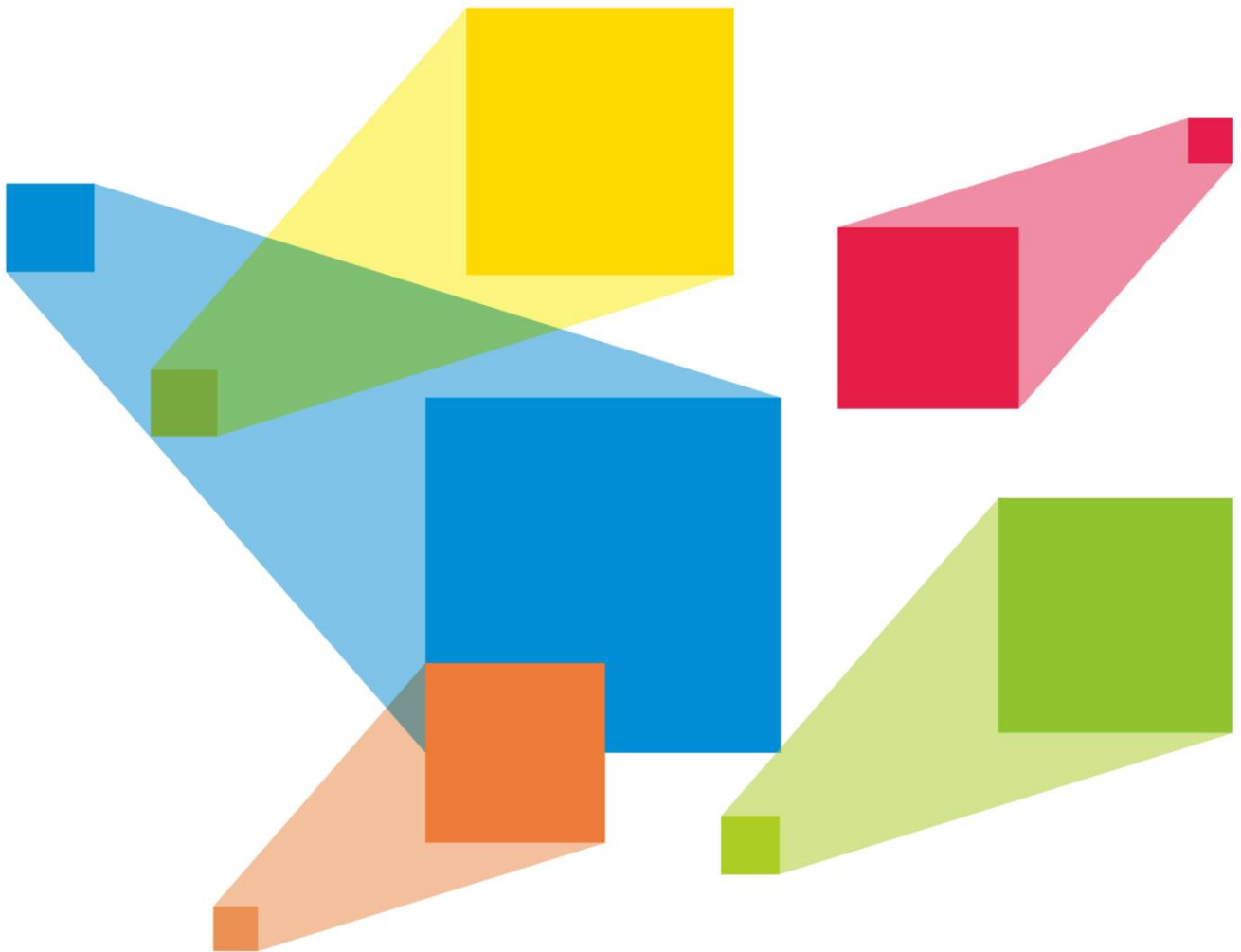


VX400

All-in-One Controller



Használati utasítás

Változástörténet

Dokumentum verzió	Kiadási dátum	Leírás
V1.0.0	2022-08-30	Első kiadás

Tartalom

1. Áttekintés	1
2 Megjelenés.....	13
Pályázatok	4
4 Kezdő képernyő	6
4.1 Kezdő képernyő	6
4.2 Második kezdő képernyő	7
5 Menü műveletek.....	8 Képernyő
5.1 fényereje.....	8 Képernyő
5.2 konfigurálása	9 5.2.1 Gyors
konfigurálás.....	9 5.2.2 Szekrény konfigurációs fájl
küldése	10 5.2.3 Mentés lakóautó -
kártyára	11
5.2.4 Speciális konfiguráció	12 5.2.5
Leképezés	12 5.2.6 LED-képernyő
szín	13
5.2.7 Kimeneti képkockasebesség	14
5.3 Főliabeállítások.....	14 5.3.1 Rétegek
hozzáadása	15 5.3.2 Réteg bemeneti források
váltása.....	16 5.3.3 Bemeneti
kivágás	17 5.3.4 A réteg átlátszatlanságának
beállítási tábla	17 Bemeneti
5.4 beállítási tábla.....	18 5.4.1 Bemeneti felbontás
beállítási tábla.....	18 5.4.2 Bemeneti forrás színének
beállítási tábla.....	19 5.4.3 Szín tér
megtekintése.....	20 5.4.4 Szín tartomány
beállítási tábla.....	20 5.4.5 Mozaikforrások
konfigurálása	20 Előre beállított
5.5 Beállítási tábla	21 5.5.1 Előbeállítási tábla
mentése.....	22
5.5.2 Előre beállított értékek betöltése.....	22
5.5.3 Előbeállítási tábla törlése	22 5.5.4 Előbeállítási tábla
másolása.....	22 5.5.5 Előre beállított értékek
átnevezése	23
5.6 Képmozaik	23 Kijelző
5.7 vezérlése	24 Speciális
5.8 beállítási tábla	25 5.8.1 Eszköz biztonsági
mentése	25 5.8.2 Bemeneti biztonsági
mentés	28 5.8.3
Szinkronizálás.....	29 5.8.4 HDMI-
kimenet	29
5.8.5 Hang.....	30
5.8.5.1 Kimenet	31 5.8.5.2
Kötet	32 5.8.6 HDCP
bemenet.....	32 5.8.7 Alacsony
készletelés.....	32 5.8.8 OPT 2
mód.....	32
5.9 Rendszerbeállítási tábla.....	33

5.9.1 Fn.....	34
5.9.2 Visszatérés a kezdő lapra (ek).....	34 5.9.3
Diagnosztika.....	34 5.9.4
Körü lbelü l.....	34
5.10 Gyári beállít ások visszaállít ás	35 Kommunikáció s
5.11 beállít ások	35 5.11.1 Kommunikáció s mód
beállít ás	35
5.11.2 Hálózati paraméterek beállít ás	36
5.12 Mű ködési mód	37
5.13 Nyelv	37 6
Eszközfrissít és.....	38 Firmware-frissít és csomag
6.1 beszerzése	38 Firmware
6.2 frissít és	38 7 Eszköz biztonsági mentése/
visszaállít ás.....	40 Eszköz biztonsági
7.1 mentése	40
7.2 Eszköz visszaállít ás	40
8 A képernyő fényerejének beállít ás	40 9 Mű szaki
adatok	44
10 Videó forrás jellemző i	45
11 Megjegyzések és figyelmeztetések	45

1 Áttekintés

A VX400 a NovaStar új, többfunkciós vezérlője, amely egy dobozba integrálja a videofeldolgozást és a videovezérlést. 4 Ethernet porttal rendelkezik, és támogatja a videóvezérlőt, a fiber konvertert és a Bypass üzemmódokat. Egy VX400 egység akár 2,6 millió képpont meghajtóra képes, a maximális kimeneti szélesség és magasság 10 240 pixel, illetve 8192 pixel, ami ideális ultraszéles és ultramagas LED-képernyőkhöz.

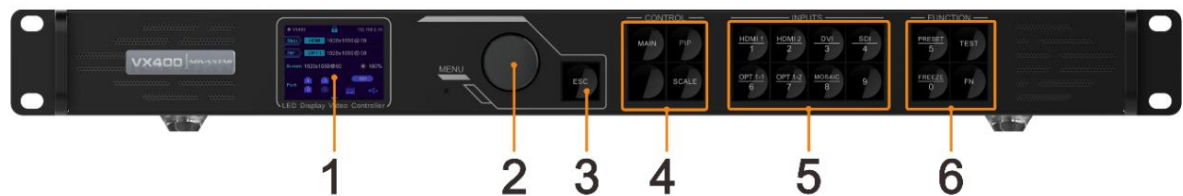
A VX400 különféle videojelek fogadására és nagy felbontású képek feldolgozására képes. Ezenkívül az eszköz fokozatmentes kimeneti skálázást, alacsony késleltetést, pixelszintű fényerőt és színelkalibrációt és még sok más is kínál, hogy kiváló képmegjelenítési élményben legyen része.

Sőt, a VX400 egyúttel kódik a NovaStar legfelsőbb NovaLCT és V-Can szoftverével, hogy nagymértékben megkönnyítse a helyszíni műveleteket és vezérlést, mint például a képernyő konfigurálása, az Ethernet port biztonsági mentési beállításai, a rétegkezelés, az előbeállítások kezelése és a firmware frissítése.

Erdő teljes videofeldolgozási és kódírási képességeinek, valamint egyéb kiemelkedő jellemzőinek köszönhetően a VX400 széles körben használható olyan alkalmazásokban, mint a közepes és felső kategóriás kölcsönzés, színpadvezérlő rendszerek és finom hangmagasságú LED-képernyők.

2 Megjelenés

Előlap



Sz. Terület	Funkció
1	LCD képernyő Megjeleníti az eszköz állapotát, a menüket, az almenüket és az üzeneteket.
2	Gomb Forgassa el a gombot egy menü elem kiválasztásához vagy a paraméter értékének beállításához. Nyomja meg a gombot a beállítás vagy a művelet megerősítéséhez.
3	ESC gomb Lépj ki az aktuális menüből vagy töröljön egy műveletet.
4	Ellenőrző terület FŐ/PIP: Nyissa meg vagy zárja be a főliát, és megjelenítse a réteg állapotát. Állapot LED-ek: Be (kék): A réteg megnyílik. Villog (kék): A főliaszervezés folyamatban van. Be (fehér): A réteg zárva van. SCALE: A teljes képernyős funkció gyorsbillentyűje. Nyomja meg a gombot, hogy a legalacsonyabb prioritású réteg kitöltse a teljes képernyőt. Állapot LED-ek: Be (kék): A teljes képernyős méretezés be van kapcsolva. Be (fehér): A teljes képernyős méretezése ki van kapcsolva.
5	Bemeneti forrás gombjai A bemeneti forrás állapotának megjelenítése és a réteg bemeneti forrásának váltása. Állapot LED-ek: Be (kék): Egy bemeneti forrás elérhető. Villog (kék): A bemeneti forrást nem éri el, hanem használja a réteget. Be (fehér): A bemeneti forrás nem érhető el, vagy a bemeneti forrás rendellenes. Megjegyzések: Ha 4K videóforrást csatlakoztat az OPT 1-hez, az OPT 1-1 rendelkezik jellel, de

Sz. Terület	Funkció
	Az OPT 1-2 nem rendelkezik jellel. Ha két 2K videoforrás csatlakozik az OPT 1-hez, az OPT 1-1 és az OPT 1-2 egyaránt rendelkezik 2K jellel.
6	<p>Gyorsbillentyű funkció gombok</p> <p>PRESET: Az elő re beállított beállítások menü megnyitása.</p> <p>TEST: A tesztminta menü megnyitása.</p> <p>Kimereví tés: a kimeneti kép kimereví tése.</p> <p>FN: Testreszabható gomb</p>

Megjegyzések:

Tartsa lenyomva egyszerre a gombot és az ESC gombot 3 másodpercig vagy tovább az elő lap zárolásához vagy feloldásához gombokat.

Ez a termék csak víz szintesen helyezhető el. Ne szerelje fel függőlegesen vagy fejjel lefelé.

A termék szabványos, 19 hüvelykes rackbe szerelhető, amely a felszerelt berendezés összsúlyának legalább négyszeresét képes elviselni. A termék rögzítéséhez négy M5-ös csavart kell használni.

Hátsó panel



Bemeneti csatlakozók		
Csatlakozó	Mennyiség	Leírás
3G-SDI	1	<p>Az ST-424 (3G), ST-292 (HD) és ST-259 (SD) szabványos videobemenetek támogatottak</p> <p>Max. bemeneti felbontás: 1920x1080@60Hz</p> <p>Deinterlacing feldolgozás támogatott</p> <p>3G-SDI hurokkimenet támogatott</p> <p>NEM támogatja a bemeneti felbontás és a bitmélység beállításait.</p>
HDMI 1.3	2	<p>Max. bemeneti felbontás: 1920x200@60Hz</p> <p>HDCP 1.4 kompatibilis</p> <p>NEM Támogatja a váltott soros jelbemeneteket</p> <p>Egyedi felbontások támogatottak</p> <p>Max. szélesség: 3840 (3840x648@60Hz)</p> <p>Max. magasság: 2784 (800x2784@60Hz)</p> <p>Támogatott kényszerített bemenetek: 600x884@60Hz</p> <p>A hurokkimenetet támogatja a HDMI 1.3-1</p>
Kettő	1	<p>Max. bemeneti felbontás: 1920x200@60Hz</p> <p>HDCP 1.4 kompatibilis</p> <p>NEM Támogatja a váltott soros jelbemeneteket</p> <p>Egyedi felbontások támogatottak</p> <p>Max. szélesség: 3840 (3840x648@60Hz)</p> <p>Max. magasság: 2784 (800x2784@60Hz)</p> <p>Támogatott kényszerített bemenetek: 600x884@60Hz</p> <p>DVI-n támogatott hurokkimenet.</p>

Kimeneti csatlakozók		
Csatlakozó	Mennyiség	Leírás
Ethernet portok	4	<p>Gigabit Ethernet portok</p> <p>Max. terhelhető ség: 2,6 millió pixel</p> <p>Max. szélesség: 10 240 pixel</p> <p>Max. magasság: 8192 pixel</p> <p>Az 1. és 2. Ethernet port támogatja az audiokimenetet. Ha többfunkciós kártyát használ a hang elemzéséhez, csatlakoztassa a kártyát az 1-es vagy 2-es Ethernet-porthoz.</p> <p>Állapot LED-ek:</p> <p>A bal felső (zöld) a kapcsolat állapotát jelzi.</p> <p>Be: A port jól csatlakozik.</p> <p>Villog: A port nincs megfelelően csatlakoztatva, például laza a csatlakozás.</p> <p>Ki: A port nincs csatlakoztatva.</p> <p>A jobb felső (sárga) a kommunikáció állapotát jelzi.</p> <p>Be: Az Ethernet-kábel rövidre van zárva.</p> <p>Villog: A kommunikáció jó, az adatok átvitele folyamatban van.</p> <p>Ki: Nincs adatátvitel</p>
HDMI 1.3	1	<p>Támogatja a monitor- és videokimeneti módokat.</p> <p>A kimeneti felbontás állítható.</p>
Optikai szálcsatlakozók		
Csatlakozó	Mennyiség	Leírás
DÖNT	2	<p>1. OPT: Önadaptív, akár videó bemenet, akár kimenet</p> <p>Ha a készülék szálcsatlakoztatva van, a port kimeneti csatlakozóként szolgál.</p> <p>Ha a készülék videoprocesszorhoz csatlakozik, a portot bemeneti csatlakozóként használják.</p> <p>Max. kapacitás: 1x 4K@60Hz vagy 2x 2K@60Hz video bemenet</p> <p>OPT 2: Csak kimenet, másolási és biztonsági mentési mód</p> <p>Az OPT 2 lemásolja vagy biztonsági másolatot készít a kimenetről a 4 Ethernet porton.</p>
Vezérlő csatlakozók		
Csatlakozó	Mennyiség	Leírás
ETHERNET	1	<p>Csatlakoztassa a vezérlő PC-hez vagy útválasztóhoz.</p> <p>Állapot LED-ek:</p> <p>A bal felső a kapcsolat állapotát jelzi.</p> <p>Be: A port jól csatlakozik.</p> <p>Villog: A port nincs megfelelően csatlakoztatva, például laza a csatlakozás.</p> <p>Ki: A port nincs csatlakoztatva.</p> <p>A jobb felső a kommunikáció állapotát jelzi.</p> <p>Be: Az Ethernet-kábel rövidre van zárva.</p> <p>Villog: A kommunikáció jó, az adatok átvitele folyamatban van.</p> <p>Ki: Nincs adatátvitel</p>
FÉNY ÉRZÉKELŐ	1	<p>Csatlakoztassa egy fényérzékelőhöz a környezeti fényerősség méréséhez, lehetővé téve a képernyő fényerejének automatikus beállítását</p>
USB	2	<p>USB (B típusú):</p> <p>Csatlakoztassa a vezérlő PC-hez, vagy használja a készülék bemeneti csatlakozójaként lépcsőzetes</p>

		USB (A típus): Kimeneti csatlakozó az eszközök kaszkádolásához
--	--	--

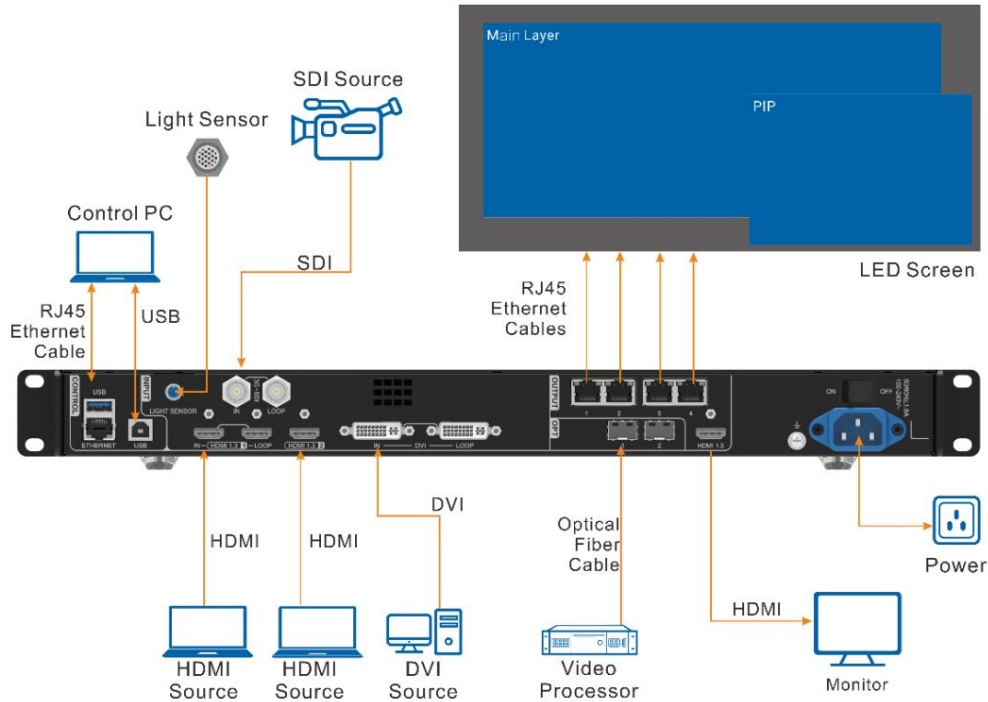
Jegyzet:

Csak a fő réteg használhatja a mozaikforrást. Ha a fő réteg a mozaik forrást használja, a PIP réteg nem nyitható meg.

