

# Φύλλα για τα πρώτα βήματα με το NX

# Περιεχόμενα

Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου .....	3
Πρώτα βήματα με το NX .....	4
Εισαγωγή .....	5
Ροή εργασίας DR .....	6
Ροή εργασίας CR .....	7
Διαχείριση της εξέτασης .....	7
Άνοιγμα δεδομένων ασθενούς από το RIS .....	8
Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο .....	10
Σύνθεση της εξέτασης .....	12
Κατηγορίες ασθενών .....	15
Επιλογή και εκτέλεση εκθέσεων με ακτίνες X .....	16
Ροή εργασίας DR .....	18
Αυτόματη ακολουθία DR πλήρους οθόνης .....	22
Ροή εργασίας CR .....	25
Ροή εργασίας CR με έλεγχο γεννήτριας ακτίνων X ..	30
Εργασία ροής Mammography CR με σύνδεση στη γεννήτρια ακτίνων X .....	35
Εργασία ροής Mammography CR με μη αυτόματη καταχώρηση παραμέτρων έκθεσης για ακτίνες X ..	36
Εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου .....	38
Πληροφορίες σχετικά με τις εκτεταμένες δυνατότητες επεξεργασίας .....	42

# Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsels - Βέλγιο

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα Agfa και Agfa HealthCare, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.agfa.com](http://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. Οι ονομασίες NX και IMPAX είναι εμπορικά σήματα της Agfa HealthCare N.V., Βελγίου ή μίας από τις συγγενείς της εταιρείες. 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 HealthCare N.V. 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 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 HealthCare N.V. προσπαθεί συνεχώς να παρέχει όσο το δυνατό πιο ακριβείς πληροφορίες, αλλά δεν φέρει ευθύνη για οποιοδήποτε τυπογραφικό λάθος. Η Agfa HealthCare N.V. δεν φέρει σε καμία περίπτωση ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από τη χρήση ή την ανικανότητα χρησιμοποίησης οποιασδήποτε πληροφορίας, συσκευής, μεθόδου ή διαδικασίας που περιγράφεται στο έντυπο αυτό. Η Agfa HealthCare N.V. διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει αλλαγές στο έντυπο αυτό χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η αρχική έκδοση αυτού του εγγράφου είναι στα αγγλικά.

Copyright 2016 Agfa HealthCare N.V

Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Έκδοση της Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsels - Βέλγιο.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, η αντιγραφή, η προσαρμογή ή η μεταβίβαση σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιονδήποτε τρόπο του εντύπου αυτού χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της Agfa HealthCare N.V.

# Πρώτα βήματα με το NX

---

## Θέματα:

- *Εισαγωγή*
- *Διαχείριση της εξέτασης*
- *Επιλογή και εκτέλεση εκθέσεων με ακτίνες X*
- *Εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου*
- *Πληροφορίες σχετικά με τις εκτεταμένες δυνατότητες επεξεργασίας*

## Εισαγωγή

---

Στο κεφάλαιο αυτό, θα μάθετε πώς να εργάζεστε με το σταθμό εργασίας NX. Το NX έχει μια βασική ροή εργασιών, η οποία παρέχει μια εύχρηστη διασύνδεση χρήστη μέσω οθόνης αφής και γρήγορη ολοκλήρωση των εργασιών που αφορούν κάθε ασθενή. Ακολουθώντας αυτή τη ροή εργασίας, θα μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε το NX.



*Σημείωση: Ανάλογα με τη ροή εργασίας του νοσοκομείου, τα βήματα μπορεί να μην ισχύουν.*

### Θέματα:

- *Ροή εργασίας DR*
- *Ροή εργασίας CR*

## Ροή εργασίας DR

1. Ανοίξτε τα δεδομένα ενός ασθενούς από το RIS ή εισαγάγετε τα δεδομένα του ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο.

Όταν έρχεται ένας ασθενής, προσδιορίστε τα στοιχεία του ασθενούς για την εξέταση.

2. Επιλογή εξετάσεων.

Καθορίστε τις οδηγίες έκθεσης για την εξέταση.

3. Εκτέλεση εκθέσεων με ακτίνες X.

4. Εκτέλεση ελέγχου ποιότητας.

Εκτιμήστε την ποιότητα των εικόνων και προετοιμάστε τις εικόνες για διάγνωση. Στείλτε τις εικόνες σε έναν εκτυπωτή ή στο PACS (Σύστημα επικοινωνίας και αρχειοθέτησης εικόνων).



*Σημείωση: Μαζί με την κύρια ροή εργασίας, έχετε και μια μεγάλη ποικιλία εργαλείων τελικοποίησης εικόνων στο παράθυρο Επεξεργασία.*

## Ροή εργασίας CR

1. Ανοίξτε τα δεδομένα ενός ασθενούς από το RIS ή εισαγάγετε τα δεδομένα του ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο.

Όταν έρχεται ένας ασθενής, προσδιορίστε τα στοιχεία του ασθενούς για την εξέταση.

2. Επιλογή εξετάσεων.

Καθορίστε τις οδηγίες έκθεσης για την εξέταση.

3. Προσδιορισμός των κασετών.

Προσδιορίστε την κασέτα που περιέχει την εξέταση. Μπορείτε ελεύθερα να πραγματοποιήσετε εκθέσεις σε ακτίνες X πριν ή μετά τον προσδιορισμό.

4. Ψηφιοποίηση των εικόνων.

Ο Digitizer αποστέλλει τις εικόνες στο NX.

5. Εκτέλεση ελέγχου ποιότητας.

Εκτιμήστε την ποιότητα των εικόνων και προετοιμάστε τις εικόνες για διάγνωση. Στείλτε τις εικόνες σε έναν εκτυπωτή ή στο PACS (Σύστημα επικοινωνίας και αρχειοθέτησης εικόνων).

## Διαχείριση της εξέτασης

---

### Θέματα:

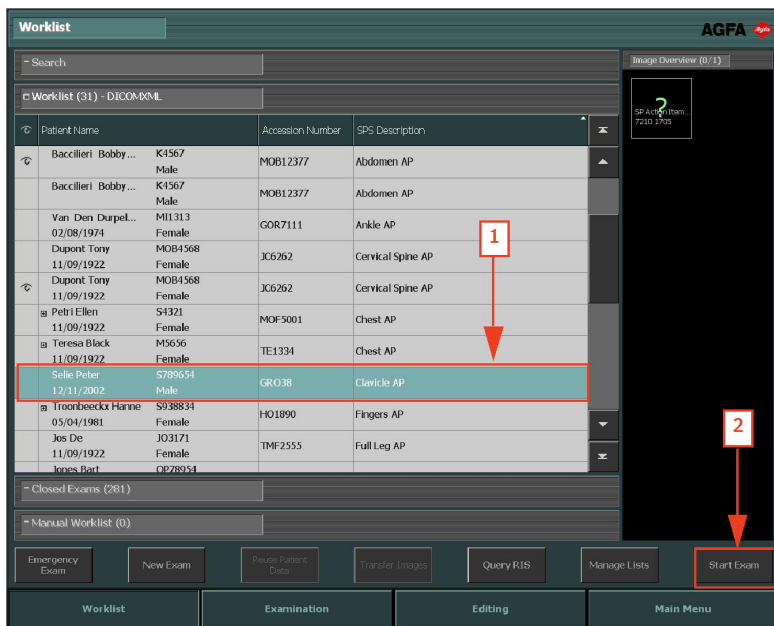
- *Άνοιγμα δεδομένων ασθενούς από το RIS*
- *Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο*
- *Σύνθεση της εξέτασης*
- *Κατηγορίες ασθενών*

## Άνοιγμα δεδομένων ασθενούς από το RIS

Διαδικασία:

### 1. Στο παράθυρο **Κατάλογος εργασιών**:

- Επιλέξτε μια εξέταση από τον κατάλογο (1) και κάντε κλικ στο κουμπί Έναρξη εξέτασης (2).
- Πατήστε τη μικρογραφία που εμφανίζεται.
- Κάντε διπλό κλικ σε μια εξέταση στον κατάλογο.

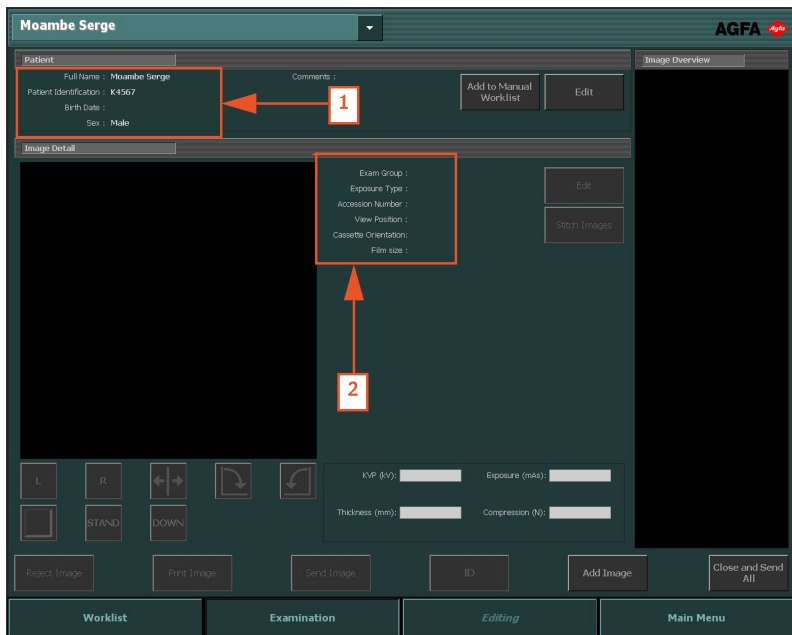


**Εικόνα 1: Έναρξη μιας εξέτασης από το παράθυρο Κατάλογος εργασιών**



*Σημείωση: Εάν το σύστημά σας είναι διαμορφωμένο να ερμηνεύει κωδικούς πρωτοκόλλων, οι εικόνες μπορεί να είναι προεπιλεγμένες. Στην περίπτωση αυτή, οι εικόνες προστίθενται αυτόματα όταν κάνετε κλικ στην επιλογή Έναρξη εξέτασης.*

