



## CS2420

### Ön előnyei

5  
JAHRE GARANTIE

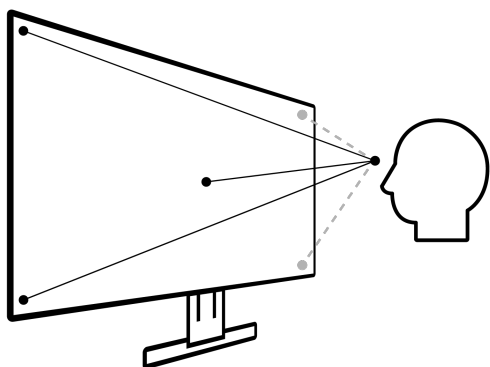
A kifinomult elektronikai kivitelezés és a precíz kalibráció jelentős mértékben meghatározza a szintér elérhető terjedelmét és az LCD technológia nyújtotta lehetőségeket. A ColorEdge CS2420 modell EIZO által kifejlesztett mikroprocesszora éppen ezért kiemelten pontos színvisszaadást és kalibrálást biztosít. A színátmenetek tökéletes minőségű megjelenítéséről a gyárilag beállított 16 bites Look Up Table gondoskodik. Így pillanatok alatt precíz módon kalibrálható a készülék. Ennek köszönhetően a CS2420 mindig kiemelkedő pontossággal jeleníti meg a színeket és színátmeneteket. A fényképezés szerelmeseinek és az amatőr képszerkesztőknek szánt modell lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kreativitásuk gyümölcsét torzításmentes, valóság-hű formában tekinthessék meg. A CS2420 készülékeket az EIZO más termékeihez hasonlóan kiváló minőségű alkatrészekből, Japánban található saját gyárunkban állítjuk elő. A modell rendkívüli megbízhatóságát az öt éves garancia is megerősíti.

- ✓ Széles színskálájú LCD képernyő LED-es technológiával, 1 000:1 kontraszt, 350 cd/m<sup>2</sup>-es fényerő
- ✓ Az AdobeRGB színtartomány 99%-át lefedő színskála
- ✓ 16 bites LUT a fényerő, a fehérpont és a gammaérték pontos hardveres kalibrációjához
- ✓ Digital Uniformity Equalizer a pontos fényűrűségeloszláshoz és szintiztasághoz
- ✓ Színpontosság 16 bites Look Up Table-lel és akár 10 bites színvisszaadással
- ✓ DisplayPort, DVI-D és HDMI bemenet a digitális és analóg csatlakozáshoz
- ✓ ColorNavigator szoftverrel
- ✓ Javasolt opcionális tartozékok: hardveres kalibráció céljára szolgáló mérőkészülék

## Jellemzők

### Kiváló képminőség az éles képekért

A (1920 x 1200 képpontos) legnagyobb felbontást nyújtó képernyő kiemelkedő 1000:1 kontrasztarányával és 350 cd/m<sup>2</sup> 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 mikrochip az optimális színvisszaadást



A CS2420 kiváló minőségű mikrochipjét (ASIC – Alkalmazás-specifikus integrált áramkör) az EIZO kifejezetten a magas színpontosság

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

### Pontos színvisszaadás gyári beállítások alapján

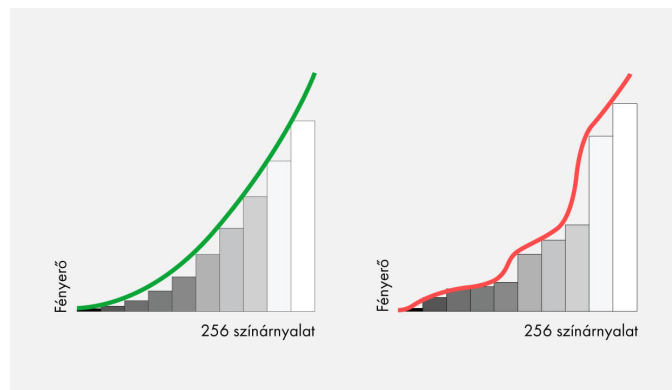
Az LCD panelek képmegjelenítése modulról modulra eltér. A ColorEdge monitoroknál ezért már gyárilag elvégzik az egyes készülékekkel kapcsolatos pontos méréseket, és a képernyők tökéletes beállítását. Ennek részeként precízen megvizsgálják a piros-, zöld- és kékcsatornák gammagörbéit, és szükség esetén korrigálják azokat. Az EIZO készülékek egyedülállóan pontos gyári kalibrációjának köszönhetően a monitorok már közvetlenül a kicsomagolásukat követően előre beállított szintekkel

használhatók. A gyári kalibrálás további előnye, hogy a ColorNavigator szoftver használatával a felhasználó jóval gyorsabban végezheti el a monitor újbóli kalibrálását.



