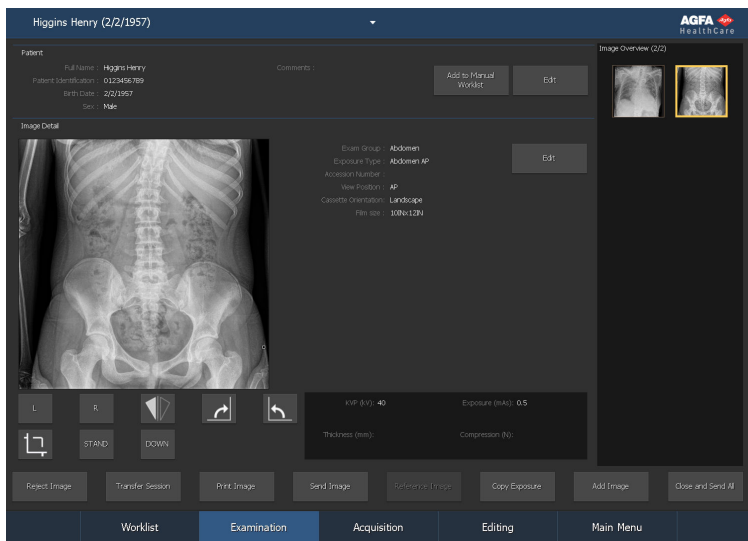


# Vodič za rješavanje problema s MUSICA Acquisition Workstation-om



# Sadržaj

Pravna napomena .....	3
DR snimka se ne prikazuje .....	4
CR snimka se ne prikazuje .....	5
Dinamička snimka u stvarnom vremenu se zaustavlja .....	6
Prikazuje se samo dio snimke .....	7
Dio snimke je prikiven crnim okvirom .....	9
NX ne radi .....	11
Postav Prozor/razina je potpuno izvan dometa .....	12
Gumb Arhiviranje je onemogućen .....	14
Arhiviranje se ne može odabrati u padajućem popisu .....	15
DR detektor ne radi .....	16
Kaseta je identificirana s pogrešnom ekspozicijom - otkriveno prije skeniranja .....	17
Kaseta je identificirana s pogrešnom ekspozicijom i snimka je primljena .....	18
Kaseta je identificirana s pogrešnim podacima bolesnika zbog pogreške korisnika .....	19
Pogreška "nije pronađena važeća datoteka za kalibriranje pojačanja ploče za snimanje" kod identifikacije kasete za DX-M digitalizator .....	20

## Pravna napomena

---



0413

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

Za više informacija o Agfa i Agfa HealthCare proizvodima posjetite [www.agfa.com](http://www.agfa.com).

Agfa i Agfa znak romba zaštitni su znakovi tvrtke Agfa-Gevaert N.V., Belgija ili njezinih pridruženih društava. NX i IMPAX su zaštitni znakovi tvrtke Agfa HealthCare N.V., Belgija ili jednog od njezinih pridruženih društava. Sve ostale trgovačke znakove posjeduju njihovi vlasnici i koriste se u svrhe ovog izdanja bez ikakve namjere kršenja njihovih prava.

Agfa HealthCare N.V. ne jamči i ne zastupa, izričito ili implicitno, točnost, cjelovitost ili korisnost informacija sadržanih u ovom dokumentu, a posebno isključuje jamstva prikladnosti za bilo koju određenu svrhu. Neki proizvodi i usluge možda neće biti dostupni za vaše lokalno područje. Za informacije o dostupnosti obratite se svom lokalnom zastupniku. Agfa HealthCare N.V. ulaže velike napore kako bi informacije bile što točnije, ali ne snosi odgovornost za tipografske pogreške. Agfa HealthCare N.V. neće ni pod kojim uvjetima biti odgovorna za štete nastale zbog upotrebe ili nemogućnosti upotrebe bilo kojih informacija, uređaja, metode ili postupka opisanih u ovom dokumentu. Agfa HealthCare N.V. zadržava pravo izmjena ovog dokumenta bez prethodne najave. Originalna verzija ovog dokumenta napisana je na engleskom jeziku.

