

NX-työaseman DAP-arvot

Käyttöohje

Sisältö

Lainmukainen tiedotus	3
Tämän käyttöoppaan laajuus	4
Laitekokoonpano	5
DR-työnkulku	6
CR-työnkulku, jossa DAP-arvot syötetään manuaalisesti NX-työasemaan	8
DAP-mittarin (annoksen ja pinta-alan tulo) tekniset tiedot	10

Lainmukainen tiedotus



0413



Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortselsel – Belgia

Lisätietoja Agfa- ja Agfa HealthCare -tuotteista on saatavilla osoitteessa www.agfa.com.

Agfa ja Agfa-vinoneliö ovat Agfa-Gevaert N.V.:n., Belgia, tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. DX-D Retrofit Kit ja DX-D Retrofit Box ovat Agfa HealthCare N.V.:n, Belgia, tai jonkin sen tytäryhtiön tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta, ja niitä käytetään toimituksellisiin tarkoituksiin tarkoittamatta loukata niiden omistusoikeutta.

Agfa HealthCare N.V. ei anna mitään välittömiä tai välillisiä takuita tämän asiakirjan sisältämien tietojen täsmällisyyteen, täydellisyyteen tai hyödyllisyyteen liittyen ja sanoutuu nimenomaisesti irti takuista sopivuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen. Tuotteita ja palveluja ei ehkä ole saatavana paikkakunnallasi. Pyydä lisätietoja niiden saatavuudesta paikalliselta myyntiedustajalta. Agfa HealthCare N.V. pyrkii kaikin keinoin antamaan mahdollisimman täsmällistä tietoa, mutta ei ole vastuussa typografisista virheistä. Agfa HealthCare N.V. -yhtiö ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään vahingoista, jotka ovat seurausta tässä asiakirjassa esitettyjen tietojen, laitteiden, menetelmien tai prosessien käytöstä tai kykenemättömyydestä käyttää niitä oikein. Agfa HealthCare N.V. pidättää oikeuden tehdä tähän asiakirjaan muutoksia ilman etukäteisilmoitusta. Tämän julkaisun alkuperäinen versio on kirjoitettu englanniksi.

Copyright 2014 Agfa HealthCare N.V.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Julkaisija Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortselsel – Belgia.

Tämän ohjekirjan mitään osaa ei saa monistaa, kopioida, muuttaa tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin ilman Agfa HealthCare N.V. -yhtiön antamaa kirjallista lupaa.

Tämän käyttöoppaan laajuus

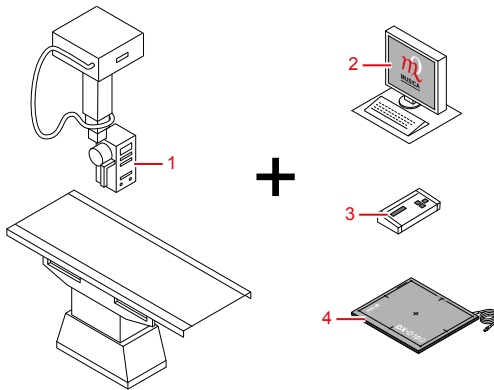
Tässä käyttöoppaassa on kuvattu DAP-mittarin käyttö DAP-arvojen lukemiseen NX-työasemalta.

Laitekokoonpano

Laitekokoonpano sisältää seuraavat komponentit:

- DR-ilmaisain DX-D
- NX-työasema
- DAP-mittari

Kokoonpano ei ole integroitavissa osaksi röntgenjärjestelmää, mutta se tukee DAP-mittarin näytön integrointia.



1. Röntgenjärjestelmä, jossa DAP-mittari on kiinnitetty röntgenputkeen
2. NX-työasema, jota ei ole liitetty DAP-mittariin
3. DAP-mittarin näyttö
4. DR-ilmaisain DX-D

Kuva 1: Laitekokoonpano

Kun valotus on suoritettu, DAP-arvo lähetetään NX-työasemalle. DAP-arvo näkyy Tutkimus-ikkunan Kuvan yksityiskohta -ruudussa. DAP-arvo tallennetaan yhdessä kuvan kanssa.

