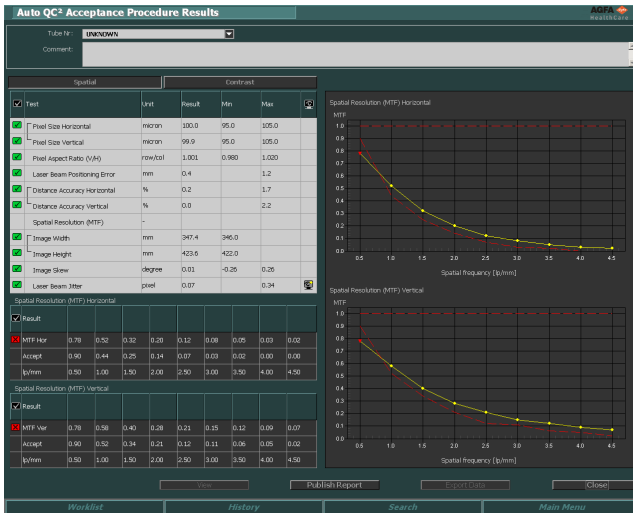


Auto QC²

Εγχειρίδιο χρήστη



Περιεχόμενα

Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου	4
Εισαγωγή σε αυτό το εγχειρίδιο	5
Σχετικά με τις οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν έγγραφο	6
Αποποίηση ευθυνών	7
Εισαγωγή	8
Προβλεπόμενη χρήση	9
Προβλεπόμενος χρήστης	10
Εκπαίδευση	11
Χαρακτηριστικά	12
Συμβατότητα	13
Συμμόρφωση	16
Συνδεσιμότητα	17
Εγκατάσταση	18
Παράπονα για το προϊόν	19
Μηνύματα	20
Σχετική τεκμηρίωση	21
Οδηγίες ασφαλείας	22
Στοιχεία υλικού Auto QC ²	23
Μονάδα φίλτρου και φίλτρα	24
Πρότυπο τοποθέτησης	27
Ομοίωμα δοκιμής	31
Στόχος δείκτη πεδίου φωτός	35
Μεταλλικοί πείροι	37
Δοσομετρητής	38
Χειρισμός του λογισμικού Auto QC ²	39
Εκκίνηση του λογισμικού Auto QC ²	40
Διακοπή του λογισμικού Auto QC ²	41
Μετάβαση στα Windows χωρίς διακοπή του λογισμικού Auto QC ²	42
Παράθυρα λογισμικού Auto QC ²	43
Παράθυρο καταλόγου εργασιών	44
Παράθυρο ιστορικού	46
Παράθυρο αναζήτησης	47
Παράθυρο βασικού μενού	48
Γενική ροή εργασιών	49
Επιλογή ομάδας δοκιμών	50
Προετοιμασία της μονάδας και λήψη μιας έκθεσης	51
Αναγνώριση της κασέτας και αποστολή των εξετάσεων στον σταθμό του λογισμικού Auto QC ² με τη χρήση του NX	53
Διαχείριση του καταλόγου εργασιών	54
Κατάργηση εικόνων	57
Επεξεργασία πληροφοριών εικόνας	58

Εκτέλεση του οπτικού ελέγχου	60
Δημιουργία του αποτελέσματος, έκδοση της αναφοράς και εξαγωγή των δεδομένων αποτελεσμάτων	67
Διαχείριση αναφορών με το παράθυρο αναζήτησης	72
Κατάργηση αναφορών	74
Προβολή εκθέσεων που συνδέονται με την αναφορά	75
Δημιουργία μιας αναφοράς	76
Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς	77
Κλείσιμο του καταλόγου αποτελεσμάτων αναζήτησης	78
Χρήση της λειτουργίας ιστορικού	79
Δημιουργία μιας αναφοράς ιστορικού	82
Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς	83
Βασικό μενού	84
Άνοιγμα της Ηλεκτρονικής Βοήθειας	85
Έλεγχος της έκδοσης του λογισμικού Auto QC ²	86
Διαμόρφωση της πύλης DICOM	87
Επεξεργασία πληροφοριών λυχνιών ακτίνων X	88
Προσθήκη μιας λυχνίας ακτίνων X	89
Ενημέρωση ρυθμίσεων μιας υπάρχουσας λυχνίας ακτίνων X	91
Αφαίρεση λυχνιών ακτίνων X	93
Κλείσιμο του καταλόγου λυχνιών ακτίνων X	94
Διαμόρφωση της οθόνης	95
Εισαγωγή εικόνων	96

Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου



Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Agfa, επισκεφθείτε την τοποθεσία www.agfa.com.

Η επωνυμία Agfa και ο ρόμβος της Agfa είναι εμπορικά σήματα της Agfa-Gevaert N.V., Βέλγιο ή των συγγενών της εταιρειών. Η ονομασία Auto QC² είναι εμπορικό σήμα της AGFA NV, Βελγίου ή μιας εκ των συγγενών της εταιρειών. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους και χρησιμοποιούνται για σκοπούς σύνταξης του εγγράφου, χωρίς πρόθεση παραβίασης των σχετικών δικαιωμάτων.

Η Agfa NV δεν παρέχει εγγυήσεις ή αντιπροσώπευση, ρητή ή υπονοούμενη, όσον αφορά την ακρίβεια, την πληρότητα ή τη χρησιμότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο έντυπο αυτό και αποκηρύσσει συγκεκριμένα εγγυήσεις καταλληλότητας για οποιονδήποτε ιδιαίτερο σκοπό. Ορισμένα προϊόντα και υπηρεσίες ίσως να μην είναι διαθέσιμα στη γεωγραφική σας περιοχή. Επικοινωνήστε με τον τοπικό μας αντιπρόσωπο πωλήσεων για πληροφορίες διαθεσιμότητας. Η Agfa NV προσπαθεί συνεχώς να παρέχει όσο το δυνατό πιο ακριβείς πληροφορίες, αλλά δεν φέρει ευθύνη για οποιοδήποτε τυπογραφικό λάθος. Η Agfa NV δεν φέρει σε καμία περίπτωση ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από τη χρήση ή την αδυναμία χρήσης οποιασδήποτε πληροφορίας, συσκευής, μεθόδου ή διαδικασίας περιγράφεται στο παρόν έντυπο. Η Agfa NV διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές στο έντυπο αυτό χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η αρχική έκδοση αυτού του εγγράφου είναι στα αγγλικά.

Copyright 2018 Agfa NV

Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Έκδοση της Agfa NV

B-2640 Mortsel - Βέλγιο.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αντιγραφή, η προσαρμογή ή η μεταβίβαση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο του εντύπου αυτού χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Agfa NV

Εισαγωγή σε αυτό το εγχειρίδιο

Θέματα:

- *Σχετικά με τις οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν έγγραφο*
- *Αποποίηση ευθυνών*

Σχετικά με τις οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

Τα δείγματα που ακολουθούν υποδεικνύουν τον τρόπο με τον οποίο θα εμφανίζονται στο έγγραφο οι προειδοποιήσεις, τα σημεία προσοχής και οι οδηγίες. Το κείμενο εξηγεί την προβλεπόμενη χρήση τους.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Μια επισήμανση για ενδεχόμενο κίνδυνο υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση άμεσου κινδύνου για πιθανό σοβαρό τραυματισμό του χρήστη, του μηχανικού, του ασθενούς ή οποιουδήποτε άλλου ατόμου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Μια προειδοποίηση ασφαλείας υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό, σοβαρό τραυματισμό του χρήστη, του μηχανικού, του ασθενούς ή οποιουδήποτε άλλου ατόμου.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μια προειδοποίηση προφύλαξης υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό, μικρότερης σημασίας τραυματισμό του χρήστη, του μηχανικού, του ασθενούς ή οποιουδήποτε άλλου ατόμου.



Η οδηγία όταν δεν εφαρμόζεται, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό που περιγράφεται στο εγχειρίδιο αυτό ή/και σε άλλο εξοπλισμό ή αγαθά, ή/και περιβαλλοντική μόλυνση.



Η απαγόρευση όταν παραβιάζεται μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό που περιγράφεται στο εγχειρίδιο αυτό ή/και σε άλλο εξοπλισμό ή αγαθά, ή/και περιβαλλοντική μόλυνση.



Σημείωση: Οι σημειώσεις παρέχουν συμβουλές και επισημαίνουν ασυνήθιστα σημεία. Η σημείωση δεν αποτελεί οδηγία.

Αποποίηση ευθυνών

Η Agfa δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση του εγγράφου αυτού, εάν έχουν πραγματοποιηθεί μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις στο περιεχόμενο ή τη μορφή του.

Έχουν ληφθεί όλα τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλιστεί η ακρίβεια των πληροφοριών στο έγγραφο αυτό. Ωστόσο, η Agfa δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα, ανακρίβειες ή παραλείψεις που μπορεί να υπάρχουν στο έγγραφο αυτό. Για να βελτιώσει την αξιοπιστία, τη λειτουργία ή το σχεδιασμό του, η Agfa διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει το προϊόν χωρίς άλλη ειδοποίηση. Το εγχειρίδιο αυτό παρέχεται χωρίς καμία εγγύηση, σιωπηρή ή ρητή, συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων και των σιωπηρών εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.



Σημείωση: Η Ομοσπονδιακή Νομοθεσία των Η.Π.Α. επιτρέπει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Εισαγωγή

Θέματα:

- *Προβλεπόμενη χρήση*
- *Προβλεπόμενος χρήστης*
- *Εκπαίδευση*
- *Χαρακτηριστικά*
- *Συμβατότητα*
- *Συμμόρφωση*
- *Συνδεσιμότητα*
- *Εγκατάσταση*
- *Παράπονα για το προϊόν*
- *Μηνύματα*
- *Σχετική τεκμηρίωση*

Προβλεπόμενη χρήση

Το Auto QC² χρησιμοποιείται για διαδικασίες αποδοχής και δοκιμές ποιοτικού ελέγχου ιατρικών συστημάτων υπολογιστικής ακτινογραφίας, και ιδιαίτερα Agfa Digitizer και πλακών. Το Auto QC² θα χρησιμοποιηθεί σε:

- Παραγωγή συστημάτων υπολογιστικής ακτινογραφίας.
- Διαδικασίες αποδοχής για νέες εγκαταστάσεις.
- Διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου που διεξάγονται από τους πελάτες.

Πίνακας 1: Προβλεπόμενη χρήση του Auto QC².

Κατηγορία	Περιγραφή
Τύπος συσκευής	Συσκευή ποιοτικού ελέγχου.
Ρόλος της συσκευής	Ποιοτικός έλεγχος.
Περιβάλλον χρήσης	<ul style="list-style-type: none"> • Σε αίθουσες ακτινογραφίας. • Εκτός αιθουσών ακτινογραφίας. • Σε ιδιωτικές μονάδες ακτινολόγων. • Σε κλινικές. • Σε κέντρα απεικόνισης. • Σε ιατρεία επειγόντων περιστατικών. • Σε μονάδες εντατικής θεραπείας. • Κινητά περιβάλλοντα
Ιατρικός τομέας	<ul style="list-style-type: none"> • Γενική ακτινολογία (GenRad). • Παιδιατρική • Ουρολογία/Τομογραφία • Οδοντιατρική • Ακτινοθεραπεία (μόνο για διαδικασίες αποδοχής από προσωπικό σέρβις της Agfa)

Προβλεπόμενος χρήστης

Για τη διεξαγωγή εξετάσεων Auto QC² χρειάζονται κυρίως δύο αρμοδιότητες στον τομέα των νοσοκομειακών δοκιμών:

- Χρήση όλων των στοιχείων υλικού του Auto QC² (πρότυπο τοποθέτησης, ομοίωμα, μονάδα φίλτρου, στόχος δείκτη πεδίου φωτός), ρύθμιση των εγκαταστάσεων δοκιμής, και εκτέλεση των δοκιμαστικών εκθέσεων.
- Ερμηνεία και ανάλυση των αποτελεσμάτων με τη χρήση του λογισμικού Auto QC² και πραγματοποίηση διορθωτικών ενεργειών αν χρειάζεται.

Αποτελεί ευθύνη της διοίκησης του νοσοκομείου να αναθέσει τις αρμοδιότητες αυτές στα πλέον κατάλληλα πρόσωπα.

Γενικά, μπορεί να θεωρηθεί αναμενόμενη η χρήση από τις ακόλουθες ειδικότητες:

- Στο ιατρικό περιβάλλον: νοσοκομειακοί φυσικοί, ειδικοί ακτινογραφίας, τεχνικοί ακτινολογίας ή μηχανικοί σέρβις που εκτελούν δοκιμές αποδοχής και δοκιμές ποιοτικού ελέγχου.

Εκπαίδευση

Ο χρήστης πρέπει να έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση σχετικά με την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του Auto QC², πριν επιχειρήσει να το χρησιμοποιήσει. Οι απαιτήσεις σε επίπεδο εκπαίδευσης μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα. Ο χρήστης οφείλει να διασφαλίζει ότι η εκπαίδευση παρέχεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς με ισχύ νόμου. Η τοπική αντιπροσωπεία της Agfa μπορεί να σας ενημερώσει περαιτέρω σχετικά με την εκπαίδευση.

Ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στις ακόλουθες πληροφορίες της εισαγωγικής ενότητας αυτού του εγχειριδίου:

Σχετικές συνδέσεις

Προβλεπόμενη χρήση στη σελίδα 9

Προβλεπόμενος χρήστης στη σελίδα 10

Οδηγίες ασφαλείας στη σελίδα 22

Χαρακτηριστικά

Το Auto QC² έχει αναπτυχθεί ως εργαλείο για τον έλεγχο των παραμέτρων ποιότητας που σχετίζονται με την ακτινολογική πρακτική.

Οι αρχές που εφαρμόζονται για τον ποιοτικό έλεγχο με το Auto QC² ορίζονται με τη χρήση, σε ρόλο οδηγίας, της αναφοράς AAPM της Ομάδας Εργασιών 10 (Δοκιμές αποδοχών και ποιοτικός έλεγχος για συστήματα απεικόνισης με τη χρήση φωσφόρου που υπόκειται σε φωτοδιέγερση).

Από την άποψη αυτή, το Auto QC² διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ένα ομοίωμα χρησιμοποιείται για δοκιμές χώρου και αντίθεσης.
- Το λογισμικό Auto QC² παρέχει μια εύκολη διασύνδεση χρήστη, που επιτρέπει στο χρήστη να εκτελεί τα βήματα και να ερμηνεύει και να αναλύει τα αποτελέσματα.
- Το Auto QC² δημιουργεί αποτελέσματα δοκιμών με επίπεδα αποδοχής.
- Το Auto QC² δημιουργεί μια αναφορά των αποτελεσμάτων δοκιμής.
- Το Auto QC² διαθέτει λειτουργίες αναζήτησης και ιστορικού.

Συμβατότητα

- Συμβατότητα με εξοπλισμό Agfa:

Πίνακας 2: Συμβατότητα με εξοπλισμό Agfa.

Εξοπλισμός	Τύπος
Ψηφιοποιητές:	<p>Το Auto QC² είναι συμβατό με τα ακόλουθα Digitizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADC COMPACT • ADC COMPACT PLUS V1.1 • ADC COMPACT PLUS • CR 25 • DX-S • CR 75 • CR 85 • CR 30 • CR 35 • CR 55 • CR 55 ASAP • DX-G • DX-G ASAP • CR 30 • DX-M • DX-M ASAP • CR30-X • CR30-Xm • CR10-X • CR12-X • CR15-X • CR15-X-CROP <ul style="list-style-type: none"> • Η λειτουργία Fast ID δεν υποστηρίζεται για ψηφιοποιητές DICOM (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G και DX-M) για τη σάρωση των κασετών με εκθέσεις ποιοτικού ελέγχου, δεδομένου ότι για τις διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου απαιτούνται εικόνες υψηλής ανάλυσης. • Η λειτουργία Fast ID για την αναγνώριση των κασετών υποστηρίζεται για τους ψηφιοποιητές DX-S και CR 30-X, με την έννοια ότι για αυτούς τους τύπους ψηφιοποιητών, ο μόνος τρόπος για την αναγνώριση κασετών είναι χωρίς ID tablet.

Εξοπλισμός	Τύπος
	<ul style="list-style-type: none"> • Το DX-S δεν υποστηρίζει τη σύνδεση με έναν υπολογιστή Windows 10 αλλά οι εικόνες μπορούν να σταλούν από τον υπολογιστή DX-S στο Auto QC² που εκτελείται σε έναν μεμονωμένο υπολογιστή Windows 10.
Διαστάσεις κασετών:	<ul style="list-style-type: none"> • 15x30 cm. • 18x 24 cm. • 8x10 inch. • 24x30 cm. • 10x12 inch. • 35x43 cm (PQC/ATP/LFI). • 35x35 cm.
Τύποι πλακών:	<ul style="list-style-type: none"> • ADC MD 10. • CR MD 30. • CR MD 40. • CR MD 4.0. • CR MD 4.0R. • CR HD 5.0. • CR MD1.0 General • CR HD5.0S General

- Συμβατότητα λογισμικού:

Πίνακας 3: Συμβατότητα με εξοπλισμό Agfa.

Εξοπλισμός	Τύπος
Απαιτήσεις προγράμματος περιήγησης:	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer, έκδοση 5.0 και πάνω.
Λειτουργικά συστήματα:	<p>Auto QC² έκδοση 1.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Home SP2. • Windows XP Professional SP2. • Windows Vista SP1 - 32 bit. • Windows 7 - 32 bit. <p>Auto QC² έκδοση 2.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 - 64 bit. • Δεν υποστηρίζονται παλιότερες εκδόσεις των Windows.

Εξοπλισμός	Τύπος
Microsoft Excel:	<ul style="list-style-type: none"> • Excel 2000 και πάνω.

- Συμβατότητα υλικού:

Πίνακας 4: Υποστηριζόμενο υλικό

Στοιχείο	Τύπος
Επεξεργαστές:	<p>Υποστηρίζονται μόνο οι ακόλουθοι επεξεργαστές Windows XP 32-bit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel: Pentium 4 (ή μεταγενέστερη έκδοση) • AMD: Athlon 64 (ή μεταγενέστερη έκδοση)
Υποστηριζόμενες αναλύσεις οθόνης:	<p>Το λογισμικό Auto QC² υποστηρίζει τις ακόλουθες αναλύσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1280 x 768 pixel τουλάχιστον. <p>Η συνιστώμενη ρύθμιση DPI της οθόνης των Windows είναι 96.</p> <p>Το λογισμικό Auto QC² δεν εκκινείται αν η ανάλυση της οθόνης δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα σφάλματος και διακόπτει τη διαδικασία ενεργοποίησης του λογισμικού Auto QC².</p>
Υποστηριζόμενη ποιότητα χρώματος:	<p>Ο πίνακας γραφικών πρέπει να υποστηρίζει χρώματα 32-bit.</p>

- Συμβατότητα λυχνίας σκοπεύτρου ακτίνων X

Ελέγξτε αν υπάρχει εξωτερικό DAP με ράγα. Ελέγξτε αν είναι κατάλληλο για να φέρει το βάρος της μονάδας φίλτρου (+/- 2,5 kg)



Σημείωση:

Οι τροποποιήσεις ή οι προσθήκες στον εξοπλισμό πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από άτομα που είναι εξουσιοδοτημένα από την Agfa για τον συγκεκριμένο σκοπό. Τέτοιου είδους τροποποιήσεις πρέπει να συμφωνούν με τις ενδεδειγμένες σχεδιαστικές πρακτικές και όλους τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς με ισχύ νόμου για την περιοχή δικαιοδοσίας του νοσοκομείου.