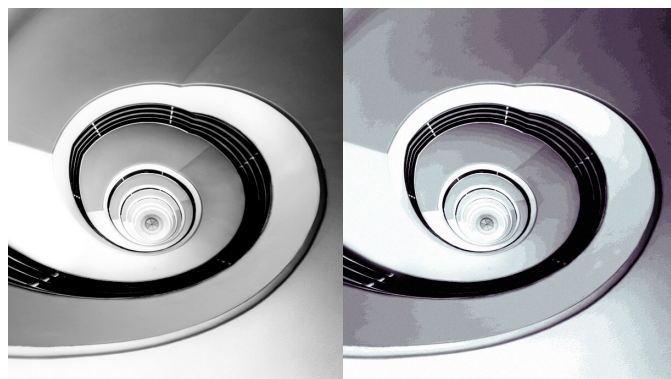
### Nagy felbontású Look Up Table

16 bites keresőtáblájának köszönhetően a CS2420 monitor kivételesen pontosan dolgozza fel a képjeleket. A finom színkülönbségek és a képszerkezet sötét szinténusoknál is megőrizhető. A megbízható és precíz képvisztaadás csökkenti a korrekció lépések számát, ezáltal lerövidíti a feladat elvégzéséhez szükséges értékes munkaidőt.



Ideális gamma-görbe

Korrigálatlan gamma-görbe



EIZO monitor

Egyéb monitor

## Jellemzők

### 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 – valóságos 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

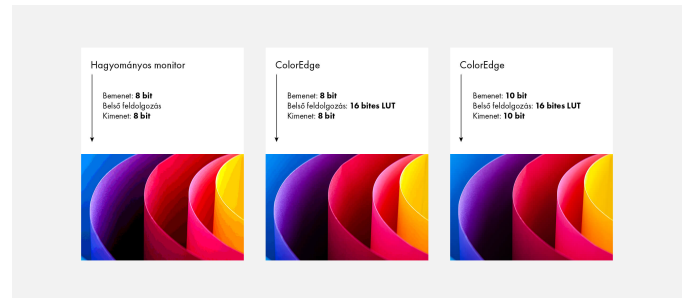
### Egyenletes színárnyalatok a képernyő teljes területén

A Digital Uniformity Equalizer (DUE) az egyes színértékek szabályozását képpontról képpontra haladva végzi el, a képernyő teljes területén. 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 szintiztságot nyújt. Ez különösen a képek retusálásakor hasznos.

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

A 10 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

### 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.

### Villámgyors színmód változtatás

A monitor memóriájában tárolt Színmódok egyetlen gombnyomással elérhetők. A különböző szabványok, mint például az AdobeRGB és sRGB beállítása gyárilag történik. Bizonyos beállítások kalibrálását a felhasználó is elvégezheti. A különböző módok közötti átváltás másodpercek alatt, és az újrakalibrálásnak köszönhetően késleltetés nélkül megy végbe.



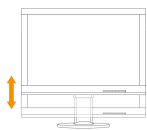
### Egy monitor, sokféle csatlakozó

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

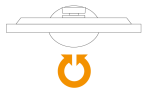
A CS2420 modellhez mellékelt állítható magasságú, dönthető és forgatható állvány a fekvő és álló formátumú kijelzők esetén egyaránt kényelmes használatot biztosít. A monitor a felhasználó igényeinek megfelelően állítható be. Például az ergonomikus üléshez igazítható (adott esetben egészen a fenéklapig süllyeszthető), de ha szükséges, az ügyfelek és a munkatársak is egyszerűen hozzáférhetnek.



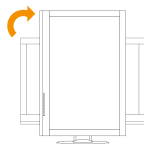
155 mm



Hátrafelé 35°, előre felé 5°



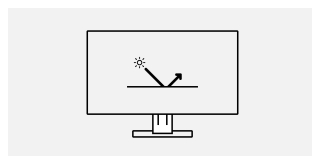
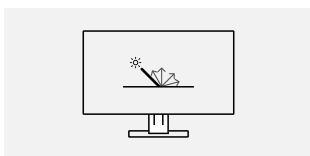
344°



Jobbra 90° elforgatva

### Tökéletesen antireflekszív panel

Az IPS panel tökéletesen antireflekszív. A visszaverődő fény szét szórásával minimális szintűre csökkenti a képernyő tükröződését. Ezáltal megóvjaa a szemet a túlzott igénybevételtől. A monitor így tükröződésektől mentes, nagy látószöveget biztosít a felhasználó számára. Ez különösen akkor előnyös, ha többen foglalnak helyet a képernyő előtt.



### Hardveres kalibrálás az EIZO ColorNavigator szoftverrel

A pontos képfeldolgozáshoz a monitor rendszeres kalibrálása is elengedhetetlenül fontos. Ugyanakkor a szokásos szoftveres kalibrálás hosszú időt vesz igénybe, és gyakran a megjelenítés minőségére is kedvezőtlenül hat. A CS2420 kalibrációja azonban az ingyenesen letölthető, hardveres kalibrálás céljára kifejlesztett ColorNavigator szoftverrel is elvégezhető.

