



CG248-4K

Ön előnyei

5
JAHRE GARANTIE

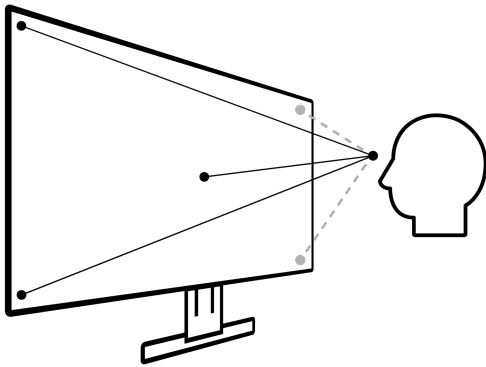
A 4K-UHD (ultra nagy, 3840 × 2160 képpontos) felbontásra is alkalmas, 23,8 hüvelykes monitorral ellátott ColorEdge CG248-4K modellt kifejezetten a nyomtatott média, a fényképezés és a videókészítés területén tevékenykedő, nagyfelbontású tartalmakkal dolgozó szakemberek számára fejlesztették ki. Kijelzője minden eddiginél hatékonyabb, 185 ppi (képpont/hüvelyk) értékű megjelenítést nyújt. A professzionális felhasználók kiemelkedő, a 4K szabvány rendkívül részletes felbontásának megfelelő képminőség mellett végezhetik munkájukat. A nyomtatási feladatok gyorsabb végrehajtásáról a ragyogó kontúrok rendkívül széles tartománya, valamint a számtalan alfanumerikus karakter gondoskodik. A ColorEdge CG248-4K modell beépített mérőkészülékének köszönhetően az önkalibrálás mellett a monitor színbeállítása is rendkívül egyszerűen elvégezhető. A monitort az EIZO ColorNavigator elnevezésű speciális kalibrációs szoftverével is felszerelték. A szoftver segítségével a felhasználók a fényerő, a gamma görbe, valamint a fehérpontok célértékeit is beállíthatják, továbbá ICC profilokat is létrehozhatnak. A ColorEdge CG248-4K kényelmes használatához az IPS-LCD (síkban kapcsoló) panel, valamint az AdobeRGB színtartomány 99%-át lefedő színskala is nagyban hozzájárul.

- ✓ A Full HD szabvány négyszeresét nyújtó 4K-UHD felbontású, 23,8 colos LCD monitor a kristálytiszta, 185 ppi megjelenítésért
- ✓ Széles színskálájú LCD képernyő LED-es technológiával, 1000:1 kontraszt, 350 cd/m²-es fényerő
- ✓ A DCI színtartomány 93%-át és az AdobeRGB színtartomány 99%-át lefedő színskala
- ✓ Beépített érzékelő és automatikus önkalibráció
- ✓ 3D LUT a fényerő, a fehérpont és a gammaérték pontos hardveres kalibrációjához
- ✓ Digital Uniformity Equalizer a pontos fényesűrűségeloszláshoz és szintisztasághoz
- ✓ Színpontosság 16 bites Look Up Table-lel és akár 10 bites színvisszaadás
- ✓ Hőmérsékletvezérelt színelcsúzás- és fényerőkorrekció
- ✓ Két Display Port 1.2-es és két HDMI bemenet
- ✓ Tartozék ColorNavigator szoftverrel

Jellemzők

Kiváló képminőség az éles képekért

A (3840 x 2160 (4K UHD) képpontos) legnagyobb felbontást nyújtó képernyő kiemelkedő 1000:1 kontrasztarányával és 350 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.



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 tö-



kéletes 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.

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

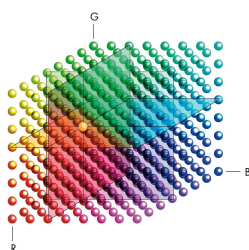
Egyenletes színárnyalatok a képernyő teljes felületén

A Digital Uniformity Equalizer (DUE) az egyes színértékek szabályozását képponttól 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 fényerő eloszlást és tökéletes szintiztságot nyújt. Ez különösen a képek retusálásakor hasznos.

Jellemzők

Pontos színvisszaadás a nagy felbontású 3D-Look-Up-Table táblának köszönhetően

A 3D-LUT tábla minden egyes alkalommal precíz színleképezést nyújt, a színeket pedig, többek között a szürkeárnyalatokat kivételesen pontosan jeleníti meg. Az LCD monitoroknál a fényerőfokozat a képjelnek és a vörös-zöld-kék (additív) színkeverék viszonyainak megfelelően, modulról modulra egyedileg változik. A pontos méréshez és beszabályozáshoz speciális mérőszköz szükséges. Ezért az EIZO az összes CG készüléket, valamint azok árnyalatgörbéjét valamennyi szín esetében gyárilag állítja be. Ezáltal a teljes szürkefokozatskálán konzisztens színhőmérséklet érhető el. Az eredmény: a színvisszaadás minden egyes CG248-4K esetében azonos, pontos és megbízható.

