

# **Ανάγνωση γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) στο NX**

---

## **Εγχειρίδιο χρήστη**

# Περιεχόμενα

Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου .....	3
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου .....	4
Διαμόρφωση .....	5
Ροή εργασίας DR .....	6
Ροή εργασίας CR με μη αυτόματη καταχώριση τιμής DAP στο NX ..	8
Τεχνικά στοιχεία Μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) ....	10

# Ανακοίνωση νομικού περιεχομένου



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - 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 DX-D Retrofit Kit και DX-D Retrofit Box 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 2015 Agfa HealthCare N.V

Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων.

Έκδοση της Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - 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.

## **Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου**

---

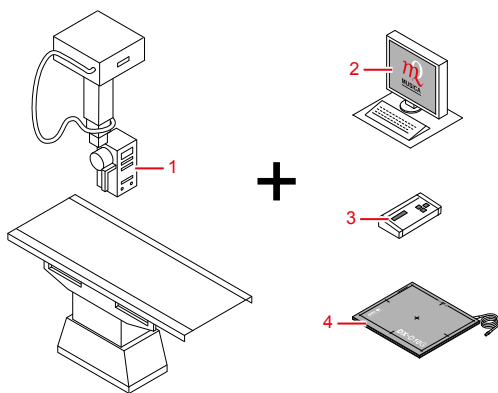
Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη χρήση ενός μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (μετρητής DAP) για την ανάγνωση τιμών DAP στον σταθμό εργασίας NX.

# Διαμόρφωση

Η διαμόρφωση αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ανιχνευτής DR DX-D
- Σταθμός εργασίας NX
- Μετρητής DAP

Η διαμόρφωση δεν ενοποιείται με το σύστημα ακτίνων X αλλά υποστηρίζει την ενοποίηση της ανάγνωσης τιμής DAP.



1. Το σύστημα ακτίνων X με τον μετρητή DAP στερεωμένο στην κεφαλή λυχνίας ακτίνων X.
2. Σταθμός εργασίας NX συνδεδεμένος με τον μετρητή DAP
3. Κονσόλα μετρητή DAP
4. Ανιχνευτής DR DX-D

## Εικόνα 1: Διαμόρφωση

Μετά την πραγματοποίηση της έκθεσης, η τιμή DAP αποστέλλεται στον σταθμό εργασίας NX. Η τιμή DAP θα εμφανιστεί στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας του παραθύρου Εξέταση. Η τιμή DAP αποθηκεύεται μαζί με την εικόνα.

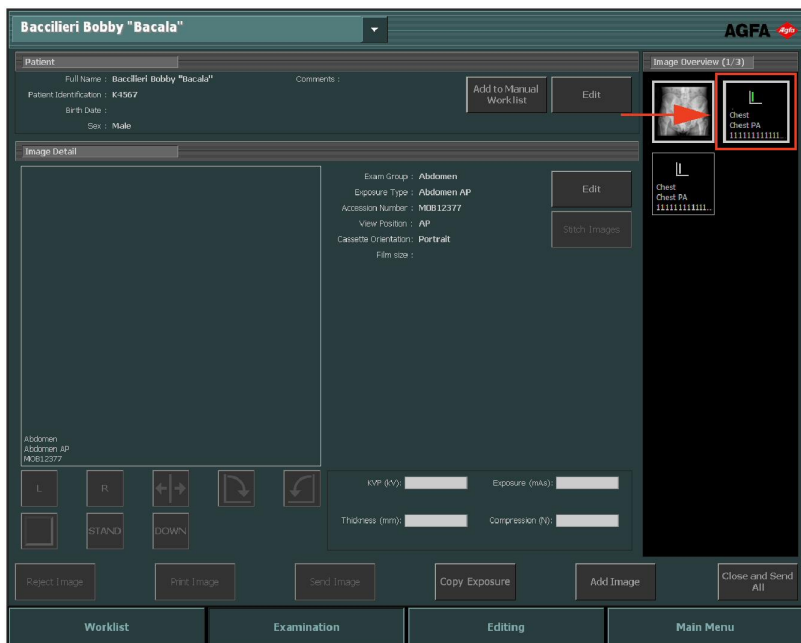
Για εκθέσεις CR, η τιμή DAP δεν αποστέλλεται στον σταθμό εργασίας NX. Η τιμή πρέπει να καταχωριστεί μη αυτόματα στον NX.

### Σχετικές συνδέσεις

[Ροή εργασίας CR με μη αυτόματη καταχώριση τιμής DAP στο NX](#) στη σελίδα 8

# Ροή εργασίας DR

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



**Εικόνα 2: Παράθυρο Εξέταση με επισημασμένη μικρογραφία εικόνας**

Ενεργοποιείται ο επιλεγμένος ανιχνευτής DR.

Γίνεται επαναφορά του μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) στο μηδέν.

2. Τοποθετήστε τον ασθενή και πραγματοποιήστε την έκθεση.



