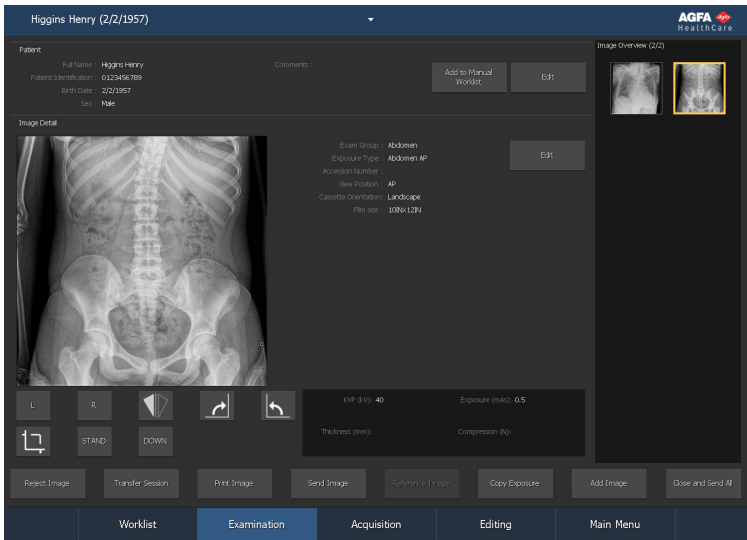


MUSICA Acquisition Workstation-i probleemide lahendamise lehed



Sisukord

Õigusteave	3
DR pilti ei kuvata	4
CR pilti ei kuvata	5
Reaalajalised dünaamilise kujutise seiskamised	6
Kuvatakse vaid osa kujutisest	7
Osa kujutisest on musta äärisega maskeeritud	9
NX ei tööta	11
Akna/Taseme säte on täielikult piiridest väljas	12
Arhiveerimisnupp on blokeeritud	14
Arhiivi ei saa ripploendist valida	15
DR-detektor on rikkis	16
Kassett identifitseeritakse vale kiiritusega – tuvastatud enne skaneerimist	17
Kassett identifitseeritakse vale kiiritusega ja kujutis on vastu võetud	18
Kassett identifitseeritakse kasutaja vea tõttu vale patsiendi andmetega	19
Viga „sobivat kujutiseplaadi võimenduse kalibreerimisfaili ei leitud” kasseti identifitseerimisel DX-M-i digitaatori jaoks	20

Õigusteave



0413



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

Täpsema teabe saamiseks Agfa toodete ja Agfa HealthCare'i toodete kohta külastage veebisaiti www.agfa.com.

Agfa ja Agfa romb on Agfa-Gevaert N.V., Belgia, või selle tütarettevõtete kaubamärgid. NX, MUSICA ja IMPAX on Agfa HealthCare N.V., Belgia, või ühe selle tütarettevõtte kaubamärgid. Kõik muud kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele ja neid kasutatakse siin redaktsioonilistel eesmärkidel ning kavatsuseta rikkuda nendega kaasnevaid õigusi.

Agfa HealthCare N.V. ei anna mingeid otseseid ega kaudseid garantiisid selles dokumendis sisalduva teabe täpsuse, täielikkuse või kasulikkuse kohta ning ütleb otseselt lahti garantiidest seoses sobivusega mis tahes konkreetseks eesmärgiks. Tooted ja teenused ei pruugi olla teie kohalikus piirkonnas kättesaadavad. Kättesaadavuse kohta teabe saamiseks pöörduge kohaliku müügiesindaja poole. Agfa HealthCare N.V. püüab pakkuda nii täpset teavet kui võimalik, kuid ei vastuta trükivigade eest. Agfa HealthCare N.V. ei vastuta ühelgi juhul mis tahes kahjude eest, mis tulenevad ükskõik millise selles dokumendis toodud teabe, aparadi, meetodi või protsessi kasutamisest või kasutamise suutmatuses. Agfa HealthCare N.V. jätab endale õiguse teha selles dokumendis muudatusi nendest ette teatamata. Selle dokumendi algversioon on ingliskeelne.