Συμμόρφωση

Το Auto QC² έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις Οδηγίες MEDDEV σχετικά με την εφαρμογή Ιατρικών Συσκευών και έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης που απαιτούνται από την Οδηγία 93/42/EOK MDD (Οδηγία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 93/42/EOK περί ιατρικών συσκευών).

Αυτό το προϊόν Agfa έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1, Ed. 3: Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός - Μέρος 1: General requirements for basic safety and essential performance (Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και την απαραίτητη απόδοση).

Το Auto QC² συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61267 για ιατρικό διαγνωστικό εξοπλισμό ακτίνων X και συνθήκες ακτινοβολίας για χρήση στον καθορισμό των χαρακτηριστικών.

Οι αρχές που εφαρμόζονται για τον ποιοτικό έλεγχο με το Auto QC² ορίζονται με τη χρήση, σε ρόλο οδηγίας, της αναφοράς AAPM της Ομάδας Εργασιών 10 (Δοκιμές αποδοχών και ποιοτικός έλεγχος για συστήματα απεικόνισης με τη χρήση φωσφόρου που υπόκειται σε φωτοδιέγερση).

Συνδεσιμότητα

Ο σταθμός εργασίας Auto QC² απαιτεί ένα δίκτυο Ethernet 100 Mbit για την ανταλλαγή πληροφοριών με μια σειρά άλλων συσκευών. Το Auto QC² συνοδεύεται από μηχανισμό για την πρόληψη της απώλειας δεδομένων σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου.

Το Auto QC² επικοινωνεί με άλλες συσκευές στο δίκτυο του νοσοκομείου χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο DICOM με την ακόλουθη κατηγορία SOP:

- DICOM

Πίνακας 5: Πίνακας αντιστοίχισης DICOM

SOP Class (Κατηγορία SOP)	SCU/SCP
Digital X-Ray Image Storage – For Processing	SCU / SCP

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση του λογισμικού Auto QC² πραγματοποιείται από το σέρβις της Agfa.

Η διαθεσιμότητα του λογισμικού Auto QC² εξαρτάται από το dongle άδειας που θα συνδεθεί στον υπολογιστή. Η Agfa συνιστά να μην αφαιρείτε το dongle, ακόμη και αν δεν χρησιμοποιείται το λογισμικό Auto QC², διότι με αυτόν τον τρόπο θα καταναλωθεί η "περίοδος χάριτος της άδειας". Η περίοδος χάριτος είναι μια περιορισμένη χρονική περίοδος κατά την οποία μπορείτε να συνεχίζετε να εργάζεστε, εάν το dongle αφαιρεθεί κατά λάθος ή χαθεί.

Για να αφαιρέσετε το dongle χωρίς να καταναλώσετε την περίοδο χάριτος της άδειας, ανοίξτε το εργαλείο License Manager (Εναρξη > Agfa > Service > License Manager) και κάντε κλικ στην επιλογή "Disable grace functionality" (Απενεργοποίηση λειτουργίας χάριτος). Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο εάν το Auto QC² είναι εγκατεστημένο σε φορητό που χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς. Για να χρησιμοποιήσετε το Auto QC², πρέπει να είναι συνδεδεμένο το dongle. Εάν το dongle υποστεί ζημιά ή χαθεί, οι άδειες θα μπλοκαριστούν αμέσως και πρέπει να ανοίξετε το εργαλείο License Manager και να κάνετε κλικ στην επιλογή "Enable grace functionality" (Ενεργοποίηση λειτουργίας χάριτος) για να συνεχίσετε να εργάζεστε για μια περιορισμένη χρονική περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να αντικατασταθεί το dongle.

Παράπονα για το προϊόν

Οποιοσδήποτε επαγγελματίας του χώρου της υγείας (για παράδειγμα, ένας πελάτης ή ένας χρήστης) έχει παράπονα ή δεν έχει μείνει ικανοποιημένος από την ποιότητα, την ανθεκτικότητα, την αξιοπιστία, την ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα ή την απόδοση αυτού του προϊόντος θα πρέπει να ενημερώσει την Agfa.

Αν η συσκευή δυσλειτουργεί και ενδέχεται να έχει προκαλέσει το σοβαρό τραυματισμό ή να έχει συμβάλει σε τέτοιο τραυματισμό, η Agfa θα πρέπει να ειδοποιηθεί αμέσως τηλεφωνικά, με fax ή γραπτώς στη διεύθυνση:

Υποστήριξη συντήρησης Agfa - οι τοπικές διευθύνσεις υποστήριξης και οι αριθμοί τηλεφώνου αναφέρονται στη διεύθυνση www.agfa.com

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Βέλγιο

Agfa - Φαξ +32 3 444 7094

Μηνύματα

Υπό συγκεκριμένες συνθήκες, το λογισμικό Auto QC² εμφανίζει, στο μέσο της οθόνης, ένα παράθυρο διαλόγου που περιέχει ένα μήνυμα. Το μήνυμα αυτό λέει είτε ότι έχει παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα είτε ότι δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση της αιτούμενης ενέργειας.

Ο χρήστης πρέπει να διαβάζει προσεκτικά αυτά τα μηνύματα. Παρέχουν πληροφορίες για το τι πρέπει να κάνει στη συνέχεια. Αυτό είναι είτε να πραγματοποιήσει μια συγκεκριμένη ενέργεια για να δώσει λύση στο πρόβλημα είτε να επικοινωνήσει με το σέρβις της Agfa.

Σχετική τεκμηρίωση

- Εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού Auto QC² (2376).
- Φύλλα ροής εργασιών Auto QC² (2374).
- Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων Auto QC² (2375).

Οδηγίες ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Ο χρήστης πρέπει να εφαρμόζει αυστηρά όλες τις προειδοποιήσεις, τα σημεία προσοχής, τις σημειώσεις και τις επισημάνσεις ασφαλείας που περιλαμβάνονται στο έγγραφο.

Η ασφάλεια είναι εγγυημένη μόνο όταν το Auto QC² εγκαθίσταται από εκπαιδευμένο προσωπικό της Agfa.

Όλα τα ιατρικά προϊόντα της Agfa πρέπει να χρησιμοποιούνται από εκπαιδευμένους και ειδικευμένους επαγγελματίες.

Ο χρήστης πρέπει να εφαρμόζει τις νοσοκομειακές διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας για την κάλυψη των κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από σφάλματα στην επεξεργασία των εικόνων.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην τοποθετείτε το σταθμό εργασίας Auto QC² σε θέση που δυσχεραίνει την αποσύνδεση από το δίκτυο ηλεκτροδότησης.

Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό επιτρέπεται να εκτελεί τροποποιήσεις, προσθήκες ή εργασίες συντήρησης στον εξοπλισμό.

Μη χρησιμοποιείτε μη εγκεκριμένα ανταλλακτικά.



Σημείωση:

Το Auto QC² έχει κατασκευαστεί με κάθε εύλογη προφύλαξη με σκοπό τη διαφύλαξη της υγείας και της ασφαλείας των ατόμων που θα χρησιμοποιήσουν το σύστημα αυτό. Οι προφυλάξεις, τα σημεία προσοχής και οι σημειώσεις πρέπει να τηρούνται σε κάθε περίπτωση.

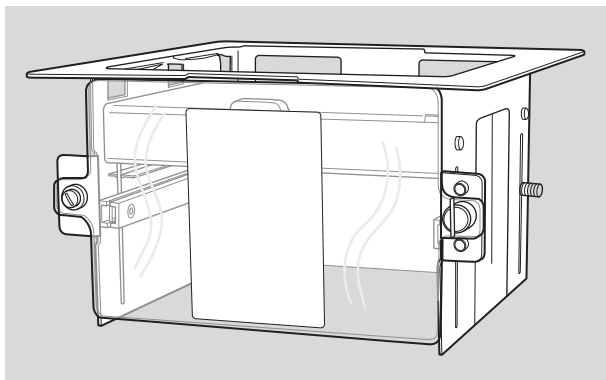
Στοιχεία υλικού Auto QC²

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφονται τα στοιχεία που αποτελούν μέρος του πακέτου Auto QC² και είναι απαραίτητα σε τοποθεσίες, όπου πρόκειται να διεξαχθούν δοκιμές Auto QC². Όλα τα στοιχεία φυλάσσονται στη βαλίτσα του Auto QC².

Θέματα:

- *Μονάδα φίλτρου και φίλτρα*
- *Πρότυπο τοποθέτησης*
- *Ομοίωμα δοκιμής*
- *Στόχος δείκτη πεδίου φωτός*
- *Μεταλλικοί πείροι*
- *Δοσομετρητής*

Μονάδα φίλτρου και φίλτρα

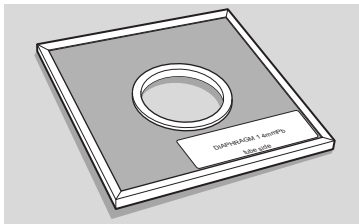


Εικόνα 1: Η μονάδα φίλτρου Auto QC².

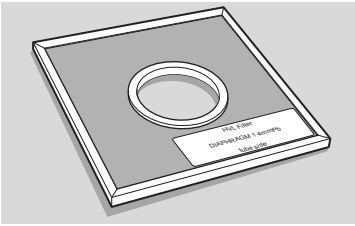

Η μονάδα φίλτρου είναι η μονάδα, στην οποία μπορούν να εισαχθούν τα διάφορα φίλτρα. Η ίδια η μονάδα είναι προσαρτημένη στη λυχνία ακτίνων X.

Τα στοιχεία που ακολουθούν μπορούν να εισαχθούν στη μονάδα. Θα τα βρείτε στον παρακάτω πίνακα, μαζί με μια τεχνική και λειτουργική περιγραφή.

Πίνακας 6: Περιγραφή των στοιχείων της μονάδας φίλτρου Auto QC².

Όνομα στοιχείου	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Λειτουργικά χαρακτηριστικά
Διάφραγμα 1 & 2: 	Μόλυβδος με πάχος 4 mm και κυκλική οπή 48 mm.	Εστίαση της δέσμης ακτίνων X

Εικόνα 2: Διάφραγμα 1.

Όνομα στοιχείου	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Λειτουργικά χαρακτηριστικά
 <p>Εικόνα 3: Διάφραγμα 2.</p>		
<p>Φίλτρο RQA5:</p>	<p>Φίλτρο αλουμινίου 21 mm</p> <p>Στερεωμένο στη μονάδα φίλτρου, προστατευμένο με λεπτό φιλμ (για την αποφυγή γρατζουνιών κατά την τοποθέτηση του φίλτρου HVL).</p>	<p>Χρησιμοποιείται για την επαλήθευση της λυχνίας που προδιαγράφεται από το πρότυπο IEC 61267 για τη διατήρηση της ποιότητας της ακτινοβολίας.</p>
<p>Φίλτρο HVL:</p>  <p>Εικόνα 4: Φίλτρο HVL:</p>	<p>Στρογγυλό φίλτρο που παραδίδεται ξεχωριστά</p>	<p>Χρησιμοποιείται κατά τη διαδικασία υπολογισμού της ημίσειας τιμής kV για το HVL.</p>



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η μονάδα φίλτρου πρέπει να προσαρμοστεί με την πίεση των άκρων του φίλτρου στις ράγες παρελκομένων του σκοπεύτρου. Αν η μονάδα προσαρμοστεί με διαφορετικό τρόπο, ενδέχεται να πέσει και να τραυματίσει το χρήστη ή να προκαλέσει ζημιές σε άλλα στοιχεία εξοπλισμού λόγω του βάρους της.

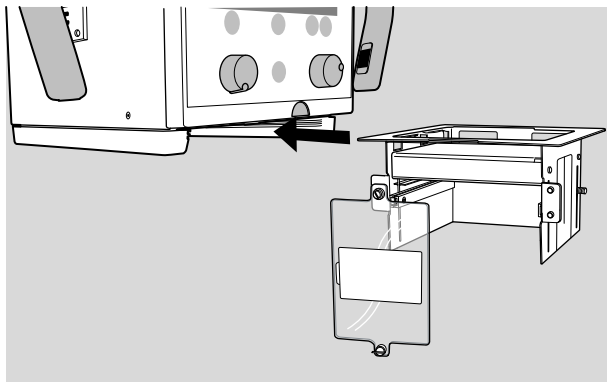


Σημείωση:

Η μονάδα φίλτρου είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε το μέγεθός της (176 mm x 168,5 mm X 96 mm) να ταιριάζει στο 80% των σκοπεύτρων που υπάρχουν διαθέσιμα στην αγορά.

Για να προσαρμόσετε τη μονάδα φίλτρου στο σκόπευτρο:

Πιέστε τη μονάδα φίλτρου με το στερεωμένο φίλτρο RQA5 στις ράγες παρελκομένων του σκοπεύτρου.



Εικόνα 5: Πίεση της μονάδας φίλτρου στις ράγες παρελκομένων του σκοπεύτρου.

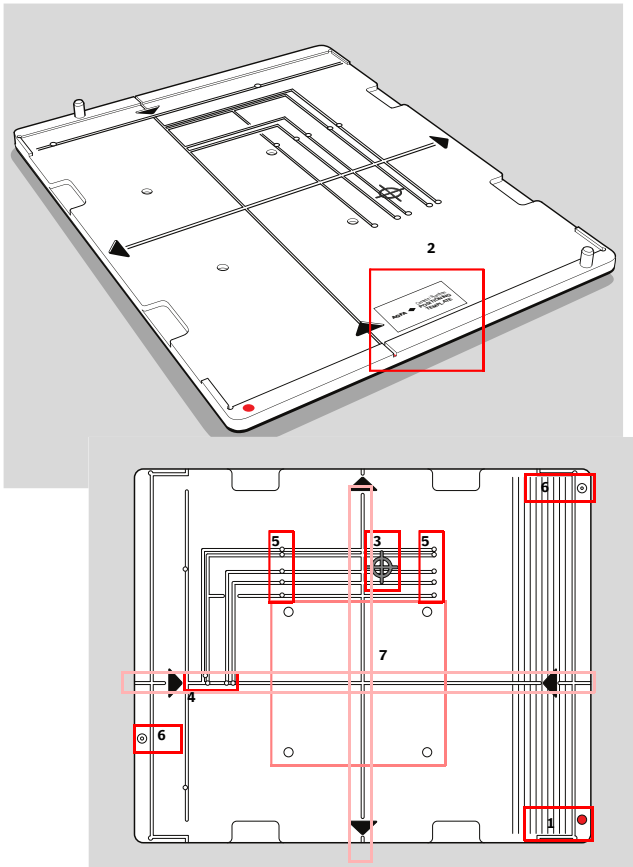


Σημείωση:

Η μονάδα φίλτρου μπορεί να εισαχθεί στις ράγες με το μπροστινό μέρος της προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Πρότυπο τοποθέτησης


1. Κόκκινη κουκκίδα.
2. Ετικέτα προσανατολισμού προτύπου τοποθέτησης
3. Αναφορά θέσης δοσομετρητή
4. Βέλη και γραμμές
5. Οπές για τις μεταλλικές ακίδες
6. Υποδοχές ομοιώματος
7. Κουκίδες για στόχο δείκτη πεδίου φωτός



Εικόνα 6: Πρότυπο τοποθέτησης του Auto QC².

Το πρότυπο τοποθέτησης χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση κασετών στην έδρα μονάδας.

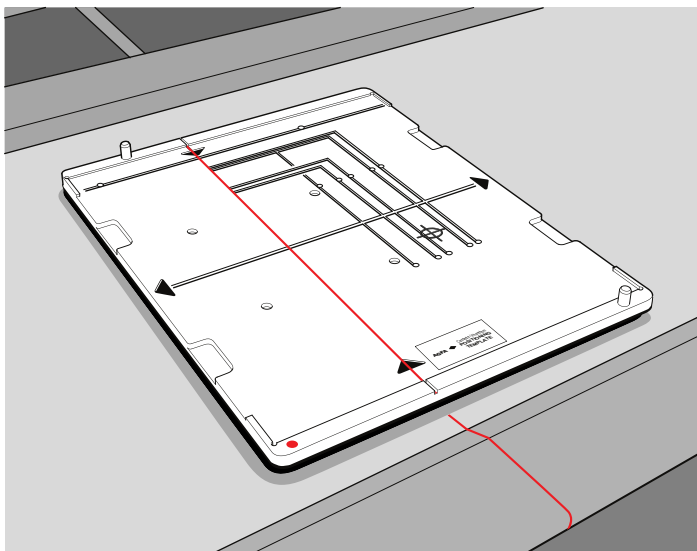
Πίνακας 7: Λειτουργική περιγραφή του προτύπου τοποθέτησης.

Στοιχεία	Λειτουργική περιγραφή
Κόκκινη κουκίδα (1).	Χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θέσης του προτύπου τοποθέτησης. Η κόκκινη κουκίδα πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από την πλευρά του ανοδίου. Όταν το ανόδιο βρίσκεται στην αριστερή πλευρά, η κόκκινη κουκίδα πρέπει να τοποθετηθεί στην κάτω αριστερή πλευρά. Όταν το ανόδιο βρίσκεται στη δεξιά πλευρά, η κόκκινη κουκίδα πρέπει να τοποθετηθεί στην επάνω δεξιά πλευρά.
Ετικέτα προσανατολισμού προτύπου τοποθέτησης (2)	<p>Η ετικέτα αυτή δείχνει τον προσανατολισμό ως προς το φαινόμενο Heel.</p> <div data-bbox="389 548 807 833" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>tube side</p> <p>heel effect ← →</p> <p>AGFA  Cassette / Phantom POSITIONING TEMPLATE</p> </div> <p>Εικόνα 7: Λεπτομέρεια της ετικέτας.</p>
Αναφορά θέσης δοσομετρητή (3)	Αυτό είναι το σημείο όπου τοποθετείται ο δοσομετρητής για τον προσδιορισμό των ρυθμίσεων έκθεσης. Με αυτόν τον τρόπο, η αναφορά θέσης δοσομετρητή χρησιμοποιείται για τη μέτρηση δόσεων ακτινοβολίας.
Βέλη και γραμμές (4)	Χρησιμοποιούνται για την ευθυγράμμιση του προτύπου τοποθέτησης με τις γραμμές φωτός του σκοπεύτρου στη διαμήκη και την εγκάρσια πλευρά.
Οπές για την εισαγωγή των μεταλλικών πείρων (5)	Χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση κασετών με διάφορα μεγέθη. Εισαγάγετε τους μεταλλικούς πείρους και ωθήστε την κασέτα έτσι ώστε η αριστερή και η κάτω πλευρά να αγγίζουν τους μεταλλικούς πείρους.
2 υποδοχές ομοιώματος (6)	Χρησιμοποιείται για τη σταθεροποίηση του ομοιώματος στο πρότυπο τοποθέτησης σε συνδυασμό με τις εγκοπές του ομοιώματος

Στοιχεία	Λειτουργική περιγραφή
4 στρογγυλές εγκοπές στο κέντρο (7)	Είναι η υποδοχή για το στόχο του δείκτη πεδίου φωτός όταν φυλάσσετε το ομοίωμα με το δείκτη πεδίου φωτός στη βαλίτσα μεταφοράς.

1. Ρυθμίστε τη θέση του προτύπου τοποθέτησης.

- a) Ανάψτε το φως του σκόπευτρου.
- b) Τοποθετήστε το πρότυπο στο τραπέζι, σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:
 - Η κόκκινη κουκκίδα πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από την πλευρά του ανοδίου. Όταν το ανόδιο βρίσκεται στην αριστερή πλευρά, η κόκκινη κουκκίδα πρέπει να τοποθετηθεί στην κάτω αριστερή πλευρά. Όταν το ανόδιο βρίσκεται στη δεξιά πλευρά, η κόκκινη κουκκίδα πρέπει να τοποθετηθεί στην επάνω δεξιά πλευρά. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων, το ανόδιο θα βρίσκεται στην αριστερή πλευρά και η κάθοδος στη δεξιά.
 - Βεβαιωθείτε ότι οι γραμμές φωτός συμπίπτουν με τις αντίστοιχες γραμμές και τα βέλη στο πρότυπο τοποθέτησης.