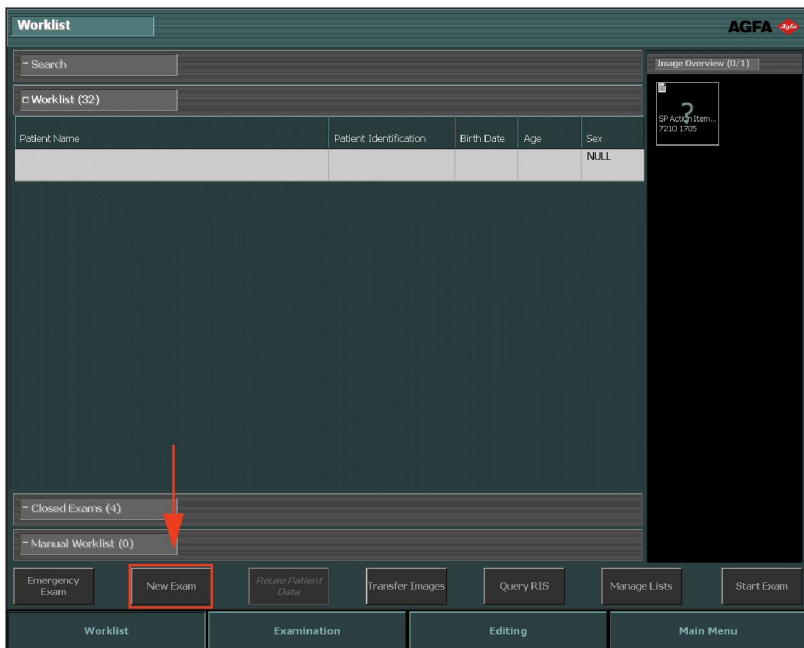
### 2. Τα στοιχεία του ασθενούς (1) και της εξέτασης (2) εμφανίζονται στο παράθυρο **Εξέταση**.



**Εικόνα 2: Παράθυρο Εξέταση**

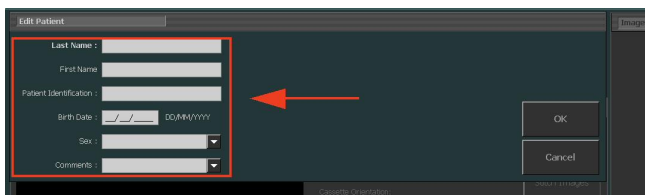
## Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο

1. Στο παράθυρο **Κατάλογος εργασιών**, κάντε κλικ στο κουμπί **Νέα εξέταση**.



### Εικόνα 3: Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με μη αυτόματο τρόπο

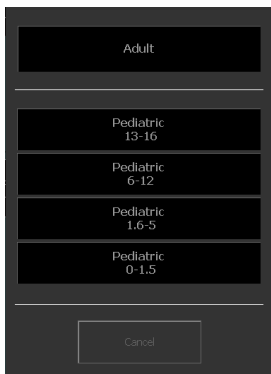
2. Το παράθυρο **Εξέταση** ανοίγει εκεί που πρέπει να συμπληρώσετε τις πληροφορίες του ασθενούς. Όλα τα πεδία με αστερίσκο στη δεξιά πλευρά είναι υποχρεωτικά και πρέπει να τα συμπληρώσετε για να μπορέσετε να συνεχίσετε.



### Εικόνα 4: Τμήμα παραθύρου επεξεργασίας ασθενούς

3. Επιλέξτε **OK**.

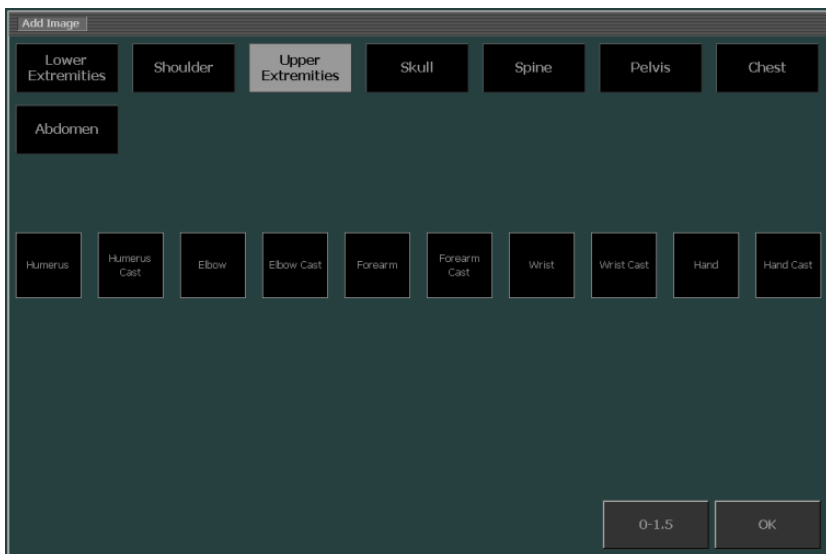
Σε περίπτωση που δεν παρέχεται ημερομηνία γέννησης ή ηλικία στις πληροφορίες ασθενούς, εμφανίζεται ένα πρόσθετο παράθυρο διαλόγου το οποίο ζητά να επιλέξετε την κατηγορία του ασθενούς.



**Εικόνα 5: Παράθυρο διαλόγου κατηγορίας ασθενούς**

4. Επιλέξτε την κατηγορία του ασθενούς και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Το παράθυρο **Προσθήκη εικόνας** ανοίγει όπου μπορείτε να προσθέσετε τις απαραίτητες εικόνες.

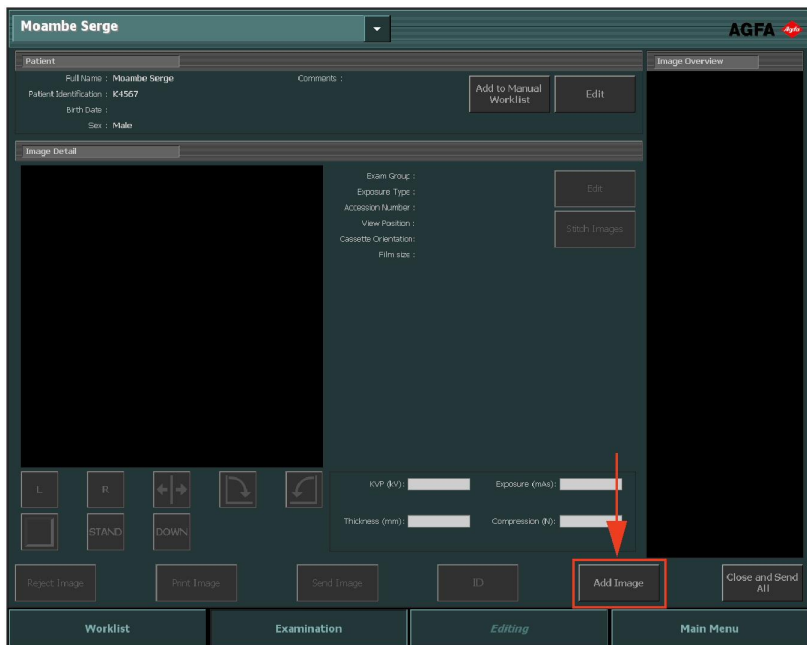


**Εικόνα 6: Παράθυρο προσθήκης εικόνας**

5. Επιλέξτε **OK**.

## Σύνθεση της εξέτασης

1. Στο παράθυρο **Εξέταση**, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη εικόνας**.

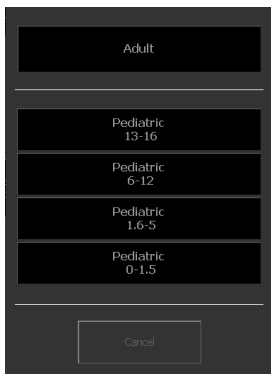


### Εικόνα 7: Παράθυρο Εξέταση με επισημασμένο το κουμπί Προσθ ΕΙΚ



*Σημείωση: Εάν το σύστημά σας είναι διαμορφωμένο να ερμηνεύει κωδικούς πρωτοκόλλων, οι εικόνες μπορεί να είναι προεπιλεγμένες. Στην περίπτωση αυτή, οι εικόνες προστίθενται αυτόματα όταν κάνετε κλικ στην επιλογή Έναρξη εξέτασης.*

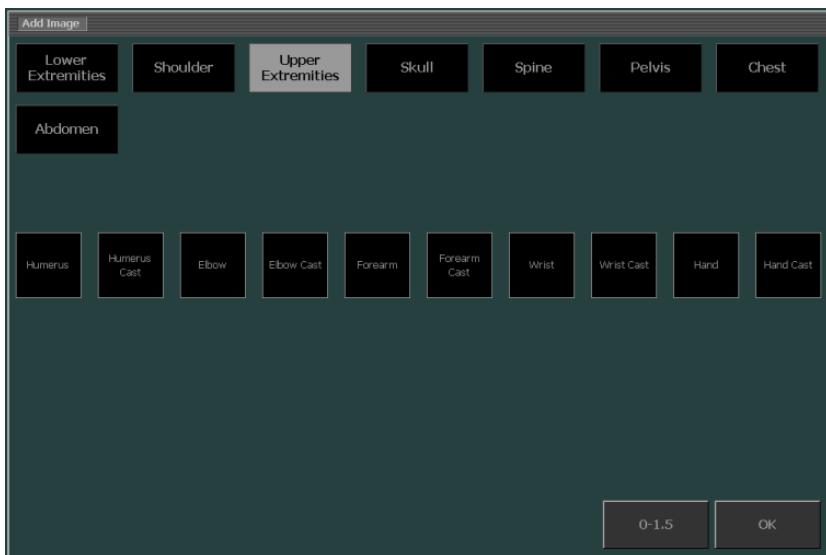
Σε περίπτωση που δεν παρέχεται ημερομηνία γέννησης ή ηλικία στις πληροφορίες ασθενούς, αναδύεται ένα πρόσθετο παράθυρο διαλόγου το οποίο ζητά να επιλέξετε την κατηγορία του ασθενούς.



### Εικόνα 8: Παράθυρο διαλόγου κατηγορίας ασθενούς

2. Επιλέξτε την κατηγορία του ασθενούς και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.