Autoriõigus 2017 Agfa HealthCare N.V

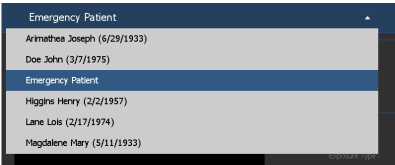
Kõik õigused reserveeritud.

Väljaandja: Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortselsel - Belgia.

Ühtegi käesoleva dokumendi osa ei tohi ilma Agfa HealthCare N.V. kirjaliku loata mingil kujul ega viisil paljundada, kopeerida, kohandada ega edastada.

DR pilti ei kuvata

Üksikasjad	Pilt saadakse DR detektorit kasutades, kuid seda ei kuvata uuringul.
Põhjus	<p>DR detektor ei suutnud saata kujutist NX tööjaama kohe pärast kiiritust.</p> <p>Pildi taasteprotsess suudab sellise pildi enamikel juhtudel taastada. Pildi demograafilised andmed võivad siiski kaotsi minna ja seetõttu kasutatakse vaikesätteid.</p>
Kokkuvõtlik lahendus	<p>Juhtmeta DR detektorid võimaldavad teha järgmisi toiminguid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehke toimingud, mida on kirjeldatud tõrketeates. 2. Kontrollige DR detektori ühenduse olekut pehmes konsoolis. 3. Pange DR detektor pääsupunkti lähedale. 4. Valige teine tühi pisipilt. Kui seda pole olemas, siis looge see. See käivitab pilditaaste protsessi paneelilt. <p>Juhtmega DR detektori puhul kontrollige juhtmestikku.</p> <p>Taastatud kujutis on NX tööjaamas saadaval uue uuringu jaoks. Seda töödeldakse kiirituse vaiketüüpi kasutades.</p>  <p>Joonis 1. Uue uuringu puhul, mis sisaldab taastatud pilti, kontrollige akna tiitliribal asuvat ripploendit.</p> <p>Kui pilti ei kuvata NX-is 10 minuti möödumisel, taaskäivitage NX.</p> <p>NX-i käivitamiseks valige suvandid MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX ja klõpsake käsku Taaskäivita NX täielikult.</p> <p>Juhul kui pilti ei saa töödelda, kopeeritakse see kataloogi arvuti D-draivil. Seda tehakse, et vältida tarkvara järgmist krahhi pildi automaatsel taastel, kui tõrke põhjustajaks on pilt.</p>



CR pilti ei kuvata

Üksikasjad	Pilt saadakse CR digitaatorit kasutades, kuid seda ei kuvata uuringul.
Põhjus	Digitaator ei suutnud kujutist saata NX tööjaama, kus kujutis identifitseeriti, ja see saadetakse edasi teise NX tööjaama.
Kokkuvõtlik lahendus	<p>Kui kujutis on salvestatud digitaatorisse, saab selle ümber suunata teise NX tööjaama. Lisateavet digitaatori kujutiste ümbersuunamise kohta vt digitaatori kasutusjuhendist.</p> <p>Pärast ümbersuunamist on taastatud kujutis NX tööjaamas saadaval uue uuringu jaoks. Seda töödeldakse kiirituse vaiketüüpi kasutades.</p>

Reaalajalised dünaamilise kujutise seiskamised

Üksikasjad	Reaalajalised fluoroskoopia või kiirseeria kujutise seiskamised kiiritamise ajal
Põhjus	Reaalajalise kujutise kuvamisel ilmnes probleem.
Kokkuvõtlik lahendus	<ol style="list-style-type: none">1. Peatage kiiritamine.2. Vajutage klahvikombinatsiooni CTRL + ALT + K <p>Kuvatakse paan Dünaamiline kujutis, millel näidatakse hõivatud dünaamilist kujutist.</p>