Autorska prava 2017 Agfa HealthCare N.V

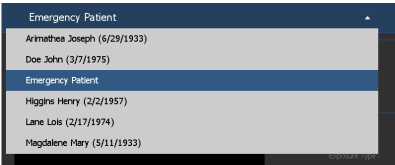
Sva prava zadržana.

Izdavač Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgija.

Nijedan dio ovog dokumenta ne smije se reproducirati, kopirati, prilagođavati ili prenositi u bilo kojem obliku ili putem bilo kojeg medija bez pismenog odobrenja tvrtke Agfa HealthCare N.V.

## DR snimka se ne prikazuje

Pojedinosti	Snimka je snimljena DR detektorom, ali se ne prikazuje u pretrazi.
Uzrok	DR detektor nije mogao poslati snimku NX radnoj stanici odmah nakon ekspozicije.  Postupak oporavka snimke može oporaviti takvu snimku u većini slučajeva. Demografski podaci mogu biti izgubljeni i tada će se koristiti zadani podaci.
Kratko rješenje	<p>Za različite DR detektore izvršite sljedeće radnje:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Izvršite radnje opisane u poruci o pogreški.</li><li>2. Provjerite status povezivanja DR detektora na softverskoj konzoli.</li><li>3. Stavite DR detektor blizu pristupne točke.</li><li>4. Odaberite drugu praznu umanjenu sličicu. Ako niti jedna nije raspoloživa, kreirajte je. Time započinite postupak oporavka snimke s panela.</li></ol> <p>Za kabelski DR detektor provjerite kabele.</p> <p>Oporavljena (vraćena) snimka raspoloživa je na NX radnoj stanici u novoj pretrazi. Obraduje se uz pomoć zadanog tipa ekspozicije.</p>  <p><b>Slika 1: U padajućem popisu na naslovnoj traci prozora pronađite pretragu koja sadrži oporavljenu snimku.</b></p> <p>Ako se snimka ne prikazuje na NX ni nakon 10 minuta, ponovno pokrenite NX.</p> <p>Za ponovno pokretanje NX-a otvorite <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center &gt; NX</b> i kliknite na <b>Restart NX Completely</b>.</p> <p>Ako snimku nije moguće obraditi, ona se kopira u direktorij na D: pogonu PC-ja. To se vrši radi zaštite ako softver i dalje nastavi padati tijekom automatskog oporavka snimke u slučaju da je snimka razlog neispravnosti.</p>

## **CR snimka se ne prikazuje**

---



Pojedinosti	Snimka je snimljena CR digitalizatorom, ali se ne prikazuje u pretrazi.
Uzrok	Digitalizator nije mogao poslati snimku na NX radnu stanicu gdje je snimka bila identificirana i snimka je preusmjerena na drugu NX radnu stanicu.
Kratko rješenje	<p>Ako je snimka pohranjena na digitalizatoru, može se preusmjeriti na drugu NX radnu stanicu. Za više informacija o preusmjeravanju snimaka na digitalizatoru, pročitajte Priručnik za korisnika digitalizatora.</p> <p>Nakon preusmjeravanja, oporavljena (vraćena) snimka raspoloživa je na NX radnoj stanici u novom pretrazi. Obraduje se uz pomoć zadanog tipa ekspozicije.</p>

## Dinamička snimka u stvarnom vremenu se zaustavlja

---

Pojedinosti	Snimka fluoroskopije ili brze sekvence se zaustavlja tijekom ekspozicije
Uzrok	Problem se pojavljuje tijekom prikaza snimke u stvarnom vremenu.
Kratko rješenje	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zaustavite ekspoziciju.</li><li>2. Pritisnite kombinaciju tipki CTRL + ALT + K</li></ol> <p>Prikazat će se prozor Dinamička snimka s prikazom snimljene dinamičke snimke.</p>