Εμφανίζεται το παράθυρο **Προσθήκη εικόνας**.



### Εικόνα 9: Παράθυρο προσθήκης εικόνας

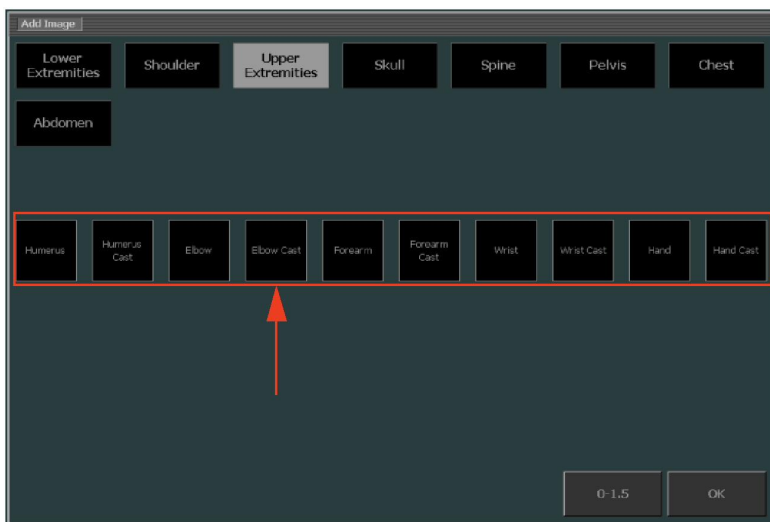


*Σημείωση: Η κατηγορία του ασθενούς επιλέγεται αυτόματα με βάση την ηλικία (υπολογίζεται από την ημερομηνία γέννησης του ασθενούς) ή το βάρος του ασθενούς, ανάλογα με τη ρύθμιση των παραμέτρων. Μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις πρέπει να αλλάζετε την κατηγορία ασθενούς.*

3. Καθορίστε τον τύπο της εξέτασης επιλέγοντας πρώτα ομάδα και μετά τύπο έκθεσης. Επαναλάβετε αυτό το βήμα για κάθε επιπλέον τύπο έκθεσης θέλετε να προσθέσετε.



*Σημείωση: Στο περιβάλλον DR, οι μικρογραφίες τύπων έκθεσης έχουν διαφορετική μορφή. Ανατρέξτε στην ενότητα "Καθορισμός εκθέσεων".*



### **Εικόνα 10: Επιλογή τύπου έκθεσης στο παράθυρο προσθήκης εικόνας**

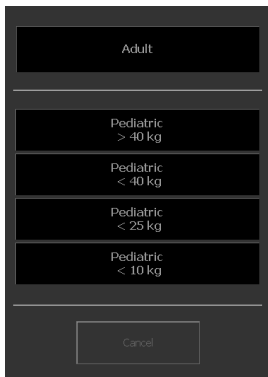
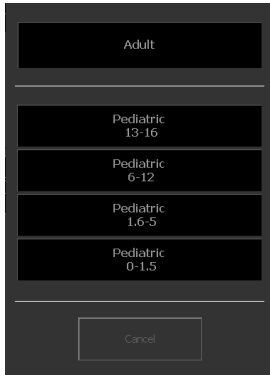
Η μικρογραφία της εικόνας προστίθεται στην επισκόπηση εικόνων.

4. Επιλέξτε **OK**.

## Κατηγορίες ασθενών

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να χρησιμοποιήσει τις κατηγορίες ασθενών με βάση την ηλικία και το βάρος τους για την εφαρμογή μεμονωμένων παραμέτρων επεξεργασίας εικόνων, προβολής και έκθεσης.

Αν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ασθενών, όπως η ημερομηνία γέννησης ή το βάρος, τότε επιλέγεται αυτόματα μια προεπιλεγμένη κατηγορία. Αν υπάρχουν διαθέσιμα αλλά μη επαρκή δεδομένα ασθενών, τότε το παράθυρο κατηγορίας ασθενών εμφανίζεται κατά την προσθήκη εικόνων.



**Εικόνα 11: Παράθυρο διαλόγου κατηγορίας ασθενών για ηλικία και βάρος**

## Επιλογή διαφορετικής κατηγορίας ασθενούς

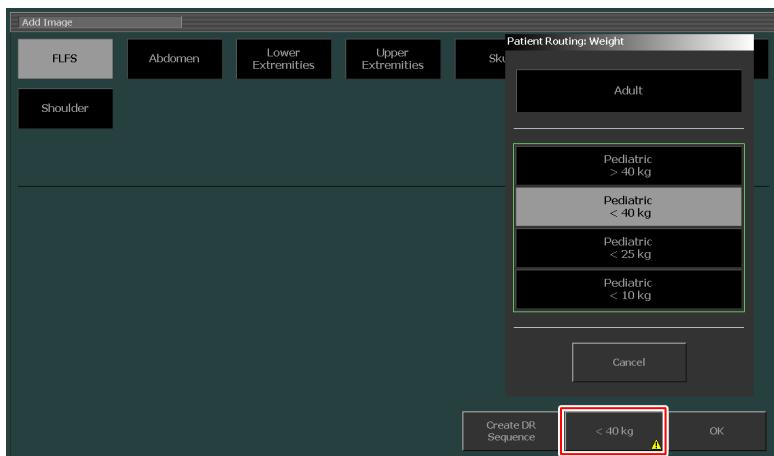
Αν για έναν συγκεκριμένο ασθενή η προεπιλεγμένη κατηγορία δεν ορίζει κατάλληλες παραμέτρους επεξεργασίας, προβολής ή έκθεσης, τότε μπορείτε να επιλέξετε μια άλλη κατηγορία κατά την προσθήκη της εικόνας.

Στο παράθυρο **Προσθήκη εικόνας**, το κουμπί κατηγορίας ασθενών εμφανίζει την προεπιλεγμένη κατηγορία.

Για επιλογή διαφορετικής κατηγορίας ασθενούς:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί κατηγορίας ασθενών.

Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου κατηγορίας ασθενών. Ένα πράσινο περίγραμμα υποδεικνύει το αν ο ασθενής ανήκει στις κατηγορίες για ενήλικες ή παιδιά, σύμφωνα με τα δεδομένα ασθενούς.



2. Επιλέξτε την κατηγορία που είναι η κατάλληλη για τον συγκεκριμένο ασθενή.

Το κουμπί κατηγορίας ασθενών εμφανίζει τη νέα κατηγορία. Οι νέες εικόνες έχουν ρυθμίσεις που αντιστοιχούν στη νέα κατηγορία.

Για να ενημερώσετε τον ασθενή, ενώ προστίθενται εικόνες, ότι θα εφαρμοστούν ρυθμίσεις που δεν αντιστοιχούν στην ηλικία ή το βάρος του ασθενούς που καταχωρίστηκε στα δεδομένα ασθενούς, ένα μικρό, προειδοποιητικό σημάδι εμφανίζεται στο κουμπί κατηγορίας ασθενών και στο κουμπί **Προσθήκη εικόνας**.

## Επιλογή και εκτέλεση εκθέσεων με ακτίνες X

Η διαδικασία για την επιλογή και εκτέλεση εκθέσεων ακτίνων X εξαρτάται από τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του NX, τον digitizer και τον τρόπο σύνδεσης με τη μονάδα ακτίνων X. Οι βασικοί τύποι ροής εργασιών περιγράφονται στις ακόλουθες ενότητες.

### Θέματα:

- *Ροή εργασίας DR*
- *Αυτόματη ακολουθία DR πλήρους οθόνης*
- *Ροή εργασίας CR*
- *Ροή εργασίας CR με έλεγχο γεννήτριας ακτίνων X*
- *Εργασία ροής Mammography CR με σύνδεση στη γεννήτρια ακτίνων X*

- *Εργασία ροής Mammography CR με μη αυτόματη καταχώρηση παραμέτρων έκθεσης για ακτίνες X*

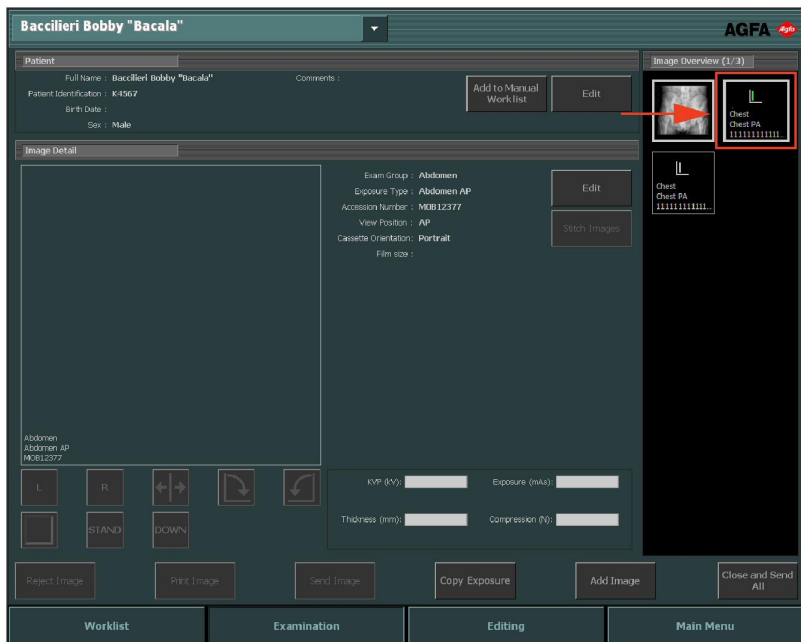
## Ροή εργασίας DR

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα σύστημα DR.

Γι' αυτήν την κατάσταση, υπάρχει μια ειδική ροή εργασίας για την εκτέλεση εκθέσεων.

Διαδικασία:

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για την έκθεση στο τμήμα παραθύρου Επισκόπηση εικόνας του παραθύρου Εξέταση.



### Εικόνα 12: Παράθυρο Εξέταση με επισημασμένη μικρογραφία εικόνας

Ενεργοποιείται ο επιλεγμένος ανιχνευτής DR.

Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X για την επιλεγμένη εξέταση ή έκθεση αποστέλλονται στη μονάδα.