A veszteségmentes kalibrációt lehetővé tevő ColorNavigator szoftverrel különösebb előképzettség nélkül is gyorsan, mindössze néhány lépésben végezhető el a kalibrálás. A gyakorlatban felhasználók célértékek megadásával állíthatják be a fehérponti- és fényerőértékeket, valamint az árnyalatgöbökét (gamma

/EOTF) és az egyéb kalibrációs adatokat. A kalibráció ezután a gyári beállítások alapján, automatikusan megy végbe, ezért a pontossága és a sebessége is egyedülálló.



A ColorNavigator közvetlenül a monitor keresőtáblájában tárolja a kalibrációs adatokat.

### 5 év garancia

Az EIZO öt év garanciát biztosít. Ez a magasan fejlett gyártástechnológia következtében lehetséges, ami egy egyszerű sikerrelven alapszik: átgondolt és innovatív monitortechnológia, prémium alapanyagokból előállítva.



## Műszaki adatok

### Általános tudnivalók

Termékszám	CS2420
Burkolatszín	Fekete
Felhasználási terület	Fotózás, tervezés és médiaszerkesztés
Terméksalád	ColorEdge
EAN	4995047048091

### Kijelző

Képtároló [col]	24,1
Képtároló [cm]	61,1
Képarány	16:10
Látható felület (szélesség x magasság)	518,4 x 324
Ideális/ajánlott felbontás	1920 x 1200
Pixelhálóság 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 szűrkeszintek	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 (>95%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%)
Max. fényerő [jellemző] [cd/m²]	350
Ajánlott Fényerő [cd/m²]	120
Max. sötétkamrás kontraszt	1000:1
Jellemző reakció idő [szürke-szürke váltás]	15 ms
Max. frissítési frekvencia [ Herzben ]	60
Háttérvilágítás	LED

### Jellemzők & Funkciók

A fényerő, a fehérpont és a gamma-korrekció hardveres kalibrációja	✓
Színskála / keresőtábla	278 milliárd színárnyalat / 16 bit
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitás vezérlés)	✓
Jeltartomány-bővítés (HDMI)	✓
Zajnyomás (HDMI)	✓
HDCP dekóder	✓
Gamut Clipping	✓
Előre beállított szín-/szűrkeszint 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, Színtelítettség, Jelerősítés, 6 Colors, Képméret, Input Color Format, Input Range, Signal Detection, Menu Rotation, Noise Reduction, Színhőmérséklet, Színbontás, Color Mode, Színárnyalat, Bemenei jel, OSD nyelv, Interpoláció, DUE prioritás
Button Guide	✓
Jelbemenetek	DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4)
USB-csatlakozókkal kapcsolatos termékjellemzők	USB 3.1 Gen 1
USB upstream csatlakozó	1 x B típusú
USB downstream csatlakozó	3 x A típusú (10,5 W teljesítményű akkumulátortöltő funkció)
Videojel	DisplayPort, DVI (TMDS), HDMI (YUV, RGB)
Input Signal Identification	✓
USB elosztó	1 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0

### Garancia

Garancia és szerviz	5 év helyszíni garanciával*
---------------------	-----------------------------

### Elektromos adatok

Teljesítményfelvétel [jellemző] [ Watt ]	26
Maximum Power Consumption [ Watt ]	92
Power Save Mode [ Watt ]	0,6
Power Consumption Off [ Watt ]	0
Energiahatékonysági osztály	B
Éves energiafogyasztás [ kWh ]	41
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 ]	7,8
Forgathatóság [jobb/balra]	344 °
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, CB, TÜV/GS, TÜV/Ergonomics (including ISO 9241-307), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
---------------	---

### Szoftver & Tartozékok

Kapcsolódó szoftverek és egyéb tartozékok letöltése vagy CD formátumban való elérhetősége	ColorNavigator
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), ICC színprofil
Accessory	EIZO ScreenCleaner (Karcmentes tisztítás az EIZO ScreenCleaner készletével), EX3 (EIZO EX3 Colorimeter ColorEdge monitorok kalibrálásához), HH200HS-K (HDMI csatlakozókábel digitális video- és audiojelek továbbításához), CH2400 (Árnyékoló ernyők CS2410, CS2420 monitorokhoz)

### Terms

\*) Az LCD modulra adott garancia tartama a vásárlás időpontjától számított 5 év vagy 30 000 üzemóra, annak megfelelően, hogy melyik következik be előbb.\* \*) Nulla pixelhiba garancia a teljesen világító alpixelekre vonatkozóan (a kép részletei ISO 9241-307). Mindez a vásárlás dátumától számított hat hónapig érvényes.