

NX

Hibaelhárítási lapok



Gyártó: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

Az Agfa és az Agfa HealthCare termékeiről további információkat a www.agfa.com weboldalon olvashat.

Az Agfa és az Agfa rombusz az Agfa-Gevaert N.V. (Belgium) vagy valamelyik társvállalatának védjegye. Az NX és az IMPAX az Agfa HealthCare N.V. (Belgium) vagy valamelyik társvállalatának védjegye. Minden más védjegy az adott tulajdonos tulajdonát képezi, melyet kiadványszerkesztési céllal, törvénytértés szándéka nélkül használunk.

Az Agfa HealthCare N.V. nem vállal semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos garanciát és kijelentést a jelen dokumentumban szereplő információk pontosságára, teljességére vagy hasznosságára vonatkozóan, és különösen nem vállal garanciát a bemutatott termék bármely adott célra való megfelelésére. Egyes termékek és szolgáltatások esetleg nem állnak rendelkezésre az Ön régiójában. A rendelkezésre állással kapcsolatban bővebben a helyi értékesítési képviselő tud felvilágosítással szolgálni. Az Agfa HealthCare N.V. kifejezetten törekszik a lehető legpontosabb információk közzétételére, de nem vállal semmilyen felelősséget az esetleges nyomdahibákért. Az Agfa HealthCare N.V. semmilyen körülmények között nem tartozik felelősséggel a jelen dokumentumban közzétett bármely információ, berendezés, módszer vagy eljárás használatából vagy használhatatlanságából eredő bármely kárért. Az Agfa HealthCare N.V. fenntartja magának a jogot, hogy a jelen dokumentumban előzetes figyelmeztetés nélkül bármilyen változást eszközöljön.

Copyright 2011 Agfa HealthCare N.V.

Minden jog fenntartva.

Kiadja az Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel – Belgium.

A jelen dokumentum egyetlen része sem sokszorosítható, másolható, módosítható vagy továbbítható semmilyen formában és semmilyen módon az Agfa HealthCare N.V. írásbeli engedélye nélkül.

1	Hibaelhárítás az NX munkaállomáson	5
	A kép nem jelenik meg.....	6
	A képnek csak egy része jelenik meg	7
	A kép egy részét fekete szegély takarja el	8
	Az NX nem működik.....	9
	Az Ablak/Szint beállítás teljesen helytelen	10
	Az archiválási gomb le van tiltva	11
	Az archiválás nem választható ki a legördülő listából.....	12
	A kazetta rossz felvétellel lett azonosítva – a felismerés a beolvasás előtt történt.....	13
	A kazetta rossz expozícióval lett azonosítva, és a kép nem érkezett be.....	14
	A kazetta rossz páciensadatokkal lett azonosítva felhasználói tévedés miatt.....	15
	„Nem található érvényes képlemez jelerősség-kalibrációs fájl” hiba a DX-M digitalizáló azonosító kazettájának azonosítása során.....	16

1 Hibaelhárítás az NX munkaállomáson

A fejezet ismerteti az NX munkaállomás használata közben felmerülő leggyakoribb problémákat és megoldásukat.






A következő problémákat ismertetjük:

- A kép nem jelenik meg
- A képnek csak egy része jelenik meg
- A kép egy részét fekete szegély takarja el
- Az NX nem működik
- Az Ablak/Szint beállítás teljesen helytelen
- Az archiválási gomb le van tiltva
- Az archiválás nem választható ki a legördülő listából
- A kazetta rossz felvétellel lett azonosítva – a felismerés a beolvasás előtt történt
- A kazetta rossz expozícióval lett azonosítva, és a kép nem érkezett be
- A kazetta rossz páciensadatokkal lett azonosítva felhasználói tévedés miatt
- „Nem található érvényes képlemez jelerősség-kalibrációs fájl” hiba a DX-M digitalizáló azonosító kazettájának azonosítása során






