



ViPlex Express



Aszinkron mód felhasználói kézikönyv

Tartalom

Tartalom	i
1 Szoftver bemutatása.....	1
2 Kezdő lépések	2
2.1 Számítógép előkészítése.....	2
2.2 Szoftver telepítése	2
2.3 Munkamód kiválasztása.....	2
2.4 Csatlakozás kijelzőhöz.....	3
2.5 Bejelentkezés a terminálokra	3
2.6 Megoldások létrehozása	5
2.7 Megoldások közzététele	6
2.8 Terminálok vezérlése	7
3 Megoldáskezelés.....	8
3.1 Megoldások létrehozása	8
3.1.1 Normál képernyős megoldás létrehozása	8
3.1.2 Ultra-hosszú képernyős megoldás létrehozása.....	11
3.2 Ütemezési megoldások.....	16
3.3 Megoldások közzététele	18
3.4 USB-lejátszás	19
3.5 Megoldások exportálása/importálása.....	20
4 Terminálvezérlés.....	22
4.1 Lejátszáskezelés.....	24
4.1.1 A hangerő beállítása valós időben	24
4.1.2 Terminálmegoldások kezelése.....	24
4.2 Fényerő beállítása.....	26
4.2.1 Kézi beállítás	26
4.2.2 Intelligens beállítás	26
4.3 Videó forrása.....	28
4.3.1 A videóforrás paramétereinek beállítása	28
4.3.2 Kézi kapcsolat.....	29
4.3.3 Ütemezett váltás	30
4.3.4 Előnyben részesített HDMI.....	30
4.4 A képernyő állapotának vezérlése	31
4.4.1 Kézi vezérlés	31
4.4.2 Időzítés vezérlése.....	31
4.5 Időszinkronizálás	32
4.5.1 Manuális időszinkronizálás.....	32
4.5.2 GPS időszinkronizálás.....	33
4.5.3 NTP időszinkronizálás	34
4.5.4 RF idő szinkronizálás.....	34

4.6 Konfiguráció újraindítása.....	36
4.6.1 Azonnali újraindítás	37
4.6.2 Ütemezett újraindítás	37
4.7 Színhőmérséklet.....	37
4.8 Felügyelet.....	38
4.9 Play naplók.....	39
4.9.1 A lejátszási naplók lekérdezése	39
4.9.2 Play naplók exportálása.....	39
4.10 Betűkezelés	39
4.10.1 Betűtípusok hozzáadása.....	40
4.10.2 Betűtípusok törlése.....	41
4.11 Hálózati konfiguráció	42
4.11.1 Vezetékes hálózat konfigurálása	42
4.11.2 A Wi-Fi hálózat konfigurálása	43
4.11.3 Mobilhálózat konfigurálása	48
4.11.4 A hálózatészlelés konfigurálása	49
4.12 Szerver konfigurálása.....	49
4.12.1 VNNOX Standard/AD-hez való kötés.....	50
4.12.2 Az iCare kötési információinak megtekintése.....	50
4.13 Terminál frissítés	51
4.13.1 Online frissítés.....	51
4.13.2 Helyi frissítés	51
4.14 Teljesítményszabályozás.....	52
4.14.1 A tápcímkek konfigurálása.....	52
4.14.2 Az áramellátás kézi vezérlése	52
4.14.3 A teljesítmény ütemezett vezérlése.....	53
4.15 RF-kezelés.....	53
4.16 Érzékelő.....	54
4.17 A képernyő információi	55
5 VNNOX bejelentkezés	57
6 Rendszerbeállítások.....	57
7 Az audio- és videodekóder műszaki adatai	57
7.1 Kép	57
7.2 Hang	58
7.3 Videó	58
8 Korlátozások a kivágható ablakokra normál képernyők esetén.....	59
9 A lejátszási paraméterek korlátozásai rendkívül hosszú képernyők esetén.....	59

1 Szoftverbevezetés

A ViPlex Express egy tartalom-közzététel-kezelő rendszer PC-hez, amely elérhető Windows rendszeren, és lehetővé teszi a felhasználók számára megoldások szerkesztéséhez és lejátszásához LCD vagy LED kijelzőkön. Aszinkron módban a ViPlex Express a multimédia lejátszók vezérlésére is használható. Ez a dokumentum bemutatja az aszinkron üzemmódú funkciókat és műveleteket.

Két működési mód

A ViPlex Express két munkamóddal rendelkezik, és az alkalmazási forgatókönyv szerint válthat a kívánt üzemmódra.

+ Stúdió mód

Amikor egy megoldást játszik le a ViPlex Expressben, a megoldás is szinkronban kerül lejátszásra a kijelzőn. Ez a mód szinkron lejátszásra használható.

A lejátszási ablak a kiterjesztett kijelzőn van. A képernyőfigyelő funkció segítségével megtekintheti a lejátszást az elsődleges monitoron.

+ Aszinkron mód

A ViPlex Express megoldásokat küld a multimédiás lejátszóknak. A megoldások a multimédiás lejátszóban tárolódnak és lejátszási tervük szerint játszódnak le. Ez a mód abban az esetben alkalmazható, amikor a multimédiás lejátszók betöltik a képernyőket.

Professzionális megoldásszerkesztés

A ViPlex Express professzionális megoldásszerkesztő funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a különböző tartalmú és összetett ütemezésű megoldások igény szerinti szerkesztését.

+ Több oldal

A megoldás több oldallal is hozzáadható, amelyek sorrendben fentről lefelé játszódnak le.

+ Rugalmas elrendezés

Használhat rendszersablont vagy testreszabhat egy sablont oldal hozzáadásakor. Egy sablonban az igényeinek megfelelően beállíthatja az ablakok számát, koordinátáit, szélességét és magasságát.

+ Sokféle média

Egy oldalhoz általános ablakokat, kivágható ablakokat, Office dokumentumokat, képeket, videókat, GIF-eket, szövegeket, színes szövegeket, digitális órákat, analóg órákat, időzítőket, időjárást, RSS-t, streaming médiát és weboldalakat adhat hozzá.

+ Több tulajdonság

Minden médiának több olyan tulajdonsága van, amelyek kielégítik az Ön igényeit és számos megoldást kínálnak.

+ Ütemezés tetszés szerint

Minden oldal lejátszásához beállíthat egy időrest és ciklust. Egy oldal ütemezése köteggel is alkalmazható más oldalakra. Ha több oldal idősávja átfedi egymást, az oldalak sorrendben, felülről lefelé kerülnek lejátszásra

+ Gyors előnézet

Az előnézet gombra kattintva megtekintheti az aktuális oldal előnézetét. Az előnézeti ablak azonnal frissül, amikor egy másik oldalra lép.

Teljes körű terminálvezérlés

Aszinkron módban a ViPlex Express lehetővé teszi a multimédiás lejátszók teljes vezérlését, például a fényerő beállítását, az időszinkronizálást, a betűkészlet-kezelést, a terminál frissítését, a videoforrás váltását, a képernyő állapotának vezérlését, a lejátszási napló lekérdezését, a hálózati konfigurációt és az RF-kezelést.

2 Első lépések

2.1 Számítógép előkészítése

Minimális követelmények:

OS: Windows 7 SP1 64 bites

CPU: i5

RAM: 4 GB

HDD: 60 GB

2.2 Szoftver telepítése

Előfeltételek

A Framework 4.6.x telepítve van.

A Visual C++ 2017 futásidejű összetevőinek hivatalos verziója telepítve van.

Megszerezte a ViPlex Express telepítőcsomagját.

Hol lehet beszerezni

<https://www.vnnox.com/download>

Működési eljárás

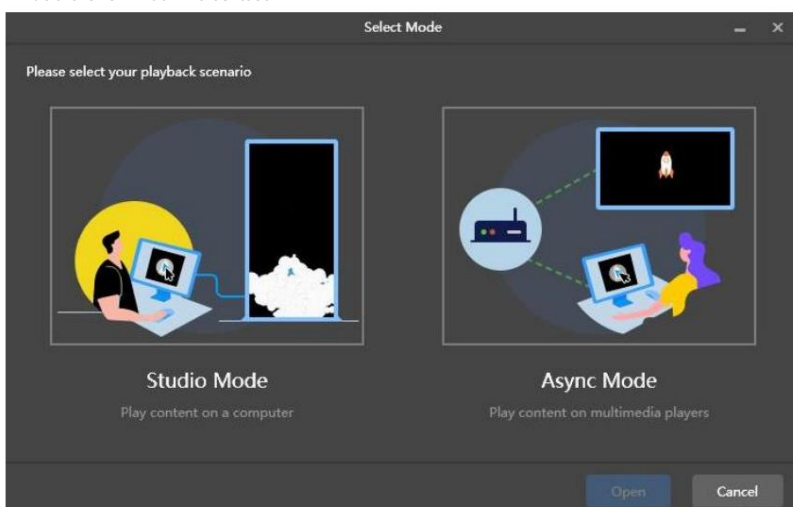
Kattintson duplán a telepítőre, és telepítse a ViPlex Express-t a telepítővarázsló szerint.

2.3 Munkamód kiválasztása

Első telepítés

A ViPlex Express első telepítése után a ViPlex Express megnyitásakor megjelenik egy Mód kiválasztása párbeszédpanel. Válassza ki a Stúdió módot, és kattintson a Megnyitás gombra.

2-1. ábra Üzem mód kiválasztása



Egyéb helyzetek

Ha korábban telepítette a ViPlex Express-t, vagy kiválasztotta a működési módot, a 2-1. ábrán látható párbeszédpanel nem jelenik meg. Ha a ViPlex Express alapértelmezés szerint stúdió módban van a megnyitás után, váltson aszinkron módba az alábbi lépések végrehajtásával:

A jobb felső sarokban válassza ki a módot az újraindítás után.



> Munkamód > Aszinkron mód , majd kattintson az OK gombra. A ViPlex Express aszinkronban lesz

2.4 Kijelzők csatlakoztatása

A 2-2 és 2-3 ábra a TB6 Taurus sorozatú multimédia lejátszót használja példaként a kapcsolat bemutatására.

2-2 ábra Ethernet kábel



+ hálózati kábel

A ViPlex Express telepített PC-je Ethernet-kábellel csatlakozik a multimédiás lejátszóhoz.

A multimédiás lejátszó DHCP-je engedélyezve van, a ViPlex Express bal felső sarkában található DHCP be van kapcsolva. Válasszon ki egy helyi IP-címet, majd kattintson az OK gombra. A ViPlex Express automatikusan csatlakozik a Taurushoz. Ha a kapcsolat nem stabil, állítson be statikus IP-címet a számítógép számára.

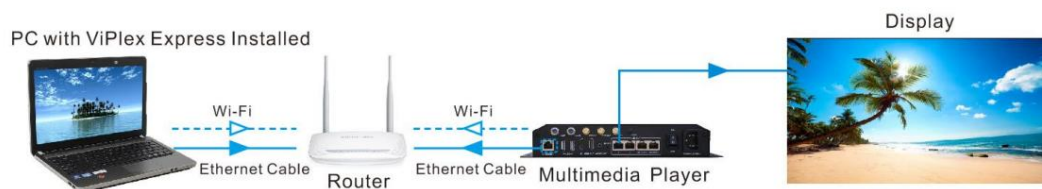
Megjegyzés: A DHCP szolgáltatás engedélyezése előtt kapcsolja ki a számítógép tűzfalát, vagy állítsa be az ICMP visszhangválasz házirendjét.

+ Wi-Fi

A ViPlex Express telepített számítógépe Wi-Fi-n keresztül csatlakozik a multimédia lejátszóhoz.

Ha a multimédia lejátszó beépített Wi-Fi hozzáférési ponttal rendelkezik, ezt a módszert konfiguráció nélkül használhatja. Például, ha a multimédia lejátszó beépített Wi-Fi hozzáférési ponttal rendelkezik, az alapértelmezett SSID „AP+Az SN utolsó 8 számjegye” , az alapértelmezett jelszó pedig „12345678”.

2-3 ábra LAN



+ Vezetékes LAN

A számítógép a ViPlex Express telepítésével és a multimédia lejátszókkal csatlakozik ugyanahhoz a vezetékes LAN-hoz Ethernet-kábellel.

Ha ezt a módszert használja, a konfiguráció nem szükséges.

+ vezeték nélküli LAN

A telepített ViPlex Express rendszerű számítógép és a multimédia lejátszó ugyanahhoz a vezeték nélküli LAN-hoz csatlakoznak Wi-Fi-n keresztül.

Ez a módszer akkor érhető el, ha a multimédiás lejátszó támogatja a Wi-Fi Sta-t. A multimédia lejátszó DHCP-je engedélyezve van. Jelentkezzen be a multimédia lejátszóba a ViPlex Express segítségével, és csatlakozzon az útválasztó Wi-Fi AP-jához a hálózati konfigurációs oldalon.