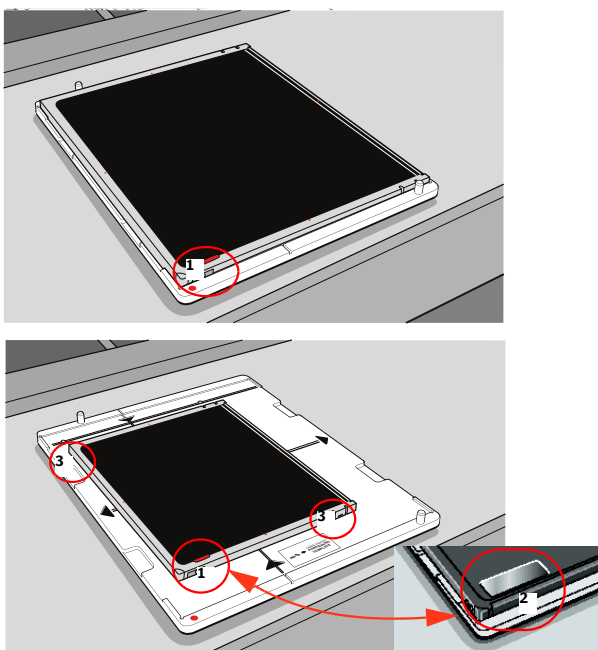
Εικόνα 8: Ρυθμίστε τη θέση του προτύπου τοποθέτησης.

- c) Δεδομένου ότι οι γραμμές τοποθέτησης είναι ασύμμετρες, ευθυγραμμίστε το πεδίο φωτός έτσι ώστε στην πλευρά της καθόδου το φως να εφάπτεται στο άκρο του βέλους και το πρότυπο τοποθέτησης να καλύπτεται ολόκληρο. Στην πλευρά του ανοδίου, το πεδίο φωτός θα εκτείνεται πέρα από το πρότυπο τοποθέτησης.
- d) Βεβαιωθείτε ότι το φαινόμενο Heel είναι κάθετο προς τη μεγαλύτερη σε μήκος πλευρά του προτύπου τοποθέτησης.

2. Τοποθετήστε την κασέτα στο πρότυπο τοποθέτησης.

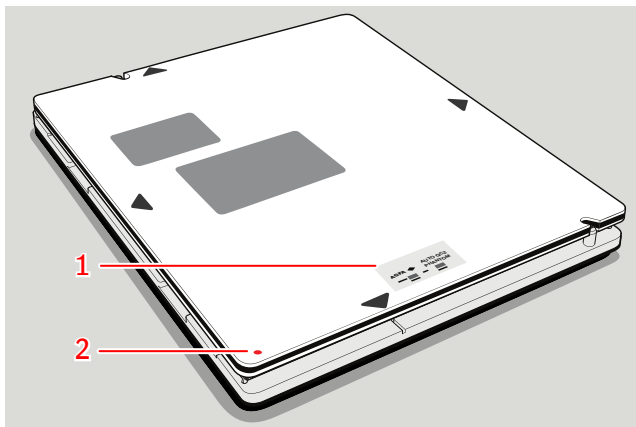
α) Τοποθετήστε την κασέτα στο πρότυπο όπως φαίνεται παρακάτω:

- 1.** Η αιχμή χάραξης ή η ετικέτα του ανιχνευτή / της κασέτας πρέπει να βρίσκεται στο κάτω αριστερό μέρος.
- 2.** Για άλλους τύπους κασετών (MD10, MD 4.0,...), η ετικέτα της κασέτας πρέπει να βρίσκεται κάτω αριστερά.
- 3.** Αν χρησιμοποιείτε μικρές κασέτες: η κασέτα πρέπει να ωθηθεί ενάντια στους μεταλλικούς πείρους στο πρότυπο τοποθέτησης.

**Εικόνα 9: Τοποθέτηση της κασέτας στο πρότυπο τοποθέτησης.**

Ομοίωμα δοκιμής

1. Ετικέτα προσανατολισμού προτύπου τοποθέτησης
2. Κόκκινη κουκκίδα.

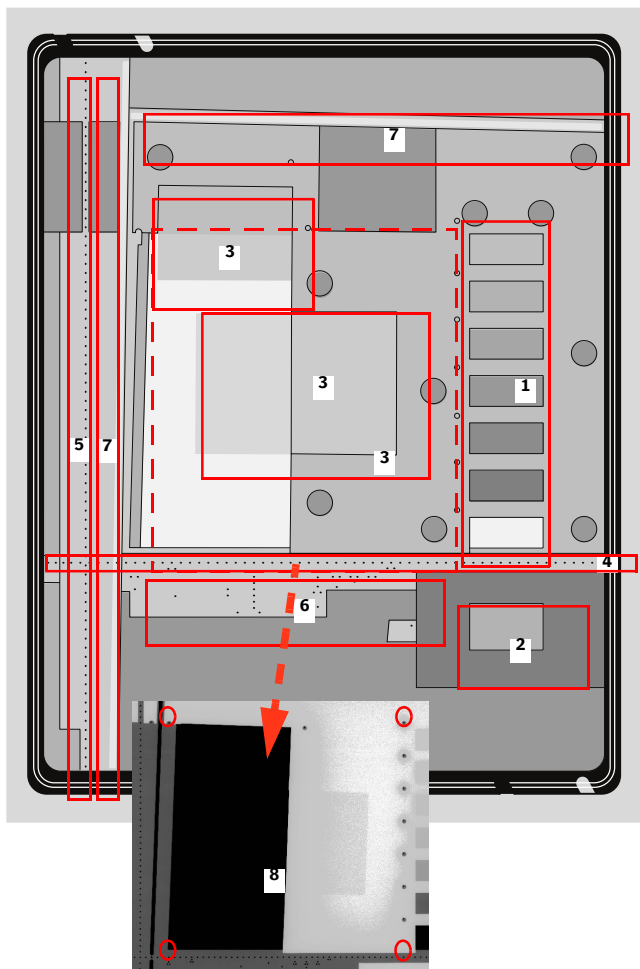


Εικόνα 10: Το ομοίωμα δοκιμής Auto QC².

Το ομοίωμα χρησιμοποιείται για τις εκθέσεις δοκιμής PHAP και PHQC. Τα υλικά και τα στοιχεία του ομοιώματος επηρεάζουν το αποτέλεσμα της έκθεσης στην κασέτα. Τα αποτελέσματα αυτά χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση υπολογισμών για την ποιότητα και τη συνέχεια του εξοπλισμού ακτίνων X και του Digitizer.

Στη συνέχεια θα βρείτε μια λειτουργική και τεχνική περιγραφή του ομοιώματος:

1. Βαθμιδωτή κλίμακα τόνων.
2. Χάλκινη πλάκα.
3. Στόχοι ακμής MTF.
4. Οριζόντιος κανόνας.
5. Κάθετος κανόνας.
6. Δεδομένα αναγνώρισης.
7. Σχισμές αστάθειας
8. Τετράγωνο μεγέθους pixel



Εικόνα 11: Το εσωτερικό του ομοιώματος.

Πίνακας 8: Περιγραφή του ομοιώματος Auto QC².

Μέρος του ομοιώματος	Υλικά	Λειτουργία
Βαθμιδωτή κλίμακα τόνων (1)	Άφνιο	Χρησιμοποιείται για υπολογισμούς συμπεριφοράς αντίθεσης. Εάν το πρότυπο τοποθέτησης και το ομοίωμα έχουν τοποθετηθεί σωστά, η βαθμιδωτή κλίμακα τόνων θα

Μέρος του ομοιώματος	Υλικά	Λειτουργία
		βρίσκεται κάτω από την πλευρά της καθόδου.
Πλάκα χαλκού (2)	Χαλκός	Χρησιμοποιείται για τη δοκιμή ποιότητας ακτινοβολίας.
Στόχοι ακμής MTF (3)	Βολφράμιο	Χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή ανάλυσης χώρου.
Οριζόντιος κανόνας με οπές και τετράγωνα (4)	Κανόνας με συνθετικά μέρη Οπές ακριβείας CNC σε λεπτό στρώμα μολύβδου Τετράγωνα	Χρησιμοποιούνται για έλεγχο του χώρου.
Κάθετος κανόνας με οπές και τετράγωνα (5)	Κανόνας με συνθετικά μέρη Οπές ακριβείας CNC σε λεπτό στρώμα μολύβδου Τετράγωνα	Χρησιμοποιούνται για έλεγχο του χώρου.
Δεδομένα αναγνώρισης (6)		Το ομοίωμα αναγνωρίζεται από το μοναδικό σχέδιο οπών.
Σχισμές αστάθειας (7)		Χρησιμοποιούνται για τις δοκιμές Αστάθεια δέσμης λείζερ, Υπερβάσεις/Κωδωνισμοί, Σημεία εκτός γραμμής σάρωσης.
Τετράγωνο μεγέθους pixel (8)		Χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του οριζόντιου και κάθετου μεγέθους pixel και της λοξότητας της εικόνας.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα φύλλα ροής εργασιών.

Για την τοποθέτηση του ομοιώματος:

1. Ελέγξτε αν το πρότυπο τοποθέτησης είναι σωστά ρυθμισμένο ως προς τη θέση.
2. Τοποθετήστε την κασέτα στο πρότυπο τοποθέτησης.
3. Ελέγξτε τον προσανατολισμό του ομοιώματος: η πλευρά του φαινομένου Heel (που επισημαίνεται από την ετικέτα στο κάλυμμα του ομοιώματος) πρέπει να βρίσκεται στο επάνω μέρος της ετικέτας του προτύπου τοποθέτησης. Η κόκκινη κουκκίδα του ομοιώματος πρέπει να βρίσκεται κάτω από την πλευρά του ανοδίου.
4. Τοποθετήστε το ομοίωμα προσεκτικά πάνω από την κασέτα. Οι οπές τοποθέτησης στο ομοίωμα πρέπει να ταιριάζουν με τις λευκές υποδοχές του προτύπου τοποθέτησης.

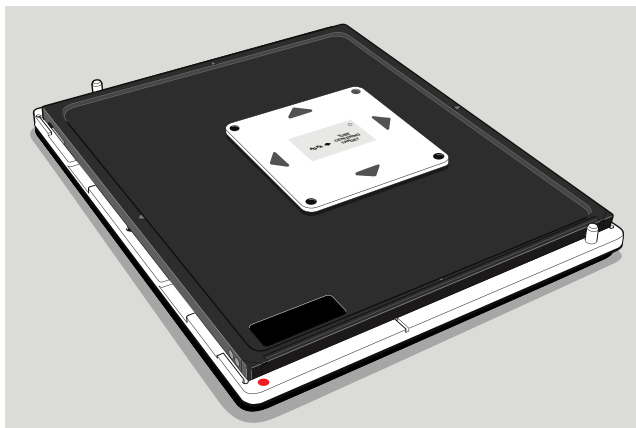


ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ο χειρισμός του ομοιώματος πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή. Αν πέσει, υπάρχει κίνδυνος ζημιάς.

Στόχος δείκτη πεδίου φωτός

1. Στρογγυλές κουκίδες.
2. Βέλη.

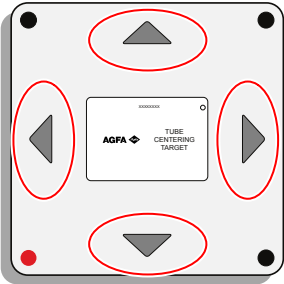
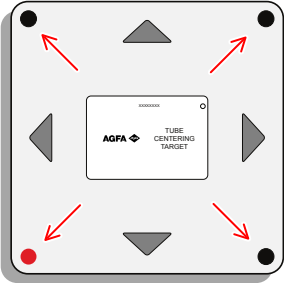


Εικόνα 12: Ο στόχος δείκτη πεδίου φωτός Auto QC².

Ο στόχος δείκτη πεδίου φωτός χρησιμοποιείται για την εφαρμογή του δείκτη πεδίου φωτός. Μπορείτε να ελέγξετε το κεντράρισμα της λυχνίας του εξοπλισμού ακτίνων Χ σκοπεύοντας στο κέντρο των τεσσάρων σημάνσεων και των βελών. Στο αποτέλεσμα της έκθεσης στην κασέτα, το πεδίο σκόπευσης πρέπει να είναι ορατό και ευθυγραμμισμένο με τις τέσσερις σημάνσεις. Αν δεν συμβαίνει αυτό, η ένδειξη πεδίου φωτός δεν είναι σωστή.

Πίνακας 9: Περιγραφή του στόχου δείκτη πεδίου φωτός

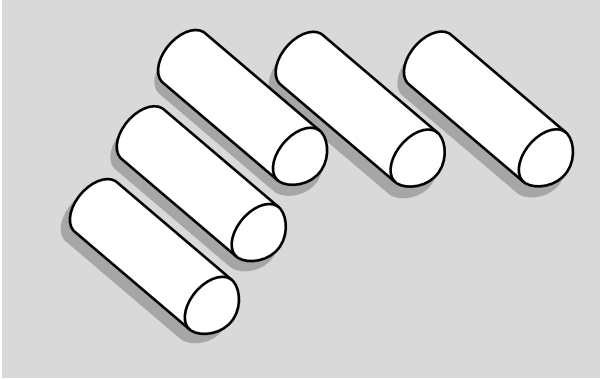
Στοιχείο	Λειτουργία
Βέλη.	Χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση της θέσης του στόχου δείκτη πεδίου φωτός στη διαμήκη και την εγκάρσια πλευρά.

Στοιχείο	Λειτουργία
 <p>Εικόνα 13: Βέλη στο στόχο δείκτη πεδίου φωτός</p>	
<p>3 μαύρες σημάνσεις – 1 κόκκινος δίσκος</p>  <p>Εικόνα 14: Σημάνσεις και δίσκος στο στόχο δείκτη πεδίου φωτός.</p>	<p>Οι μαύρες σημάνσεις με 3 μικρά αντικείμενα που απορροφούν τις ακτίνες X.</p> <p>Ο μεταλλικός δίσκος που καλύπτεται με μια κόκκινη κουκίδα.</p> <p>Και τα τέσσερα αυτά στοιχεία είναι τοποθετημένα στις γωνίες ενός τετραγώνου 15 εκ. Τα πεδία φωτός πρέπει να βρίσκονται πάνω σε αυτές τις στρογγυλές κουκίδες (από μόλυβδο).</p>

Για τη ρύθμιση της θέσης του στόχου δείκτη πεδίου φωτός:

1. Ρυθμίστε τη θέση του προτύπου τοποθέτησης.
2. Τοποθετήστε την κασέτα στο πρότυπο τοποθέτησης.
3. Τοποθετήστε το στόχο δείκτη πεδίου φωτός στην κασέτα.
4. Βεβαιωθείτε ότι η κόκκινη κουκίδα του στόχου δείκτη πεδίου φωτός βρίσκεται στην κάτω αριστερή πλευρά.
5. Σκοπεύστε το πεδίο φωτός στο κέντρο ανάμεσα στις τέσσερις κουκίδες.

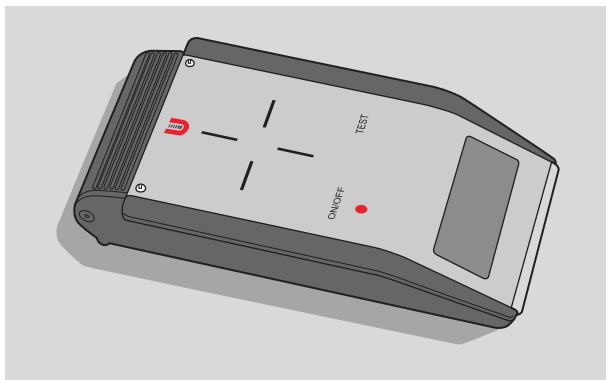
Μεταλλικοί πείροι



Εικόνα 15: Μεταλλικοί πείροι για την τοποθέτηση της κασέτας.

Στη συσκευασία του Auto QC² περιλαμβάνονται πέντε μεταλλικοί πείροι. Χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση των μεγάλων κασετών στο πρότυπο τοποθέτησης.

Δοσομετρητής



Εικόνα 16: Δοσομετρητής.

Γενικά, όλοι οι τύποι δοσομετρητών μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση της δοκιμής Auto QC², δοσομετρητές με ανιχνευτές στέρερης κατάστασης καθώς και δοσομετρητές με θάλαμο ιονισμού.

Για να χρησιμοποιηθούν, πρέπει να πληρούν ορισμένες ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις τεχνικές προδιαγραφές του δοσομετρητή στα φύλλα ροής εργασιών του Auto QC².

Επιπλέον, ενδεχομένως να πρέπει να εφαρμοστούν συντελεστές διόρθωσης για τη χρήση του φίλτρου RQA5 (21 mm αλουμίνιο).

Ανατρέξτε στο φύλλον δεδομένων του δοσομετρητή.

Μια συσκευή που συνιστάται είναι ο δοσομετρητής 557L της Unfors Instrument.

Το όργανο αυτό μπορεί να παραγγελθεί από: Unfors Instruments AB, Uggledalsvägen 29, SE-427 40 Billdal, Sweden. Τηλέφωνο: +46 31 939 970. Φαξ: +46 31 910 950.

Χειρισμός του λογισμικού Auto QC²

Θέματα:

- *Εκκίνηση του λογισμικού Auto QC²*
- *Διακοπή του λογισμικού Auto QC²*
- *Μετάβαση στα Windows χωρίς διακοπή του λογισμικού Auto QC²*
- *Παράθυρα λογισμικού Auto QC²*

Εκκίνηση του λογισμικού Auto QC²

Για να εκκινήσετε το λογισμικό Auto QC²:

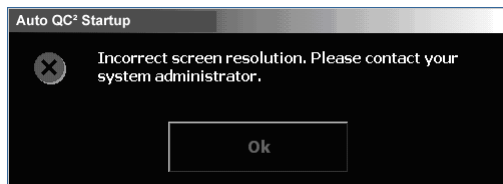
1. Συνδεθείτε στο σταθμό λογισμικού του Auto QC².
2. Εκκινήστε το λογισμικό Auto QC² κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Auto QC² στην επιφάνεια εργασίας.

Θα εμφανιστεί η οθόνη splash του λογισμικού Auto QC²:



Εικόνα 17: Οθόνη splash λογισμικού Auto QC².

Το σύστημα θα ελέγξει αν υποστηρίζεται η ανάλυση οθόνης. Αν όχι, θα εμφανιστεί ένα σφάλμα.



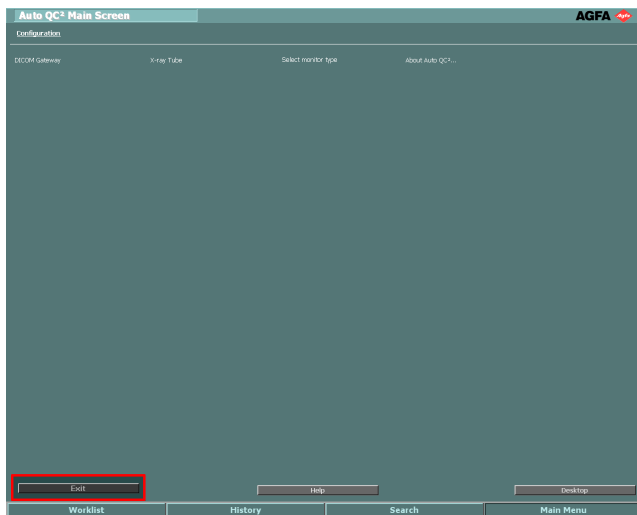
Εικόνα 18: Μήνυμα σφάλματος ανάλυσης οθόνης.