3 Alkalmazások

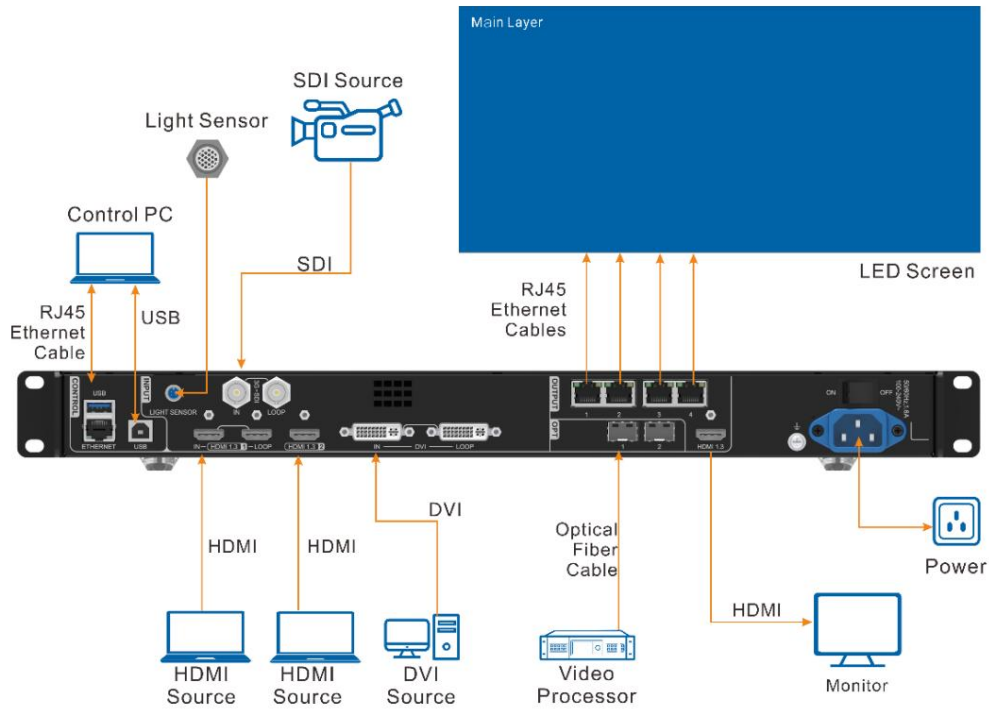
Dolgozzon videovezérlőként:

A HDMI kimeneti csatlakozó felü gyeletre szolgál.

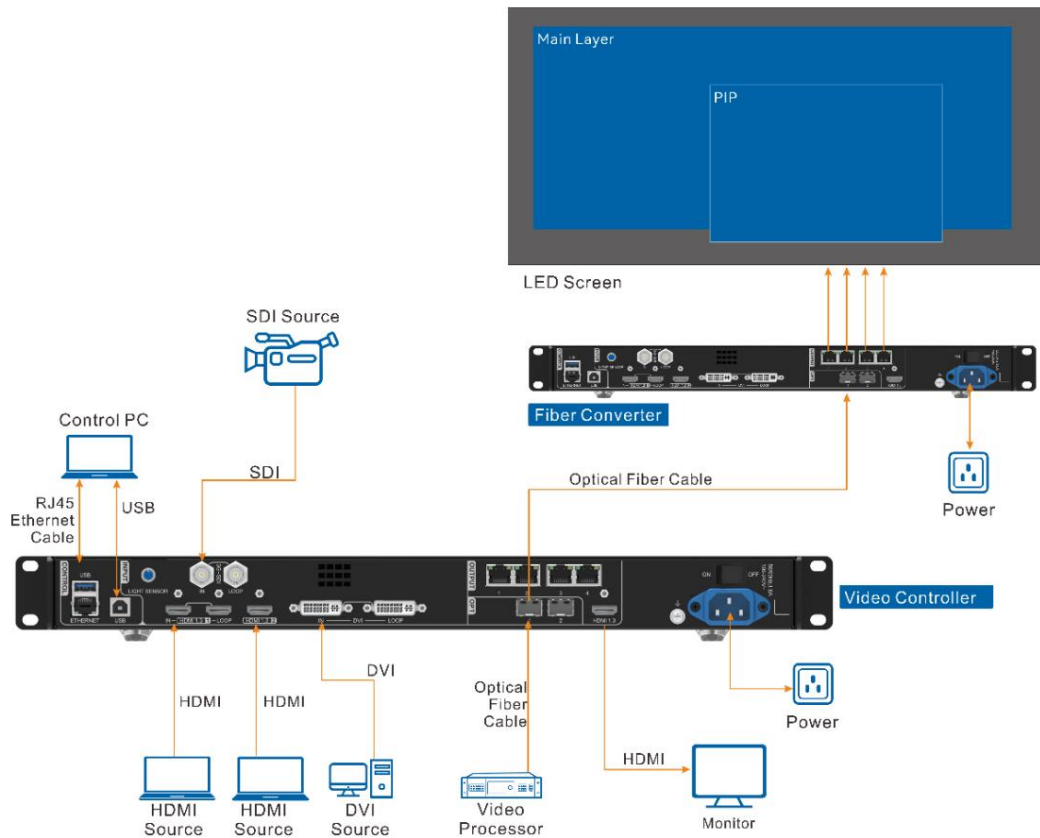


Munka bypass módban:

A VX400 független LED kijelző vezérlőként működik. A kimeneti kép nem kerül feldolgozásra, és pixelenként jelenik meg. Ebben a módban csak a fő réteg használható, a PIP réteg viszont igen nem érhető el.



Dolgozzon szál átalakítóként a nagy távolságú átvitelhez



Jegyzet:

A távolsági átvitelnél az OPT 1 vagy az OPT 2 is használható. Ha az OPT 2-t használja, kapcsolja át a munkamódot Másolásra.






4 Kezdő képernyő

4.1 Kezdő képernyő

4-1 ábra Kezdő képernyő



Ikon	Leírás
VX400	Az eszköz neve
192.168.0.10	Az eszköz IP-címe
Fő PIP	A réteg bemeneti forrása és felbontása
Képernyő	Az aktuális képernyő felbontás
	A képernyő fényereje, 0% (fekete) és 100% (legfényesebb)
Kikötő	<p>Az Ethernet port száma és állapota</p> <p> 1: Az Ethernet port csatlakoztatva van, és első dleges kimeneti portként szolgál.</p> <p> 2: Az Ethernet port nincs csatlakoztatva.</p> <p> 3: Az Ethernet port csatlakoztatva van, és tartalék kimeneti portként szolgál.</p> <p>Amikor a jobb alsó sarokban villog, adatátvitel folyik a porton.</p>
Szinkronizálás	<p>A szinkronizálás állapota és szinkronizálási forrása</p> <p> SDI: A szinkronizálási funkció engedélyezve van, és a szinkronizálás sikerült.</p> <p>Szinkronizálási forrás: SDI</p> <p> SDI: A szinkronizálási funkció engedélyezve van, és a szinkronizálás folyamatban van.</p> <p>Szinkronizálási forrás: SDI</p> <p> SDI: A szinkronizálási funkció engedélyezve van, de a szinkronizálás nem sikerült.</p> <p>Szinkronizálási forrás: SDI</p> <p> SDI: A szinkronizálási funkció nincs engedélyezve. Az SDI jelzi a szinkronizálási forrást legutóbb használt.</p>

Ikon	Leírás
Kijelző vezérlés	<p>A kimeneti kép állapota</p> <p> : Megjelenik a kimeneti kép.</p> <p> : A kimenet fekete.</p> <p> : A kimeneti kép lefagyott.</p> <p> : Megjelenik a tesztminta.</p>
Csatlakozási mód	<p> : A készülék Ethernet porton keresztül csatlakozik a vezérlő PC-hez.</p> <p> : Az eszköz nincs csatlakoztatva a vezérlő PC-hez.</p> <p> : A készülék USB porton keresztül csatlakozik a vezérlő PC-hez.</p> <p> : A készülék USB-porton keresztül lépcsős üzemmódban van.</p>

4.2 Második kezdő képernyő

A második kezdő képernyő az OPT portok működési és csatlakozási állapotát, valamint a VX400-hoz csatlakoztatott optikai konverter Ethernet portjainak működési és csatlakozási állapotát jeleníti meg. A kezdő képernyőn forgassa el a gombot a második kezdő képernyő oldal eléréséhez.

Ez az oldal kissé eltérhet az OPT 2 különböző munkamódjaitól függően.

Jegyzet:

Ez az oldal akkor érhető el, ha az OPT portok csatlakoztatva vannak.

4-2. ábra OPT 2 másolási mód



Master > Port: A VX400 Ethernet portjainak csatlakozási és biztonsági mentési állapotának megjelenítése.

Másolás > OPT2: Az OPT 2 Másolás módban működik. Megjeleníti az Ethernet csatlakozási és biztonsági mentési állapotát a VX400-hoz csatlakoztatott optikai konverter portjai.

4-3. ábra OPT 2 tartalék mód



Master > Port: A VX400 Ethernet portjainak csatlakozási és biztonsági mentési állapotának megjelenítése.

Másolás > OPT2: Az OPT 2 Biztonsági mentés módban működik. Jeleníti meg a VX400-hoz csatlakoztatott optikai konverter Ethernet-portjainak csatlakozási és biztonsági mentési állapotát.

5 Menü műveletek

Használati utasítások

Gomb:

A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a műveleti menü képernyőjére.

A műveleti menü képernyőjén forgassa el a gombot a menü elem kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a kiválasztás megerősítéséhez vagy az almenü bevaló belépéséhez.

Ha egy paramétereket tartalmazó menüpontot kiválaszt, a tekerő gomb elforgatásával állíthatja be a paramétereket.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a beállítás után ismét meg kell nyomnia a gombot a beállítás megerősítéséhez.

ESC: Kilépés az aktuális menüből vagy egy művelet megszakítása.

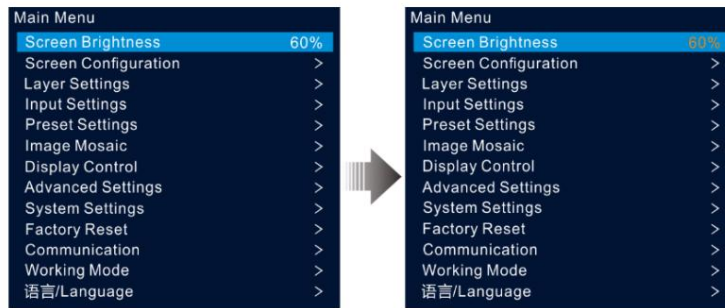
Tartsa lenyomva egyszerre a gombot és az ESC gombot 3 másodpercig vagy tovább az előlap zárolásához vagy feloldásához gombokat.

A beállítások után, ha le kell állítania a készüléket, kérjük, várjon legalább 5 másodpercet; ellenkező esetben előfordulhat, hogy a paraméterbeállítások nem kerülnek mentésre.

5.1 Képernyőfényereje

A képernyőfényereje lehetővé teszi a LED-képernyőfényerejének szembárta beállítását az aktuális környezeti megvilágításnak megfelelően. Emellett a képernyőfényerejének megfelelő beállítása meghosszabbítja a LED-képernyőélettartamát.

5-1 ábra Képernyő fényereje



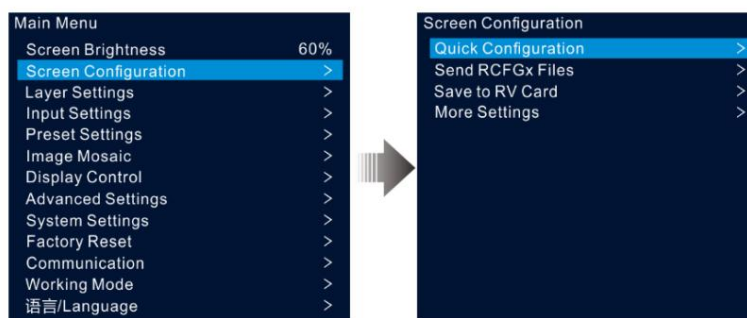
1. lépés A kezdő képernyő n nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menü be.
2. lépés Válassza ki a Képernyő fényerejét , és nyomja meg a gombot a választás megerősítéséhez.
3. lépés Forgassa el a gombot a fényerő értékének beállításához. A beállított eredményét való idő ben láthatja a LED képernyő n. Nyomja meg a gombot a beállított fényerő alkalmazásához, ha elégedett vele.

5.2 Képernyő konfigurációja

A képernyő konfigurációja lehetővé teszi a következő műveletek végrehajtását, beleértve a képernyő konfigurálását, a szekrény konfigurációs fájl elküldését, a konfiguráció mentését a fogadó kártyára, a LED képernyő színeinek megváltoztatását, a kimeneti képkocka sebesség beállítását és a kimeneti leképezést.

A kezdő képernyő n nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menü be. Forgassa el a gombot a Képernyő konfiguráció kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a képernyő konfigurációs képernyő jére lépéshez.

5-2 ábra Képernyő konfiguráció



5.2.1 Gyors konfiguráció

Ha a LED-képernyő egy szokásos, ugyanabban a tételből származó szekrényekből áll, a gyorskonfigurációs funkcióval konfigurálhatja a LED-képernyőt.

Előfeltételek

A LED-képernyőnek normálnak kell lennie.

A képernyő szekrényeinek normál, azonos felbontású szekrényeknek kell lenniük.

A következő adatfolyam-beállítások támogatottak. Az adatfolyam-beállítások során győződjön meg arról, hogy az egyes portok fizikaiak a kapcsolat ugyanabban az irányban és lefelé halad a következőhöz.

Az adatfolyam-beállítások során győződjön meg arról, hogy az Ethernet 1-es port a tényleges fizikai kapcsolat elején van.

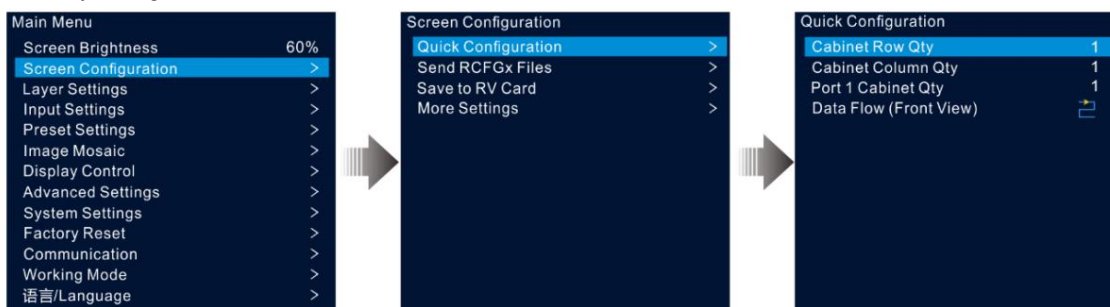
5-3 ábra Adatfolyam



Működési eljárás

1. lépés A fő menü képernyőjén forgassa el a tekerő gombot a Képernyő konfiguráció > Gyorskonfiguráció menü ponthoz való belépéshez.
a gyors konfigurációs képernyőre.
2. lépés Állítsa be a szekrény sor mennyiségét és a szekrényoszlop mennyiségét a szekrények tényleges sor- és oszlopmennyiségének megfelelően.

5-4 ábra Gyors konfiguráció



3. lépés Forgassa el a forgató gombot az 1. port szekrény mennyiségének kiválasztásához, hogy beállítsa az 1. Ethernet porton keresztül a betöltött szekrények mennyiségét.

Megjegyzések:

1-es Ethernet-porton keresztül a betöltött szekrények 2-es Ethernet-porton keresztül a betöltött szekrények 3-as Ethernet-porton keresztül a betöltött szekrények
4-es Ethernet-porton keresztül a betöltött szekrények

Az egyes Ethernet-portokon betöltött szekrények számának a szekrény sor mennyiségének egész számú többszörösének kell lennie.
Szekrényoszlop A képernyő mennyisége.

Az Ethernet 1-es porton keresztül a betöltött szekrények összes képpontja nem haladhatja meg a 650 000-et.

4. lépés Forgassa el a gombot az Adatfolyam (Előlnézet) kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot a szekrényekhez.

Az adatfolyam beállításkor az eredményt való időben láthatja a LED képernyőn. Ha a teljes képernyőn megfelelően jelenik meg a tartalom, vagyis nincs átfedés vagy ismétlés, nyomja meg a beállításkor mentéshez.

5.2.2 Szekrény konfigurációs fájl küldése

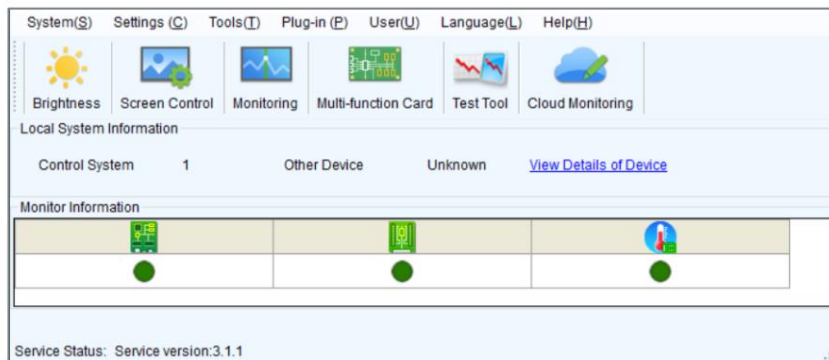
A LED-képernyő bekapcsolása után, ha egy szekrény vagy a teljes LED-képernyő nem világít, frissítse a szekrény konfigurációs fájlját, és ezzel a funkcióval újra megvilágíthatja a szekrényt. Ezután elvégezheti a képernyő konfigurációját, és a képernyő szokásos módon megjeleníti a kimeneti képet.

A szekrénykonfigurációs fájl egy „.rcfgx” utótagú fájl, amely a modult, a szekrényt, az adatfolyam-információkat és egyebeket tárolja.

Szekrénykonfigurációs fájl hozzáadása

1. lépés Futtassa a NovaLCT szoftvert. A menü sorban lépjen a User > Advanced Synchronous System User Login menüpontra és jelentkezzen be.

5-5 ábra Jelentkezzen be a NovaLCT-be



2. lépés A vezérlő szekrény konfigurációs fájljának megadásához lépjen az Eszközök > Vezérlő szekrény konfigurációs fájl importálása menü pontra. importáló oldal.