Σημείωση:

- Εάν επιλεγεί άλλη μικρογραφία προτού πραγματοποιηθεί η έκθεση, ο ανιχνευτής DR που μόλις επιλέχθηκε ενεργοποιείται και οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X γι' αυτήν την εξέταση αποστέλλονται στη μονάδα, παρακάμπτοντας τις ρυθμίσεις που είχαν αποσταλεί νωρίτερα.

Αν το NX είναι διαμορφωμένο με αυτόν τον τρόπο, εμφανίζεται το παράθυρο υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή.



### Εικόνα 13: Παράθυρο Υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή

2. Στο παράθυρο υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή, επιλέξτε ένα όνομα από τη λίστα ή εισαγάγετε το όνομά σας και κάντε κλικ στο κουμπί OK.



*Σημείωση: Η Αναγνώριση χειριστή απαιτείται μόνο όταν επιλέγετε την πρώτη μικρογραφία. Αν μια εξέταση πραγματοποιείται από πολλούς χειριστές, μπορείτε να προσαρμόσετε το πεδίο "Χειριστής" στο τμήμα παραθύρου Επεξεργασία στοιχείων εικόνας (αν αυτό είναι διαμορφωμένο). Ανατρέξτε στην ενότητα "Αλλαγή συγκεκριμένων ρυθμίσεων εικόνας".*

3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις έκθεσης.

- a) Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις έκθεσης που εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X είναι κατάλληλες για την έκθεση.
- b) Αν απαιτούνται τιμές έκθεσης διαφορετικές από τις τιμές που καθορίζονται στην εξέταση NX, χρησιμοποιήστε την κονσόλα του συστήματος ακτίνων X για να αντικαταστήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έκθεσης.



*Σημείωση: Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X μπορούν να χρησιμοποιηθούν αλλά ο χρήστης πρέπει να τις ελέγξει και να τις διορθώσει αν είναι απαραίτητο. Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X ορίζονται στο εργαλείο σέρβις και διαμόρφωσης NX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού.*



*Σημείωση: Δεν μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους έκθεσης σε ακτίνες X στο λογισμικό NX. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω της κονσόλας συστήματος ακτίνων X.*



*Σημείωση: Συμβουλευτείτε την ενότητα "Προτεινόμενες ακτινογραφικές αναφορές και εγχειρίδια χρήση" για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον καθορισμό προεπιλεγμένων παραμέτρων έκθεσης βάσει του δείκτη έκθεσης στόχου και της επιθυμητής ποιότητας εικόνας.*

4. Τοποθετήστε τον ασθενή και πραγματοποιήστε την έκθεση.



#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Μην επιλέξετε άλλη μικρογραφία αν πρώτα η εικόνα προεπισκόπησης δεν είναι ορατή στην ενεργή μικρογραφία. Η εικόνα που έχει ληφθεί μπορεί να είναι συνδεδεμένη με τη λανθασμένη έκθεση.

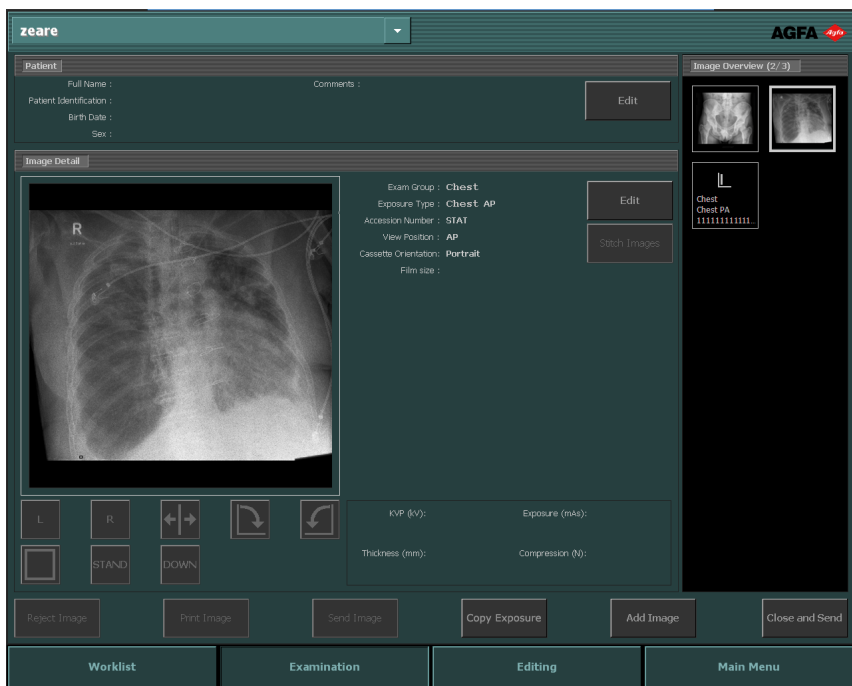


**Σημείωση:** Οι παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την έκθεση εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X.



**Σημείωση:** Οι παράμετροι τοποθέτησης του συστήματος ακτίνων X πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την έκθεση εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X ή μπορούν να διαβαστούν από τα στοιχεία ελέγχου του συστήματος ακτίνων X.

Μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης, το παράθυρο Εξέταση θα έχει την ακόλουθη μορφή:



**Εικόνα 14:** Παράθυρο εξέτασης μετά την πραγματοποίηση έκθεσης σε έναν ανιχνευτή DR.

Ως αποτέλεσμα:

- Η εικόνα αποκτάται από τον ανιχνευτή DR και εμφανίζεται στη μικρογραφία.
- Αν εφαρμόζεται σκόπευση λυχνίας, η εικόνα αποκόπτεται αυτόματα στα περιθώρια σκόπευσης.
- Οι πραγματικές παράμετροι έκθεσης στις ακτίνες X αποστέλλονται από τη μονάδα πίσω στο σταθμό εργασίας NX.

- Οι παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X (όπως kV, mAs ή DAP) εμφανίζονται στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας του παραθύρου εξέτασης. Ο κατάλογος των παραμέτρων που εμφανίζονται θα διαμορφωθεί.
5. Οι παράμετροι αποθηκεύονται μαζί με την εικόνα.
- Οι παράμετροι μπορούν να αποσταλούν μαζί με την εικόνα στο αρχείο ή να εκτυπωθούν μαζί με την εικόνα. Μπορούν επίσης και να αποσταλούν μέσω MPPS.

## Αυτόματη ακολουθία DR πλήρους οθόνης

Μπορεί να εκτελεστεί μια προκαθορισμένη ακολουθία εκθέσεων DR χωρίς να χρειαστεί να επιστρέψετε στον σταθμό εργασίας NX για κάθε νέα έκθεση. Κατά την αυτόματη ροή εργασιών, οι ληφθείσες εικόνες και η κατάσταση του ανιχνευτή DR εμφανίζονται σε πλήρη οθόνη.

Για να ξεκινήσετε μια αυτόματη ακολουθία DR πλήρους οθόνης:

1. Στο παράθυρο **Εξέταση**, κάντε κλικ στο κουμπί **Προσθήκη εικόνας**.

Εμφανίζεται το παράθυρο **Προσθήκη εικόνας**.



**Εικόνα 15: Δημιουργία κουμπιού ακολουθίας DR**

2. Στο παράθυρο **Προσθήκη εικόνας**, κάντε κλικ στο κουμπί **Δημιουργία ακολουθίας DR**.



*Σημείωση:* Μια προκαθορισμένη αυτόματη ακολουθία DR πλήρους οθόνης μπορεί να οριστεί χρησιμοποιώντας το εργαλείο σέρβρις και διαμόρφωσης NX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού.

3. Προσθέστε τις εκθέσεις με την απαιτούμενη σειρά.

Οι εικόνες σε μια ακολουθία υποδεικνύονται με ένα μικρό, τριγωνικό σημάδι στην κάτω αριστερή γωνία της μικρογραφίας. Αν μια εξέταση περιέχει περισσότερες από μία ακολουθίες, το σημάδι αλλάζει μεταξύ λευκού και μαύρου για να ξεχωρίζουν οι ακολουθίες.



4. Επιλέξτε τη μικρογραφία για την πρώτη έκθεση στο τμήμα παραθύρου Επισκόπηση εικόνας και ακολουθήστε τη συνήθη ροή εργασιών DR.

Εφόσον διαμορφωθεί, εμφανίζεται μια εικόνα καθοδήγησης τοποθέτησης και κείμενο καθοδήγησης για την πραγματοποίηση της έκθεσης.

Μετά τη λήψη κάθε εικόνας, η εικόνα εμφανίζεται σε λειτουργία πλήρους οθόνης και η επόμενη μικρογραφία επιλέγεται αυτόματα. Το χρώμα του συμβόλου ανιχνευτή DR υποδεικνύει την κατάσταση του ανιχνευτή DR.



**Εικόνα 16: Παράθυρο εξέτασης σε λειτουργία πλήρους οθόνης**

5. Μετά τη λήψη της τελευταίας εικόνας, πατήστε το κουμπί κλεισίματος για να εξέλθετε από τη λειτουργία πλήρους οθόνης.






**Εικόνα 17: Κουμπί Κλεισίματος**

## Θέματα:

- *Κατάσταση ανιχνευτή DR*
- *Απόρριψη εικόνας κατά διάρκεια μιας αυτόματης ακολουθίας DR πλήρους οθόνης*

## Κατάσταση ανιχνευτή DR

Εικόνα	Περιγραφή
	<p>Γκρι: Η εικόνα έχει προγραμματιστεί και ο ανιχνευτής DR βρίσκεται σε κατάσταση αδράνειας.</p> <p>Σε μια μικρογραφία που δεν είναι επιλεγμένη, η ένδειξη κατάστασης είναι πάντα γκρι.</p>
	<p>Πράσινο: Ο ανιχνευτής DR είναι έτοιμος να κάνει απόκτηση με έκθεση στο επιλεγμένο σύστημα απόκτησης.</p> <p>Πράσινο που αναβοσβήνει: Η έκθεση έχει εκτελεστεί και η ανάκτηση συνεχίζεται.</p>
	<p>Κόκκινο: Ο ανιχνευτής DR βρίσκεται εκτός λειτουργίας.</p> <p>Κόκκινο που αναβοσβήνει: Το επιλεγμένο σύστημα απόκτησης ξεκινά τη λειτουργία του.</p>

## Απόρριψη εικόνας κατά διάρκεια μιας αυτόματης ακολουθίας DR πλήρους οθόνης

Η ληφθείσα εικόνα εμφανίζεται σε λειτουργία πλήρους οθόνης.