## Prikazuje se samo dio snimke

Pojedinosti	DR snimke i CR 10-X snimke su obrezane do područja kolimacije koje NX automatski detektira. Svrha obrezivanja je uklanjanje nerelevantnih područja snimke. Usprkos tome može se dogoditi da obrezivanje onemogući vidljivost korisnih dijagnostičkih informacija. U tom slučaju, morate moći isključiti crni okvir i obrezivanje ili ručno ponoviti kolimaciju snimke.
Uzrok	Neuspjela automatska kolimacija.
Kratko rješenje	<p>Ovaj problem se rješava na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Isključivanjem crnog okvira i obrezivanja.</li><li>• primjenom ručne kolimacije.</li></ul> <p>Radi sprječavanja pojave tog problema koristite tehnike ekspozicije za otkrivanje područja interesa kako je opisano u poglavlju "Rad s kolimacijom."</p>
Koraci rješenja	<p>Za uključivanje ili isključivanje crnih okvira i obrezivanja:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. Iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji <b>Obrada snimke</b> odaberite sljedeću ikonu.</li></ol>  <p>Za crtanje pravokutnog područja kolimacije:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. U prozoru <b>Uređivanje</b> iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji <b>Obrada snimke</b> odaberite dolje prikazanu ikonu.</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. Prvim klikom definirajte jedan kut pravokutnika.</li><li>4. Pomaknite kursor.</li><li>5. Ponovnim klikom definirajte suprotni kut.</li></ol>

6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone.



Za crtanje mnogokutnog područja kolimacije:



1. Odaberite snimku u prozoru **Pregled snimaka**.
2. U prozoru **Uređivanje** iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji **Obrada snimke** odaberite dolje prikazanu ikonu.



3. Klikom odredite početnu točku.
4. Pomaknite kursor i klikom odredite svaki pojedini kut.
5. Klikom na početnu točku zatvorite mnogokut.
6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone.



## Dio snimke je prikriven crnim okvirom

Pojedinosti	Tijekom postupka automatske kolimacije, NX obično stavlja crne okvire na snimku. Svrha ovih crnih okvira je prikrivanje nerelevantnih područja snimke. Međutim, može se dogoditi da crni okviri prikriju korisne dijagnostičke informacije. U tom slučaju trebate imati mogućnost sakrivanja crnog okvira ili ručnog ponavljanja kolimacije snimke.
Uzrok	Neuspjela automatska kolimacija.
Kratko rješenje	<p>Ovaj problem se rješava na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sakrivanjem crnog okvira.</li><li>• primjenom ručne kolimacije.</li></ul> <p>Radi sprječavanja pojave tog problema koristite tehnike ekspozicije za otkrivanje područja interesa kako je opisano u poglavlju "Rad s kolimacijom."</p>
Koraci rješenja	<p>Za prikaz/skrivanje crnih okvira:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prozor <b>Detalji snimke</b> unutar prozora <b>Pretraga</b> ima niz gumba za obavljanje osnovnih operacija na snimci. S ovim gumbom možete ukloniti crni okvir u slučaju neuspjele kolimacije. Pritisnite na gumb za prikaz/skrivanje crnih okvira.</li></ol>  <p>Za crtanje pravokutnog područja kolimacije:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. U prozoru <b>Uređivanje</b> iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji <b>Obrada snimke</b> odaberite dolje prikazanu ikonu.</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. Prvim klikom definirajte jedan kut pravokutnika.</li><li>4. Pomaknite kursor.</li></ol>

5. Ponovnim klikom definirajte suprotni kut.
6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone.



Za crtanje mnogokutnog područja kolimacije:

1. Odaberite snimku u prozoru **Pregled snimaka**.
2. U prozoru **Uređivanje** iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji **Obrada snimke** odaberite dolje prikazanu ikonu.



3. Klikom odredite početnu točku.
4. Pomaknite kursor i klikom odredite svaki pojedini kut.
5. Klikom na početnu točku zatvorite mnogokut.
6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone.