Kuvatakse vaid osa kujutisest

Üksikasjad	DR-i ja CR 10-X kujutised kärbitakse kollimeerimispiirkonnani, mille NX tuvastab automaatselt. Kärpimise eesmärgiks on kujutise ebaoluliste piirkondade eemaldamine. Siiski võib juhtuda, et kärpimine muudab kasuliku diagnostilise teabe nähtamatuks. Sellisel juhul peate musta ääri ja kärpimise välja lülitama või kujutise käsitsi uuesti kollimeerima.
Põhjus	Automaatse kollimeerimise nurjumine.
Kokkuvõtlik lahendus	<p>Selle probleemi lahendab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • musta ääri ja kärpimise väljalülitamine. • Käsitsi kollimeerimine. <p>Selle probleemi vältimiseks kasutage ROI tuvastamise kiiritusmeetodeid, nagu on kirjeldatud jaotises Töötamine kollimeerimisega.</p>
Lahendamise sammud	<p>Mustade ääriste ja kärpimise sisse- või väljalülitamiseks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade. 2. Valige Kujutise töötlemise tööriistade osas esimesest ripploendist järgmine ikoon. <div data-bbox="370 979 442 1052" style="text-align: center;">  </div> <p>Ristkülikukujulise kollimeerimispiirkonna joonistamiseks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade. 2. Aknas Redigeerimine valige Kujutise töötlemise tööriistade osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon. <div data-bbox="407 1344 479 1417" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Klõpsake üks kord ristküliku ühe nurga määratlemiseks.

4. Liigutage kursorit.
5. Klõpsake uuesti vastasnurga määratlemiseks.
6. Kollimeerimispiirkonna kuvamiseks valige allolev ikoon.



Hulknurkse kollimeerimispiirkonna joonistamiseks:



1. Valige kujutis paanis **Kujutise ülevaade**.
2. Aknas **Redigeerimine** valige **Kujutise töötlemise** tööriistade osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon.



3. Klõpsake alguspunkti määratlemiseks.
4. Liigutage kursorit ja klõpsake iga nurga määratlemiseks.
5. Hulknurga lõpetamiseks klõpsake alguspunkti.
6. Kollimeerimispiirkonna kuvamiseks valige allolev ikoon.



Osa kujutisest on musta äärisega maskeeritud

Üksikasjad	Automaatse kollimeerimise protsessis paigutab NX tavaliselt kujutisele mustad äärised. Need mustad äärised on mõeldud kujutiste ebaoluliste piirkondade maskeerimiseks. Siiski võib juhtuda, et mustad äärised maskeerivad kasulikku diagnostilist teavet. Sellisel juhul peate kas musta äärise peitma või kujutise käsitsi uuesti kollimeerima.
Põhjus	Automaatse kollimeerimise nurjumine.
Kokkuvõtlik lahendus	Selle probleemi lahendab: <ul style="list-style-type: none">• Musta äärise peitmine.• Käsitsi kollimeerimine. Selle probleemi vältimiseks kasutage ROI tuvastamise kiiritusmeetodeid, nagu on kirjeldatud jaotises „Töötamine kollimeerimisega”.
Lahendamise sammud	Mustade äärise näitamiseks/peitmiseks: <ol style="list-style-type: none">1. Akna Uuring paanis Kujutise üksikasjad on rida nuppe kujutisel põhioperatsioonide tegemiseks. Selle nupuaga saate nurjunud kollimeerimise puhul musta äärise eemaldada. Mustade äärise näitamiseks/peitmiseks klõpsake nuppu. Ristkülikukujulise kollimeerimispiirkonna joonistamiseks:<ol style="list-style-type: none">1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.2. Valige aknas Redigeerimine Kujutise töötlemise tööriistade osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon. 

3. Klõpsake üks kord ristküliku ühe nurga määratlemiseks.
4. Liigutage kursorit.
5. Klõpsake uuesti vastasnurga määratlemiseks.
6. Kollimeerimispiirkonna näitamiseks valige allolev ikoon.



Hulknurkse kollimeerimispiirkonna joonistamiseks:

1. Valige kujutis paanis **Kujutise ülevaade**.
2. Valige aknas **Redigeerimine Kujutise töötlemise tööriistade** osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon.