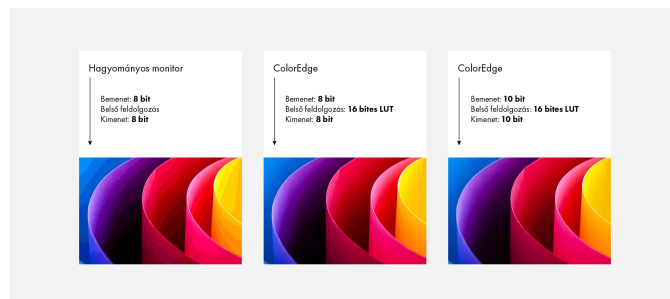


A 3D-LUT tábla filmkészítés során is különösen hasznos: A mellékelt ColorNavigator szoftverrel a filmfelvételeken megjelenő színek emulálása is egyszerűen elvégezhető. A képkockák ugyanolyan módon jelennek meg, mint ahogy a film későbbi lejátszása során fognak. A 3D-LUT tábla emellett a monitor additív színkeverését (vörös, zöld és kék színek) is tovább javítja. A funkció a semleges szürkeárnyalatok pontos megjelenítése esetén is kulcsfontosságú szerepet tölt be.

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 utómunkála-

tok tekintetében is rendkívül hasznos. A 10 bites szürkeárnyalat-tartomány aktiválásakor 6-14%-kal több szürkeárnyalat válik láthatóvá.

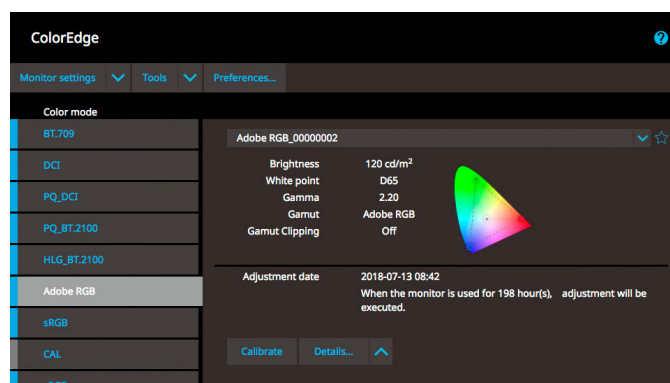


8 és 10 bites megjelenítés

Professionális 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 CG248-4K 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 CG248-4K készülék meglévő rendszerek részeként is nagyszerűen felhasználható.

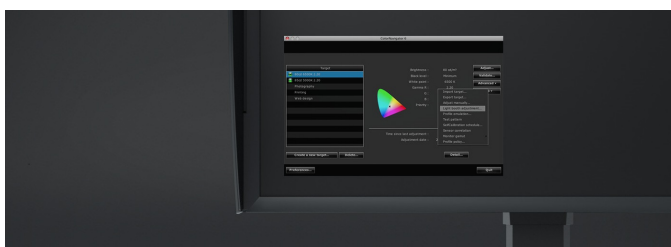
Bővebben a ColorNavigator szoftverről



Jellemzők

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 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.



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.

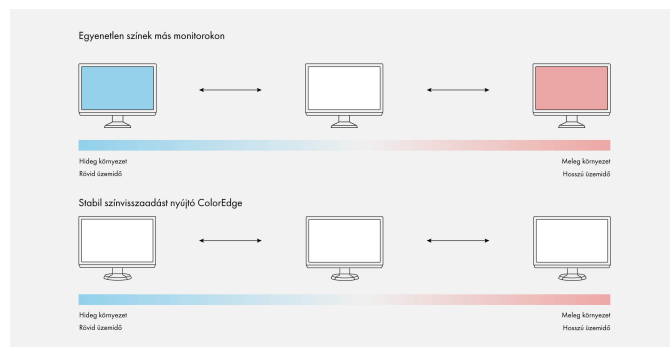


A kényelem jegyében: Önnek mindössze annyi a teendője, hogy a ColorNavigator szoftveren vagy a képernyőn megjelenő menün keresztül megadja a kalibrálás kívánt időpontját, a többi a monitor automatikusan végzi el. Vagyis a kalibrálás ebédszünetben vagy akár éjjel is elvégezhető. Még csak a számítógépet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

Stabil fényerő, színeltérések nélkül

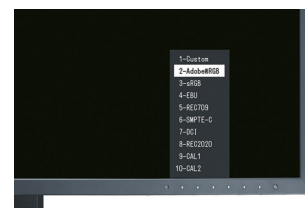
A és O kategória szerinti pontos képfeldolgozás: állandó fényerő és színhőmérséklet. A szabadalmaztatott elektronikai megoldás kiegyenlíti a fényerő azon ingadozásait, melyeket a tartós

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 stabilizálódásához szükséges bemelegedési idő mindössze hét perc. Ez mindössze a negyede a szokásos időtartamnak.



