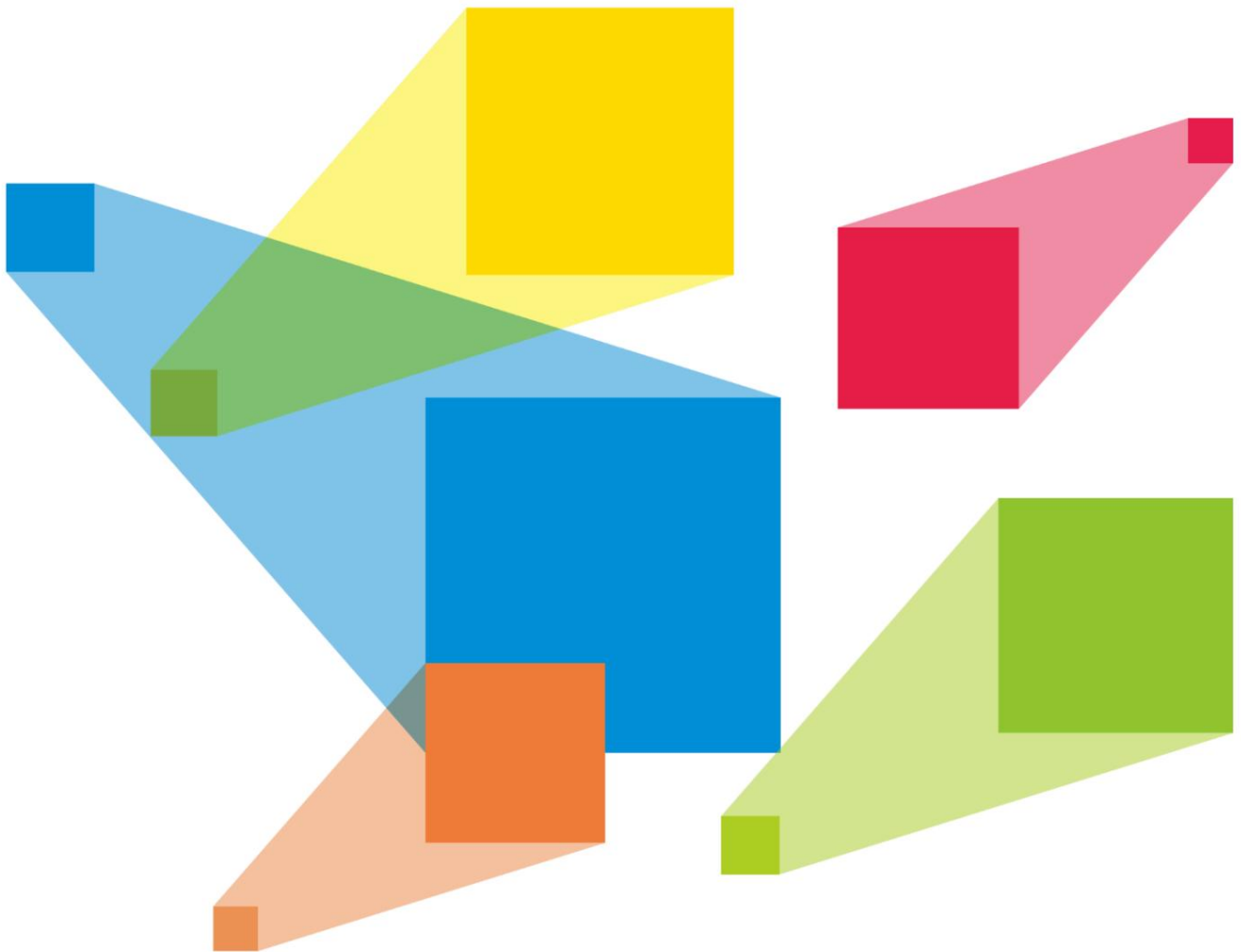


VX1000

All-in-One Controller



Használati utasítás

Változástörténet

| Dokumentum verzió | Kiadási dátum | Leírás |
|-------------------|---------------|--|
| V1.3.0 | 2023-05-06 | Frissít a hátsó panel kép. |
| V1.2.1 | 2022-10-24 | Optimalizáltuk a DVI és HDMI csatlakozók leírását. Leírások hozzáadva az optikai modul kiválasztásához. |
| V1.2.0 | 2022-07-30 | Frissít a hátsó panel kép. |
| V1.1.0 | 2021-02-18 | Hozzáadtuk az állapotjelző LED-ek leírását az Ethernet portokhoz. |
| V1.0.1 | 2021-05-25 | Optimalizálta a termékleírásokat. |
| V1.0.0 | 2021-05-10 | Első kiadás |

Tartalom

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Áttekintés | 1 |
| 2 Megjelenés..... | 2 |
| 3 Pályázatok | 6 |
| 4 Kezdő képernyő | 8 |
| 4.1 Kezdő képernyő | 8 |
| 4.2 Második kezdő képernyő | 9 |
| 5 Menü műveletek..... | 11 Képernyő |
| 5.1 fényereje..... | 11 Képernyő |
| 5.2 konfigurálása | 11 5.2.1 Gyors |
| konfiguráció..... | 12 5.2.2 Szekrény konfigurációs fájl |
| küldése | 13 5.2.3 Mentés lakóautó- |
| kártyára | 14 |
| 5.2.4 Speciális konfiguráció | 14 5.2.5 |
| Leképezés | 15 5.2.6 LED-képernyő |
| színe | 16 |
| 5.2.7 Kimeneti képkihelyezési sebesség | 16 |
| 5.3 Földbeállítási táskák..... | 16 5.3.1 Rétegek |
| hozzáadása | 17 5.3.2 Réteg bemeneti források |
| váltása..... | 19 5.3.3 Bemeneti |
| kivágás | 19 5.3.4 A réteg átlátszatlanságának |
| beállítási táskája | 20 Bemeneti |
| 5.4 beállítási táskák..... | 21 5.4.1 Bemeneti felbontás |
| beállítási táskája | 21 5.4.2 Bemeneti forrás színe |
| beállítási táskája..... | 22 5.4.3 Színtér |
| megtekintése..... | 23 5.4.4 Színtartomány |
| beállítási táskája..... | 23 5.4.5 Mozaikforrások |
| konfigurálása | 23 Előre beállított |
| 5.5 Beállítási táskák | 24 5.5.1 Előre beállított táskák |
| mentése..... | 25 |
| 5.5.2 Előre beállított táskák értékeinek betöltése..... | 25 |
| 5.5.3 Előre beállított táskák törlése | 25 5.5.4 Előre beállított táskák |
| másolása..... | 25 5.5.5 Előre beállított táskák |
| átnevezése | 26 |
| 5.6 Képmozaik | 26 Kijelző |
| 5.7 vezérlése | 27 Speciális |
| 5.8 beállítási táskák | 28 5.8.1 Eszköz biztonsági |
| mentése | 28 5.8.2 Bemeneti biztonsági |
| mentés | 31 5.8.3 |
| Szinkronizálás..... | 32 5.8.4 HDMI- |
| kimenet | 33 5.8.5 |
| Hang | 34 |
| 5.8.5.1 Kimenet | 34 5.8.5.2 |
| Kötet | 35 |
| 5.8.6 HDCP bemenet..... | 35 5.8.7 Alacsony |
| késleltetés..... | 35 |

| | |
|---|--|
| 5.8.8 3D | 35 |
| 5.8.9 OPT 2 mód..... | 37 |
| 5.9 Rendszerbeállítási tások..... | 38 5.9.1 |
| Fn..... | 38 |
| 5.9.2 Visszatérés a kezdő lapra (ek)..... | 39 5.9.3 |
| Diagnosztika..... | 39 5.9.4 |
| Körülbelül..... | 39 |
| 5.10 Gyári beállítási tások visszaállítása | 39 Kommunikációs |
| 5.11 beállítási tások | 40 5.11.1 Kommunikációs mód |
| beállítási tása | 40 |
| 5.11.2 Hálózati paraméterek beállítási tása | 41 |
| 5.12 Működési mód..... | 41 |
| 5.13 Nyelv..... | 42 6 |
| Eszközfrissítési tés..... | 43 Firmware-frissítési csomag |
| 6.1 beszerzése..... | 43 Firmware |
| 6.2 frissítési tés | 43 7 Eszköz biztonsági mentése/ |
| visszaállítási tása..... | 45 |
| 7.1 Eszköz biztonsági mentése..... | 45 |
| 7.2 Eszköz visszaállítási tása | 45 |
| 8 A képernyő fényerejének beállítási tása | 46 9 Műszaki |
| adatok | 50 |
| 10 Videóforrás jellemzői..... | 51 |
| 11 Megjegyzés és óvatosság..... | 52 |

1 Áttekintés

A VX1000 a NovaStar új, többfunkciós vezérlője, amely integrálja a videofeldolgozást és a videovezérlést képességek egy dobozba. 10 Ethernet porttal rendelkezik, és támogatja a Video Controller, Fiber Converter és Üzem módok megkerülése. Egy VX1000 egység legfeljebb 6,5 millió képpont meghajtóra képes, a maximális kimeneti szélesség mellett és magassága akár 10 240 pixel, illetve 8192 pixel, ideális ultraszéles és ultramagas LED-képernyő höz alkalmazások.

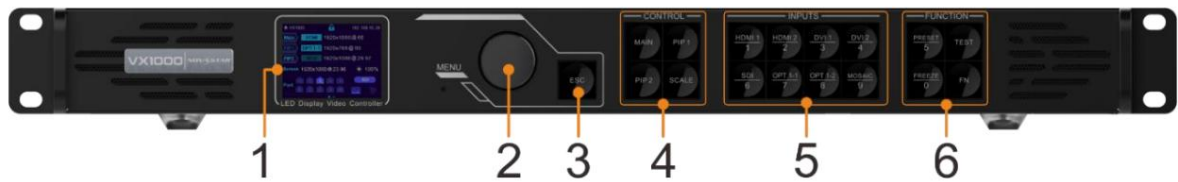
A VX1000 különféle videojelek fogadására és 4K@60Hz-es nagy felbontású feldolgozására képes képeket. Ezenkívül a készülék fokozatmentes kimeneti skálázást, alacsony késleltetést, 3D-t, pixel szintű fényerőt és chroma kalibrációt és még sok más, hogy kiváló képmegjelenítési élményben legyen részed.

Sőt, a VX1000 a NovaStar legfelsőbb NovaLCT és V-Can szoftverével képes együttműködni megkönnyíti a helyszíni műveleteket és vezérlést, mint például a képernyő konfigurálása, az Ethernet port biztonsági mentési beállításai, a rétegkezelés, az előre beállított beállítások kezelése és a firmware frissítése.

Ez a teljes videofeldolgozási és -küldési képességeinek és egyéb kiemelkedő jellemzőinek köszönhetően a VX1000 széles körben használható olyan alkalmazásokban, mint a közepes és felső kategóriás bérbeadás, színpadvezérlő rendszerek és finom hangmagasság LED képernyők.

2 Megjelenés

Elő lap



| Nem. | 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 | Nyisson meg vagy zárjon be egy réteget (fő réteg és PIP rétegek), és mutassa meg a réteg állapotát. Állapot LED-ek: Be (kék): A réteg megnyitva. Villog (kék): A fólia szerkesztése 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 méretezés 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 igen rendellenes. Megjegyzések: Ha 4K videoforrást csatlakoztat az OPT 1-hez, az OPT 1-1 rendelkezik jellel, de az OPT 1-2-nek nincs jele. Ha két 2K videoforrás csatlakozik az OPT 1-hez, az OPT 1-1 és az OPT 1-2 egyaránt rendelkezik 2K jellel. |
| 6 | Gyorsbillentyűk funkciógombok | PRESET: Az előre beállított beállítások menü megnyitása. TEST: A tesztmenü megnyitása. Kimerevítés: a kimeneti kép kimerevítése. FN: Testreszabható gomb |

Megjegyzések:

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

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

A termék szabványos, 19 hüvelykes rackbe szerelhető, amely a felszerelt berendezés összmagasságának legalább négyeszeresét képes elviselni. A termék rögzítéséhez négy M5*8 csavart kell használni.

Hátsó panel



| Bemeneti csatlakozók | | |
|----------------------|-------|--|
| Csatlakozó | Menny | Leírás |
| 3G-SDI | 1 | <p>ST-424 (3G), ST-292 (HD) és ST-259 (SD) szabványos videobemenetek támogatott</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 1.4 | 2 | <p>Max. bemeneti felbontás: 3840x2160@30Hz vagy 3840x1080@60Hz</p> <p>HDCP 1.4 kompatibilis</p> <p>Két HDMI 1.4 bemenet mozaikja támogatott</p> <p>Egyedi felbontások támogatottak</p> <p>Max. szélesség: 4092 pixel (4092x136@60Hz)</p> <p>Max. magasság: 3981 pixel (1060x3981@60Hz)</p> <p>A hurokkimenetet támogatja a HDMI 1.4 1</p> <p>NEM támogatja a váltott soros jelbemeneteket</p> |
| DVI (HDMI 1.4) | 2 | <p>Max. bemeneti felbontás: 3840x2160@30Hz vagy 3840x1080@60Hz</p> <p>HDCP 1.4 kompatibilis</p> <p>Egyedi felbontások támogatottak</p> <p>Max. szélesség: 4092 pixel (4092x136@60Hz)</p> <p>Max. magasság: 3981 pixel (1060x3981@60Hz)</p> <p>Két DVI bemenet mozaikja támogatott</p> <p>A hurokkimenet támogatott a DVI 1-en</p> <p>NEM támogatja a váltott soros jelbemeneteket</p> |
| Kimeneti csatlakozók | | |
| Csatlakozó | Menny | Leírás |
| Ethernet portok | 10 | <p>Gigabit Ethernet portok</p> <p>Max. terhelhető ség: 6,5 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 audiókimenetet. 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 a kapcsolat állapotát jelzi.</p> <p>Be: A port jól csatlakozik.</p> <p>Villog: A port nincs megfelelő en 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> | |
| HDMI 1.3 | 1 | <p>A kimenet figyeléséhez a kimeneti felbontás rögzítve van 1920x1080@60Hz.</p> <p>Videokimenet esetén a kimeneti felbontás állítható.</p> | |
| Optikai szál portok | | | |
| Csatlakozó | Menny | Leírás | |
| DÖNT | 2 | <p>1. OPT: Önadaptív, akár videó bemenethez, akár kimenethez</p> <p>Ha a készülék lék szál konverterrel van csatlakoztatva, a port kimeneti csatlakozóként használják.</p> <p>Ha a készülék lék videoprocesszorhoz csatlakozik, a portot bemeneti csatlakozóként használják.</p> <p>Max. kapacitás: 1x 4Kx4K@60Hz vagy 2x 2Kx4K@60Hz videó bemenetek</p> <p>OPT 2: Csak kimenethez, másolási és biztonsági mentési móddal</p> <p>Az OPT 2 10 Ethernet porton másolja vagy biztonsági másolatot készít a kimenetről.</p> | |
| | | <p>Egymódusú OPT modul leírása:</p> <p>Üzem közben cserélhető</p> <p>Átviteli sebesség: 9,95 Gbit/s 11,3 Gbit/s-ig</p> <p>Hullámhossz: 1310 nm</p> <p>Átviteli távolság: 10 km</p> | <p>OPT szálválasztás:</p> <p>Modell: OS1/OS2</p> <p>Átviteli mód: Egymódú, kétmagos</p> <p>Kábel átmérő: 9/125 µm</p> <p>Csatlakozó típusa: LC</p> <p>Beillesztési veszteség: 0,3 dB</p> <p>Visszatérési veszteség: 45 dB</p> |
| | | <p>Több módú OPT modul leírása:</p> <p>Üzem közben cserélhető</p> <p>Átviteli sebesség: 9,95 Gbit/s és 11,3 Gbit/s között</p> <p>Hullámhossz: 850 nm</p> <p>Átviteli távolság: 300 m</p> | <p>OPT szálválasztás:</p> <p>Modell: OM3/OM4</p> <p>Átviteli mód: Több módú, kétmagos</p> <p>Kábel átmérő: 50/125 µm</p> <p>Csatlakozó típusa: LC</p> <p>Beillesztési veszteség: 0,2 dB</p> <p>Visszatérési veszteség: 45 dB</p> |
| Vezérlő csatlakozók | | | |
| Csatlakozó | Menny | 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 kapcsolat.</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> | |

| | | Ki: Nincs adatátvitel |
|-----------------|---|---|
| USB | 2 | <p>USB 2.0 (B típusú): Csatlakoztassa a vezérlő PC-hez.</p> <p>Bemeneti csatlakozó készü lék kaszkádolásához</p> <p>USB 2.0 (A típusú): Kimeneti csatlakozó az eszközök kaszkádolásához</p> |
| GENLOCK IN-LOOP | 1 | <p>Csatlakozás külső szinkronjelhez. Két- és háromszintű jeleket fogad.</p> <p>IN: A szinkronjel elfogadása.</p> <p>LOOP: hurkolja a szinkronjelet.</p> |
| FÉNYÉRZÉKELŐ | 1 | Csatlakoztassa egy fényérzékelő hőz a környezeti fényerő összegyűjtéséhez, lehetővé téve a képernyő fényerejének automatikus beállítását. |

