

DFP-Ablesung auf NX

Bedienungsanleitung

Inhalt

Rechtliche Hinweise	3
Umfang dieses Handbuchs	4
Konfiguration	5
DR-Arbeitsablauf	6
CR-Arbeitsablauf mit manueller Eingabe des DFP-Wertes an der NX	8
Technische Daten zum Dosisflächenprodukt-Messgerät (DFP) ..	10

Rechtliche Hinweise



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgien

Weitere Informationen über Agfa-Produkte und Agfa HealthCare-Produkte erhalten Sie unter www.agfa.com.

Agfa und die Agfa-Raute sind Marken der Agfa-Gevaert N.V., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DX-D Retrofit Kit und DX-D Retrofit Box sind Marken von Agfa HealthCare N.V., Belgien, oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden zu redaktionellen Zwecken und ohne die Absicht einer Verletzung verwendet.

Agfa HealthCare N.V. bürgt weder ausdrücklich noch stillschweigend für die Richtigkeit, die Vollständigkeit oder den Nutzen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und lehnt jegliche Gewährleistung in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Bestimmte Produkte und Dienstleistungen stehen in Ihrem Ortsbereich möglicherweise nicht zur Verfügung. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit an Ihre Vertriebsvertretung vor Ort. Agfa HealthCare N.V. bemüht sich gewissenhaft um die Bereitstellung möglichst fehlerfreier Informationen, übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige typographische Fehler. Agfa HealthCare N.V. haftet unter keinen Umständen für Schäden, die durch die Verwendung oder nicht mögliche Verwendung von Informationen, Geräten, Methoden oder Verfahren entstehen, die im vorliegenden Dokument beschrieben sind. Agfa HealthCare N.V. behält sich das Recht zur Änderung dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung vor. Die Originalversion dieses Dokuments ist in englischer Sprache verfasst.

Copyright 2015 Agfa HealthCare N.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Herausgegeben von Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel – Belgien.

Ohne die schriftliche Einwilligung von Agfa HealthCare N.V. darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise reproduziert, vervielfältigt, bearbeitet oder übertragen werden.

Umfang dieses Handbuchs

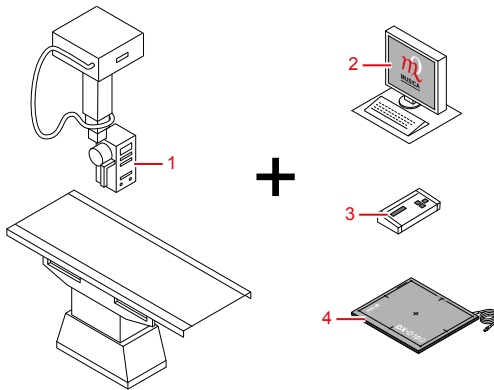
Dieses Handbuch enthält Informationen zur Verwendung eines Dosisflächenprodukt-Messgerätes (DFP-Messgerät), um die DFP-Werte an der NX-Arbeitsstation abzulesen.

Konfiguration

Die Konfiguration beinhaltet folgende Produkte:

- DX-D DR-Detektor
- NX-Arbeitsstation
- DFP-Messgerät

Die Konfiguration verfügt nicht über eine Integration mit dem Röntgensystem, unterstützt jedoch die Integration der DFP-Wert Ablesung.



1. Röntgensysteme mit an dem Röntgentubuskopf angebautem DFP-Messgerät
2. NX-Arbeitsstation mit Verbindung zum DFP-Messgerät
3. Konsole des DFP-Messgerätes
4. DX-D DR-Detektor

Abbildung 1: Konfiguration

Nachdem die Belichtung erfolgt ist, wird der DFP-Wert an die NX-Arbeitsstation gesendet. Der DFP-Wert wird im Teilfenster Bildübersicht des Fensters Untersuchung angezeigt. Der DFP-Wert wird zusammen mit dem Bild gespeichert.

