



CG2420

Ön előnyei

5
YEARS WARRANTY

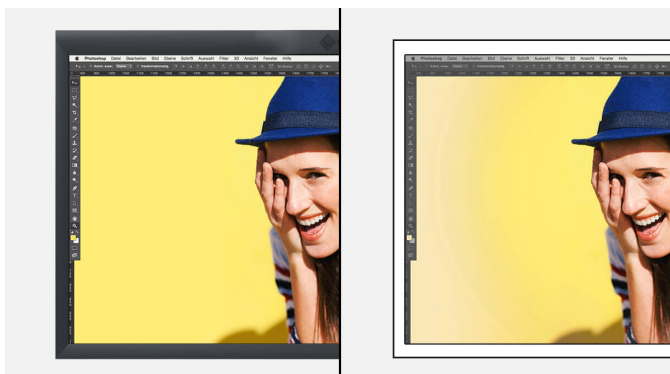
Az EIZO CG2420 legfőbb jellemzője: valóság-hű megjelenítés mindenek felett! Erről a pontos színvisszaadást és kalibrálást lehetővé tevő EIZO mikroprocesszor gondoskodik. A CG2420 kiemelkedő elektronikus megoldásai optimális módon hasznosítják a széles színskálájú LCD panel nyújtotta lehetőségeket. A készülék színskálája az AdobeRGB színtér 99%-át lefedi. A legfinomabb textúrákat és színárnyalatokat is precízen megjelenítő ColorEdge képernyő differenciált ábrázolási módokra is kiválóan alkalmas. A kívánt színárnyalatok pontos megjelenítéséről a monitorral tökéletes összhangban együttműködő, beépített kalibrációs érzékelő gondoskodik. Az ütemezési funkció a munkaidőt követő, vagy akár a hétvégi időszakokra vonatkozó teljesen automatikus kalibrációt is lehetővé teszi. A minden egyes alkalommal pontos kalibrálásnak köszönhetően a kívánt színek mindig valóság-hű módon jelennek meg a CG2420 monitoron.

- ✓ Széles gamutos LCD képernyő LED-technológiával, 1.500:1 kontraszt, 400 cd/m²-es fényerő
- ✓ 99%-os AdobeRGB és 98%-os DCI-P3 színtér-lefedettség
- ✓ Beépített mérőkészülék és automatikus önkalibráció
- ✓ A fényerő, fehérpont és gammaérték pontos hardveres kalibrációja
- ✓ Digital Uniformity Equalizer a pontos fényűrés-eloszláshoz és színtisztasághoz
- ✓ Színpontosság 16 bites Look Up Table-lel és akár 10 bites színvisszaadás
- ✓ Hőmérsékletvezérelt színeltérés- és fényerőkorrekció
- ✓ Display Port, DVI-D és HDMI bemenet
- ✓ ColorNavigator kalibrációs szoftverrel és árnyékoló ernyővel

Jellemzők

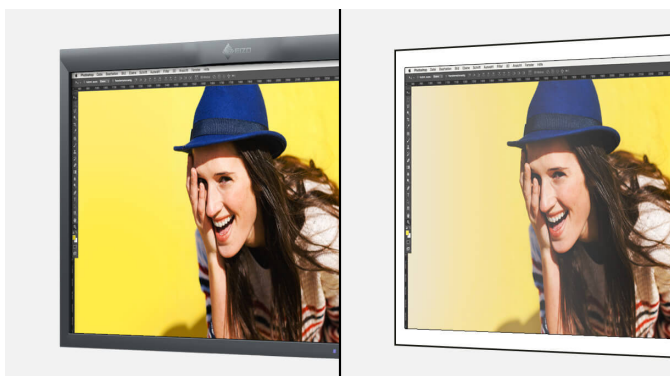
Kiváló képminőség az éles képekért

A (1920 x 1200 képpontos) legnagyobb felbontást nyújtó képernyő kiemelkedő 1500:1 kontrasztarányával és 400 cd/m² fényerejével nyugtázza le a felhasználókat. Ezáltal a különböző grafikák és képek képpont-pontosságú szerkesztését is lehetővé teszi. További előnyei: A szöveg körvonalai világosak és pontosak. A IPS (Wide Gamut) panellel ellátott LCD kijelző a színek és a kontrasztok egyenletessége mellett 178 fokos látószöveget nyújt.