Για να απορρίψετε αυτήν την εικόνα:

1. Κάντε κλικ στο κουμπί απόρριψης.



**Εικόνα 18: Κουμπί απόρριψης**

Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου **Αιτία απόρριψης**.

2. Επιλέξτε μια αιτία απόρριψης της εικόνας.

Η ληφθείσα εικόνα απορρίπτεται και μια νέα μικρογραφία προστίθεται στην ακολουθία. Η νέα μικρογραφία επιλέγεται για την επανάληψη της έκθεσης.

## Ροή εργασίας CR

### Θέματα:

- *Αναγνώριση των κασετών*
- *Ψηφιοποίηση των εικόνων*

### Αναγνώριση των κασετών

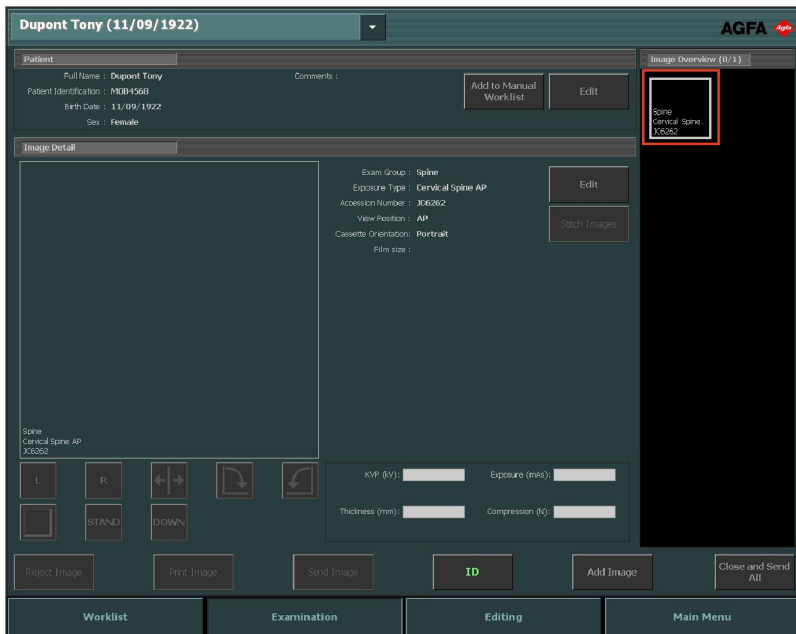
Το NX μπορεί να διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να ακολουθούνται διαφορετικές ροές εργασιών κατά τον προσδιορισμό των κασετών. Μπορείτε να διαμορφώσετε το NX ώστε να χρησιμοποιεί μία από αυτές τις ροές εργασιών στο εργαλείο σέρβις και διαμόρφωσης NX.

- Προσδιορισμός κασέτας με το ID Tablet. Εν ολίγοις, η ροή εργασιών είναι ως εξής: Επιλογή της μικρογραφίας, τοποθέτηση της κασέτας στο tablet και κλικ στο κουμπί **Av/κό**.
- Αυτόματος προσδιορισμός με το ID Tablet ('Auto ID'). Εν ολίγοις, η ροή εργασιών είναι ως εξής: Επιλογή της μικρογραφίας και τοποθέτηση της κασέτας στο tablet. Η ετικέτα Av/κό θα προστεθεί αυτόματα στην εικόνα και στη μικρογραφία. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού, στη διαμόρφωση της συσκευής και στην ενότητα για τα ID Tablet.
- Προσδιορισμός του Digitizer ('Fast ID'). Εν ολίγοις, η ροή εργασιών είναι ως εξής: Επιλογή της μικρογραφίας, τοποθέτηση της κασέτας στο Digitizer και κλικ στο κουμπί **Av/κό**. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού, στη διαμόρφωση της συσκευής και στην ενότητα για τους Digitizer.

#### Διαδικασία:

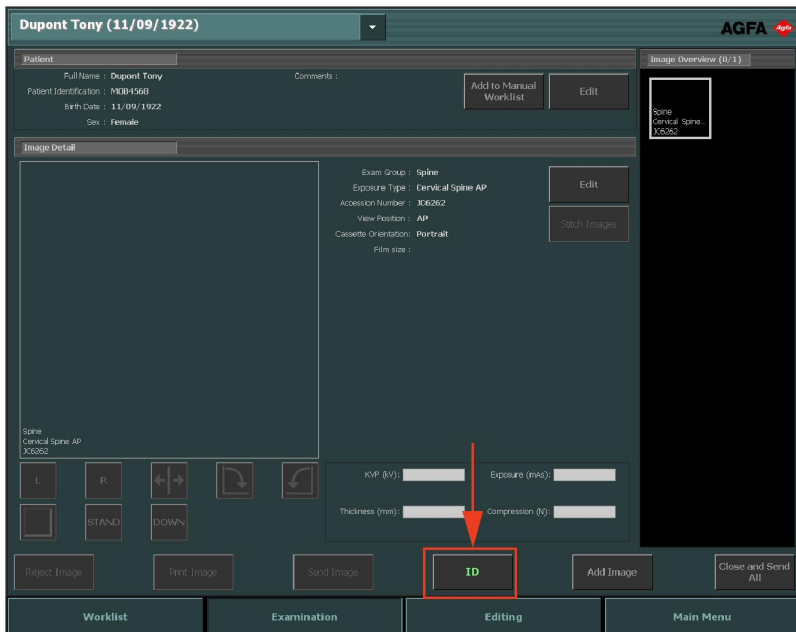
1. Τοποθετήστε μια κασέτα στο ID Tablet.
2. Στο παράθυρο **Εξέταση**, επιλέξτε τη σωστή μικρογραφία στην επισκόπηση εικόνας.

Στο παρακάτω παράδειγμα, υπάρχει μια μόνο μικρογραφία που επιλέγεται αυτόματα. Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία μικρογραφίες, η επιλεγμένη μικρογραφία δεν θα είναι απαραίτητα πρώτη. Μπορείτε να επιλέξετε κάποια άλλη μικρογραφία.



### Εικόνα 19: Επιλογή μικρογραφίας στο παράθυρο Εξέταση

3. Επιλέξτε ID ή πατήστε F2.



**Εικόνα 20: Παράθυρο Εξέταση με φωτισμένο το κουμπι Αν/κό (ροή εργασίας κασέτας).**

Αν το NX είναι διαμορφωμένο με αυτόν τον τρόπο, εμφανίζεται το παράθυρο υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή.



**Εικόνα 21: Παράθυρο Υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή**

4. Στο παράθυρο υποχρεωτικής αναγνώρισης χειριστή, επιλέξτε ένα όνομα από τη λίστα ή εισαγάγετε το όνομά σας και κάντε κλικ στο κουμπι **OK**.

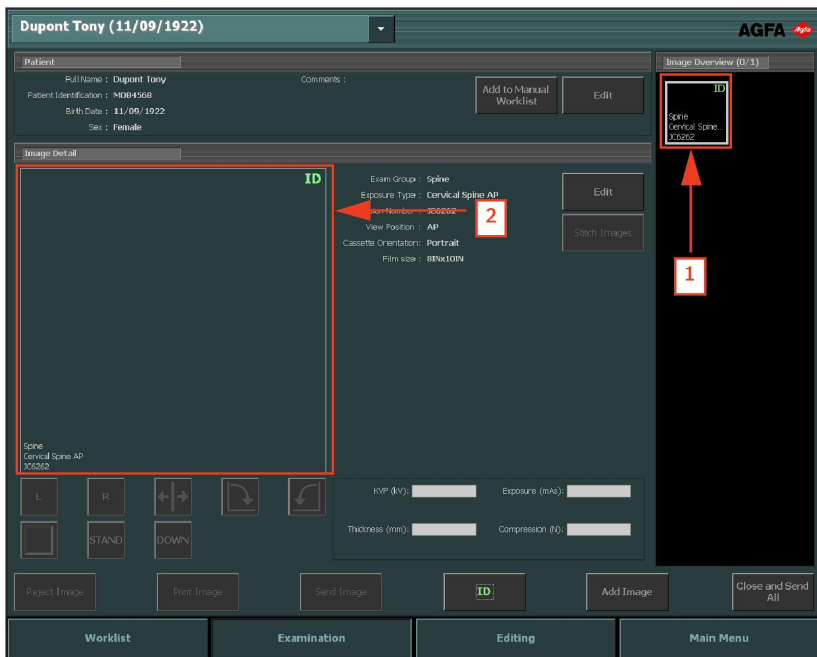


*Σημείωση: Η Αναγνώριση χειριστή απαιτείται μόνο όταν αναγνωρίζετε την πρώτη μικρογραφία. Αν μια εξέταση πραγματοποιείται από πολλούς χειριστές, μπορείτε να προσαρμόσετε το πεδίο "Χειριστής" στο τμήμα παραθύρου Επεξεργασία στοιχείων εικόνας (αν αυτό είναι διαμορφωμένο). Ανατρέξτε στην ενότητα "Αλλαγή συγκεκριμένων ρυθμίσεων εικόνας".*

5. Η μικρογραφία φέρει ετικέτα με τον 'Αν/κό' κωδικό. Τα δεδομένα ασθενούς είναι εγγεγραμμένα στην κασέτα.

- Ετικέτα Αν/κό στη μικρογραφία (1).
- Ετικέτα Αν/κό στην εικόνα (2).

Ανάλογα με τη διαμόρφωση, είναι επιλεγμένη η επόμενη μικρογραφία έκθεσης που θα αναγνωριστεί.



