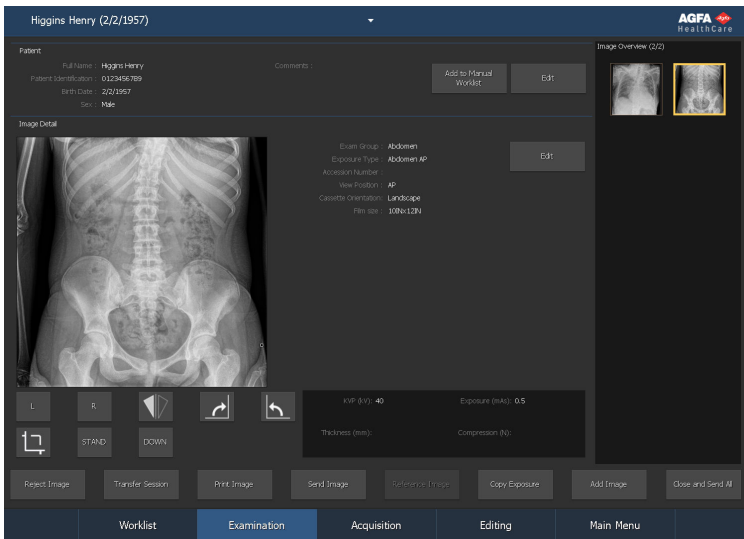


MUSICA Acquisition Workstation

Problémamegoldó lapok



Tartalomjegyzék

Jogi megjegyzések	3
A DR kép nem jelenik meg	4
A CR kép nem jelenik meg	6
Valós idejű dinamikus képmegállítások	7
A képnek csak egy része jelenik meg.	8
A kép egy részét fekete szegély takarja el	10
Az NX nem működik	12
Az Ablak/Szint beállítás teljesen helytelen.	13
Az archiválási gomb le van tiltva	15
Az archiválás nem választható ki a legördülő listából	16
A DR detektor elromlott	17
A kazetta rossz felvétellel lett azonosítva – a felismerés a beolvasás előtt történt.	18
A kazetta rossz expozícióval lett azonosítva, és a kép nem érkezett be.	19
A kazetta rossz páciensadatokkal lett azonosítva felhasználói tévedés miatt.	20
„Nem található érvényes képlemez jelerősség-kalibrációs fájl” hiba a DX-M digitizáló azonosító kazettájának azonosítása során ..	21

Jogi megjegyzések



0413

 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, MUSICA 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 közlésére, 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 eszközölgjön. A dokumentum eredeti változata angol nyelvű.

Szerzői jog 2017 Agfa HealthCare N.V

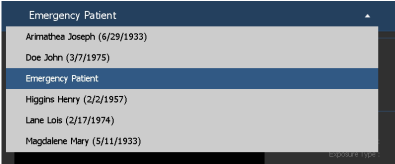
Minden jog fenntartva.

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.

A DR kép nem jelenik meg

Részletek	Megtörtént a kép rögzítése a DR detektorral, de az nem jelenik meg a vizsgálatnál.
Ok	<p>A DR detektor nem tudta a képet közvetlenül az expozíció után elküldeni az NX munkaállomásra.</p> <p>A képhelyreállítási folyamat általában a legtöbb esetben sikeresen helyreállítja az ilyen képeket. Viszont lehetséges, hogy a demográfiai adatok elvesznek, és az alapértelmezett adatok lesznek felhasználva.</p>
Megoldás rövid leírása	<p>A vezeték nélküli DR detektorok a következő műveleteket hajtják végre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A hibaüzenetben leírt tevékenységek végrehajtása. 2. Ellenőrizze a DR detektor csatlakozási állapotát a szoftverkonzolon. 3. Helyezze közel a DR detektort a hozzáférési ponthoz. 4. Válasszon ki egy másik, üres miniatúrt. Hozzon létre egyet, ha nincs elérhető. Ezzel elindít egy képhelyreállítási folyamatot a panelről. <p>Vezetékes DR detektor esetén ellenőrizze a kábeleket.</p> <p>A visszanyert kép az NX munkaállomáson elérhető egy új vizsgálatban. Ennek feldolgozása az alapértelmezés szerinti expozíciós típus szerint történik.</p>  <p>1. Ábra: Ellenőrizze a legördülő listát az ablak fejlécében a helyreállított képet tartalmazó új vizsgálatért.</p> <p>Ha a kép 10 perc után sem jelenik meg az NX-en, indítsa újra az NX-et.</p> <p>Az NX újraindításához lépjen a MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX és kattintson az NX teljes újraindítása opcióra.</p> <p>Abban az esetben, ha a kép nem dolgozható fel, a rendszer átmásolja egy könyvtárba a számítógép D: meghajtóján. Ez azért történik, hogy megelőzze a szoftver további összeomlását az automatikus</p>

képhelyreállítás alatt, ha a kép helyreállítása nem sikerült.