## NX ne radi

---

Pojedinosti	NX nije aktivan, ne odvija se ni jedna radnja.
Koraci rješenja	Ako u programskoj traci vidite NX, kliknite NX u programskoj traci. Pojavljuje se aplikacija NX. Alternativno rješenje: Otvorite <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center</b> > <b>NX</b> i kliknite na <b>Restart NX Completely</b>

## Postav Prozor/razina je potpuno izvan dometa

Pojedinosti	Tijekom automatske obrade snimke, NX izračunava parametre automatske kolimacije i primjenjuje ove parametre (kao što su postavi prozor/razina) na snimku. U određenim situacijama ovi parametri automatske kolimacije mogu biti pogrešni.
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"><li>• automatska kolimacija propustila je detektirati područje interesa</li><li>• područje interesa je iznimno malo</li></ul>
Kratko rješenje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ako se koristi MUSICA obrada snimke: primijenite ručnu kolimaciju</li><li>• Ako se koristi MUSICA2/MUSICA3 obrada snimke: podesite opći kontrast i intenzitet (prozor/razina)</li></ul>
Koraci rješenja za MUSICA obradu snimke	<p>Za ručno crtanje pravokutnog područja kolimacije (za MUSICA obradu snimke):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. U prozoru <b>Uređivanje</b> iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji <b>Obrada snimke</b> odaberite dolje prikazanu ikonu.</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. Prvim klikom definirajte jedan kut pravokutnika.</li><li>4. Pomaknite kursor.</li><li>5. Ponovnim klikom definirajte suprotni kut.</li><li>6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone.</li></ol>  <p>Za ručno crtanje mnogokutnog područja kolimacije (za MUSICA obradu snimke):</p>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. U prozoru <b>Uređivanje</b> iz prvog padajućeg popisa u alatnoj sekciji <b>Obrada snimke</b> odaberite dolje prikazanu ikonu. </li><li>3. Klikom odredite početnu točku.</li><li>4. Pomaknite kursor i klikom odredite svaki pojedini kut.</li><li>5. Klikom na početnu točku zatvorite mnogokut.</li><li>6. Prikažite područje kolimacije odabirom dolje prikazane ikone. </li></ol>
<p>Koraci rješenja za MUSICA2/ MUSICA3 obradu snimke</p>	<p>Za prilagodbu općeg kontrasta i intenziteta (za MUSICA2/MUSICA3 obradu snimke):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. Odaberite sljedeću ikonu. </li><li>3. Mišem podesite opći kontrast i intenzitet.</li><li>4. Kad ste postigli željeni kontrast i intenzitet, pritisnite u prozor snimke.</li></ol>

## **Gumb Arhiviranje je onemogućen**

Pojedinosti	<p>Nakon što ste obavili radnje za kontrolu kvalitete i pregledali snimke pretrage na NX stanci, snimka se obično mora poslati u arhivu (ili na pisac, ovisno o radnom procesu). Trebate znati da snimku možete arhivirati samo jednom. Stoga, kad je snimka arhivirana, još je uvijek možete pogledati na NX-stanci, ali je ne možete ponovno arhivirati (gumb Arhiviranje je onemogućen). Ako ipak želite još jednom arhivirati snimku, trebate je spremiti kao novu snimku.</p> <p>Gumb Arhiviranje može biti onemogućen i stoga što je snimka odbačena. U tom slučaju, ako želite arhivirati snimku potrebno je poništiti odbacivanje snimke.</p>
Uzrok	Snimka je već prije arhivirana. Snimka je odbačena.
Kratko rješenje	Spremanje snimke kao nove snimke.
Koraci rješenja	<p>Za spremanje obrađene snimke kao nove snimke:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Idite u prozor <b>Uređivanje</b>.</li><li>2. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>3. Obradite snimku.</li><li>4. U prozoru <b>Uređivanje</b> kliknite na <b>Spremi kao novi</b>.</li></ol> <p>Obrađena snimka je dodana pretrazi i pojavljuje se u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</p> <p>Za poništavanje odbacivanja snimke:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li></ol> <p>Snimka se prikazuje u prozoru <b>Detalji snimke</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Kliknite na <b>Poništi odbacivanje snimke</b>.</li></ol>