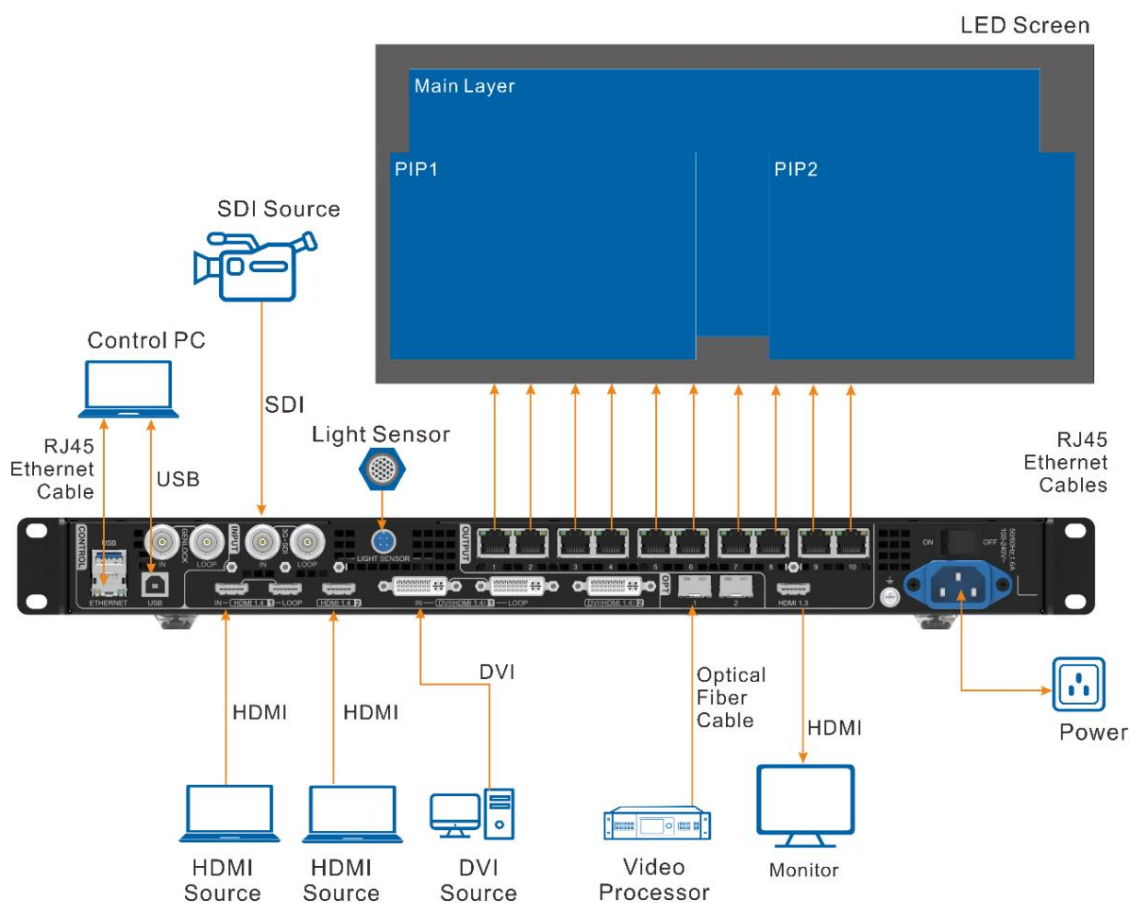
Jegyzet:

Csak a fő réteg használhatja a mozaikforrást. Ha a fő réteg a mozaikforrást használja, a PIP 1 és a PIP 2 nem nyitható meg.

3 Alkalmazások

Dolgozzon videovezérlő ként:

A HDMI kimeneti csatlakozó 1920x1080@60Hz fix kimeneti felbontású monitorozásra szolgál.

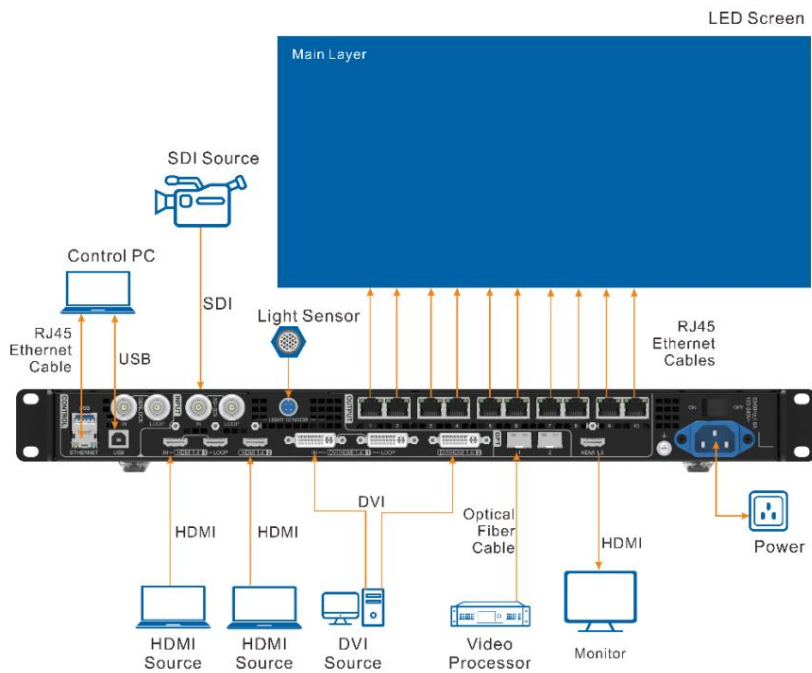


Jegyzet:

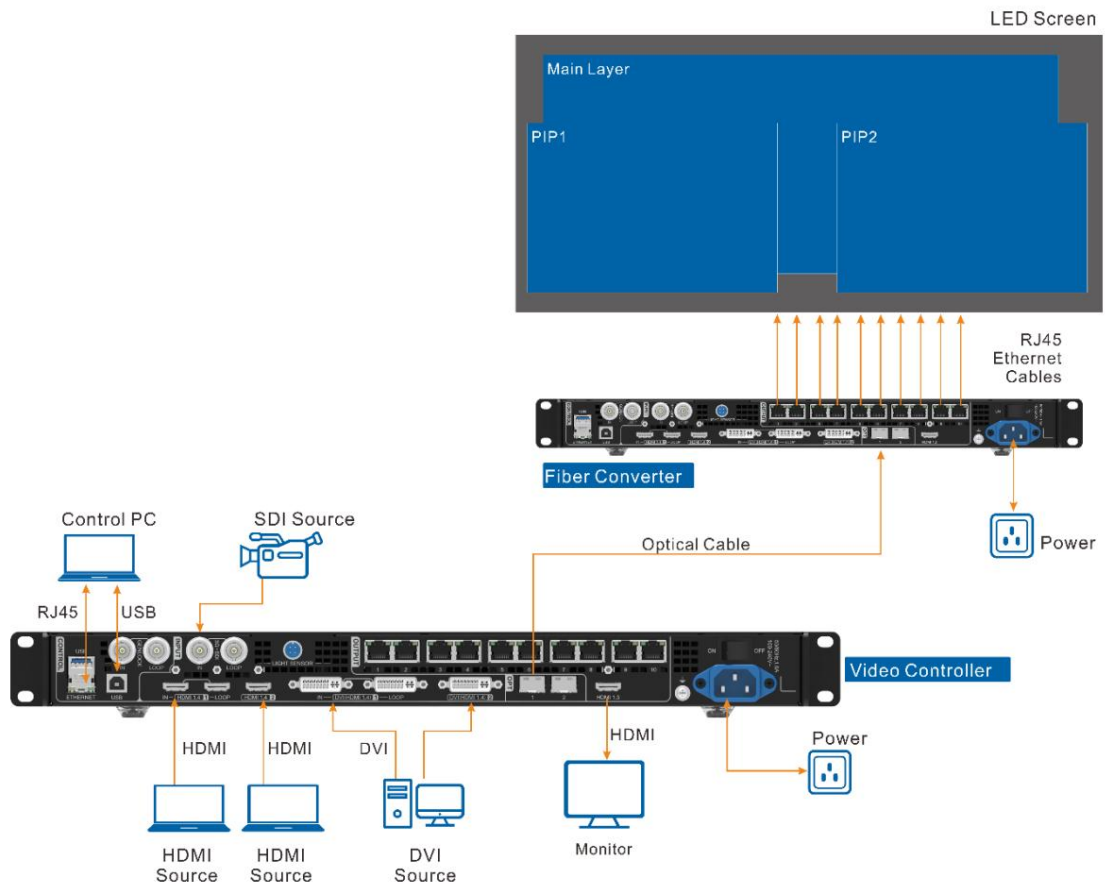
Kérjük, ne állítsa be kézzel a HDMI 1.3 kimeneti csatlakozó felbontását a Speciális beállítások > HDMI kimenet menü pontban; Ellenkező esetben a LED képernyő kijelzése hatással lehet.

Munka ByPass módban:

A VX1000 független LED kijelző vezérlőként működik. A kimeneti kép nem kerül feldolgozásra, és pixelenként jelenik meg. Ebben a módban csak a fő réteg használható, de két PIP réteg nem érhető el.



Dolgozzon szál átalakítóként a nagy távolságú átvitelhez



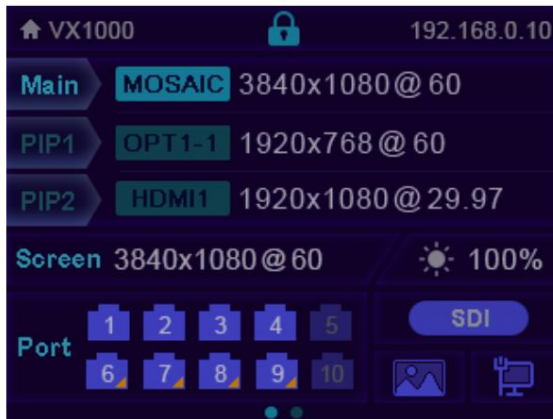
Jegyzet:

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









4 Kezdő képernyő

4.1 Kezdő képernyő

4-1 ábra Kezdő képernyő



| Ikon | Leírás |
|----------------------|--|
| VX1000 | Az eszköz neve |
| 192.168.0.10 | Az eszköz IP-címe |
| Fő PIP 1 PIP 2 | A réteg bemeneti forrása és felbontása |
| Képernyő | Az aktuális képernyő felbontás |
| | A képernyő fényereje, 0% (fekete) és 100% (legfényesebb) |
| Kikötő | Az Ethernet port száma és állapota : Az Ethernet port csatlakoztatva van, és első dleges kimeneti portként szolgál. : Az Ethernet port nincs csatlakoztatva. : Az Ethernet port csatlakoztatva van, és tartalék kimeneti portként szolgál. Amikor a jobb alsó sarokban villog, adatátvitel folyik a porton. |
| Szinkronizálás | A szinkronizálás állapota és szinkronizálási forrása : A szinkronizálási funkció engedélyezve van, és a szinkronizálás sikerült. Szinkronizálási forrás: SDI : A szinkronizálási funkció engedélyezve van, és a szinkronizálás folyamatban van. Szinkronizálási forrás: SDI : A szinkronizálási funkció engedélyezve van, de a szinkronizálás nem sikerült. Szinkronizálási forrás: SDI : A szinkronizálási funkció nincs engedélyezve. Az SDI jelzi a szinkronizálási forrást legutóbb használt. |

| 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 lépcsőzetes üzemmódban van.</p> |

4.2 Második kezdő képernyő

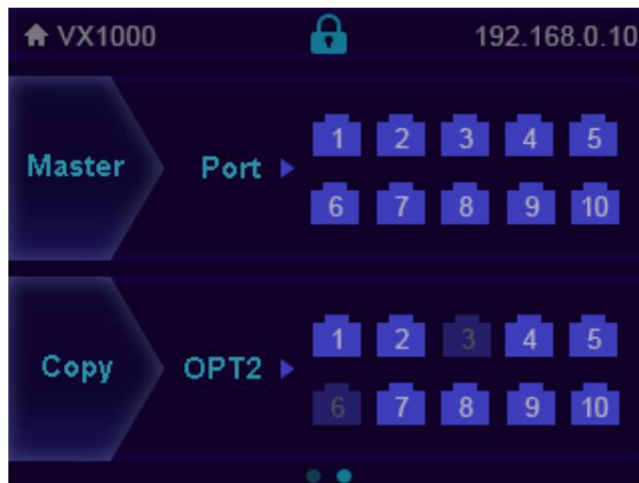
A második kezdő képernyő az OPT portok működési és csatlakozási állapotát, valamint a VX1000-hez csatlakoztatott optikai konverter Ethernet portjainak működési és csatlakozási állapotát jeleníti meg. A kezdő képernyőn forgassa el a gombot a második kezdő képernyő oldal eléréséhez.

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



MasterPort: A VX1000 Ethernet portjainak csatlakozási és biztonsági mentési állapotának megjelenítése.

MásolásOPT2: Az OPT 2 Másolás módban működik. Megjeleníti az Ethernet csatlakozási és biztonsági mentési állapotát a VX1000-hez csatlakoztatott optikai konverter portjai.

4-3. ábra OPT 2 tartalék mód



MasterPort: A VX1000 Ethernet portjainak csatlakozási és biztonsági mentési állapotának megjelení tése.

MásolásOPT2: Az OPT 2 Biztonsági mentés módban mű kódik. Megjelení ti az Ethernet csatlakozási és biztonsági mentési állapotát a VX1000-hez csatlakoztatott optikai konverter portjai.

5 Menü mű veletek

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 menüelem kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a kiválasztás megerősítéséhez vagy az almenübe való belépéshez.

Ha egy paramétereket tartalmazó menüpontot kiválaszt, a tekerőgomb elforgatásával állíthatja be a paramétereket. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a beállítás után ismét meg kell nyomnia a gombot a beállítás megerősítéséhez.

ESC: Kikapcsolás az aktuális menüből vagy egy művelet megszakítása.