## Εικόνα 22: Παράθυρο Εξέταση με προσδιορισμένη έκθεση (ροή εργασίας κασέτας)



*Σημείωση: Ο προσδιορισμός της κασέτας μπορεί να πραγματοποιηθεί πριν ή μετά την έκθεση σε ακτίνες Χ. Για εναλλακτικές διαδικασίες προσδιορισμού, ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός κασέτας".*



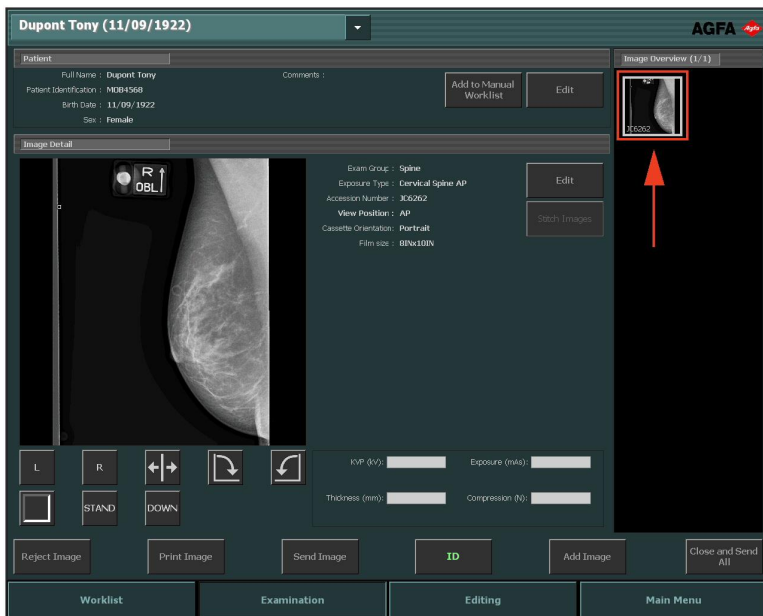
*Σημείωση: Μπορείτε επίσης να προσδιορίσετε κασέτες στο παράθυρο Προσθ. εικ.*

## Ψηφιοποίηση των εικόνων

Διαδικασία:

1. Βάλτε την κασέτα στον Digitizer.

2. Η εικόνα θα εμφανιστεί στο τμήμα παραθύρου **Επισκόπηση εικόνας** του παραθύρου **Εξέταση**.



**Εικόνα 23: Η εικόνα εμφανίζεται στο παράθυρο Εξέταση**

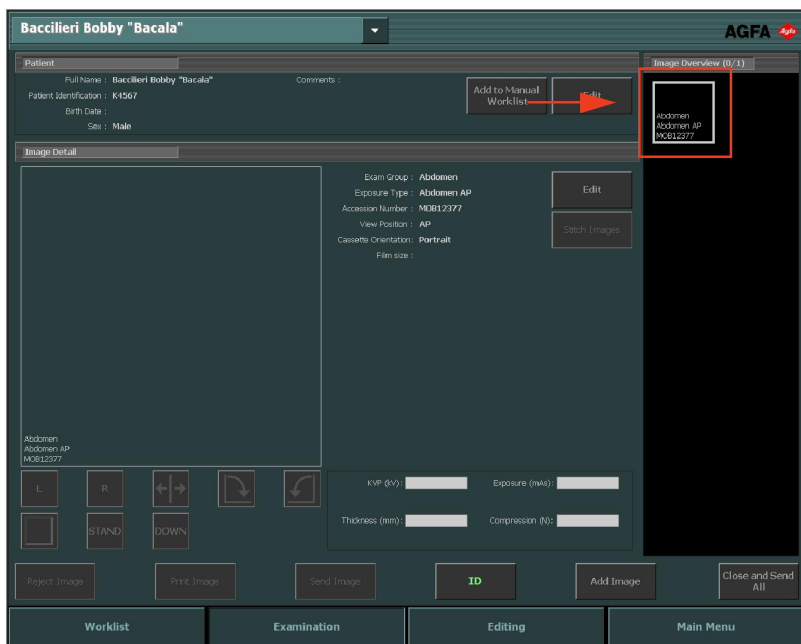
## Ροή εργασίας CR με έλεγχο γεννήτριας ακτίνων X

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να συνδεθεί στη γεννήτρια του συστήματος ακτίνων X για την ανταλλαγή ρυθμίσεων ακτίνων X. Η λειτουργικότητα αυτή εξαρτάται από την άδεια. Γι' αυτήν την κατάσταση, υπάρχει μια ειδική ροή εργασίας: Ο προσδιορισμός των κασετών εκτελείται κάθε φορά μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης. Από τις άλλες απόψεις, η χρήση του παραθύρου Εξέταση παραμένει η ίδια όπως περιγράφεται σε άλλα σημεία αυτού του κεφαλαίου.

Αυτή η ροή εργασιών εφαρμόζεται όταν εκτελείται μια έκθεση CR σε έναν σταθμό εργασίας NX που είναι μέρος ενός συστήματος DR.

Διαδικασία:

1. Επιλέξτε τη μικρογραφία για την έκθεση στο τμήμα παραθύρου Επισκόπηση εικόνας του παραθύρου Εξέταση.



### Εικόνα 24: Παράθυρο Εξέταση με επισημασμένη μικρογραφία εικόνας

Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X για την επιλεγμένη εξέταση ή έκθεση αποστέλλονται στη μονάδα.

Σημείωση:

- Εάν επιλεγεί άλλη μικρογραφία προτού πραγματοποιηθεί η έκθεση, οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X γι' αυτήν την εξέταση αποστέλλονται στη μονάδα, παρακάμπτοντας τις ρυθμίσεις που είχαν αποσταλεί νωρίτερα.

## 2. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις έκθεσης.

- Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις έκθεσης που εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X είναι κατάλληλες για την έκθεση.
- Αν απαιτούνται τιμές έκθεσης διαφορετικές από τις τιμές που καθορίζονται στην εξέταση NX, χρησιμοποιήστε την κονσόλα του συστήματος ακτίνων X για να αντικαταστήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις έκθεσης.



*Σημείωση:* Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X μπορούν να χρησιμοποιηθούν αλλά ο χρήστης πρέπει να τις ελέγξει και να τις διορθώσει αν είναι απαραίτητο. Οι προεπιλεγμένες παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X ορίζονται στο εργαλείο σέρβις και διαμόρφωσης NX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού.



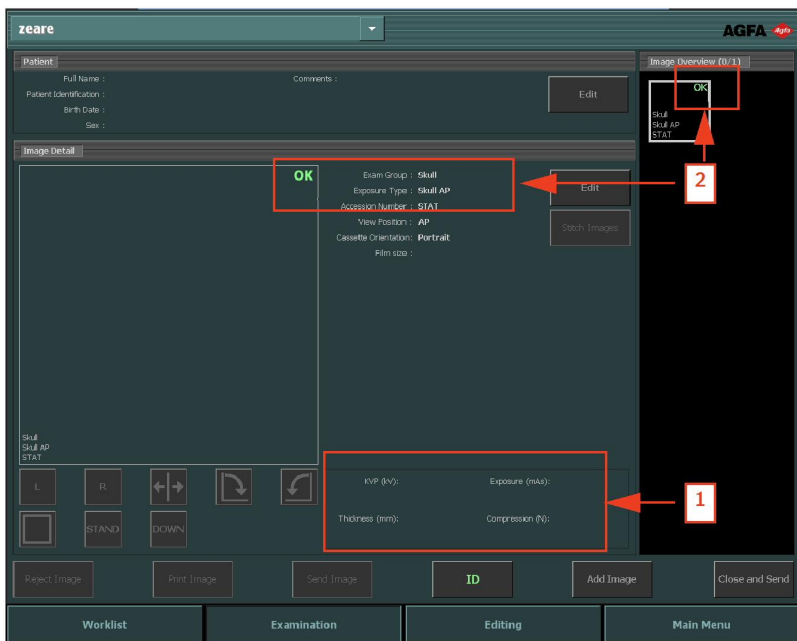
*Σημείωση:* Δεν μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους έκθεσης σε ακτίνες X στο λογισμικό NX. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω της κονσόλας συστήματος ακτίνων X.



*Σημείωση:* Συμβουλευτείτε την ενότητα "Προτεινόμενες ακτινογραφικές αναφορές και εγχειρίδια χρήστη" για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον καθορισμό προεπιλεγμένων παραμέτρων έκθεσης βάσει του δείκτη έκθεσης στόχου και της επιθυμητής ποιότητας εικόνας.

## 3. Εισαγάγετε την κασέτα στη μονάδα, ρυθμίστε τη θέση του ασθενούς και εκτελέστε την έκθεση.

Μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης, το παράθυρο Εξέταση θα έχει την ακόλουθη μορφή:



### Εικόνα 25: Παράθυρο Εξέταση μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης σε σύνδεση με τη μονάδα ακτίνων X

Ως αποτέλεσμα:

- Οι πραγματικές παράμετροι έκθεσης στις ακτίνες X αποστέλλονται από τη μονάδα πίσω στο σταθμό εργασίας NX.
  - Οι παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X (όπως kV, mAs ή DAP) εμφανίζονται στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας του παραθύρου εξέτασης (1). Ο κατάλογος των παραμέτρων που εμφανίζονται θα διαμορφωθεί.
  - Ένα πράσινο OK εμφανίζεται σε όλες τις μικρογραφίες, για τις οποίες πραγματοποιήθηκαν εκθέσεις και για τις οποίες οι ρυθμίσεις έκθεσης αποστέλλονται πίσω στο σταθμό εργασίας NX (2).
4. Εισαγάγετε την κασέτα στο digitizer ή στο ID Tablet και κάντε κλικ στο αναγνωριστικό στο παράθυρο Εξέταση.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μην επιλέξετε άλλη μικρογραφία αν πρώτα η εικόνα προεπισκόπησης δεν είναι ορατή στην ενεργή μικρογραφία. Η εικόνα που έχει ληφθεί μπορεί να είναι συνδεδεμένη με τη λανθασμένη έκθεση.



*Σημείωση:* Οι παράμετροι έκθεσης σε ακτίνες X πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την έκθεση εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X.



*Σημείωση:* Οι παράμετροι τοποθέτησης του συστήματος ακτίνων X πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την έκθεση εμφανίζονται στην κονσόλα του συστήματος ακτίνων X ή μπορούν να διαβαστούν από τα στοιχεία ελέγχου του συστήματος ακτίνων X.