EIZO monitor

Hagymányos monitor



EIZO monitor

Hagymányos monitor

EIZO mikrochip az optimális színvisszaadásért



A CG2420 kiváló minőségű mikrochipjét (ASIC – Alkalmazás-specifikus integrált áramkör) az EIZO kifejezetten a magas színpontosságot igénylő munkafolyamatok speciális követelményei alapján fejlesztette ki. Speciális algoritmusának köszönhetően az EIZO ASIC pontos, egységes és egyenletes színmegjelenítést biztosít.

got igénylő munkafolyamatok speciális követelményei alapján fejlesztette ki. Speciális algoritmusának köszönhetően az EIZO ASIC pontos, egységes és egyenletes színmegjelenítést biztosít.

Pontos színvisszaadás gyári beállítások alapján

Az LCD monitoroknál a fényerőfokozat a képjelnek és a vörös-zöld-kék (additív) színkeverék viszonyainak megfelelően, modulról modulra egyedileg változik. A pontos méréshez és szabályozáshoz speciális mérőeszköz szükséges. Az EIZO ezért már gyárilag elvégzi az egyes CG2420 készülékeknek, valamint azok színeinek, illetve színárnyalatainak az alapos, minden egyes alapszínre kiterjedő pontos beállítását. Ezáltal a teljes szürkiefokozat-skálán egyenletes színhőmérséklet érhető el.



Széles színskála – ideális RAW képek feldolgozásához és nyomtatáshoz

A különböző RAW és AdobeRGB képek feldolgozásához felbecsülhetetlen segítséget nyújt monitoraink széles színskálája: Az AdobeRGB színtér mintegy 99 százalékát lefedik. A RAW formátumban rögzített, majd AdobeRGB változatúvá átalakított képek kiemelkedő pontossággal jeleníthetők meg a monitoron. Így az ég ragyogó kék és az erdők mélyzöld árnyalatai is – szemben az sRGB színteret alkalmazó monitorokkal – valóság-hű módon jelennek meg a készüléken. Az EIZO monitorok emellett a nyomtatási feladatok elvégzésekor is rendkívül hasznosak: Gyakorlatilag a CMYK színtér teljes egészét lefedik (az ISO Coated és a U.S. Web Coated színárnyalatait is ideértve). A nyomtatminőség vizsgálata már közvetlenül a képernyőn keresztül is elvégezhető, vagyis elhagyható a próbanyomat-ellenőrzési munkaszakasz.



Adobe RGB



sRGB

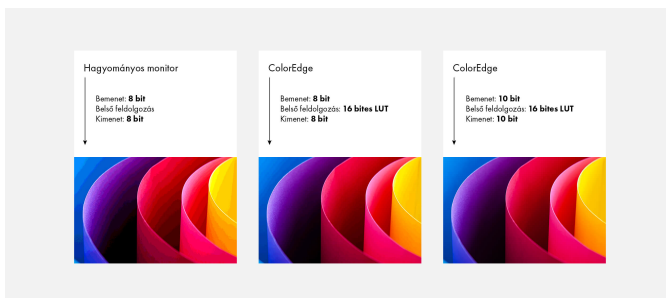
Jellemzők

Egyenletes színárnyalatok a képernyő teljes felületén

A Digital Uniformity Equalizer (DUE) az egyes színértékek szabályozását képpontról képpontra haladva végzi el, a képernyő teljes felületén. Az eredmény: A színárnyalatok az LCD monitorokkal szemben a képernyő minden egyes pontján tökéletesen azonosan és fényerő-ingadozásmentesen jelennek meg. A DUE funkció a színhőmérsékletnek és a fényerőnek a környezeti hőmérséklet ingadozása által kiváltott változásait is kiegyenlíti. A megoldás folyamatosan egyenletes fényerősség eloszlást és tökéletes szintiztaságot nyújt. Ez különösen a képek retusálásakor hasznos.