5-6. ábra Szekrény konfigurációs fájl importálása



3. lépés Kattintson a Konfigurációs fájl hozzáadása lehetőségre, és válassza ki a kívánt fájlt a megjelenő ablakban.
4. lépés Kattintson a Változás mentése HW-re gombra a konfigurációs fájl eszközre mentéséhez.

Szekrény konfigurációs fájl küldése

Miután a NovaLCT-n keresztül hozzáadta a szekrénykonfigurációs fájlt a készülékhez, elküldheti a konfigurációs fájlt a LED-képernyő szekrényeiben lévő fogadó kártyákra.

1. lépés A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Képernyő konfiguráció > RCFGx fájlok küldése lehetőségre.
2. lépés Forgassa el a gombot a kívánt konfigurációs fájl kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot. A rendszer automatikusan elküldi a kiválasztott fájlt a LED képernyő összes fogadó kártyájára.

5.2.3 Mentés lakóautó-kártyára

Miután a képernyő konfigurációs információi elküldésre kerültek a fogadó kártyára, elmentheti a konfigurációt a kártyára, így a konfigurációs adatok nem vesznek el áramszünet után.

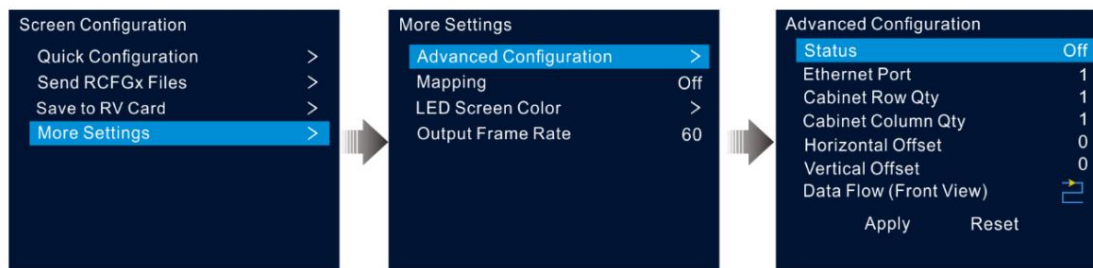
A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > Mentés RV kártyára menü pontra, és nyomja meg a megerősítő gombot.

5.2.4 Speciális konfiguráció

Beállíthatja a szekrény sorok és oszlopok mennyiségét, a vízszintes eltolást, a függőleges eltolást és az egyetlen Ethernet porton betöltött szekrények adatáramlását.

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > További beállítások > Speciális konfiguráció elemre, hogy belépjen a speciális konfigurációs képernyőre.
2. lépés A speciális konfigurációs funkció engedélyezéséhez állítsa az állapotot Beértékre.

5-7. ábra Speciális konfiguráció



3. lépés Válassza ki a kívánt Ethernet portot.
4. lépés Állítsa be az aktuális Ethernet porton keresztül a betöltött szekrények sor- és oszlopmennyiségét.
5. lépés Állítsa be az első, az aktuális Ethernet-porttal betöltött szekrény vízszintes és függőleges eltolásait.

Az eltolás értéke a szekrény bal felső sarka és a teljes képernyő bal felső sarka közötti távolságot jelzi. Az eltolási érték egysége pixel.

6. lépés Válassza ki a kívánt adatfolyamot a szekrényekhez.

5.2.5 Leképezés

A leképezés a LED képernyő szekrényei és a külső eszközök közötti kapcsolatok megjelenítésére szolgál, így megtekinthető vagy ellenőrizhető a szekrények közötti kapcsolatok.

Jegyzet:

Az eszközhöz csatlakoztatott fogadó kártyáknak támogatniuk kell a Mapping funkciót. A fogadó kártyák támogatott típusaiért látogasson el hivatalos weboldalunkra a www.novastar.tech címen.

A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > További beállítások > Leképezés menüpontra, és kapcsolja be a funkciót.

5-8. ábra Leképezés



A P:05 a küldő eszköz Ethernet portjának számát jelzi.

A #001 az Ethernet porton keresztül betöltött szekrény számát mutatja.

5.2.6 LED-képernyő színe

Ez a funkció lehetővé teszi a LED-képernyő szín hőmérsékletének és gammaértékének beállítását, hogy a képernyőn megjelenő képek tisztábbak és élénkebbek legyenek.

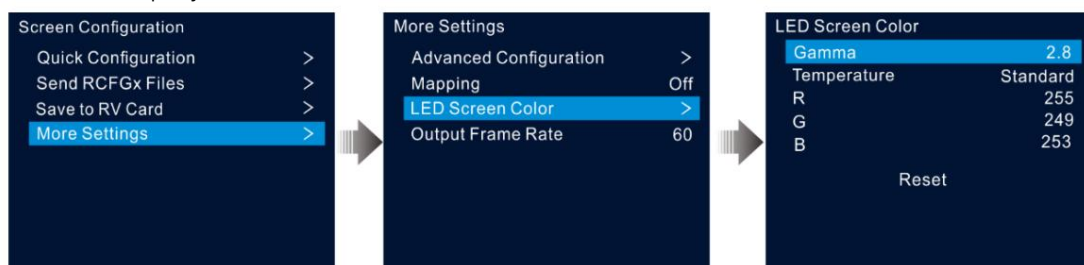
A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > További beállítások > LED-képernyő színe menüpontra a képernyőn beállítási képernyőjének megnyitásához.

Válassza a Gamma lehetőséget, és nyomja meg a megerősítő gombot a Gamma érték beállításához, majd nyomja meg a gombot annak megerősítéséhez, hogy elégedett-e vele.

Forgassa el a gombot a hőmérséklet kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot a megerősítéshez. Forgassa el a gombot a beállításához hőmérséklet mód, beleértve a Standard, Cool, Warm és Custom, majd nyomja meg a gombot annak megerősítéséhez, hogy elégedett-e vele.

Ha az Egyéni lehetőséget választja, testreszabhatja a szín hőmérsékletet az R, G és B értékek egyenkénti beállításával.

5-9. ábra LED képernyő színe



5-1. táblázat A LED színparaméterek leírása

Paraméter	Leírás
Gamma	Állítja be a képtorzítási mértéket a bemenet és a kimenet között. Minél nagyobb az érték, annál torzabb lesz a kép. Az érték 0,25 és 4,00 között van, az alapértelmezett érték pedig 2,8.

Hő fok	Állítsa be a LED-képernyőn megjelenő képek hideg vagy meleg fokát. Ha az Egyéni lehetőséget választja, testreszabhatja a szín hőmérsékletet az R, G és B értékek egyenkénti beállításával.
--------	--

5.2.7 Kimeneti képkockasebesség

Ez a funkció lehetővé teszi a kimenet képfrekvenciájának beállítását. A képkockasebesség alapértelmezés szerint 60 Hz.

A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > További beállítások > Kimeneti képkockasebesség menüpontra. Forgassa el a gombot a kívánt képkockasebesség kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot.

A támogatott képkockasebességek a következők: 23,98 Hz, 24 Hz, 25 Hz, 29,97 Hz, 30 Hz, 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz, 85 Hz, 100 Hz és 100 Hz.

5.3 Réteg beállításai

A VX400 két réteget támogat. A fő tulajdonságait és beállításait az 5-2. táblázat mutatja.

5-2 táblázat Fő tulajdonságai

Menü	Leírás
Állapot	Nyissa meg vagy zárja be a réteget. A fő réteg megnyílik, a PIP réteg pedig alapértelmezés szerint be van zárva.
Bemeneti forrás	Válasszon bemeneti forrást az aktuális réteghez. Jegyzet: Gyorsan nyomja meg a bemeneti forrás gombot a SOURCE területen az eszköz előlapján válasszon bemeneti forrást a réteghez.
Méretezési mód	A réteg a következő három skálázási módot támogatja. Teljes képernyő: A réteggép kitölti a teljes képernyőt. Pixelről Pixelig: A réteggép nem méretezett, hanem az eredeti méretben jelenik meg bemeneti forrás vagy a kivágott forrás. Egyedi: A réteg méretének testreszabása és a kimeneti kép méretezése a rétegnek megfelelően történik méret.
H Szélesség	Állítsa be a réteg méretét vízszintes irányban. A szélesség értéke 64 és 32768 között van.
V Magasság	Állítsa be a réteg méretét függőleges irányban. A magasság értéke 64 és 32768 között van.
Kezdeti X	Állítsa be a réteg bal felső sarka és a képernyő bal felső sarka közötti vízszintes távolságot.
Kezdeti Y	Állítsa be a réteg bal felső sarka és a képernyő bal felső sarka közötti függőleges távolságot.
Kiemelten fontos	Állítsa be a réteg z-sorrendjét. Minél nagyobb az érték, annál előrébb kerül a réteg. Az érték 1 és 3 között mozog. 1: A réteg alul található. 3: A réteg a tetején található.
Input Crop	Vágja le a bemeneti forrás képét, és jelenítse meg a kivágott részt teljes képernyőn. Állapot: A vágás funkció be- vagy kikapcsolása. H Width: A levágott rész mérete vízszintes irányban. Az érték 64-től az aktuális bemeneti forrás szélességéig terjed. V Magasság: A levágott rész mérete függőleges irányban. Az érték innentől mozog

Menü	Leírás
	<p>64 az aktuális bemeneti forrás magasságáig.</p> <p>Kezdeti X: Állítsa be a kivágás kezdő pozícióját vízszintes irányban. Az érték alapértelmezés szerint 0.</p> <p>Kezdeti Y: Állítsa be a kivágás kezdő pozícióját függőleges irányban. Az érték alapértelmezés szerint 0.</p>
Átlátszatlanság	<p>Állítsa be a rétegek átlátszó sági fokát. Minél nagyobb az érték, annál átlátszatlább a rétegek; minél kisebb az érték, annál átláthatóbb a rétegek.</p> <p>0%: Átlátszó</p> <p>100%: Nem átlátszó</p>

5.3.1 Rétegek hozzáadása

Gombműveletek

1. lépés Nyomja meg a MAIN és a PIP gombot az eszköz előlapjának CONTROL területén a réteg gyors megnyitására, és az eszköz képernyőjén megjelenik a megfelelő rétegbeállítások képernyője.

MAIN: Fő réteg

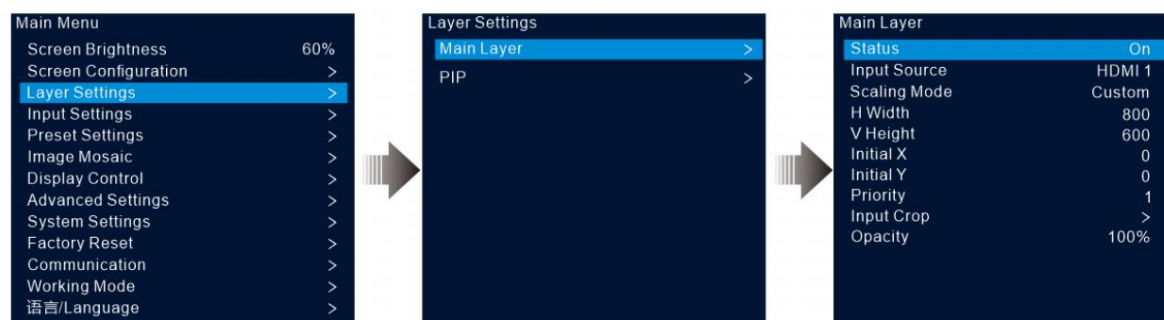
PIP: PIP réteg

2. lépés Nyomja meg a bemeneti forrás gombot a BEMENETEK területén a fő bemeneti forrásának gyors kiválasztásához.

Menü műveletek

1. lépés A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menübe.
2. lépés Forgassa el a gombot a Rétegbeállítások kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a rétegbeállítások képernyőjére való belépéshez.
3. lépés Forgassa el a gombot a Fő réteg vagy a PIP kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megfelelő beállítási képernyő megnyitásához.

5-10. ábra Rétegbeállítások

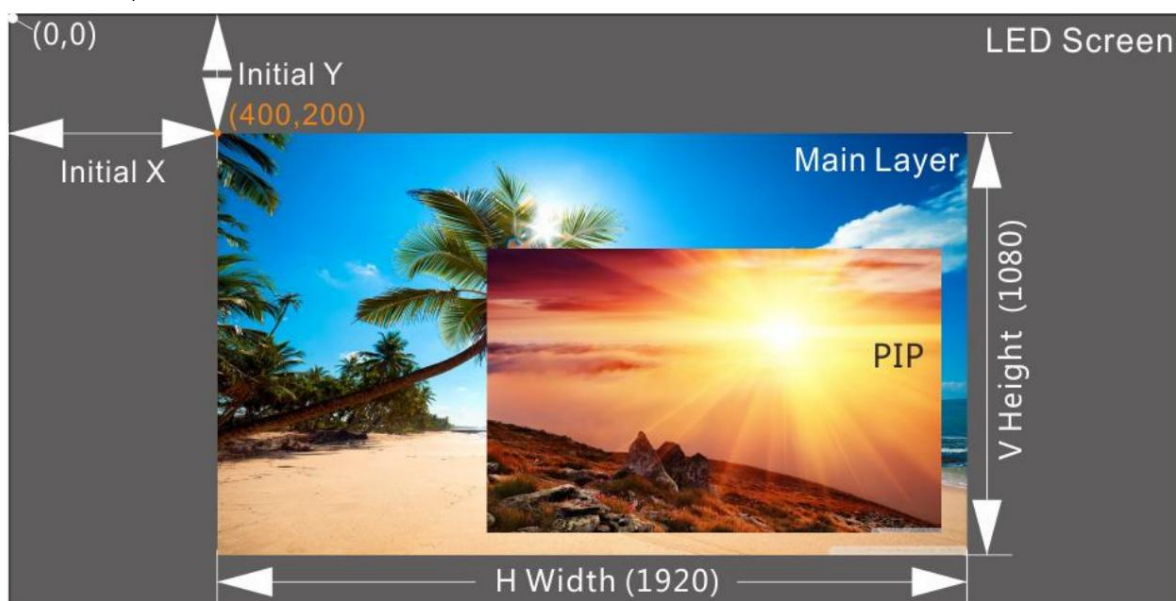


4. lépés Válassza az Állapot lehetőséget, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a Belehetővézés kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerősítésre.

5. lépés Forgassa el a gombot a Bemeneti forrás kiválasztásához, és válassza ki a kívánt bemeneti forrást a rétegre.

6. lépés Forgassa el a gombot a többi rétegparaméter kiválasztásához, és szükség esetén állítsa be azokat. A rétegparaméterek leírásai a következők [az 5-2. táblázatban](#) és az 5-11. ábrán látható.

5-11. ábra Fő lapparaméterek leírása



7. lépés Forgassa el a gombot a Prioritás kiválasztásához, és állítsa be a fő réteg z-sorrendjét.

5.3.2 Réteg bemeneti forrás váltása

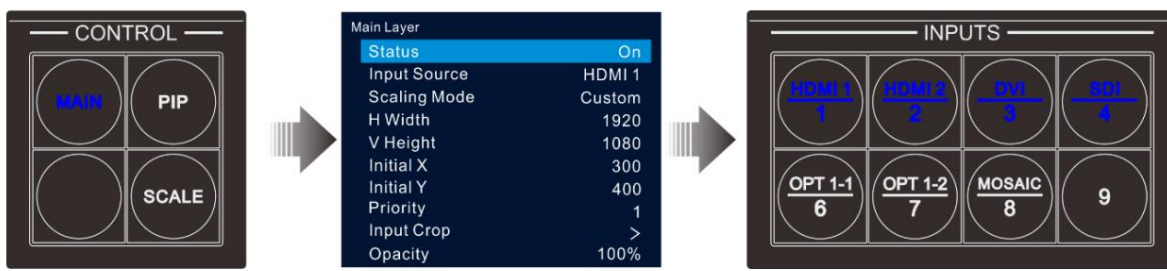
Gombműveletek

1. lépés Nyomja meg a MAIN vagy a PIP gombot az eszköz előlapjának VEZÉRLÉS területén a réteg gyors megnyitásához, és az eszköz képernyőjén megjelenik a megfelelő rétegbeállítások képernyője.

Megnyomása után a réteg gomb villogni kezd.

2. lépés Nyomja meg a bemeneti forrás gombot a BEMENETEK területén a réteg bemeneti forrás gyors váltásához.

Ábra 5-12 Fő réteg bemeneti források váltása



Megjegyzések:

A fő réteg bemeneti forrásának váltásakor nem kell először megnyomni a MAIN gombot. Nyomja meg közvetlenül a bemeneti forrás gombot.

Nyomja meg a SCALE gombot, hogy az alsó réteg gyorsan kitöltse a teljes képernyőt.

Menü műveletek

1. lépés A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menübe.

2. lépés Lépjen a Rétegbeállítások > Fő réteg/PIP > Bemeneti forrás menüpontra a bemeneti forrás beállítási képernyőjének megnyitásához.

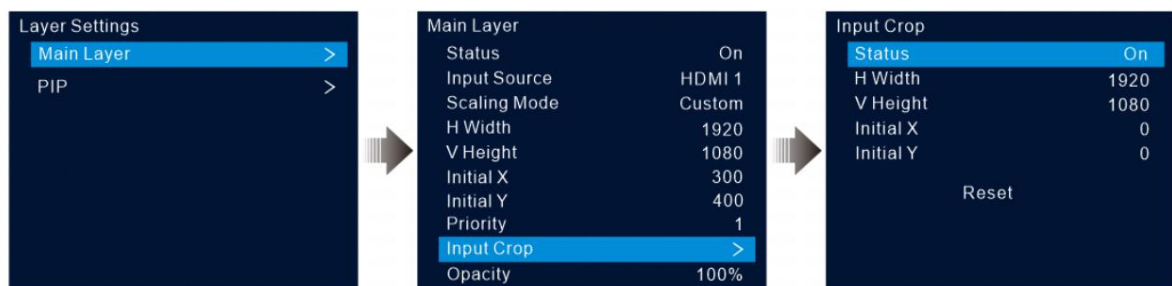
3. lépés Forgassa el a gombot a cél bemeneti forrás kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5.3.3 Input Crop

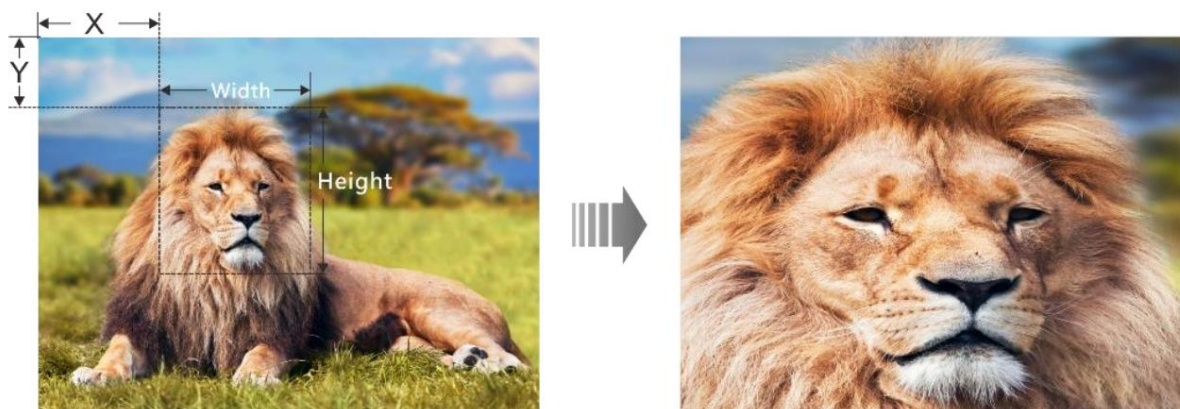
Ez a funkció lehetővé teszi a bemeneti forrás képének levágását, és a levágott rész teljes képernyőre megjelenítését.