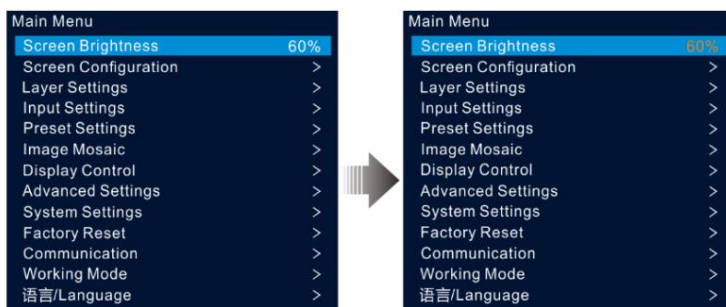
Tartsa lenyomva egyszerre a gombot és az ESC gombot 3 másodpercig vagy tovább az előlap zárolásához vagy feloldásához gombokat.

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 Képernyő fényereje

A képernyő fényereje lehetővé teszi a LED-képernyő fényerejének szembárát beállítását az aktuális környezeti megvilágításnak megfelelően. Emellett a képernyő fényerejének megfelelő beállítás meghosszabbíthatja a LED-képernyő élettartamát.

5-1 ábra Képernyő fényereje



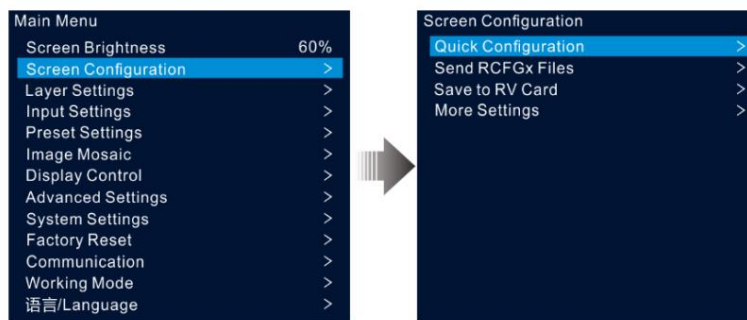
1. lépés A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a főmenübe.
2. lépés Válassza ki a Képernyő fényerejét, és nyomja meg a gombot a választás megerősítéséhez.
3. lépés Forgassa el a gombot a fényerő értékének beállításához. A beállítás eredményét valós időben láthatja a LED-képernyőn. Nyomja meg a gombot a beállítások 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 színének megváltoztatását, a kimeneti képkocka sebesség beállítását és a kimeneti leképezést.

A kezdő képernyőn nyomja meg a gombot, hogy belépjen a főmenübe. Forgassa el a gombot a Képernyő konfiguráció kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a képernyő konfigurációs képernyőjére lépéshez.

5-2 ábra Képernyő konfiguráció



5.2.1 Gyors konfiguráció

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

Elő feltételek

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.

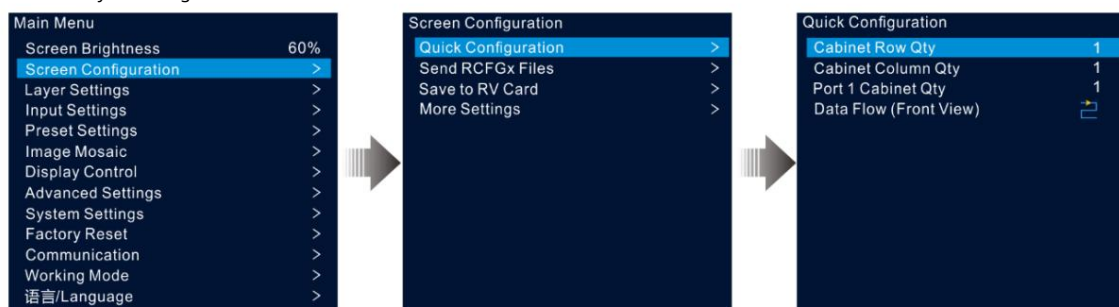
5-3 ábra Adatfolyam



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 forgatógombot az 1. port szekrény mennyiségének kiválasztásához, hogy beállítsa az 1. Ethernet porton keresztül betöltött szekrények mennyiségét.

Megjegyzések:

1-es Ethernet-porton keresztül I betöltött szekrények 2-es Ethernet-porton keresztül I betöltött szekrények ... által betöltött szekrények Ethernet port 10

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

Az Ethernet 1-es porton keresztül I 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 megerő sí téshez. Válasszon egy fizikai kapcsolatot a szekrényekhez.

Az adatfolyam beállítási során az eredményt valós időben láthatja a LED képernyőn. Ha a teljes képernyőn megfelelően jelenik meg a tartalom, vagyis nincs átfedés vagy ismétlés, nyomja meg a gombot a beállítási táskák mentéséhez.

5.2.2 Szekrény konfigurációs fájl küldése

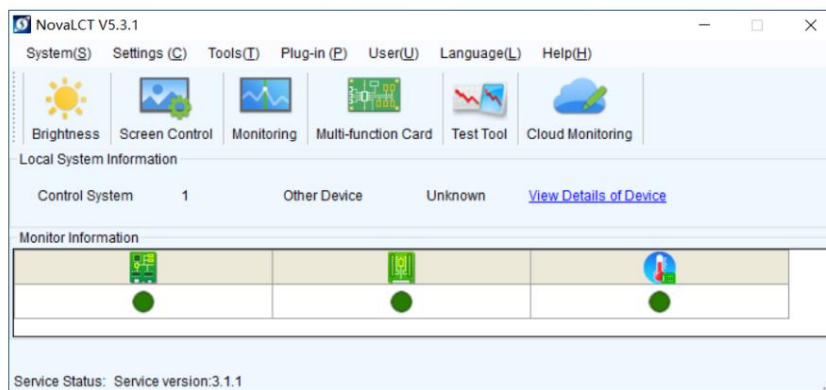
A LED-képernyő bekapcsolása után, ha egy szekrény vagy az egész LED-képernyő nem világít, frissíteti a szekrény konfigurációs fájlját, és ezzel a funkcióval újra világíthatja a szekrényt. Ezután elvégezheti a képernyő konfigurációját, és a képernyő a szokásos módon megjelenítheti a kimeneti képet.

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 menü pontra.

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 készülő lékhez, 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, ezzel a funkcióval mentheti a konfigurációt a kártyára, így a konfigurációs adatok nem vesznek el áramszünet után.

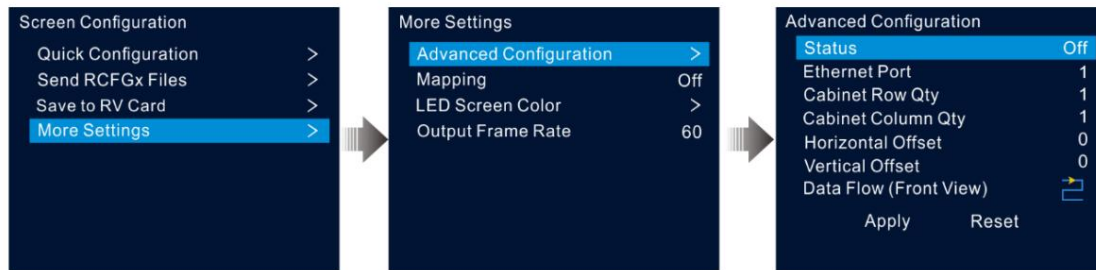
A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > Mentés RV kártyára menüpontra, és nyomja meg a megerősítő gombot.

5.2.4 Speciális konfiguráció

Beállíthatja a szekrényoszlopok 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 küldő eszközök közötti kapcsolatok megjelenítésére szolgál, így megtekinthető vagy ellenőrizhető a szekrények közötti kapcsolatok.

Jegyzet:

Az eszközhöz csatlakoztatott fogadókártyáknak támogatniuk kell a Mapping funkciót. A fogadókártyák támogatott típusaiért látogasson el hivatalos weboldalunkra a www.novastar.tech címre.

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 a 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.

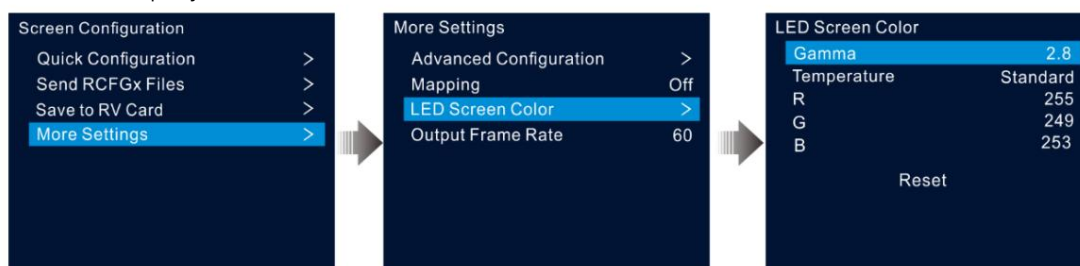
A fő menü képernyőjén lépjen a Képernyő konfiguráció > További beállítások > LED-képernyő szín menüpontra a képernyő színbeállításának megnyitására.

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 hőmérséklet módját, 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 hőmérsékletét 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 mértékét 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. |
| Hőfok | Állítja be a LED-képernyőn megjelenő képek hideg vagy meleg fokát. Ha az Egyéni lehetőséget választja, testreszabhatja a szín hőmérsékletét 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 közé tartozik a 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, 105 Hz és 105 Hz.

5.3 Réteg beállításai

A VX1000 három réteget támogat. A fólia tulajdonságait és beállításait az 5-2. táblázat mutatja.

5-2 táblázat Fólia tulajdonságai

| Menü | Leírás |
|-----------------|--|
| Állapot | Nyissa meg vagy zárja be a réteget. A fő réteg megnyílik, és két PIP réteg alapértelmezés szerint be van zárva. |
| Bemeneti forrás | Válasszon bemeneti forrást az aktuális réteghöz. |

| Menü | Leírás |
|------------------|--|
| | <p>Jegyzet:</p> <p>Nyomja meg a bemeneti forrás gombot a SOURCE területen az eszköz elő lapján a réteg bemeneti forrásának gyors kiválasztásához.</p> |
| Méretezési mód | <p>A réteg a következő három skálázási módot támogatja.</p> <p>Teljes képernyő : A réteggép kitölti a teljes képernyőt.</p> <p>Pixelről Pixelig: A réteggép nem méretezett, hanem az eredeti méretben jelenik meg. bemeneti forrás vagy a kivágtott forrás.</p> <p>Egyedi: A réteg méretének testreszabása és a kimeneti kép méretezése a rétegnek megfelelően történik méret.</p> |
| H Szélesség | <p>Állítsa be a réteg méretét vízszintes irányban.</p> <p>A szélesség értéke 64 és 32768 között van.</p> |
| V Magasság | <p>Állítsa be a réteg méretét függőleges irányban.</p> <p>A magasság értéke 64 és 32768 között van.</p> |
| Kezdeti X | <p>Állítsa be a réteg bal felső sarka és a képernyő bal felső sarka közötti vízszintes távolságot.</p> |
| Kezdeti Y | <p>Állítsa be a réteg bal felső sarka és a képernyő bal felső sarka közötti függőleges távolságot.</p> |
| Kiemelten fontos | <p>Állítsa be a réteg z-sorrendjét. Minél nagyobb az érték, annál előrébb kerül a réteg. Az érték 1 és 3 között mozog.</p> <p>1: A réteg alul található.</p> <p>3: A réteg a tetején található.</p> |
| Input Crop | <p>Vágja le a bemeneti forrás képét, és jelenítse meg a kivágtott részt teljes képernyőn.</p> <p>Állapot: A vágás funkció be- vagy kikapcsolása.</p> <p>H Width: A levágott rész mérete vízszintes irányban. Az érték 64-től az aktuális bemeneti forrás szélességéig terjed.</p> <p>V Magasság: A levágott rész mérete függőleges irányban. Az érték 64-től az aktuális bemeneti forrás magasságáig terjed.</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 réteggép átlátszósági fokát. Minél nagyobb az érték, annál átlátszatlanabb a réteggép; minél kisebb az érték, annál átláthatóbb a réteggép.</p> <p>0%: Átlátszó</p> <p>100%: Nem átlátszó</p> |

5.3.1 Rétegek hozzáadása

Gombműveletek

1. lépés Nyomja meg a MAIN, PIP 1 vagy PIP 2 gombot az eszköz elő lapjának VEZÉRLÉS területén a réteg gyors megnyitásához, és az eszköz képernyőjén megjelenik a megfelelő rétegbeállítások képernyője.

MAIN: Fő réteg

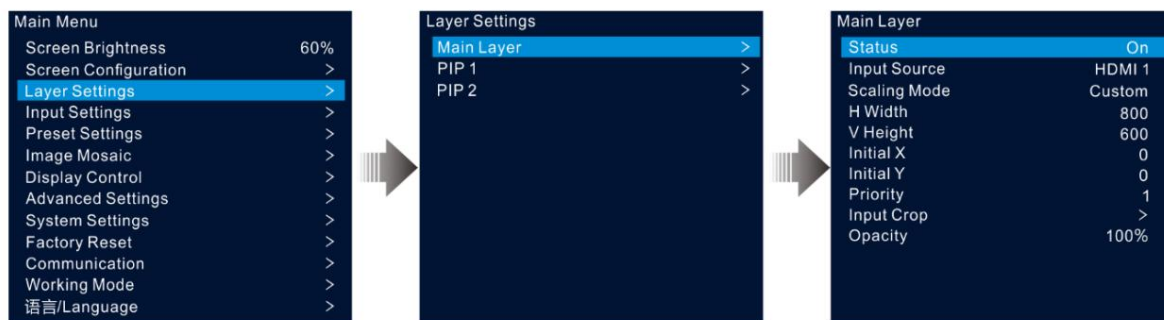
PIP1/PIP2: PIP 1. és 2. réteg

2. lépés Nyomja meg a bemeneti forrás gombot a BEMENETEK terű leten a fólia bemeneti forrásának gyors kiválasztásához.

Menü mű veletek

1. lépés A kezdő képernyő n nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menü be.
2. lépés Forgassa el a gombot a Rétegbeállít áások kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a rétegbeállít áások képernyő re való belépéshez.
3. lépés Forgassa el a gombot a Main Layer, PIP 1 vagy PIP 2 kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megfelelő beállít áások megadásához képernyő .

5-10. ábra Rétegbeállít áások

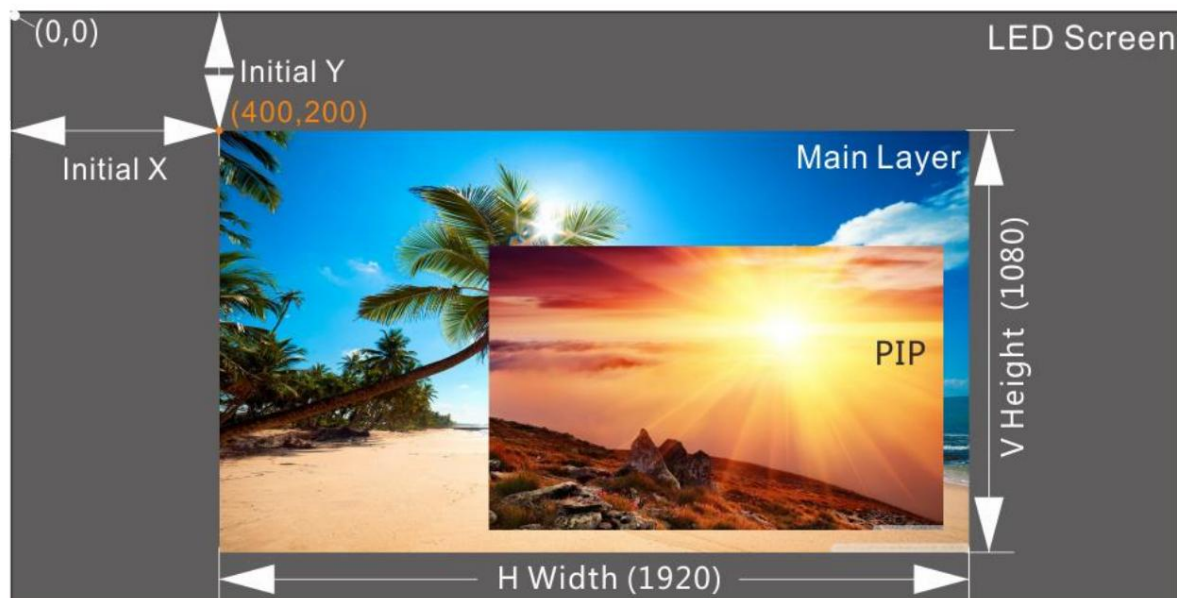


4. lépés Válassza az Állapot lehető séget , és nyomja meg a gombot a megerő sí téshez. Forgassa el ismét a gombot a Be lehető ség kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerő sí t.