10 bites színmélység: egymilliárd színnel a legfinomabb színárnyalat-különbségek megjelenítéséért

A 16 bites LUT tábla által lehetővé tett 10 bites színmegjelenítésnek köszönhetően a felhasználó hatalmas színskálával dolgozhat. A gyors adatátvitelt nyújtó DisplayPort és HDMI csatlakozók, valamint a Frame Rate Control funkció tovább fokozza a felhasználói élményt. Egyidejűleg akár egy milliárd különböző színárnyalattal dolgozhat. Ez a 64-szerese a 8 bites megjelenítés által elérhetővé tett színeknek. A színátmenetek finomak, a szomszédos színek közötti különbségek pedig elhanyagolható szintűek. A kiszélesített szürkeárnyalat-tartomány az utómunkálatok tekintetében is rendkívül hasznos. A 10 bites szürkeárnyalat-tartomány aktiválásakor 6-14%-kal több szürkeárnyalat válik láthatóvá.



8 és 10 bites megjelenítés

Pontos és gyors hardveres kalibrálás

A ColorNavigator szoftverrel gyorsan, egyszerűen és nagy fokú színpontossággal végezhető el a monitor kalibrálása: A készülék a kalibrációs adatokat közvetlenül a Look-Up-Table táblában tá-

rolja, így azok bármikor gyorsan elérhetők. A különböző elemeket, mint például a fehérpont-, gamma- és fényerő-értékeket a felhasználó az igényei alapján állíthatja be. A kalibráció a gyári beállítások alapján, automatikusan megy végbe, ezért a pontossága és sebessége is egyedülálló.



Beépített érzékelő az önkalibrálás érdekében

A beépített érzékelővel maximális mértékű színpontosság érhető el. A színillesztés elvégzéséhez is ideális, mivel a környezeti hatások, például a megvilágítás kiegyenlítését, valamint a képek középső és szélső részeinek összehangolását is lehetővé teszi. Így a képernyő teljes felületén egyenletes megjelenítést biztosít. A keret alatt elhelyezkedő érzékelő kizárólag a mérés során válik láthatóvá. A kalibrálás tehát rendkívül kényelmesen, külső kalibráló készülék használata nélkül végezhető el.



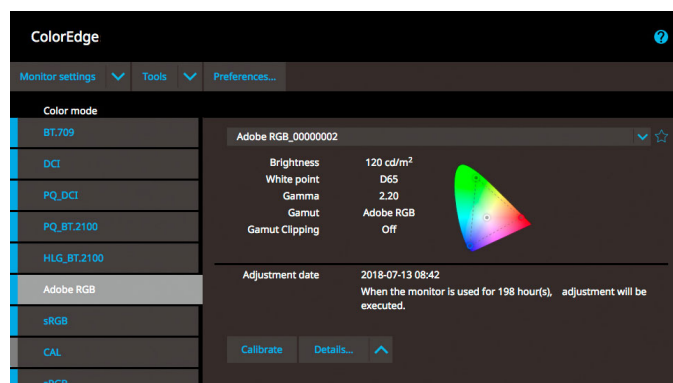
A kényelem jegyében: Önnek mindössze annyi a teendője, hogy a ColorNavigator szoftveren vagy a képernyőn megjelenő menün keresztül megadja a kalibrálás kívánt időpontját, a többi a monitor automatikusan végzi el. Vagyis a kalibrálás ebédszünetben vagy akár éjjel is elvégezhető. Még csak a számítógépet sem kell csatlakoztatnia.

Jellemzők

Professzionális szintű hardveres kalibráció

A megfelelő minőségű képfeldolgozás kizárólag helyesen kalibrált monitorokon végezhető el. A szokásos szoftveres kalibrálás általában sok időt és alapos felhasználói ismereteket igényel. A CG2420 készüléket hardveres kalibrálást lehetővé tevő ColorNavigator szoftverrel láttuk el. A ColorNavigator segítségével gyorsan, egyszerűen és nagyfokú színpontossággal végezhető el a monitor kalibrálása: A készülék a kalibrációs adatokat közvetlenül a Look-Up-Table táblában tárolja, így azok bármikor gyorsan elérhetők. A különböző elemeket, mint például a fehérpont-, gamma- és fényerő-értékeket a felhasználó az igényei alapján állíthatja be. A kalibráció a gyári beállítások alapján, automatikusan megy végbe, ezért a pontossága és a sebessége is egyedülálló. A kalibrálást a szükséges műszaki ismeretekkel nem rendelkező felhasználók is mindössze néhány egyszerű lépésben végezhetik el. A monitor hardveres kalibrálása sem számítógépet, sem pedig grafikus kártyát nem igényel. A CG2420 készülék meglévő rendszerek részeként is egyszerűen felhasználható.

