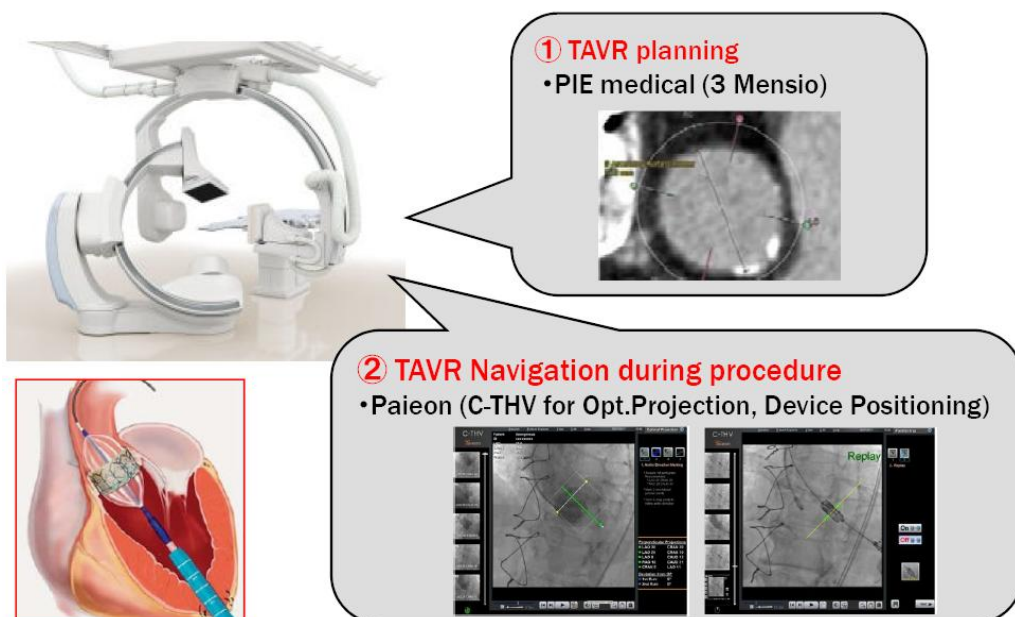


Fusion CT/XR (Option)



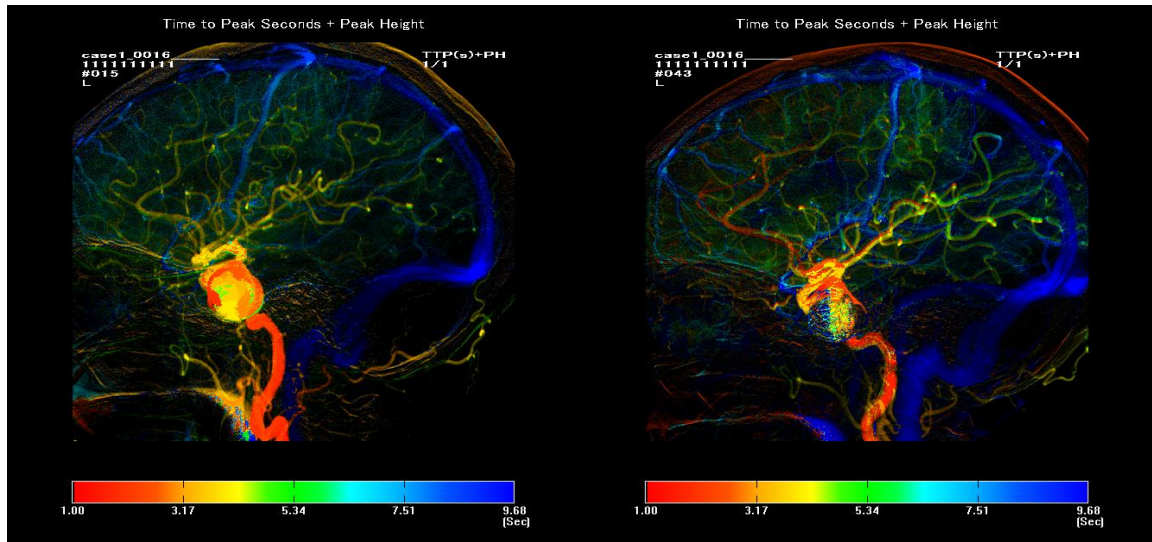
Ο στεφανιογράφος **Infinix CFi** μπορεί να εξοπλιστεί και με την τεχνική «**Fusion CT/XR**» με την οποία είναι δυνατόν να γίνει μίξη εικόνας από Αξονική Τομογραφία και Αγγειογραφία – Στεφανιογραφία

TAVR Support Kit. (Option)



Ο στεφανιογράφος **Infinix CFi** μπορεί να εξοπλιστεί και με το σύστημα **TAVR Support Kit.** για υποστήριξη και αξιολόγηση επεμβάσεων TAVR.