1. lépés A kezdő képernyőre nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menübe.
2. lépés Lépjen a Rétegbeállítások > Fő réteg/PIP > Bemeneti vágás menüpontra a bemeneti forrás körülvágási képernyőjének megnyitásához.
3. lépés Válassza az Állapot lehetőséget, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a Belehetővé tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítésre.
4. lépés Forgassa el a gombot a többi vágási paraméter kiválasztásához, és szükség esetén állítsa be azokat. A vágási paraméter értékeit lásd az 5-2. táblázatban és az 5-14. ábra mutatja.

Ábra 5-13 Input crop



5-14. ábra Input crop effect



Bemeneti forrás: 1920x1080@60Hz

Rétgméret: 1920x1080

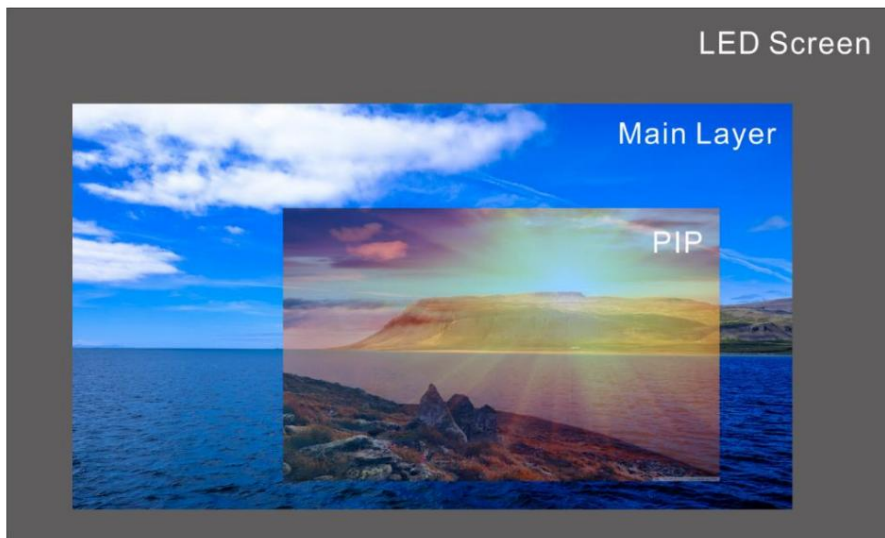
5.3.4 A réteg átlátszatlanságának beállítása

Állítsa be a réteg átlátszatlanságát saját igényei szerint.

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Layer Settings > Main Layer/PIP > Opacity menüpontra.
2. lépés Forgassa el a gombot az átlátszatlanság százaléka beállításához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Az opacitás százaléka beállításakor a kimeneti kép valószínűleg mutatja az átlátszatlanság hatását. A PIP réteg átlátszatlansága 60% az 5-15. ábrán.

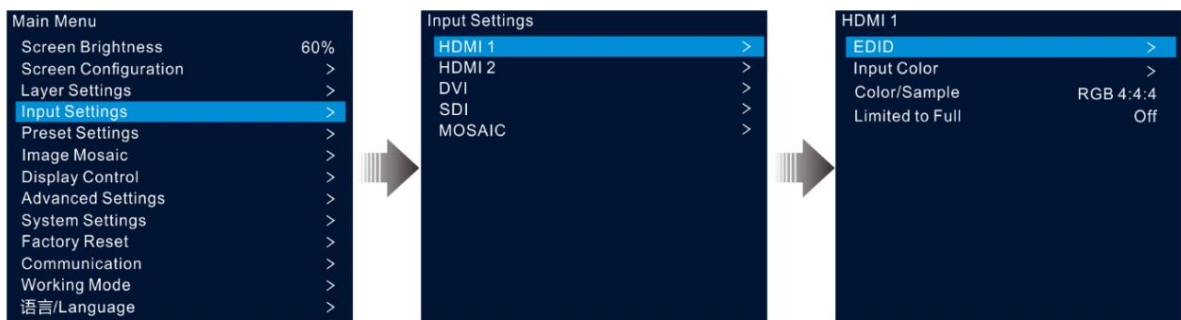
Ábra 5-15 Opacitás



5.4 Bemeneti beállítások

A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Bemeneti beállítások kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a bemenet megadásához forrás képernyő.

5-16. ábra Válassza ki a bemeneti forrást



5.4.1 Bemeneti felbontás beállítása

A VX400 HDMI, DVI és 3G-SDI (opcionális) bemeneti csatlakozókkal rendelkezik.

Ha a DVI vagy HDMI bemeneti forrást grafikus kártya további tja, a felbontási beállítások támogatottak. A következő két módszer áll rendelkezésre a bemeneti felbontás beállításhoz:

Normál felbontás

Egyedi felbontás

Jegyzet:

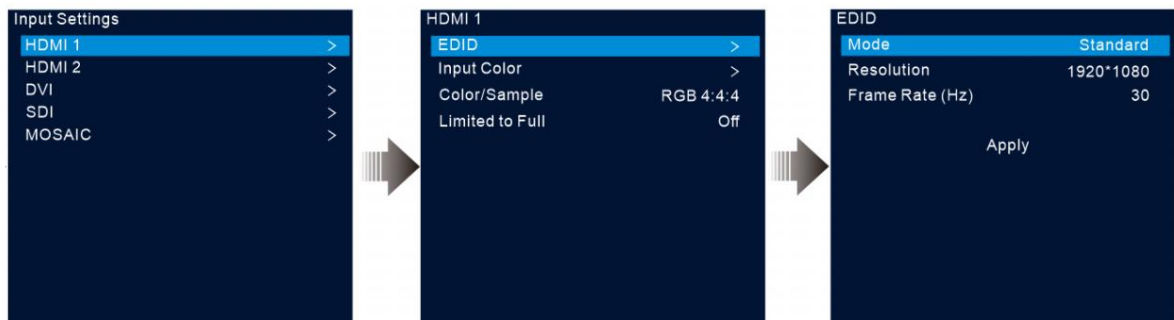
Az SDI bemeneti forrás nem támogatja a felbontás beállításhoz.

Normál felbontás

1. lépés A bemeneti beállítások képernyőjén válassza ki a kívánt bemeneti forrást, és nyomja meg a gombot a bemeneti felbontás megadásához beállítási képernyő.
2. lépés Válassza ki az EDID elemet, és nyomja meg a gombot az EDID beállítási képernyő megnyitásához.

3. lépés Állítsa az EDID módot Standard értékre.
4. lépés Forgassa el a gombot a Felbontás kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a felbontáslista megjelenítéséhez.
5. lépés Forgassa el a gombot a kívánt felbontás kiválasztásához a listából, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.
6. lépés Forgassa el a gombot a Frame Rate (Frame Rate) kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a képkockasebesség lista megjelenítéséhez.
7. lépés Forgassa el a gombot a kívánt képkockasebesség kiválasztásához a listából, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Ábra 5-17 Normál felbontás

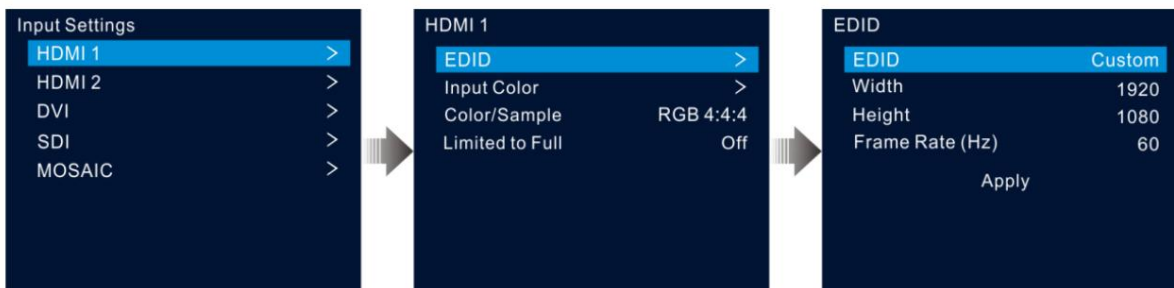


8. lépés Forgassa el a gombot az Alkalmaz lehetőségek kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a szabványos felbontási beállítások befejezéséhez.

Egyedi felbontás

1. lépés A bemeneti beállítások képernyőjén válassza ki a kívánt bemeneti forrást, és nyomja meg a gombot a bemeneti felbontás megadásához a beállítások képernyőjén.
2. lépés Válassza ki az EDID elemet, és nyomja meg a gombot az EDID beállítások képernyőjének megnyitásához.
3. lépés Állítsa az EDID módot Egyedi értékre.
4. lépés Forgassa el a gombot a Width kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a kívánt kiválasztásához szélessége, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez.
5. lépés Forgassa el a gombot a Magasság kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a kívánt kiválasztásához magasságát, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.
6. lépés Forgassa el a gombot a Frame Rate kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a képkocka lista megjelenítéséhez. Forgassa el ismét a gombot a kívánt képkockasebességet, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5-18 ábra Egyéni felbontás



5.4.2 Bemeneti forrás színének beállítása

A bemeneti beállítások képernyőjén válassza ki a kívánt bemeneti forrást, és nyomja meg a gombot, hogy belépjen a bemeneti felbontás beállítási képernyőjére. Forgassa el a gombot a Bemeneti szín kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a beviteli színbeállítások képernyőjére való belépéshez. A színparaméterek leírását az 5-3. táblázat tartalmazza.

Ábra 5-19 Beviteli szín



Táblázat 5-3 Beviteli színparaméterek

Menü	Leírás
Fényerősség	Állítja be a bemeneti forrás képének fényerejét vagy sötétségét. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50.
Kontraszt	Állítja be a fényerő különbségét a bemeneti forrás kép világos és sötét területei között. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50.
Telítettség	Állítja be a bemeneti forrás kép színeinek erősségét vagy tisztaságát. Minél nagyobb a telítettség, annál élénkebb a bemeneti forrás kép; minél kisebb a telítettség, annál nagyobb a kép szürkeárnyalata. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50.
Színmélység	Állítja be a színnek közötti különbségtételt (a fehér, fekete és szürke tónusokat nem tartalmazza). Az érték -180 és +180 között van, az alapértelmezett érték pedig 0.
Visszaállítás	Állítja vissza a bemeneti színparamétereket a gyári alapértékekre.

5.4.3 Színér megtekintése

Tekintse meg az aktuális bemeneti forrás színérét és mintavételi gyakoriságát, amelyeket a rendszer automatikusan beolvas, és nem állítható be.

5.4.4 Színátvitel beállítása

A bemeneti forrás színátvitelében magában foglalja az RGB Full és az RGB Limited színt. Ez a funkció automatikusan átalakítja a bemeneti forrás színátvitelét RGB Limitedről RGB Fullra, így pontosabb videófeldolgozást tesz lehetővé.

Ki: Ne alakítsa át az RGB Limited beállítást RGB Full-ra.

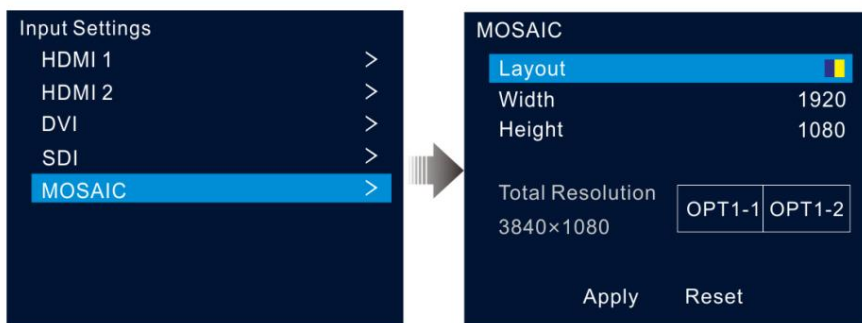
Be: A korlátozott RGB-t RGB Full-ra konvertálja. Javasoljuk, hogy kapcsolja be ezt a funkciót, ha a bemeneti forrás rendelkezik korlátozott színválasztékkal.

5.4.5 Mozaikforrások konfigurálása

A VX400 támogatja az OPT 1-hez elérhető két bemeneti forrásból álló mozaikforrást.

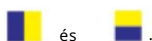
1. lépés A beviteli beállítási képernyőn forgassa el a gombot a MOSAIC kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a mozaikforrás megadásához beállítási képernyőn.

5-20. ábra Mozaik



2. lépés Válassza ki a kívánt mozaik elrendezést.

Két elrendezési sablon támogatott:



3. lépés Állítsa be a szélességet és a magasságot minden mozaikterülethez.

Mind a szélesség, mind a magasság értéke 64 és 2048 pixel között van.

Ha a bemeneti forrás szélessége vagy magassága kisebb, mint a beállított szélesség vagy magasság érték, az üres terület kitöltésre kerül a tömör feketevel.

Ha a bemeneti forrás szélessége vagy magassága nagyobb, mint a beállított szélesség vagy magasság érték, a bemeneti forrás képe lesz vágva. A kivágás a bemeneti forrás képének bal felső sarkát veszi referenciapontnak, majd levágja a képet a beállított szélességi és magassági értékek szerint.

4. lépés Forgassa el a gombot a teljes felbontás vonalának kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Ezután forgassa el ismét a gombot állítsa be a mozaikforrást.

Megjegyzések:

Ha módosítja a mozaik elrendezését és méretét, a teljes felbontás ennek megfelelően, valószínűleg időben változik. A teljes felbontás a mozaikforrás méretét jelzi.

A mozaikforrást csak a bal/felső téglalapban állíthatja be, míg a jobb/alul lévő forrás ennek megfelelően állítsa be.

5. lépés Forgassa el a gombot az Alkalmazás lehetőségek kiválasztásához, hogy a beállított értékek érvénybe lépjenek; ellenkező esetben a beállított értékek visszaállításhoz válassza a Visszaállítás lehetőséget alapértelmezettre.

Jegyzet:

A PIP-réteg megnyitása után a mozaikforrás nem használható. Csak a fő réteg használhatja a mozaikot forrás.

5.5 Előre beállított beállított értékek

Az előre beállított paraméterek olyan paraméterek, amelyek elmentik a réteget és a főliával kapcsolatos információkat. A VX400 támogatja a felhasználó által meghatározott előre beállított értékeket. Egy preset mentése után egyszerűen a neve alapján töltheti be azt. Az előre beállított műveletek közé tartozik a Mentés, Betöltés, Törlés és Másolás is.

A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a főmenübe. Forgassa el a gombot az előre beállított beállított értékek kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot az előre beállított beállított értékek képernyőre való belépéshez.

5-21. ábra Elő re beállított beállított táskok



5.5.1 Elő beállított táskok mentése

A rétegbeállított táskok után ezeket a beállított táskokat elmentheti elő re beállított táskok értékként.

1. lépés Az elő re beállított táskok képernyőn forgassa el a gombot egy elő re beállított táskok kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok művelet ablakának megnyitásához.
3. lépés Forgassa el a gombot a Mentés kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a rétegbeállított táskok ebbe az elő re beállított táskok értékbe történő mentéséhez.

Egy elő re beállított táskok mentése után a jobb oldalon lévő elő re beállított táskok állapot Mentett értékre változik.

Jegyzet:

A fő liabeállított táskok adatok magukban foglalják a réteg állapotát, a bemeneti forrást, a méretet, a kezdeti pozíciót, a prioritást, a bemeneti kivágást, az átlátszatlanságot és a bemeneti forrás színt.

5.5.2 Elő beállított táskok betöltése

Ez a művelet lehetővé teszi, hogy egy elmentett elő re beállított táskok táskot ldjön egy LED-képernyő re.

1. lépés Az elő re beállított táskok képernyőn forgassa el a gombot a mentett beállított táskok kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok művelet ablakának megnyitásához.
3. lépés Forgassa el a gombot a Betöltés kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok érték betöltéséhez.

Egy preset betöltése után a jobb oldalon lévő elő re beállított táskok állapot Használatban állapotra változik.

5.5.3 Elő beállított táskok törlése

Ez a művelet lehetővé teszi az elő re beállított táskok adatok törlését. Az elő re beállított táskok név nem törlődik. Egy preset törlése után a jobb oldalon lévő elő re beállított táskok állapot Üresre változik.

1. lépés Az elő re beállított táskok képernyőn forgassa el a gombot a mentett beállított táskok kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok művelet ablakának megnyitásához.
3. lépés Forgassa el a gombot a Clear (Törlés) kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítő ablak megnyitásához.
4. lépés Forgassa el a gombot az Igen kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok érték törléséhez.

5.5.4 Elő beállított táskok másolása

Ezzel a művelettel átmásolhatja a mentett presetben lévő rétegadatokat egy másik presetbe.

1. lépés Az elő re beállított táskok képernyőn forgassa el a gombot a mentett beállított táskok kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított táskok művelet ablakának megnyitásához.

3. lépés Forgassa el a gombot a Copy To (Másolás ide) kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot az elő re beállított beállított táskok képernyő re való visszatéréshez.

4. lépés Forgassa el a gombot a cél elő beállított tásk kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

A másolás után a cél elő beállított tásk állapota Mentett értékre változik.

5.5.5 Elő beállított tásk átnevezése

A VX400 lehetővé teszi az elő re beállított értékek átnevezését a V-Canben. Sikeres átnevezés után az új név megjelenik a készülő képernyő jén.

Jegyzet:

A V-Can programban lévő preset átnevezésének pontos módszerét és lépéseit a V-Can felhasználói kézikönyvében találja.