2.5 Bejelentkezés a terminálokba

Az aszinkron mód kiválasztása után megjelenik az aszinkron mód terminálkezelési oldala.

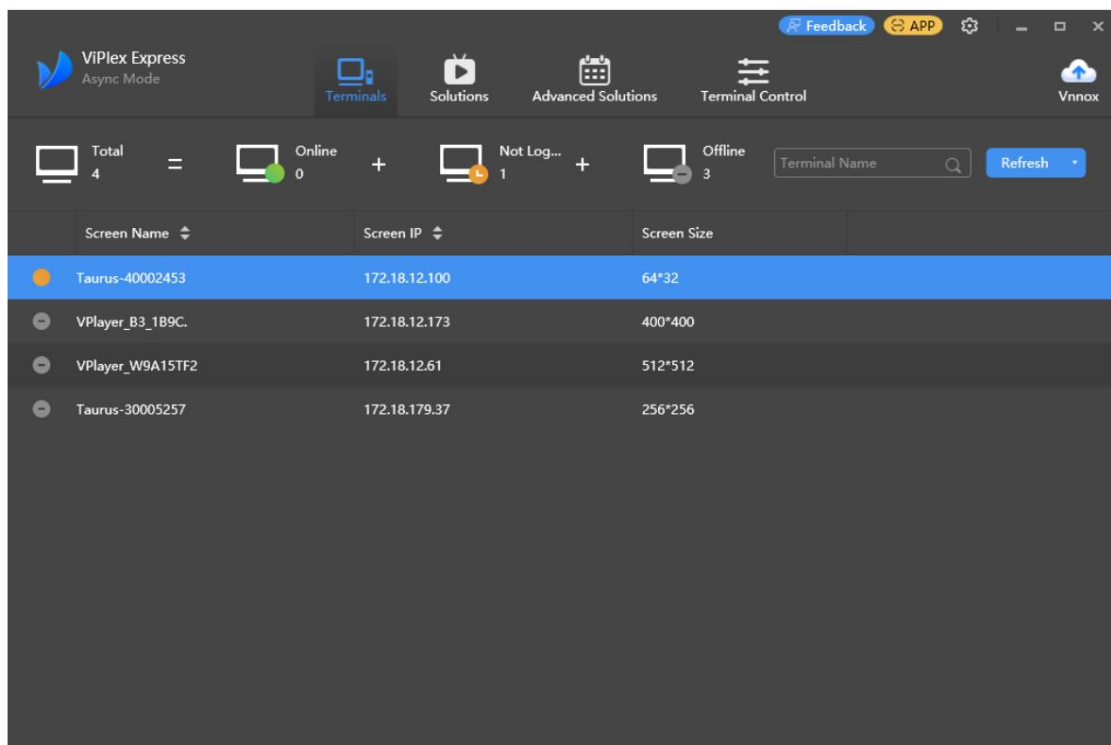
szükséges információ

A multimédia lejátszó bejelentkezési felhasználóneve és jelszava, például a Taurus sorozatú multimédiás lejátszó alapértelmezett bejelentkezési felhasználóneve és jelszava: „admin”, illetve „123456”.

Bejelentkezés a terminálokba


1. lépés Kattintson a Frissítés gombra a képernyőlista frissítéséhez.




2-4 ábra Terminálkezelés



Terminál észlelése után a ViPlex Express megpróbál bejelentkezni a terminálra az alapértelmezett fiókkal vagy az utolsó bejelentkezéshez használt fiókkal.

Ha a terminálok és a ViPlex Express nem ugyanazon a hálózati szegmensen vannak, és hálózati szegmenseik pingelhetők.

Kattintson  A Frissítés mellett válassza az IP megadása lehetőséget, és adjon meg egy IP-címet vagy IP-tartományt a terminálokhoz való manuális csatlakozáshoz.


-  : Azt jelzi, hogy a terminál online van, és be tud jelentkezni. Folytassák a 2. lépéssel.
-  : Azt jelzi, hogy a terminál offline állapotban van, és nem tud bejelentkezni.
-  : Azt jelzi, hogy sikeresen bejelentkezett a terminálba.

2. lépés Kattintson a Csatlakozás lehetőségre a képernyő információi mellett.

3. lépés Adja meg az "admin" felhasználó jelszavát, majd kattintson az OK gombra.

Sikeres bejelentkezés után a ViPlex Express automatikusan elmenti a fiókadatokat.

Kapcsolódó műveletek

Sikeres bejelentkezés után, ha a jelszót gyenge jelszóként igazolták, a biztonság fokozása érdekében  megjelenik a terminál neve mellett. javasoljuk, hogy módosítsa a jelszót összetettebbre.

Kattintson a jobb gombbal a képernyő információira, és megjelennek a kapcsolódó műveletek:

Kijelentkezés: Kijelentkezés a terminálból.

SN beszerzése: Szerezze meg a terminál SN-jét. Az SN-ek kötegelt beszerzése támogatott.

Átnevezés: A terminál átnevezése.

Jelszó módosítása: Módosítsa a Taurus Wi-Fi AP csatlakozási jelszavát és a bejelentkezési jelszavát "admin" felhasználó.

Forget Password: Törli az utolsó bejelentkezéskor mentett jelszót.

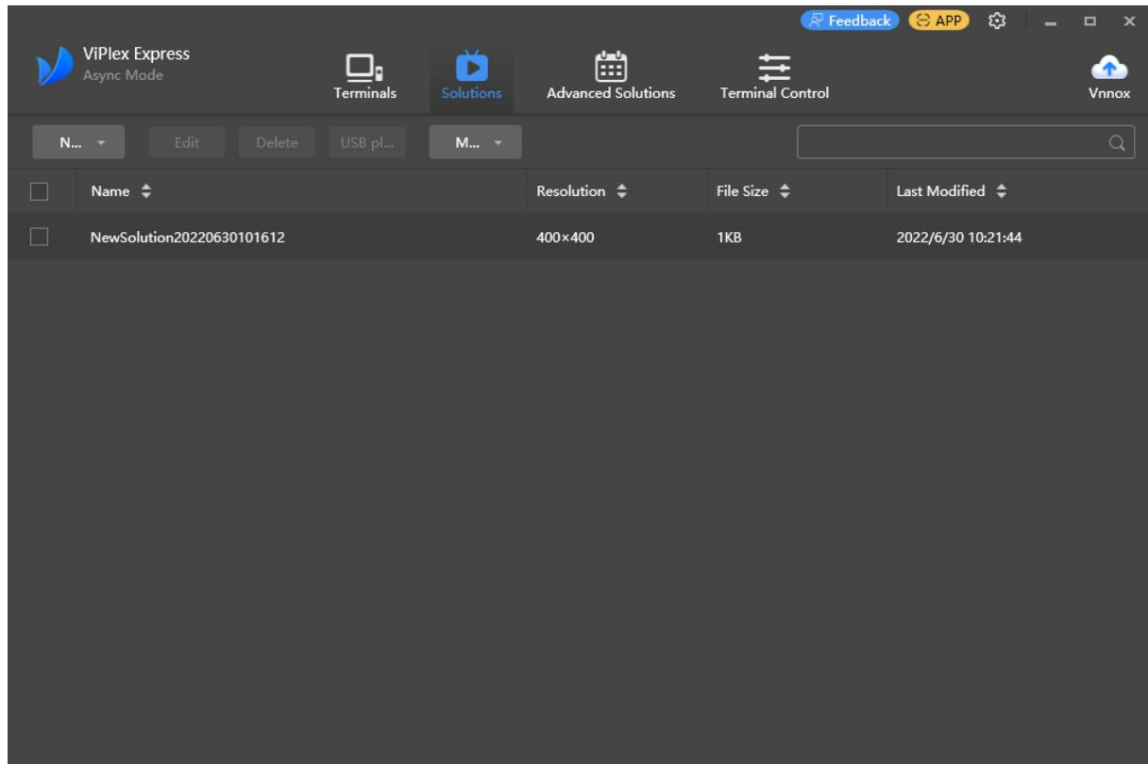
Műveleti napló letöltése: Töltse le az aszinkron terminálok működési naplóját.

2.6 Megoldások létrehozása

A frissítés után az aszinkron módban lévő megoldásadatokat szinkronizálva lesznek a stúdió móddal.

1. lépés Válassza a Megoldások lehetőséget a megoldáskezelési oldal eléréséhez.

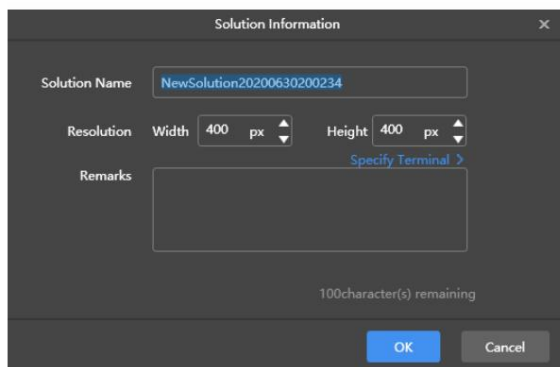
2-5 ábra Megoldáskezelés



2. lépés Kattintson az Új gombra , és válassza a Normál képernyő vagy az Ultra-Long Screen lehetőséget a legördülő menüből.

Megjelenik a Megoldásinformáció párbeszédpanel.

2-6. ábra Megoldásinformációk normál képernyőhöz



2-7. ábra Megoldásinformációk egy ultrahosszú képernyőhöz

Solution Information

Solution Name:

Resolution: Width px, Height px
[Specify Terminal >](#)

Direction: Horizontal Vertical

Number of Parts:

Remarks:

100character(s) remaining


3. lépés Állítsa be a megoldás nevét, felbontását és egyéb információkat, majd kattintson az OK gombra a megoldásszerkesztő oldal megnyitásához.


A normál képernyőhöz való megoldás (a továbbiakban: "normál képernyős megoldás") felbontását összhangban van a képernyő felbontásával.

Az ultrahosszú képernyőhöz való megoldás (a továbbiakban: "ultra hosszú képernyős megoldás") felbontásának meg kell felelnie összhangban legyen a beállított képernyőszélességgel és magassággal.

4. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Mentés gombra.

5. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  hogy megtekinthesse a megoldás egyes oldalainak ütemezését.

6. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  az aktuális oldal előnézetéhez.


Az előnézeti ablak megnyitásakor további oldalakat is kiválaszthat az előnézethez. Ha módosítja az aktuálisat oldal, kattintson  az előnézeti ablak frissítéséhez.

7. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Közzététel gombra , és válassza ki a lejátszókat a megoldás közzétételéhez.

2.7 Megoldások közzététele

Médiatartalmú megoldások publikálhatók.

1. lépés Válassza a Megoldások lehetőséget.

2. lépés A megoldáslistában vigye az egeret egy megoldás fölé, és kattintson a gombra .

Megjelenik a Közzététel párbeszédpanel.

2-8 ábra Megoldás közzététele

Publish

Solution Name: Terminal Name:

<input type="checkbox"/>	Terminal Name	Screen Size	Terminal IP	Progress
<input type="checkbox"/>	Taurus-40002453	128X64	172.18.12.125	

3. lépés Kattintson a Frissítés gombra az összes bejelentkezett terminál megjelenítéséhez.

Megjegyzés: A megoldás közzététele során a ViPlex Express automatikusan konvertálja a terminál által nem támogatott videoformátumokat.

4. lépés Válasszon ki egy vagy több terminált, és kattintson a Közzététel gombra.

5. lépés A megoldás sikeres közzététele után kattintson a Kész gombra.

2.8 Terminálok vezérlése

A felhasználók valós időben vagy ütemezetten szabályozhatják a terminál fényerejét, megjelenítési állapotát, videóforrás-váltását stb.
A részleteket lásd: [4 Terminálvezérlés](#).

3 Megoldáskezelés

3.1 Megoldások létrehozása

Különböző képernyőkhöz létrehozhat normál képernyős és ultrahosszú képernyős megoldásokat.

A frissítés után az aszinkron módban lévő megoldásadatokat szinkronizálva lesznek a stúdió móddal.

3.1.1 Normál képernyős megoldás létrehozása

Kapcsolódó információ

A normál képernyős megoldás egy vagy több oldalt tartalmaz, és minden oldal egy vagy több médiaelemet tartalmaz.