Für CR-Belichtungen wird der DFP-Wert nicht an die NX-Arbeitsstation gesendet. Der Wert muss manuell an der NX eingegeben werden.

Verwandte Links

[CR-Arbeitsablauf mit manueller Eingabe des DFP-Wertes an der NX](#) auf Seite 8

DR-Arbeitsablauf

1. Wählen Sie das Miniaturbild für die Belichtung im Teilfenster „Bildübersicht“ des Fensters Untersuchung aus.

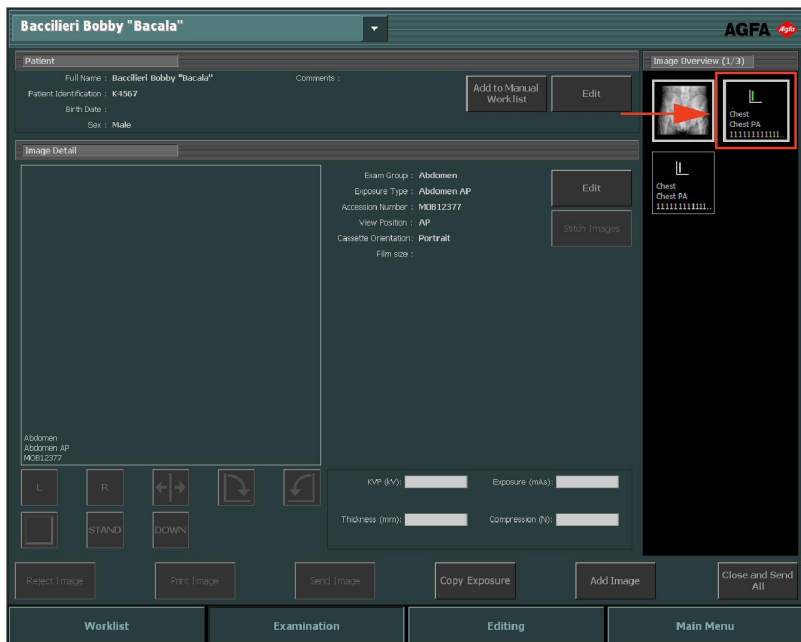


Abbildung 2: Fenster „Untersuchung“ mit markierter Bildminiaturansicht

Der gewählte DR-Detektor ist aktiviert.

Das DFP-Messgerät wird auf Null zurückgesetzt.

2. Positionieren Sie den Patienten und führen die Aufnahme durch.



Warnung: Wählen Sie keine weitere Miniaturansicht, bevor das aufgenommene Bild nicht in der aktiven Miniaturansicht sichtbar ist.



Warnung: Das DFP-Messgerät ist ein sensibles Gerät. Externe Auslöser, wie Bewegung, können kleine Anstiege des Ablesewertes verursachen. Um das DFP-Messgerät vor einer Belichtung zurückzusetzen, klicken Sie auf das Miniaturbild für die Belichtung im Teilfenster „Bildübersicht“ des Fensters „Untersuchung“.

Ergebnis:

- Das Bild wird vom DR-Detektor erfasst und in der Miniaturansicht angezeigt.
 - Wenn Röhrenkollimation angewendet wird, wird das Bild an den Kollimationsrändern automatisch abgeschnitten.
 - Der DFP-Wert wird durch die NX-Arbeitsstation von dem DFP-Messgerät abgelesen.
 - Der DFP-Wert wird im Teilfenster Bildübersicht des Fensters Untersuchung angezeigt.
3. Die Parameter werden zusammen mit dem Bild gespeichert.
- Der DFP-Wert kann zusammen mit dem Bild an das Archiv gesendet oder zusammen mit dem Bild ausgedruckt werden. Es kann auch über MPPS gesendet werden.

CR-Arbeitsablauf mit manueller Eingabe des DFP-Wertes an der NX

Die NX-Arbeitsstation kann zur manuellen Eingabe von DFP-Werten in einem CR-Arbeitsablauf verwendet werden.