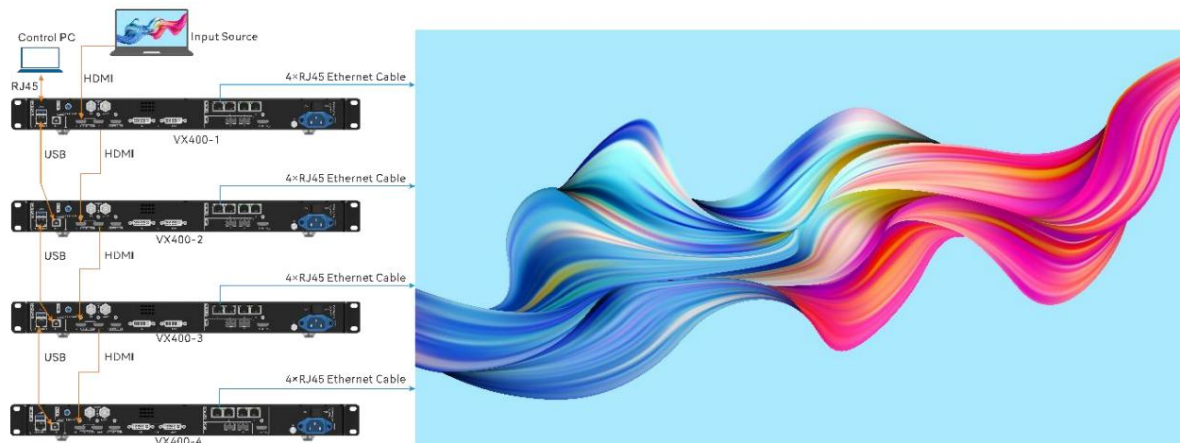
5.6 Képmozaik

Ha egy LED-képernyő pixelszáma nagyobb, mint egyetlen VX400 egység terhelhetősége, a képmozaik funkcióra van szükség. A LED-képernyő betöltéséhez több eszközeget is használhat együttesen.

Elő feltételek

A képmozaik funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy minden eszközön bekapcsolta a szinkronizálási funkciót, és az összes eszköz ugyanazt a bemeneti forrást használja, mint a szinkronizálási forrás.

5-22. ábra Képmozaik csatlakoztatási módja



Megjegyzések

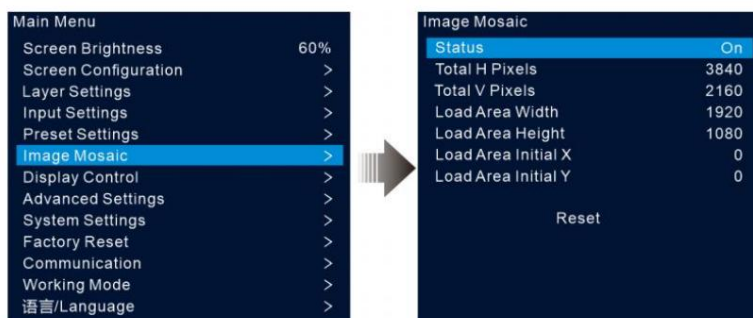
A képmozaik funkció bekapcsolása után a réteg teljes képernyős méretezése és pixel-pixel megjelenítése nem érhető el.

Működési eljárás

1. lépés A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot az Image Mosaic kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a kép belépéséhez mozaik beállított tásk képernyő .

2. lépés Forgassa el a gombot az Állapot kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a Be lehetőségek kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5-23. ábra Képmozaik



3. lépés Állítsa be a mozaikkal kapcsolatos paramétereket minden egyes eszközhöz.

Total H Pixels: A képpontok száma a LED képernyő vízszintes irányában

Total V Pixels: A képpontok száma a LED képernyő függőleges irányában

Betöltési terület szélessége: Az aktuális eszköz által betöltött terület vízszintes irányú képpontjainak száma

Betöltési terület magassága: Az aktuális eszköz által betöltött terület függőleges irányú képpontjainak száma

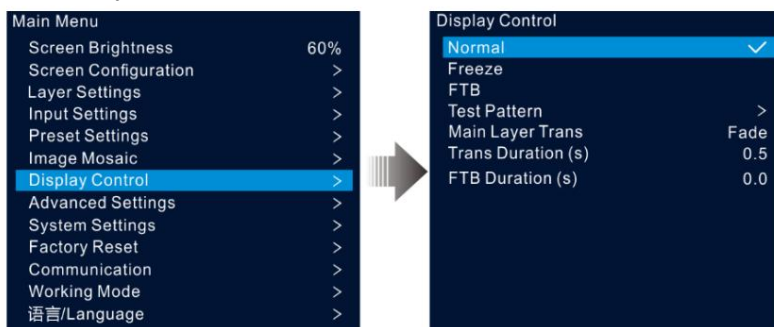
Load Area Initial X: Az aktuális eszköz által betöltött terület bal felső sarkának kezdeti vízszintes koordinátája. Az egység pixel.

Load Area Initial Y: Az aktuális eszköz által betöltött terület bal felső sarkának kezdeti függőleges koordinátája. Az egység pixel.

5.7 Kijelző vezérlése

A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Display Control (Kijelző vezérlése) lehetőségre kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot, hogy belépjen a kijelző vezérlési beállítások képernyőjére.

5-24. ábra Kijelző vezérlése



Normál: Az aktuális bemeneti forrás tartalmának megjeleníti tése.

Kimereví tés: a kimeneti kép aktuális képkockájának kimereví tése.

FTB: A kimeneti kép halványítási feketéje.

Testtminta: A testtminta megjeleníti tése a képernyőn.

A testtminták a LED-képernyő megjeleníti hatásának és az egyes LED-ek működési állapotának tesztelésére szolgálnak. A testtminták közé tartozik a Pure Color, a Gradient, a Grid és még sok más.

Main Layer Trans: A fő réteg bemeneti forrásának másikkra váltáskor megjelenő animáció beállítási tése. Jelenleg a Fade és Cut támogatott.

Transz idő tartam (s): Állítsa be az átmeneti effektus idő tartamát. Ha a Main Layer Trans beállítási tése Fade, ez a lehető leggyorsabb elérhető. Az érték 0 és 2,0 között van, az alapértelmezett érték pedig 0,5.

FTB idő tartam (s): Állítsa be az FTB folyamat idő tartamát. Az érték 0 és 2,0 között van, és az alapértelmezett érték 0.

Jegyzet:

Ha a kimerévi tés vagy az FTB funkció be van kapcsolva, a tesztminta funkció nem érhető el.

5.8 További beállítások

A speciális beállítások lehetővé teszik az eszköz biztonsági mentését, a bemeneti forrás biztonsági mentését, a szinkronizálást, a HDMI kimenetet, a hangot, a HDCP bemeneti forrást, az alacsony késleltetést és az OPT 2 műkódési módot.

5.8.1 Eszköz biztonsági mentése

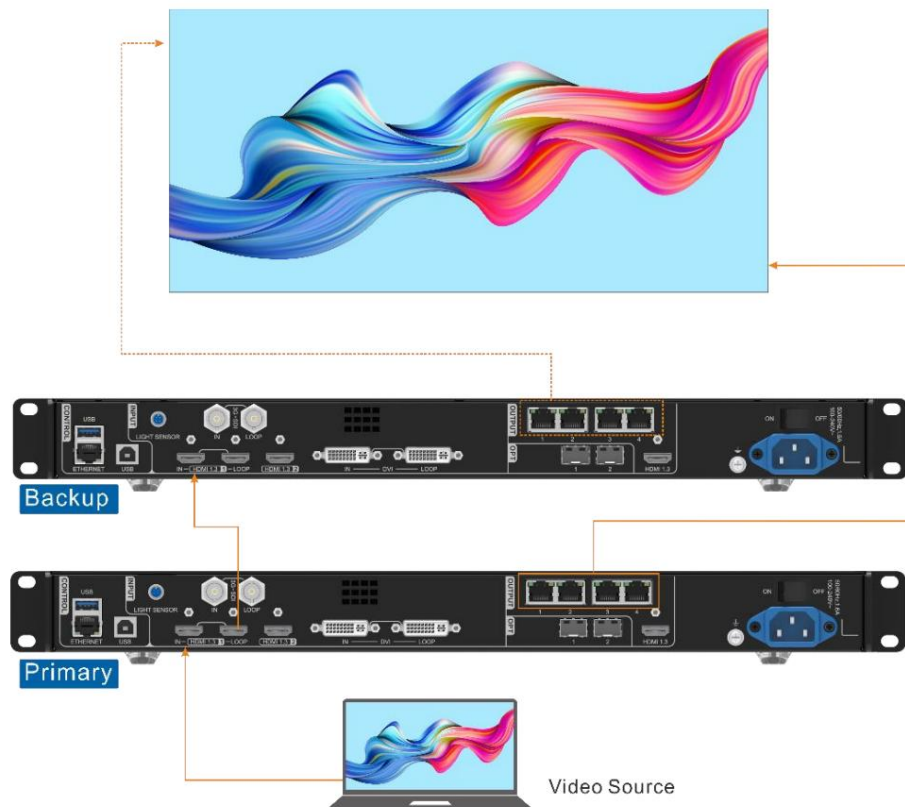
A VX400 támogatja az eszközök és az Ethernet portok közötti biztonsági mentést.

Biztonsági mentés az eszközök között

Az eszköz biztonsági mentése lehetővé teszi két eszköz közötti biztonsági mentési kapcsolat beállítását. Az egyik eszközt beállíthatja első dleges eszközként vagy tartalék eszközként. Ha az első dleges eszközzel probléma van, vagy az első dleges eszköz Ethernet kábele meghibásodik, a tartalék eszköz zökkenő mentesen átveszi az első dleges eszköz feladatait, és továbbra is jól működik, hogy a LED-képernyő ne legyen fekete.

Az eszköz biztonsági mentésének csatlakozási rajza:

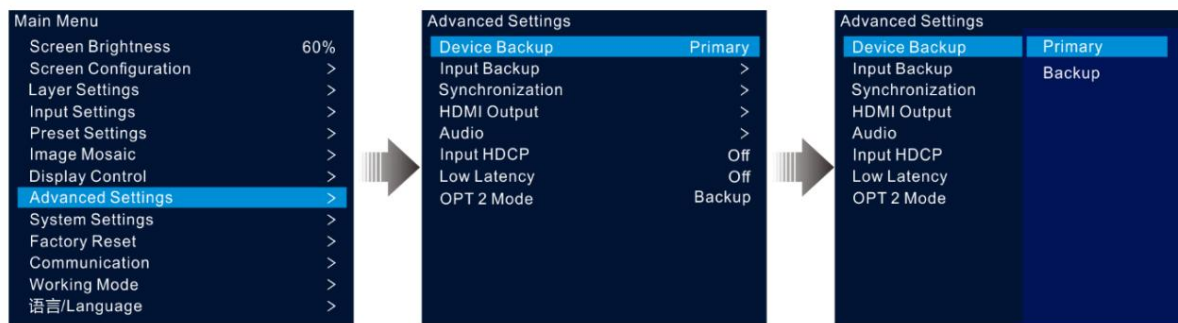
5-25. ábra Készülék tartalék csatlakozása



Az eszköz biztonsági mentésének beállítási eljárása:

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > Eszköz biztonsági mentése menüpontra, hogy belépjen az eszköz biztonsági mentés képernyőjére.

5-26. ábra Eszköz biztonsági mentése



2. lépés Forgassa el a gombot az Első dleges kiválasztásához .

Ugyanezt az eljárást követve állítsa be a másik eszközt is biztonsági mentésként.

Megjegyzések:

Eszközmentési módban az egyes Ethernet portokon az első dleges és a tartalék eszközökön azonos számú szekrényt kell betölteni, de az adatáramlásuk fordított módon kell, hogy történjen.

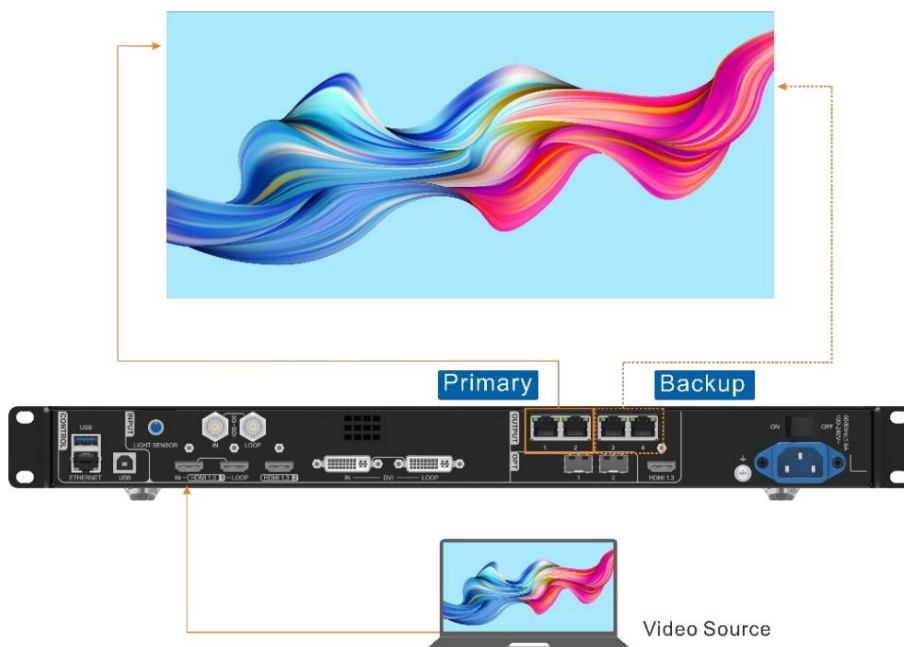
A fő liák és a fő liatulajdonság-beállítások az első dleges és a tartalék eszközön is meg kell, hogy legyenek.

Biztonsági mentés az Ethernet portok között

Az Ethernet port biztonsági mentése lehetővé teszi két Ethernet port közötti biztonsági mentési kapcsolat beállítását. Ha az első dleges porttal probléma van, vagy az első dleges port Ethernet kábele meghibásodik, a tartalék port zökkenő mentesen átveszi az első dleges port feladatait, és továbbra is jól működik, hogy a LED-képernyő ne legyen fekete. Az Ethernet portok közötti biztonsági mentés beállításakor azt a NovaLCT-ben kell elvégeznie.

Az Ethernet port biztonsági mentésének csatlakozási rajza:

Ábra 5-27 Ethernet port tartalék csatlakozás



Az Ethernet port biztonsági mentésének beállítási eljárása:

1. lépés Futtassa a NovaLCT szoftvert. A menü sorban lépjen a User > Advanced Synchronous System User Login menü pontra. Írja be a jelszót, majd kattintson a Bejelentkezés gombra.

2. lépés Kattintson a Képernyő konfiguráció elemre a képernyő konfigurációs oldalának megnyitásához.

3. lépés Kattintson a Tovább gombra a képernyő konfigurációs oldalának megnyitásához.

5-28 ábra Képernyő konfiguráció

4. lépés Válassza a Sending Card (Kártya küldése) lapot, majd kattintson a Hozzáadás gombra a Redundancia területen.

5. lépés Állítsa az első dleges eszköz és a tartalék eszköz sorozatszámát 1-re.

6. lépés Állítsa be az első dleges port sorozatszámát és a megfelelő tartalék port sorozatszámát.

5-29 ábra Ethernet port biztonsági mentése

7. lépés Kattintson a Hozzáadás gombra az Ethernet-port biztonsági mentési beállításainak befejezéséhez, és a rendszer automatikusan listázza azokat az első dleges portok és tartalék portok.

Ábra 5-30 Első dleges Ethernet portok



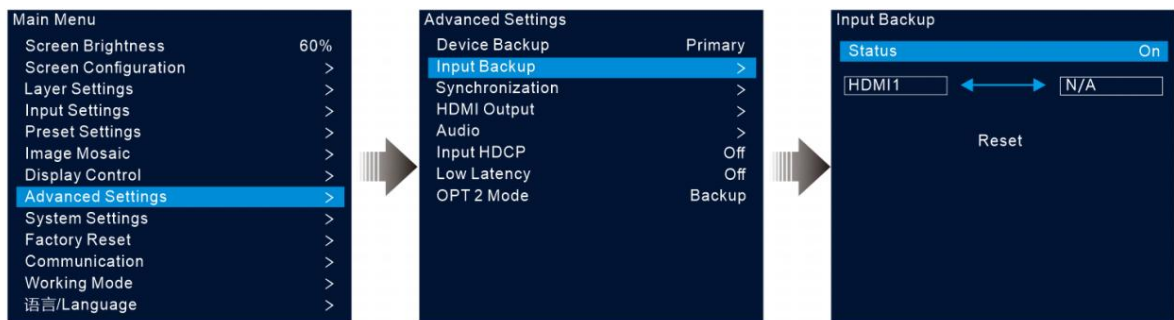
8. lépés Ismétlje meg a 6. és a 7. lépést a többi Ethernet-port biztonsági mentési beállításainak befejezéséhez.

5.8.2 Bemeneti biztonsági mentés

A bemeneti biztonsági mentés lehetővé teszi két bemeneti forrás közötti biztonsági mentési kapcsolat beállítását. Ha az egyik bemeneti forrás problémába ütközik, vagy a bemeneti csatlakozó meghibásodik, a tartalék forrás zökkenő mentesen használható, és továbbra is jól működik, hogy a LED-képernyő ne feketüljön el.

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > Bemeneti biztonsági mentés lehetővé teszi a bemeneti biztonsági mentés beállításainak megadásához képernyő.

5-31. ábra Bemeneti forrás biztonsági mentése



2. lépés Forgassa el a gombot az Állapot kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a Belehetővé teszi kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

3. lépés Forgassa el a gombot a kívánt bemeneti forrás kiválasztásához a jobb oldalon.

Bemeneti biztonsági mentés szabályai:

A biztonsági mentési csoportban két HDMI-forrás szolgál biztonsági másolatként egymás számára.

A bemeneti biztonsági mentési funkciók korlátozásai:

A HDMI 1 és HDMI 2 egy forrású tartalék csoportot alkot. A réteg jelenlegi bemeneti forrása a HDMI 1.

HDMI 1: Nincs jel. HDMI 2: Jel

A rétegbemeneti forrás automatikusan HDMI 2-re vált. Ha a HDMI 1 újraindul, és a HDMI 2 továbbra is rendelkezik jellel, a rétegbemeneti forrás nem változik.

HDMI 1: Nincs jel. HDMI 2: Jel

A rétegbemeneti forrás automatikusan HDMI 2-re vált. Amikor a HDMI 1 újraindul, de a HDMI 2 nem rendelkezik jellel, a rétegbemeneti forrás HDMI 1-re változik.

HDMI 1: Nincs jel. HDMI 2: Nincs jel

A réteg bemeneti forrása nem változik.

HDMI 1: Jel. HDMI 2: Nincs jel

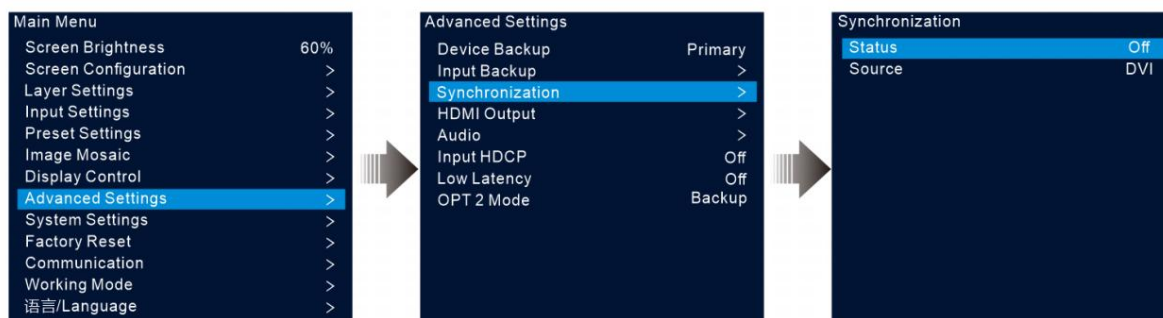
Ha manuálisan kapcsolja át a rétegbemeneti forrást HDMI 2-re, a forrás automatikusan HDMI 1-re vált.