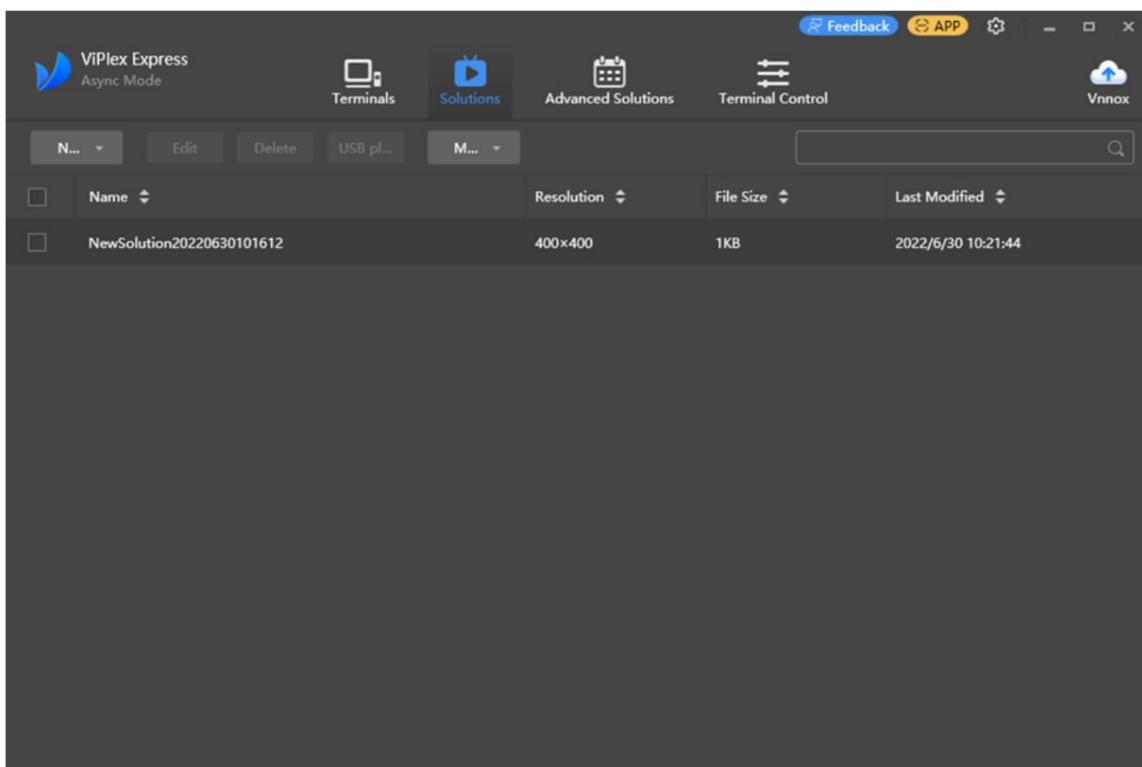
A megoldás oldalai fentről lefelé sorrendben kerülnek lejátszásra.

Működési eljárás

Mielőtt megoldást hozna létre, előzetesen szerezze be a képernyő felbontását.

1. lépés Válassza a Megoldások lehetőséget a megoldáskezelési oldal eléréséhez.

3-1 ábra Megoldáskezelés



2. lépés Kattintson az Új gombra , és válassza a Normál képernyő lehetőséget a legördülő menüből.

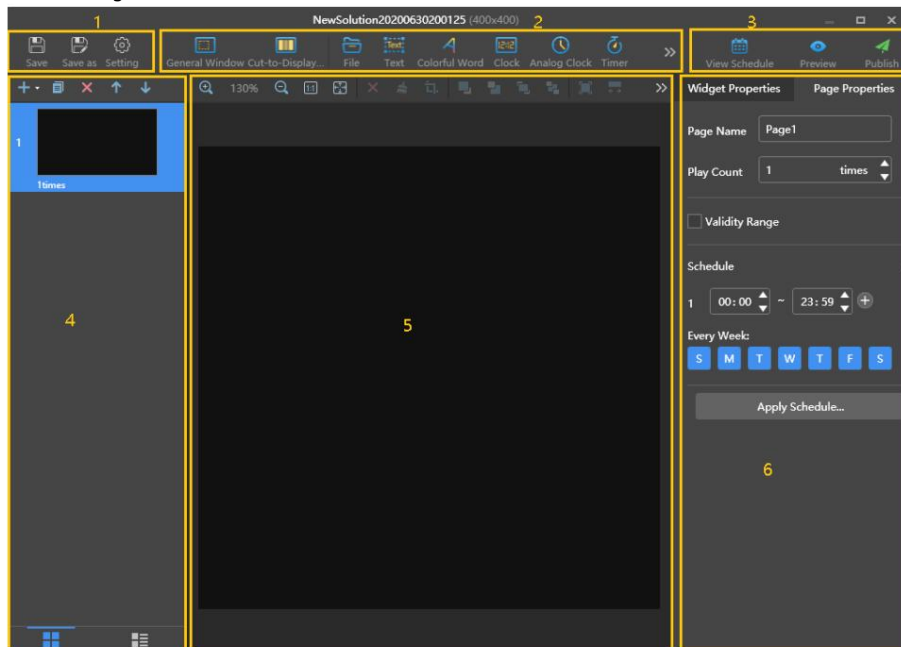
Megjelenik a Megoldásinformáció párbeszédpanel.

3-2. ábra Megoldási információk

3. lépés Adja meg a megoldás nevét és felbontását, majd kattintson az OK gombra a megoldáskereső oldal eléréséhez, ahogy az [3-2. ábrán látható](#).

Felbontást a Terminál megadása gombra kattintva is beállíthat, és a felbontás megegyezik a kiválasztott terminál felbontásával.



































3-3 ábra Megoldáskereső oldal



A megoldáskereső oldal leírása a [3-1. táblázatban látható](#).

3-1. táblázat A megoldáskereső oldal leírása

Nem.	Funkció	Leírás
1	Megoldás mentése, megoldás mentése másik megoldásként és megoldásinformációk beállítása	Megoldás mentésére, megoldás másik megoldásként való mentésére és megoldásinformációk beállítására szolgál
2	Média hozzáadása Egy ikonra kattintva hozzáadhat egy megfelelő médiaelemet.	: Általános ablak
		: Fájl
		: Színes szöveg
		: Analóg óra
		: Kivágható ablak
		: Szöveg
		: Digitális óra
		: Időzítő

Nem.	Funkció	Leírás
		 : Időjárás  : Környezetfigyelés
		 : Asztal  : RSS
		 : Streaming média  : Honlap
3	Menetrend megtekintése, előnézet oldalak és publikációs megoldások	Az ütemezések megtekintéséhez, az aktuális oldal előnézetéhez és a megoldások közzétételéhez használható
4	Megoldásoldalak szerkesztése Hozzáadhat, másolhat és törölhet oldalakat, és módosíthatja az oldalak sorrendjét. Az oldalak lejátszása fentről lefelé sorrendben történik.	 : Hozzáad  : Nyissa meg az oldalsablont párbeszédablak
		 : Másolás  : Törlés
		 : Mozgás felfelé  : Mozgás lefelé
		 : Miniatűr nézet (Csak az oldalak miniatűrjei jelennek meg.)  : Lista nézet: (Az aktuálisan kiválasztott oldalon található oldalak miniatűrjei és a médiaelemek nevei jelennek meg.)
5	Média szerkesztése oldalakon	 : A szerkesztési terület nagyítása  : A szerkesztési terület kicsinyítése
		 : A szerkesztési terület megjelenítése az eredeti méretben  : A szerkesztés automatikus illeszkedése terület a szoftver interfésze szerint
		 : A kiválasztott adathordozó törlése  : Minden adathordozó törlése
		 : Kép körbevéágása  : Terjesszen elő
		 : Visszaküldés  : Előre hoz
		 : Küld vissza  : A teljes képernyő kitöltése
		 : Illessze vízszintesen a képernyőt  : Illessze függőlegesen a képernyőt
		 : Igazítsa felül  : függőlegesen középre
		 : Igazítsa alját  : Balra igazít
		 : Vízszintesen középre  : Igazítsa jobbra
6	Tulajdonságok szerkesztése	<p>A widgetek és oldaltulajdonságok szerkesztésére szolgál</p> <p>Widget tulajdonságai: A widgetek az oldalhoz hozzáadott média. A különböző típusú médiák tulajdonságai eltérőek. Kattintson egy widgetre a kijelöléséhez, mielőtt módosítaná a tulajdonságait.</p> <p>Oldal tulajdonságai: Állítsa be az oldal nevét, lejátszási számát, érvényességi tartományát és lejátszási ütemezését.</p> <p>Lejátszási szám: Állítsa be, hányszor játsszon le folyamatosan egy oldal.</p> <p>Érvényességi tartomány: Az opció kiválasztása után a Start Megjelennek a Dátum és a Befejezés dátuma paraméterek. A lejárt oldalak kimaradnak a megoldás lejátszása közben.</p> <p>Ütemezés: Lehetővé teszi, hogy meghatározza az oldal lejátszásának időtartamát, és válassza ki a lejátszás megismétlésének napjait. Ha a</p>

Nem.	Funkció	Leírás
		<p>a különböző oldalak időszávja átfedi egymást, az oldalak sorrendben kerülnek lejátszásra fentről lefelé.</p> <p>Ütemezés alkalmazása: Lehetővé teszi az aktuális oldal ütemezésének más oldalakra való alkalmazását. Kijelölhet több oldalt, és egyszerre alkalmazhat ütemezést.</p>

Megjegyzések

Excel-fájl hozzáadásakor az Excel-fájl sorainak számának legfeljebb 600-nak kell lennie, az oszlopok teljes szélességének pedig kisebbnek vagy egyenlőnek kell lennie egy A4-es fekvő papír szélességével. Javasoljuk, hogy az Excel fájl oldalelrendezését A4-es fekvőre állítsa.

RSS, streaming média vagy weboldal média hozzáadásakor érvényes URL-cím szükséges.

Időjárési adathordozó hozzáadásakor a terminálnak csatlakoznia kell az internethez a valós idejű időjárás megtekintéséhez információ.


Ha környezetfigyelő adathordozót ad hozzá, logikusan csatlakozzon az érzékelőhöz a ViPlex Expressben az érzékelő után csatlakozik a terminálhoz. A részleteket lásd: [4.16 Érzékelő](#).

A kivágható ablakokra vonatkozó korlátozásokért lásd: 8. Korlátozások a Vágható ablakokra normál képernyőkre vonatkozóan.

4. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Mentés gombra.

5. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  hogy megtekinthesse a megoldás egyes oldalainak ütemezését.

6. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  az aktuális oldal előnézetéhez.

Az előnézeti ablak megnyitásakor további oldalakat is kiválaszthat az előnézethez. Ha módosítja az aktuális oldalt, kattintson  az előnézeti ablak frissítéséhez.

7. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Közzététel gombra , és válassza ki a lejátszókat a megoldás közzétételéhez.

3.1.2 Ultra-hosszú képernyős megoldás létrehozása

Alkalmazások

Ha egy képernyő felbontásának pixelszélessége nagyobb, mint a multimédia lejátszó maximális terhelhetőségének pixelszélessége, vagy a képernyő felbontásának pixelmagassága nagyobb, mint a multimédia lejátszó maximális terhelhetőségének pixelmagassága , de a képernyő felbontása nem haladja meg a multimédia lejátszó maximális terhelhetőségét, ultrahosszú képernyős megoldásokat használhatunk.

Jegyzet:

Az ultrahosszú képernyők lejátszási paramétereinek korlátozásaival kapcsolatban lásd: [9. A lejátszási paraméterek korlátozásai ultrahosszú képernyők esetén](#).

Alkalmazási példa

Egy képernyő felbontása 9000×128 vagy 128×9000, a TB8 multimédia lejátszó maximális terhelhetősége pedig 2 300 000 pixel, maximális szélessége 4096 pixel, maximális magassága 1920 pixel.

Képernyő konfigurációja

A konfigurálandó képernyő szélessége és magassága nem haladhatja meg a TB8 terhelhetőségének maximális szélességét és magasságát, amint azt a [3-4](#) és a [3-5 ábra](#) mutatja.

Ultraszéles képernyő (9000×128)

Rendkívül magas képernyő (128×9000)

Alkatrészek száma: $9000/4096=2,20$ (Itt egy egész szám szükséges, tehát a részek száma 3.)

Alkatrészek száma: $9000/1920=4,69$ (Itt egy egész szám szükséges, így a részek száma 5.)