Villámgyors szín mód változtatás

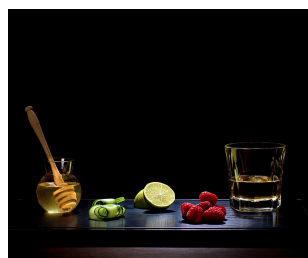
A monitor memóriájában tárolt Szín módok egyetlen gombnyomással elérhetők. A különböző szabványok, mint például az sRGB, Rec709, EBU SMPTE-C és DCI beállítása gyárilag történik. Bizonyos beállítások kalibrálását a felhasználó is elvégezheti. A különböző módok közötti átváltás másodpercek alatt, és az újrakalibrálásnak köszönhetően késleltetés nélkül megy végbe.



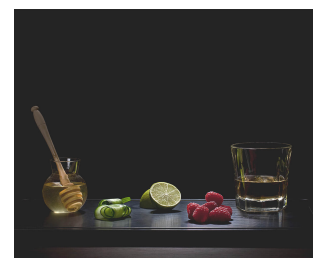
A kép csak példa

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

Jellemzők

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.

Filmgyártáshoz: 3D-LUT profil

A 3D-LUT funkciónak köszönhetően filmes emulációra is alkalmas ColorNavigator és ColorNavigator NX a különböző monitorok egységes beállításaihoz szükséges, a filmek színosztályozásánál alkalmazott 3D-LUT fájlok feldolgozására is képes. A filmes emuláció, mely akár öt különböző szín mód esetén is elérhető, igen hasznos, ha a filmeknél alkalmazott színprofilok felhasználása válik szükségessé.

Biztos megjelenítés a Safe Area Markernek köszönhetően

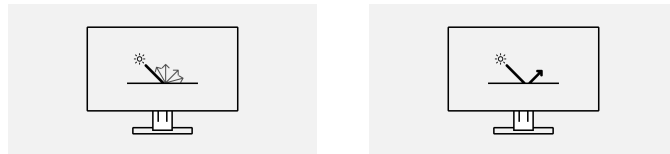
Ideális megoldás a feliratok és a fontosabb képek megjelenítéséhez: A Safe Area Markernek köszönhetően pontosan nyomon követhető, hogy az egyes tartalmak a kimeneti eszközök melyik képernyőrészein jelennek meg. Így azonnal ellenőrizhető, hogy a különböző feliratok, szövegek vagy egyéb lényeges képrészletek a látható tartományban jelennek-e meg. A kiemelés színe is gyorsan megváltoztatható, így a megjelölés minden egyes kép esetében egyszerűen látható.



Tökéletesen antirefektív panel

Az IPS panel tökéletesen antirefektív. A visszaverődő fény szétterjedésével minimális szintre 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.



Tükröződéssel szembeni védelem árnyékoló ernyővel

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



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.

Ergonomikus és stabil: állítható állvány

A CG248-4K modellhez mellékelte 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.

Jellemzők

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.

Szín- és fényerő-garancia

A monitorra a vásárlás időpontjától számított legfeljebb 10 000 üzemóraig 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	CG248-4K
Burkolatszín	Fekete
Felhasználási terület	Fotózás, tervezés és médiaszerkesztés
Termécsalád	ColorEdge
EAN	4995047046196