3. Klõpsake alguspunkti määratlemiseks.
4. Liigutage kursorit ja klõpsake iga nurga määratlemiseks.
5. Hulknurga lõpetamiseks klõpsake alguspunkti.
6. Kollimeerimispiirkonna näitamiseks valige allolev ikoon.






NX ei tööta

Üksikasjad	NX ei ole aktiivne, mingeid toiminguid ei tehta.
Lahendamise sammud	<p>Kui näete tegumiribal NX-i, klõpsake seda seal.</p> <p>Ilmub NX-i rakendus.</p> <p>Alternatiivne lahendus:</p> <p>NX-i käivitamiseks valige suvandid MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX ja klõpsake käsku Taaskäivita NX täielikult</p>

Akna/Taseme säte on täielikult piiridest väljas

Üksikasjad	Kujutise automaatsel töötlemisel arvutab NX automaatse kollimeerimise parameetrid ja rakendab need parameetrid (nagu akna/taseme sätted) kujutisele. Teatud juhtudel võivad need automaatse kollimeerimise parameetrid olla valed.
Põhjused	<ul style="list-style-type: none">• automaatne kollimeerimine ei suutnud huvipakkuvat piirkonda tuvastada• huvipakkuv piirkond on väga väike
Kokkuvõtlik lahendus	<ul style="list-style-type: none">• MUSICA kujutisetötluse kasutamisel rakendage käsitsi kollimeerimist• MUSICA2/MUSICA3 kujutisetötluse kasutamisel: reguleerige üldist kontrastsust ja intensiivsust (aken/tase)
Lahendamise sammud MUSICA kujutisetötluse korral	<p>Ristkülikukujulise kollimeerimispiirkonna joonistamiseks käsitsi (MUSICA kujutisetötluse puhul):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.2. Valige aknas Redigeerimine Kujutise töötlemise tööriistade osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon.  <ol style="list-style-type: none">3. Klõpsake üks kord ristküliku ühe nurga määratlemiseks.4. Liigutage kursorit.5. Klõpsake uuesti vastasnurga määratlemiseks.6. Kollimeerimispiirkonna näitamiseks valige allolev ikoon. 

	<p>Hulknurkse kollimeerimispiirkonna joonistamiseks käsitsi (MUSICA kujutisetötluse puhul):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.2. Valige aknas Redigeerimine Kujutise töötlemise tööriistade osas esimesest ripploendist alltoodud ikoon.  <ol style="list-style-type: none">3. Klõpsake alguspunkti määratlemiseks.4. Liigutage kursorit ja klõpsake iga nurga määratlemiseks.5. Hulknurga lõpetamiseks klõpsake alguspunkti.6. Kollimeerimispiirkonna näitamiseks valige allolev ikoon. 
<p>Lahendamise sammud MUSICA2/ MUSICA3 kujutisetötluse korral</p>	<p>Üldise kontrastsuse ja intensiivsuse reguleerimiseks (MUSICA2/MUSICA3 kujutisetötluse puhul):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.2. Valige järgmine ikoon.  <ol style="list-style-type: none">3. Üldise kontrastsuse ja intensiivsuse reguleerimiseks kasutage hiirt.4. Kui soovitud kontrastsus ja intensiivsus on saavutatud, klõpsake kujutise paanis.

