

[→ Termék weboldal](#)

Szoftver orvosi szakemberek számára

Kalibrációra, valamint ingadozási és állandósági mérésekre is alkalmas program a monitorokkal kapcsolatos minőségirányítási teendők ellátásához. A felhasználóbarát és egyszerűen kezelhető szoftverrel teljes mértékben automatizálhatók az állandósági mérések. A RadiCS a RadiNET Pro szoftverrel együttműködve az egyszerű archiválástól egészen a hálózatalapú minőségbiztosítási feladatokig a monitorok teljes körű minőségirányítását lehetővé teszi. A felhasználóbarát és egyszerűen kezelhető szoftver nem csak RadiForce monitoroknál használható. A RadiCS ezenkívül a kényelmesebb munkavégzés érdekében az EIZO Work-and-Flow funkcióinak vezérlésére is lehetőséget nyújt. Ez többek között a megtekinteni kívánt képrészletek egérrel vagy billentyűzettel történő gyors kijelölésére szolgáló Point-and-Focus funkcióra is kiterje.

- ✓ Képkötő rendszerek optimális minőségbiztosítása röntgenalkalmazásoknál
- ✓ Felhasználóbarát kezelőfelület az egyszerű használat érdekében
- ✓ QS-RL, DIN, ÖNORM, PAS1054 és AAPM szabványok szerinti ingadozási- és állandósági mérések, valamint számos egyéb hasznos funkció
- ✓ Színárnyalat-karakterisztikák DICOM® szabvány szerinti kalibrálása, a monitorok önkalibrációját és önkorrekcióját is ideértve
- ✓ Teljes mértékben automatikus állandósági mérések a fényerősséget és a megvilágítást mérő érzékelőkkel felszerelt monitoroknál
- ✓ Kalibrációs és vizsgálati jegyzőkönyvek archiválása
- ✓ A fényerő és színárnyalat-karakterisztikák vezérlésére szolgáló belső érzékelők felügyelete
- ✓ Naptár a referencia- és tesztképek ismétlődő ellenőrzéseihez kapcsolódó emlékeztető funkcióval

Szoftver a minőségirányítás monitorozásához

A szoftver egy programban tartalmazza a kalibrálást, az átvételi és az állandósági vizsgálatot. A szoftver könnyen érthető, egyszerűen használható, és képes akár teljesen automatizálni a metrológiai állandósági vizsgálatokat.

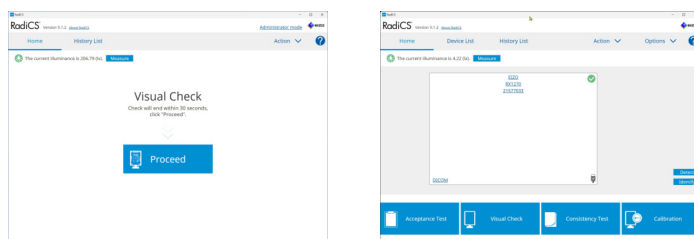
RADIOLÓGIAI FELHASZNÁLÁS ESETÉN

A képalkotó rendszerek optimális minőségbiztosítása

A monitor teljes körű minőségirányításáról a RadiCS minőségbiztosítási eszköz gondoskodik. A kalibrációtól az ingadozási és állandósági méréseken keresztül egészen a hálózatalapú minőségbiztosítási rendszerekig, a RadiNET Pro-val együttműködve. A diagnosztikai célokra szolgáló, korszerű RadiForce képernyők mérőérzékelőivel együttműködve a RadiCS az állandósági mérések teljes mértékben automatikus elvégzésére is tökéletesen alkalmas. A felhasználóbarát és egyszerűen kezelhető szoftver nem csak RadiForce monitoroknál használható. Az EIZO felhasználóbarát szoftverekből és érzékelőkből álló teljes körű megoldást kínál a minőségbiztosítási feladatok hatékony elvégzéséhez.

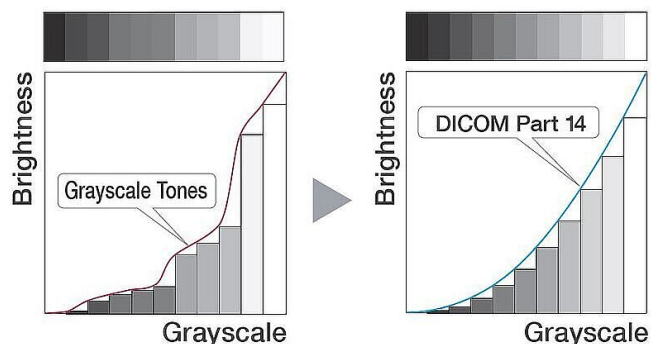
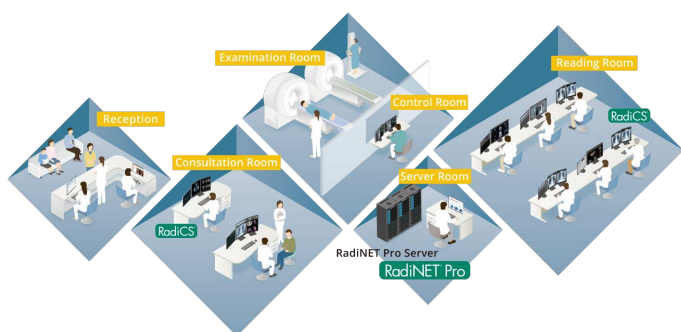
Felhasználóbarát kezelőfelület az egyszerű használat érdekében