Beállítandó képernyő szélesség:
 $9000/3=3000$

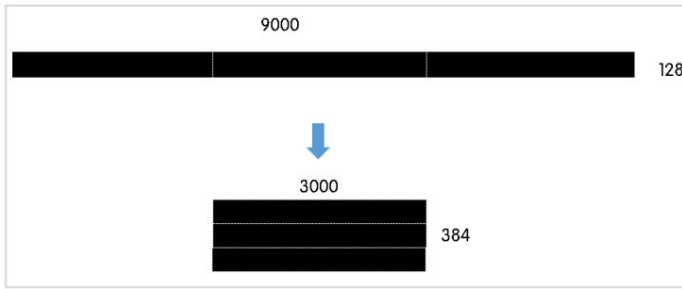
Konfigurálandó képernyőszélesség:
 $128 \times 5 = 640$

Beállítandó képernyő magasság:
 $128 \times 3 = 384$

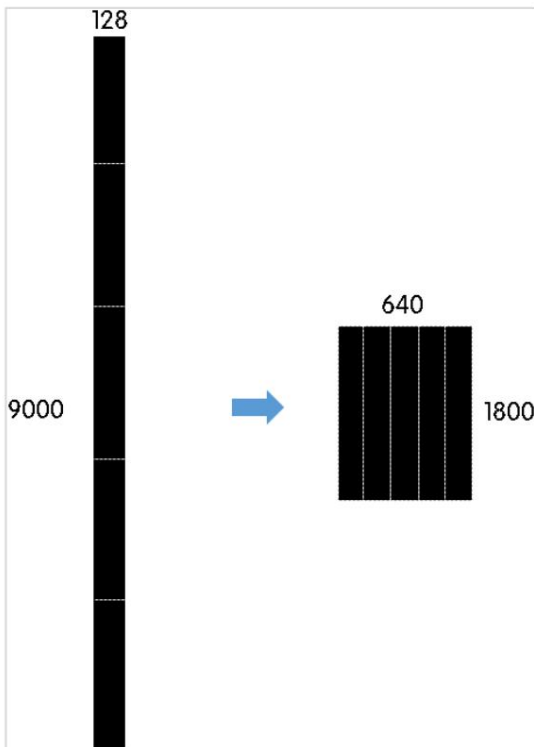
Képernyő magassága konfigurálandó:
 $128 \times 2 = 256$ Képernyő magassága kell

konfigurálva: $9000/5=1800$

3-4. ábra Ultraszéles képernyő konfiguráció



3-5. ábra Ultra-magas képernyő konfigurációja

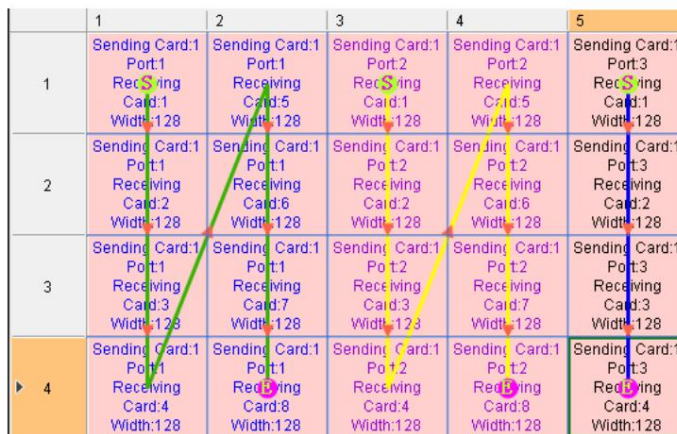


Ha beállítja a fogadókártyák csatlakozását, és egy Ethernet-port két vagy több sort/oszlopot tölt be, a kapcsolatnak követnie kell a Z betű alakját, amint az a 3-6. és a 3-7. ábrán látható.

3-6. ábra Ultraszéles képernyős csatlakozás

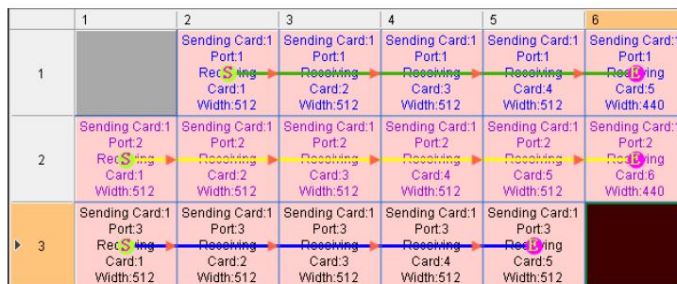
	1	2	3	4	5	6
1	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:512	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:512	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:512	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:512	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:5 Width:512	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:6 Width:440
2	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:1 Width:512	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:2 Width:512	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:3 Width:512	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:4 Width:512	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:5 Width:512	Sending Card:1 Port:2 Receiving Card:6 Width:440
3	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:1 Width:512	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:2 Width:512	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:3 Width:512	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:4 Width:512	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:5 Width:512	Sending Card:1 Port:3 Receiving Card:6 Width:440

3-7 ábra Ultra magas képernyő csatlakozás



Ha a fogadó kártyákat üresre szeretné állítani, akkor csak a fogadó kártyákat mindkét végén állíthatja üresre, amint az a 3-8. és a 3-9. ábrán látható.

3-8. ábra Ultraszéles képernyő üres fogadó kártyái



3-9. ábra Üres fogadó kártyák ultra magas képernyőn

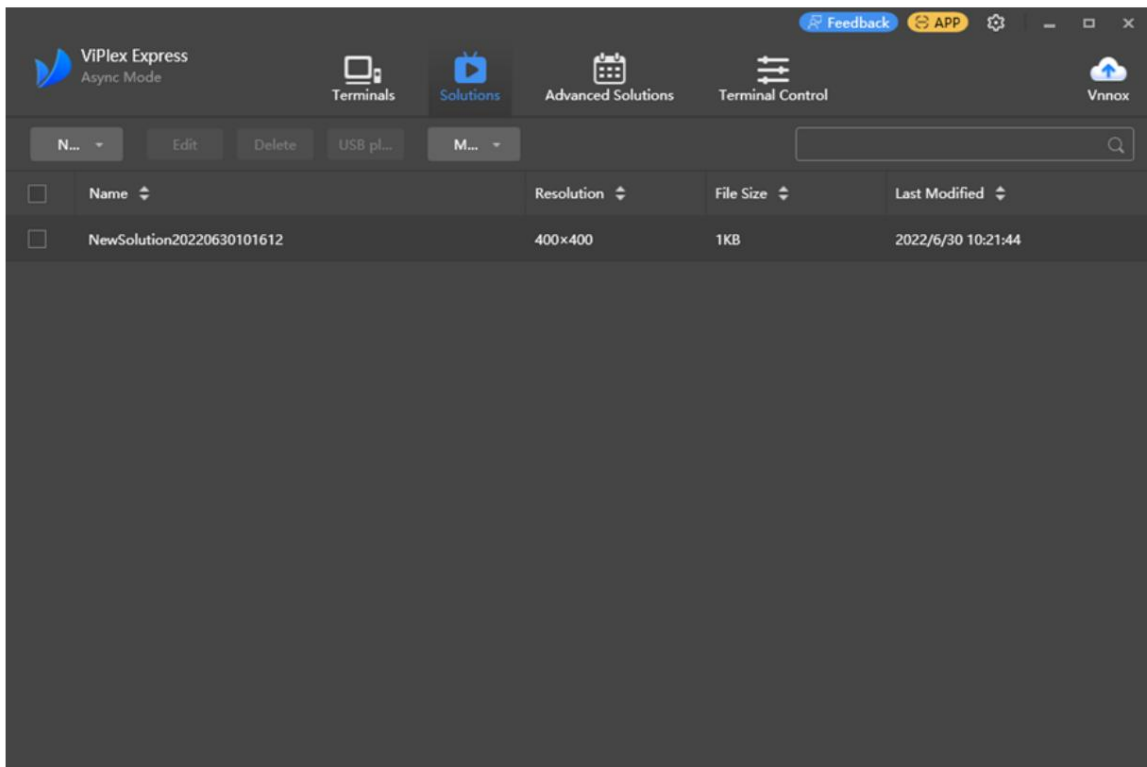


Működési eljárás

Az előző alkalmazást példaként használjuk egy ultrahosszú képernyős megoldás létrehozásának bemutatására.

1. lépés Válassza a Megoldások lehetőséget a megoldáskezelési oldal eléréséhez.

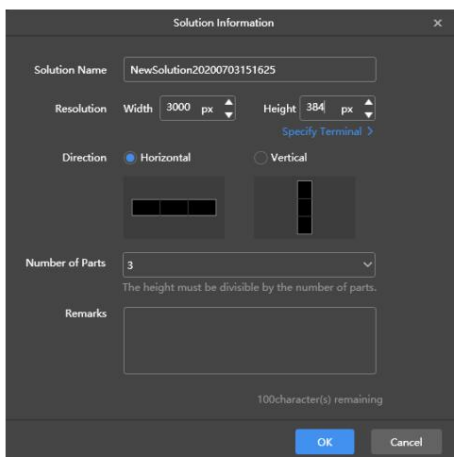
3-10. ábra Megoldási információk



2. lépés Kattintson az Új elemre, és a legördülő menüből válassza az Ultra-Long Screen lehetőséget.

Megjelenik a Megoldásinformáció párbeszédpanel.

3-11. ábra Egy ultraszéles képernyő megoldási információi



3-12. ábra: Ultra-magas képernyő megoldási információi

3. lépés Állítsa be a megoldás nevét, felbontását, irányát és az alkatrészek számát, majd kattintson az OK gombra.

A megoldás felbontásának meg kell egyeznie a konfigurált képernyőszélességgel és magassággal.

Itt az ultraszéles képernyő szélessége 3000, magassága 384, az ultramagas képernyő szélessége pedig 640, magassága pedig 1800. A részletekért lásd az előző Képernyőkonfigurációt .

Állítsa be az irányt az aktuális helyzetnek megfelelően. Ultraszéles képernyőhöz válassza a Vízszintes, míg ultramagas képernyő esetén a Függőleges lehetőséget.

Itt az irány vízszintes.

Az alkatrészek számát a rendszer a képernyő tényleges szélessége és magassága, valamint a konfigurált képernyő alapján számítja ki szélessége és magassága.

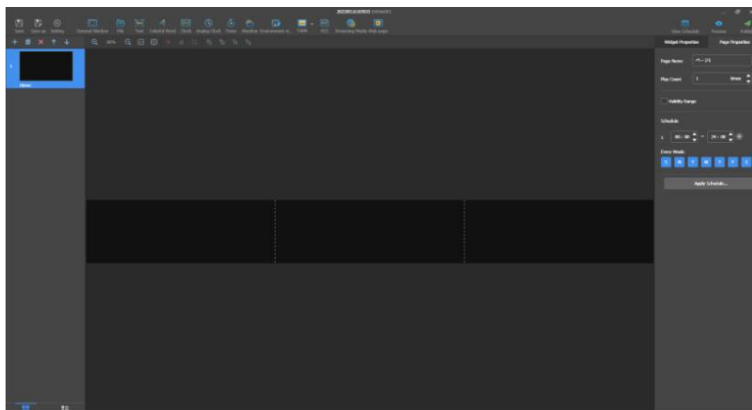
Itt az ultraszéles képernyő részeinek száma 3, az ultra-magas képernyő részeinek száma pedig 5. A részletekért lásd a [Képernyő konfigurációját](#).

4. lépés Szerkessze meg a megoldást a megoldásszerkesztő oldalon a 3-13. ábra szerint .

Az oldal médiaszerkesztő területén az oldal a tényleges képernyőfelbontás és a határok alapján jelenik meg az alkatrészek száma szerint jelennek meg.


Csak képek, szövegek és színes szövegek helyezhetők át a határon.

3-13. ábra Ultra-hosszú képernyős megoldásszerkesztő oldal



5. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Mentés gombra.

6. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  hogy megtekinthesse a megoldás egyes oldalainak ütemezését.

7. lépés (Nem kötelező) Az oldal jobb felső sarkában kattintson a gombra  az aktuális oldal előnézetéhez.

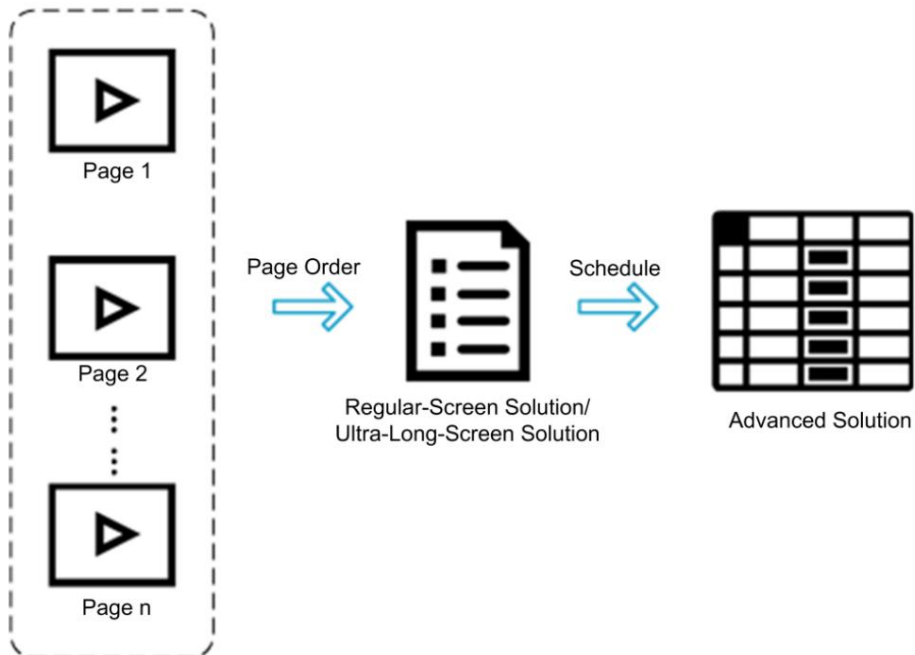
Az előnézeti ablak a beállított képarány alapján jelenik meg.