## Arhiviranje se ne može odabrati u padajućem popisu

---

Pojedinosti	Nakon što ste obavili radnje za kontrolu kvalitete i pregledali snimke pretrage na NX stanici, snimka se obično mora poslati u arhivu (ili na pisac, ovisno o radnom procesu). Trebate znati da snimku možete arhivirati samo jednom. Stoga, kad je snimka arhivirana, još uvijek je možete pogledati na NX-stanici, ali je ne možete ponovno arhivirati (arhiva se više ne može odabrati iz popisa arhiva). Ako ipak želite još jednom arhivirati snimku, morate je spremi kao novu snimku.
Uzrok	Snimka je već arhivirana u ovu arhivu.
Kratko rješenje	Spremanje snimke kao nove snimke.
Koraci rješenja	<p>Za spremanje obrađene snimke kao nove snimke:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Idite u prozor <b>Uređivanje</b>.</li><li>2. Odaberite snimku u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>3. Obradite snimku.</li><li>4. U prozoru <b>Uređivanje</b> kliknite na <b>Spremi kao novi</b>.</li></ol> <p>Obradena snimka je dodana pretrazi i pojavljuje se u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</p>

## DR detektor ne radi

Pojedinosti	Status DR detektora je crven.
Uzrok	Izgubljena je komunikacija između NX radne stanice i DR detektora.
Kratko rješenje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zaustavite NX u potpunosti. Kako biste u potpunosti zaustavili NX otvorite <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center &gt; NX &gt; Service</b>, kliknite na <b>Stop NX</b> i potvrdite postupak tipkom Enter na prozoru naredbe.</li> <li>2. Ponovno pokrenite rendgenski sustav. To će ponovno pokrenuti fiksni DR detektor koji je dio rendgenskog sustava. Za više informacija, pročitajte priručnik za korisnike rendgenskog sustava.</li> <li>3. Pokrenite NX. Za pokretanje NX-a otvorite <b>Musica Acquisition Workstation Control Center &gt; NX</b> i kliknite na <b>Restart NX Completely</b>.</li> <li>4. Ponovno pokrenite prijenosni DR detektor. Za više informacija, pročitajte priručnik za korisnike DR detektora.</li> </ol>

## **Kaseta je identificirana s pogrešnom ekspozicijom - otkriveno prije skeniranja**

Pojedinosti	Obično odabirete ekspoziciju na NX stanici, umećete kasetu s ekspozicijom u ID tablet-uređaj i zatim identificirate ekspoziciju pritiskom na gumb ID. Može se dogoditi da ste najprije odabrali pogrešnu ekspoziciju na NX-u i identificirali ovu kasetu s pogrešnom ekspozicijom. Morate imati mogućnost popraviti ovu pogrešku provođenjem nove identifikacije.
Uzrok	Pogreška korisnika.
Kratko rješenje	Ponovna identifikacija s pravom ekspozicijom.
Koraci rješenja	Za ponovnu identifikaciju kasete s pravom ekspozicijom: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ponovno umetnite kasetu u ID tablet-uređaj.</li><li>2. Odaberite odgovarajuću umanjenu sličicu u prozoru <b>Pregled pretraga</b>.</li><li>3. U prozoru <b>Pretraga</b> kliknite na <b>ID</b>.</li></ol>