A grafikák, szimbólumok és szövegek elrendezése gyors és egyszerű leolvashatóságot kölcsönöz a funkciók számára. Az áttekintő listára pillantva a felhasználó azonnal meggyőződhet a monitorok aktuális állapotáról. A felhasználóbarát programismertető jelentősen felgyorsítja a monitorok ellenőrzését és kalibrálását.



Precíziós kalibrálás

Az egyenletesen magas képvisztaadási minőség megállapításánál fontos a monitorok rendszeres kalibrálása. A színárnyalatok megjelenítésének szokásos használatnál is előforduló eltérései megbízható módon kiküszöbölhetők, többek között a DICOM[®] vagy a CIE alapján.



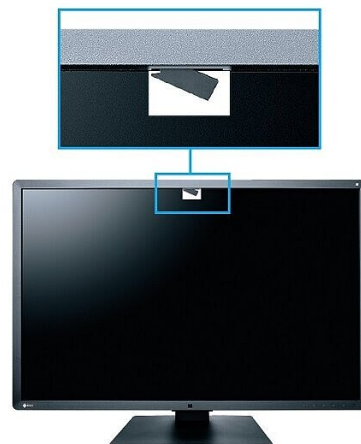
Ingadozási és állandósági mérések

A diagnosztikai monitorok üzembe helyezése ingadozási mérések elvégzését igényli. Ezenkívül a rendszeres állandósági mérések is nélkülözhetetlenek. A RadiCS szoftver mindezeket a DIN és AAPM szabványoknak megfelelő tesztminták alapján végzett vizuális vizsgálatokkal, valamint DIN, AAPM, IEC és JIS előírások szerinti fényesség-, színárnyalat- és homogenitásmérésekkel segíti elő. A DIN 6868-157 szabvány szerinti testtájakkal, illetve módszerekkel kapcsolatos ingadozási és állandósági méréseket a RadiCS úgynevezett alkalmazási osztályokká alakítja át, lehetővé téve ezzel az ingadozási és állandósági mérések-nél alkalmazandó egyértelmű kategorizálást.



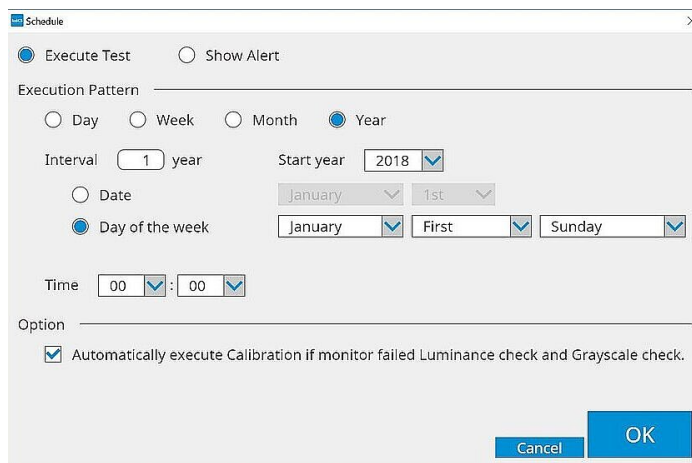
Önkalibráció és önkorrekció

A RadiCS nemcsak önkalibrálásra, hanem öndiagnózisra is képes. Ez az egyes monitorok gyári kalibrációjának adatai alapján történik. A RadiForce-monitorról függően a RadiCS a beépített fényerősség-érzékelőt vagy a beépített fényérzékelőt (háttérvilágítás-érzékelőt) használja a kalibráláshoz. Az önkalibrálás külön mérőeszköz nélkül, gyorsan elvégezhető. Amint instabil vagy megváltozott fényerősséget észlel, egy öndiagnosztikai hibaüzenet jelzi, hogy a tónusértékgörbét újra kell kalibrálni. Az öndiagnosztika beállítható úgy, hogy egy ütemterv szerint rendszeres időközönként automatikusan elvégezhető legyen.