5. Οι παράμετροι αποθηκεύονται μαζί με την εικόνα.

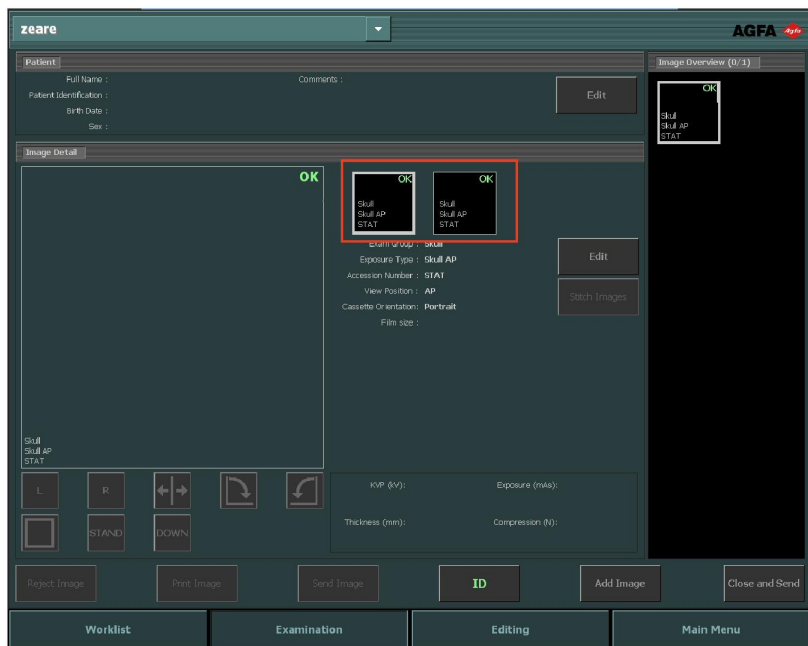
Οι παράμετροι μπορούν να αποσταλούν μαζί με την εικόνα στο αρχείο ή να εκτυπωθούν μαζί με την εικόνα. Μπορούν επίσης και να αποσταλούν μέσω MPPS.



*Σημείωση:* Δεν μπορείτε να τροποποιήσετε τις προεπιλεγμένες παραμέτρους στο σταθμό εργασίας NX. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο στην κονσόλα. Επίσης, μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης, οι παράμετροι δεν μπορούν να τροποποιηθούν στο σταθμό εργασίας NX. Μπορείτε μόνο να τις συμβουλευθείτε στο παράθυρο Έξεταση.

## Πραγματοποίηση πολλαπλών ρυθμίσεων σε μία και μοναδική κασέτα

Εάν μια μικρογραφία εικόνας είναι διαμορφωμένη για πολλαπλές εκθέσεις σε μια μοναδική κασέτα, στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας εμφανίζεται ένα άλλο σετ μικρογραφιών. Τώρα πρέπει να επιλέξετε μία από αυτές τις μικρογραφίες για να αποστείλετε τις κατάλληλες προεπιλεγμένες παραμέτρους έκθεσης στις ακτίνες X στη μονάδα για κάθε έκθεση.



**Εικόνα 26: Στο παράθυρο Εξέταση εμφανίζονται πολλές εκθέσεις στην ίδια κασέτα.**



**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Ελλιπείς παράμετροι έκθεσης (kV, mAs) μεταδίδονται στην Αρχαιοθήκη για πολλαπλές δευτερεύουσες εκθέσεις σε μία κασέτα. Μεταδίδονται μόνο οι παράμετροι έκθεσης μιας δευτερεύουσας έκθεσης. Μη χρησιμοποιείτε πολλές δευτερεύουσες εκθέσεις όταν οι παράμετροι έκθεσης ερμηνεύονται από την Αρχαιοθήκη.

## Εργασία ροής Mammography CR με σύνδεση στη γεννήτρια ακτίνων X

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να συνδεθεί στη γεννήτρια του συστήματος ακτίνων X μαστογραφίας για την ανταλλαγή ρυθμίσεων έκθεσης σε ακτίνες X. Η λειτουργικότητα αυτή εξαρτάται από την άδεια.

Γι' αυτήν την κατάσταση, υπάρχει μια ειδική ροή εργασίας για τον προσδιορισμό των κασετών: Η ροή εργασίας αναγνώρισης "ένα προς ένα" είναι η ροή εργασίας που προγραμματίζεται για χρήστες που χρησιμοποιούν μια κάμερα αναγνώρισης συνδεδεμένη με τη μονάδα σε περιβάλλον φιλμ/οθόνης.

Διαδικασία:

1. Εισαγάγετε την κασέτα στη μονάδα, ρυθμίστε τη θέση του ασθενούς και εκτελέστε την έκθεση.
2. Αφαιρέστε την κασέτα από την τράπεζα και εισαγάγετε την επόμενη κασέτα.
3. Επιλέξτε τη σωστή μικρογραφία στο τμήμα παραθύρου επισκόπησης εξετάσεων.
4. Εισαγάγετε την κασέτα στο Tablet και κάντε κλικ στο αναγνωριστικό στο παράθυρο Εξέταση. Με αυτόν τον τρόπο, οι λαμβανόμενες ρυθμίσεις έκθεσης θα συνδεθούν με την εικόνα.
5. Βάλτε την κασέτα στον Digitizer.
6. Αλλάξτε τη θέση του ασθενούς.
7. Εκτελέστε την επόμενη έκθεση.
8. Επαναλάβετε από το 2 μέχρις ότου πραγματοποιηθούν όλες οι εκθέσεις.

## Εκτιμώμενος ακτινογραφικός συντελεστής μεγέθυνσης (ERMF)

Οι εικόνες μαστογραφίας διακριβώνονται βάσει του Εκτιμώμενου ακτινογραφικού συντελεστή μεγέθυνσης. Ο συντελεστής διακρίβωσης λαμβάνεται μαζί με τις παραμέτρους της γεννήτριας ακτίνων X.

Η τροποποίηση του Εκτιμώμενου ακτινογραφικού συντελεστή μεγέθυνσης είναι δυνατή μόνο αν η Απόσταση πηγής-εικόνας (SID) ληφθεί μαζί με τις παραμέτρους της γεννήτριας ακτίνων X.

## Εργασία ροής Mammography CR με μη αυτόματη καταχώρηση παραμέτρων έκθεσης για ακτίνες X

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μη αυτόματη εισαγωγή δεδομένων έκθεσης σε ακτίνες X σε μια ροή εργασίας μαστογραφίας.

Η λειτουργικότητα αυτή εξαρτάται από την άδεια. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τη συσκευή ακτίνων X που ανταλλάσσει ρυθμίσεις έκθεσης.

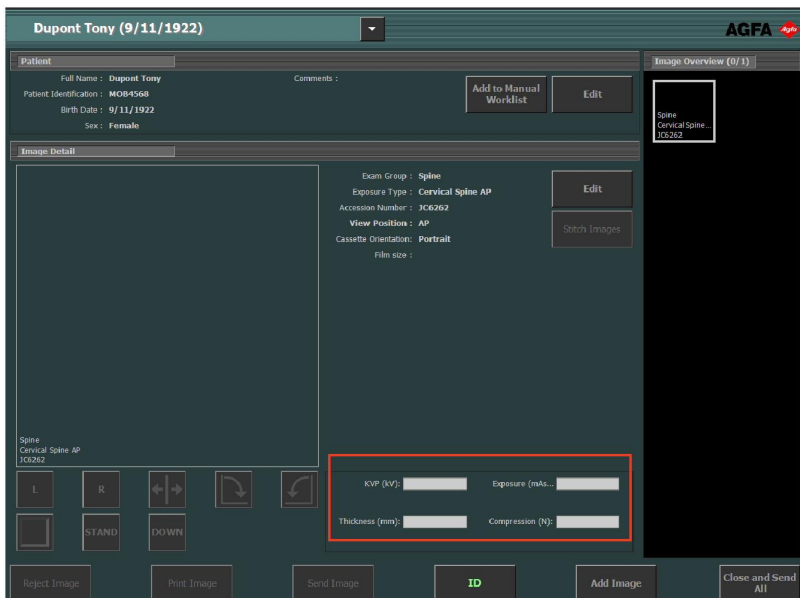
Ο χρήστης-κλειδί πρέπει να διαμορφώσει το NX έτσι ώστε τα πεδία παραμέτρων ακτίνων X να είναι ορατά στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας NX.



*Σημείωση: Οι παράμετροι ακτίνων X μπορούν να ενημερωθούν πριν από την αρχειοθέτηση, την εκτύπωση, την αποστολή ή την απόρριψη της εικόνας.*

Διαδικασία:

1. Εισαγάγετε την κασέτα στην τράπεζα και ρυθμίστε τη θέση του ασθενούς.
2. Εκτελέστε την έκθεση.
3. Αφαιρέστε την κασέτα από την τράπεζα και εισαγάγετε την επόμενη κασέτα.
4. Επιλέξτε τη σωστή μικρογραφία στο τμήμα παραθύρου επισκόπησης εξετάσεων.
5. Στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας, εισαγάγετε τις ακόλουθες παραμέτρους ακτίνων X.



### Εικόνα 27: Παράμετροι ακτίνων X στο παράθυρο Εξέταση

6. Εισαγάγετε την κασέτα στο Tablet και κάντε κλικ στο αναγνωριστικό στο παράθυρο Εξέταση. Με αυτόν τον τρόπο, οι εισαγόμενες ρυθμίσεις έκθεσης θα συνδεθούν με την εικόνα.
7. Βάλτε την κασέτα στον Digitizer.
8. Αλλάξτε τη θέση του ασθενούς.
9. Εκτελέστε την επόμενη έκθεση.
10. Επαναλάβετε από το 3 μέχρι να πραγματοποιηθούν όλες οι εκθέσεις.