A kép nem jelenik meg

Részletek	A kép rögzítése megtörtént, de nem jelenik meg a vizsgálatnál.
1. ok	A DR detektor nem tudta a képet közvetlenül az expozíció után elküldeni az NX munkaállomásra.
Megoldás rövid leírása	<p>Ha a kép a DR detektoron van tárolva, az az NX újraindítása után lesz újra elérhető.</p> <p>Az NX újraindításához nyissa meg a Windows Start menüben az > Agfa > NX elemet, majd kattintson az Restart NX Completely (NX teljes újraindítása) menüpontra.</p> <p>A visszanyert kép az NX munkaállomáson elérhető egy új vizsgálatban. Ennek feldolgozása az alapértelmezés szerinti expozíciós típus szerint történik.</p>
2. ok	A digitalizáló nem tudta a képet arra az NX munkaállomásra küldeni, ahol a kép azonosítása történt, ezért a képet egy másik NX munkaállomásra irányította át.
Megoldás rövid leírása	<p>Ha a kép digitalizálón van tárolva, át lehet irányítani egy másik NX munkaállomásra. A digitalizálón lévő képek átirányításáról bővebben a digitalizáló felhasználói kézikönyvében olvashat.</p> <p>Átirányítás után a visszanyert kép a másik NX munkaállomáson lesz elérhető egy új vizsgálatban. Ennek feldolgozása az alapértelmezés szerinti expozíciós típus szerint történik.</p>

A képnek csak egy része jelenik meg

Részletek	A DR képeket a rendszer levágja az NX által automatikusan felismert kollimációs területre. A levágás célja a kép nem releváns területeinek eltávolítása. Ugyanakkor előfordulhat, hogy a levágással diagnosztikailag hasznos információk válnak láthatatlanná. Ilyen esetben ki kell tudnia kapcsolni a fekete szegélyeket és a levágást, vagy pedig a képet manuálisan kell újra kollimálnia.
Ok	Hibás automata kollimáció.
A megoldás rövid leírása	A problémát a következő megoldás szünteti meg: <ul style="list-style-type: none"> •A fekete szegély és a levágás kikapcsolása. •Manuális kollimáció alkalmazása. A probléma megoldásához alkalmazza az NX Felhasználói kézikönyv „A kollimáció használata” c. fejezetében (205. oldal) ismertetett célterület-felismerési exponálási módszereket.
A megoldás lépései	<p>A fekete szegélyek és a levágás ki- és bekapcsolása:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 A Képfeldolgozás eszköznél lévő legördülő listában válassza ki az alábbi ikont.  <p>Téglalap alakú kollimációs terület rajzolása:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 A Módosítás ablakban a Képfeldolgozás eszköznél lévő legördülő listában válassza ki az alábbi ikont.  3 Kattintson egyszer a téglalap egyik sarkának megadásához. 4 Mozgassa a kurzort. 5 Kattintson még egyszer a szemközti sarok megadásához. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont.  <p>Sokszög alakú kollimációs terület rajzolása:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 A Módosítás ablakban a Képfeldolgozás eszköznél lévő legördülő listában válassza ki az alábbi ikont.  3 Kattintson a kezdőpont megadásához. 4 Mozgassa a kurzort, majd kattintson az egyes sarokpontok megadásához. 5 Kattintson a kezdőpontra, hogy bezárja a sokszöget. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont. 
Lásd:	<ul style="list-style-type: none"> •„Fekete szegélyek és levágás” c. rész (210. oldal) •„Kollimáció és levágás manuális alkalmazása” c. rész (210. oldal)






A kép egy részét fekete szegély takarja el

Részletek	Az automata kollimációs eljárás során az NX alkalmazás fekete szegélyeket használ a képhez. Ezeknek a fekete szegélyeknek az a céljuk, hogy eltakarják a kép nem fontos területeit. Ennek ellenére megtörténhet, hogy a fekete szegélyek diagnosztikailag hasznos információit is eltakarnak. Ebben az esetben a fekete szegélyt vagy el kell rejtenie, vagy a képet manuálisan kell újra kollimálni.
Ok	Hibás automata kollimáció.
A megoldás rövid leírása	A problémát a következő megoldás szünteti meg: <ul style="list-style-type: none"> •A fekete szegély elrejtése. •Manuális kollimáció alkalmazása. A probléma megoldásához alkalmazza az NX Felhasználói kézikönyv „ A kollimáció használata ” c. fejezetében (205. oldal) ismertetett célterület-felismerési exponálási módszereket.
A megoldás lépései	<p>A fekete szegély megjelenítése/elrejtése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 A Vizsgálati ablak Kép részletei panelen számos gomb található az alapvető képműveletek elvégzéséhez. Az itt megtalálható gombbal eltávolíthatja a téves kollimálás okozta fekete szegélyt. Kattintson a gombra a fekete szegély megjelenítéséhez/elrejtéséhez.  <p>A téglalap alakú kollimációs terület rajzolásához:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése panelen. 2 A Szerkesztés ablakban a Képfeldolgozás eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Kattintson egyszer a téglalap egyik sarkának megadásához. 4 Mozgassa a mutatót. 5 Kattintson még egyszer a szemközti sarok megadásához. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont.  <p>A sokszög alakú kollimációs terület rajzolásához:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése panelen. 2 A Szerkesztés ablakban a Képfeldolgozás eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Kattintson a kezdőpont megadásához. 4 Mozgassa a mutatót, majd kattintson az egyes sarokpontok megadásához. 5 Kattintson a kezdőpontra, hogy bezárja a poligont. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont. 
Lásd:	<ul style="list-style-type: none"> •„A kép minőségellenőrzése” c.rész (140. oldal) •„Kollimáció és levágás manuális alkalmazása” c. rész (210. oldal)