A CR kép nem jelenik meg

Részletek	Megtörtént a kép rögzítése a CR digitalizálóval, de az nem jelenik meg a vizsgálatnál.
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>

Valós idejű dinamikus képmegállítások

Részletek	Valós idejű fluoroszkópiás vagy gyors sorozatú képmegállítások expozíció alatt
Ok	Probléma történt a valós idejű kép megjelenítése alatt.
Megoldás rövid leírása	<ol style="list-style-type: none">1. Állítsa le az expozíciót.2. Nyomja meg a CTRL + ALT + K billentyűkombinációt. <p>Megjelenik a Dinamikus kép panel, és a rögzített dinamikus képet mutatja meg.</p>

A képek csak egy része jelenik meg.

Részletek	<p>A DR és CR 10-X képeket a rendszer levágja az NX által automatikusan észlelt 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.</p>
Ok	Hibás automata kollimáció.
Megoldás rövid leírása	<p>A problémát a következő megoldás szünteti meg:</p> <ul style="list-style-type: none">• A fekete szegély és a levágás kikapcsolása.• Manuális kollimáció alkalmazása. <p>A probléma megoldásához alkalmazza a „Kollimáció használata” című fejezetében ismertetett célterület-felismerési exponálási módszereket.</p>
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 eszköztár első legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  <p>A téglalap alakú kollimációs terület rajzolásához:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában.2. A Módosítás 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 kurzort.
5. Kattintson még egyszer a szemközti sarok megadásához.
6. A kollimációs terület megjelenítéséhez válassza ki a következő ikont.



A sokszög alakú kollimációs terület rajzolásához:



1. Válasszon ki egy képet a **Kép áttekintése** ablaktáblában.
2. A **Módosítás** ablakban a **Képfeldolgozás** eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.



3. Kattintson a kezdőpont megadásához.
4. Mozgassa el 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 kép egy részét fekete szegély takarja el

Részletek	<p>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 információt is eltakarnak. Ebben az esetben a fekete szegélyt vagy el kell rejtenie, vagy a képet manuálisan kell újra kollimálni.</p>
Ok	Hibás automata kollimáció.
Megoldás rövid leírása	<p>A problémát a következő megoldás szünteti meg:</p> <ul style="list-style-type: none">• A fekete szegély elrejtése.• Manuális kollimáció alkalmazása. <p>A probléma megoldásához alkalmazza a „Kollimáció használata” című fejezetében ismertetett célterület-felismerési exponálási módszereket.</p>
A megoldás lépései	<p>A fekete szegély megjelenítése/elrejtése:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A Vizsgálatablak Kép részletei panelén számos gomb található az alapvető képműveletek elvégzéséhez. Az itt megtalálható gombbal eltávolíthatja a téves kollimálás okozta fekete szegélyt. A fekete határoló vonalak megjelenítéséhez, illetve elrejtéséhez kattintson erre a gombra.  <p>A téglalap alakú kollimációs terület rajzolásához:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában.2. A Módosítás 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.



A sokszög alakú kollimációs terület rajzolásához:

1. Válasszon ki egy képet a **Kép áttekintése** ablaktáblában.
2. A **Módosítás** ablakban a **Képfeldolgozás** eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.