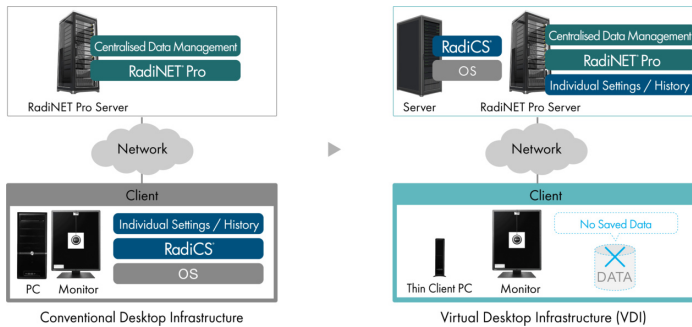
Rugalmas ütemezés

A minőségbiztosítási feladatok elvégzésének időzítése, mint például a napi szemrevételezéses vizsgálatok vagy a félévente esedékes állandósági mérések az adott munkahely követelményeinek megfelelően szabhatók személyre. A teendők például a számítógépek bekapcsolásához igazíthatók, vagy közvetlenül egy adott alkalmazás megnyitását követően is elvégezhetők.



Virtuális asztali infrastruktúra

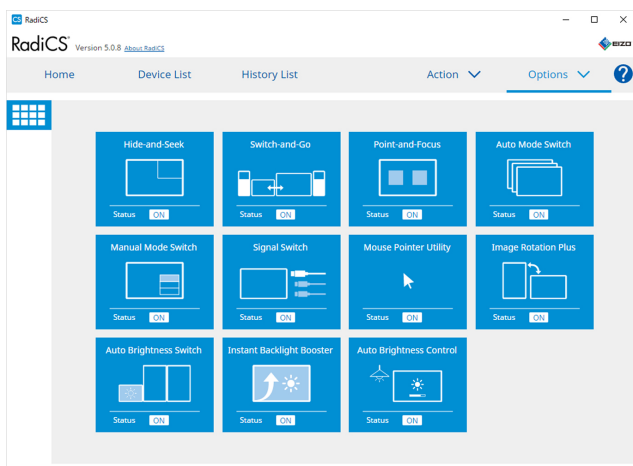
A hatékonyságnövelés, a költségcsökkentés és a helytakarékosság érdekében napjainkban egyre gyakoribbá válnak az orvosi területen használatos virtuális asztali rendszerek. A RadiNET Pro alkalmazásával a virtuális asztali infrastruktúrán keresztül kezelhetők a gazdagépek és a rendszerbe kapcsolt monitorok.



A diagnosztikai munkafolyamatok optimalizálása

Az EIZO Work-and-Flow név alatt elérhető számos különböző funkciójával hatékonyabban végezhető el a szükséges feladatok. Így többek között a Point-and-Focus funkcióval. Ennek segítségével a kívánt képrészletek gyorsan és egyszerűen, az egér vagy a billentyűzet használatával jelölhetők ki. A fényerő és a szürkeérték megfelelő beállításával a kívánt képrészletek kiemelése érdekében elsötétíthetők a szomszédos területek.

Több információ a Work-and-Flow-funkciókhoz



Problémamentes koncentráció

A képek értelmezésekor a szomszédos, fényes, betegadatokat tartalmazó képernyő zavaró lehet. Az automa-

tikus fényerőváltás funkció automatikusan csökkenti a csatlakoztatott FlexScan EV sorozatú monitor fényerejét, amikor a kurzort elmozdítja a képernyőről. Ez megkönnyíti a diagnosztikai képekre való koncentrációt, és energiát is takarít meg.



Fényes képernyő a betegadatokkal

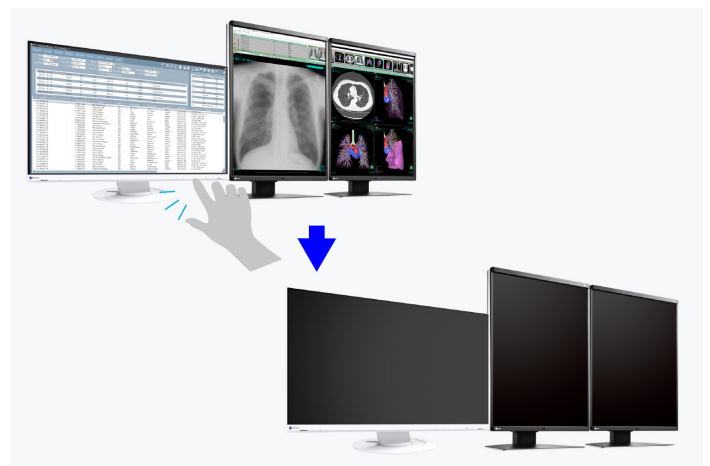


sötétített képernyő a betegadatokkal

Villamosenergia-megtakarítás könnyedén

A Monitor Power Switch funkcióval az összes monitor be- és kikapcsolható egyetlen monitor működtetésével. Ha elhagyja az íróasztalt, az összes monitor kikapcsolása gyors és egyszerű.*

*Ez a funkció csak az USB-n keresztül csatlakoztatott EIZO monitorokra korlátozódik.