5. lépés Forgassa el a gombot a Bemeneti forrás kiválasztásához , és válassza ki a kí vánt bemeneti forrást a réteghöz.

6. lépés Forgassa el a gombot a többi rétegparaméter kiválasztásához, és szű kég esetén állí tsa be azokat. A rétegparaméterek leí rásai a következő k az 5-2. táblázatban és az 5-11. ábrán látható .

5-11. ábra Fóliaparaméterek leí rása



7. lépés Forgassa el a gombot a Prioritás kiválasztásához , és állí tsa be a fólia z-sorrendjét.

5.3.2 Réteg bemeneti forrás váltása

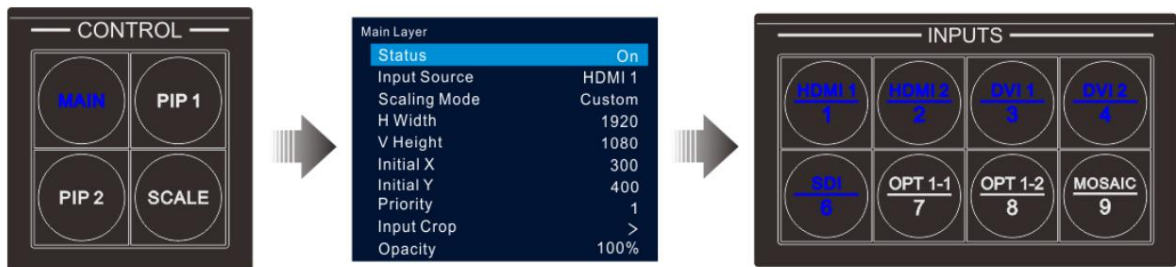
Gombmű veletek

1. lépés Nyomja meg a MAIN, PIP 1 vagy PIP 2 gombot az eszköz elő lapjának VEZÉRLÉS terü letén a réteg gyors megnyitásához, és az eszköz képernyő jén megjelenik a megfelelő rétegbeállít ások képernyő je.

Megnyomása után a réteg gomb villogni kezd.

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

Ábra 5-12 Fólia bemeneti források váltása



Megjegyzések:

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

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

Menü mű veletek

1. lépés A kezdő képernyő n nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menü be.

2. lépés Menjen a Fóliabeállít ások > Fő réteg/PIP 1/PIP 2 > Bemeneti forrás menü pontra a bemeneti forrás beállít ási képernyő jének megnyitásához.

3. lépés Forgassa el a gombot a cél bemeneti forrás kiválasztásához, majd nyomja meg a megerő sí téshez.

5.3.3 Input Crop

Ez a funkció lehető vé teszi a bemeneti forrás képének levágását, és a levágott rész teljes képernyő s megjelení tését.

1. lépés A kezdő képernyő n nyomja meg a gombot, hogy belépjen a fő menü be.

2. lépés Menjen a Rétegbeállít ások > Fő réteg/PIP 1/PIP 2 > Input Crop menü pontra a bemeneti forrás vágási képernyő jének megnyitásához.

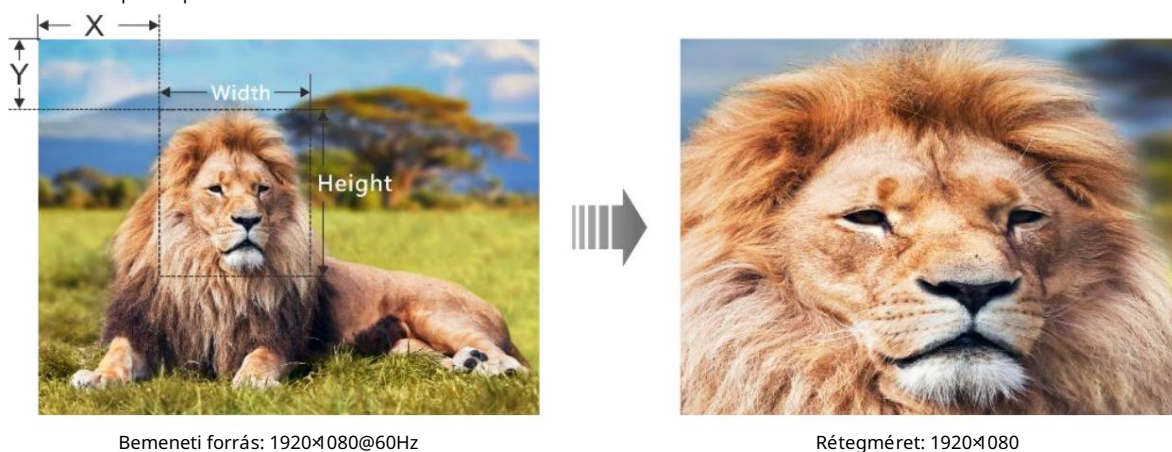
3. lépés Válassza az Állapot lehető séget , és nyomja meg a gombot a megerő sí téshez. Forgassa el ismét a gombot a Be lehető ség kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot megerő sí t.

4. lépés Forgassa el a gombot a többi vágási paraméter kiválasztásához, és szü kség esetén állí tsa be azokat. A vágási paraméter a leí rásokat az 5-2. táblázat és az 5-14. ábra mutatja .

Ábra 5-13 Input crop



5-14. ábra Input crop effect



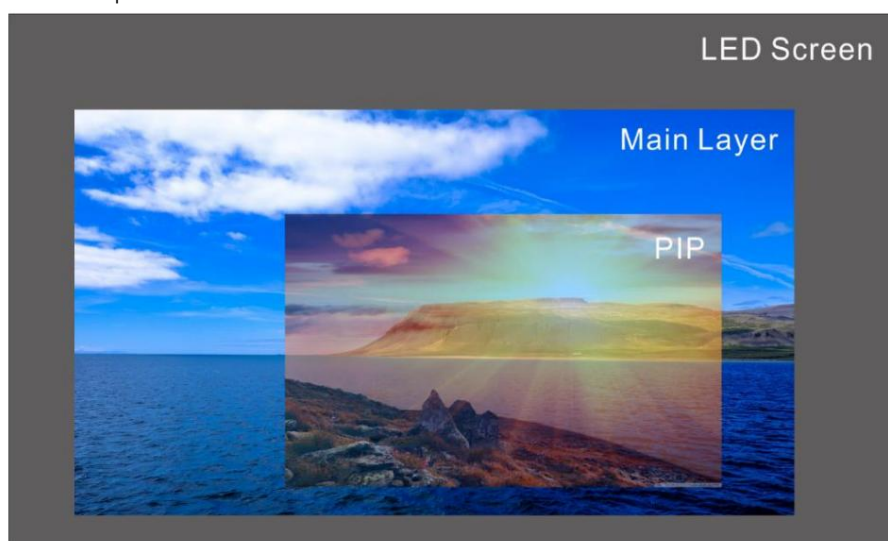
5.3.4 A réteg átlátszatlanságának beállítása

Állítsa be a réteg átlátszatlanságát saját igényei szerint.

1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Rétegbeállítások > Fő réteg/PIP 1/PIP 2 > Átlátszatlanság menüpontra.
2. lépés Forgassa el a gombot az átlátszóság százaléka beállításához, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Az opacitás százaléka beállításakor a kimeneti kép valós időben mutatja az átlátszatlan hatást. A PIP réteg átlátszatlansága 60% az 5-15. ábrán.

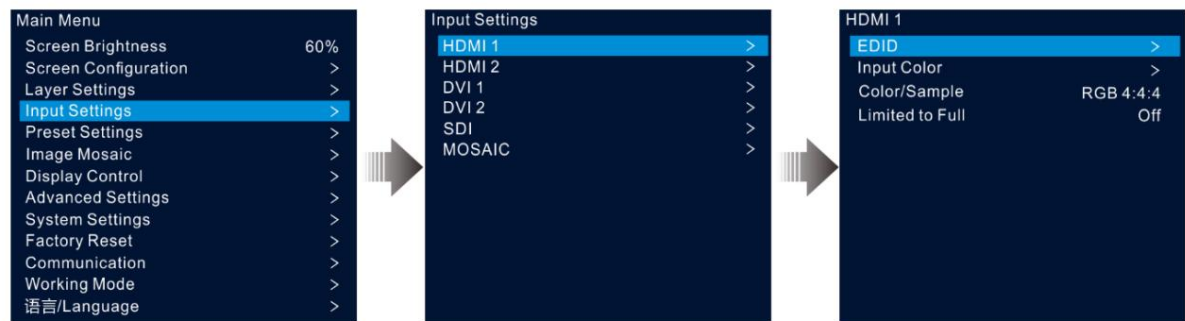
Ábra 5-15 Opacitás



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 beállítási tás

A VX1000 HDMI, DVI és 3G-SDI (opcionális) bemeneti csatlakozókkal rendelkezik.

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

Normál felbontás

Egyedi felbontás

Jegyzet:

Az SDI bemeneti forrás nem támogatja a felbontás beállítási tásait.

Normál felbontás

1. lépés A bemeneti beállítási tások képernyő n válassza ki a kí vánt bemeneti forrást, és nyomja meg a gombot a bemeneti felbontás megadásához beállítási tások képernyő.
2. lépés Válassza ki az EDID elemet, és nyomja meg a gombot az EDID beállítási tások 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 kí vánt 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 kí vánt képkockasebesség kiválasztásához a listából, majd nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

Ábra 5-17 Normál felbontás



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

Egyedi felbontás

1. lépés A bemeneti beállítástok képernyőn válassza ki a kívánt bemeneti forrást, és nyomja meg a gombot a bemeneti felbontás megadásához beállítástok képernyőn.
2. lépés Válassza ki az EDID elemet, és nyomja meg a gombot az EDID beállítástok képernyő 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 válassza ki a kívánt képkockasebességet, és nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

5-18 ábra Egyéni felbontás



5.4.2 Bemeneti forrás színének beállítása

A bemeneti beállítástok képernyőn 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 bevitt színbeállítástok képernyőre való belépéshez. A színparaméterek leírását az 5-3. táblázat tartalmazza.

Ábra 5-19 Beviteli szí n



Táblázat 5-3 Beviteli szí nparaméterek

| Menü | Leírás |
|----------------|--|
| Fényerő sség | Állí tsa be a bemeneti forrás képének fényerejét vagy sötétségét. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50. |
| Kontraszt | Állí tsa be a fényerő kü lönségét a bemeneti forrás kép világos és sötét terü letei között. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50. |
| Telí tettség | Állí tsa be a bemeneti forrás kép szí neinek erő sségét vagy tisztaságát. Minél nagyobb a telí tettség, annál élénkebb a bemeneti forrás kép; minél kisebb a telí tettség, annál nagyobb a kép szü rkeárnyalata. Az érték 0 és 100 között van, az alapértelmezett érték pedig 50. |
| Szí nárnyalat | Állí tsa be a szí nek közötti kü lönségtételt (a fehér, fekete és szü rke tónusokat nem tartalmazza). Az érték -180 és +180 között van, az alapértelmezett érték pedig 0. |
| Visszaállí tás | Állí tsa vissza a bemeneti szí nparamétereket a gyári alapértékekre. |

5.4.3 Szí nter megtekintése

Tekintse meg az aktuális bemeneti forrás szí nterét és mintavételi gyakoriságát, amelyeket a rendszer automatikusan beolvas, és nem állí tható be.

5.4.4 Szí ntartomány beállí tása

A bemeneti forrás szí ntartománya magában foglalja az RGB Full és az RGB Limited szí nt. Ez a funkció automatikusan átalakí tja a bemeneti forrás szí ntartományát RGB Limitedről I RGB Fullra, í gy pontosabb videófeldolgozást tesz lehető vé.

Ki: Ne alakí tsa át az RGB Limited beállí tást RGB Full-ra.

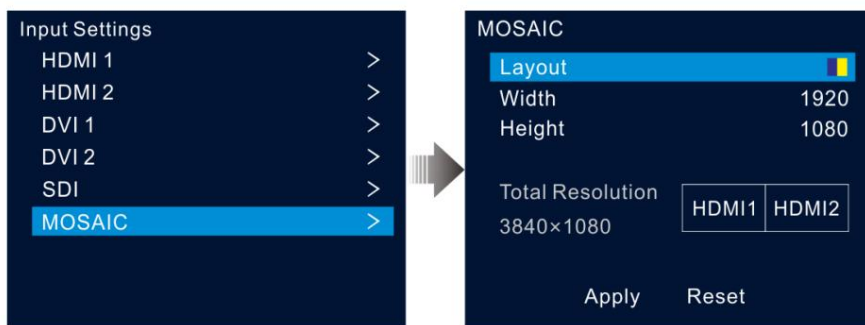
Be: A korlátozott RGB-t RGB Full-ra konvertálja. Javasoljuk, hogy kapcsolja be ezt a funkciót, ha a bemeneti forrás rendelkezik korlátozott szí nválaszték.

5.4.5 Mozaikforrások konfigurálása

A VX1000 két azonos tí pusú bemeneti forrásból álló mozaikforrást támogat.

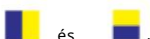
1. lépés A beviteli beállí tások képernyő n forgassa el a gombot a MOSAIC kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a mozaikforrás megadásához beállí tások képernyő .

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 feketével.

Ha a bemeneti forrás szélessége vagy magassága nagyobb, mint a beállított szélesség vagy magasság érték, a bemeneti forrás képe le 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, valós időben változik. A teljes felbontás a mozaikforrás méretét jelzi.

Csak az azonos típusú forrásokat lehet mozaikolni.

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 Alkalmaz lehetőségek kiválasztásához, hogy a beállított értékek érvénybe lépjenek; ellenkező esetben a beállított értékek visszaállnak az alapértelmezett értékekre.

Jegyzet:

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

5.5 Előre beállított beállított értékek

Az előre beállított paraméterek olyan paraméterek, amelyek elmentik a réteget és a főliával kapcsolatos információkat. A VX1000 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 ide.

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 beállítási táskok



5.5.1 Elő beállítási táskok mentése

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

1. lépés Az elő re beállított beállítási táskok képernyő n forgassa el a gombot egy elő re beállított beállítási tásk kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított műveletek ablakának megnyitásához.
3. lépés Forgassa el a gombot a Mentés kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a rétegbeállítási táskok ebbe az elő re beállított értékbe történő mentéséhez.

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

Jegyzet:

A főbeállítási 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 színe t.

5.5.2 Elő beállítási táskok betöltése

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

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

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

5.5.3 Elő beállítási táskok törlése

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

1. lépés Az elő re beállított beállítási táskok képernyő n forgassa el a gombot a mentett beállítási tásk kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított műveletek 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 érték törléséhez.

5.5.4 Elő beállítási táskok másolása

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

1. lépés Az elő re beállított beállítási táskok képernyő n forgassa el a gombot a mentett beállítási tásk kiválasztásához.
2. lépés Nyomja meg a gombot az elő re beállított műveletek ablakának megnyitásához.

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

4. lépés Forgassa el a gombot a cél elő beállít tás kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a megerő sí téshez.