5.8.3 Szinkronizálás

Ez a funkció lehetővé teszi a szinkronizálási jel kiválasztását az összes kaszkádos eszközegeység szinkronizálásához, vagy az első dleges és a tartalék eszközök szinkronizálását az összes egység kimeneti képeinek szinkronizálásához.

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > Szinkronizálás menü pontra a szinkronizálási beállítások megadásához képernyő.

5-32. ábra Szinkronizálás



2. lépés Forgassa el a gombot az Állapot kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a Belehetővé tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.
3. lépés Forgassa el a gombot a Forrás kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Ezután forgassa el ismét a gombot a kiválasztásához kívánt szinkronizálási forrás.

Jegyzet:

Ha két vagy több VX400 egység tölt be egy LED-képernyőt, az egyes eszközök által használt szinkronizálási forrásoknak azonosnak kell lenniük.

5.8.4 HDMI kimenet

A kimenethez a HDMI kimeneti csatlakozó használható. Ha a HDMI-csatlakozót használja a kimenethez, a kimeneti felbontás állítható, de ez az Ethernet kimenetet érinti.

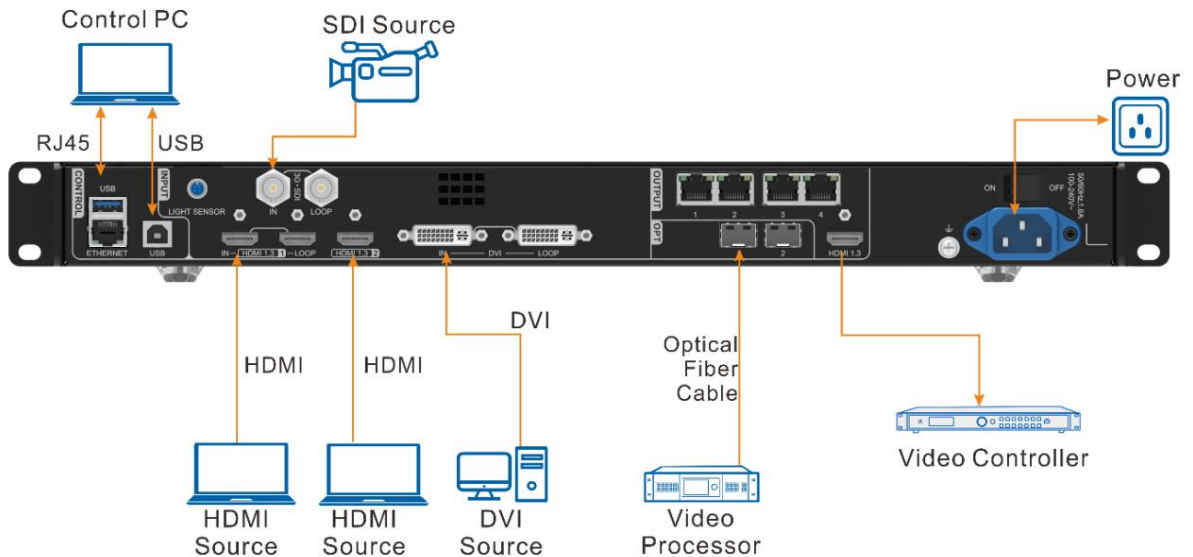
A következő felbontásokat támogatja a HDMI kimeneti csatlakozó.

1024x768@48/50/59.94/60/75/85Hz
 1280x720@23,98/24/ 25/29,97/30/48/50/59,94/60 Hz
 1280x1024@48/50/59.94/60/75/85Hz
 1366x768@50/59.94/60Hz
 1440x900@60/75/85Hz
 1600x1200 @ 48/ 50/59.94/60Hz
 1680x1050@60Hz

1920x1080@23,98/24/ 25/29,97/30/48/50/59,94/60 Hz

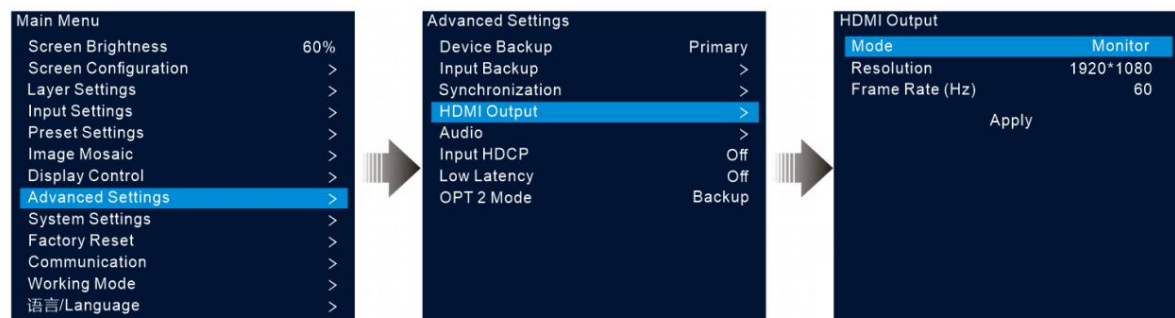
1920x1200@50/59,94/60Hz

5-33. ábra HDMI kimenet



1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > HDMI kimenet menü pontra a HDMI kimeneti beállítást megadásához képernyő.

5-34. ábra HDMI kimenet



2. lépés Forgassa el a gombot a Mode kiválasztásához a HDMI kimeneti csatlakozó mód beállításához.

A HDMI kimeneti csatlakozó támogatja a monitor és a videó kimeneti módokat.

Monitor: A LED-képernyőn megjelenő kép a HDMI kimeneti csatlakozó felbontása és képsebessége alapján megfelelően kerül feldolgozásra, hogy a VX400-hoz csatlakoztatott eszköz megfelelően tudja fogadni a képet.

Video Output: A vett kép feldolgozása és kimenete közvetlenül.

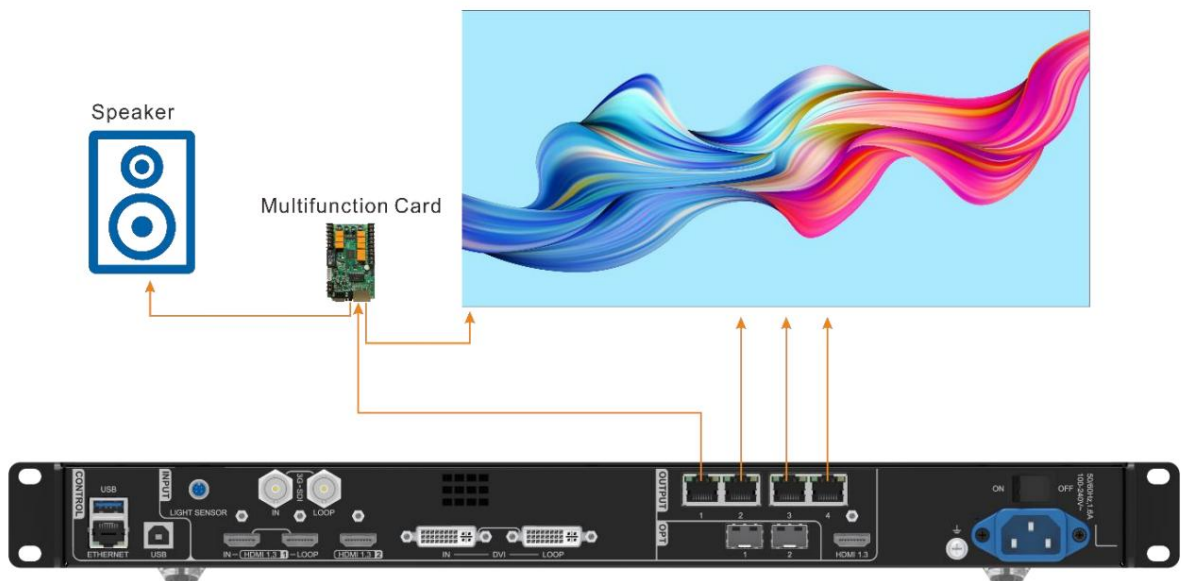
3. lépés Válassza a Felbontás lehetőséget a csatlakozó kívánt felbontásának beállításához.
4. lépés Forgassa el a gombot a Frame Rate (Hz) kiválasztásához a csatlakozó kívánt képkockasebességének beállításához.
5. lépés A beállítást érvénybe léptetéséhez forgassa el a gombot az Alkalmaz lehetőséget kiválasztásához.

5.8.5 Hang

Ez a funkció lehetővé teszi a hangkimenet, hangerő és bemeneti hang beállítását.

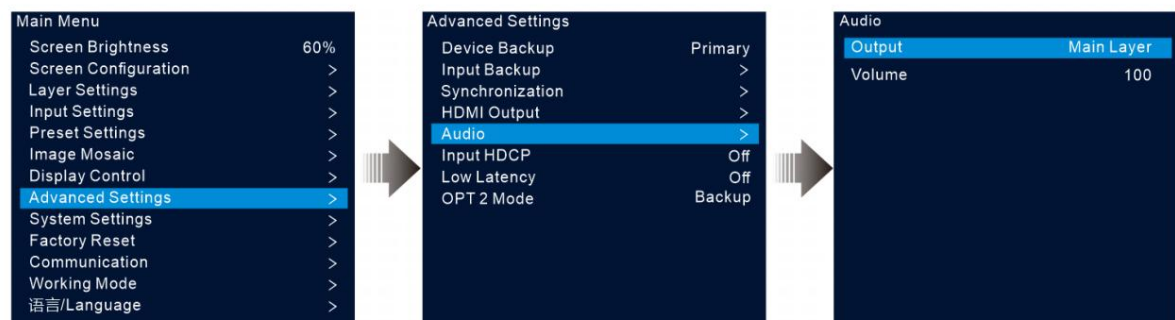
A VX400 támogatja a többfunkciós kártyán keresztül li audio csatlakozást. Csatlakoztassa az 1. vagy 2. Ethernet-portot egy többfunkciós kártyához, majd csatlakoztassa a többfunkciós kártyát egy külső hangszóróhoz.

Ábra 5-35 Audiokimenet csatlakozás



A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > Hang menü pontra, hogy belépjen a hangbeállítási képernyőjére.

Ábra 5-36 Hangbeállítási tások



5.8.5.1 Kimenet

Állítsa be, hogy melyik hangot játssza le a külső hangszórón.

1. lépés A hangbeállítási képernyőn forgassa el a gombot a Kimenet kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elérhető kimenetek listájának megnyitásához, és forgassa el a gombot a kimeneti hang kiválasztásához.

Ábra 5-37 Audiokimenet



Ki: A hang kikapcsolása.

Main Layer/PIP: A fő réteghez vagy PIP-hez tartozó hang lejátszása.

3. lépés Nyomja meg a gombot a kiválasztás befejezéséhez.

5.8.5.2 Hangerő

Állítsa be a hangerőt.

Az érték 0 (néma) és 100 (leghangosabb) között mozog, az alapértelmezett érték pedig 50.

A hangbeállítások képernyőn forgassa el a gombot a Hangerő kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Ezután forgassa el ismét a gombot a hangerő beállításához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5.8.6 HDCP bemenet

A nagy sávszélességű digitális tartalomvédelem (HDCP) a digitális másolásvédelem egyik formája, amely megakadályozza a digitális audio- és videotartalom másolását a kapcsolatokon áthaladva. Ha az elért bemeneti forrás HDCP-titkosított, be kell kapcsolnia ezt a funkciót, hogy az eszköz továbbítsa és feldolgozza a forrást.

A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > HDCP bemenet menüpontra, és nyomja meg a gombot a beállítások engedélyezéséhez. Ezután forgassa el ismét a gombot a Be vagy az Off kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

Be: A bemeneti forrás átviteli és feldolgozási funkcióinak bekapcsolása.

Ki: A bemeneti forrás átviteli és feldolgozási funkcióinak kikapcsolása.

5.8.7 Alacsony késleltetés

Amikor a bemeneti forrás a feldolgozó eszközhöz, a küldő eszközhöz, majd a fogadó kártyához érkezik, elkerülhetetlenül fennáll a késleltetés. Ennek a funkciónak a bekapcsolása hatékonyan segíthet csökkenteni a késleltetést a bemenettől a kimenetig.

A VX400 akár 1 képkockára is képes csökkenteni a késleltetést a bemeneti kártya és a fogadó kártya között, ha az alacsony késleltetés és a szinkronizálás is be van kapcsolva, és az adatok függőlegesen futnak a képernyőn.

A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > Alacsony késleltetés menüpontra, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Ezután forgassa el ismét a gombot a Be vagy az Off kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

5.8.8 OPT 2 mód

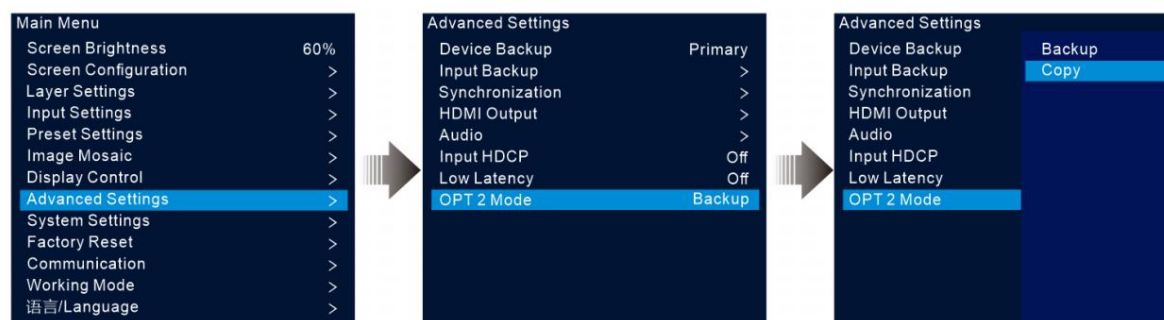
A VX400 két OPT porttal rendelkezik, amelyek különböző módokban működnek.

Az OPT 1 bemenetre és kimenetre szolgál.

Az OPT 2 csak a kimenetre szolgál, és a 4 Ethernet porton lévő adatokat másolja vagy biztonsági másolatot készít.

A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > OPT 2 mód menüpontra, hogy belépjen az OPT port beállítási képernyőjére.

5-38. ábra OPT 2 munkamód

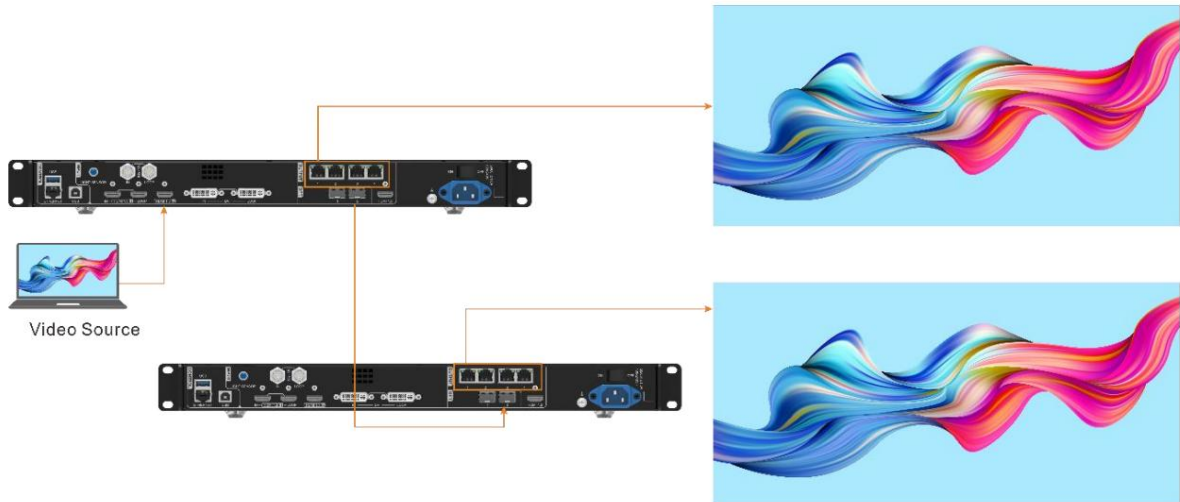


Másolat

A Másolás módban lévő csatlakozások az alábbiakban láthatók.

Ebben az üzemmódban a csatlakoztatott optikai konverter adatáramlása megegyezik a VX400-éval.

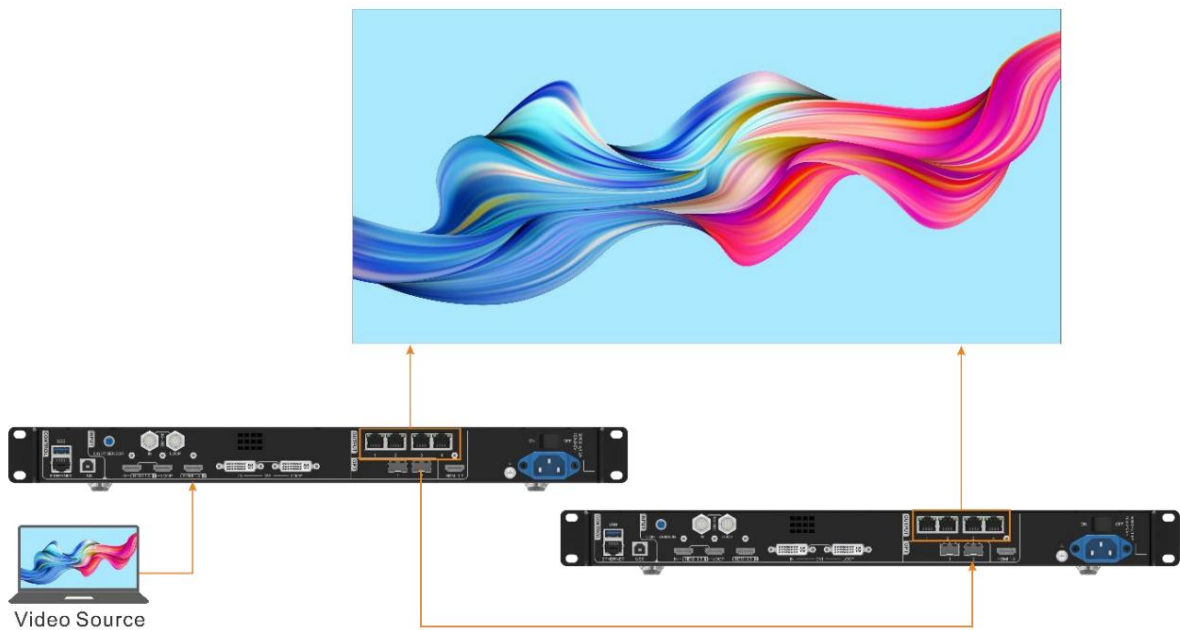
5-39. ábra Másolás



biztonsági mentés

A Backup módban lévő kapcsolatok az alábbiakban láthatók.