Αν η ενεργοποίηση έχει ολοκληρωθεί και η διασύνδεση χρήστη έχει δημιουργηθεί, μπορείτε να αρχίσετε να εργάζεστε με το λογισμικό Auto QC².

Διακοπή του λογισμικού Auto QC²

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το λογισμικό Auto QC²:

1. Μεταβείτε στο Βασικό μενού.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί ενέργειας Έξοδος από το Auto QC².



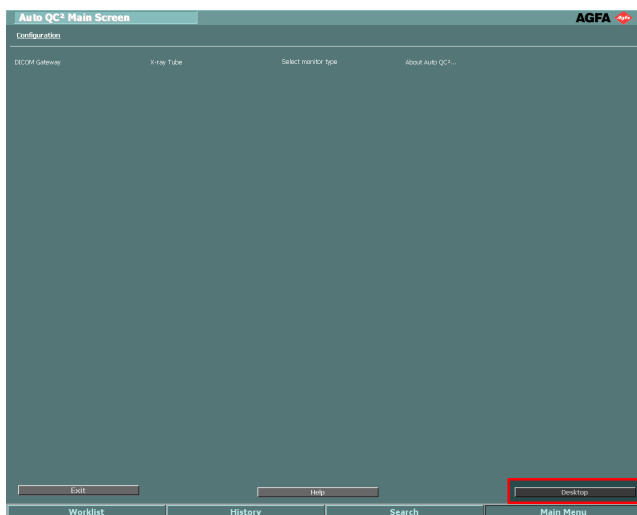
Εικόνα 19: Κουμπί ενέργειας Έξοδος από το Auto QC².

3. Αποσυνδεθείτε από το σταθμό λογισμικού Auto QC².

Μετάβαση στα Windows χωρίς διακοπή του λογισμικού Auto QC²

Για να μεταβείτε στα Windows χωρίς να διακόψετε τη λειτουργία του λογισμικού Auto QC²:

1. Μεταβείτε στο Βασικό μενού.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Επιφάνεια εργασίας.



Εικόνα 20: Κουμπί ενέργειας Επιφάνεια εργασίας.

Παράθυρα λογισμικού Auto QC²

Στην ενότητα αυτήν περιγράφονται τα τέσσερα παράθυρα του λογισμικού Auto QC², καθώς και τα βασικά τους χαρακτηριστικά και κουμπιά ενεργειών. Η εναλλαγή μεταξύ των παραθύρων γίνεται με τα κουμπιά που βρίσκονται στο κάτω μέρος της οθόνης.

Θέματα:

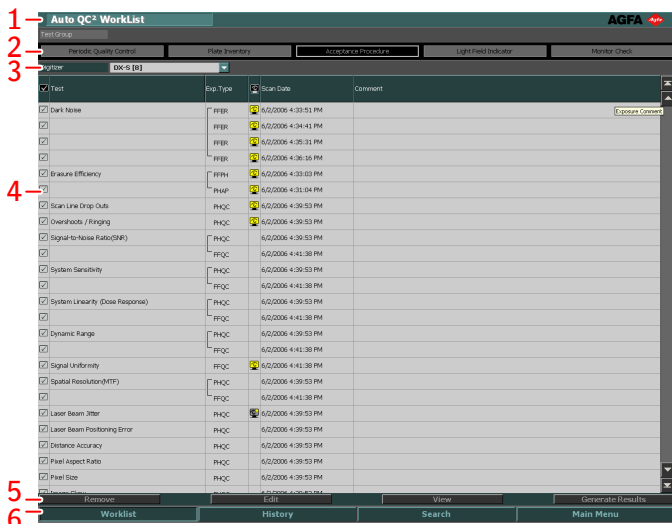
- *Παράθυρο καταλόγου εργασιών*
- *Παράθυρο ιστορικού*
- *Παράθυρο αναζήτησης*
- *Παράθυρο βασικού μενού*

Παράθυρο καταλόγου εργασιών

Ένας χειριστής που εργάζεται στο παράθυρο καταλόγου εργασιών έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Να βλέπει τις εκθέσεις που περιμένουν για την επιλεγμένη ομάδα δοκιμών και το Digitizer.
- Να ελέγχει οπτικά την/τις εικόνα/ες.
- Να αφαιρεί μία ή περισσότερες εικόνες από τον κατάλογο εργασιών.
- Επεξεργασία των πληροφοριών εικόνας.
- Να δημιουργεί αποτελέσματα και να δημοσιεύει την αναφορά.

1. Γραμμή τίτλου.
2. Κουμπιά επιλογής ομάδας δοκιμών.
3. Αναπτυσσόμενος κατάλογος επιλογής Digitizer.
4. Τμήμα παραθύρου έκθεσης.
5. Γραμμή με κουμπιά για ενέργειες που σχετίζονται με τον κατάλογο εργασιών: κατάργηση, επεξεργασία, προβολή, δημιουργία αποτελεσμάτων.
6. Γραμμή πλοήγησης.



Εικόνα 21: Παράθυρο καταλόγου εργασιών.

1. Στήλη κατάσταση.
2. Όνομα δοκιμής.
3. Όνομα έκθεσης.
4. Κατάσταση οπτικού ελέγχου.
5. Ημερομηνία.
6. Σχόλιο.

Test	Exp. Type	Scan Data	Comment
1	PRER	02/2008-4-23-53 PM	
2	PRER	02/2008-4-24-42 PM	

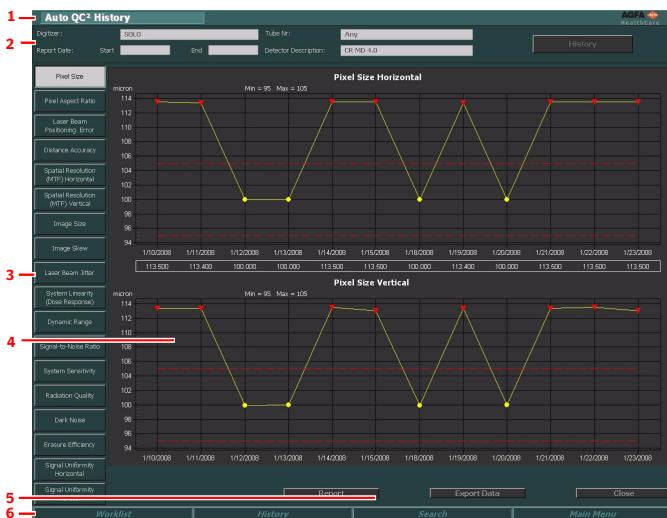
1 2 3 4 5 6

Εικόνα 22: Λεπτομέρεια του παραθύρου καταλόγου εργασιών.

Παράθυρο ιστορικού

Το παράθυρο ιστορικού χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των αναφορών επισκόπησης ιστορικού.

1. Γραμμή τίτλου.
2. Τμήμα παραθύρου επιλογής κριτηρίων αναζήτησης.
3. Κουμπιά επιλογής δοκιμής.
4. Τμήμα παραθύρου αναφοράς.
5. Γραμμή με κουμπιά για ενέργειες που σχετίζονται με το ιστορικό: αναφορά, εξαγωγή δεδομένων.
6. Γραμμή πλοήγησης.



Εικόνα 23: Το παράθυρο ιστορικού.

Παράθυρο αναζήτησης

Το παράθυρο αναζήτησης χρησιμοποιείται για τη διαχείριση δημοσιευμένων και αποθηκευμένων αναφορών του Auto QC². Στο παράθυρο αυτό, ο χειριστής έχει τη δυνατότητα να ανακτά δημοσιευμένες αναφορές από το αποθετήριο του Auto QC².

1. Γραμμή τίτλου.
2. Τμήμα παραθύρου επιλογής κριτηρίων αναζήτησης.
3. Τμήμα παραθύρου αναφοράς.
4. Γραμμή με κουμπιά για ενέργειες που σχετίζονται με την αναζήτηση: κατάργηση, προβολή, εξαγωγή δεδομένων.
5. Γραμμή πλοήγησης.

1 Auto QC² Search

2 Test Group: Any Tube No.: Any Physicist: Any

Report Date: Start: End:

3

Date	Group	Tube No.	Dig. Type	Digitizer	Def. Descri	Cass. Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:19:04 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLQ	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:20:25 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Compact	ADCC-6-25	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:20:57 PM	PQC	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:21:17 PM	PQC	UNKNOWN	Div-5	dis	CR HD 5.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:23:20 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLQ-6-25	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:24:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLQ76	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:24:19 PM	PE	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	202Mx10CM	amper	
1/24/2008 1:25:03 PM	LFI	UNKNOWN	Div-5	dis	CR HD 5.0	202Mx10CM	amper	

4 Previous View Export Export Data Close

5 Worklist History Search Main Menu

Εικόνα 24: Το παράθυρο αναζήτησης.

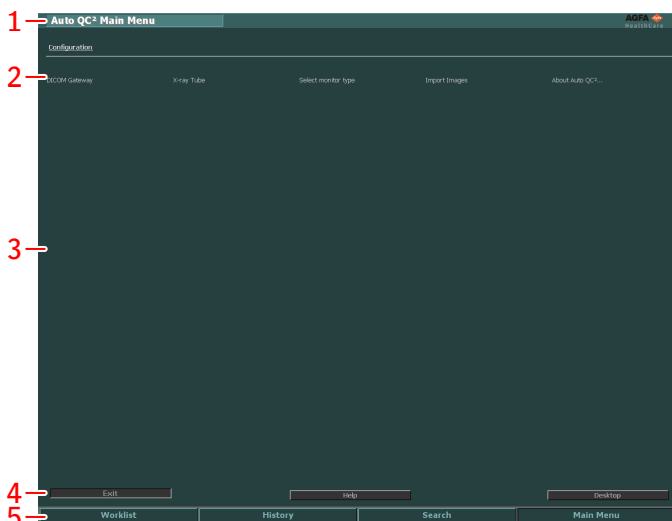
Παράθυρο βασικού μενού

Το παράθυρο βασικού μενού χρησιμοποιείται για τη διαμόρφωση του Auto QC², την ανάκτηση πληροφοριών ηλεκτρονικής βοήθειας, την ελαχιστοποίηση όλων των ενεργών εφαρμογών και την έξοδο από το λογισμικό Auto QC².

Ένας χειριστής που εργάζεται στο παράθυρο βασικού μενού έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει τις ακόλουθες ενέργειες:

- Διαμόρφωση του Auto QC².
- Διαμόρφωση της πύλης DICOM.
- Διαμόρφωση της λυχνίας ακτίνων X.
- Διαμόρφωση της οθόνης.
- Εισαγωγή εικόνων σε μορφή DICOM.
- Έλεγχο της έκδοσης λογισμικού του Auto QC².
- Έναρξη της ηλεκτρονικής βοήθειας.
- Ελαχιστοποίηση όλων των ενεργών προγραμμάτων.
- Έξοδο από το λογισμικό Auto QC².

1. Γραμμή τίτλου.
2. Πίνακας διαμόρφωσης με κουμπιά ενεργειών.
3. Χώρος εργασίας βασικού μενού.
4. Γραμμή με κουμπιά για ενέργειες που σχετίζονται με το βασικό μενού: Έξοδος από το Auto QC², βοήθεια, επιφάνεια εργασίας).
5. Γραμμή πλοήγησης.



Εικόνα 25: Το παράθυρο βασικού μενού.

Γενική ροή εργασιών

Στην ενότητα αυτήν περιγράφεται η γενική ροή εργασιών για το σχεδιασμό και την εκτέλεση δοκιμών Auto QC².

Αυτή η ροή εργασιών αποτελείται από τα ακόλουθα βήματα:

1. Προσδιορισμός της ομάδας δοκιμών
2. Προετοιμασία της μονάδας και λήψη μιας έκθεσης.
3. Προσδιορισμός και σάρωση της κασέτας και αποστολή της έκθεσης στο λογισμικό Auto QC² με τη χρήση του NX.
4. Διαχείριση του καταλόγου εργασιών.
 - Επιλογή Digitizer και ομάδας δοκιμών.
 - Έλεγχος της κατάστασης των εικονιδίων.
 - Κατάργηση των εκθέσεων.
 - Επεξεργασία των πληροφοριών εικόνας.
 - Εκτέλεση του οπτικού ελέγχου.
 - Δημιουργία του αποτελέσματος, δημοσίευση της αναφοράς και εξαγωγή των δεδομένων αποτελεσμάτων.

Θέματα:

- *Επιλογή ομάδας δοκιμών*
- *Προετοιμασία της μονάδας και λήψη μιας έκθεσης*
- *Αναγνώριση της κασέτας και αποστολή των εξετάσεων στον σταθμό του λογισμικού Auto QC² με τη χρήση του NX*
- *Διαχείριση του καταλόγου εργασιών*

Επιλογή ομάδας δοκιμών

Για την επιλογή μιας ομάδας δοκιμών:

1. Για πληροφορίες σχετικά με τις ομάδες δοκιμών, μετακινηθείτε στο CD τεκμηρίωσης του λογισμικού Auto QC² ή χρησιμοποιήστε την ηλεκτρονική βοήθεια.
2. Επιλέξτε μια ομάδα δοκιμών.
3. Εκτυπώστε τη διαδικασία ομάδας δοκιμών για την επιλεγμένη ομάδα δοκιμών.

Συμβουλευθείτε τα ξεχωριστά φύλλα ροής εργασιών Auto QC² (2374 A).

Προετοιμασία της μονάδας και λήψη μιας έκθεσης

Για την προετοιμασία της μονάδας:

1. Ελέγξτε οπτικά την πλάκα για γρατζουνιές και τεχνητά σφάλματα.
2. Διαγράψτε την κασέτα.
Συμβουλευθείτε την τεκμηρίωση του Digitizer.
3. Προετοιμάστε την κονσόλα και τη λυχνία με τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα φύλλα ροής εργασιών.
4. Κεντράρετε και σκοπεύστε το πρότυπο τοποθέτησης ως προς τη λυχνία.
5. Αν χρειαστεί, προσαρμόστε το φίλτρο στο σκόπευτρο.
6. Τοποθετήστε την κασέτα στο πρότυπο τοποθέτησης.
7. Αν χρειάζεται, τοποθετήστε το ομοίωμα δοκιμής στο στόχο του δείκτη πεδίου φωτός στην κασέτα.
8. Για το απόθεμα πλακών, βάλτε το δοσομετρητή δίπλα στο πρότυπο τοποθέτησης και καταχωρήστε τη δόση που χρησιμοποιείται για κάθε κασέτα (χρησιμοποιήστε τον αριθμό αναγνωριστικού κασέτας όπως εμφανίζεται στην ετικέτα RF).

Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ανάγνωσης του αριθμού αναγνωριστικού κασέτας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη NX, στην ενότητα “Ανάγνωση και ενεργοποίηση κασέτας”.



Σημείωση: Ο δοσομετρητής πρέπει να τοποθετηθεί δίπλα στο πρότυπο τοποθέτησης στο πεδίο φωτός, στην ίδια πλευρά με την κόκκινη κουκκίδα. Εάν η πλευρά του ανοδίου είναι η αριστερή πλευρά και το πρότυπο τοποθέτησης έχει τοποθετηθεί σωστά, αυτή πρέπει να είναι η αριστερή πλευρά.



Σημείωση: Συνιστούμε τη χρήση μιας πλάκας αναφοράς για ATP/PQC.

9. Πατήστε το πλήκτρο έκθεσης στην κονσόλα.
Η μονάδα εκτελεί έκθεση της κασέτας.
10. Αν χρησιμοποιείται ομοίωμα, καταργήστε το από την κασέτα.
11. Καταργήστε την κασέτα από την έδρα της μονάδας.



Σημείωση:

Δείτε τις μεμονωμένες δοκιμές για λεπτομερέστερες πληροφορίες.

Σχετικές συνδέσεις

Πρότυπο τοποθέτησης στη σελίδα 27

Μονάδα φίλτρου και φίλτρα στη σελίδα 24

Ομοίωμα δοκιμής στη σελίδα 31

Στόχος δείκτη πεδίου φωτός στη σελίδα 35

Αναγνώριση της κασέτας και αποστολή των εξετάσεων στον σταθμό του λογισμικού Auto QC² με τη χρήση του NX

Για τη διαδικασία αναγνώρισης κασετών, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του NX.

Μετά τη διεξαγωγή των εκθέσεων και την αποστολή των εικόνων στο NX, οι εκθέσεις θα πρέπει να σταλούν στο σταθμό εργασίας του Auto QC². Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του NX για τον τρόπο αποστολής εικόνων στον προορισμό.

Μόλις οι εικόνες σταλούν επιτυχώς στο σταθμό λογισμικού Auto QC², θα ελεγχθούν οι ακόλουθες συνθήκες:

- Το λογισμικό Auto QC² ελέγχει αν η ληφθείσα εικόνα είναι εικόνα ποιοτικού ελέγχου.
- Το λογισμικό Auto QC² ελέγχει τον τύπο έκθεσης.
- Το λογισμικό Auto QC² ελέγχει τον τύπο ανακλιμάκωσης της έκθεσης.
- Το λογισμικό Auto QC² ελέγχει αν υπάρχει ήδη έκθεση με τον ίδιο μοναδικό κωδικό αναγνώρισης περιστατικού SOP.



Σημείωση:

Ελέγχετε πάντα αν το λογισμικό Auto QC² εκτελείται πριν στείλετε εικόνες στο σταθμό Auto QC².

Βεβαιωθείτε ότι αναγνωρίζετε την κασέτα με τον τύπο έκθεσης του Auto QC².

Συνιστάται η τοποθέτηση των εικόνων σε μία μελέτη, η οποία θα ονομαστεί Auto QC².

Η λειτουργία Fast ID δεν υποστηρίζεται για ψηφιοποιητές DICOM (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G και DX-M) για τη σάρωση των κασετών με εκθέσεις ποιοτικού ελέγχου, δεδομένου ότι για τις διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου απαιτούνται εικόνες υψηλής ανάλυσης.

Η λειτουργία Fast ID για την αναγνώριση των κασετών υποστηρίζεται για τους ψηφιοποιητές DX-S και CR 30-X, με την έννοια ότι για αυτούς τους τύπους ψηφιοποιητών, ο μόνος τρόπος για την αναγνώριση κασετών είναι χωρίς ID tablet.

Διαχείριση του καταλόγου εργασιών

Όταν το παράθυρο καταλόγου εργασιών του λογισμικού Auto QC² είναι ανοικτό, το λογισμικό Auto QC² εκτελεί μια σειρά από προκατασκευαστικές εργασίες:

- Το λογισμικό Auto QC² ανακτά τα Digitizer, στα οποία υπάρχουν εκθέσεις σε αναμονή για επεξεργασία για την επιλεγμένη ομάδα δοκιμών. Για κάθε Digitizer, το σύστημα εμφανίζει τον αριθμό εκθέσεων που βρίσκονται σε αναμονή για επεξεργασία.
- Το λογισμικό Auto QC² ανακτά όλες τις προκαθορισμένες εκθέσεις.
- Το λογισμικό Auto QC² ορίζει ως προκαθορισμένη ομάδα δοκιμών την ομάδα PQC.