A másolás után a cél elő beállít tás állapota Mentett értékre változik.

5.5.5 Elő beállít tások átnevezése

A VX1000 lehető vé teszi az elő re beállít tott értékek átnevezését a V-Canben. Sikeres átnevezés után az új név megjelenik a készülő lék képernyő jén.

Jegyzet:

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

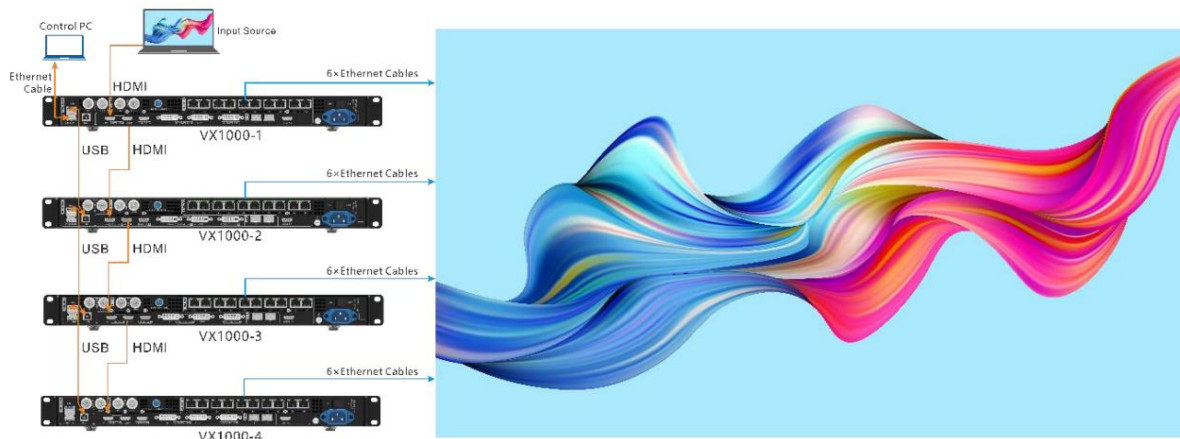
5.6 Képmozaik

Ha egy LED-képernyő pixelszáma nagyobb, mint egyetlen VX1000 egység terhelhető sége, akkor a képmozaik funkcióra van szü kség. A LED-képernyő betöltéséhez több eszközeget is használhat együ tt.

Elő feltételek

A képmozaik funkció használata elő tt győ ző djön 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

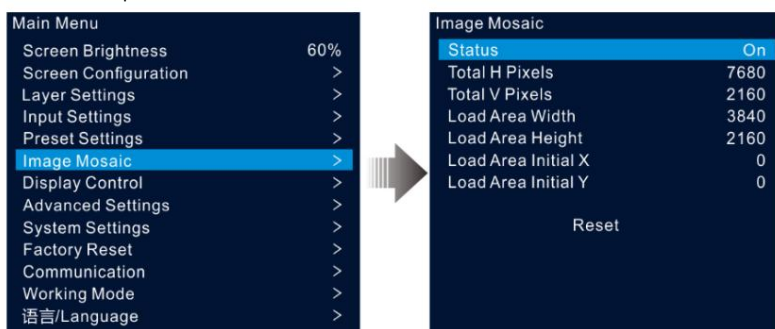
A képmozaik funkció bekapcsolása után a réteg teljes képernyő s méretezése és pixel-pixel megjelení tése nem érhető el.

Mű ködési eljárás

1. lépés A fő menü képernyő jén forgassa el a gombot az Image Mosaic kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a kép belépéséhez mozaik beállít tások képernyő .

2. lépés Forgassa el a gombot az Állapot kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megerő sí téshez. Forgassa el ismét a gombot a Be lehető ség kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megerő sí téshez.

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

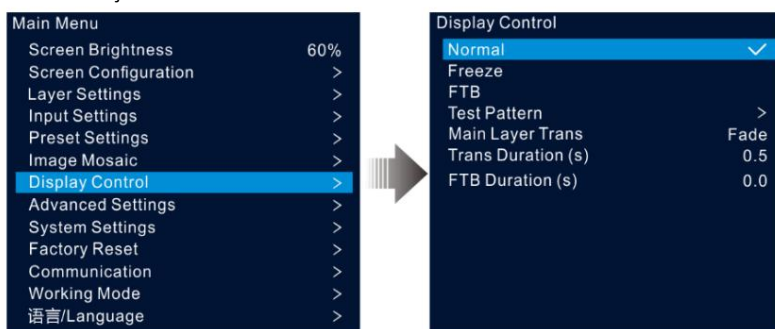
Load Area Initial X: Az aktuális eszköz által betöltött terület bal felső sarkának kezdeti vízszintes koordinátája. Az egység pixel.

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) lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot, hogy belépjen a kijelző vezérlési beállítások képernyőre.

5-24. ábra Kijelző vezérlése



Normál: Az aktuális bemeneti forrás tartalmának megjelenítése.

Kimerevítés: a kimeneti kép aktuális képkockájának kimerevítése.

FTB: A kimeneti kép halványítása feketére.

Tesztminta: A tesztminta megjelenítése a képernyőn.

A tesztminták a LED-képernyő megjelenítési hatásának és az egyes LED-ek működési állapotának tesztelésére szolgálnak. A tesztminták 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 beállítása. Jelenleg a Fade és Cut támogatott.

Transz időtartam (s): Állítsa be az átmeneti effektus időtartamát. Ha a Main Layer Trans beállítása Fade, ez a lehető legkisebb érték lehet. Az érték 0 és 2,0 között van, az alapértelmezett érték pedig 0,5.

FTB időtartam (s): Állítsa be az FTB folyamat időtartamát. Az érték 0 és 2,0 között van, és az alapértelmezett érték 0.

Megjegyzések:

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

Ha a 3D funkció be van kapcsolva, a fő réteg átmenet nem állítható be.

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, a 3D és az OPT 2 munkamódot.

5.8.1 Eszköz biztonsági mentése

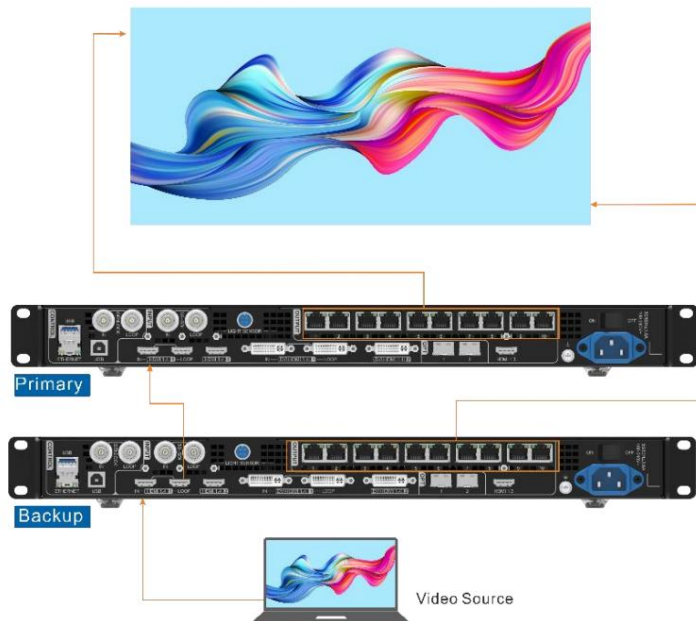
A VX1000 támogatja az eszközök és az Ethernet portok közötti biztonsági mentést.

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 átvesszi az első dleges eszköz feladatait, és továbbra is jól működik, hogy a LED-képernyő ne legyen fekete.

Az eszköz biztonsági mentésének csatlakozási rajza:

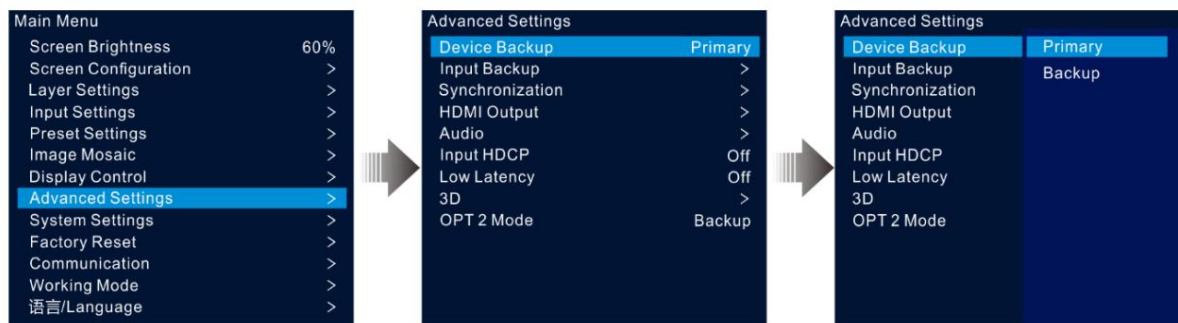
5-25. ábra Készülék tartalék csatlakozása



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 mentési 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.

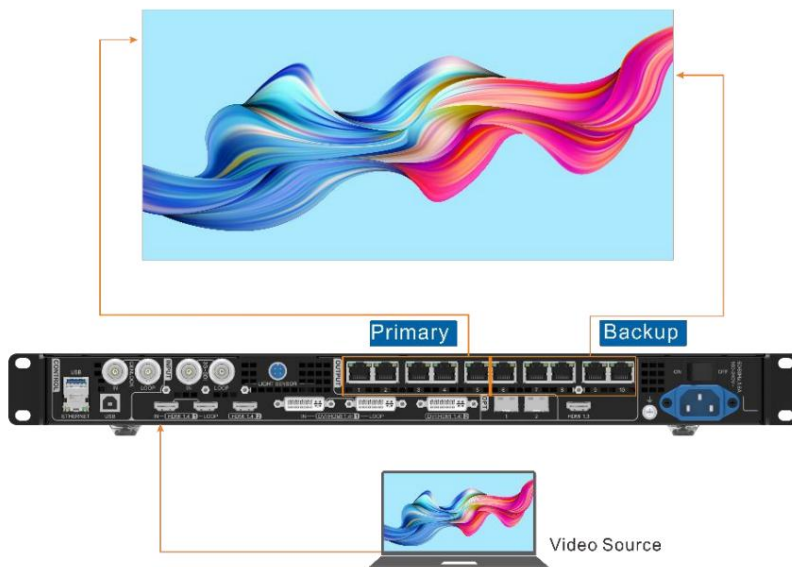
A főliák és a főliatulajdonság-beállítások az első dleges és a tartalék eszközön is meg kell, hogy legyenek.

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

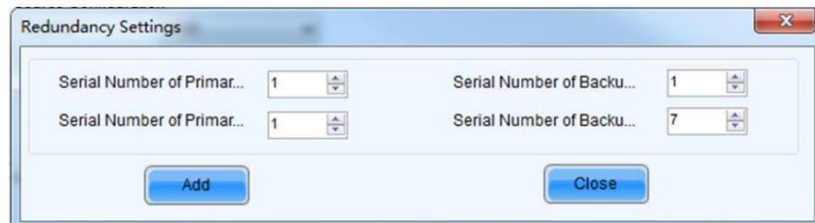


4. lépés Válassza a Sending Card (Kártya küldése) lapot, majd kattintson a Hozzáadás gombra a Redundancia terü leten.

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

6. lépés Állí tsa 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 beállí tásainak befejezéséhez, és a rendszer automatikusan listázza azokat első dleges portok és tartalék portok.

Ábra 5-30 Első dleges Ethernet portok



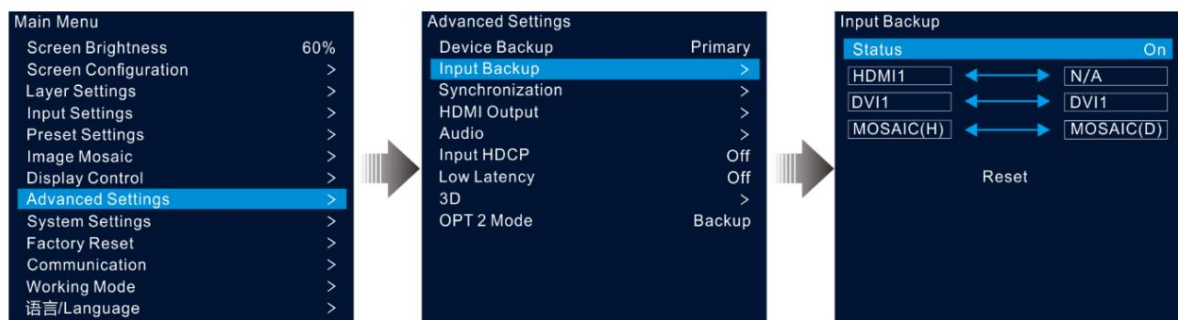
8. lépés Ismétlje meg a 6. és a 7. lépést a többi Ethernet-port biztonsági mentési beállításainak befejezéséhez.

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 mentési beállításainak megadásához képernyőre.

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 gombot a Be lehetővé 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:

Minden biztonsági mentési csoportban két bemeneti forrás szolgál biztonsági másolatként egymás számára.

Csak az azonos típusú bemeneti csatlakozóból származó forrás állítható be tartalék forrásként.

Minden első dleges vagy tartalék forrásnak csak egy biztonsági vagy első dleges forrása lehet.

A bemeneti biztonsági mentési funkciók korlátozásai:

Az A és B bemeneti források forró tartalék csoportot alkotnak. A réteg jelenlegi bemeneti forrása az A bemeneti forrás.

A bemenet: Nincs jel. B bemenet: Jel

A réteg bemeneti forrása automatikusan B bemenetre vált. Ha az A bemenet folytatódik, és a B bemenet továbbra is rendelkezik jellel, a réteg bemeneti forrása nem változik.

A bemenet: Nincs jel. B bemenet: Jel

A réteg bemeneti forrása automatikusan B bemenetre vált. Ha az A bemenet folytatódik, de a B bemenetnek nincs jele, a réteg bemeneti forrása az A bemenetre változik.

A bemenet: Nincs jel. B bemenet: Nincs jel

A réteg bemeneti forrása nem változik.

A bemenet: jel. B bemenet: Nincs jel

Ha manuálisan kapcsolja át a réteg bemeneti forrását a B bemenetre, a forrás automatikusan az A bemenetre vált.

Mozaik biztonsági mentési forrás leírása:

A MOSAIC (H) azt jelzi, hogy ez a mozaikforrás HDMI-forrásokat tartalmaz, a MOSAIC (D) pedig azt, hogy ez a mozaikforrás DVI-forrásokból áll.

Miután a mozaikforrás biztonsági mentési beállítási adatai életbe lépnek, az első dleges mozaik elrendezése és mérete mozaikforrás a tartalék mozaikforrásra is alkalmazható. Ha az első dleges mozaikforrás bármely bemeneti forrása elveszik, a megfelelő forrás a tartalékban lévő forrást fogja használni. Például, ha a HDMI 1 elveszik, a DVI 1 kerül felhasználásra; ha a HDMI 2 elveszik, a DVI 2 kerül felhasználásra; ha a HDMI 1 és a HDMI 2 is elveszik, akkor a tartalék mozaikforrás MOSAIC (D) lesz használatban.

Ha a mozaikforrás biztonsági mentési beállítási adatai nem lépnek életbe, a rendszer nem használ biztonsági mentési forrást, ha van ilyen forrás elvesztett.