5-40. ábra Biztonsági mentés



Jegyzet:

Ha az OPT port tartalék kimeneti portként működik, akkor az OPT 2 a kapcsolathoz. Először állítsa az OPT 2 módot Biztonsági mentésre, majd végezze el az összes csatlakozást a fent látható módon. Ügyeljen az Ethernet port biztonsági mentési kapcsolataira a tartalék eszköz és az első dleges eszköz között.

5.9 Rendszerbeállítások

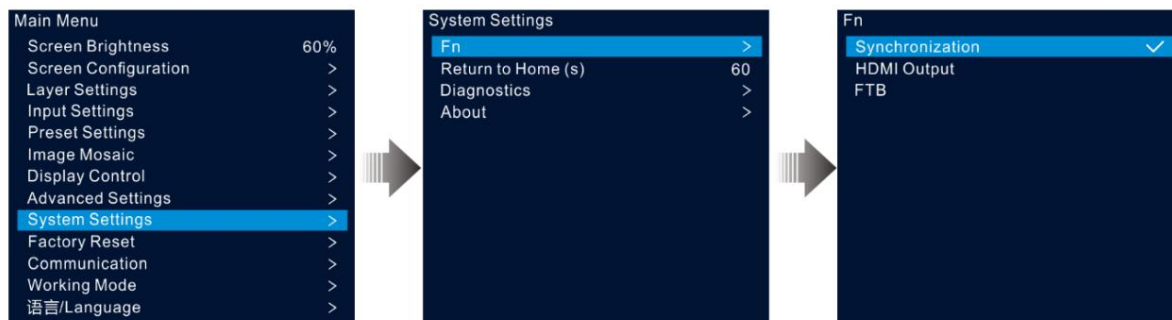
A rendszerbeállítások lehetővé teszik az Fn gyorsbillentyű beállítást, az otthoni időhöz való visszatérést, az eszköz diagnosztizálását és egyéb kapcsolódó információk megtekintését.

5.9.1 Fn

Ezzel a funkcióval beállíthat egy gyorsbillentyűt egy hozzárendelt funkcióhoz. Az Fn gomb használatával gyorsan navigálhat a célmenü képernyőjére, és soha nem kell hozzáférnie egy meghatározott menü elemhez a menü kiszíntről a szintre történő belépésével.

A fő menü képernyőjén lépjen a Rendszerbeállítások > Fn elemre, és nyomja meg a gombot az Fn gomb beállítási képernyőjének megnyitásához. Forgassa el a gombot a kívánt funkció kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5-41. ábra Fn gomb beállítási lépései



5.9.2 Visszatérés az otthonra

Beállíthatja azt az időtartamot, amikor a rendszer az aktuális képernyőn marad, mielőtt automatikusan visszatérne a kezdő lapra, ha nem történik művelet. Az érték 60 s és 3600 s között mozog.

A fő menü képernyőjén lépjen a System Settings > Return to Home(s) menüpontra, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el a gombot a kívánt időérték kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5.9.3 Diagnosztika

A diagnosztikai funkció segít a rendszer diagnosztizálásában és a meghibásodott eszközök hibaellenőrzésében.

Ha az eszköz meghibásodik, futtathatja a diagnosztikai funkciót az eszköz teszteléséhez. Tesztet a címlapon küldhet el műszaki támogató személyzetnek a probléma felderítéséhez és feldolgozásához.

A napi karbantartáshoz futtathatja a diagnosztikai funkciót a rendszer rutinszerű állapotellenőrzéséhez.

A fő menü képernyőjén lépjen a Rendszerbeállítások > Diagnosztika menüpontra, és nyomja meg a gombot a megerősítő ablak megnyitásához. Forgassa el a gombot az Igen kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Jegyzet:

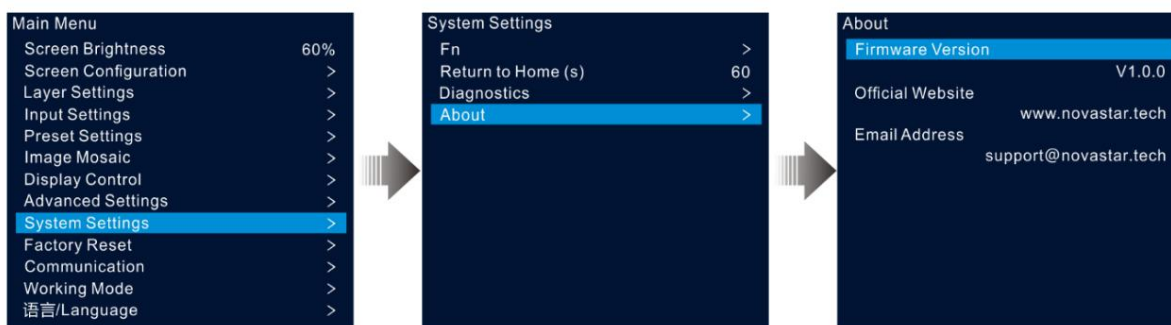
A diagnosztika futtatása átmenetileg megzavarja a kimenetet, és a kimenet a diagnosztika után folytatódik elkészülte.

5.9.4 Névjegy

Ebben a menüpontban megtekintheti a firmware verzióját, a hivatalos weboldalt és az e-mail címet. Hivatalos webhelyünkön megtekintheti a legújabb eszközinformációkat és az eszközhöz tartozó frissítéseket. Visszajelzését vagy fejlesztési javaslatát is elküldheti nekünk a megadott e-mail címen.

A fő menü képernyőjén lépjen a Rendszerbeállítások > Névjegy menüpontra, és nyomja meg a gombot az összes információ megjelenítéséhez.

5-42 ábra Kb



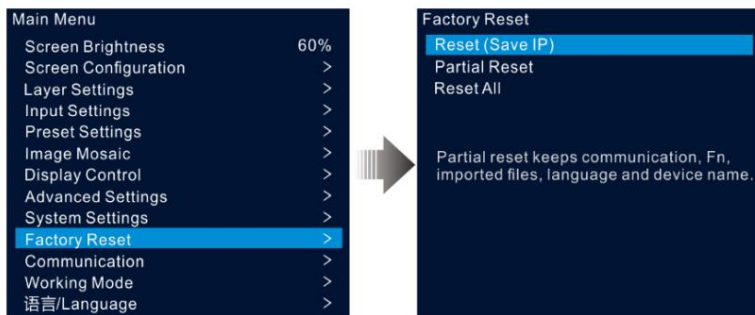
5.10

Gyári beállítástok visszaállítása

A gyári beállítástok visszaállítása funkció lehetővé teszi az eszköz összes paraméter beállítástának visszaállítását a gyári alapértékekre az eszköz frissítése után, vagy ha úgy gondolja, hogy a paraméterek nem megfelelően vannak beállítva.

A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Gyári beállítástok visszaállításához, majd nyomja meg a gombot a gyári beállítástok visszaállításához való belépéshez.

5-43 ábra Gyári beállítástok visszaállítása



Visszaállítás (IP mentés): A paraméterbeállítástok visszaállítása a gyári alapértékekre, kivéve a kommunikációs paramétert beállítástok.

Részleges visszaállítás: A paraméterbeállítástok visszaállítása a gyári alapértékekre, kivéve a kommunikációt, Fn és nyelvi beállítástok, importált fájlok és eszköznév.

Összes visszaállítás: Az összes paraméterbeállítást visszaállítja a gyári alapértékekre.

5.11

Kommunikációs beállítástok

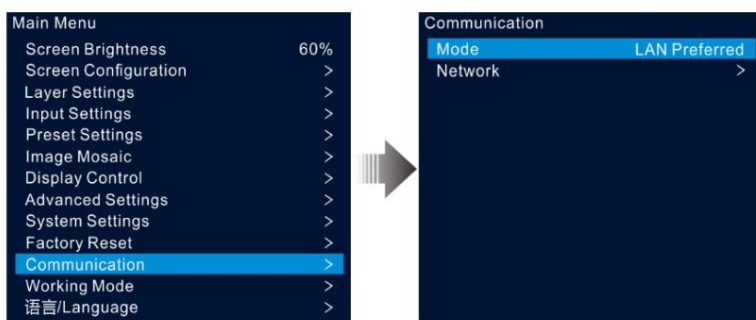
Beállíthatja a kommunikációs és hálózati információkat, hogy az eszköz zökkenő mentesen kommunikálhasson a vezérlő PC-vel.

5.11.1 Kommunikációs mód beállítása

A VX400 Ethernet kábelen vagy USB kábelen keresztül tud kommunikálni a vezérlő PC-vel. Ha az eszköz Ethernet-kábellel és USB-kábellel is csatlakozik a vezérlő PC-hez, kiválaszthatja a kívánt kommunikációs csatornát.

1. lépés A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Kommunikáció kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a belépéshez kommunikációs beállítástok képernyőjén.

5-44. ábra Kommunikációs mód



2. lépés Forgassa el a gombot a mód kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez. Forgassa el ismét a gombot a kívánt kiválasztásához a módban, és nyomja meg a megerősítéshez.

A lehető ségek közé tartozik a LAN Preferred és az USB Preferred.

LAN Preferált: Az eszköz Ethernet-kábelen keresztül kommunikál a vezérlő PC-vel.

USB Preferred: Az eszköz az USB-kábelen keresztül kommunikál a vezérlő PC-vel.

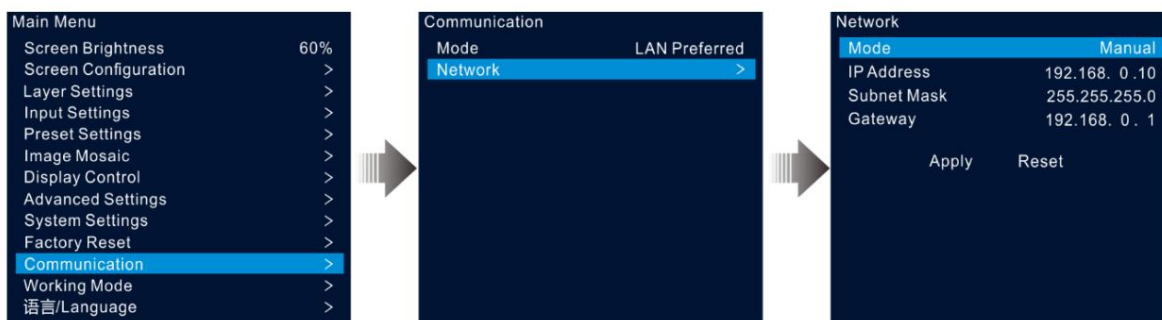
5.11.2 Hálózati paraméterek beállítása

Ha a LAN Preferred opciót választja, be kell állítania az eszköz IP-címét, alhálózati maszkját és átjáróját.

Győződjön meg arról, hogy az eszköz és a vezérlő PC ugyanabban a hálózati szegmensben van, és az eszköz IP-címe nem ütközhet a vezérlő PC IP-címével.

1. lépés A fő menü képernyőjén forgassa el a gombot a Kommunikáció kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a belépéshez a kommunikációs beállítások képernyőjén.
2. lépés Forgassa el a gombot a Hálózati kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a hálózati beállítások képernyőjére való belépéshez.

Ábra 5-45 Hálózati beállítások



3. lépés Válassza a Mód lehetőséget, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Az opciók közé tartozik a Manuális és az Automatikus.

Kézi: Az eszköz IP-címének, alhálózati maszkjának és átjárójának manuális beállítása.

Automatikus: A rendszer automatikusan hozzárendel egy IP-címét az eszközhöz. Ha az eszköz és a vezérlő számítógép ugyanahhoz az útválasztóhoz vagy kapcsolóhoz csatlakozik, állítsa ezt az opciót Automatikus értékre.

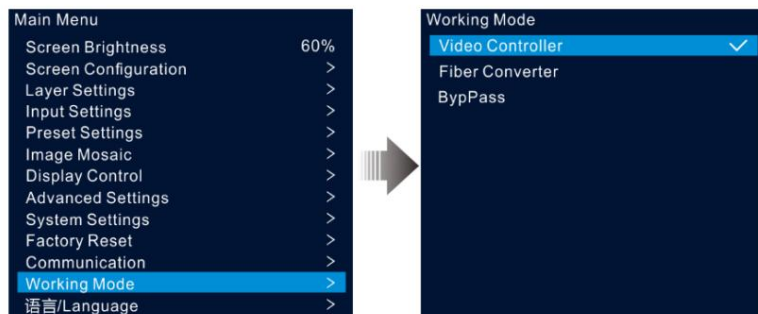
4. lépés Ha a Kézi opciót választja, manuálisan kell beállítania az eszköz IP-címét, alhálózati maszkját és átjáróját.
5. lépés Forgassa el a gombot az Alkalmaz lehetőségek kiválasztásához, hogy a beállítások érvénybe lépjenek; ellenkező esetben a beállítások visszaállításához válassza a Visszaállítás lehetőséget az alapértelmezettre.

5.12 Munkamód

A VX400 három üzemi módot támogat, beleértve a Video Controllert, a Fiber Convertert és a Bypass-t.

A fő menü képernyőjén válassza a Munkamód lehetőséget, hogy belépjen a munkamód beállítási képernyőjére.

5-46 ábra Munkamód



Videó vezérlő

Az OPT 1 bemeneti vagy kimeneti csatlakozóként használható a csatlakoztatott downstream eszközöktől függetlenül.

Ha a készülék videoprocesszorhoz csatlakozik, az OPT 1 bemeneti csatlakozóként szolgál.

Ha a készülék szálalátalakítóhoz vagy Fiber Converter módban működő eszközhöz csatlakozik, az OPT 1 kimeneti csatlakozóként szolgál.

Az HDMI 1.3 kimeneti csatlakozó 1920x1080@60Hz rögzített felbontású monitorozáshoz használható monitorhoz csatlakoztatva. Ha módosítja ennek a csatlakozónak a kimeneti felbontását, az eszköz videoprocesszorként fog működni, és az Ethernet portokon keresztül a képkimenet nem lesz teljes.

Ebben az üzemi módban az összes LCD-menü elérhető.

Fiber Converter

Az OPT 1 és az OPT 2 egyaránt használható bemeneti csatlakozóként.

Minden Ethernet port az OPT 1 által továbbított adatokat adja ki.

Ha az OPT 1 és OPT 2 különböző adatokkal érhető el, az Ethernet portok OPT 1 adatokat továbbítanak.

Ha az OPT 1 adatok elvesznek, az OPT2 adatok zökkenő mentesen kerülnek felhasználásra; amikor az OPT 1 adatok újraindulnak, az OPT 1 adatok ismét a szokásos módon használhatók.

Ebben az üzemi módban csak a Munkamód, a Kommunikációs beállítások és a Nyelv menü elérhető.

Kitérő

Ebben az üzemi módban az eszköz független vezérlőként működik, és nem támogatja a videofeldolgozási funkciókat.

Csak a fő réteg használható, a PIP réteg pedig nem érhető el.

5.13 Nyelv

A nyelvi lehetőségek közé tartozik az angol és az egyszerűsíttel. Válassza a kívánt nyelvre.

6 Eszközfrissítés

A VX400 lehetővé teszi a firmware frissítését a V-Canban.

6.1 Szerezze be a firmware-frissítési csomagot

Látogassa meg a NovaStar hivatalos webhelyét a www.novastar.tech címen, majd lépjen a LETÖLTÉSEK > Processzorok > VX400 > Firmware menüpontra. Kattintson a Letöltés gombra a legújabb szoftvercsomag letöltéséhez és helyi merevlemezre mentéséhez.

6.2 Alapszoftver frissítés

Eszköz csatlakoztatása

A VX400 csak V-Can vagy NovaLCT verzióban frissíthető.

A frissítés előtt Ethernet-kábellel csatlakoztassa az eszközt a V-Can telepített vezérlő PC-hez, az alábbi ábrán látható módon.

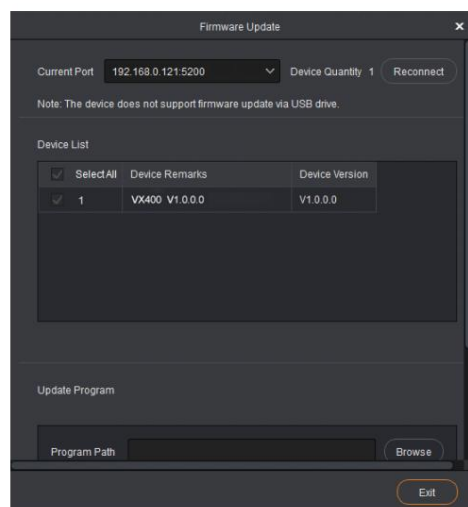
6-1 ábra Hardver csatlakozás



Firmware frissítés a V-Canben

1. lépés Töltsd ki a letöltött firmware-csomagot.
2. lépés Indítsd el a V-Can szoftvert.
3. lépés A frissítési oldal megnyitásához lépjen a Rendszer > Firmware frissítés menüpontra.

6-2 ábra Firmware frissítés



4. lépés A Programfrissítés területén kattintson a Tallózás gombra egy ablak megnyitásához, amelyben kiválaszthatja a program helyét letöltött firmware-csomag.

Jegyzet:

Ha több eszközt kell frissítenie, jelölje be a kívánt eszközök melletti négyzeteket az Eszközlista területen.

5. lépés Kattintson az OK gombra a frissítő csomag hozzáadásához.
6. lépés Kattintson a Frissítő gombra a frissítési folyamat elindításához.
7. lépés A frissítés után az Eszközlista területen ellenőrizheti, hogy az eszköz a legújabb verzió-e.

Igen => Folytassák a 8. lépéssel.

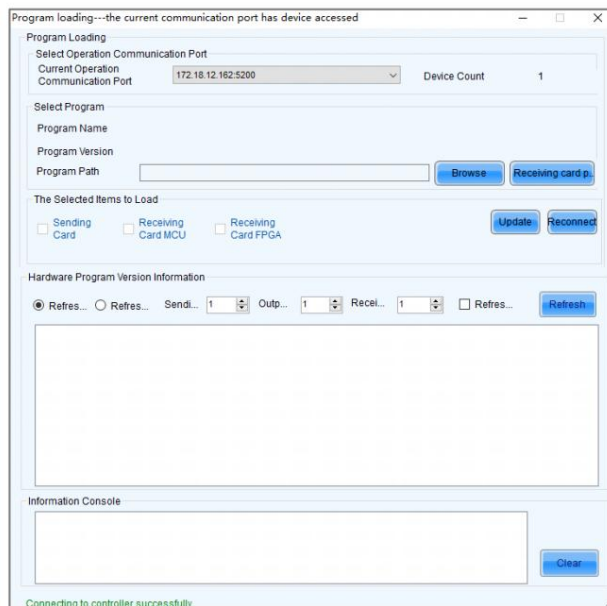
Nem => Lépjen kapcsolatba műszaki támogatással, hogy megtudja az okot, és frissítse újra az eszközt.