## Εκτιμώμενος ακτινογραφικός συντελεστής μεγέθυνσης (ERMF)

Για την εφαρμογή διακρίβωσης βάσει του Εκτιμώμενου ακτινογραφικού συντελεστή μεγέθυνσης

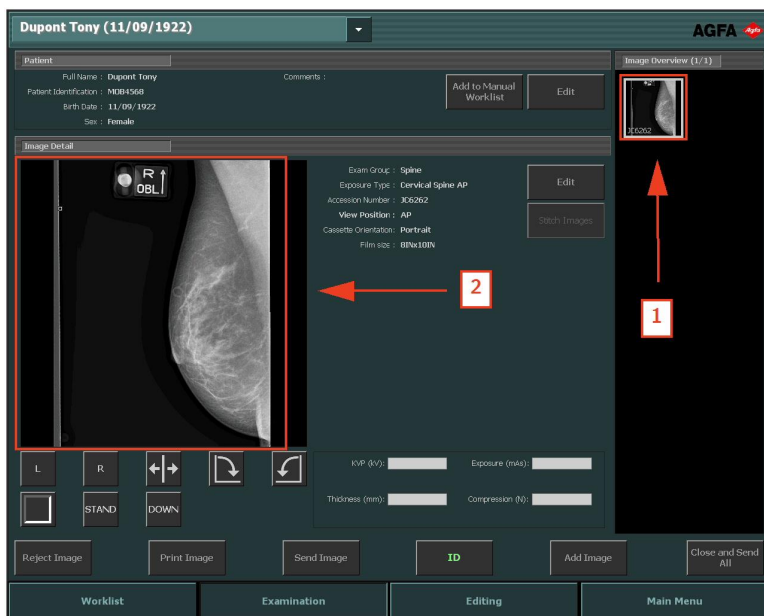
1. Εισαγάγετε την Απόσταση πηγής-εικόνας (SID) στις παραμέτρους της γεννήτριας ακτίνων X.
2. Εισαγάγετε την απόσταση μεταξύ του επιπέδου στο οποίο πρόκειται να πραγματοποιηθούν οι μετρήσεις και του ανιχνευτή.

## Εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου

Διαδικασία:

1. Στο τμήμα παραθύρου **Επισκόπηση εικόνας** του παραθύρου **Εξέταση**, επιλέξτε την εικόνα στην οποία θέλετε να πραγματοποιήσετε ποιοτικό έλεγχο. (1)


Η εικόνα εμφανίζεται στο τμήμα παραθύρου **Στοιχεία εικόνας**. (2)











**Εικόνα 28: Παράθυρο Εξέταση με εικόνα να εμφανίζεται στο τμήμα παραθύρου Στοιχεία εικόνας**

2. Προετοιμάστε τις εικόνες για διάγνωση χρησιμοποιώντας τα εργαλεία στο τμήμα παραθύρου **Στοιχεία εικόνας**.

Ο πίνακας που ακολουθεί, εξηγεί τη λειτουργία των εργαλείων αυτών.

Κουμπί	Λειτουργικότητα
 <b>Εικόνα 29: Κουμπί</b>	<p>Προσθέτει αριστερό σημαντήρα. Κάντε κλικ στο κουμπί και στη συνέχεια κάντε κλικ στην εικόνα όπου θέλετε να τοποθετηθεί ο σημαντήρας.</p> <p>Για να αφαιρέσετε το σημαντήρα, επιλέξτε τον και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί <b>Διαγραφή</b>.</p>

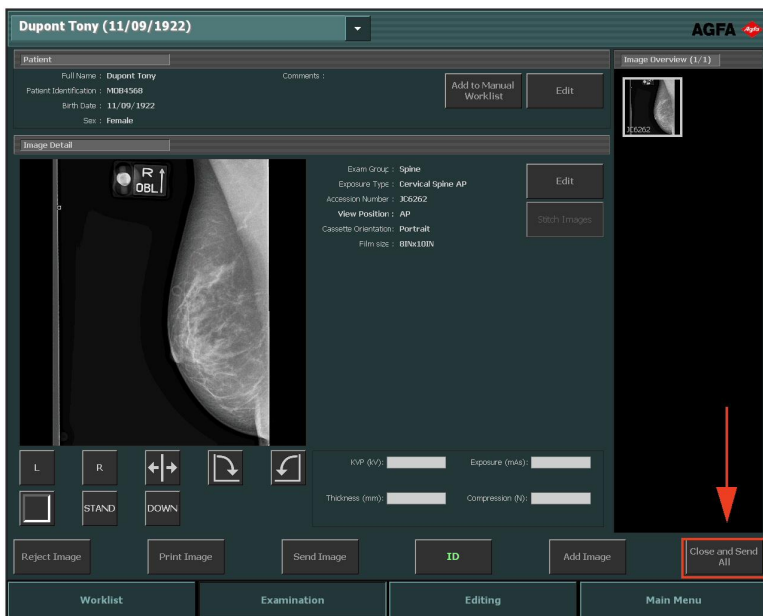
Κουμπί	Λειτουργικότητα
<b>αριστερού σημαντήρα</b>	
 <b>Εικόνα 30: Κουμπί δεξιού σημαντήρα</b>	<p>Προσθέτει δεξιό σημαντήρα. Κάντε κλικ στο κουμπί και στη συνέχεια κάντε κλικ στην εικόνα όπου θέλετε να τοποθετηθεί ο σημαντήρας.</p> <p>Για να αφαιρέσετε το σημαντήρα, επιλέξτε τον και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί <b>Διαγραφή</b>.</p>
 <b>Εικόνα 31: Κουμπί Αναστροφή</b>	<p>Αναστρέφει την εικόνα γύρω από τον κάθετο άξονα.</p>
 <b>Εικόνα 32: Κουμπί Περιστροφή προς τα αριστερά</b>	<p>Περιστρέφει την εικόνα 90° προς τα αριστερά.</p>
 <b>Εικόνα 33: Κουμπί Περιστροφή προς τα αριστερά</b>	<p>Περιστρέφει την εικόνα 90° προς τα δεξιά.</p>
 <b>Εικόνα 34: Κουμπί ελεύθερης περιστροφής</b>	<p>Περιστρέφει την εικόνα κατά αυθαίρετη γωνία.</p>

Κουμπί	Λειτουργικότητα
 <p><b>Εικόνα 35: Κουμπί Μαύρο περιθώριο</b></p>	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τα μαύρα περιθώρια για την κάλυψη των περιοχών της εικόνας που δεν έχουν ενδιαφέρον.</p> <p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την αποκοπή των περιοχών της εικόνας που δεν έχουν ενδιαφέρον σε εικόνες DR ή CR 10-X.</p>
 <p><b>Εικόνα 36: Κουμπί Πλήρης οθόνη.</b></p>	<p>Αλλάζει την ενεργή εικόνα σε λειτουργία πλήρους οθόνης.</p>
 <p><b>Εικόνα 37: Κουμπί Σημαντήρας υψηλής προτεραιότητ ας.</b></p>	<p>Σας επιτρέπει να τοποθετήσετε ένα σημαντήρα υψηλής προτεραιότητας στην εικόνα. Η εικόνα λαμβάνει την υψηλότερη προτεραιότητα στις ουρές εκτύπωσης και αρχειοθέτησης και ένα χαρακτηριστικό DICOM υψηλής προτεραιότητας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιλογή στο σταθμό αρχειοθέτησης.</p>



*Σημείωση: Το ποια κουμπιά είναι διαθέσιμα εξαρτάται από τη διαμόρφωση στο εργαλείο σέρβις και διαμόρφωσης NX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη-κλειδιού.*

- Εάν όλες οι εικόνες είναι εντάξει, κάντε κλικ στο κουμπί **Κλείσιμο και αποστολή όλων** ή πατήστε **F4**.



### Εικόνα 38: Παράθυρο Εξέταση με φωτισμένο το κουμπι Κλείσ. και αποστ. όλων

Εάν είναι διαμορφωμένες, οι εικόνες αποστέλλονται στον εκτυπωτή ή/και στο αρχείο PACS. Η εξέταση τοποθετείται στο τμήμα παραθύρου **Κλειστές εξετάσεις**.

## Πληροφορίες σχετικά με τις εκτεταμένες δυνατότητες επεξεργασίας

---

Στο παράθυρο **Επεξεργασία**, μπορείτε να πραγματοποιήσετε λειτουργίες σε βάθος σε μια εικόνα. Στο παράθυρο αυτό, μπορείτε επίσης να προετοιμάσετε εικόνες για εκτύπωση.



*Σημείωση: Τα εργαλεία που είναι διαθέσιμα στο περιβάλλον επεξεργασίας είναι σχεδιασμένα να χρησιμοποιούνται με το δείκτη του ποντικιού. Αυτός είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος πραγματοποίησης αυτών των πιο σύνθετων εργασιών.*

Το παράθυρο **Επεξεργασία** έχει δύο λειτουργίες:

- **Κανονική λειτουργία:** Προορίζεται για χρήστες ηλεκτρονικών αντιγράφων. Στη λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμα τα εργαλεία εκτύπωσης.
- **Λειτουργία εκτύπωσης:** Στη λειτουργία αυτή, τα εργαλεία εκτύπωσης προστίθενται στην παλέτα εργαλείων και οι εικόνες εμφανίζονται σε προεπισκόπηση εκτύπωσης WYSIWYG.



*Σημείωση: Στο Εργαλείο σέρβις και διαμόρφωσης NX μπορείτε να επιλέξετε την προεπιλεγμένη λειτουργία, ανάλογα με τη ροή εργασίας σας (εκτύπωση ή PACS).*

Τα παρακάτω σύνολα εργαλείων είναι διαθέσιμα και στις δύο λειτουργίες. Τα εργαλεία εμφανίζονται σε πολλά τμήματα, ανάλογα με την εργασία:

- **Επιλογή:** Γενικά εργαλεία για τη διαχείριση των εικόνων.
- **Παρατηρήσεις:** Προσθήκη διαγνωστικών παρατηρήσεων σε εικόνες.
- **Αναστροφή-Περιστροφή:** Αλλαγή της γεωμετρίας των εικόνων.
- **Ζουμ:** Αλλαγή της προβολής μιας εικόνας.
- **Τελικοποίηση εικόνων:** Τελικοποίηση εικόνων πριν την εκτύπωση.

Η λειτουργία **Εκτύπωση** διαθέτει ένα πρόσθετο σύνολο εργαλείων για την προετοιμασία της εικόνας για εκτύπωση.