Test	Exp. Type	Scan Date	Comment
<input type="checkbox"/> Dark Noise	mpsc	6/2/2009-4:33:53 PM	
<input type="checkbox"/> Measure Efficiency	mpsc	6/2/2009-4:34:41 PM	
<input type="checkbox"/> Scan Line Drop-Outs	mpsc	6/2/2009-4:35:21 PM	
<input type="checkbox"/> Overheads / Flaring	mpsc	6/2/2009-4:36:18 PM	
<input type="checkbox"/> Signal-to-Noise Ratio(SNR)	mpsc	6/2/2009-4:33:03 PM	
<input type="checkbox"/> System Sensitivity	mpsc	6/2/2009-4:31:04 PM	
<input type="checkbox"/> System Linearity (Dose Response)	mpsc	6/2/2009-4:30:53 PM	
<input type="checkbox"/> Dynamic Range	mpsc	6/2/2009-4:30:53 PM	
<input type="checkbox"/> Signal Uniformity	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Spatial Resolution(MTF)	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Spot	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Positioning Error	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Distance Accuracy	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Aspect Ratio	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Size	mpsc	6/2/2009-4:31:28 PM	

Εικόνα 26: Παράθυρο καταλόγου εργασιών.



Σημείωση:

Όταν οι εικόνες αποστέλλονται στο σταθμό Auto QC² μετά από την επιλογή ομάδας δοκιμών και Digitizer, δεν γίνεται αυτόματη διαβίβαση αυτών των εικόνων. Θα πρέπει να ανανεώσετε τον κατάλογο εργασιών επιλέγοντας ξανά ομάδα δοκιμών ή Digitizer.






Όταν το σύστημα εκτελέσει αυτές τις ενέργειες, ο χρήστης θα πρέπει να πραγματοποιήσει μια σειρά από βήματα.

Για τη διαχείριση του καταλόγου εργασιών των εικόνων:

1. Επιλέξτε ένα Digitizer.





2. Επιλέξτε μια ομάδα δοκιμών (η προεπιλεγμένη ομάδα δοκιμών είναι PQC).
3. Ελέγξτε αν έχουν εκπληρωθεί όλες οι προϋποθέσεις για την εκτέλεση της δοκιμής.
 - Στη στήλη κατάστασης, όλα τα πεδία πρέπει να βρίσκονται στην κατάσταση "Εγκεκριμένο". Ελέγχοντας τα εικονίδια, δείτε μήπως υπάρχουν διπλές εικόνες ή εικόνες που λείπουν ή δεν διαθέτουν κάποια δεδομένα.

Πίνακας 10: Εικονίδια κατάστασης στο παράθυρο καταλόγου εργασιών.

Εικονίδιο	Σημασία
 Εικόνα 27: Εικονίδιο εγκεκριμένου	Σημαίνει ότι η εικόνα είναι εντάξει.
 Εικόνα 28: Εικονίδιο διπλής εικόνας.	Σημαίνει ότι η εικόνα έχει αποσταλεί δύο φορές στο σταθμό Auto QC ² . Μία από τις δύο εικόνες πρέπει να καταργηθεί.
 Εικόνα 29: Εικονίδιο απουσίας δεδομένων.	Σημαίνει ότι από την εικόνα λείπουν δεδομένα. Θα πρέπει να γίνει επεξεργασία των λεπτομερειών της εικόνας.
 Εικόνα 30: Εικονίδιο μη αποσταλμένου	Η εικόνα δεν έχει αποσταλεί ακόμα στο σταθμό Auto QC ² . Ελέγξτε αν έχουν εκτελεσθεί σωστά όλες οι προγραμματισμένες ενέργειες.
 Εικόνα 31: Εικονίδιο «Όχι εντάξει»	Η εικόνα που έχει αποσταλεί στο σταθμό Auto QC ² δεν καλύπτει τις προδιαγραφές που απαιτούνται για εικόνα ποιοτικού ελέγχου.

- Επίσης, χρειάζεται να εκτελέσετε όλους τους οπτικούς ελέγχους που πρέπει να εκτελεστούν.

Πίνακας 11: Εικονίδια οπτικού ελέγχου στο παράθυρο καταλόγου εργασιών.

Εικονίδιο	Σημασία
 Εικόνα 32: Εικονίδιο εγκεκριμένου από τον οπτικό έλεγχο.	Η εικόνα είναι εντάξει.
 Εικόνα 33: Εικονίδιο υποχρέωσης οπτικού ελέγχου.	Χρειάζεται οπτικός έλεγχος.
 Εικόνα 34: Εικονίδιο προαιρετικού οπτικού ελέγχου.	Ο οπτικός έλεγχος είναι προαιρετικός.
 Εικόνα 35: Εικονίδιο απόρριψης εικόνας	Μετά την εκτέλεση του οπτικού ελέγχου, η εικόνα απορρίπτεται.

4. Αν χρειάζεται, μπορείτε να καταργήσετε εικόνες, να επεξεργαστείτε πληροφορίες εικόνων ή να προβάλετε τις εικόνες (για οπτικό έλεγχο) χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ενεργειών στο κάτω μέρος της οθόνης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Με το πάτημα του κουμπιού Κατάργηση, γίνεται φυσική κατάργηση μιας εικόνας από το σταθμό Auto QC². Το κουμπί αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την κατάργηση διπλών εικόνων.

5. Δημιουργήστε τα αποτελέσματα πατώντας το κουμπί δημιουργίας αποτελέσματος.

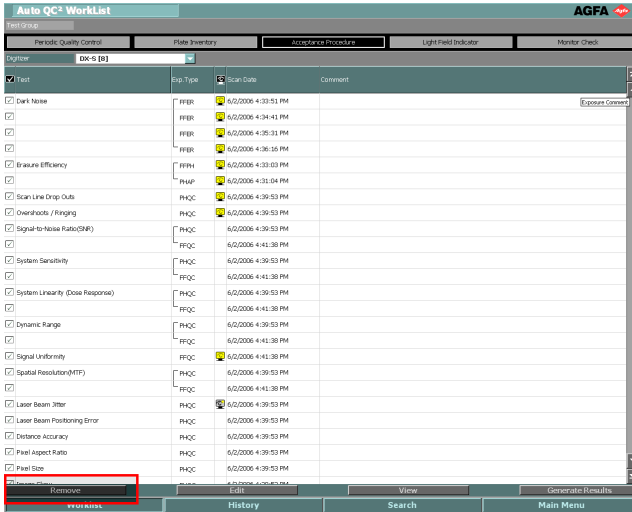
Θέματα:

- *Κατάργηση εικόνων*
- *Επεξεργασία πληροφοριών εικόνας*
- *Εκτέλεση του οπτικού ελέγχου*
- *Δημιουργία του αποτελέσματος, έκδοση της αναφοράς και εξαγωγή των δεδομένων αποτελεσμάτων*

Κατάργηση εικόνων

Για την κατάργηση εικόνων, π.χ. διπλών εκθέσεων, εκθέσεων που έχουν αναγνωριστεί εσφαλμένα:

1. Στο τμήμα παραθύρου "Κατάλογος εργασιών" του παραθύρου καταλόγου εργασιών, επιλέξτε μια εικόνα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Κατάργηση.



Εικόνα 36: Κουμπί Κατάργηση

Το σύστημα θα σας ρωτήσει αν είστε βέβαιοι ότι θέλετε να καταργήσετε την εικόνα.

3. Κάντε κλικ στο OK για επιβεβαίωση.

Επεξεργασία πληροφοριών εικόνας

Υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας ή εισαγωγής δεδομένων μιας εικόνας που έχετε επιλέξει στην επισκόπηση του καταλόγου εργασιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Οι διορθώσεις στο παράθυρο Επεξεργασία έκθεσης ενδέχεται να έχουν επίδραση στα αποτελέσματα της δοκιμής.

Για την αλλαγή και την επεξεργασία πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με τις λεπτομέρειες της εικόνας, την κασέτα και το Digitizer:

1. Στο τμήμα παραθύρου "Κατάλογος εργασιών" του παραθύρου καταλόγου εργασιών, επιλέξτε μια εικόνα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Επεξεργασία.

Test	Exp. Type	Scan Date	Comment
<input type="checkbox"/> Dark Noise	FEPR	6/2/2006 4:32:51 PM	
<input type="checkbox"/>	FEPR	6/2/2006 4:34:41 PM	
<input type="checkbox"/>	FEPR	6/2/2006 4:36:31 PM	
<input type="checkbox"/> Evaluate Efficiency	FEPR	6/2/2006 4:38:26 PM	
<input type="checkbox"/>	FEPR	6/2/2006 4:39:03 PM	
<input type="checkbox"/> Scan Line Strip Out	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Overexposed / Ringing	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Signal-to-Noise Ratio(SNR)	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> System Sensitivity	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> System Linearity (Dose Response)	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Dynamic Range	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Signal Uniformity	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Spatial Resolution(MTF)	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PH2C	6/2/2006 4:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Size	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Positioning Error	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Detector Accuracy	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Aspect Ratio	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Size	PH2C	6/2/2006 4:39:53 PM	

Εικόνα 37: Κουμπί Επεξεργασία

Εμφανίζεται το παράθυρο λεπτομεριών έκθεσης.

The screenshot shows the 'Auto QC² Worklist - Edit' window with the following sections:

- Digitizer:**
 - Manufacturer: Agfa
 - Station Name: DIC-5
 - Model: DIC-5
 - Serial Number: 99516019183
 - Acquisition Date: 6/2/2006
 - Acquisition Time: 4:39:53
 - Sensitivity: 200
 - Institution Name:
 - Institution Address:
 - Institution Department Name:
- Image:**
 - Exposure Type: PRQC
 - Rescale Type: LIN
 - Image Pixel Spacing: 0.1 (d,1) mm
 - Pixel Dimensions: 1600X1600
 - SPR Instance ID: 1.3.5.11.7.1.2290375418.31542.10569.90548.11638.18719.50612
 - Comments:
 - Pixel Intensity Relationship Sign: 1
 - Character Set:
 - Bits Allocated/Used: 16 / 16
 - Rows/Columns: 4000 / 4000
- Exposure:**
 - Detector Description: CR HD 5.0
 - Detector Active Shape: RECTANGLE
 - Cassette Size: 35X43.8CM
 - Cassette Orientation: PORTRAIT
 - View Position: AP
 - Cassette/Detector ID: A0511017
 - Focal Spot Size (mm): 70
 - mm: 80
 - Filter Material: COPPER
 - SID (cm): 1500
 - Entrance Dose: 75 μGy

Buttons at the bottom: Save, Close, Worklist, History, Search, Main Menu.

Εικόνα 38: Παράθυρο επεξεργασίας έκθεσης

Το παράθυρο επεξεργασίας έκθεσης διαθέτει τρία τμήματα:

- Ψηφιοποιητής
- Εικόνα
- Έκθεση

3. Τροποποιήστε τις πληροφορίες της εικόνας.

4. Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις ή κάντε κλικ στο κουμπί Κλείσιμο για έξοδο χωρίς αποθήκευση.

Μετά την αλλαγή των ρυθμίσεων, το σύστημα αποθηκεύει αυτές τις ρυθμίσεις στο σταθμό λογισμικού Auto QC².



Σημείωση:

Όσο περισσότερο συντηρείτε και συμπληρώνετε τα πεδία επεξεργασίας έκθεσης, τόσο μεγαλύτερη ακρίβεια θα έχετε στον υπολογισμό και τα αποτελέσματα.

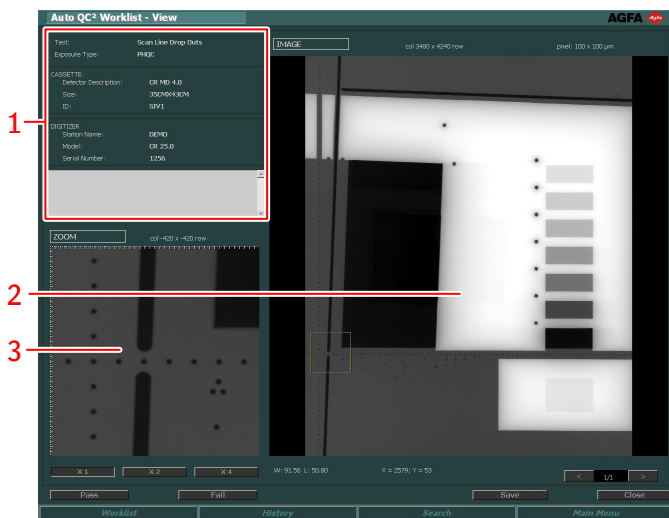
Εκτέλεση του οπτικού ελέγχου

Για έναν αριθμό δοκιμών Auto QC², είναι προαιρετικός ή υποχρεωτικός ένας οπτικός έλεγχος της έκθεσης.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα φύλλα ροής εργασιών.

Για την εκτέλεση του οπτικού ελέγχου:

1. Στο τμήμα παραθύρου "Κατάλογος εργασιών" του παραθύρου καταλόγου εργασιών, επιλέξτε μια εικόνα.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Προβολή ή κάντε διπλό κλικ στην κατάλληλη γραμμή στη λίστα εργασιών.
3. Η περιοχή κειμένου: η περιοχή αυτή περιλαμβάνει πληροφορίες για τη δοκιμή, τον τύπο έκθεσης, την κασέτα και τον ψηφιοποιητή. Επίσης, σας επιτρέπει να προσθέσετε σχόλια.
2. Η περιοχή εικόνας
3. Η περιοχή ζουμ.



Εικόνα 39: Παράθυρο Προβολή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Τα αποτελέσματα της δοκιμής είναι ημιτελή εάν ελεγχθεί μόνο μέρος της εικόνας.



Σε οθόνες με χαμηλή ανάλυση, το παράθυρο οπτικού ελέγχου περιέχει μια κάθετη γραμμή κύλισης. Χρησιμοποιήστε τη γραμμή κύλισης για να προβάλλετε ολόκληρη την εικόνα.

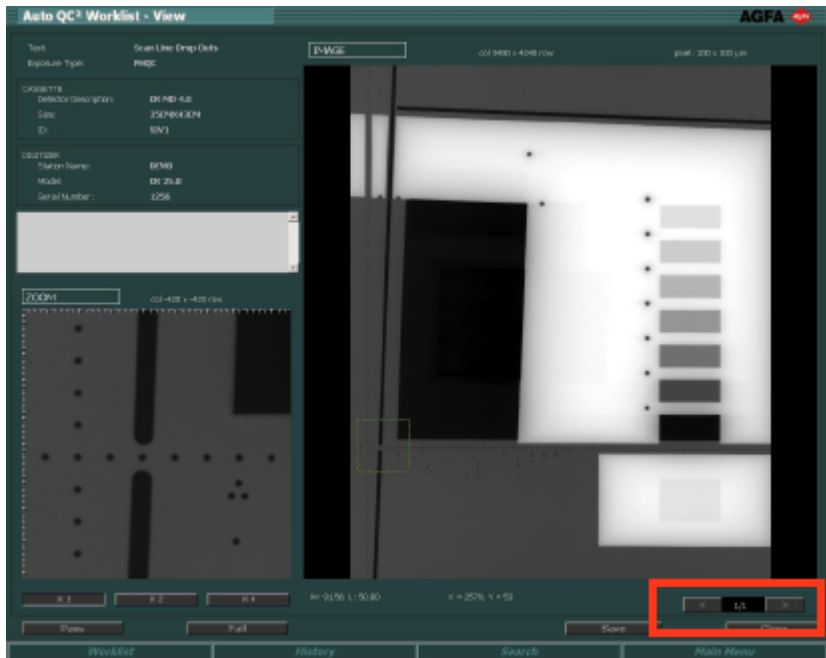
Στο παράθυρο αυτό είναι εφικτή η εκτέλεση των παρακάτω ενεργειών: Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην αντίστοιχη ενότητα.

Θέματα:

- *Μετακίνηση ανάμεσα στις εικόνες μιας δοκιμής*
- *Μετακίνηση*
- *Εισαγωγή σχολίων*
- *Ζουμ*
- *Αποδοχή ή απόρριψη εικόνων*

Μετακίνηση ανάμεσα στις εικόνες μιας δοκιμής

Στο παράθυρο προβολής, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά μετακίνησης για να μεταβείτε στην επόμενη ή την προηγούμενη έκθεση μιας δοκιμής.



Εικόνα 40: Παράθυρο προβολής με φωτισμένα τα κουμπιά μετακίνησης.

Για παράδειγμα, για τη δοκιμή λόγου σήματος προς θόρυβο (τιμήμα της ομάδας δοκιμών του περιοδικού ποιοτικού ελέγχου), θα έχετε τη δυνατότητα μετακίνησης ανάμεσα στις δύο εκθέσεις (PHQC και FFQC).

Μετακίνηση

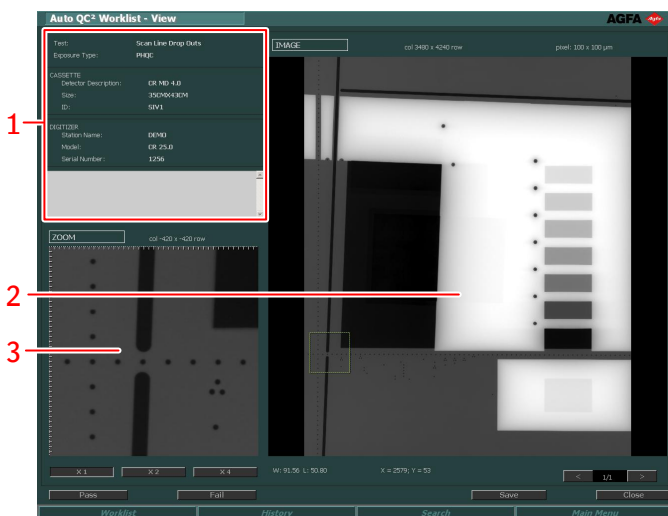
Όταν ελέγχετε μια έκθεση, μπορείτε να μετακινήσετε μέσα στην εικόνα.

Για να μετακινηθείτε πάνω σε μια έκθεση:

1. Κάντε μονό κλικ στην εικόνα στην περιοχή εικόνας.

Στην περιοχή εικόνας, μια τετράγωνη σήμανση εμφανίζεται γύρω από το σημείο, στο οποίο κάνατε κλικ.

Η περιοχή ζουμ γειμίζει με το τμήμα της εικόνας που έχει την τετράγωνη σήμανση.



Εικόνα 41: Παράθυρο προβολής με τετράγωνη σήμανση στην περιοχή εικόνας

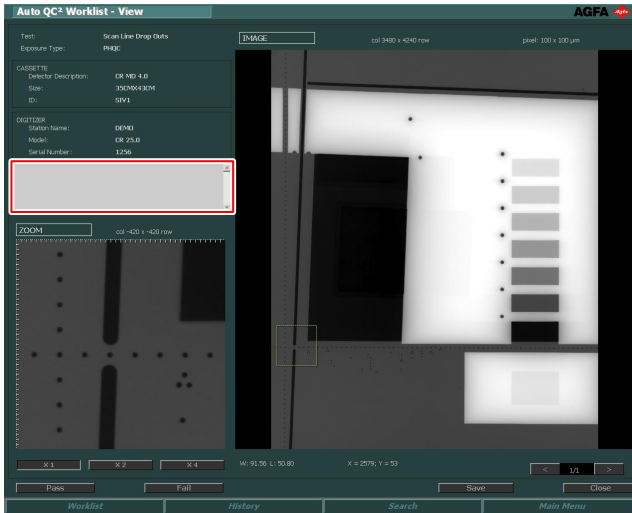
2. Μετακινηθείτε πάνω στην εικόνα σύροντας την τετράγωνη σήμανση γύρω από την περιοχή της εικόνας ή κάνοντας κλικ σε ένα νέο τμήμα της περιοχής εικόνας.

Εισαγωγή σχολίων

Όταν επιθεωρείτε μια έκθεση στο παράθυρο προβολής, μπορείτε να προσθέσετε σχόλια στην εικόνα στο πεδίο Σχόλια της περιοχής κειμένου.