## Kasetna je identificirana s pogrešnom ekspozicijom i snimka je primljena

Pojedinosti	Obično odabirete ekspoziciju na NX stanici, umećete kasetu s ekspozicijom u ID tablet-uređaj i tek tada zapravo identificirate ekspoziciju pritiskom na gumb ID. Također se može dogoditi da ste prvotno odabrali pogrešnu ekspoziciju na NX-u i identificirali ovu ekspoziciju s pogrešnom kasetom. Ako otkrijete ovu pogrešku, a snimka je već digitalizirana i prikazana na NX-u, morate moći popraviti ovu pogrešku uređivanjem podataka ekspozicije (bez ponovne identifikacije ili digitalizacije kasete).
Uzrok	Pogreška korisnika.
Kratko rješenje	Uredite podatke ekspozicije.
Koraci rješenja	<p>Za uređivanje podataka ekspozicije:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Idite u prozor <b>Pretraga</b>.</li><li>2. Uvjerite se da je odabrana upravo ona snimka koju želite urediti.</li><li>3. Kliknite na <b>Uredi</b> u prozoru <b>Detalji snimke</b>. Na vrhu se otvara prozor <b>Uređivanje detalja snimke</b>.</li><li>4. Za promjenu <b>Tipa ekspozicije</b>, kliknite gumb koji prikazuje naziv pretrage/ekspozicije. To otvara dijaloški prozor Dodavanje snimke gdje možete odabrati novu pretragu/tip ekspozicije. Nakon što ste odabrali tip ekspozicije, ovaj dijalog se automatski zatvara.</li><li>5. Klikom na <b>U redu</b> primijenite izmjene i zatvorite dijalog Uređivanje.</li></ol>

## Kaseta je identificirana s pogrešnim podacima bolesnika zbog pogreške korisnika

---

Pojedinosti	Može se dogoditi da je snimka na NX-u prikazana s pogrešnim podacima bolesnika. To može biti uzrokovano identifikacijom kasete s pogrešnim podacima bolesnika. U tom slučaju, najučinkovitije rješenje je prijenos snimke iz jedne pretrage u drugu (iz krivog bolesnika na pravog).
Uzrok	Pogreška korisnika.
Kratko rješenje	Prenesite snimku na pravog bolesnika.
Koraci rješenja	<p>Za prijenos snimke na pravog bolesnika:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. U prozoru <b>Radna lista</b> odaberite pretragu iz koje želite prenijeti snimke. Snimke se prikazuju u prozoru <b>Pregled snimaka</b>.</li><li>2. Kliknite na <b>Prijenos snimaka</b>. Otvora se čarobnjak <b>Prijenos snimaka</b>.</li><li>3. U prozoru <b>Pregled snimaka</b> odaberite snimku (ili više njih) koju želite prenijeti. Snimka se prikazuje u čarobnjaku.</li><li>4. Kliknite <b>Nastavi</b>.</li><li>5. U prozoru <b>Radna lista</b> odaberite pretragu u koju treba prenijeti snimku. Podaci bolesnika se prikazuju u čarobnjaku.</li><li>6. Kliknite <b>Nastavi</b>. Prikazuje se pregled prijenosa u kojem možete provjeriti da li su sve informacije točne.</li><li>7. Kliknite <b>Završi</b>.</li></ol> <p>Snimka je prenesena.</p>

## **Pogreška "nije pronađena važeća datoteka za kalibriranje pojačanja ploče za snimanje" kod identifikacije kasete za DX-M digitalizator**

---

Pojedinosti	Kod identifikacije kasete prikazuje se ova pogreška: "Pogreška, nije pronađena važeća datoteka za kalibriranje pojačanja ploče za snimanje". Kasete se ne može koristiti.
Uzrok	Datoteka za IP kalibriranje pojačanja nije raspoloživa na NX radnoj stanici.
ako je raspoloživ CD za IP kalibriranje pojačanja	Uzmite CD s natpisom "IP Gain Calibration" (IP kalibriranje pojačanja) koji se isporučuje s kasetom i učitajte datoteku za IP kalibriranje pojačanja na NX radnu stanicu.
Koraci rješenja	Instalacija datoteke za kalibriranje pojačanja: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Umetnite CD u NX radnu stanicu.</li><li>2. Pronađite CD u pregledniku.</li><li>3. Izvedite datoteku "install.exe".</li><li>4. Slijedite upute na zaslonu.</li></ol>
Rješenje 2: ako je raspoloživ CD za IP kalibriranje pojačanja	Kontaktirajte servis.