8. lépés Kattintson a Kilépés gombra a frissítési oldal kilépéséhez.

Firmware frissítés a NovaLCT-ben

1. lépés Futtassa a NovaLCT-t.
2. lépés Lépjen a Felhasználó > Speciális szinkronrendszer felhasználói bejelentkezés menüpontra, írja be a jelszót (alapértelmezett: „admin”), majd kattintson Belépés.
3. lépés Írja be az „admin” titkos kódot a programbetöltő oldal megnyitásához.

6-3 ábra Program betöltése



4. lépés Kattintson a Tallózás gombra, és válassza ki a programcsomagot.
 5. lépés Kattintson a Frissítő gombra, és a rendszer frissíti a VX400 firmware-programját.
 6. lépés A frissítés után a VX400 automatikusan újraindul.
 7. lépés A frissítés után kattintson a Frissítő lehetőségre a Hardverprogram verzió információi alatt, és ellenőrizze, hogy a verzió megfelel-e a frissítés utáni.
- Igen => Folytassák a 8. lépéssel.
- Nem => Lépjen kapcsolatba az eszköz műszaki támogatásával, és hárítsa el a problémát. Ezután frissítse újra a firmware-t.
8. lépés Zárja be a programbetöltő oldalt.

7 Eszköz biztonsági mentése/visszaállítása

7.1 Eszköz biztonsági mentése

Az eszköz konfigurációjáról biztonsági másolatot készíthet a helyi számítógépre, és szükség esetén visszaállíthatja.

Előfeltételek

Elvégezte a szükséges eszközkonfigurációt.

Az eszközt az Ethernet-kábellel telepített V-Can vezérlő számítógéphez csatlakoztatta.

Működési eljárás

1. lépés A V-Can alkalmazásban lépjen a Rendszer > Biztonsági mentés menüpontra a biztonsági mentés ablakának megnyitásához.
2. lépés Kattintson az Exportálás gombra.
3. lépés Válassza ki a helyi elérési utat a biztonsági másolat mentéséhez.
4. lépés Adja meg a biztonsági mentési fájl nevét.
5. lépés Kattintson a Megnyitás gombra a biztonsági mentés befejezéséhez.

Jegyzet:

A biztonsági mentési fájl alapértelmezett neve "Eszközmodell-YMD-hour-minute-uback.img". Átnevezheti a fájlt, de nem módosíthatja a fájlnevet kiterjesztését.

7.2 Eszköz visszaállítása

A gyors eszközkonfiguráció érdekében visszaállíthatja a biztonsági mentési információkat a helyi számítógépen az eszközre.

Előfeltételek

Az eszközt az Ethernet-kábellel telepített V-Can vezérlő számítógéphez csatlakoztatta.

A vezérlő PC-n található egy eszköz biztonsági mentési fájlja.

Megjegyzések

A helyreállítás után a készülék automatikusan újraindul.

Működési eljárás

1. lépés A visszaállítási ablak megnyitásához lépjen a Rendszer > Visszaállítás menüpontra.
2. lépés Kattintson az Importálás gombra.
3. lépés Válassza ki a helyi elérési utat, ahová a biztonsági másolatot menti.
4. lépés Válassza ki a biztonsági mentési fájlt.
5. lépés Kattintson a Megnyitás gombra a visszaállítás befejezéséhez.

8 Képernyő fényerejének beállítása

A VX400 támogatja a LED-képernyő automatikus fényerejének beállítását a fényérzékelő által gyűjtött környezeti fényerő alapján.

Elő feltételek

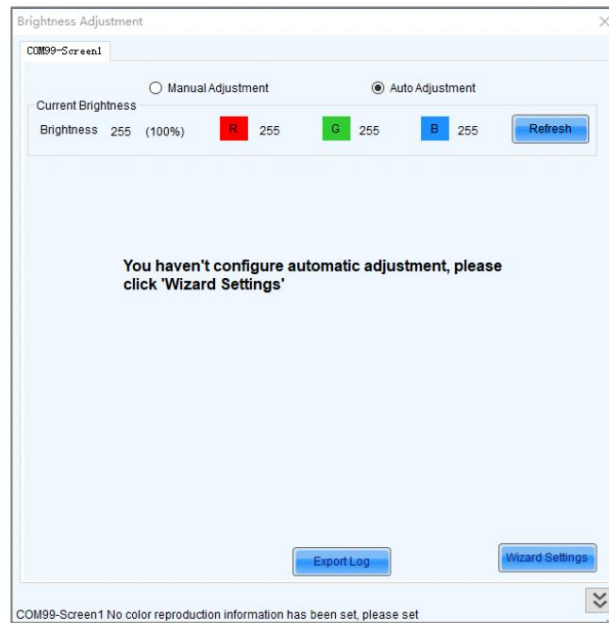
A VX400 fényérzékelő hőz csatlakozik.

A NovaLCT V5.4.4.6 vagy újabb szoftver telepítve van a vezérlő PC-re.

Működési eljárás

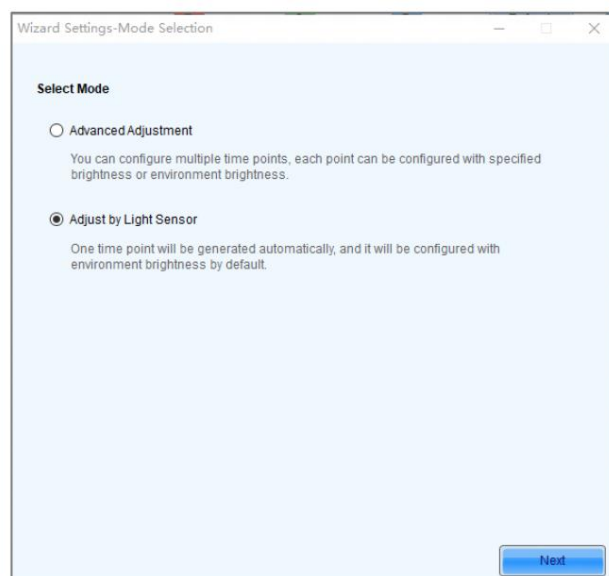
1. lépés A NovaLCT-ben lépjen a User > Advanced Synchronous System User Login menü pontra , és jelentkezzen be a NovaLCT-be.
2. lépés Kattintson a Fényerő elemre , vagy lépjen a Beállítások > Fényerő menü pontra a fényerő -konfigurációs oldal megnyitásához.
3. lépés Válassza az Automatikus beállítás lehetővé az automatikus fényerő -beállítás oldal megnyitásához.

8-1 ábra Fényerő beállítás



4. lépés Kattintson a Varázsló beállításai lehetővé a beállítás ípus beállítás oldalának megnyitásához.

8-2 ábra A beállítás ípus beállítás



5. lépés Válassza az Adjust by Light Sensor lehetővé , majd kattintson a Tovább gombra a fényérzékelő beállítás oldalának megnyitásához.

8-3 ábra Fényérzékelő beállításai

Fényérzékelő teszt: Tesztelje a vezérlő rendszerhez csatlakoztatott fényérzékelőket, beleértve a fényérzékelőket is csatlakoztatva az összes kártyához és többfunkciós kártyához.

Frissítés: Frissítse a fényérzékelők csatlakozási állapotát, hogy kezelje az új fényérzékelők helyzetét csatlakoztatva, vagy a fényérzékelők le vannak választva.

Sikertelen fényérzékelő információ törlése: Törölje a nem használt fényérzékelőket.

6. lépés Válassza ki a fényérzékelőket az engedélyezéséhez.

7. lépés Kiválasztás Ha a fényérzékelő meghibásodik, állítsa be a fényerőt, és állítsa be a fényerő értéket.

Ha ez a funkció nincs engedélyezve, a fényérzékelő meghibásodása esetén a fényerő megtartja az utoljára frissített értéket.

8. lépés Kattintson a Fast Section Division elemre a gyors szakaszfelosztás konfigurációs oldalának megnyitásához.

A gyors szakaszfelosztás a környezeti fényerő tartományát és a képernyő fényerősségének tartományát egyenlő mértékben oszthatja fel a megadott számú szegmensre. A szoftver a képernyő tényleges fényerejét a beállított képernyő fényerő-szegmens közötti értékre állítja be, a megfelelő aktuális környezeti fényerőnek megfelelően.


8-4 ábra Gyors szakasz konfiguráció


Felső határ: A maximális környezeti fényerő; képernyő fényereje: a maximális környezeti fényerőnek megfelelő képernyő fényereje

Alsó határ: A környezeti fényerő szegmenseinek száma a maximális és a minimális környezeti fényerő között.

Alsó határ: A minimális környezeti fényerő ; képernyő fényereje: a minimális környezeti fényerő nek megfelelő képernyő fényereje.

9. lépés Kattintson az OK gombra a fényerő szakasz beállításainak befejezéséhez. A szakaszok és a hozzájuk tartozó fényerő értékek a fényérzékelő beállítások oldalon lévő táblázatban látható.

Kattintson  egy szakasz hozzáadásához a környezeti fényerő és a képernyő fényereje közötti összefüggéshez.


Kattintson  a kiválasztott szakasz törléséhez.

10. lépés Válassza a Nyitás lehetőséget az automatikus éjszakai beállítási mód engedélyezéséhez.

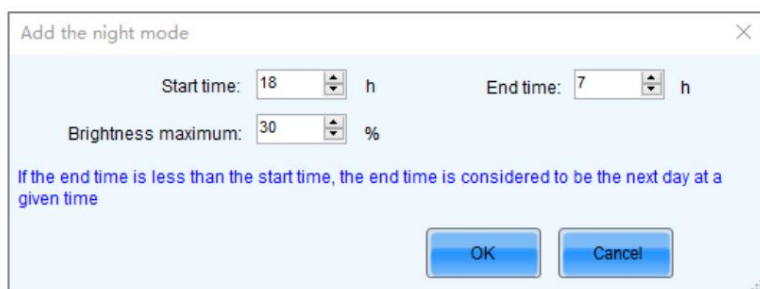
Az éjszakai üzemmód szabályozza a képernyő fényerejét éjszaka. Ha a környező fények zavarják a fényérzékelőt, vagy kivétel történik, amikor a fényérzékelő a környezeti fényerőre vonatkozó adatokat gyűjti, a képernyő fényereje túl magas lehet. Ez éjszakai üzemmódban elkerülhető.

Éjszakai módban, amikor a fényérzékelő által gyűjtött környezeti fényerőnek megfelelően beállított képernyő fényereje magasabb, mint az éjszakai móddhoz beállított maximális fényerő, a rendszer a képernyő fényerejét az éjszakai mód maximális fényerejének megfelelően állítja be, ellenkező esetben a rendszer automatikusan beállítja a képernyő fényerejét a fényerő-leképezési táblázatnak megfelelően.

1. Az éjszakai mód engedélyezéséhez válassza a Megnyitás lehetőséget.

2. Kattintson a gombra  éjszakai mód beállítási lehetőségek hozzáadásához, beleértve a kezdési időt, a befejezési időt és a maximális fényerőt.

8-5 ábra Éjszakai mód hozzáadása



Kezdési idő : Állítsa be, hogy mikor induljon el az éjszakai üzemmód.

Kezdési idő : Állítsa be, hogy mikor ér véget az éjszakai mód.

Maximális fényerő : a képernyő maximális fényerejének beállítása éjszakai módban.

3. Kattintson az OK gombra az éjszakai mód beállításainak befejezéséhez.

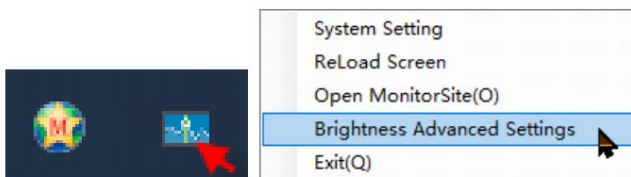
11. lépés Kattintson a Befejezés gombra a fényérzékelő fényerejének beállításainak befejezéséhez.

12. lépés Kattintson a Mentés gombra a fényérzékelő konfigurációs paramétereinek érvénybe léptetéséhez.

13. lépés Állítsa be az automatikus fényerő-beállítás tényleges idejét.

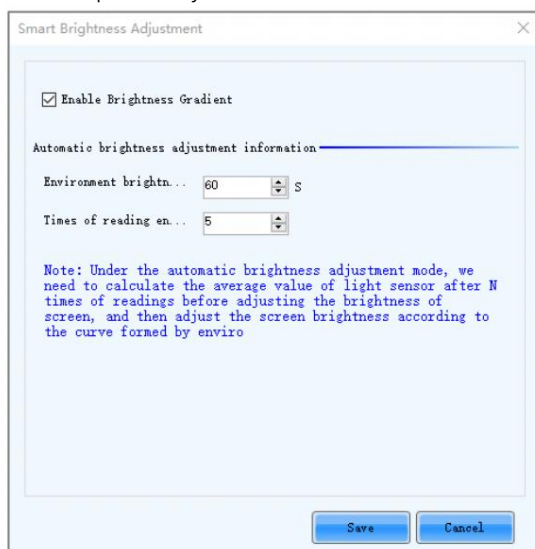
1. A tálcán kattintson jobb gombbal a MonitorSite ikonra, és válassza a Brightness Advanced Settings menüpontot.

8-6 ábra Fényerő beállítási



2. Válassza a Fényerő gradiens engedélyezése lehetőséget.

8-7. ábra Speciális fényerő -beállítások



3. Az Automatikus fényerő -beállítási információk alatt állítsa be a Környezeti fényerő észlelési ciklusát és az olvasási környezet fényerejét.

Az automatikus fényerő -beállítási tényleges ideje = Környezeti fényerő észlelési ciklus × A környezet fényerejének leolvasási ideje.

Például, ha a ciklus 60 másodperc, és az alkalmak száma 5, az automatikus fényerő -beállítási tényleges ideje 5 perc.

9 Műszaki adatok

Elektromos paraméterek Tápcsatlakozó		100–240 V~, 1,6 A, 50/60 Hz
	Névleges teljesítményfelvétel 28 W	
Üzemeltetési Környezet	Hő fok	0°C és 45°C között
	páratartalom	20% relatív páratartalom 90% relatív páratartalom, nem kondenzál
Tárolási környezet hőmérséklete		-20°C és +70°C között
	páratartalom	10% relatív páratartalom 95% relatív páratartalomig, nem kondenzál
Fizikai adatok Méretek		483,6 mm × 301,2 mm × 50,1 mm
	Nettó tömeg	4 kg
Csomagolási információk	kiegészítő k	1x tápkábel 1x HDMI-DVI kábel 1x USB kábel 1x Ethernet kábel 1x HDMI kábel 1x Gyors üzembe helyezési útmutató 1x jóváhagyási bizonyítvány 1x Biztonsági kézikönyv
	Csomagolás mérete	550,0 mm × 175,0 mm × 400,0 mm
	Bruttó súly	6,8 kg

Zajszint (tipikus 25°C/77°F)	45 dB (A)
------------------------------	-----------

10 Videó forrás jellemzői

Bemeneti csatlakozók	Bitmélység	Max. Bemeneti felbontás
HDMI 1.3 Kettő 1. OPT	8 bites	RGB 4:4:4
		YCbCr 4:4:4
		YCbCr 4:2:2
	YCbCr 4:2:0	
	10 bites	Nem támogatott
	12 bites	Nem támogatott
3G-SDI	Max. bemeneti felbontás: 1920x1080@60Hz NEM támogatja a bemeneti felbontás és a bitmélység beállításait. Támogatja az ST-424 (3G), ST-292 (HD) és ST-259 (SD) szabványos videobemeneteket.	

11 Megjegyzések és figyelmeztetések

Megjegyzések az akkumulátorhoz

Az akkumulátort nem cserélik.

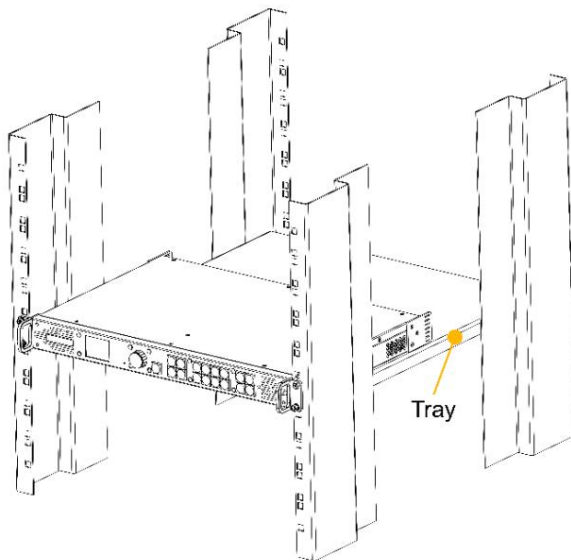
Az akkumulátor túlzott meleg vagy forró súrlódás be dobása, illetve az akkumulátor mechanikus összezúzása vagy elvágása robbanás.

Ha az akkumulátort rendkívül magas hőmérsékletű környezetben hagyja, az robbanást vagy robbanást okozhat gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgása.

A rendkívül alacsony légnyomásnak kitett akkumulátor robbanást vagy gyúlékony anyagok szivárgását okozhatja. folyadék vagy gáz.

Megjegyzések a telepítéshez

Ha a terméket az állványra kell felszerelni, legalább 4 db M5*12 csavart kell használni a rögzítéshez. A beépítésre szánt állványnak legalább 32 kg súlyúnak kell lennie.



Megemelt mű ködési környezet – Ha zárt vagy több egységből álló rack-szerelvénybe van beszerelve, a mű ködési környezet az állvány környezetének hő mérséklete magasabb lehet, mint a szoba hő mérséklete. Ezért megfontolandó, hogy a berendezést a gyártó által meghatározott maximális környezeti hő mérséklettel (T_{ma}) kompatibilis környezetben telepítse.

Csökkentett légáramlás – A berendezést rackbe kell szerelni úgy, hogy a berendezés biztonságos mű ködéséhez szükséges levegő mennyiség ne sérüljön.

Mechanikus terhelés – A berendezést az állványba úgy kell rögzíteni, hogy az egyenetlen mechanikai terhelés miatt ne alakuljon ki veszélyes állapot.

Áramkör túlterhelés – Figyelembe kell venni a berendezés tápáramkörhöz való csatlakoztatását, valamint az áramkörök túlterhelésének a túláramvédelemre és a tápvezetékekre gyakorolt hatását. Ennek megoldása során megfelelően figyelembe kell venni a berendezés adattábláján található névleges értékeket vonatkozóan.

Megbízható földelés – Az állványra szerelt berendezések megbízható földelését fenn kell tartani. Különös figyelmet kell fordítani az elágazó áramkörök közvetlen csatlakozásaitól eltérő tápcsatlakozásokra (pl. elosztók használata).

Copyright © 2022 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

| [Official website](http://www.novastar.tech)
| www.novastar.tech

| [Technical support](mailto:support@novastar.tech)
| support@novastar.tech