8. lépés A megoldás szerkesztése után kattintson a Közzététel gombra , és válassza ki a lejátszókat a megoldás közzétételéhez.

3.2 Ütemezési megoldások

Alkalmazások

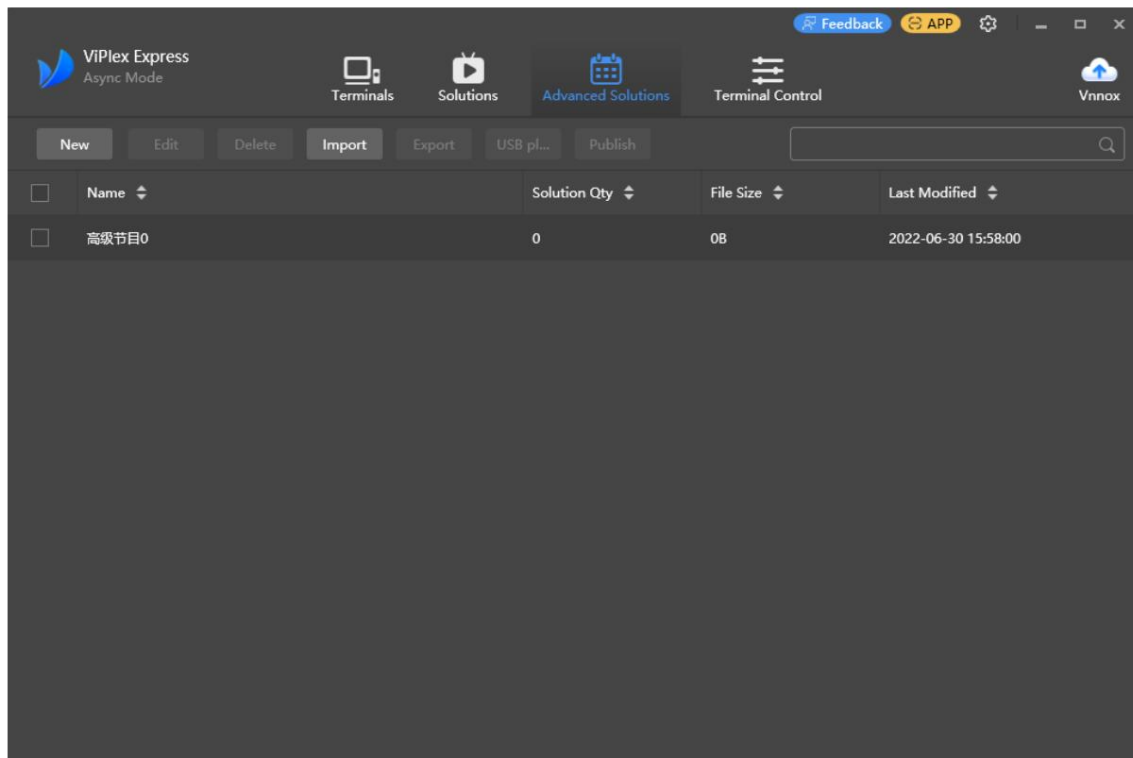
A fejlett megoldás az ütemezett normál képernyős vagy ultrahosszú képernyős megoldások gyűjteménye.



Működési eljárás

1. lépés Válassza a Speciális megoldások lehetőséget a speciális megoldások oldal eléréséhez.

3-14. ábra Speciális megoldások



2. lépés Kattintson az Új gombra az Új speciális megoldás oldal megnyitásához .

3-15. ábra Új fejlett megoldás

The screenshot shows a 'New Advanced Solution' dialog box. At the top, there is a 'Name' input field containing 'AdvancedSolution0'. Below the name field are five icons: a plus sign, a pencil, a cross, an up arrow, and a down arrow. Underneath these icons is a table with the following columns: 'No.', 'Scheduled Solution', 'Validity Range', 'Repeat', and 'Playback duration'. Below the table, there is a note: 'When the playback times of multiple solutions conflict, the solutions will be played according to their priorities, namely from bottom to top in the list.' Below this note is a 'Non-Scheduled Content' dropdown menu. At the bottom right of the dialog are 'Add' and 'Cancel' buttons.

3. lépés Adja meg a speciális megoldás nevét.

4. lépés Kattintson  .

3-16. ábra Lejátszási terv hozzáadása

The screenshot shows an 'Add Playback Plan' dialog box. It has several fields: 'Solution' (a dropdown menu), 'Validity Range' (a dropdown menu set to 'Never expires'), and 'Repeat' (a dropdown menu set to 'Every day'). Below these is the 'Playback duration' section, which includes a '+ Add' button and a time range selector showing '00:00:00' to '23:59:59'. At the bottom right are 'Add' and 'Cancel' buttons.

5. lépés Válassza ki a megoldást, és állítsa be az érvényességi tartományt, az ismétlési módot és a lejátszási időtartamokat.

6. lépés Kattintson a Hozzáadás gombra.

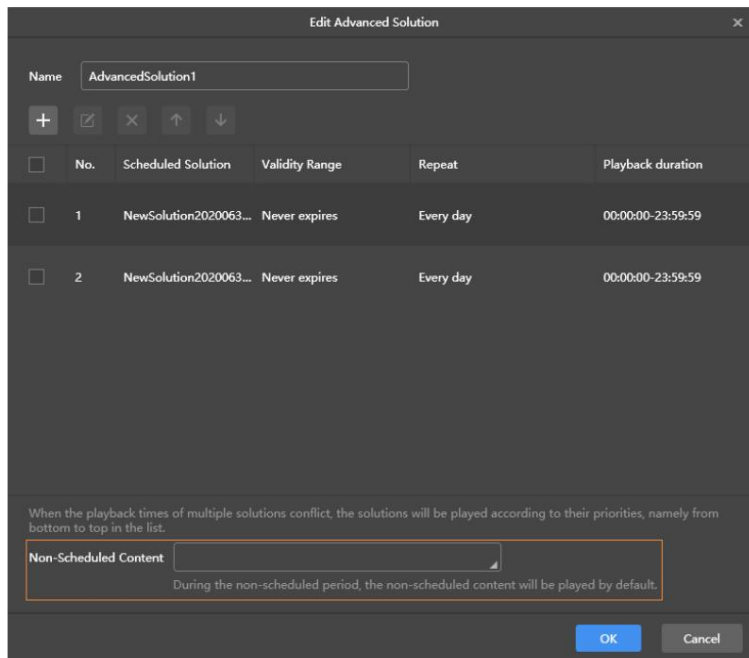
7. lépés További megoldások hozzáadásához ismételje meg az 5. és 6. lépést .

8. lépés A megoldások hozzáadása után kattintson a Mégse gombra.

9. lépés (Nem kötelező) Kattintson a Nem ütemezett tartalom melletti négyzetre , válasszon megoldást, majd kattintson az OK gombra.

A nem ütemezett tartalom alapértelmezés szerint a nem ütemezett időszakban kerül lejátszásra.

3-17. ábra Nem ütemezett tartalom hozzáadása



10. lépés Kattintson a Hozzáadás gombra.

3.3 Megoldások közzététele

Alkalmazások

Küldjön normál képernyős megoldásokat, ultrahosszú képernyős megoldásokat és ütemezett fejlett megoldásokat a terminálokra.

Kapcsolódó információ

Közzé lehet tenni egy médiát tartalmazó megoldást.

Minden alkalommal csak egy megoldás küldhető egy terminálra.

Egy megoldás több terminálra is elküldhető.

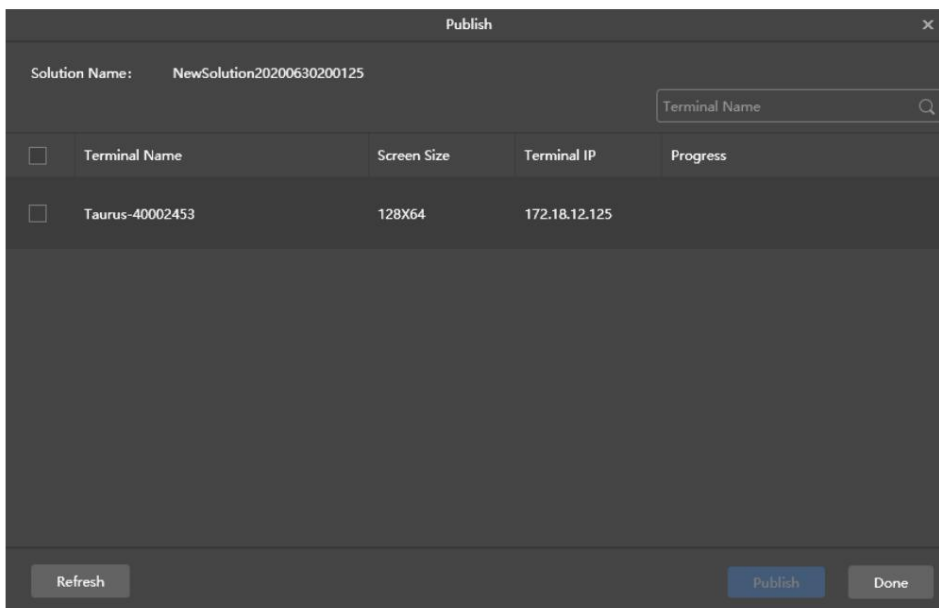
Működési eljárás

1. lépés Válassza a Megoldások vagy a Speciális megoldások lehetőséget.
2. lépés A megoldáslistában vigye az egeret egy megoldás fölé, és kattintson a gombra



Megjelenik a Közzététel párbeszédpanel.

3-18. ábra Megoldás közzététele



3. lépés Kattintson a Frissítés gombra az összes bejelentkezett terminál megjelenítéséhez.

Megjegyzés: A megoldás közzététele során a ViPlex Express automatikusan konvertálja a terminál által nem támogatott videoformátumokat.

4. lépés Válasszon ki egy vagy több terminált, és kattintson a Közzététel gombra.

Ha a terminál tárhelye nem elegendő, kattintson a megfelelő terminál Tisztítása és újbóli közzététele elemére a tárhely megtisztításához. A megoldás a tisztítás után automatikusan közzétételre kerül.

5. lépés A megoldás sikeres közzététele után kattintson a Kész gombra.

3.4 USB-lejátszás

Alkalmazások

Amikor egy multimédia-lejátszó le tudja játszani az USB-meghajtóról importált megoldásokat, a felhasználók a ViPlex Express USB-lejátszási funkciójával importálhatnak megoldásokat egy USB-meghajtóra, majd helyezhetik be az USB-meghajtót a multimédia-lejátszóba a megoldás lejátszásának engedélyezéséhez.

Kapcsolódó információ

A médiát tartalmazó megoldás támogatja az USB-lejátszást.

Minden alkalommal több megoldás exportálható USB-meghajtóra.

USB-lejátszás közben alapértelmezés szerint a megadott megoldás kerül lejátszásra.

Működési eljárás

1. lépés Válassza a Megoldások vagy a Speciális megoldások lehetőséget.

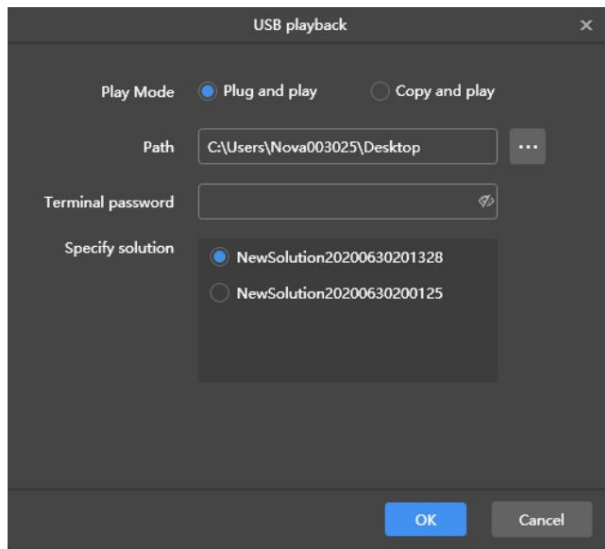
2. lépés A megoldáslistában vigye az egeret egy megoldás fölé, és kattintson a Lejátszás gombra.