Dokumentáció

A szoftver a későbbi gyors és egyszerű hozzáférés érdekében külön archiválja az egyes monitorok kalibrációs, vizsgálati és önellenőrzési mérési eredményeit.

Eszközkezelés

A készülék- és modellneveken, az egészségügyi intézmények és az érintett osztályok nevin, valamint a telepítés helyén kívül az egyes képernyőkkel, számítógépekkel és grafikus kártyákkal kapcsolatos információk is pontosan dokumentálhatók.

Hosszabb hasznos élettartam az automatikus kikapcsolásnak köszönhetően

Az EIZO RadiForce képernyők automatikusan kikapcsolható háttérvilágítása (Backlight Saver) a RadiCS szoftver használatával állítható be. Ezzel meghosszabbítható a monitorok hasznos élettartama. A képernyőkímélőhöz hasonlóan kikapcsolja a használaton kívüli monitor háttérvilágítását.

Átfogó jellegű kompatibilitás

Az EIZO RadiCS szoftverének számos különböző funkciója a RadiForce termékcsaládon kívüli monitortípusokkal is kompatibilis. Így akár más gyártók monitorjain is zökkenőmentesen használhatók.

Műszaki adatok

JELLEMZŐK/MŰKÖDÉS

Article no.	UX2-KIT, RadiCS-Up-V5x
Felhasználói módok	Felhasználó (jelszó nélkül) és rendszergazda (jelszóval védett)
Funkciók felhasználói módban	Napi ellenőrzések, dokumentációk összeállítása, választható állandósági mérések és Work & Flow funkciók
Funkciók rendszergazda módban	Valamennyi felhasználói funkció, törzsadatok kezelése, monitorok konfigurálása, vizsgálati adatok szerkesztése stb.
Work & Flow funkciók	Point-and-Focus, Switch-and-Go, Hide-and-Seek
Támogatott fényerősségmérő berendezések	LX-Can, LX-Plus, CDmon, CA-210/CA310, MAVO-Spot 2 USB, RaySafe X2 Light, integrierte Sensoren
Fényerősségi jellemzők	DICOM szabvány 14. része (GSDF), CIE, exponenciális (gammaérték), loglineáris, lineáris, felhasználó által meghatározott
Interface támogatás	USB, RS232C, DDC
Nyelvek	német, angol, francia, kínai, japán
Szállítási terjedelem	UX2-KIT bestehend aus RadiCS Version 5.x auf DVD-ROM (RadiCS, Benutzerhandbuch) und einem UX2-Sensor, RadiCS-Up-V5x – Software-Upgrade für Nutzer von RadiCS in der Version 3.x oder 4.x
Opcionális tartozékok	További UX2 kalibrációs érzékelő orvosi monitorokhoz

KOMPATIBILIS OPERÁCIÓS RENDSZEREK

Windows	Windows 11 / Windows 10 / Windows 7, 7 SP1 / Windows Server 2019, 2016 Standard / Windows Server 2012 R2 Standard
Mac	macOS Catalina (10.15) / macOS Mojave (10.14)

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

Vizsgálati módszerek	Manuális bevitel, külső mérőberendezések adatkapcsolattal, belső monitorérzékelők
Szobai világítási teszt	Kézi, folyamatos és automatizált ellenőrzések az ellenőrzések részeként
Támogatott minőségbiztosítási szabványok	DIN 6868-157, QS-RL "minőségbiztosítási irányelv", DIN V 6868-57, ONR 195240-20:2017, PAS 1054, IPQM Report 91, EUREF "European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis Fourth Edition", AAPM On-Line Report No.03, ACR-AAPM-SIIM "Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography", New York State Department of Health Bureau of Environmental Radiation Protection Guide for Radiation Safety / Quality Assurance Program Primary Diagnostic Monitors, NYC Quality Assurance Guidelines for Primary Diagnostic Monitors, JESRA X-0093 * B-2017, Quality Control Manual for Digital Mammography (Japan)

Keresse meg EIZO kapcsolattartóját:
EIZO Austria GmbH
Pfarrgasse 87
1230 Wien
Telefon: +43 (0) 1 615 28 86 - 10
www.eizo.hu