[Bővebben a ColorNavigator szoftverről](#)




ColorNavigator

A ColorNavigator szoftver a ColorEdge monitorok egyszerű és pontos kalibrálására szolgál.

[Bővebben a ColorNavigator szoftverről](#)



ColorNavigator NX

A ColorNavigator NX a ColorEdge monitorok számára nyújt minőségbiztosítási funkciókat és eszközkezelési lehetőségeket.

[Bővebben a ColorNavigator NX szoftverről](#)



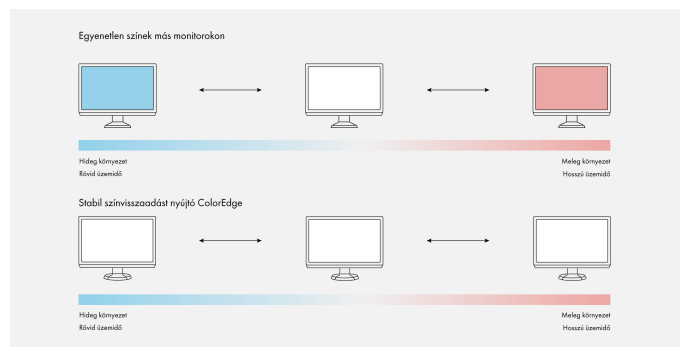
ColorNavigator Network

A ColorNavigator Network a ColorEdge monitorok központosított minőségellenőrzését is lehetővé teszi.

[Bővebben a ColorNavigator Networkről](#)

Stabil fényerő, színeltérések nélkül

A és O kategória szerinti pontos képfeldolgozás: állandó fényerő és színhőmérséklet. A szabadalmaztatott elektronikai megoldás kiegyenlíti a fényerő azon ingadozásait, melyeket a tartós használat, valamint a megemelkedett környezeti és üzemi hőmérséklet vált ki. A környezeti hőmérsékletingadozás okozta színeltérések kiegyenlítéséről és automatikus csökkentéséről a beépített termométer gondoskodik. Így a színvisszaadás hosszabb használat esetén is teljes mértékben stabil marad. És ami szintén nem elhanyagolható: A fényerő, a színek és a színárnyalatok stabilizálásához szükséges bemelegedési idő mindössze hét perc. Ez mindössze a negyede a szokásos időtartamnak.



Jellemzők

True Black: színmélység az élénk képekért

Az LCD képernyőkön a sötétebb árnyalatok gyakran halványan vagy elmosódva jelennek meg. A True-Black funkció javítja a kontrasztarányt és mélységet kölcsönöz a sötétebb árnyalatok számára. Ez különösen a monitor oldalirányú megtekintésekor válik láthatóvá.



ColorEdge monitor



Hagyományos monitor

Próbanyomat-ellenőrzésre is alkalmas

Az EIZO CG2420 az ISO/CD 12646 szabványtervezet próbanyomat-ellenőrzésre vonatkozó szigorú előírásainak is megfelel. A monitort a Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V. (Fogra grafikai technológiai kutatási szövetség) is bevizsgálta. A CG2420 kiváló jellemzői révén a „FograCert Softproof Monitor” minősítést is elnyerte. Vagyis Ön egy tökéletes színhűségű, már számos területen bizonyított monitorral dolgozhat.



Ideális megoldás videokészítés és filmgyártás céljára: HDMI

A filmeket általában 24 fps képkocka-frissítési sebességgel rögzítik. A monitorok esetében azonban a 60 fps sebességű megjelenítés a felhasználók számára már kevésbé tűnik természetesnek. A monitor a 24 fps képkocka-frissítési frekvenciát támogatja. A filmfelvételek a megtekintés és a feldolgozás során ugyanolyan módon jelennek meg, mint ahogy rögzítették azokat.

A HDMI jeleket 60, 50, 30, 25 és 24 Hz-es képfrissítési frekvenciával dolgozza fel. Ezen túlmenően a monitor I/P átalakításra is alkalmas.