, vagy válasszon egy vagy több megoldást, és kattintson az USB elemre

Megjelenik az USB lejátszás párbeszédpanel.


3-19 ábra USB lejátszás



3. lépés Adja meg a lejátszási módot.

Plug and play: A megoldás azonnal elkezdődik, amint behelyezi azt az USB-meghajtót, amelyen a megoldás található terminál. Lejátszás közben NE távolítsa el az USB-meghajtót.

Másolás és lejátszás: A megoldás lejátszása az USB-meghajtón lévő megoldás terminálra másolása után indul el. NE lejátszás közben távolítsa el az USB-meghajtót.

4. lépés Kattintson  hogy válasszon egy helyet az exportálandó megoldások tárolására.

5. lépés Adja meg a terminál csatlakozási jelszavát.

Miután a megoldásokat tároló USB-meghajtót behelyezték a terminálba, a megoldások csak helyes jelszó esetén játszhatók le.

6. lépés Válassza ki a megoldást, majd kattintson az OK gombra.

7. lépés A megoldások sikeres exportálása után kattintson a Kész gombra.

3.5 Megoldások exportálása/importálása

Alkalmazások

Megoldások átvitele megoldásfájlok exportálásával és importálásával a ViPlex Express segítségével.

Kapcsolódó információ

Adathordozót tartalmazó megoldás exportálható.

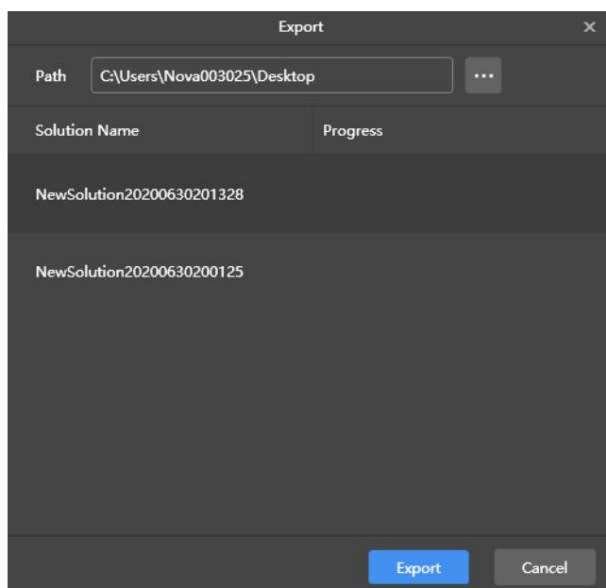
A normál képernyős megoldások, az ultrahosszú képernyős megoldások és az ütemezett fejlett megoldások exportálhatók és importáltak.


Működési eljárás

Export megoldások

1. lépés Válassza a Megoldások vagy a Speciális megoldások lehetőséget.
2. lépés A megoldáslistából válasszon ki egy vagy több megoldást, majd válassza a Továbbiak > Exportálás parancsot.

3-20 ábra Megoldások exportálása



3. lépés Kattintson  hogy válasszon egy helyet az exportálandó megoldások tárolására.

4. lépés Kattintson az Exportálás gombra.

jegyzet

A megoldás exportálása során a ViPlex Express automatikusan konvertálja a terminál által nem támogatott videoformátumokat.

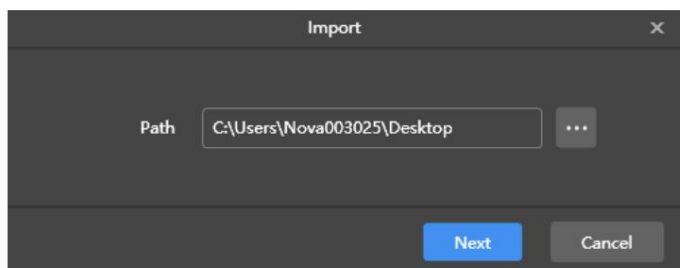
5. lépés A megoldások sikeres exportálása után zárja be a párbeszédpanelét.


Import megoldások

1. lépés A Megoldások oldalon válassza a Továbbiak > Importálás lehetőséget.

Vagy kattintson az Importálás lehetőségre a Speciális megoldások oldalon.

3-21. ábra Megoldások importálása



2. lépés Kattintson  a helyi fájlok helyének kiválasztásához.

3. lépés Kattintson a Tovább gombra.

4. lépés A megoldások sikeres importálása után kattintson a Kész gombra.

4 Terminálvezérlés

Funkciólista

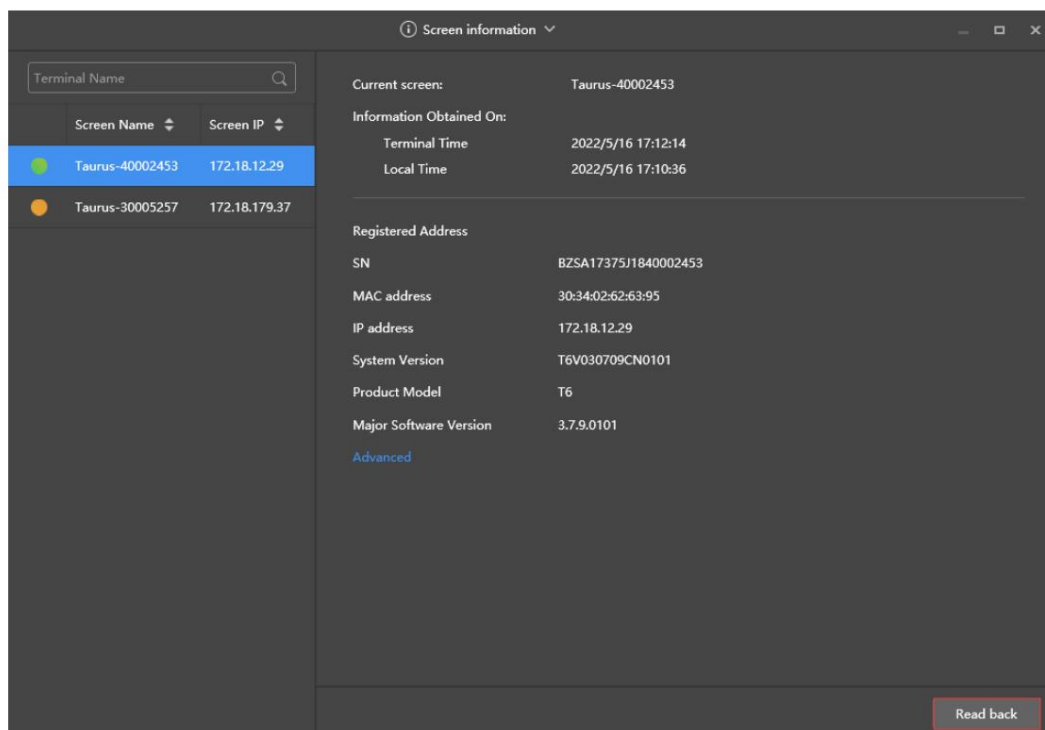
Funkció	Alfunkció	Taurus LED Játékosok	Taurus LCD Játékosok	VPlayer
Lejátszáskezelés	Állítsa be a hangerőt valós időben			
	Terminálmegoldások kezelése			
Fényerő beállítása	-			
Videó forrása	Videoforrás konfigurálása paramétereit			
	Videoforrás váltása			
Képernyő állapotának vezérlése	-			
Időszinkronizálás	Idő kézi szinkronizálása			
	Idő szinkronizálása NTP-vel			
	Idő szinkronizálása RF-vel			
Indítsa újra a konfigurációt	-			
Színhőmérséklet	-			
Monitoring	-		(Elérhető memória használat és CPU használat nem elérhető.)	
Lejátszási naplók	Lejátszási naplók lekérdezése			
	Lejátszási naplók exportálása			
Betűtípuskezelés	Betűtípusok hozzáadása			
	Betűtípusok törlése			
Hálózati konfiguráció	Vezetékes hálózat konfigurálása			
	Konfigurálja a Wi-Fi hozzáférési pontot			
	Konfigurálja a Wi-Fi Sta			
	Mobilhálózat konfigurálása			
	Hálózatérzékelés konfigurálása			
Szerver konfigurációja	VNNOX-hoz kötés Standard/AD			
Terminál frissítés	Online frissítés			

Funkció	Alfunkció	Taurus LED Játékosok	Taurus LCD Játékosok	VPlayer
	Helyi frissítés			
Energia vezérlés	-		(Nincs támogatás többfunkciós kártya erő)	
RF menedzsment	-			
Érzékelő	-			
Képernyő információ	-			

Közös műveletek

Kattintson a Visszaolvasás gombra a terminálinformációk visszaolvasásához és megjelenítéséhez a ViPlex Express számára.

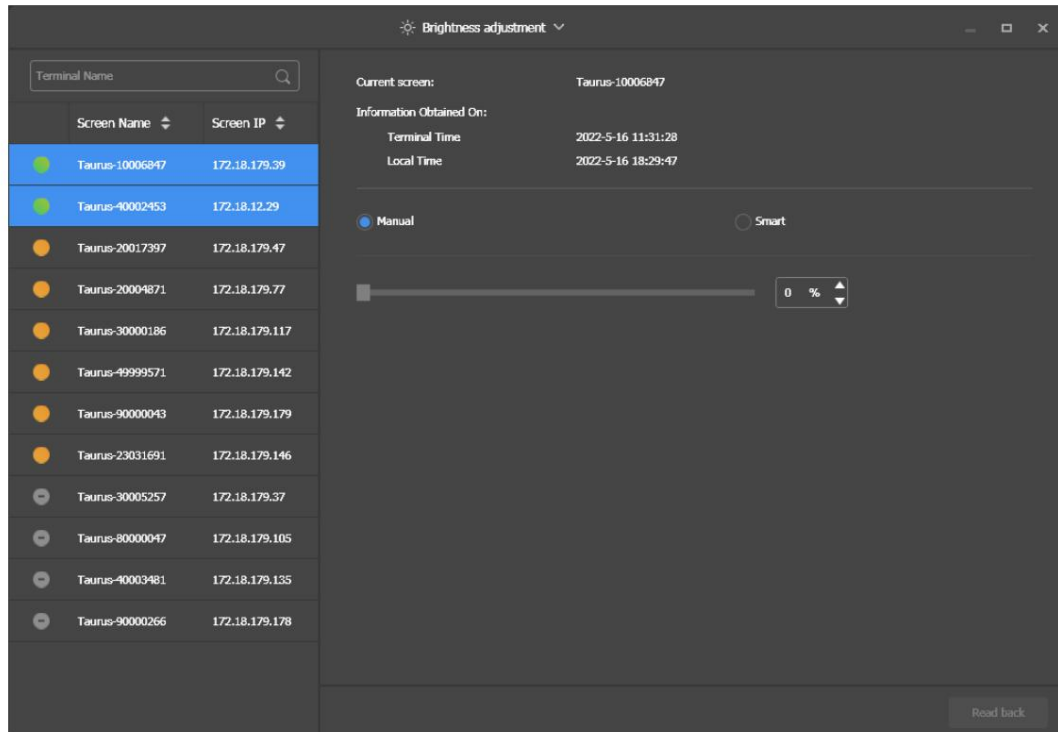
4-1 ábra Visszaolvasás



A terminálistában több terminált is kiválaszthat a Ctrl+Shift billentyűparancs segítségével.

Több terminál kiválasztása nem érhető el a Lejátszáskezelés, Videóforrás és Hálózat menüpontban konfiguráció, érzékelő és képernyő információk.

4-2 ábra Több terminál kiválasztása



4.1 Lejátszáskezelés

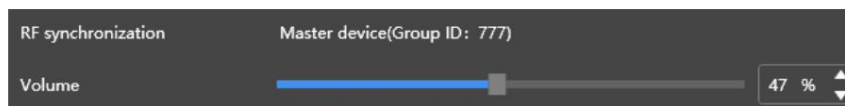
Kezelje a lejátszási módot, a hangerőt és a terminálok tartalmát.

4.1.1 A hangerő beállítása valós időben

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Lejátszáskezelés lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Lejátszási konfiguráció területen állítsa be a hangerőt a csúszka húzásával vagy egy érték beírásával.

Amikor az RF szinkronizálással kapcsolatos információ megjelenik, ahogy az a [4-3. ábrán látható](#), ez azt jelzi, hogy a hangerő szinkronizálása engedélyezve van az aktuális terminálon. Lásd a vonatkozó műveleteket a [4.15 RF-kezelés részben](#). Az RF szinkronizáláshoz meg kell adnia a mester eszközt és a szolga eszközöket. A felhasználóknak csak be kell állítaniuk a mester eszköz hangereje. A slave eszközök ugyanazt a hangerőt tartják, mint a master eszköz RF-en keresztül jel.