Der Experte muss die NX so konfigurieren, dass das DFP-Wertfeld im NX-Teilfenster „Bilddetail“ zu sehen ist.

1. Wählen Sie das Miniaturbild für die Belichtung im Teilfenster „Bildübersicht“ des Fensters Untersuchung aus.

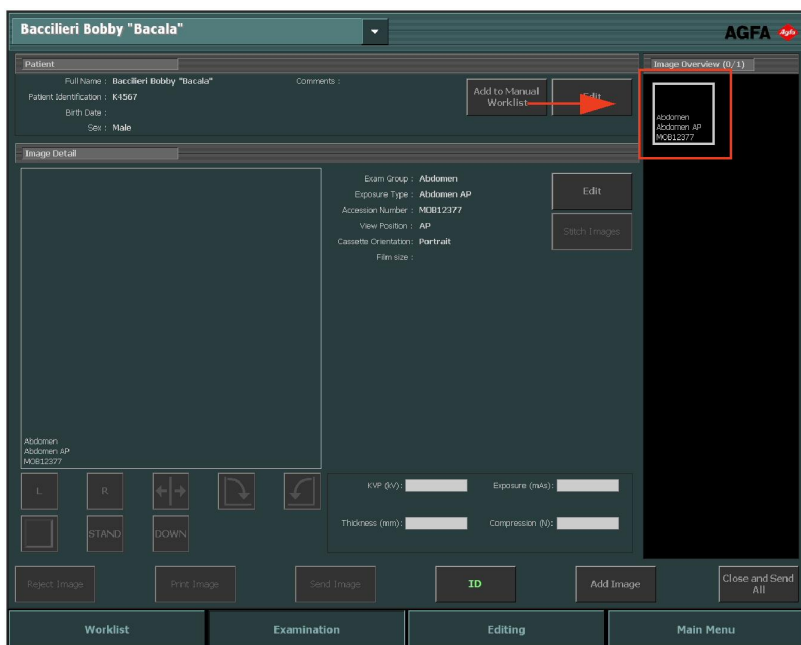


Abbildung 3: Fenster „Untersuchung“ mit markierter Bildminiaturansicht

Das DFP-Messgerät wird auf Null zurückgesetzt.

2. Legen Sie eine Kassette in den Tisch ein.
3. Positionieren Sie den Patienten und führen die Aufnahme durch.



Warnung: Das DFP-Messgerät ist ein sensibles Gerät. Externe Auslöser, wie Bewegung, können kleine Anstiege des Ablesewertes verursachen. Um das DFP-Messgerät vor einer Belichtung zurückzusetzen, klicken

**Sie auf das Miniaturbild für die Belichtung im Teilfenster
„Bildübersicht“ des Fensters „Untersuchung“.**

4. Entfernen Sie die Kassette aus dem Tisch.
5. Lesen Sie den DFP-Wert auf der Konsole des DFP-Messgerätes ab.
6. Geben Sie im Teilfenster „Bilddetail“ den DFP-Wert ein:
7. Legen Sie die Kassette in das Tablet ein, und klicken Sie im Fenster „Untersuchung“ auf ID.
Dadurch werden die eingegebenen DFP-Werte mit dem Bild verknüpft.
8. Legen Sie die Kassette in den Digitizer ein.

Technische Daten zum Dosisflächenprodukt-Messgerät (DFP)

Hersteller	VacuTec Messtechnik GmbH Dornblüthstrasse 13 D-01277 Dresden, Deutschland	
Unterstützter Typ	VacuDAP OEM	
Dosisflächenproduktbereich	0,1 - 99.999.999 $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$	
Hochwertige Filtrierung	0,2 mm Aluminiumäquivalent (70 kV)	
	Kleines Format	Großes Format
Aktive Fläche	(1 .. 140) cm ²	(1 .. 200) cm ²
Abmessungen	15,8 cm x 14,7 cm x 1,8 cm (B x T x H)	18,2 cm x 17,7 cm x 1,8 cm (B x T x H)
Gewicht	205 g	255 g