Kijelző

Képtároló [col]	23,8
Képtároló [cm]	60
Képarány	16:9
Látható felület (szélesség x magasság)	527 x 297
Ideális/ ajánlott felbontás	3840 x 2160 (4K UHD)
Pixelhálóság vízszintesen [mm]	0,14 x 0,14
Pixelésűrűség [ppi]	185
Resolution Supported	2560 x 1440, 1920 x 1200, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, 480i (@ 60 Hz), 576p (@ 60 Hz), 1080i (@ 60 Hz), 720p (@ 60 Hz), 1080p (@ 60 Hz), 576p (@ 50 Hz), 1080i (@ 50 Hz), 720p (@ 50 Hz), 1080p (@ 50 Hz), 1080p (@ 30/25/24 Hz), 2560 x 1440 (@ 30 Hz), 3840 x 2160 (4K UHD)
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. színtérMax.	AdobeRGB (>99%), DCI P3 (>94%), sRGB (100%), ISO Coated V2 (99%), Rec709 (100%), EBU (100%), SMPTE-C (100%)
Max. fényerő [jellemző] [cd/m ²]	350
Ajánlott fényerő [cd/m ²]	120
Max. sötétkamarás kontraszt	1000:1
Jellemző reakció idő [szürke-szürke váltás]	14 ms
Jellemző reakció idő [fekete-fehér-fekete váltás]	9 ms / 9 ms
Max. frissítési frekvencia [Herzben]	60
Háttérvilágítás	LED

Elektromos adatok

Teljesítményfelvétel (jellemző) [Watt]	52
Maximum Power Consumption [Watt]	136
Power Save Mode [Watt]	9
Power Consumption Off [Watt]	0
Energiahatékonysági osztály	D
Power Supply	AC 100-120 V / 200-240 V, 50/60 Hz
Power Management	VESA DPMS, DVI-DMPM, DisplayPort Version 1.3
Beépített tápegység	✓

Méret & Súly

Dimensions [mm]	553 x 394 - 544 x 245
Weight [in kilograms]	8
Forgathatóság (jobb/balra)	344 °
Dönthetőség előre/hátra	5 ° / 35 °
Forgathatóság vízszintes/függőleges elrendezés (forgástengely)	✓
Height Adjustment Range [mm]	150
Hole Spacing	VESA szabvány szerint, 100 x 100 mm

Tanusítványok & Szabványok

Certification	CE, CB, TÜV/GS, TÜV/Ergonomics (including ISO 9241-307), TÜV/Color Accuracy (Quick Stability), FograCert Softproofing System (class A), cTÜVus, TÜV/S, EAC, PSE, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, VCCI-B, CCC, RoHS, China RoHS, WEEE
---------------	--

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 3D-LUT
Hőmérsékletvezérelt színelcsúszáskorrekció	✓
Fényerőkorekció	✓
Digital Uniformity Equalizer (Homogenitás vezérlés)	✓
Overdrive	✓
A hibridvezérlésnek köszönhetően villódzásmentes	✓
True Black	✓
3D-LUT film-emuláció (10-bit Log)	✓
Safe Area Marker (HDMI)	✓
I/P átalakítás (HDMI)	✓
Jeltartomány-bővítés (HDMI)	✓
Zajnyomás (HDMI)	✓
RGB- és CMYK szintér-emuláció	✓
HDCP dekóder	✓
Gamut Clipping	✓
Előre beállított szín-/szűrkeszint mód	Custom, Adobe RGB, sRGB, EBU, SMPTE-C, DCI, Rec. 709, Rec. 2020, Calibration
OSD nyelv	de, en, fr, es, it, se, ja, zh
Beállítási lehetőségek	Fényerő, Kontraszt, Gamma, Színtelítettség, Színhőmérséklet, Színbontás, Color Mode, Színárnyalat, Bemenni jel, Overdrive, Felbontás, OSD nyelv, Interpoláció, DUE prioritás
Button Guide	✓
Jelbemenetek	2x DisplayPort (HDCP 1.3), 2x HDMI (Deep Color, 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 akkumulátorlőtöltő funkció)
Videojel	DisplayPort, HDMI (YUV, RGB)
Input Signal Identification	✓
USB elosztó	2 Up-/ 3 Down-Stream, Rev. 3.0

Szoftver & Tartozékok

Kapcsolódó szoftverek és egyéb tartozékok letöltése vagy CD formátumban való elérhetősége	ColorNavigator, ColorNavigator Network (kérésre)
Additional Supply	Tápkábel, Jelkábel Mini DisplayPort - DisplayPort, Jelkábel DisplayPort - DisplayPort, USB 3.0 kábel, Rövid útmutató, EIZO LCD kiegészítő CD-lemez (tartalmazza a PDF kézikönyvet is), Lefedés, ICC színprofil
Accessory	EIZO ScreenCleaner (Karcmentes tisztítás az EIZO ScreenCleaner készletével), RadLight for ColorEdge (ColorEdge képernyőkre rögzíthető komfortlámpa kreatív munkafolyamatokhoz, és sötét környezetben végzett képfeldolgozáshoz)

Garancia

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

Terms

) Az LCD modulra adott garancia tartama 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-ig terjedő fehérpont tartományban üzemeltetik. Az EIZO a fenti fényerőt a vásárlástól számított 3 évig vagy 10 000 üzemóráig garantálja (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.