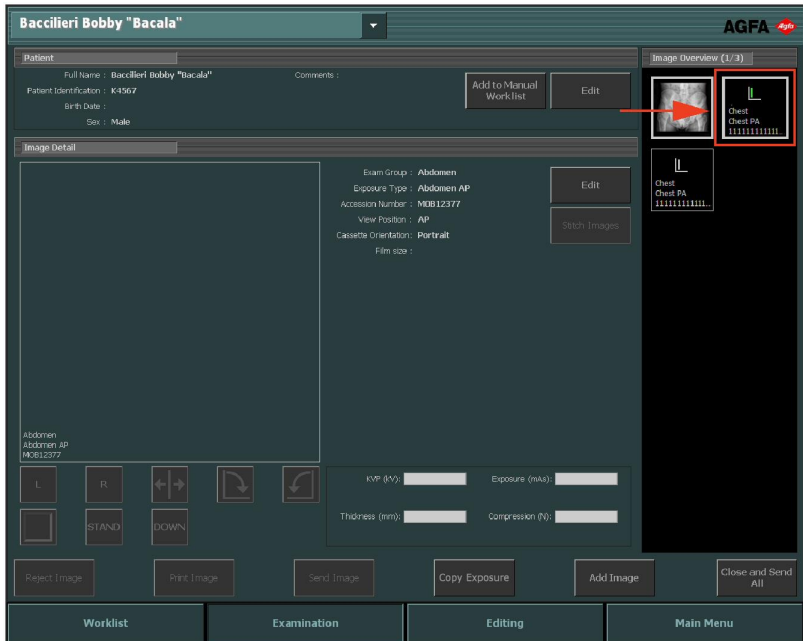
CR-valotuksia suoritettaessa DAP-arvoa ei lähetetä NX-työasemalle. Arvo on syötettävä työasemaan manuaalisesti.

Linkejä

[CR-työnkulku, jossa DAP-arvot syötetään manuaalisesti NX-työasemaan](#) sivulla 8

DR-työnkulku

1. Valitse haluamasi valotuksen pikkukuva Tutkimus-ikkunan Yleiskuva-ruudussa.



Kuva 2: Tutkimus-ikkuna ja kuvan pienoiskuva korostettuna

Valittu DR-ilmais on aktivoitu.

DAP-mittari on nollattu.

2. Asettele potilas ja suorita valotus.



Varoitus: Älä valitse toista pienoiskuvaa ennen kuin hankittu kuva näkyy valittuna olevassa pienoiskuvassa.



Varoitus: DAP-mittari on herkkä laite. Ulkoiset tekijät, kuten liike tai värinä, saattavat vaikuttaa mittarin näyttämään lukemaan. Nollaa DAP-mittari ennen valotuksen suorittamista napsauttamalla NX-työaseman Tutkimus-ikkunan Yleiskuva-ruudussa valotuksen pienoiskuvaa.

Tuloksena:

- Kuva haetaan DR-ilmaisimelta ja näytetään pienoiskuvassa.
 - Jos käytetään putkikollimointia, kuva rajataan automaattisesti kollimaatioalueen reunoihin.
 - NX-työasema lukee DAP-mittarin mittaaman DAP-arvon.
 - Kuva ilmestyy näkyviin Tutkimus-ikkunan Kuvan yksityiskohta -ruutuun.
3. Parametrit tallennetaan yhdessä kuvan kanssa.