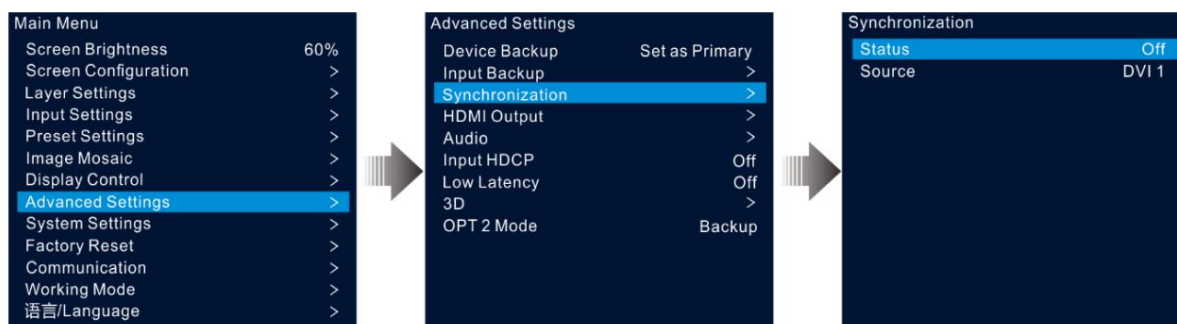
5.8.3 Szinkronizálás

Ez a funkció lehetővé teszi a szinkronizálási jel kiválasztását az összes kaszkádos eszköz egység 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 megerő sí téshez. Forgassa el ismét a gombot a Be lehetőségek kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a gombot a megerő sí téshez.

3. lépés Forgassa el a gombot a Forrás kiválasztásához , majd nyomja meg a gombot a megerő sí téshez. Ezután forgassa el ismét a gombot a kiválasztásához

kívánt szinkronizálási forrás.

Jegyzet:

Ha két vagy több VX1000 egység tölt be egy LED-képernyőt, akkor az egyes eszközök által használt szinkronizálási forrásoknak azonosnak kell lenniük.

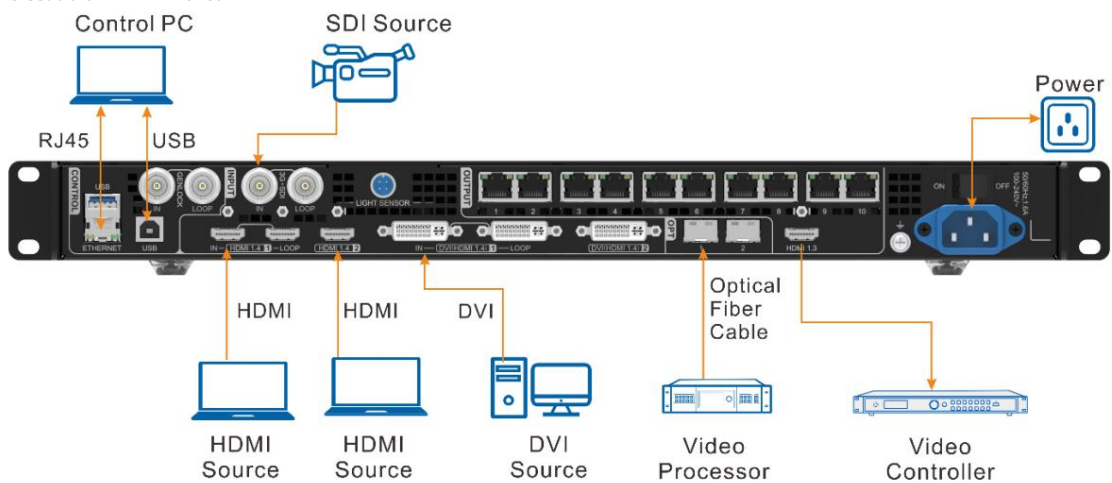
5.8.4 HDMI kimenet

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.

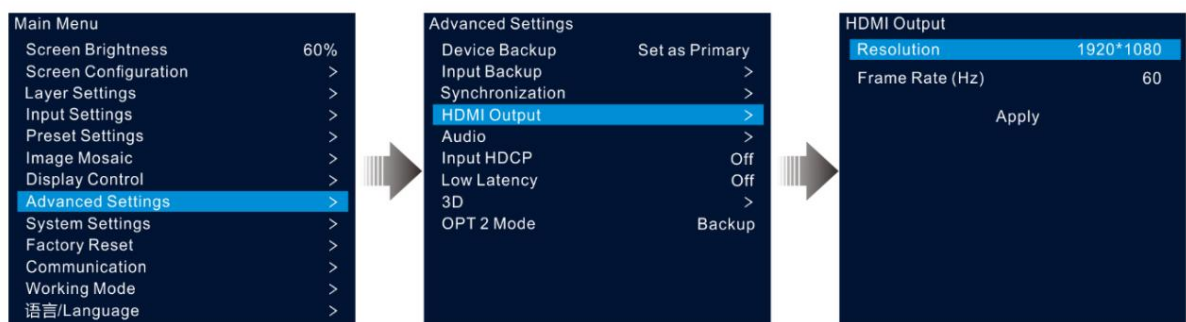
- 1024*768@48/50/59.94/60/75/85Hz
- 1280*720@23,98/24/ 25/29,97/30/48/50/59,94/60 Hz
- 1280*1024@48/50/59.94/60/75/85Hz
- 1366*768@50/59.94/60Hz
- 1440*900@60/75/85Hz
- 1600*1200 @ 48/ 50/59.94/60Hz
- 1680*1050@60Hz
- 1920*1080@23,98/24/ 25/29,97/30/48/50/59,94/60 Hz
- 1920*1200@50/59.94/60Hz

5-33. ábra HDMI kimenet



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

5-34. ábra HDMI kimenet



2. lépés Válassza a Felbontás lehetőséget a csatlakozó kívánt felbontásának beállításához.
3. lépés Forgassa el a gombot a Frame Rate (Hz) kiválasztásához a csatlakozó kívánt képkockasebességének beállításához.
4. lépés Forgassa el a gombot az Alkalmaz lehetőséggel a kiválasztásához, hogy a beállítások érvénybe lépjenek.

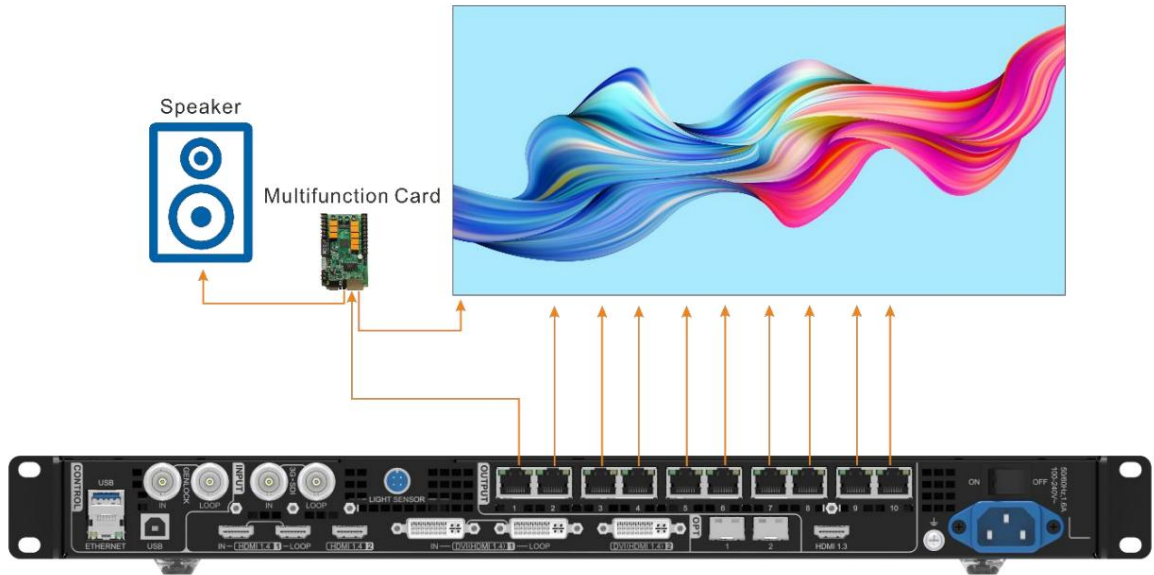
5.8.5 Hang

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

A VX1000 támogatja a többfunkciós kártyán keresztül li audio csatlakozást.

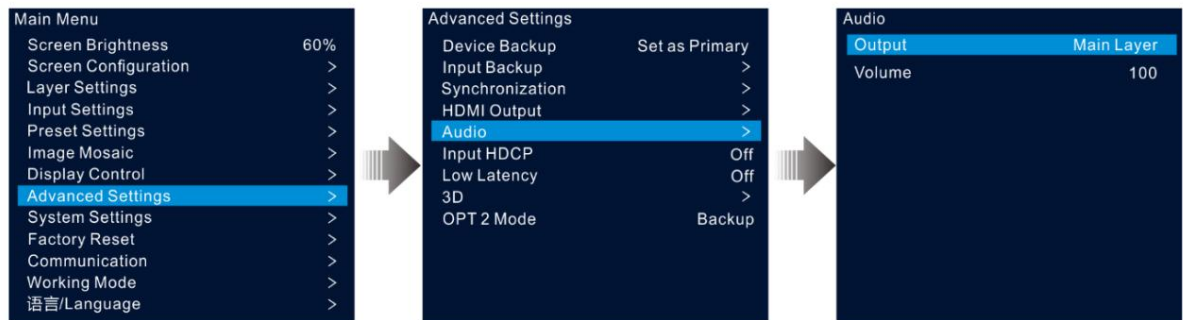
Csatlakoztassa az 1. vagy 2. Ethernet-portot egy többfunkciós kártyához, majd csatlakoztassa a többfunkciós kártyát egy külső hangszóróhoz.

Ábra 5-35 Audiokimenet csatlakozás



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

Ábra 5-36 Hangbeállítások

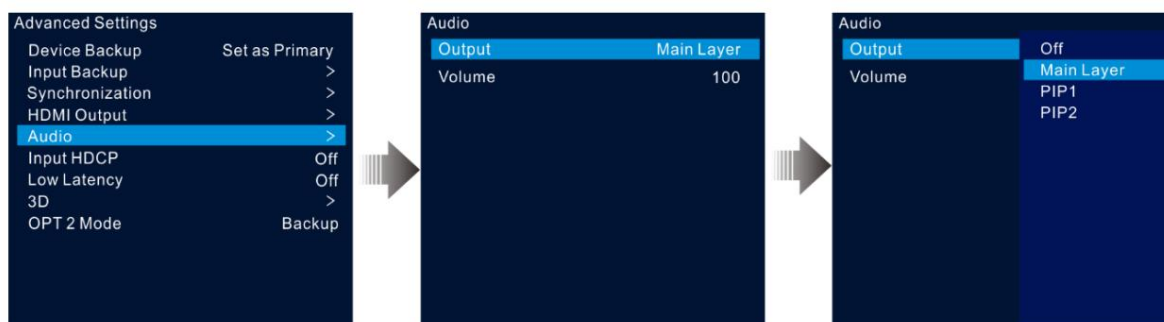


5.8.5.1 Kimenet

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

1. lépés A hangbeállítások képernyőjén 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.

Fő réteg/PIP 1/PIP 2: A fő réteghez tartozó hang lejátszása, PIP 1 vagy PIP 2.

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 keresztül. Ha az elért bemeneti forrás HDCP-titkosított, be kell kapcsolnia ezt a funkciót, hogy az eszköz további tsa 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 külső 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 VX1000 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 3D

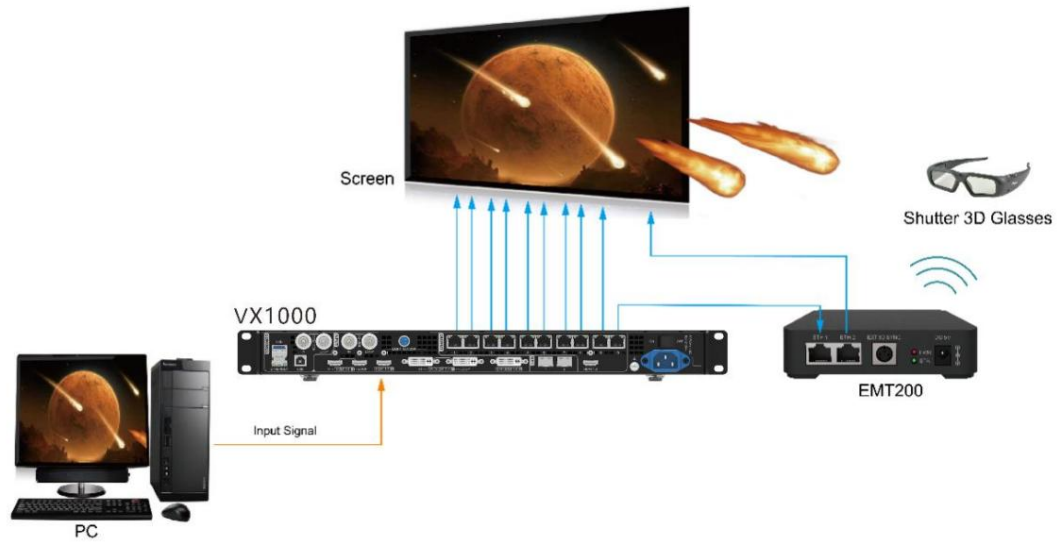
A VX1000 egyúttal ködhet az EMT200 3D emitterrel és 3D szemüveggel, hogy 3D vizuális élményt nyújtson.

Megjegyzések:

A 3D mód bekapcsolása felére csökkenti az eszköz kimeneti kapacitását.

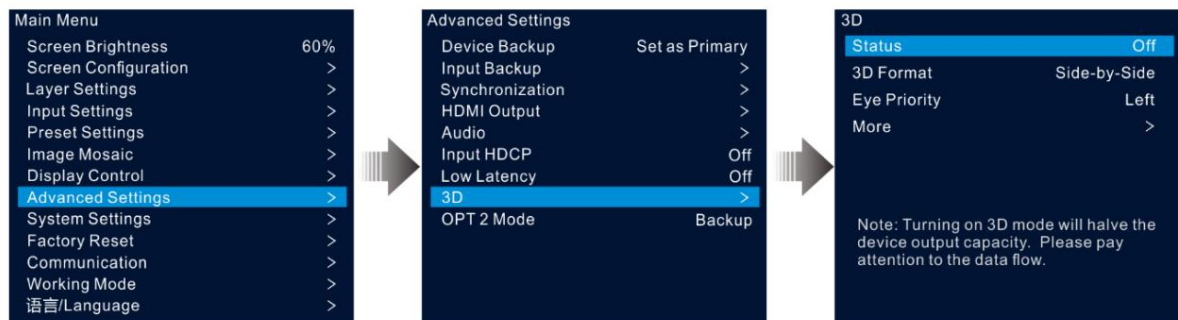
Egy 3D-s videóforrás képpontok közötti megjelenítésének engedélyezéséhez állítsa a rétegszélességet a 3D-forrás felbontásának felére, ha az egymás mellett van, vagy állítsa a rétegmagasságot a felbontás magasságának felére. A 3D-s forrásból, ha felülírja és leírja, van szó.

5-38 ábra 3D kapcsolatok



1. lépés A fő menü képernyőjén lépjen a Speciális beállítások > 3D > Állapot menü pontra a funkció bekapcsolásához.

5-39. ábra 3D beállítást

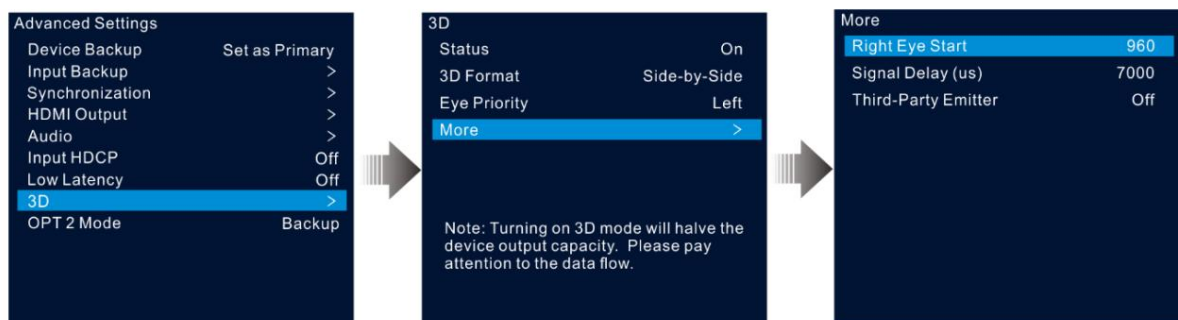


2. lépés Válassza ki a videoforrás 3D formátumát. A lehető ségek közé tartozik a Side-by-Side, Top-Bottom és Frame Egymás utáni.