Για να εισαγάγετε σχόλια σε μια εικόνα:

1. Κάντε κλικ στο πεδίο Σχόλια.



Εικόνα 42: Παράθυρο προβολής με φωτισμένο το πεδίο Σχόλια.

2. Εισαγάγετε τα σχόλιά σας.

Τα σχόλια που εισάγετε στο παράθυρο προβολής θα είναι ορατά και στα άλλα παράθυρα του Auto QC² για την ίδια εικόνα.

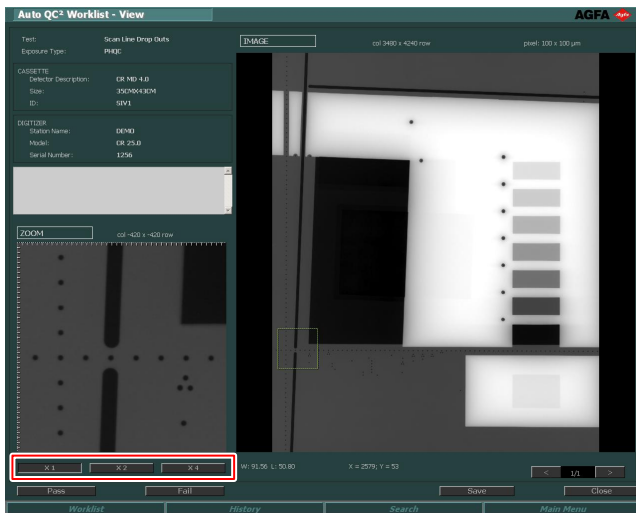
Ζουμ

Για να κάνετε ζουμ μεγέθυνσης σε τμήματα της εικόνας:

1. Κάντε κλικ στην εικόνα στην περιοχή εικόνας.

Στην περιοχή εικόνας, μια τετράγωνη σήμανση εμφανίζεται γύρω από το σημείο, στο οποίο κάνετε κλικ.

2. Μπορείτε να κάνετε ζουμ στην εικόνα που φαίνεται στην περιοχή ζουμ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ενεργειών ζουμ.



Εικόνα 43: Παράθυρο προβολής με φωτισμένα τα κουμπιά ενεργειών ζουμ.

Έχετε στη διάθεσή σας για επιλογή 3 συντελεστές ζουμ (συντελεστής 1, 2 και 4). Στην περιοχή ζουμ, το τμήμα της εικόνας θα εμφανίζεται σε "βελτιωμένη προβολή".

Όταν αλλάζετε το συντελεστή ζουμ:

- Η εικόνα εμφανίζεται με τον προσδιορισμένο συντελεστή ζουμ.
- Ο δείκτης κλίμακας στην εικόνα επανυπολογίζεται.
- Η τετράγωνη σήμανση γύρω από την επιλεγμένη θέση στην εικόνα αλλάζει διαστάσεις.

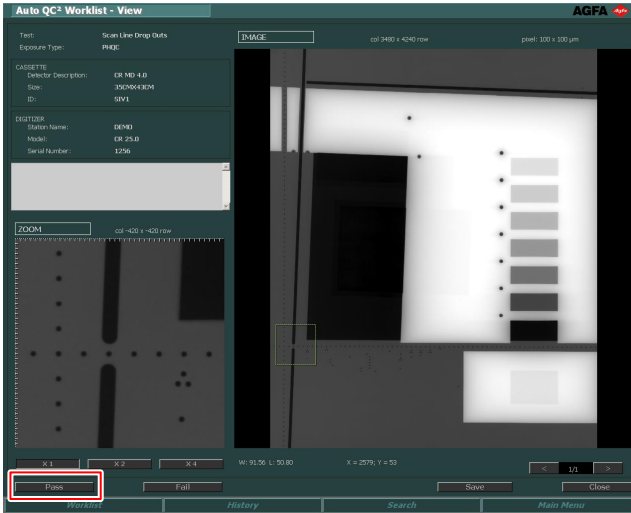
Αποδοχή ή απόρριψη εικόνων

Αυτά τα κουμπιά ενεργειών πρέπει να χρησιμοποιούνται όποτε είναι αναγκαίος ο οπτικός έλεγχος. Αν ο έλεγχος αυτός απαιτείται για την εκτέλεση μιας σωστής δοκιμής, τα κουμπιά θα είναι διαθέσιμα. Αν ο έλεγχος αυτός δεν απαιτείται, τα κουμπιά θα είναι απενεργοποιημένα.

Τα κριτήρια για την αποδοχή μιας εικόνας ως επιτυχούς ή την απόρριψή της εξαρτώνται από την εκτελούμενη ανάλυση. Συμβουλευθείτε τα ξεχωριστά φύλλα ροής εργασιών Auto QC² (2374 A).

Για να αποδεχθείτε μια εικόνα ως επιτυχή:

Κάντε κλικ στο κουμπί Επιτυχία.



Εικόνα 44: Παράθυρο προβολής με φωτισμένο το κουμπί Επιτυχία.

Το εικονίδιο κατάστασης οπτικού ελέγχου στην επισκόπηση καταλόγου εργασιών θα έχει την κατάσταση OK.

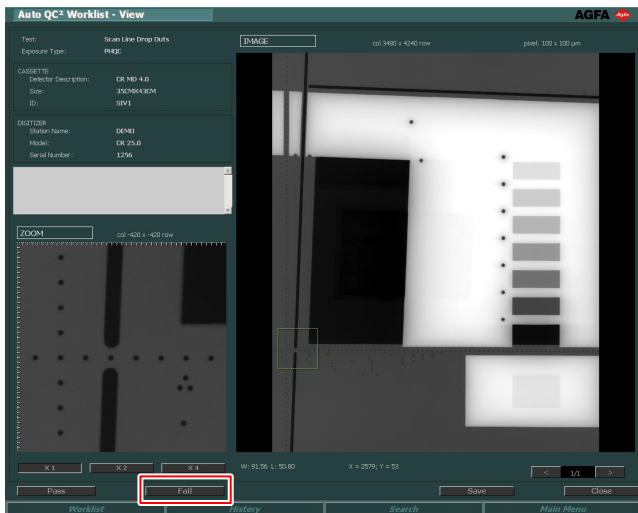


Εικόνα 45: Η κατάσταση του εικονιδίου οπτικής έκθεσης αλλάζει σε OK.

Απόρριψη μιας αποτυχημένης εικόνας

Για την απόρριψη μιας αποτυχημένης εικόνας:

Κάντε κλικ στο κουμπί Αποτυχία.



Εικόνα 46: Παράθυρο προβολής με φωτισμένο το κουμπι Αποτυχία.



Σημείωση:

Τα κριτήρια για την αποδοχή μιας εικόνας ως επιτυχούς ή την απόρριψή της εξαρτώνται από την εκτελούμενη ανάλυση.

Το εικονίδιο κατάστασης οπτικού ελέγχου στην επισκόπηση καταλόγου εργασιών θα έχει την κατάσταση απόρριψης.



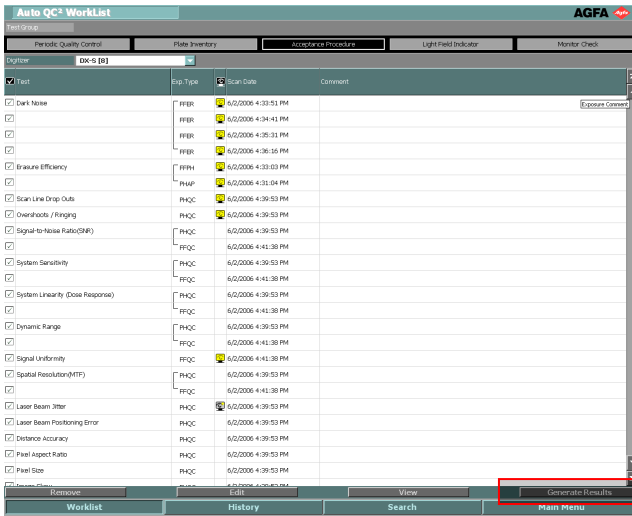
Εικόνα 47: Η κατάσταση του εικονιδίου οπτικής έκθεσης αλλάζει σε Αποτυχία.

Δημιουργία του αποτελέσματος, έκδοση της αναφοράς και εξαγωγή των δεδομένων αποτελεσμάτων

Το τελευταίο κύριο βήμα είναι η δημιουργία του αποτελέσματος και η έκδοση της αναφοράς.

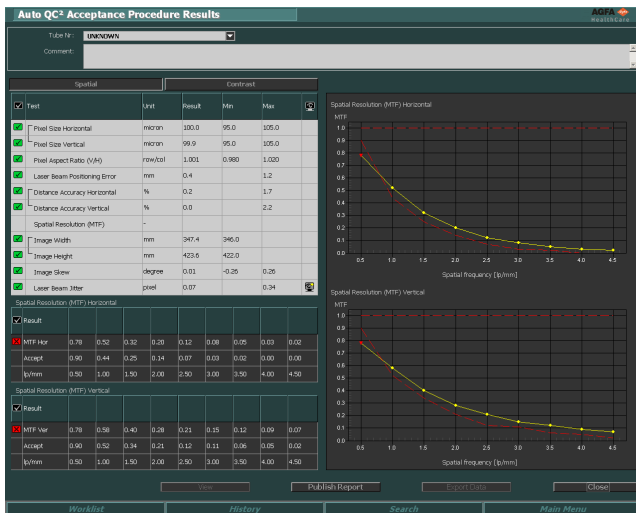
Για τη δημιουργία του αποτελέσματος της δοκιμής:

1. Κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία αποτελεσμάτων στον κατάλογο εργασιών.



Εικόνα 48: Παράθυρο καταλόγου εργασιών με φωτισμένο το κουμπι Δημιουργία.

Εμφανίζεται το παράθυρο αποτελεσμάτων διαδικασίας με τα αποτελέσματα των υπολογισμών.



Εικόνα 49: Το παράθυρο αποτελεσμάτων διαδικασίας.

Στο παραπάνω παράθυρο δημιουργείται ένα αποτέλεσμα για τον περιοδικό ποιοτικό έλεγχο. Στην επισκόπηση δοκιμής συνοψίζονται όλες οι δοκιμές που εντάσσονται στην ομάδα δοκιμών του περιοδικού ποιοτικού ελέγχου.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα φύλλα ροής εργασιών.



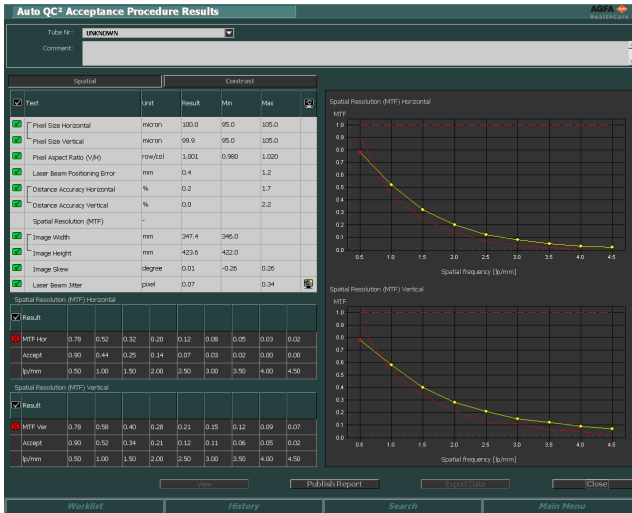
Σημείωση:

Αν μία ή περισσότερες εικόνες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό, η εκτέλεση του αλγορίθμου θα αποτύχει και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος. Ελέγξτε τις εικόνες, διαγράψτε τις και, αν χρειάζεται, επαναλάβετε τη λήψη τους. Όσο υπάρχει κάποιο πρόβλημα, το ίδιο μήνυμα σφάλματος θα εμφανίζεται οπότε πατάτε το κουμπί Δημιουργία αποτελεσμάτων.

- Χρησιμοποιείτε τα κουμπιά ενεργειών για εναλλαγή ανάμεσα στις διάφορες δοκιμές.
- Αναλύστε και ερμηνεύστε τα αποτελέσματα.




Συμβουλευθείτε τα ξεχωριστά φύλλα ροής εργασιών Auto QC² (2374 A).

- Το σύμβολο μπροστά από τη δοκιμή επισημαίνει αν το αποτέλεσμα της δοκιμής έχει αποτύχει ή επιτύχει για τις διάφορες δοκιμές. Μπορεί επίσης να επισημαίνει ότι δεν ήταν εφικτός ο υπολογισμός των αποτελεσμάτων. Αν συμβεί αυτό, οι εκθέσεις θα πρέπει να επαναληφθούν.



Εικόνα 50: Εικονίδια επιτυχίας ή αποτυχίας

Πίνακας 12: Εικονίδια αποτελεσμάτων δοκιμής

Εικονίδιο	Σημασία
 Εικόνα 51: Εικονίδιο εγκεκριμένου	<p>Η δοκιμή διενεργήθηκε σωστά γι' αυτήν την εικόνα και το αποτέλεσμα είναι εντάξει.</p>
 Εικόνα 52: Εικονίδιο «Όχι εντάξει»	<p>Η δοκιμή διενεργήθηκε σωστά, αλλά το αποτέλεσμα δεν είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις.</p>
 Εικόνα 53: Εικονίδιο αποτυχίας υπολογισμού	<p>Η εκτέλεση των υπολογισμών απέτυχε. Αν το εικονίδιο αυτό εμφανιστεί σε μια διαδικασία PQC/ATP, θα πρέπει να γίνει επανάληψη και για τις δύο εκθέσεις.</p> <p>Όσο υπάρχουν αποτυχημένοι υπολογισμοί, δεν θα είστε σε θέση να δημιουργήσετε αποτελέσματα.</p>

5. Δημοσιεύστε την αναφορά όπως περιγράφεται στη διαδικασία που ακολουθεί. Μόνο τότε γίνεται αποθήκευση των υπολογισμών.
6. Επιπλέον, κάντε κλικ στην **Εξαγωγή δεδομένων** για να εξαγάγετε τα δεδομένα σε ένα αρχείο csv ή txt.

7. Εάν θέλετε να προβάλλετε τις σχετικές εικόνες ξανά για δοκιμή, κάντε κλικ στο κουμπί **Προβολή** ή κάντε διπλό κλικ στην κατάλληλη γραμμή του πίνακα αποτελεσμάτων για εναλλαγή στο περιβάλλον προβολής.
8. Αν επιλέξετε να μη δημοσιεύσετε την αναφορά, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο**.
Ως συνέπεια:
 - Οι υπολογισμοί θα ακυρωθούν.
 - Οι εικόνες θα παραμείνουν στον κατάλογο εργασιών.
 - Τα δεδομένα δεν θα εγγραφούν στη βάση δεδομένων του Auto QC².
9. Κάντε κλικ στη **Δημοσίευση αναφοράς** στο παράθυρο αποτελεσμάτων ομάδας δοκιμών.

Ως αποτέλεσμα, η αναφορά θα εμφανιστεί σε μορφή HTML σε ένα νέο παράθυρο, ενώ τα δεδομένα θα αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων για να μπορείτε να τα συμβουλευέστε και αργότερα.

1. General Information

1.1 Report

Type: [\[SUPL29 Acceptance Test Report \(ATP\)\]](#) - [\[SUPL30 Periodic Quality Control Report \(PQC\)\]](#)
 Report Date: 03 MAR 2006 Software Version: 1.0.2502
 Physician: WGRCD
 Comment: Report comments for the acceptance procedure report.

1.2 Digitizer

Manufacturer: AGFA Institution: Gasthuisberg
 Name: AGFA Name: Gasthuisberg
 Model: DX_S Address: Gasthuisbergstraat
 Station Name: Digitizer-ped Department Name: Pediatry
 Serial No: 2909

1.3 Xray Tube

Manufacturer: GMM Institution: Gasthuisberg
 Name: GMM Name: Gasthuisberg
 Model: model1 Address: Gasthuisbergstraat
 Room/Tube No: 50387 Department Name: Pediatry
 kVp/ RQA5: 0.03

1.4 Overview Exposures:

Exp. Type	Class ID	Class ID Base	Class ID	Speed Class	Focal Spot (mm)	KVP (kV)	Exp. Time (msec)	Tube Current (mA)	Exposure (mAs)	Filter	SID (mm)	Entrance Dose (μSv)	Scan Date/Time	Comment
FFER	0123456789	230C3043304	ML40	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:15	
	0123456789		ML40	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:17	
										ALU			2006-02-06 13:15	Poor quality
										ALU			2006-02-06 17:15	Very poor quality
													2006-02-06	Wrong dose

Εικόνα 54: Αναφορά Auto QC².

10. Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα περιήγησης, μπορείτε να αποθηκεύσετε την αναφορά σε μια θέση της επιλογής σας. Μπορείτε επίσης να την εκτυπώσετε, χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη λειτουργία του προγράμματος περιήγησης.
11. Αν επιστρέψετε στο παράθυρο του λογισμικού Auto QC² και κάνετε κλικ στο κουμπί Κλείσιμο, θα επιστρέψετε στο παράθυρο καταλόγου εργασιών.



Σημείωση:

Όλα τα δεδομένα θα καταργηθούν από τον κατάλογο εργασιών μόλις κάνετε κλικ στο κουμπί Δημοσίευση αναφοράς. Από τη στιγμή αυτή, θα μπορείτε να συμβουλευέστε την αναφορά μόνο με τη χρήση της λειτουργίας αναζήτησης.

Το λογισμικό Auto QC² δεν διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας. Αν καταργήσετε μια αναφορά στο περιβάλλον αναζήτησης του λογισμικού Auto QC², η αναφορά

*αυτή διαγράφεται από το σύστημα χωρίς δυνατότητα αναίρεσης.
Γι' αυτόν το λόγο, συνιστάται να αποθηκεύετε τη δημοσιευμένη
αναφορά χειροκίνητα στον υπολογιστή σας.*

*Για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα, δημοσιεύετε την αναφορά σε
οριζόντια διάταξη.*

Σχετικές συνδέσεις

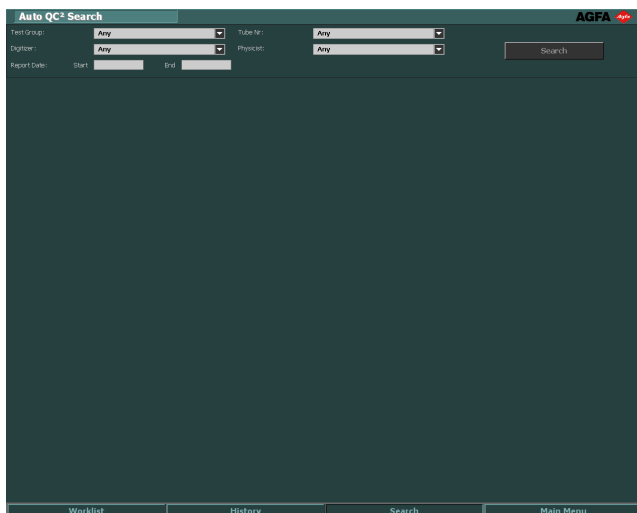
[Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς](#) στη σελίδα 77

Διαχείριση αναφορών με το παράθυρο αναζήτησης

Με τη λειτουργία αναζήτησης μπορείτε να αναζητήσετε αναφορές του παρελθόντος χρησιμοποιώντας μια σειρά από κριτήρια αναζήτησης.

Για να εκτελέσετε μια ενέργεια αναζήτησης:

1. Με το κουμπί αναζήτησης στο τμήμα πλοήγησης, μεταβείτε στο παράθυρο αναζήτησης.



Εικόνα 55: Το παράθυρο αναζήτησης.

2. Στο τμήμα επιλογής, ορίστε τα κριτήρια αναζήτησης.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί Αναζήτηση.