Tökéletesen antireflekzív panel

Az IPS panel tökéletesen antireflekzív. A visszaverődő fény szétoszórása által minimális szintűre csökkenti a tükröződést. Ezáltal megóvja a szemet a túlzott igénybevételtől. A monitor így tükröződésként mentes nagy látószöveget biztosít a felhasználó szá-

mára. Ez különösen akkor előnyös, ha többen foglalnak helyet a képernyő előtt.



Villódzásmentes munkavégzés

A monitor a fényerő bármilyen beállítása esetén villódzásmentes megjelenítést nyújt. A megoldás előnye: Szemei lassabban fáradnak el. Így hosszabb ideig dolgozhat a képernyő előtt.

Tükröződéssel szembeni védelem árnyékoló ernyővel

Az árnyékoló ernyő a tükröződés és a képernyőre beeső fény csökkentésével óvja a felhasználó szemeit. Az ernyő felszerelésével jelentős mértékben csökkenthető a felülről és oldalirányból beeső fény.



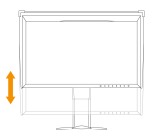
Egy monitor, sokféle csatlakozó

Egyszerűbb már nem is lehetne: A legtöbb végberendezést, például a számítógépet, laptopot vagy kamerát közvetlenül csatlakoztathatja a monitorhoz, hiszen a számos bemenettípus közül választhat. Mindez megkönnyíti Önnek a mindennapi munkát.

Jellemzők

Ergonomikus és stabil: állítható állvány

A CG2420 modellhez mellékelt állítható magasságú, dönthető és forgatható állvány a fekvő és álló formátumú kijelzők esetén egyaránt kényelmes használatot biztosít. A monitor a felhasználó igényeinek megfelelően állítható be. Például az ergonomikus üléshez igazítható (adott esetben egészen a fenéklapig süllyeszthető), de ha szükséges, az ügyfelek és a munkatársak is egyszerűen hozzáférhetnek.



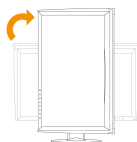
155 mm



Hátrafelé 35°, előrefelé 5°



172°



Jobbra 90° elforgatva

Szín- és fényerő-garancia

A monitorra a vásárlás időpontjától számított legfeljebb 10 000 üzemórát terjedő szín- és fényerő-garancia vonatkozik, amennyiben azt legfeljebb 120 cd/m²-es fényerővel, illetve 5000 és 6500 K közötti színhőmérséklettel üzemeltetik.



Műszaki adatok

Általános tudnivalók

Termékszám	CG2420
Burkolatszín	Fekete
Felhasználási terület	Fotózás, tervezés és médiaszerkesztés
Termékcsalád	ColorEdge
EAN	4995047048084

Kijelző

Képtároló [col]	24,1
Képtároló [cm]	61
Képarány	16:10
Látható felület (szélesség x magasság)	518,4 x 324
Ideális/ajánlott felbontás	1920 x 1200
Pixelhívó távolság vízszintesen [mm]	0,27 x 0,27
Resolution Supported	1920 x 1200, 480i (@ 60 Hz), 480p (@ 60 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 60 Hz), 1200p (@ 60 Hz), 576i (@ 50 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1080p (@ 50 Hz), 1080p (@ 30/25/24 Hz), 1200p (@ 50 Hz)
Paneltechnológia	IPS (Wide Gamut)
Max. látószög (vízszintes)	178 °
Max. látószög (függőleges)	178 °
Megjeleníthető színek vagy szűrőszintek	1,07 milliárd szín (DisplayPort, 10 bit), 1,07 milliárd szín (HDMI, 10 bit), 16,7 millió szín (DisplayPort, 8 bit), 16,7 millió szín (HDMI, 8 bit), 16,7 millió szín (DVI, 8 bit)
Max. szintérMax.	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>98%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%), Rec709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100%)
Max. fényerő (jellemző) [cd/m ²]	400
Ajánlott fényerő [cd/m ²]	120
Max. sötétkamarás kontraszt	1500:1
Jellemző reakció idő [szürke-szürke váltás]	10 ms
Max. frissítési frekvencia [Herzben]	60
Háttérvilágítás	LED