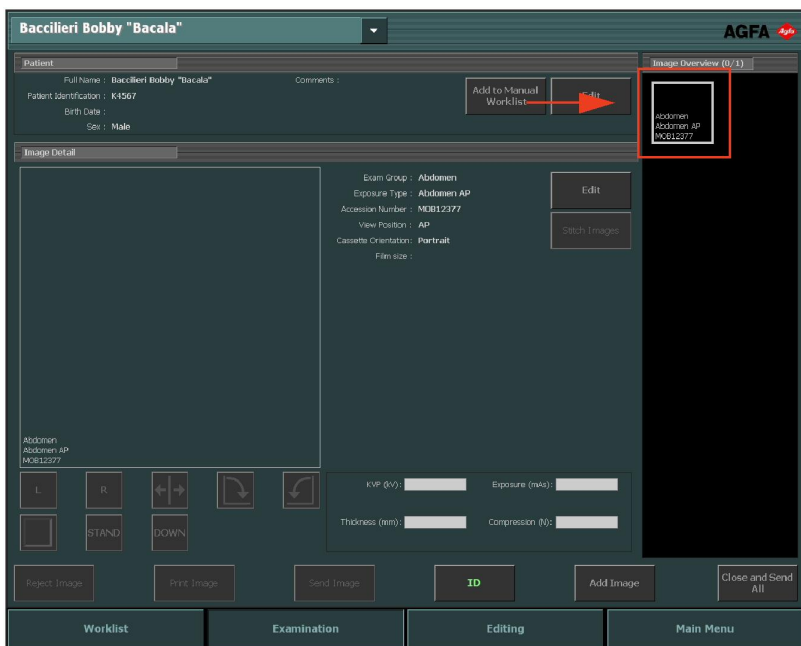
DAP-arvo voidaan lähettää kuvan kanssa arkistoon tai tulostaa sen mukana. Se voidaan myös lähettää MPPS:llä.

CR-työnkulku, jossa DAP-arvot syötetään manuaalisesti NX-työasemaan

NX-työasemaa voidaan käyttää DAP-arvojen manuaaliseen syöttämiseen CR-työnkulussa.

Pääkäyttäjän on konfiguroitava NX-työasema siten, että DAP-arvon kenttä on näkyvässä työaseman Kuvan yksityiskohta -ruudussa.

1. Valitse haluamasi valotuksen pikkukuva Tutkimus-ikkunan Yleiskuvaruudussa.



Kuva 3: Tutkimus-ikkuna ja kuvan pienoiskuva korostettuna

DAP-mittari on nollattu.

2. Laita kasetti pöytään.
3. Asettele potilas ja suorita valotus.



Varoitus: DAP-mittari on herkkä laite. Ulkoiset tekijät, kuten liike tai värinä, saattavat vaikuttaa mittarin näyttämään lukemaan. Nollaa DAP-mittari ennen valotuksen suorittamista napsauttamalla NX-työaseman

**Tutkimus-ikkunan Yleiskuva-ruudussa valituksen
pienoiskuvaa.**

4. Poista kasetti pöydästä.
5. Lue DAP-arvo DAP-mittarin näytöltä.
6. Syötä DAP-arvo Kuvan yksityiskohta -ruudussa.
7. Laita kasetti Tabletiin ja napsauta Tutkimus-ikkunassa ID.
Tämä liittää syötetyn DAP-arvon kuvaan.
8. Laita kasetti digitointilaitteeseen.

DAP-mittarin (annoksen ja pinta-alan tulo) tekniset tiedot

Valmistaja	VacuTec Messtechnik GmbH Dornblüthstrasse 13 D-01277 Dresden, Saksa	
Tuettu tyyppi	VacuDAP OEM	
DAP-arvon mittausalue	0,1–99 999 999 $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$	
Suodatusvaikutus	0,2 mm Al-ekvivalentti (70 kV)	
	Pieni koko	Iso koko
Aktiivinen alue	(1 .. 140) cm ²	(1 .. 200) cm ²
Mitat	15,8 × 14,7 × 1,8 cm (L × S × K)	18,2 × 17,7 × 1,8 cm (L × S × K)
Paino	205 g	255 g