Az NX nem működik

Részletek	Az NX nem aktív, semmilyen művelet nem megy végbe.
Ok	
A megoldás rövid leírása	Ellenőrizze először a Windows tálcán, hogy fut-e az NX alkalmazás. Ha nem fut az alkalmazás, akkor indítsa azt el a Start menüből. Választhatja a rendszer újraindítását is a Start menüből.
A megoldás lépései	Ha a tálcán látható az NX alkalmazás, akkor kattintson arra. Ekkor megjelenik az NX alkalmazás. Alternatív megoldások: 1 Kattintson az NX indítási ikonjára a Windows Start menüben vagy az asztalon található parancsikonjára.
Lásd:	<ul style="list-style-type: none">• „Az NX beindítása” c. rész (44. oldal)• „Az NX leállítása” c. rész (51. oldal)

Az Ablak/Szint beállítás teljesen helytelen

Részletek	A kép feldolgozása közben az NX alkalmazás kiszámolja az automata kollimációs paramétereket (például az ablak/szint beállítást is) és ezeket fogja használni a képen. Egyes helyzetekben az automatikus kollimációs paraméterek helytelenek lehetnek.
Okok	<ul style="list-style-type: none"> • Az automatikus kollimáció nem ismerte fel a célterületet • a célterület rendkívül kicsi
A megoldás rövid leírása	<ul style="list-style-type: none"> • MUSICA képfeldolgozás esetén: alkalmazzon manuális kollimációt • MUSICA2 képfeldolgozás esetén: állítsa a globális kontraszt és intenzitás értékén (ablak/szint)
A MUSICA képfeldolgozás egyes lépései	<p>Téglalap alakú kollimációs terület manuális rajzolása (MUSICA képfeldolgozáshoz):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 A Szerkesztés ablakban a Képfeldolgozás eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  3 Kattintson egyszer a téglalap egyik sarkának megadásához. 4 Mozgassa a kurzort. 5 Kattintson még egyszer a szemközti sarok megadásához. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont.  <p>Sokszög alakú kollimációs terület manuális rajzolása (MUSICA képfeldolgozáshoz):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 A Szerkesztés ablakban a Képfeldolgozás eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  3 Kattintson a kezdőpont megadásához. 4 Mozgassa a kurzort, majd kattintson az egyes sarokpontok megadásához. 5 Kattintson a kezdőpontra, hogy bezárja a sokszöget. 6 A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont. 
A MUSICA2 képfeldolgozás egyes lépései	<p>A globális kontraszt és intenzitás beállítása (MUSICA2 képfeldolgozáshoz):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában. 2 Válassza ki a következő ikont.  3 Az egér mozgásával állítsa be a globális kontraszt és intenzitás értékét. 4 Ha sikerült a kívánt kontrasztot vagy intenzitást beállítani, akkor kattintson a kép ablaktáblára.
Lásd:	<ul style="list-style-type: none"> • „Kollimáció és levágás manuális alkalmazása” c. rész (210. oldal) • „A globális kontraszt és a képintenzitás változtatása (ablak/szint)” c. rész (213. oldal)