Elektromos adatok

Teljesítményfelvétel (jellemző) [Watt]	20,00
Maximum Power Consumption [Watt]	79
Power Save Mode [Watt]	0,60
Power Consumption Off [Watt]	0
Energiahatékonysági osztály	A
Éves energiafogyasztás [kWh]	33
Power Supply	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.1a
Beépített tápegység	✓

Méret & Súly

Dimensions [mm]	554 x 396-551 x 245
Weight [in kilograms]	8
Forgathatóság [jobb/balra]	172 °
Dönthetőség előre/hátra	5 ° / 35 °
Forgathatóság vízszintes/függőleges elrendezés (forgástengely)	✓
Height Adjustment Range [mm]	155
Hole Spacing	VESA szabvány szerint, 100 x 100 mm

Tanúsítványok & Szabványok

Certification	CE, TÜV/GS, TÜV/Ergonomics, CB, cTÜVus, FCC-B, ICES-003-B (CAN), VCCI-B, C-Tick, RoHS, WEEE, GOST-R, ISO 9241-307 Pixel fault class 1**
---------------	---

Jellemzők & Funkciók

A fényerő, a fehérpont és a gamma-korrektio hardveres kalibrációja	✓
Beépített érzékelő önkalibrációhoz	✓
Ütemterv funkció önkalibrációhoz/önkorrekcióhoz	✓
Színskála / keresőtábla	278 milliárd színárnyalat / 16 bit
Hőmérsékletvezérelt színelcsúszáskorrekció	✓
Fényerőkorréktio	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitás vezérlés)	✓
True Black	✓
Safe Area Marker (HDMI)	✓
I/P átalakítás (HDMI)	✓
Jeltartomány-bővítés (HDMI)	✓
Zajnyomás (HDMI)	✓
Color Blindness Simulation	✓
HDCP dekóder	✓
Gamut Clipping	✓
Előre beállított szín-/szűrőszint mód	Adobe RGB, sRGB, Paper, Calibration, 1x szabad mód a felhasználó kiválasztásához
OSD nyelv	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Beállítási lehetőségek	Fényerő, Kontraszt, Gamma, Színtelíttség, Jelerősítés, 6 Colors, Képméret, Input Color Format, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Noise Reduction, Színhőmérséklet, Színbontás, FineContrast, Színárnyalat, Bemenni jel, OSD nyelv, DUE prioritás
Button Guide	✓
Jelbemenetek	DisplayPort, DVI-D, HDMI
Videojel	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB)
Input Signal Identification	✓
USB elosztó	1 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0

Szoftver & Tartozékok

Kapcsolódó szoftverek és egyéb tartozékok letöltése vagy CD formátumban való elérhetősége	ColorNavigator, ColorNavigator NX (letöltéssel), ColorNavigator Network (kérésre)
Additional Supply	Tápkábel, Jelkábel DVI-D - DVI-D, Jelkábel Mini DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 kábel, Rövid útmutató, EIZO LCD kiegészítő CD-lemez (tartalmazza a PDF kézikönyvet is), Kalibrációs tanúsítvány, EIZO képernyőtisztító, Árnyékoló panel, ICC színprofil
Accessory	EIZO ScreenCleaner (Karcmentes tisztítás az EIZO ScreenCleaner készletével), HH200HS-K (HDMI csatlakozókábel digitális video- és audiojelek továbbításához.)
Garancia	
Garancia és szerviz	5 év helyszíni garanciával*

Terms

*) Az LCD modulra adott garancia tartalma a vásárlás időpontjától számított 5 év vagy 30 000 üzemóra, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb. A garancia kiterjed továbbá a háttérvilágítás normál használatára, amennyiben ezt az ajánlott 120 cd/m²-es fényerőn és az 5000-tól 6500 K^o-ig terjedő fehérpont tartományban üzemeltetik. Az EIZO a fenti fényerőt a vásárlástól számított 3 évig vagy 10 000 üzemórát garanciálja (attól függően, hogy melyik következik be előbb).

**) Nulla pixelhiba garancia a teljesen világító alpixelekre vonatkozóan (a kép részelemei ISO 9241-307). Mindez a vásárlás dátumától számított hat hónapig érvényes.