Στο τμήμα επισκόπησης αναφορών θα εμφανιστεί ένας κατάλογος με αναφορές. Για κάθε αναφορά εμφανίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Ημερομηνία, Ομάδα, Αριθμός λυχνίας, Όνομα σταθμού και Φυσικός. Το “όνομα σταθμού” αναφέρεται στο όνομα του Digitizer.

Auto QC² Search Auto
QC² Search

Test Group: Tube Nr.:

Digizer: Physicst:

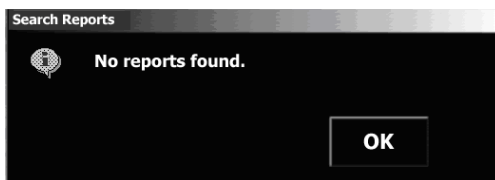
Report Date: Start: End:

Date	Group	Tube Nr.	Dig. Type	Digizer	Dig. Descr.	Cell Size	Project	Comment
12/4/2008 1:19:04 PM	PQC	UNIKOVIN	ADC Solo	SOLO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:25 PM	PQC	UNIKOVIN	ADC Compact	ADCC-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:57 PM	PQC	UNIKOVIN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:21:17 PM	PQC	UNIKOVIN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:23:00 PM	PQC	UNIKOVIN	ADC Solo	SOLO-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:00 PM	PQC	UNIKOVIN	ADC Solo	SOLO75	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:19 PM	PI	UNIKOVIN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:25:03 PM	LPI	UNIKOVIN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	

Worklist History Search Main Menu

Εικόνα 56: Αποτελέσματα αναζήτησης.

Αν δεν βρεθούν αναφορές, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



Εικόνα 57: Μήνυμα μη εύρεσης αναφορών

4. Επιλέξτε μια αναφορά από τον κατάλογο.



Σημείωση: Όσο περισσότερα πεδία προσδιορίσετε, τόσο ακριβέστερα θα είναι τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.

Θέματα:

- *Κατάργηση αναφορών*
- *Προβολή εκθέσεων που συνδέονται με την αναφορά*
- *Δημιουργία μιας αναφοράς*
- *Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς*
- *Κλείσιμο του καταλόγου αποτελεσμάτων αναζήτησης*

Κατάργηση αναφορών

Για να καταργήσετε μια αναφορά:

1. Επιλέξτε μια αναφορά από τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Κατάργηση.
3. Κάντε κλικ στο Ναι για να καταργήσετε την αναφορά.

Η επιλεγμένη αναφορά θα καταργηθεί από το αποθετήριο του Auto QC².



Σημείωση:

Το λογισμικό Auto QC² δεν διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας. Αν καταργήσετε μια αναφορά στο περιβάλλον αναζήτησης του λογισμικού Auto QC², η αναφορά αυτή διαγράφεται από το σύστημα χωρίς δυνατότητα αναίρεσης. Γι' αυτόν το λόγο, συνιστάται να αποθηκεύετε τη δημοσιευμένη αναφορά χειροκίνητα στον υπολογιστή σας.

Προβολή εκθέσεων που συνδέονται με την αναφορά

Για να συμβουλευθείτε τις εκθέσεις που συνδέονται με μια αναφορά

1. Στο παράθυρο αναζήτησης, επιλέξτε μια αναφορά από τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Προβολή ή κάντε διπλό κλικ στην κατάλληλη γραμμή στη λίστα εργασιών.

The screenshot shows the 'Auto QC² Search' window. At the top, there are search filters for Test Group, Tube Nr, Operator, Physicist, Report Date (Start/End), and a 'Search' button. Below the filters is a table with the following columns: Date, Group, Tube Nr, Dig. Type, Digital, Det. Descr, Cens. Size, Physicist, and Comment. The table contains several rows of data. At the bottom of the window, there is a navigation bar with buttons: 'Remove', 'View' (highlighted with a red box), 'Report', 'Report Data', and 'Close'. Below the navigation bar are labels for 'Worksheet', 'History', 'Search', and 'Main Menu'.

Date	Group	Tube Nr.	Dig. Type	Digital	Det. Descr	Cens. Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:20:04 PM	POC	1883096N	ADC Solo	SOLO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:20:25 PM	POC	1883096N	ADC Compact	ADCC-6-25	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:20:57 PM	POC	1883096N	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:21:17 PM	POC	1883096N	DI-6	6s	CR HD 5.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:22:20 PM	POC	1883096N	ADC Solo	SOLO-6-25	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:24:00 PM	POC	1883096N	ADC Solo	SOLO-6	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:24:10 PM	PI	1883096N	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amaga	
1/24/2008 1:25:03 PM	LRT	1883096N	DI-6	6s	CR HD 5.0	35CMx43CM	amaga	

Εικόνα 58: Κουμπί Προβολή

Ανοίγει το παράθυρο έκθεσης.

3. Με τα κουμπιά μετακίνησης μπορείτε να μετακινηθείτε γρήγορα σε κάθε μια από τις εκθέσεις της αναφοράς. Αν υπάρχει μόνο μία έκθεση, τα κουμπιά μετακίνησης θα είναι απενεργοποιημένα.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί Κλείσιμο για να επιστρέψετε στην επισκόπηση αναζήτησης.

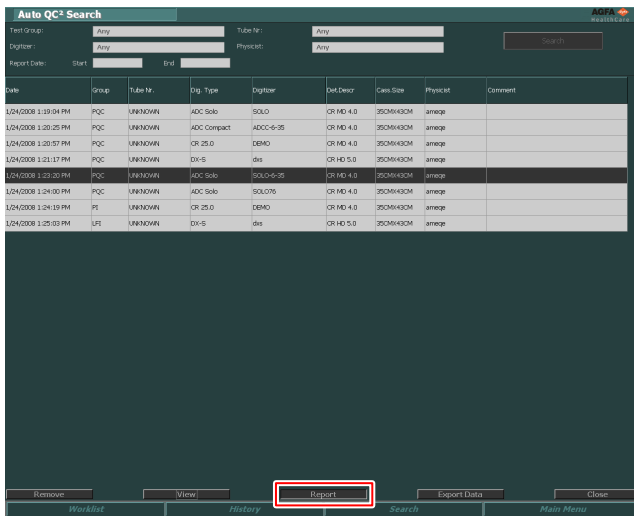
Σχετικές συνδέσεις

[Εκτέλεση του οπτικού ελέγχου](#) στη σελίδα 60

Δημιουργία μιας αναφοράς

Για να δημιουργήσετε μια αναφορά:

1. Στο παράθυρο αναζήτησης, επιλέξτε μια αναφορά από τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Αναφορά.



Εικόνα 59: Κουμπί Αναφορά

Η αποθηκευμένη αναφορά θα ανοίξει σε μορφή HTML στον Internet Explorer.

Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς

Για να εξαγάγετε τα δεδομένα μιας αναφοράς

1. Επιλέξτε μια αναφορά από τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Εξαγωγή δεδομένων.

The screenshot shows the 'Auto QC² Search' window. At the top, there are search filters for Test Group, Tube Nr., Operator, Physicist, Report Date, Start, and End. Below the filters is a table with the following columns: Date, Group, Tube Nr., Obj. Type, Digibser, Det.Descri, Well-Size, Physicist, and Comment. The table contains several rows of data. At the bottom of the window, there are buttons for 'Remove', 'View', 'Report', 'Export Data', and 'Close'. The 'Export Data' button is highlighted with a red rectangle.

Date	Group	Tube Nr.	Obj. Type	Digibser	Det.Descri	Well-Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:19:04 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:20:25 PM	PQC	11810001	ADC Compact	ADCC-6-25	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:20:57 PM	PQC	11810001	CR 25.0	DEMD	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:21:17 PM	PQC	11810001	DI-S	dis	CR HD 5.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:23:00 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO-6-25	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:24:00 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO75	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:24:19 PM	PI	11810001	CR 25.0	DEMD	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:25:03 PM	LRF	11810001	DI-S	dis	CR HD 5.0	35CMxK3CM	amege	

Εικόνα 60: Κουμπί Εξαγωγή δεδομένων.

Τα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα αρχείο csv ή txt, το οποίο μπορείτε να το ανοίξετε με το κατάλληλο πρόγραμμα.

3. Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες Αποθήκευση ως ή Ακύρωση στα αντίστοιχα αυτά προγράμματα για να αποθηκεύσετε την αναφορά ή να επιστρέψετε στο παράθυρο αναζήτησης.

Κλείσιμο του καταλόγου αποτελεσμάτων αναζήτησης

Όταν κάνετε κλικ στο κουμπί Κλείσιμο, το σύστημα καταργεί όλα τα εμφανιζόμενα αποτελέσματα και επιστρέφει στο τμήμα επιλογής κριτηρίων αναζήτησης.

Χρήση της λειτουργίας ιστορικού

Το παράθυρο ιστορικού χρησιμοποιείται για τη διαχείριση των αναφορών επισκόπησης ιστορικού.

Ένας χειριστής που εργάζεται στο παράθυρο ιστορικού έχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Να συμβουλευθεί τα αποτελέσματα ιστορικού για τις δοκιμές QC² που έχουν εκτελεσθεί για ένα συγκεκριμένο Digitizer, μια αίθουσα, έναν τύπο πλάκας και ένα διάστημα ημερομηνιών.
- Να δημιουργεί μια αναφορά ιστορικού για τις παρακάτω δοκιμές Auto QC²:
- Εξαγωγή δεδομένων ιστορικού.

Ο χρήστης μπορεί να συμβουλευθεί το ιστορικό για τις ακόλουθες δοκιμές:

- Μέγεθος pixel.
- Αναλογία διαστάσεων pixel.
- Σφάλμα ρύθμισης θέσης δέσμης ακτίνων λέιζερ
- Ακρίβεια απόστασης.
- Ανάλυση χώρου (MTF) οριζόντια.
- Ανάλυση χώρου (MTF) κάθετη.
- Λοξότητα εικόνας.
- Αστάθεια δέσμης ακτίνων λέιζερ
- Γραμμικότητα συστήματος.
- Δυναμικό εύρος.
- Λόγος σήματος προς θόρυβο.
- Ευαισθησία συστήματος.
- Μαύρα στίγματα.
- Αποδοτικότητα διαγραφής.
- Ποιότητα ακτινοβολίας.
- Οριζόντια ομοιομορφία σήματος.
- Κάθετη ομοιομορφία σήματος.
- Διαστάσεις εικόνας.

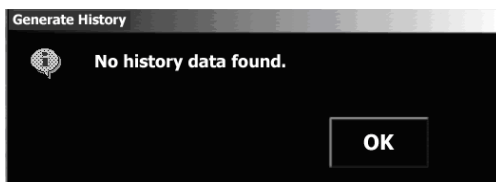
Για να χρησιμοποιήσετε το παράθυρο ιστορικού:

1. Στο τμήμα επιλογής κριτηρίων ιστορικού, ορίστε τα κριτήρια αναζήτησης.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Ιστορικό.

Το σύστημα θα αρχίσει να δημιουργεί μια επισκόπηση ιστορικού για όλες τις αναφορές που συμφωνούν με τα κριτήρια ιστορικού.

Τη στιγμή αυτή, τα πεδία αναζήτησης και το κουμπί ιστορικού θα είναι απενεργοποιημένα.

Αν δεν βρεθούν αποτελέσματα, στο λογισμικό Auto QC² θα εμφανιστεί το μήνυμα που ακολουθεί. Κάντε κλικ στο OK για να επιστρέψετε στον πίνακα κριτηρίων ιστορικού.



Εικόνα 61: Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα ιστορικού.

Αν υπάρχουν θετικά αποτελέσματα για τα κριτήρια ιστορικού, στο αριστερό τμήμα του παραθύρου εμφανίζεται μια επισκόπηση δοκιμής, ενώ το τμήμα επισκόπησης αναφοράς γεμίζει με τη γραφική διασύνδεση των αποτελεσμάτων.



Εικόνα 62: Παράθυρο ιστορικού μετά από την αναζήτηση

Όταν ανοίξει το παράθυρο ιστορικού:

- Το σύστημα εκτελεί έναν αυτόματο αλγόριθμο κλιμάκωσης για την ορθή εμφάνιση των γραφημάτων και των αποτελεσμάτων.
- Η ημερομηνία σάρωσης με τα αντίστοιχα δεδομένα εμφανίζεται για κάθε επισκόπηση ιστορικού.
- Ένα κόκκινο τρίγωνο σημαίνει ότι η δοκιμή δεν ήταν επιτυχής ως προς τα όρια αποδοχής.
- Μια κίτρινη κουκίδα σημαίνει ότι το αποτέλεσμα βρίσκεται εντός των ορίων αποδοχής.
- Οι διακεκομμένες γραμμές δείχνουν τα επίπεδα αποδοχής.

Όταν τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν βρίσκονται εντός των ορίων αποδοχής, το σύστημα επισημαίνει το γεγονός στη γραφική παρουσίαση.

3. Επιλέξτε μια δοκιμή από τη γραφική επισκόπηση των δοκιμών.



Σημείωση: Όσο περισσότερα πεδία προσδιορίσετε, τόσο ακριβέστερα θα είναι τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.

Θέματα:

- *Δημιουργία μιας αναφοράς ιστορικού*
- *Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς*

Δημιουργία μιας αναφοράς ιστορικού

Για να συμβουλευθείτε μια αναφορά ιστορικού

1. Επιλέξτε μια δοκιμή από τη γραμμή επισκόπησης δοκιμών.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Αναφορά.

Η αναφορά ιστορικού θα ανοίξει σε μορφή HTML στον Internet Explorer.

Σχετικές συνδέσεις

[Δημιουργία μιας αναφοράς](#) στη σελίδα 76

Εξαγωγή των δεδομένων μιας αναφοράς

Για να εξαγάγετε τα δεδομένα μιας αναφοράς

1. Επιλέξτε μια αναφορά από τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Εξαγωγή δεδομένων.

The screenshot shows the 'Auto QC² Search' window. At the top, there are search filters for Test Group, Tube Nr., Operator, Physicist, Report Date, Start, and End. Below the filters is a table with the following columns: Date, Group, Tube Nr., Obj. Type, Digitizer, Det. Descr, Well Size, Physicist, and Comment. The table contains several rows of data. At the bottom of the window, there are buttons for 'Remove', 'View', 'Report', 'Export Data', and 'Close'. The 'Export Data' button is highlighted with a red rectangular box.

Date	Group	Tube Nr.	Obj. Type	Digitizer	Det. Descr	Well Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:19:04 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:20:25 PM	PQC	11810001	ADC Compact	ADCC-6-25	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:20:57 PM	PQC	11810001	CR 25.0	DEMD	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:21:17 PM	PQC	11810001	DI-6	dis	CR HD 5.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:23:00 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO-6-25	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:24:00 PM	PQC	11810001	ADC Solo	SOLO75	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:24:19 PM	PI	11810001	CR 25.0	DEMD	CR HD 4.0	35CMxK3CM	amege	
1/24/2008 1:25:03 PM	LPI	11810001	DI-6	dis	CR HD 5.0	35CMxK3CM	amege	

Εικόνα 63: Κουμπί Εξαγωγή δεδομένων.

Τα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα αρχείο csv ή txt, το οποίο μπορείτε να το ανοίξετε με το κατάλληλο πρόγραμμα.

3. Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες Αποθήκευση ως ή Ακύρωση στα αντίστοιχα αυτά προγράμματα για να αποθηκεύσετε την αναφορά ή να επιστρέψετε στο παράθυρο αναζήτησης.

Βασικό μενού

Στο παράθυρο του βασικού μενού, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα διαχείρισης ορισμένων στοιχείων της ροής εργασιών Auto QC².

Σχετικές συνδέσεις

Παράθυρο βασικού μενού στη σελίδα 48

Θέματα:

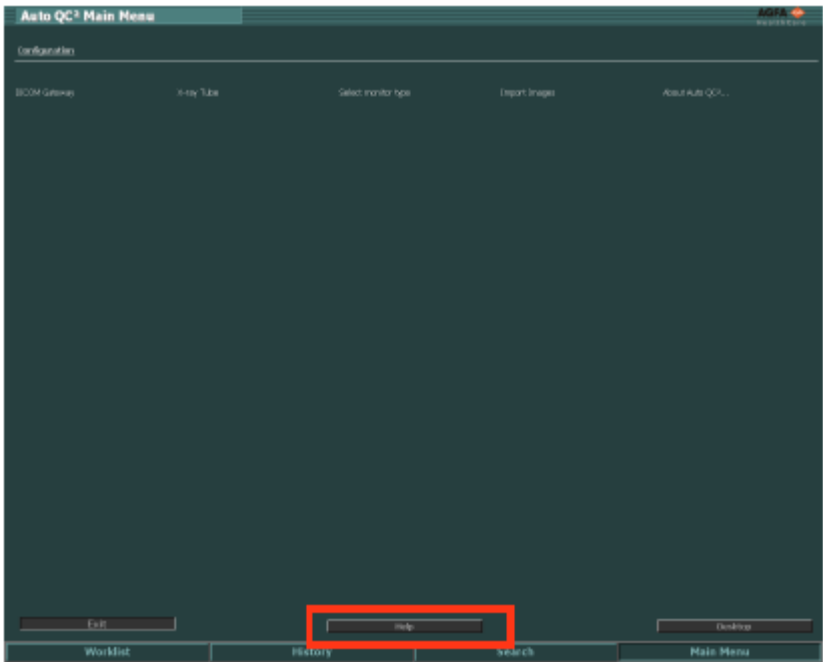
- *Άνοιγμα της Ηλεκτρονικής Βοήθειας*
- *Έλεγχος της έκδοσης του λογισμικού Auto QC²*
- *Διαμόρφωση της πύλης DICOM*
- *Επεξεργασία πληροφοριών λυχνιών ακτίνων Χ*
- *Διαμόρφωση της οθόνης*
- *Εισαγωγή εικόνων*

Άνοιγμα της Ηλεκτρονικής Βοήθειας

Η ηλεκτρονική βοήθεια συγκεντρώνει το εγχειρίδιο χρήστη, τα φύλλα αντιμετώπισης προβλημάτων και τα φύλλα ροής εργασιών σε μορφή συστήματος βοήθειας HTML.

Για να μεταβείτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του λογισμικού Auto QC²:

1. Μεταβείτε στο Βασικό μενού.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί ενέργειας Βοήθεια.



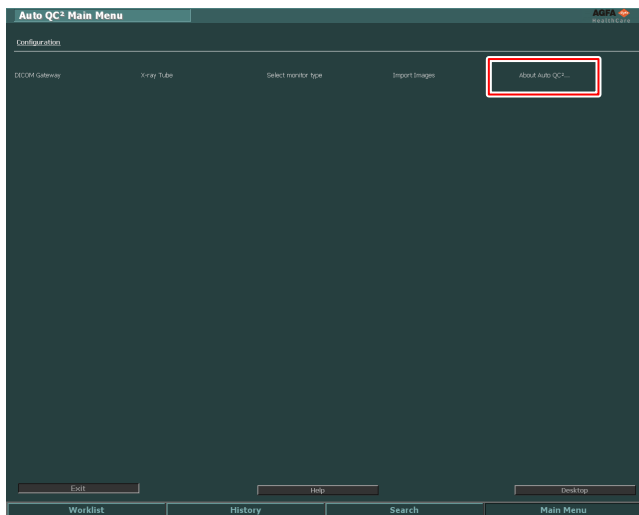
Εικόνα 64: Κουμπί ηλεκτρονικής βοήθειας

Το αρχείο ηλεκτρονικής βοήθειας ανοίγει.

Έλεγχος της έκδοσης του λογισμικού Auto QC²

Για να ελέγξετε την έκδοση του λογισμικού Auto QC²:

1. Μεταβείτε στο παράθυρο του βασικού μενού.
2. Στον πίνακα διαμόρφωσης στο επάνω τμήμα του παραθύρου βασικού μενού, κάντε κλικ στην ετικέτα Πληροφορίες για το Auto QC².