4-3 ábra RF szinkronizálási hangerő



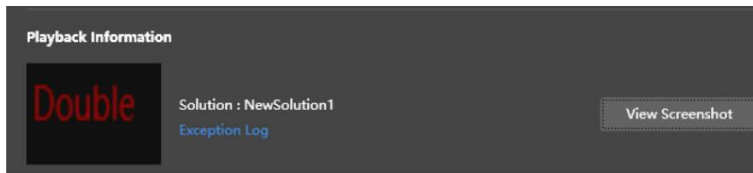
4.1.2 Terminálmegoldások kezelése

Jegyzet:

Csak a T30/T50/T60/TB30/TB40/TB50/TB60 támogatja a kivételnaplót és a követelmények ellenőrzését.

Képernyőkép megtekintése: Kattintson a Képernyőkép megtekintése lehetőségre a megoldás valós idejű képernyőképének megtekintéséhez, amely a terminálon játszanak.

4-4 ábra A képernyőkép megtekintése

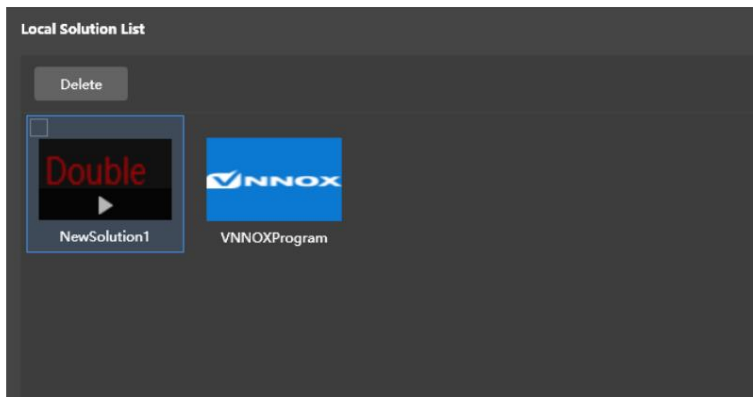


Kivételnapló: Kattintson a Kivételnapló gombra a lejátszás során előforduló kivételek részleteinek megtekintéséhez.

Megoldás lejátszása: Vigye az egeret a megoldás bélyegképére, és kattintson rá



4-5 ábra Megoldások listája



Megoldás lejátszásának leállítása: Vigye az egeret a megoldás bélyegképére, és kattintson



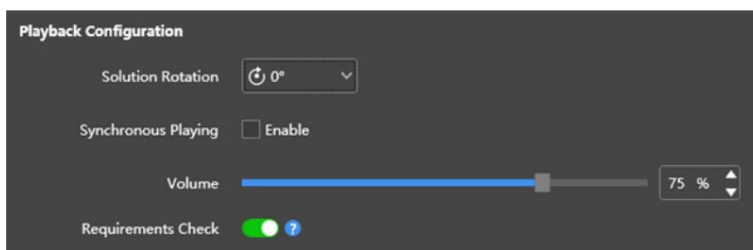
Megoldás törlése: Válasszon ki egy megoldást a megoldás bélyegképlistájából, majd kattintson a Törlés gombra.

Megoldás elforgatása: Válasszon elforgatási szöveget a Megoldás elforgatása melletti legördülő listából . A a forgásszög abszolút.

Szinkron lejátszás: A szinkron lejátszás engedélyezése vagy letiltása.

Követelmények ellenőrzése: A funkció engedélyezése után a készülék automatikusan felismeri a nem hordozó adathordozót megfelel a követelményeknek.

4-6. ábra Lejátszási konfiguráció



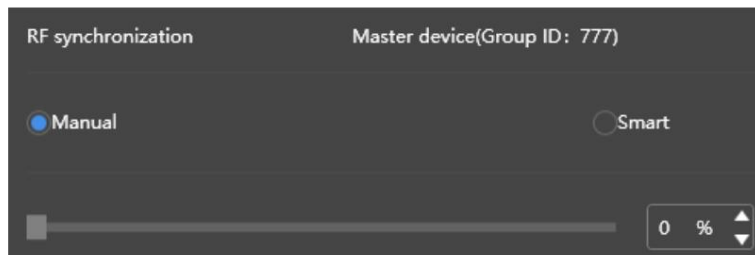
4.2 Fényerő beállítása

Állítsa be manuálisan a fényerőt vagy állítsa be az intelligens fényerőszabályozás szabályait.

Ha az RF szinkronizálással kapcsolatos információk megjelennek, amint az a [4-7. ábrán látható](#), az azt jelzi, hogy a fényerő szinkronizálása engedélyezve van az aktuális terminálon. Lásd a vonatkozó műveleteket a [4.15 RF-kezelés részben](#).

Az RF szinkronizáláshoz meg kell adnia a mester eszközt és a szolga eszközöket. A felhasználóknak csak be kell állítaniuk a fő eszköz fényereje. A szolga eszközök ugyanazt a fényerőt tartják meg, mint a mester eszköz a RF jel.

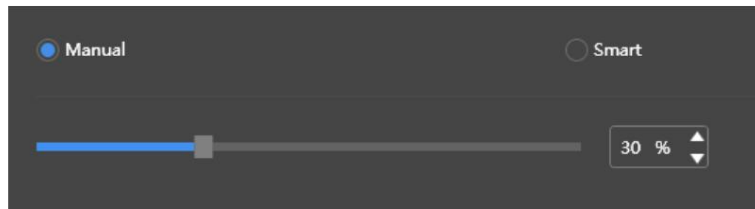
4-7 ábra RF szinkronizálás-fényerő




4.2.1 Kézi beállítás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Fényerő beállítása menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza a Kézi lehetőséget, és húzza el a csúszkát, vagy adjon meg egy értéket a képernyő fényerejének beállításához.

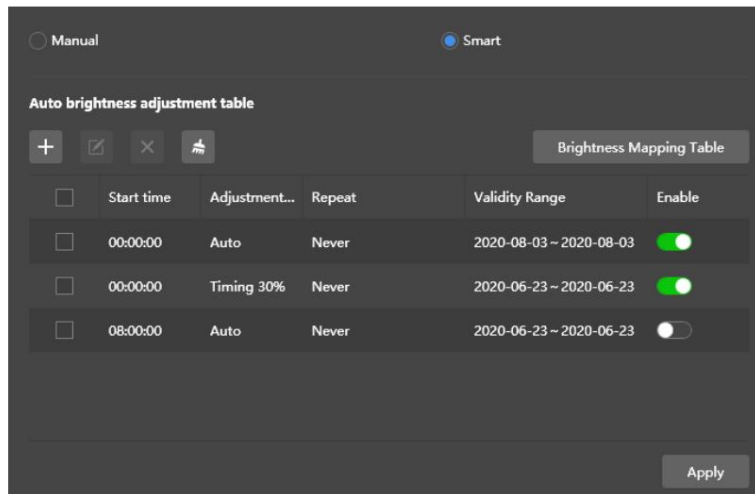
4-8 ábra Kézi beállítás



4.2.2 Intelligens beállítás

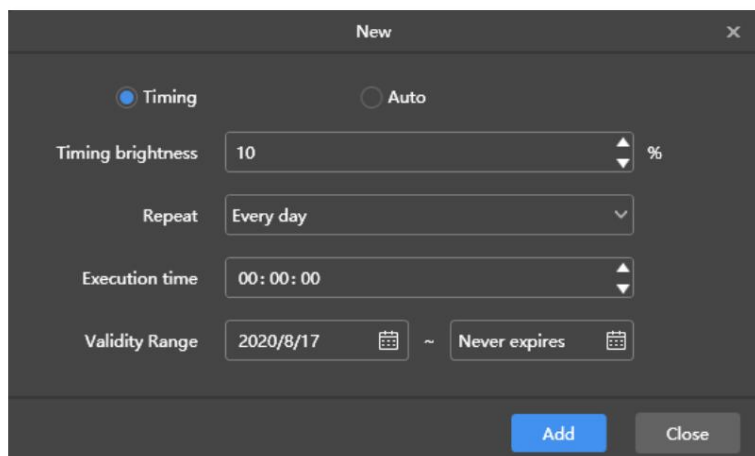
1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Fényerő beállítása menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza az Intelligens lehetőséget, és kattintson a  gombra. A megjelenő ablakban válassza az Időzítés vagy az Automatikus lehetőséget, állítsa be a megfelelő fényerő-beállítási szabályokat, majd kattintson a Hozzáadás gombra.

4-9 ábra Intelligens fényerő-beállítás



Időzített fényerő beállítása: Az intelligens beállítás engedélyezésére beállított időtartam alatt a képernyő a fényerő a kézzel beállított rögzített érték lesz.

Ábra 4-10 Ütemezett fényerő-beállítás



Automatikus fényerő-beállítás: Az automatikus beállítás engedélyezésére beállított időtartam alatt a képernyő a fényerő automatikusan beáll az automatikus fényerő-leképezési táblázatnak megfelelően.

Az automatikus fényerő-leképezési táblázat lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a környezeti fényerőt több részre osztsák alszakaszokat, állítsa be a megfelelő képernyő fényerőt minden alszakaszhoz, és adjon meg egy fényerő-gyűjteményt intervallum és a fényerő gyűjtésének száma. A képernyő fényereje automatikusan megváltozik a környezeti fényerő alszakasz szerint, amelyhez az összegyűjtött környezeti fényerő tartozik.

Ábra 4-11 Automatikus fényerő-beállítás

The 'New' dialog box contains the following settings:

- Timing:** Auto (selected)
- Repeat:** Every day
- Execution time:** 00:00:00
- Validity Range:** 2020/8/17 ~ Never expires

Buttons: Add, Close

4-12 ábra Fényerő-leképezési táblázat

The 'Brightness Mapping Table' dialog box contains the following settings:

- If ambient brightness reading fails, adjust the brightness to:** 10 %
- Buttons:** +, -, Quick subsection

Ambient brightness (Lux)	Screen Brightness (%)	Operate
65534	100	
58981	90	
52427	80	
45874	70	
39320	60	

Additional settings:

- Brightness Collection Interval:** 3 s
- Times to Collect Brightness:** 5

Buttons: OK, Cancel

4. lépés A konfiguráció után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.3 Videó forrása

Konfigurálja a videoforrás paramétereit, és adja meg a bemeneti forrás HDMI vagy belső videó beállításának szabályát forrás.

4.3.1 Videóforrás paramétereinek beállítása

Állítsa be a videoforrás kimeneti eltolási pozícióját, a belső videoforrás felbontását és a felbontást HDMI videoforrás.

1. lépés Válassza a Terminal Control > Video Source menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Belső forrásfelbontás területen adjon meg egy felbontást, majd kattintson az Alkalmaz gombra.

Ez a felbontás a Taurus multimédia lejátszó operációs rendszerének felbontására vonatkozik, és nagyobbak kell lennie mint a képernyő felbontása.

Jegyzet:

Csak a TB30, TB40, TB50 és TB60 támogatja az egyéni felbontásokat.

4. lépés A Paraméterek konfigurációja területen konfigurálja a következő paramétereket.

Output Position: A képernyőn megjelenő kép kezdőpozíciójának beállítása.

HDMI Source Resolution: A HDMI IN bemenetről érkező külső videoforrás bemenetének felbontására utal. csatlakozó.

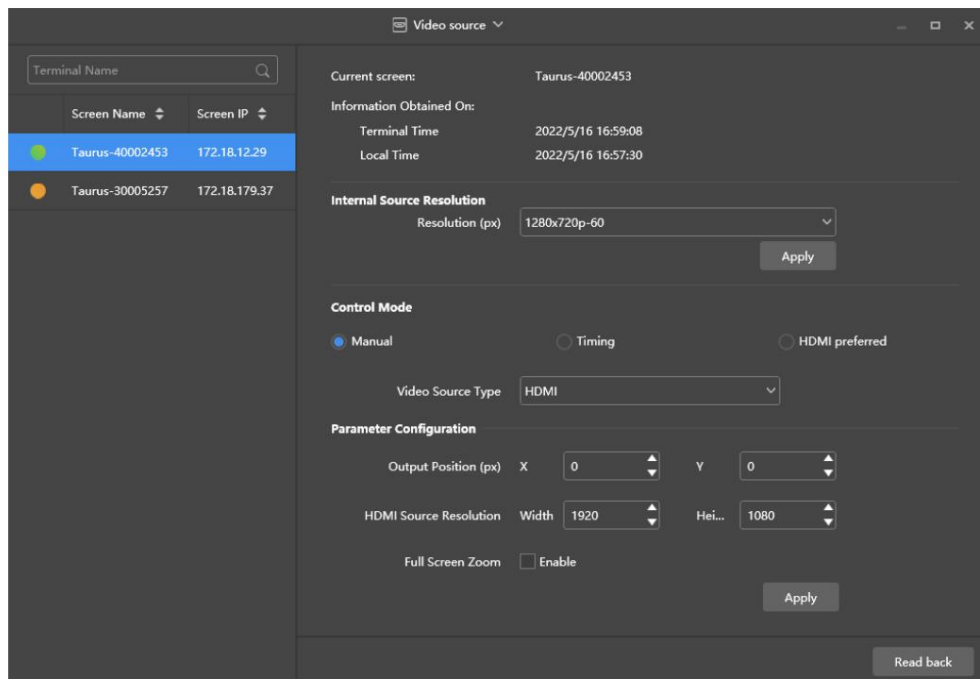
Stúdió módban a felhasználók engedélyezhetik a teljes képernyős nagyítást, hogy a kép automatikusan illeszkedjen a képernyőhöz.

