

Odečet DAP na pracovní stanici

NX

Uživatelská příručka

Obsah

Právní upozornění	3
Rozsah této příručky	4
Konfigurace	5
Pracovní postup DR	6
Pracovní postup CR s manuálním zadáním hodnoty DAP do pracovní stanice NX	8
Technické údaje - Dose Area Product Meter (měření součinu dávky a plochy)	10

Právní upozornění



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortselsel - Belgie

Více informací o produktech společností Agfa a Agfa HealthCare naleznete na internetových stránkách www.agfa.com.

Agfa a Agfa rhombus jsou ochranné známky společnosti Agfa-Gevaert N.V., Belgie nebo jejich poboček. DX-D Retrofit Kit a DX-D Retrofit Box jsou ochranné známky společnosti Agfa HealthCare N.V., Belgie nebo některé z jejich poboček. Všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných majitelů a slouží pouze k informačním účelům, bez jakéhokoli úmyslu porušení s nimi souvisejících práv.

Společnost Agfa HealthCare N.V. neposkytuje žádné záruky ani nečiní žádné prohlášení, ať již výslovně nebo mlčky, pokud jde o přesnost, úplnost nebo využitelnost informací uvedených v tomto dokumentu, a výslovně se zříká záruk za vhodnost pro využití k jakémukoli specifickému účelu. Některé produkty a služby nemusí být na vašem trhu dostupné. S dotazy ohledně informací o dostupnosti se obračejte na svého místního prodejního zástupce. Společnost Agfa HealthCare N.V. se snaží o poskytování co možná nejpřesnějších informací. Neodpovídá však za žádné typografické chyby. Společnost Agfa HealthCare N.V. za žádných okolností neodpovídá za škody vzniklé použitím nebo nemožnosti využít jakékoli informace, zařízení, metody nebo postupy uvedené v tomto dokumentu. Agfa HealthCare N.V. si vyhrazuje právo na změny v tomto dokumentu bez předchozího upozornění. Původní verze tohoto dokumentu je v anglickém jazyce.

Copyright 2015 Agfa HealthCare N.V.

Všechna práva vyhrazena.

Vydavatel: Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortselsel - Belgie.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být v žádné formě ani žádným způsobem reprodukována, kopírována, upravována nebo rozšiřována bez předchozího písemného souhlasu společnosti Agfa HealthCare N.V.

Rozsah této příručky

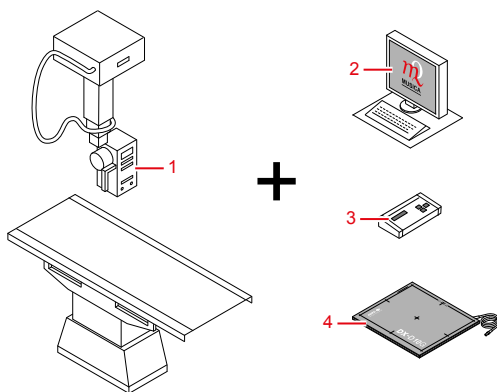
Tato příručka obsahuje informace týkající se používání měřiče součinu plochy a dávky (DAP) k odečtu hodnot DAP na pracovní stanici NX.

Konfigurace

Konfigurace je složena z následujících komponent:

- DX-D DR detektor
- Pracovní stanice NX
- Měřič DAP

Konfigurace neobsahuje integraci s rentgenovým systémem, podporuje však integraci s odečtem hodnoty DAP.



1. Rentgenový systém s měřičem DAP namontovaný na hlavě rentgenky.
2. Pracovní stanice NX v propojení s měřičem DAP
3. Konzola měřiče DAP
4. DX-D DR detektor

Obrázek 1: Konfigurace

Po provedení expozice bude hodnota DAP odeslána do pracovní stanice NX. Hodnota DAP se zobrazí v podokně Přehled snímků, které je součástí okna Vyšetření. Hodnota DAP je uložena společně se snímkem.

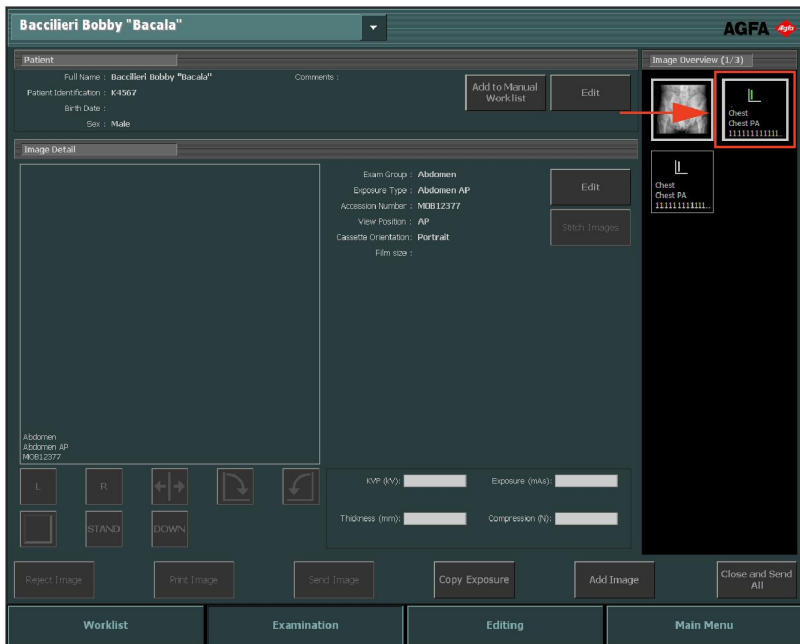
U CR expozic není hodnota DAP odesílána do pracovní stanice NX. Hodnotu je nutné zadat manuálně na pracovní stanici NX.