3. lépés Állítsa be a szem prioritását. A lehető ségek között szerepel a Bal és a Jobb.

4. lépés Válassza a További lehetőséget a következő beállítást elvégzéséhez.

5-40. ábra További beállítást



Jobb szem indító tása

Jelkérés (mi)

Harmadik fél kibocsátó

5.8.9 OPT 2 mód

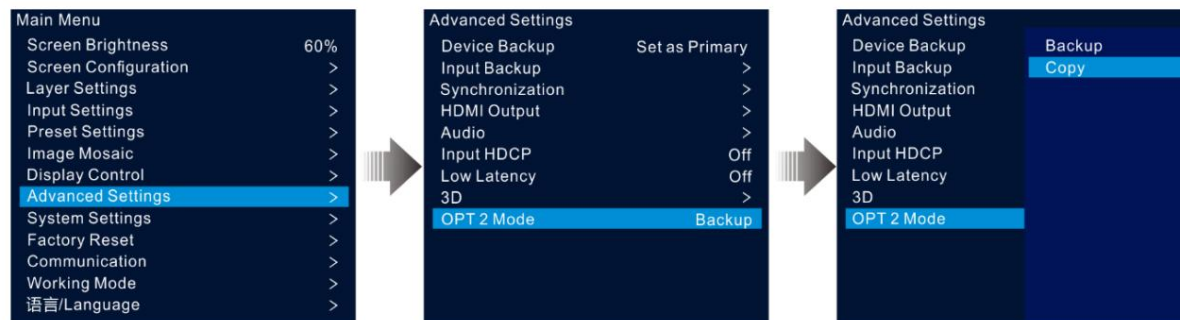
A VX1000 két OPT porttal rendelkezik, amelyek különböző módokban működnek.

Az OPT 1 bemenetre és kimenetre szolgál.

Az OPT 2 csak a kimenetre szolgál, és a 10 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.

5-41. ábra OPT 2 munkamód

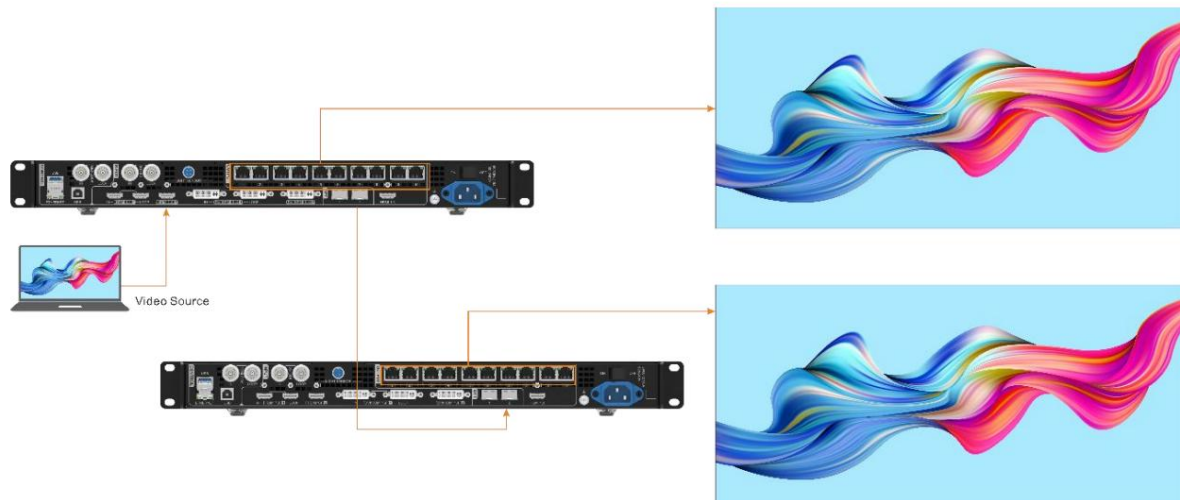


Másolat

A Másolás módban lévő csatlakozások az alábbiakban láthatók.

Ebben az üzemmódban a csatlakoztatott optikai konverter adatáramlása megegyezik a VX1000 adatfolyamával.

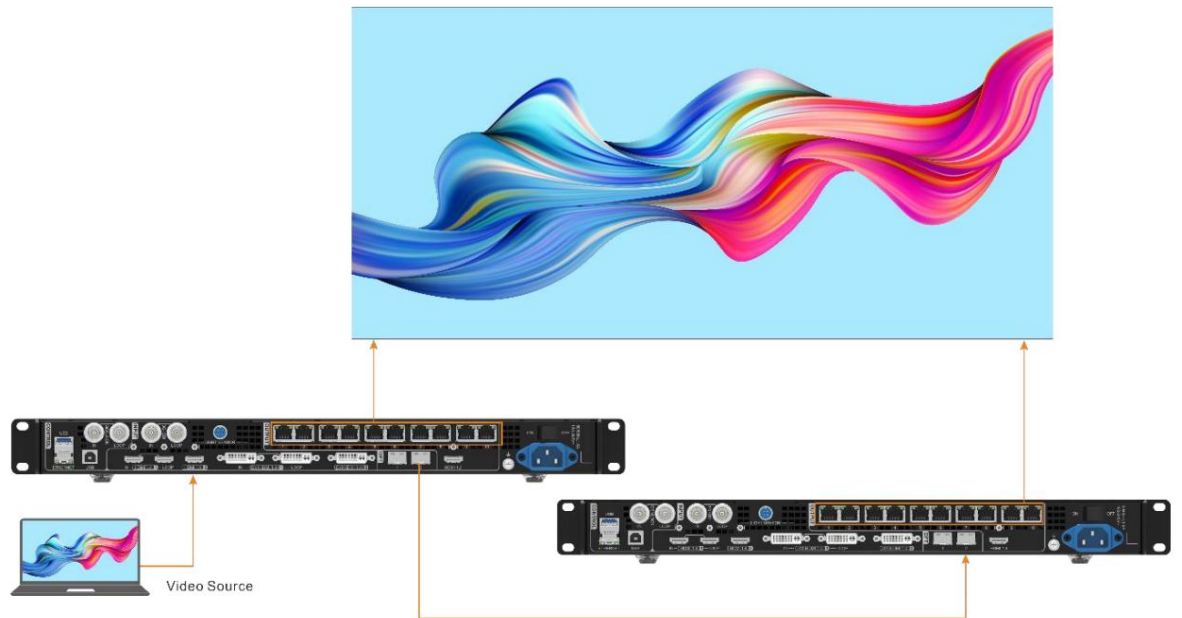
Ábra 5-42 Másolás



biztonsági mentés

A Backup módban lévő kapcsolatok az alábbiakban láthatók.

5-43. ábra Biztonsági mentés



Jegyzet:

Ha az OPT port tartalék kimeneti portként mű ködik, 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

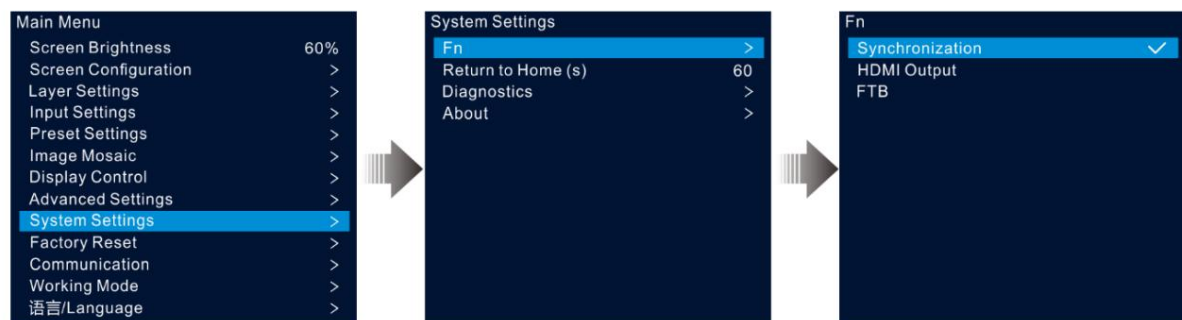
A rendszerbeállítások lehetővé teszik az Fn gyorsbillentyű beállítását, az otthoni időhöz való visszatérést, az eszköz diagnosztizálását és egyéb kapcsolódó információk megtekintését.

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 szintjeiről 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 megerősítésgombot a megerősítéshez.

5-44. ábra Fn gomb beállítási lépései



5.9.2 Visszatérés az otthonra

Beállíthatja azt az időtartamot, amikor a rendszer az aktuális képernyőn marad, mielőtt automatikusan visszatér 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 megerősítő gombot a megadásához. Forgassa el a gombot a kívánt időérték kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot a megadásához.

5.9.3 Diagnosztika

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

Ha az eszköz meghibásodik, futtathatja a diagnosztikai funkciót az eszköz teszteléséhez. Tesztet adhat a címre küldhető 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 megerősítő gombot a megadásához. Forgassa el a gombot az Igen kiválasztásához, majd nyomja meg a megerősítő gombot a megadásához.

Jegyzet:

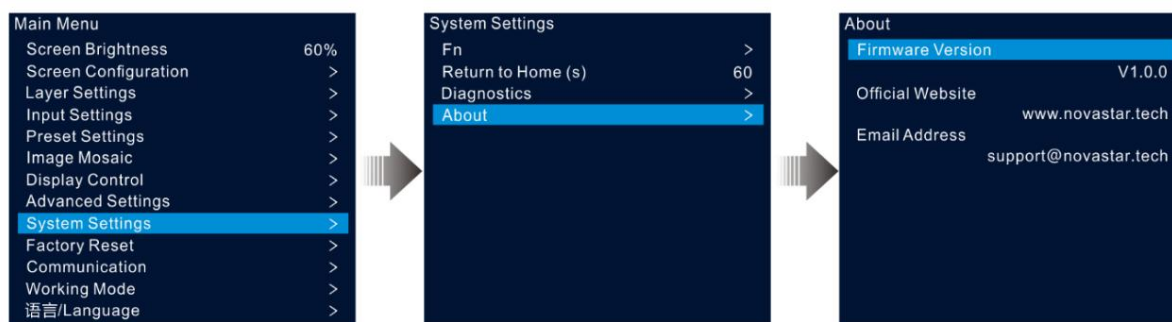
A diagnosztika futtatása átmenetileg megzavarja a kimenetet, és a kimenet a diagnosztika után folytatódik elkészült.

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.

5-45 ábra Kb

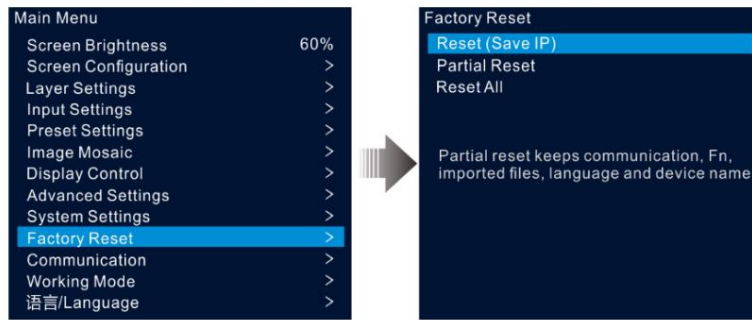


5.10 Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállítása funkció lehetővé teszi az eszköz összes paraméter beállításának 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 beállítások visszaállításához, majd nyomja meg a gombot a gyári beállítások visszaállításához való belépéshez.

5-46 ábra Gyári beállítási táskok visszaállítási táskája



Visszaállítási táskák (IP mentése): A paraméterbeállítási táskák visszaállítási táskája a gyári alapértékekre, kivéve a kommunikációs paramétert beállítási táskák.

Részleges visszaállítási táskák: A paraméterbeállítási táskák visszaállítási táskája a gyári alapértékekre, kivéve a kommunikációt, Fn és nyelvi beállítási táskák, importált fájlok és eszköznév.

Összes visszaállítási táskák: Az összes paraméterbeállítási táskák visszaállítási táskája a gyári alapértékekre.

5.11 Kommunikációs beállítási táskák

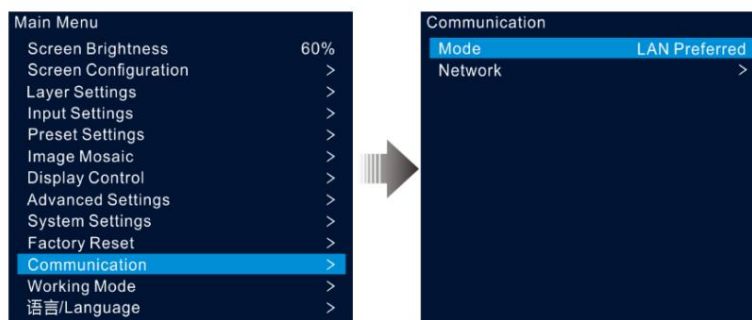
Beállítja a kommunikációs és hálózati információkat, hogy az eszköz zökkenő mentesen kommunikálhasson a vezérlő PC-vel.

5.11.1 Kommunikációs mód beállítási táskák

A VX1000 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 beállítási táskák képernyőjén.

5-47. 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 módban, és nyomja meg a megerősítéshez.

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

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

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

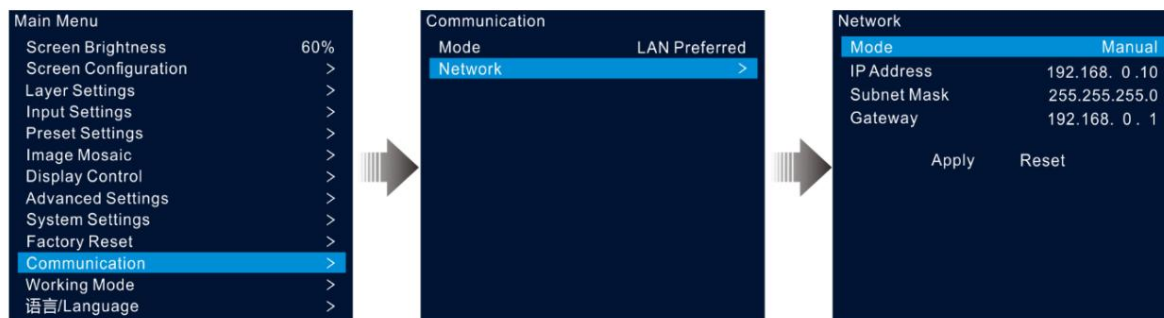
5.11.2 Hálózati paraméterek beállítása

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 kommunikációs beállítások képernyőjére.
2. lépés Forgassa el a gombot a Hálózat kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot a hálózati beállítások képernyőjére való belépéshez.

Ábra 5-48 Hálózati beállítások



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

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-címeket az eszközhöz. Ha az eszköz és a vezérlő számítógép ugyanahhoz az útválasztóhoz vagy kapcsolóhoz csatlakozik, állítsa ezt az opciót Automatikus értékre.