Az archiválási gomb le van tiltva

Részletek	<p>Miután elvégezte a minőségellenőrzési feladatokat a képen és a képeket tanulmányozta az NX munkaállomáson a kép alapesetben az archívumba kerül elküldésre (vagy a nyomtatóra a munkafolyamat függvényében). Tudnia kell, hogy egy képet csak egyszer lehet archiválni. Ezért ha már archiválta a képet, de azt még mindig elemzi az NX munkaállomáson, akkor azt nem lehet még egyszer archiválni (az Archiválási gomb le van tiltva). Ha mégis szeretné a képet egy második alkalommal archiválni, akkor azt el kell mentenie új képként.</p> <p>Az archiválási gomb akkor is le lehet tiltva, ha a képet elutasította. Ebben az esetben meg kell szüntetnie az elutasítást, hogy a képet archiválhassa.</p>
Ok	A kép archiválása már korábban megtörtént. A kép el lett utasítva.
A megoldás rövid leírása	A képet el kell menteni új képként.
A megoldás lépései	<p>Egy már elkészült kép elmentése új képként:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nyissa meg a Szerkesztés ablakot. 2 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése panelen. 3 Végezze el a szükséges módosításokat. 4 A Szerkesztés ablakban kattintson a Mentés újként elemre. <p>Az elkészült kép hozzáadódik a vizsgálathoz és megjelenik a Kép áttekintése panelen.</p> <p>A kép elutasításának megszüntetéséhez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Válasszon ki a képet a Kép áttekintése panelen. <p>A kép a Kép részletei panelen jelenik meg.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 Kattintson a Kép elutasítás vissza elemre.
Lásd:	<ul style="list-style-type: none"> • „Feldolgozott kép elmentése új képként” c. rész (167. oldal) • „Kép elutasítása/megtartása” c. rész (142. oldal)

Az archiválás nem választható ki a legördülő listából

Részletek	Miután elvégezte a minőségellenőrzési feladatokat a képen és a képeket tanulmányozta az NX munkaállomáson a kép alapesetben az archívumba kerül elküldésre (vagy a nyomtatóra a munkafolyamat függvényében). Tudnia kell, hogy egy képet csak egyszer lehet archiválni. Ezért ha már archiválta a képet, de azt még mindig elemzi az NX munkaállomáson, akkor azt nem lehet még egyszer archiválni (az archiválás elem nem választható ki az archívumok listájából). Ha mégis szeretné a képet egy második alkalommal archiválni, akkor azt el kell mentenie új képként.
Ok	A kép már archiválva lett ebben az archívumban.
A megoldás rövid leírása	A képet el kell menteni új képként.
A megoldás lépései	<p>Egy már elkészült kép elmentése új képként:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nyissa meg a Szerkesztés ablakot. 2 Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése panelen. 3 Végezze el a szükséges módosításokat. 4 A Szerkesztés ablakban kattintson a Mentés újként elemre. <p>Az elkészült kép hozzáadódik a vizsgálathoz és megjelenik a Kép áttekintése panelen.</p>
Lásd	„ Feldolgozott kép elmentése új képként ” c. rész (167. oldal)

A kazetta rossz felvétellel lett azonosítva – a felismerés a beolvasás előtt történt

Részletek	Alapesetben Ön kiválasztja a felvételt az NX munkaállomáson, majd behelyezi a kazettát az azonosító táblába és azonosítja az azonosítás gomb megnyomásával. Elképzelhető, hogy az NX munkaállomáson nem megfelelő felvételt választott ki és ezért a kazettát a rossz felvétellel azonosította. A problémát az új azonosítással lehet megoldani.
Ok	Felhasználói tévedés.
A megoldás rövid leírása	Újraazonosítás a helyes felvétellel.
A megoldás lépései	<p>A kazetta helyes felvétellel való újraazonosításához tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Helyezze be újra a kazettát az azonosító táblába. 2 Válassza ki a megfelelő miniatűrt a Vizsgálat áttekintés panelről. 3 A Vizsgálat ablakban kattintson az ID elemre.
Lásd:	„A kazetták azonosítása” c. rész (70. oldal)