3. Kattintson a kezdőpont megadásához.
4. Mozgassa el 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.






Az NX nem működik

Részletek	Az NX nem aktív, semmilyen művelet nem megy végbe.
A megoldás lépései	<p>Ha a tálcán látható az NX alkalmazás, akkor kattintson arra.</p> <p>Ekkor megjelenik az NX alkalmazás.</p> <p>Alternatív megoldások:</p> <p>Lépjön a MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX pontba, és kattintson az NX teljes újraindítása opcióra.</p>

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
Megoldás rövid leírása	<ul style="list-style-type: none">• MUSICA képfeldolgozás esetén: alkalmazzon manuális kollimációt• MUSICA2/MUSICA3 képfeldolgozás esetén: állítson 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 Módosítás 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 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 Módosítás ablakban a Képfeldolgozás eszköztár legördülő listájából válassza ki a következő ikont.  <ol style="list-style-type: none">3. Kattintson a kezdőpont megadásához.4. Mozgassa el 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. 
<p>A MUSICA2/ MUSICA3 képfeldolgozás egyres lépései</p>	<p>A globális kontraszt és intenzitás beállítása (MUSICA2/ MUSICA3 képfeldolgozáshoz):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában.2. Válassza ki a következő ikont.  <ol style="list-style-type: none">3. Az egér mozgásával állítsa be a globális kontraszt és intenzitás értékét.4. A kontraszt és az intenzitás kívánt szintjének elérésekor kattintson a kép paneljére.

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.
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 ablaktáblában. 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 panelon.</p> <p>A kép elutasításának megszüntetéséhez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Válasszon ki a képet a Kép áttekintése panelon. A kép megjelenik a Képrészlet panelben. 2. Kattintson a Kép elutasítása vissza elemre.

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.
Megoldás rövid leírása	A képet el kell menteni új képként.
A megoldás lépései	Egy már elkészült kép elmentése új képként: <ol style="list-style-type: none">1. Nyissa meg a Szerkesztés ablakot.2. Válasszon ki egy képet a Kép áttekintése ablaktáblában.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 panelon.</p>

A DR detektor elromlott

Részletek	A DR detektor állapotjelzője pirosat jelez.
Ok	Elveszett a kommunikáció az NX munkaállomás és az DR detektor között.
Megoldás rövid leírása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa le teljesen az NX-et. Az NX teljes leállításához lépjen a MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX > Szerviz pontba, és kattintson az NX leállítása opcióra, majd ellenőrizze az eljárást úgy, hogy az Enter gombra kattint a parancsablakban. 2. Indítsa újra a röntgenrendszert. Ezzel újraindul a javított DR detektor is, amely a röntgenrendszer része. Bővebb tájékoztatás a röntgenrendszer felhasználói kézikönyvben olvasható. 3. Indítsa el az NX munkaállomást. Az NX elindításához lépjen a Musica Acquisition Workstation Control Center > NX és kattintson az NX teljes újraindítása opcióra. 4. Indítsa újra a hordozható DR detektort. Bővebb tájékoztatás a DR detektor felhasználói kézikönyvben olvasható.

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.
Megoldás rövid leírása	Újraazonosítás a helyes felvétellel.
A megoldás lépései	A kazetta helyes felvétellel való újraazonosításához tegye a következőket: <ol style="list-style-type: none">1. Helyezze be újra a kazettát az azonosító táblába.2. Válassza ki a megfelelő bélyegképet a Vizsgálat áttekintés panelről.3. A Vizsgálat ablakban kattintson az Azonosítás elemre.

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.
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. Megnyílik a Kép részleteinek módosítása ablaktábla.4. Az Expozíciós típus módosításához kattintson a vizsgálat/felvétel megnevezését 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.

A kazetta rossz páciensadatokkal lett azonosítva felhasználói tévedés miatt.

Részletek	Elképzeltető, 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.
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 Munkalista ablakban válassza ki azt a vizsgálatot, ahonnan a képeket át szeretné küldeni. A képek a Kép áttekintése ablaktáblában jelennek meg.2. Kattintson a Képek átvitele gombra. Ekkor megjelenik a Képek átvitele varázsló:3. A Kép áttekintése ablaktáblában válassza ki az(oka)t a kép(ek)et, amely(ek)et át szeretne vinni. A kép megjelenik a varázslóban.4. Kattintson a Folytatás gombra.5. A Munkasor ablakban válassza ki azt a vizsgálatot, ahova a képeket szeretné küldeni. A páciens adatai megjelennek a varázslóban.6. Kattintson a Folytatás gombra. Ekkor ellenőrizheti az átvitel megjelenő adatainak helyességét.7. Kattintson a Befejezés gombra. <p>A kép átvitele megtörtént.</p>

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

Részletek	Kazetta azonosítása közben a következő hibaüzenet 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 tölts be a képlemez jelerősség-kalibrációs fájlját az NX munkaállomásra.
A megoldás lépései	A jelerősség-kalibrációs fájl telepítése: <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.