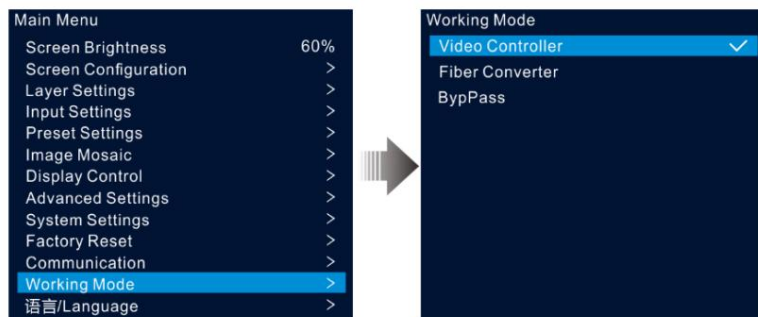
4. lépés Ha a Kézi opciót választja, manuálisan kell beállítania az eszköz IP-címét, alhálózati maszkját és átjáróját.
5. lépés Forgassa el a gombot az Alkalmazható kiválasztásához, hogy a beállítások érvénybe lépjenek; ellenkező esetben a beállítások visszaállításhoz válassza a Visszaállítás lehetőséget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

5.12 Munkamód

A VX1000 három üzemmódot támogat, beleértve a Video Controller-t, a Fiber Converter-t és a Bypass-t.

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

5-49 ábra Munkamód



Videó vezérlő

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

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

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

A HDMI1.3 kimeneti csatlakozó 1920x1080@60Hz rögzített felbontású monitorozáshoz használható monitorhoz csatlakoztatva. Ha módosítja ennek a csatlakozónak a kimeneti felbontását, az eszköz videóprocesszoroként fog működni, és az Ethernet portokon keresztül képkimenet nem lesz teljes.

Ebben az üzemmódban 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 zökkenőmentesen kerülnek felhasználásra; amikor az OPT 1 adatok újraindulnak, az OPT 1 adatok ismét a szokásos módon használhatók.

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

Kitérő

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

Csak a fő réteg használható, és két PIP réteg nem érhető el.

5.13 Nyelv

A nyelvi lehetőségek közé tartozik az angol és az egyszerűsített kínai. Választhat a kívánt nyelvre.

6 Eszközfrissítés

A VX1000 lehetővé teszi a firmware frissítését a V-Canban.

6.1 Szerezze be a firmware-frissítési csomagot

Látogassa meg a NovaStar hivatalos weboldalát a www.novastar.tech címen, majd lépjen a LETÖLTÉSEK > Processzorok > VX1000 > Firmware menü pontra. Kattintson a Letöltés gombra a legújabb szoftvercsomag letöltéséhez és helyi merevlemezére mentéséhez.

6.2 Alapszoftver frissítés

Eszköz csatlakoztatása

A VX1000 csak V-Canban fríthető.

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

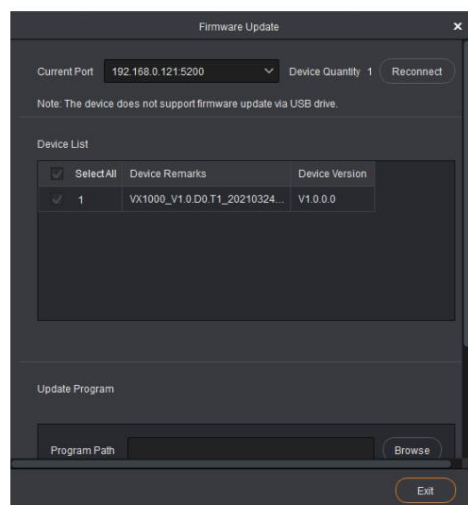
6-1 ábra Hardver csatlakozás



Alapszoftver frissítés

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 menü pontra.

6-2 ábra Firmware frissítés



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

Jegyzet:

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

5. lépés Kattintson az OK gombra a frissítő csomag hozzáadásához.
6. lépés Kattintson a Frissítés gombra a frissítési folyamat elindításához.
7. lépés A frissítés után az Eszközlista területén 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.

7 Eszköz biztonsági mentése/visszaállítása

7.1 Eszköz biztonsági mentése

Az eszköz konfigurációjáról biztonsági másolatot készíthet a helyi számítógépére, 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 menü pontra 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 menü pontra.
2. lépés Kattintson az Importálás gombra.
3. lépés Válassza ki a helyi elérési utat a biztonsági másolat mentéséhez.
4. lépés Adja meg a biztonsági másolat fájl nevét.
5. lépés Kattintson a Megnyitás gombra a visszaállítás befejezéséhez.

8 Képernyő fényerejének beállítása

A VX1000 támogatja a LED-képernyő automatikus fényerejének beállítását a fényérzékelő által gyűjtött környezeti fényerő alapján.

Előfeltételek

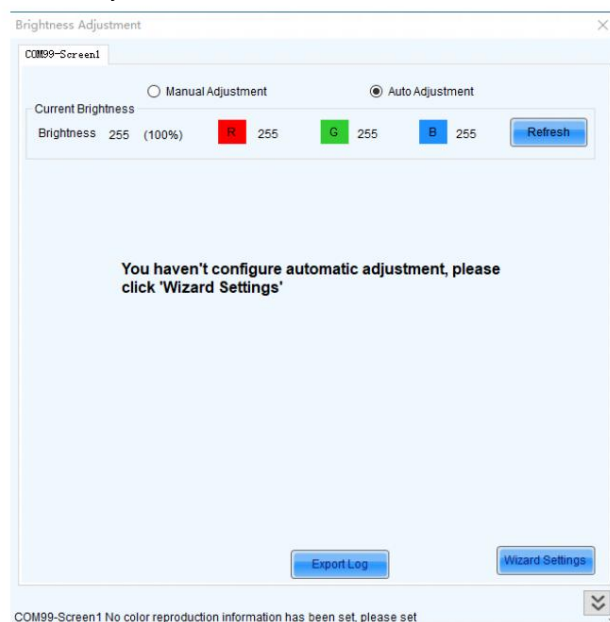
A VX1000 fényérzékelő hozzá csatlakozik.

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 lehetőséget az automatikus fényerő-beállítás oldal megnyitásához.

8-1 ábra Fényerő beállítás



4. lépés Kattintson a Választási beállításai lehetőségre a beállításai típus beállítás oldalának megnyitásához.

8-2 ábra A beállítási típus beállítása

Wizard Settings-Mode Selection

Select Mode

Advanced Adjustment
You can configure multiple time points, each point can be configured with specified brightness or environment brightness.

Adjust by Light Sensor
One time point will be generated automatically, and it will be configured with environment brightness by default.

Next

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

8-3 ábra Fényérzékelő beállítási táblái

Wizard Settings--Light Sensor Settings

Light Sensor Configuration Table

Light Sensor T... Refresh Clear Failed L...

| Whether to Enable | Location | Environment Brightness | From | Remark |
|-------------------|----------|------------------------|------|--------|
| | | | | |

Prompt: Please connect the light sensor to the first sending card or the function card, otherwise the light sensor will be invalid when using hardware adjustment mode (Computer and hardware not co...

When the light sensor fails, the brightness should be... 5.0 %

Brightness Mapping Table (environment brightness | screen brightness)

Fast Section Display

| Environmental Brightness (Lux) | Screen Brightness (%) |
|--------------------------------|-----------------------|
| 20 | 40 |
| 1218 | 44 |
| 2416 | 48 |
| 3614 | 52 |
| 4812 | 56 |
| 6010 | 60 |
| 7208 | 64 |

Night mode
 Opening Offline work is not supported

| Brightness maximum(%) | Start time(h) | End time(h) |
|-----------------------|---------------|-------------|
| | | |

Previous Finish

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

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

Sikertelen fényérzékelő információ törlése: Törölje a nem használt fényérzékelőt.

6. lépés Válassza ki a fényérzékelőt 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 frissen tett értéket.

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

A gyors szekciófelosztás a környezeti fényerő tartományát és a képernyő fényerősségének tartományát egyenlő mértékben oszthatja fel a megadott számú szegmensekre. 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

Alszekciók száma: A környezeti fényerő szegmenseinek száma a maximális és a minimális környezeti fényerő között

Alsó határ: A minimális környezeti fényerő ; képernyő fényereje: a minimális környezeti fényerőnek 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 oldalán lévő táblázatban láthatók.

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


Kattintson  a kiválasztott szakasz törléséhez.

10. lépés Válassza a Nyitás lehető séget 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 módhoz 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 lehető séget.

2. Kattintson a gombra  éjszakai mód beállítási lehető ségek 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.

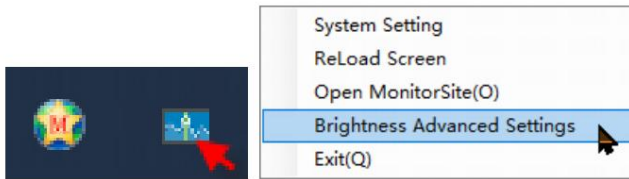
11. lépés Kattintson a Befejezés gombra a fényérzékelő fényerejének beállításának befejezéséhez.

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

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

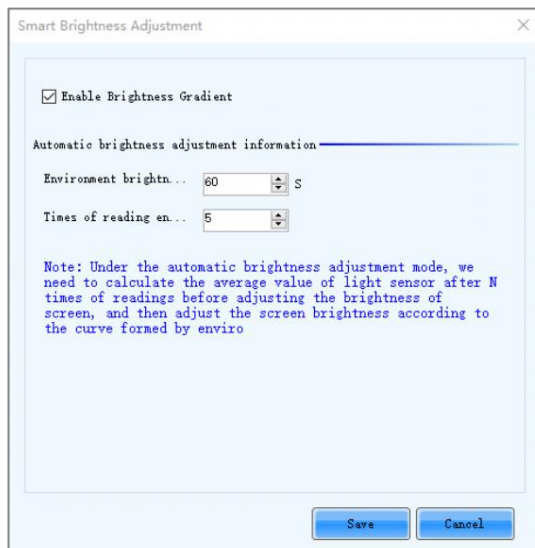
1. A tálcán kattintson jobb gombbal a MonitorSite ikonra, és válassza a Brightness Advanced Settings menüpontot.

8-6 ábra Fényerő beállítási tájai



2. Válassza a Fényerő gradiens engedélyezése lehetőséget.

8-7. ábra Speciális fényerő-beállítási táj



3. Az Automatikus fényerő-beállítási információk alatt állítsa be a Környezeti fényerő észlelési ciklusát és a Környezet fényerejének leolvasási idejét.

Az automatikus fényerő-beállítás tényleges ideje = Környezeti fényerő észlelési ciklus * A környezet fényerejének leolvasási ideje.

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

9 Műszaki adatok

| | | | |
|--|---------------------|---|--|
| Elektromos Paraméterek | Konnektor | 100–240 V~, 1,6 A, 50/60 Hz | |
| | Névleges fogyasztás | 28W | |
| Üzemeltetési Környezet | Hő fok | 0°C és 45°C között | |
| | páratartalom | 20% relatív páratartalom 90% relatív páratartalom, nem kondenzál | |
| Tárolás Környezet | Hő fok | –20°C és +70°C között | |
| | páratartalom | 10% relatív páratartalom 95% relatív páratartalomig, nem kondenzál | |
| Fizikai Műszaki adatok | Méretetek | 483,6 mm ×351,2 mm ×50,1 mm | |
| | Nettó tömeg | 4 kg | |
| Csomagolás Információ | kiegészítő k | Flight Case | Kartondoboz |
| | | 1x tápkábel 1x HDMI-DVI kábel 1x USB kábel 1x Ethernet kábel 1x HDMI kábel 1x Gyors üzembe helyezési útmutató 1x jóváhagyási bizonyítvány 1x DAC kábel | 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 1x ügyféllevél |
| | | Csomagolás mérete | 521,0 mm ×517,0 mm ×102,0 mm 565,0 mm ×175,0 mm ×450,0 mm |
| | Bruttó súly | 10,4 kg | 6,8 kg |
| Zajszint (tipikus 25°C/77°F) 45 dB (A) | | | |

10 Videóforrás jellemzői

| Bemeneti csatlakozók | Bit mélység | Max. Bemeneti felbontás | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|
| HDMI 1.4 DVI (HDMI 1.4) 1. OPT | 8 bites RGB | 4:4:4 | 3840 ×1080 @ 60 Hz (normál) |
| | | YCbCr 4:4:4 | 4092 ×1136 @ 60 Hz (egyéni) |
| | | YCbCr 4:2:2 | 4096 ×1080 @ 60 Hz (kényszerítve) |
| | | YCbCr 4:2:0 | Nem támogatott |
| | 10 bites | Nem támogatott | |
| | 12 bites | Nem támogatott | |
| 3G-SDI | Max. bemeneti felbontás: 1920×1080@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 Megjegyzés és óvatosság

Megjegyzés az akkumulátorhoz

VIGYÁZAT: Robbanásveszély áll fenn, ha az akkumulátort nem megfelelő típusúra cserélik. A használt elemeket ártalmatlanítani az Útmutató szerint.

VIGYÁZAT: Robbanásveszély áll fenn, ha az akkumulátort nem megfelelő típusúra cserélik. A használt elemeket az utasításoknak megfelelően ártalmatlanítani.

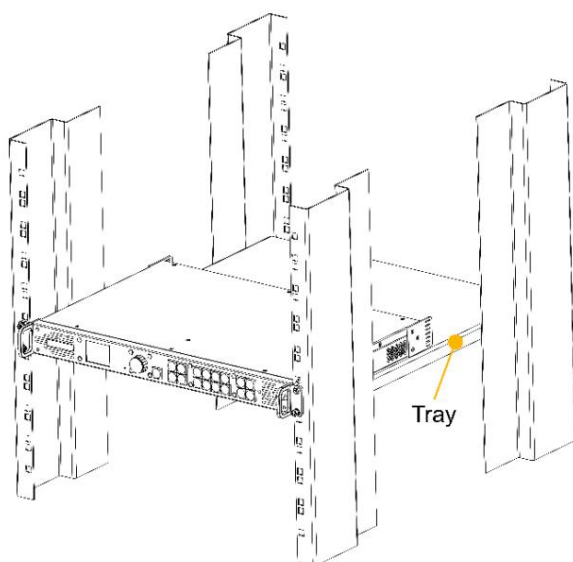
Az akkumulátor cseréje nem megfelelő típusúra, amely meghívhatja a biztosítékot (például egyes lítium akkumulátortípusok esetében).

Az akkumulátor túlzott melegre vagy forróra dobása, vagy az akkumulátor mechanikus összezúzása vagy elvágása, ami robbanást okozhat.

Ha az akkumulátort rendkívül magas hőmérsékletű környezetben hagyja, ami robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja; és rendkívül alacsony légnyomásnak kitett akkumulátor, amely robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja.

Megjegyzés a telepítéshez

Ha a terméket az állványra kell felszerelni, akkor legalább 8 csavart kell használni, legalább M5*8.



4. Megemelt működési környezet – Ha zárt vagy több egységből álló állványszerelvénybe van beszerelve, a működési környezet az állvány környezetének hőmérséklete magasabb lehet, mint a szoba hőmérséklete. Ezért megfontolandó, hogy a berendezést a gyártó által meghatározott maximális környezeti hőmérséklettel (T_{ma}) kompatibilis környezetben telepítse.
5. Csökkentett légáramlás – A berendezést rack-be kell szerelni úgy, hogy a berendezés biztonságos működéséhez szükséges légáramlás ne csökkenjen.
6. Mechanikai terhelés – A berendezést az állványba úgy kell rögzíteni, hogy az egyenetlen mechanikai terhelés miatt ne alakuljon ki veszélyes állapot.
7. 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.
8. Megbízható földelés – Fenn kell tartani az állványra szerelt berendezések megbízható földelését. Különös figyelmet kell fordítani az elágazó áramkör közvetlen csatlakozásaitól eltérő tápcsatlakozásokra (pl. elosztók használata).

Copyright © 2023 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