Εικόνα 65: Κουμπι πληροφοριών

Εμφανίζεται η οθόνη splash του λογισμικού Auto QC²:



Εικόνα 66: Η οθόνη splash του λογισμικού Auto QC².

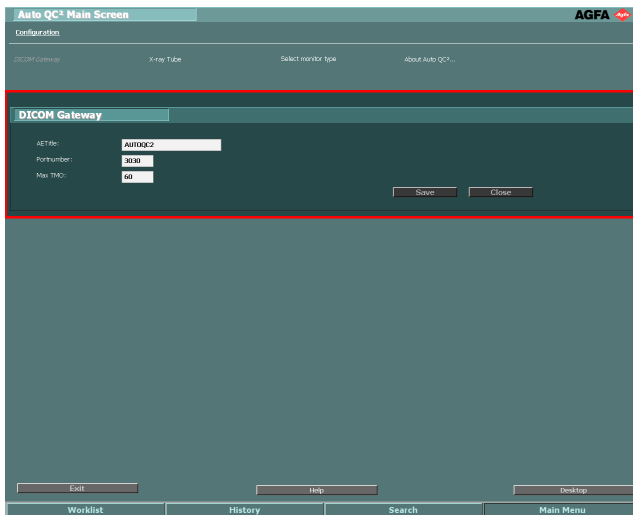
Διαμόρφωση της πύλης DICOM

Στο παράθυρο βασικού μενού του λογισμικού Auto QC², ο χρήστης ή ο μηχανικός σέρβις μπορεί να εκτελέσει τη διαμόρφωση της πύλης DICOM.

Για τη διαμόρφωση της πύλης DICOM:

1. Στον πίνακα διαμόρφωσης στο επάνω τμήμα του παραθύρου βασικού μενού, επιλέξτε την ετικέτα Πύλη DICOM.

Ο χώρος εργασίας του παραθύρου βασικού μενού γεμίζει με τα πεδία διαμόρφωσης για την πύλη DICOM:



Εικόνα 67: Παράθυρο βασικού μενού με τα πεδία διαμόρφωσης για την πύλη DICOM.

2. Ορίστε ή τροποποιήστε τις ακόλουθες παραμέτρους:
 - DICOM AE-Τίτλος.
 - Αριθμός θύρας.
 - Μέγιστο χρονικό όριο για το συσχετισμό DICOM σε δευτερόλεπτα.
3. Κάντε κλικ στο κουμπί Αποθήκευση για να αποθηκεύσετε τις νέες παραμέτρους, διαφορετικά κάντε κλικ στο κουμπί Κλείσιμο.

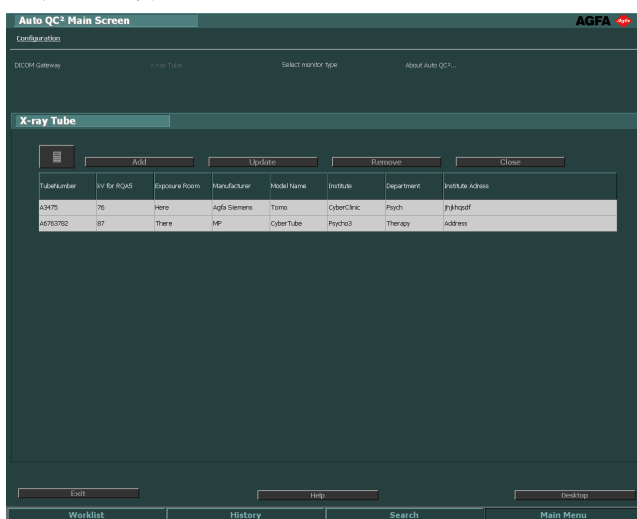
Επεξεργασία πληροφοριών λυχνιών ακτίνων X

Στο παράθυρο βασικού μενού του λογισμικού Auto QC², ο χρήστης ή ο μηχανικός σέρβις μπορεί να εκτελέσει τη διαμόρφωση των λυχνιών ακτίνων X.

Για τη διαμόρφωση των λυχνιών ακτίνων X:

Στον πίνακα διαμόρφωσης στο επάνω τμήμα του παραθύρου βασικού μενού, επιλέξτε Λυχνία ακτίνων X.

Ο χώρος εργασίας του παραθύρου βασικού μενού γεμίζει με τον κατάλογο λυχνιών ακτίνων X και με μια πρόσθετη γραμμή που περιέχει μια σειρά κουμπιών ενεργειών.



Εικόνα 68: Παράθυρο βασικού μενού με κατάλογο λυχνιών ακτίνων X και κουμπιά ενεργειών.

Θέματα:

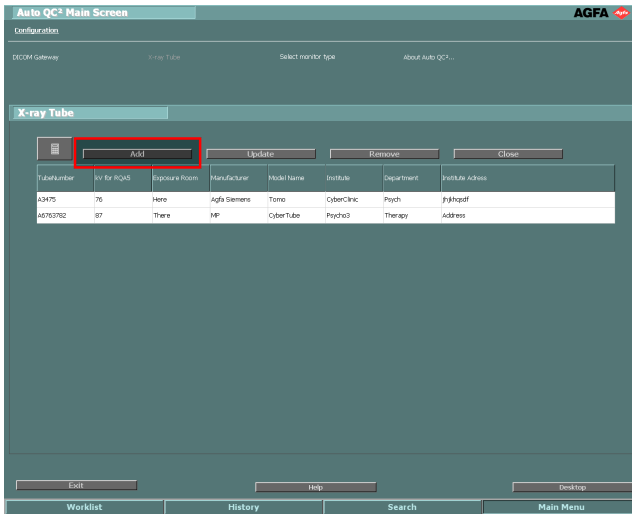
- Προσθήκη μιας λυχνίας ακτίνων X
- Ενημέρωση ρυθμίσεων μιας υπάρχουσας λυχνίας ακτίνων X
- Αφαίρεση λυχνιών ακτίνων X
- Κλείσιμο του καταλόγου λυχνιών ακτίνων X

Προσθήκη μιας λυχνίας ακτίνων X

Στο παράθυρο βασικού μενού του λογισμικού Auto QC², ο χρήστης μπορεί να προσθέσει λυχνίες ακτίνων X.

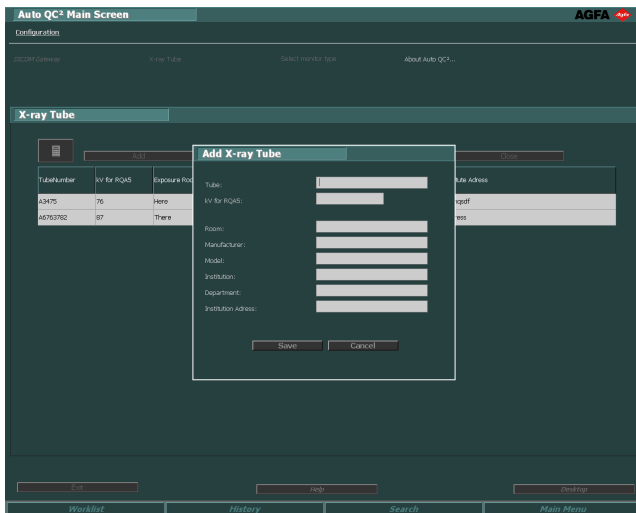
Για την προσθήκη μιας λυχνίας ακτίνων X:

1. Πατήστε το κουμπί Προσθήκη του τμήματος Λυχνίες ακτίνων X.



Εικόνα 69: Παράθυρο βασικού μενού με φωτισμένο το κουμπί Προσθήκη.

Ο χώρος εργασίας του παραθύρου βασικού μενού γεμίζει με τις ρυθμίσεις προσθήκης λυχνιών ακτίνων X και με ένα κουμπί αποθήκευσης και κλεισίματος.



Εικόνα 70: Τμήμα παραθύρου Προσθήκη λυχνίας ακτίνων X στο παράθυρο βασικού μενού.

2. Εισαγάγετε τα ακόλουθα πεδία:

- Λυχνία.
- KV για RQA5. Πρέπει να συμπληρωθεί με το χέρι μετά την εκτέλεση των υπολογισμών.
- Αίθουσα.
- Κατασκευαστής.
- Μοντέλο.
- Ίδρυμα.
- Διεύθυνση ιδρύματος.
- Τμήμα.

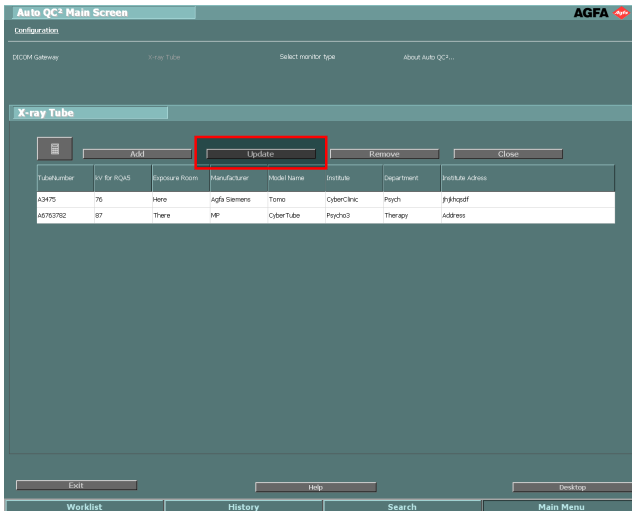
3. Κάντε κλικ στο κουμπί Αποθήκευση ή Κλείσιμο.

Ενημέρωση ρυθμίσεων μιας υπάρχουσας λυχνίας ακτίνων X

Στο παράθυρο βασικού μενού του λογισμικού Auto QC², ο χρήστης μπορεί να εκτελέσει ενημέρωση των ρυθμίσεων μιας λυχνίας ακτίνων X.

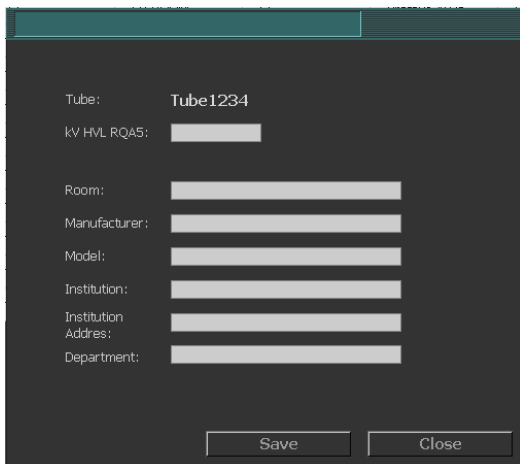
Για την προσαρμογή ή την ενημέρωση των ρυθμίσεων μιας υπάρχουσας λυχνίας ακτίνων X

1. Επιλέξτε μια λυχνία ακτίνων X από τον κατάλογο στο τμήμα Λυχνίες ακτίνων X.
2. Πατήστε το κουμπί Ενημέρωση του τμήματος Λυχνίες ακτίνων X.



Εικόνα 71: Παράθυρο βασικού μενού με φωτισμένο το κουμπί Ενημέρωση.

Ο χώρος εργασίας του παραθύρου βασικού μενού γεμίζει με τις ρυθμίσεις ενημέρωσης λυχνιών ακτίνων X και με το κουμπί αποθήκευσης και κλεισίματος.



The image shows a software window titled 'Basic Menu' for configuring X-ray tube parameters. The window has a dark background with light-colored text and input fields. The fields are as follows:

- Tube: Tube1234
- kV HVL RQA5: [Empty input field]
- Room: [Empty input field]
- Manufacturer: [Empty input field]
- Model: [Empty input field]
- Institution: [Empty input field]
- Institution Address: [Empty input field]
- Department: [Empty input field]

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Close'.

Εικόνα 72: Ενημέρωση ρυθμίσεων λυχνίας ακτίνων X στο παράθυρο βασικού μενού.

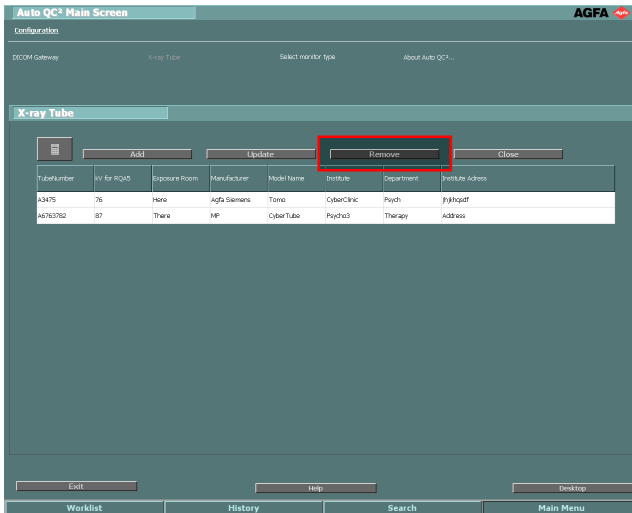
3. Εισαγάγετε ή τροποποιήστε τα ακόλουθα δεδομένα:
 - kV για RQA5. Πρέπει να συμπληρωθεί με το χέρι μετά την εκτέλεση των υπολογισμών. Δεν εκτελείται αυτόματη αποθήκευση των αποτελεσμάτων σε αρχείο Excel στο σύστημα.
 - Αίθουσα.
 - Κατασκευαστής.
 - Μοντέλο.
 - Ίδρυμα.
 - Διεύθυνση ιδρύματος.
 - Τμήμα.
4. Κάντε κλικ στο κουμπί Αποθήκευση ή Κλείσιμο.

Αφαίρεση λυχνιών ακτίνων X

Στο παράθυρο βασικού μενού του λογισμικού Auto QC², ο χρήστης μπορεί να καταργήσει μια λυχνία ακτίνων X.

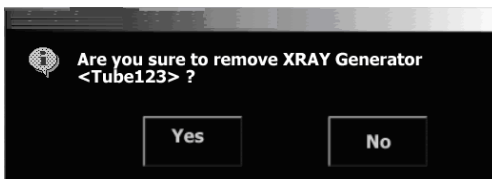
Για να καταργήσετε μια λυχνία ακτίνων X από τον κατάλογο:

1. Επιλέξτε μια λυχνία ακτίνων X από τον κατάλογο στο τμήμα Λυχνίες ακτίνων X.
2. Πατήστε το κουμπί Κατάργηση του τμήματος Λυχνίες ακτίνων X.



Εικόνα 73: Παράθυρο βασικού μενού με φωτισμένο το κουμπί Κατάργηση.

Το σύστημα θα εμφανίσει ένα μήνυμα με την ερώτηση αν είστε βέβαιοι ότι θέλετε να καταργήσετε τη λυχνία ακτίνων X:



Εικόνα 74: Επιβεβαίωση μηνύματος για την κατάργηση της λυχνίας ακτίνων X.

3. Κάντε κλικ στο Ναι ή το Όχι.

Κλείσιμο του καταλόγου λυχνιών ακτίνων Χ

Ο κατάλογος λυχνιών ακτίνων Χ μπορεί να κλείσει με το κουμπί Κλείσιμο.

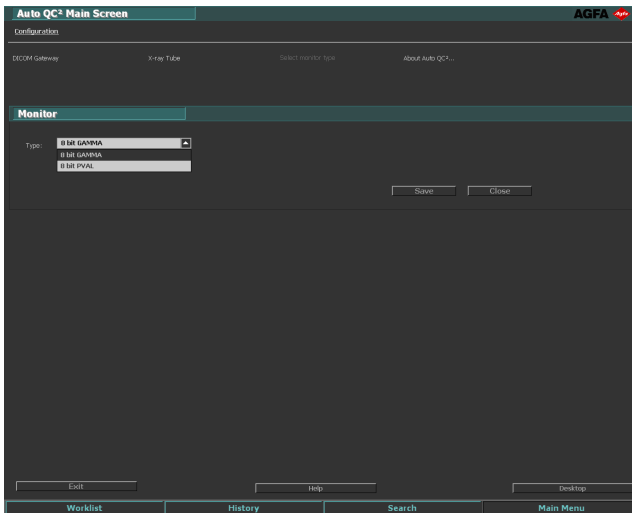
Διαμόρφωση της οθόνης

Η έξοδος της οθόνης πρέπει να αλλάζει σε 8 Bit PVAL μόνο αν:

1. Το Auto QC² λειτουργεί μαζί με το NX.
2. Το NX είναι συνδεδεμένο με οθόνη τιμής P (Barco).
3. Το NX είναι διαμορφωμένο για την εμφάνιση τιμών P στην οθόνη.

Ροή εργασιών:

1. Κάντε την επιλογή σας μέσα από το αναπτυσσόμενο μενού.



Εικόνα 75: Εκτελέστε τη διαμόρφωση της οθόνης.

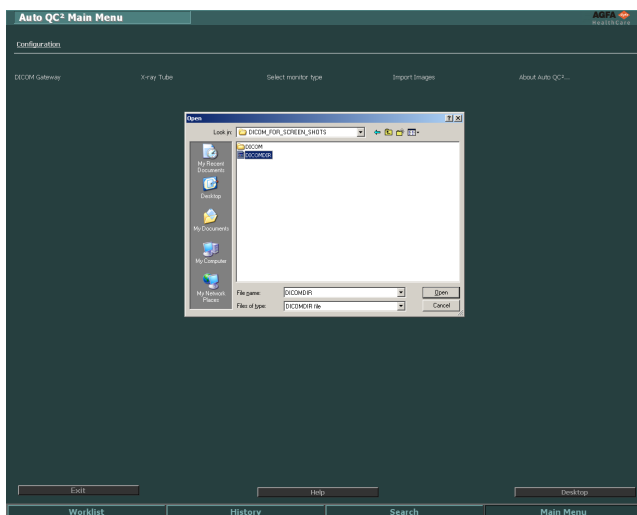
2. Κάντε κλικ στο κουμπί Αποθήκευση ή Κλείσιμο για να επιστρέψετε στο βασικό μενού.

Εισαγωγή εικόνων

Εάν οι εικόνες δεν είναι δυνατό να αποσταλούν μέσω του δικτύου από το σταθμό εργασίας NX στο λογισμικό Auto QC², αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εισαγωγή τους. Προϋπόθεση είναι η εξαγωγή των εικόνων σε μορφή DICOM στο σταθμό εργασίας NX (NX2.0 ή μεγαλύτερο). Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού του Auto QC².

Ροή εργασιών:

1. Κάντε κλικ στο στοιχείο Εισαγωγή εικόνων στο Βασικό μενού.
2. Πραγματοποιήστε αναζήτηση του φακέλου στον οποίον βρίσκεται το αρχείο DICOMDIR:



3. Εμφανίζονται όλες οι εκθέσεις από το DICOMDIR.
4. Επιλέξτε τις εικόνες που θα εισαγάγετε και κάντε κλικ στο κουμπί OK. Εάν θέλετε να εισαγάγετε όλες τις εικόνες, κάντε κλικ στην επιλογή Επιλογή όλων.

Auto QC² Main Menu Auto
QualiCare

Configuration

[ECCM Gateway](#)
 [X-Ray Tube](#)
 [Select monitor type](#)
 [Import Images](#)
 [About Auto QC²...](#)

Import Images

Scan Date	Exp. Type	Digital	Comment
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 4:39:30 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 4:45:44 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:23:11 AM	PHQC	ISO-L4-12	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:29:24 AM	PHQC	ISO-L4-12	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:52:45 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:00:28 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:15:27 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:25:29 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:36:11 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:59:21 AM	PHQC	ISO-L-6-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 7:15:15 AM	PHQC	ISO-L-6-35	

[Worklist](#)
[History](#)
[Search](#)
[Main Menu](#)