Parametric Imaging (Option)



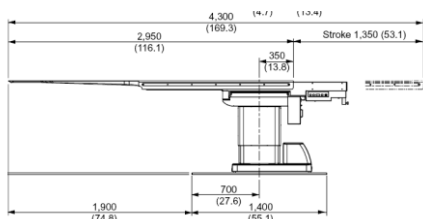
Ο στεφανιογράφος **Infinix CFi** μπορεί να εξοπλιστεί και με την τεχνική «**Parametric Imaging**» με τη βοήθεια της οποίας απεικονίζονται τα χαρακτηριστικά της δυναμική ροής σκιαγραφικών υλικών.

	Auto Angle: Γωνία C-Arm, SID, φίλτρου, ύψος τράπεζας για παραγωγή εικόνων MAP με μια κίνηση (one touch)
	Xray Grid: <ul style="list-style-type: none"> • Υλικό: Ίνες άνθρακα • Grid ratio: 13 : 1 • Grid density: 70 lp/cm • Εστιακή απόσταση: 100cm
	Δοσιμέτρο
Ακτινολογική Λυχνία DSRX-T7345GFS	
	Εστίες: 0.3/0.6/1.0
	Μέγιστη Ισχύς: 17/48/100
	Θερμοχωρητικότητα: 3000 KHU
	Μέγιστος ρυθμός ψύξης: 5,5 kW (7700 HU/s)
ANIXNEYTHS FPD	
	Μεγέθοι Λήψης: <ul style="list-style-type: none"> • 198,7 mm X 198,7 mm • 173.8 mm X 173.8 mm • 149,0 mm X 149,0 mm • 124.2 mm X 124.2 mm
	Ενεργή περιοχή: 194 mm X 194 mm
	Μέγεθος pixel: 194 X 194 μm
	Διακριτική Ικανότητα: 2.6 lp/mm
	Matrix Size: <ul style="list-style-type: none"> • 1024 X 1024 30 fps • 512 X 512 60 fps
	DQE: 65% ή περισσότερο
ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ (XTP 8100G)	
	Ισχύς: 100KW
	Συνθήκες Ακτινογράφησης: <ul style="list-style-type: none"> • Τάση: 50 kV έως 125 kV (βήματα 2kV) • Ρεύμα: 10mA έως 1250 mA 125kV, 800 mA (0.1s) - 100kV, 1000 mA (0.1s) - 80kV, 1250 mA (0,1s)

	<p>Συνθήκες Ακτινοσκόπησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τάση: 50 kV έως 125 kV • Ρεύμα: 0.2 mA έως 4 mA • Χρόνος έως 5 λεπτά • Συσσωρευτικός Ακτινοσκοπικός χρόνος έως 999 λεπτά • Παλμική Ακτινοσκόπηση: 110 kV, 200 mA peak • ABC • Dose Limit Function
	<p>Συνθήκες Παλμικής Ακτινοσκόπησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τάση: 50 kV έως 125 kV • Ρεύμα: 10 mA έως 200 mA • Εύρος παλμού: 1.0 ms έως 13.3 ms • Χρόνος έως 5 λεπτά • Συσσωρευτικός Ακτινοσκοπικός χρόνος έως 999 λεπτά • Παλμική Ακτινοσκόπηση: 110 kV, 200 mA peak • ABC • Dose Limit Function
<p>Ψηφιακό Σύστημα DFP-8000D</p>	
	<p>Μέγεθος λαμβανόμενης εικόνας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024² X 14 bits, 30fps <p>Αποθήκευση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δίσκος εικόνων: RAID • Μέγιστος αριθμός αποθ. Εικόνων: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1024² 8/10/12 118800/95000/79200 • Καταγραφή εικόνων MAP: 999

	<p>εικόνες</p> <ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή εικόνων Photo: 999 εικόνες
	<p>Ακτινοσκόπηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1024² X 10 bits Συνεχής 1, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 exp/s
	<p>Fluroscopy Roadmapping Processing</p>
	<p>DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1024² X 8/10/12 bits 1, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 fps Χρόνος 600 s ή 2047 πλαίσια
	<p>DSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1024² X 12 bits 1/3, 1/2, 1, 2, 3, 6, 10, 15, 30 fps Χρόνος 600 s ή 1023 πλαίσια Επεξεργασία κατά την ακτινοσκόπηση
	<p>Οθόνες:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 X LCD 18,1 inch, b/w, 1MP 1 X LCD 20 inch, col, 2K
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	
ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΟΘΟΝΩΝ	
	<p>Ανάρτηση οροφής 4 οθονών</p>
	<p>Οθόνες:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 X LCD 18,1 inch b/w ανάλυση 1280 X 1024 1 X LCD 18,1 inch col

ΚΡΕΒΒΑΤΙ (CAT 850)



Διαμήκης κίνηση: 1.350 mm

Εγκάρσια κίνηση: ± 200 mm

Κάθετη Κίνηση: 775 mm έως 1.150 mm

Ταχύτητα: 20mm/s

Μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους 220 κιλών.

Διαστάσεις Τράπεζας:

- **Μήκος:** 2.950 mm
- **Πλάτος:** 450 mm

Περιστροφή: $+90^{\circ}$ έως -180°

DICOM 3,

- Storage SCU
 - Print
 - Commitment
 - Worklist
-