A kazetta rossz expozícióval lett azonosítva, és a kép nem érkezett be

Részletek	Alapesetben Ön kiválasztja a felvételt az NX munkaállomáson, majd behelyezi a kazettát az azonosító táblába és ezután azonosítja azt az azonosítás gomb megnyomásával. Elképzelhető, hogy az NX munkaállomáson nem megfelelő felvételt választott ki és ezért a felvételt a rossz kazettával azonosította. Az ilyen hiba felismerésekor, ha a kép már digitalizálva lett és látható az NX munkaállomáson, akkor a hibát a felvétel adatainak szerkesztésével tudja megoldani (anélkül, hogy a képet újraazonosítani vagy újradigitalizálni kellene).
Ok	Felhasználói tévedés.
A megoldás rövid leírása	A felvétel adatainak szerkesztése.
A megoldás lépései	<p>A felvétel adatainak szerkesztéséhez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nyissa meg a Vizsgálat ablakot. 2 Győződjön meg arról, hogy a szerkesztendő kép van kiválasztva. 3 Kattintson a Szerkeszt elemre a Képrészletek ablaktáblában. Ekkor megnyílik a Kép részleteinek szerkesztése panel a képernyő felső részén. 4 A Felvétel típusának módosításához kattintson a vizsgálat/felvétel szöveget tartalmazó gombra. Ez megjeleníti a Kép hozzáadása párbeszédablakot, ahol kiválaszthatja az új vizsgálat/felvétel típust. Miután kiválasztotta a felvételt típust, a párbeszédablak automatikusan bezárul. 5 Kattintson az OK gombra, hogy a változások elmentésre kerüljenek, és hogy becsukja a Szerkesztés párbeszédablakot.
Lásd:	„A helyes vizsgálat kiválasztása a kép fogadása után” c. rész (145. oldal)

A kazetta rossz páciensadatokkal lett azonosítva felhasználói tévedés miatt

Részletek	Elképzelhető, hogy a kép az NX alkalmazásban rossz páciensadatoknál jelenik meg. Ezt az okozhatja, hogy a kazettát rossz páciensadatokkal azonosították. Ebben az esetben a leghatékonyabb megoldás a kép átküldése az egyik vizsgálatból a másik vizsgálatba (a téves páciensről a helyes pácienshez).
Ok	Felhasználói tévedés.
A megoldás rövid leírása	A kép átküldése a helyes pácienshez.
A megoldás lépései	<p>A kép átküldéséhez a helyes pácienshez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 A Munkasor ablakban válassza ki azt a vizsgálatot, ahonnan a képeket át szeretné küldeni. A képek a Kép áttekintése panelben jelennek meg. 2 Kattintson a Képek átvitele gombra. Ekkor megjelenik a Képek átvitele varázsló. 3 A Képek áttekintése panelen válassza ki az(oka)t a kép(ek)et, amely(ek)et át szeretne vinni. A kép megjelenik a varázslóban. 4 Kattintson a Tovább gombra. 5 A Munkasor ablakban válassza ki azt a vizsgálatot, ahova a képeket szeretné küldeni. A páciens adatai megjelennek a varázslóban. 6 Kattintson a Tovább gombra. Ekkor ellenőrizheti az átvitel megjelenő adatainak helyességét. 7 Kattintson a Befejezés gombra. A kép átvitele megtörtént.
Lásd:	„A képek átvitele egy vizsgálatból egy másik vizsgálatba” c. rész (110. oldal)

„Nem található érvényes képlemez jelerősség-kalibrációs fájl” hiba a DX-M digitalizáló azonosító kazettájának azonosítása során

Részletek	A kazetta azonosítása során ez a hiba jelenik meg: „Nem található érvényes képlemez jelerősség-kalibrációs fájl”. A kazetta nem használható.
Ok	A képlemez jelerősség-kalibrációs fájlja nem elérhető az NX munkaállomáson.
1. Megoldás: ha a Képlemez jelerősség-kalibrációs CD rendelkezésre áll	A kazettához tartozó „IP Gain Calibration” („Képlemez jelerősség-kalibráció”) feliratú CD-ről töltsse be a képlemez jelerősség-kalibrációs fájlját az NX munkaállomásra.
A megoldás lépései	<p>A jelerősség-kalibrációs fájl telepítése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Helyezze a CD-t az NX munkaállomásba. 2 A számítógép könyvtárszerkezetében nyissa meg a CD tartalmát. 3 Futassa az „install.exe” nevű alkalmazást. 4 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Megoldás: Ha a Képlemez jelerősség-kalibrációs CD nem áll rendelkezésre	Értesítse a szervizelő céget.

Nyomatatva Belgiumban

Kiadja: Agfa HealthCare N.V., B-2640 Mortsel-Belgium

4425 J HU 20110315

AGFA 
HealthCare