**Προειδοποίηση:** Μην επιλέξετε άλλη μικρογραφία αν πρώτα η εικόνα που ελήφθη δεν γίνει ορατή στην ενεργή μικρογραφία.



**Προειδοποίηση:** Ο μετρητής γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) είναι μια ευαίσθητη συσκευή. Εξωτερικά ερεθίσματα, όπως μια κίνηση, μπορεί να προκαλέσουν μικρές αυξήσεις τις τιμές ανάγνωσης. Για να επαναφέρετε τον μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) πριν την έκθεση, κάντε κλικ στη

**μικρογραφία για την έκθεση στο τμήμα παραθύρου  
επισκόπησης εικόνας του παραθύρου εξέτασης.**

Ως αποτέλεσμα:

- Η εικόνα αποκτάται από τον ανιχνευτή DR και εμφανίζεται στη μικρογραφία.
  - Αν εφαρμόζεται σκόπευση λυχνίας, η εικόνα αποκόπτεται αυτόματα στα περιθώρια σκόπευσης.
  - Η τιμή DAP διαβάζεται από τον μετρητή DAP μέσω του σταθμού εργασίας NX.
  - Η τιμή DAP θα εμφανιστεί στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας του παραθύρου Εξέταση.
3. Οι παράμετροι αποθηκεύονται μαζί με την εικόνα.

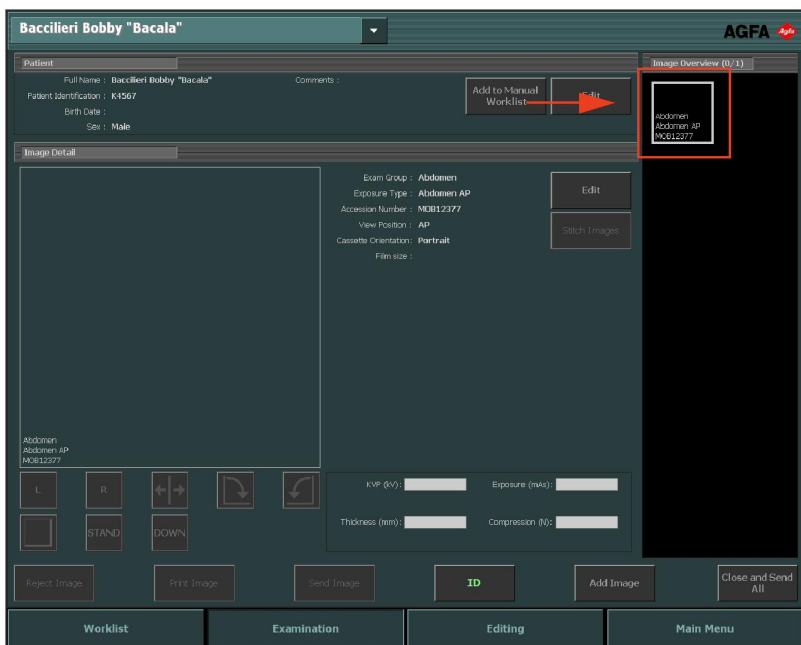
Η τιμή DAP μπορεί να σταλεί μαζί με την εικόνα στο αρχείο ή να εκτυπωθεί μαζί με την εικόνα. Μπορεί επίσης να σταλεί μέσω MPPS.

# Ροή εργασίας CR με μη αυτόματη καταχώριση τιμής DAP στο NX

Ο σταθμός εργασίας NX μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μη αυτόματη εισαγωγή τιμής DAP σε μια ροή εργασίας CR.

Ο χρήστης-κλειδί πρέπει να διαμορφώσει το NX έτσι ώστε το πεδίο τιμής DAP να είναι ορατό στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας NX.

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



**Εικόνα 3: Παράθυρο Εξέταση με επισημασμένη μικρογραφία εικόνας**

- Γίνεται επαναφορά του μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) στο μηδέν.
2. Εισαγάγετε την κασέτα στην έδρα.
  3. Τοποθετήστε τον ασθενή και πραγματοποιήστε την έκθεση.



**Προειδοποίηση:** Ο μετρητής γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) είναι μια ευαίσθητη συσκευή. Εξωτερικά ερεθίσματα, όπως μια κίνηση, μπορεί να προκαλέσουν μικρές αυξήσεις τις τιμές ανάγνωσης. Για να επαναφέρετε τον μετρητή γινομένου δόσης επιφανείας (DAP) πριν την έκθεση, κάντε κλικ στη μικρογραφία για την έκθεση στο τμήμα παραθύρου επισκόπησης εικόνας του παραθύρου εξέτασης.

4. Αφαιρέστε την κασέτα από την έδρα.
5. Στην κονσόλα μετρητή DAP, διαβάστε την τιμή DAP.
6. Στο τμήμα παραθύρου στοιχείων εικόνας, εισαγάγετε την τιμή DAP.
7. Εισαγάγετε την κασέτα στο Tablet και κάντε κλικ στο αναγνωριστικό στο παράθυρο Εξέταση.  
Με αυτόν τον τρόπο, η τιμή DAP που καταχωρίστηκε θα συνδεθεί με την εικόνα.
8. Βάλτε την κασέτα στον Digitizer.

# Τεχνικά στοιχεία Μετρητή γινομένου δόσης επιφάνειας (DAP)

Κατασκευαστής	VacuTec Messtechnik GmbH Dornblüthstrasse 13 D-01277 Dresden, Γερμανία	
Υποστηριζόμενος τύπος	VacuDAP OEM	
Πεδίο τιμών γινομένου δόσης επιφάνειας	0,1 - 99,999,999 $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$	
Ποιοτικό φίλτράρισμα	0,2 mm Al ισοδύναμο (70 kV)	
	Μικρό μέγεθος	Μεγάλο μέγεθος
Ενεργή περιοχή	(1 .. 140) cm <sup>2</sup>	(1 .. 200) cm <sup>2</sup>
Διαστάσεις	15,8 cm x 14,7 cm x 1,8 cm (Π x Β x Υ)	18,2 cm x 17,7 cm x 1,8 cm (Π x Β x Υ)
Βάρος	205 g	255 g