Arhiveerimisnupp on blokeeritud

Üksikasjad	<p>Pärast kvaliteedikontrolli tegemist ja uuringu kujutiste ülevaatamist NX-i tööjaamas peab kujutise tavaliselt arhiivi (või printerile, sõltuvalt töövoost) saatma. Te peate teadma, et kujutist saab arhiveerida vaid üks kord. Seega, kui kujutis on arhiveeritud, saab seda NX-i tööjaamas vaadata, kuid ei saa uuesti arhiveerida (arhiveerimisnupp on blokeeritud). Kui soovite ikkagi kujutise teist korda arhiveerida, peate selle salvestama uue kujutisena.</p> <p>Arhiveerimisnupp võidakse blokeerida ka seetõttu, et kujutisest on keeldutud. Sellisel juhul peate kujutisest keeldumise tühistama, kui soovite seda arhiveerida.</p>
Põhjus	<p>Kujutis on juba varem arhiveeritud. Kujutisest on keeldutud.</p>
Kokkuvõtlik lahendus	<p>Kujutise salvestamine uue kujutisena.</p>
Lahendamise sammud	<p>Töödeldud kujutise salvestamiseks uuena:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liikuge aknasse Redigeerimine.2. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.3. Töödelge kujutist.4. Klõpsake aknas Redigeerimine valikut Salvesta uuena. <p>Töödeldud kujutis lisatakse uuringule ja ilmub paanis Kujutise ülevaade.</p> <p>Kujutisest keeldumise tühistamiseks:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade. Kujutis kuvatakse paanis Kujutise üksikasjad.2. Klõpsake käsku Tühista kujutisest keeldumine.

Arhiivi ei saa ripploendist valida

Üksikasjad	Pärast kvaliteedikontrolli tegemist ja uuringu kujutiste ülevaatamist NX-i tööjaamas peab kujutise tavaliselt arhiivi (või printerile, sõltuvalt töövoost) saatma. Te peate teadma, et kujutist saab arhiveerida vaid üks kord. Seega, kui kujutis on arhiveeritud, saab seda NX-i tööjaamas vaadata, kuid ei saa uuesti arhiveerida (arhiivi ei saa enam arhiivide loendist valida). Kui soovite ikkagi kujutise teist korda arhiveerida, peate selle salvestama uue kujutisena.
Põhjus	Kujutus on juba sellesse arhiivi arhiveeritud.
Kokkuvõtlik lahendus	Kujutise salvestamine uue kujutisena.
Lahendamise sammud	<p>Töödeldud kujutise salvestamiseks uuena:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liikuge aknasse Redigeerimine.2. Valige kujutis paanis Kujutise ülevaade.3. Töödelge kujutist.4. Klõpsake aknas Redigeerimine valikut Salvesta uuena. <p>Töödeldud kujutis lisatakse uuringule ja ilmub paanis Kujutise ülevaade.</p>

DR-detektor on rikkis

Üksikasjad	DR-detektori olekuks on punane.
Põhjus	Side NX tööjaam DR-detektori vahel on katkenud.
Kokkuvõtlik lahendus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seisake NX täielikult. NX-i täielikuks peatamiseks valige suvandid MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX > Service, klõpsake suvandit Stop NX ja kinnitage protseduuri, vajutades ikooni Enter käsuaknas. 2. Taaskäivitage röntgensüsteem. See taaskäivitab DR-detektori, mis on osaks röntgensüsteemist. Lisateavet leiate röntgensüsteemi käsiraamatust. 3. Käivitage NX. NX-i käivitamiseks valige suvandid Musica Acquisition Workstation Control Center > NX ja klõpsake käsku Taaskäivita NX täielikult. 4. Taaskäivita DR-detektor. Lisateavet leiate DR-detektori käsiraamatust.

Kassett identifitseeritakse vale kiiritusega – tuvastatud enne skaneerimist

Üksikasjad	Tavaliselt valite NX-i tööjaamas kiirituse, sisestate kiiritusega kasseti ID Tabletisse ja seejärel identifitseerite kiirituse ID nupu vajutamisega. Võib juhtuda, et olete algul valinud NX-is vale kiirituse ja identifitseerite selle kasseti vale kiiritusega. Selle vea lahendamiseks peate tegema uue identifitseerimise.
Põhjus	Kasutaja viga.
Kokkuvõtlik lahendus	Uuesti identifitseerimine õige kiiritusega.
Lahendamise sammud	Kasseti uuesti identifitseerimiseks õige kiiritusega: <ol style="list-style-type: none">1. Sisestage kassett uuesti ID Tabletisse.2. Valige õige pisipilt paanis Uuringu ülevaade.3. Klõpsake aknas Uuring valikut ID.