Související odkazy

[Pracovní postup CR s manuálním zadáním hodnoty DAP do pracovní stanice NX](#) na str. 8

Pracovní postup DR

1. V podokně Přehled snímků okna Vyšetření vyberte náhled pro expozici.



Obrázek 2: Okno Vyšetření se zvýrazněným náhledem snímku

Vybraný detektor DR se aktivuje.

Měřič DAP bude vynulován.

2. Polohujte pacienta a proveďte expozici.



Varování: Nevybírejte jiný náhled, dokud nebude v aktivním náhledu viditelný pořízený snímek.



Varování: Měřič DAP je citlivé zařízení. Spouštění vnějšími vlivy, jako například pohyb, mohou způsobit malé přírůstky odečítané hodnoty. Chcete-li měřič DAP resetovat před pořízením expozice, v podokně Přehled snímku okna Vyšetření klepněte na náhled expozice.

Výsledkem bude:

- Snímek je pořízen na detektoru DR a zobrazen v náhledu.
- Při použití kolimace rentgenky je snímek automaticky oříznut na okrajích kolimace.
- Hodnotu DAP odečítá z měřiče DAP pracovní stanice NX.
- Hodnota DAP se zobrazí v podokně Přehled snímků, které je součástí okna Vyšetření.

3. Parametry jsou uloženy se snímkem.

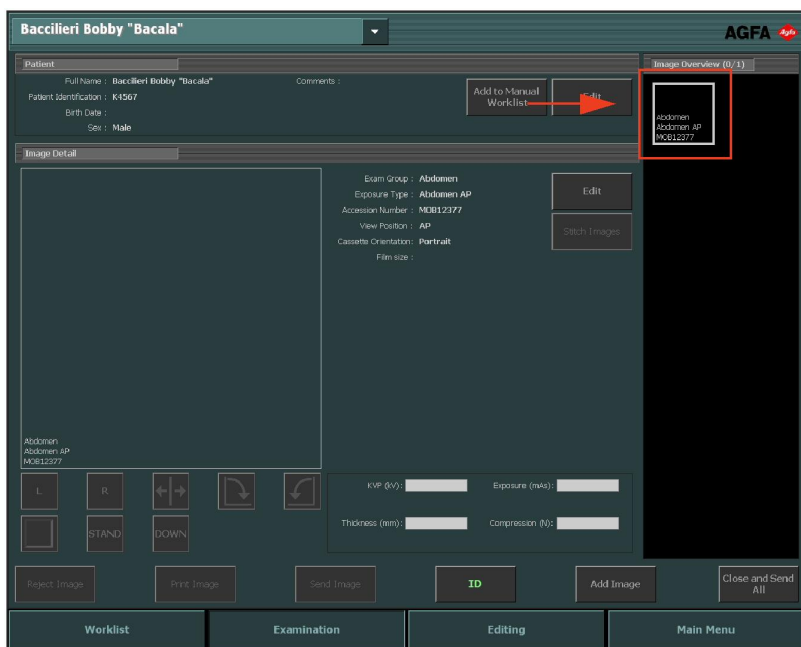
Hodnotu DAP lze odeslat se snímkem do archivu nebo vytisknout společně se snímkem. Lze ji také odeslat přes systém MPPS.

Pracovní postup CR s manuálním zadáním hodnoty DAP do pracovní stanice NX

Pracovní stanici NX lze použít pro ruční zadání hodnoty DAP do pracovního postupu CR.

Klíčový uživatel musí nakonfigurovat stanici NX tak, aby hodnota pole DAP byl viditelná v podokně Detail snímku NX.

1. V podokně Přehled snímků okna Vyšetření vyberte náhled pro expozici.



Obrázek 3: Okno Vyšetření se zvýrazněným náhledem snímku

Měřič DAP bude vynulován.

2. Vložte kazetu do stolu.
3. Polohujte pacienta a proveďte expozici.



Varování: Měřič DAP je citlivé zařízení. Spouštění vnějšími vlivy, jako například pohyb, mohou způsobit malé přírůstky odečítané hodnoty. Chcete-li měřič DAP resetovat před pořízením expozice, v podokně Přehled snímku okna Vyšetření klepněte na náhled expozice.

4. Vyjměte kazetu ze stolu.
5. Na konzole měřiče DAP odečtěte hodnotu DAP.
6. V podokně Detail snímku zadejte hodnotu DAP.
7. Vložte kazetu do tabletu a klepněte na identifikaci v okně Vyšetření. Tím bude zadaná hodnota DAP propojena se snímkem.
8. Vložte kazetu do digitizéru.

Technické údaje - Dose Area Product Meter (měření součinnu dávky a plochy)

Výrobce	VacuTec Messtechnik GmbH Dornblüthstrasse 13 D-01277 Drážďany, Německo	
Podporovaný typ	VacuDAP OEM	
Rozsah součinnu dávky a plochy	0,1 - 99.999.999 $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$	
Kvalitní filtrace	Ekvivalent hliníku 0,2 mm (70 kV)	
	Malý formát	Velký formát
Aktivní oblast	(1 .. 140) cm ²	(1 .. 200) cm ²
Rozměry	15,8 cm x 14,7 cm x 1,8 cm (š x h x v)	18,2 cm x 17,7 cm x 1,8 cm (š x h x v)
Hmotnost	205 g	255 g