Kassett identifitseeritakse vale kiiritusega ja kujutis on vastu võetud

Üksikasjad	Tavaliselt valite NX-i tööjaamas kiirituse, sisestate kiiritusega kasseti ID tahvlisse ja seejärel identifitseerite kiirituse tegelikult, vajutades ID nuppu. Võib juhtuda, et olete algul valinud NX-is vale kiirituse ja identifitseerite selle kiirituse vale kassetiga. Kui avastate selle vea siis, kui kujutis on juba digiteeritud ja kuvatakse NX-is, peate selle vea parandama, redigeerides kiirituse andmeid (ilma kasseti uuesti identifitseerimata ja uuesti digiteerimata).
Põhjus	Kasutaja viga.
Kokkuvõtlik lahendus	Redigeerige kiirituse andmeid.
Lahendamise sammud	<p>Kiirituse andmete redigeerimiseks:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Liikuge aknasse Uuring.2. Veenduge, et kujutis, mida soovite redigeerida, on valitud.3. Klõpsake nuppu Redigeeri paanis Kujutise üksikasjad. Ülal avaneb paan Redigeeri kujutise üksikasju.4. Kiirituse tüübi muutmiseks klõpsake uuringu/kiirituse nimega nuppu. See avab dialoogi "Lisa kujutis", kus saate valida uue uuringu/kiirituse tüübi. Pärast kiirituse tüübi valimist sulgub see dialoog automaatselt.5. Muudatuste rakendamiseks ja dialoogi "Redigeeri" sulgemiseks klõpsake nuppu OK.

Kassett identifitseeritakse kasutaja vea tõttu vale patsiendi andmetega

Üksikasjad	On võimalik, et NX-is kuvatakse kujutis koos vale patsiendi andmetega. See võib olla põhjustatud kassettide identifitseerimisest vale patsiendi andmetega. Sellisel juhul on kõige tõhusam lahendus kujutise ülekanne ühest uuringust teise (valelt patsiendilt õigele).
Põhjus	Kasutaja viga.
Kokkuvõtlik lahendus	Kandke kujutis üle õigele patsiendile.
Lahendamise sammud	<p>Kujutiste ülekandmiseks õigele patsiendile:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valige aknas Tööloend uuring, millest soovite kujutisi üle kanda. Kujutised kuvatakse paanis Kujutise ülevaade.2. Klõpsake käsku Edasta kujutised. Avaneb viisard Edasta kujutised.3. Valige paanis Kujutise ülevaade kujutis(ed), mida soovite üle kanda. Kujutis kuvatakse viisardis.4. Klõpsake käsku Jätka.5. Valige aknas Tööloend uuuring, kuhu kujutis tuleks üle kanda. Viisardis kuvatakse patsiendiandmed.6. Klõpsake käsku Jätka. Kuvatakse edastamise ülevaade, et kontrollida kogu teabe korrektsust.7. Klõpsake käsku Lõpeta. <p>Kujutis kantakse üle.</p>

Viga „sobivat kujutiseplaadi võimenduse kalibreerimisfaili ei leitud” kasseti identifitseerimisel DX-M-i digitaatori jaoks

Üksikasjad	Kasseti identifitseerimisel kuvatakse järgmine veateade: „Viga, sobivat kujutiseplaadi võimenduse kalibreerimisfaili ei leitud”. Kassetti ei saa kasutada.
Põhjus	KP võimenduse kalibreerimisfail ei ole NX-i tööjaamas saadaval.
Lahendus 1: kui KP võimenduse kalibreerimise CD on olemas	Võtke koos kassetiga saadud CD tähistusega „IP Gain Calibration” (KP võimenduse kalibreerimine) ja laadige KP võimenduse kalibreerimisfail NX-i tööjaama.
Lahendamise sammud	Võimenduse kalibreerimisfaili installimiseks toimige järgmiselt. <ol style="list-style-type: none">1. Sisestage CD NX-i tööjaama.2. Sirvige CD-d.3. Käivitage rakendus „install.exe”.4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Lahendus 2: kui KP võimenduse kalibreerimise CD pole saadaval	Võtke ühendust hooldusfirmaga.