A teljes képernyős zoom követelményei stúdió módban:

64 pixel Videoforrás szélessége 2048 pixel

Csak a kicsinyítés támogatása

4-13 ábra Paraméterek konfigurációja



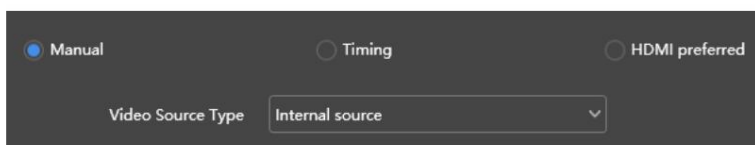
5. lépés A konfiguráció után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.3.2 Kézi kapcsolás

Azonnal váltson a belső bemeneti forrás és a HDMI bemeneti forrás között.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Videóforrás lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Vezérlési mód területen válassza a Kézi lehetőséget, és konfigurálja a paramétereket.

4-14. ábra Kézi kapcsolás



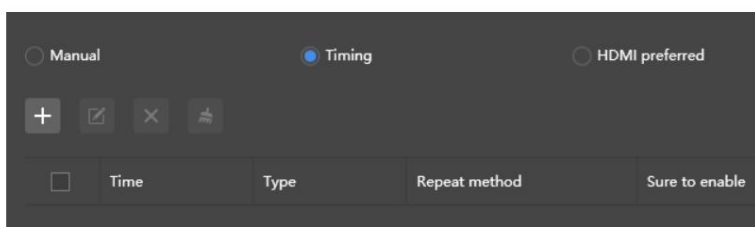
4. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.


4.3.3 Ütemezett váltás

Váltson a belső bemeneti forrás és a HDMI bemeneti forrás között az ütemezettnek megfelelően.

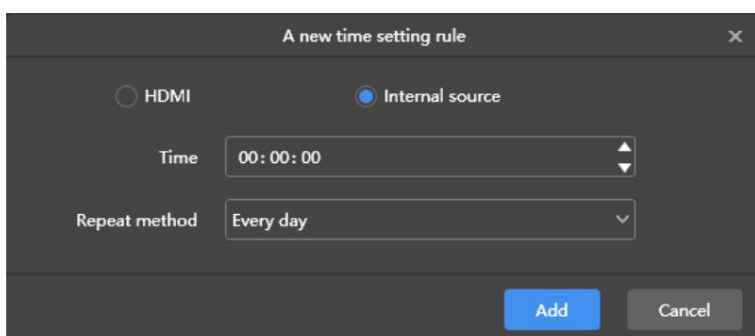
1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Videóforrás lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Vezérlési mód területen válassza az Időzítés lehetőséget.

Ábra 4-15 Ütemezett kapcsolás



4. lépés Kattintson a . A felugró párbeszédpanelen válassza a Belső vagy a HDMI lehetőséget, majd állítsa be az időt és a ciklust a videó használatához forrásra. Végül kattintson a Hozzáadás gombra.

4-16. ábra Ütemezett szabály létrehozása



5. lépés A konfiguráció után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.3.4 HDMI Preferált

A HDMI-portot előnyben részesítik a videó szinkron módban történő lejátszásához.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Videóforrás lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Vezérlési mód területen válassza a HDMI preferált lehetőséget.
4. lépés A konfiguráció után kattintson az Alkalmaz gombra.

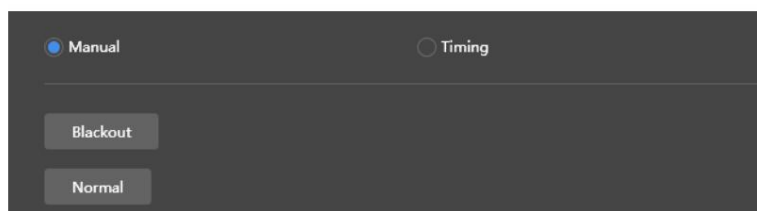
4.4 Képernyő állapot vezérlése

Állítsa be a képernyő aktuális lejátszási állapotát.

4.4.1 Kézi vezérlés

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Képernyőállapot-vezérlés lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza a Kézi lehetőséget a kézi beállítások oldalának megnyitásához.


4-17. ábra Kézi vezérlés



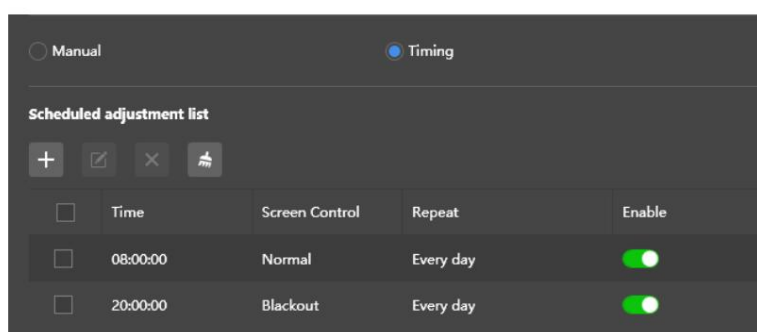
4. lépés Kattintson a Sötétítés vagy a Normál lehetőségre.

Itt az elsötétítés célja a képernyő fényerejének 0%-ra csökkentése, ahelyett, hogy kikapcsolná.

4.4.2 Időzítés szabályozás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Képernyőállapot-vezérlés lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza az Időzítés lehetőséget, és kattintson a  gombra. A megjelenő ablakban kattintson a Blackout vagy Normal elemre, állítsa be a lejátszási időt és az időközt, majd kattintson a Hozzáadás gombra.

Ábra 4-18 Ütemezett vezérlés



4-19 ábra Ütemezett szabály létrehozása

4. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.5 Időszinkronizálás

Az időszinkronizálás a terminállejátszók idejének szinkronizálására szolgál.

4-1. táblázat: Időszinkronizálási módszerek

Módszer	Időreferencia	Alkalmazási forgatókönyv
Kézikönyv	A számítógép ideje ViPlex-szel Express telepítve	Állítsa be manuálisan a terminál időzónáját.
Automatikus GPS	GPS idő szinkronizálás: Rádiójel egy GPS műholdról	Szinkronizálja a Bika idejét GPS-szel, NTP-vel vagy RF-vel. Minden ez a három módszer alkalmazható szinkronra lejátszás. A GPS időszinkronizálás pontossága attól függ a műholdjelet, és alkalmas kültéri használatra alkalmazások akadályok nélkül
	NTP idő szinkronizálás: Idő az NTP szerverről	
RF	A referenciaeszköz ideje	Az NTP-idő szinkronizálás pontossága attól függ a hálózati sebességet, és alkalmas olyan helyzetekre, ahol a alacsony szinkronizálási igény. Az RF idő szinkronizálása nem függ a hálózat és magas szinkronizálási teljesítménnyel rendelkezik. Azt alkalmas olyan helyzetekre, ahol fokozott a szinkronizálási igény.

Jegyzet:

- A szinkron lejátszás engedélyezéséhez szinkronizálás után be kell kapcsolnia a szinkron lejátszás funkciót az időt automatikusan vagy RF-vel.

4.5.1 Manuális időszinkronizálás

Szinkronizálja a terminál idejét a kiválasztott időzóna dátumával és idejével.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Időszinkronizálás kezelése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.

3. lépés Válassza ki az időzónát az Időzóna legördülő listából. Az aktuális dátumot és időt is beállíthatja kívánt.

Ha az aktuális időzóna a nyári időszámítást tartja be, és az aktuális dátum a nyári időszámítás tartományán belül van idő, a nyári időszámítás engedélyezve jelenik meg. Ellenkező esetben nem jelenik meg.

4-20 ábra Időzóna kiválasztása

4. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.5.2 GPS időszinkronizálás

Előfeltételek

A GPS-időszinkronizálás előtt a felhasználóknak hálózati modulokat kell vásárolniuk és telepíteniük kell.

A Taurus terminál verziója V3.3.0 vagy újabb.

Működési eljárás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Időszinkronizálás kezelése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés (Opcionális) Válasszon egy időzónát az Időzóna legördülő listából.

Ha az aktuális időzóna betartja a nyári időszámítást, és az aktuális dátum a nyári időszámítás tartományán belül van, a Nyári időszámítás engedélyezve jelenik meg. Ellenkező esetben nem jelenik meg.

4. lépés Jelölje be az Idő automatikus szinkronizálása lehetőséget, és válassza a GPS-idő szinkronizálása lehetőséget.

Ábra 4-21 GPS idő szinkronizálás


5. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.5.3 NTP időszinkronizálás

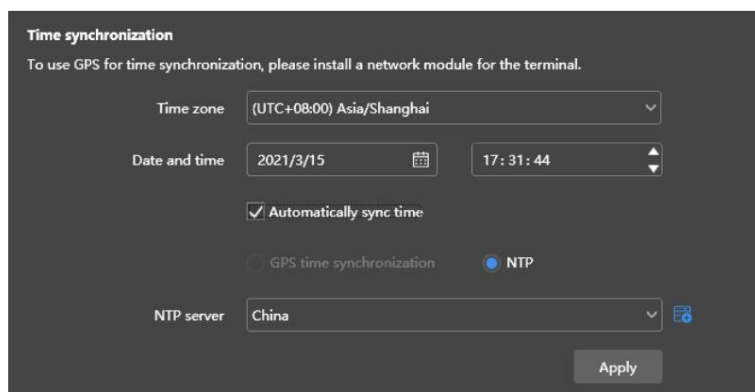
Szinkronizálja a terminállejtészek idejét az NTP-szerver idejével.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Időszinkronizálás kezelése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés (Opcionális) Módosítsa az időzónát az Időzóna legördülő listában.

Ha az aktuális időzóna a nyári időszámítást tartja be, és az aktuális dátum a nyári időszámítás tartományán belül van idő, a nyári időszámítás engedélyezve jelenik meg. Ellenkező esetben nem jelenik meg.

4. lépés Jelölje be az Idő és az NTP automatikus szinkronizálása jelölőnégyzetet, majd válasszon egy NTP-kiszolgálót, amellyel szinkronizálja a terminál idejét az NTP szerver ideje. Ha a meglévő NTP-kiszolgálók nem felelnek meg a követelményeknek, kattintson a gombra  testreszabni a szerver.

4-22 ábra NTP-kiszolgáló kiválasztása



5. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.5.4 RF idő szinkronizálás

Kapcsolódó információ

Az RF időszinkronizálás használatához be kell állítania az RF hálózat egyik Taurus egységét mesterként. eszköz és mások szolgál eszközként.

A mester eszközt használják időreferenciára, és a szolga eszközök idejét szinkronizálja az idővel a master készüléket az RF jelen keresztül.

A Taurus lehetővé teszi a főeszköz számára, hogy szinkronizálja az időt egy NTP-kiszolgálóval.

Előfeltételek

A Taurus termékek támogatják a rádiófrekvenciás időszinkronizálást, mint például a T3, T6, TB3, TB4, TB6 és TB8.

Az RF időszinkronizálás előtt RF modulokat kell telepíteni. A ViPlex Express képes észlelni és megjeleníteni a RF modul állapota.

Működési eljárás

Állítsa be a master és slave eszközöket

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > RF-kezelés lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kapcsolja be az RF szinkronizálást.
4. lépés Állítsa be az aktuális eszközt mester- vagy szolgálkészülékként.
5. lépés Állítsa be a csoportazonosítót.

Ha megadja a master eszköz csoportazonosítóját egy szolgálkészülékhez, akkor a szolgálkészülék is hozzá lesz rendelve a csoport mesterkészüléként.

6. lépés Válassza az Időszinkronizálás lehetőséget.

Az RF szinkronizálás alkalmazása után a slave idő, fényerő, hangerő és környezet figyelési adatai

Az eszközök az RF jelen keresztül ugyanazok maradnak, mint a master eszköz. Válassza ki az RF szinkronizálást igénylő beállításokat.

4-23. ábra Mester készülék

Parameter Information

RF synchronization

Set this terminal as Master device Slave device

Group ID
Please enter a new group ID for the master device. Numbers and letters are supported.

Apply RF synchronization to Time synchronization
 Brightness Synchronization
 Volume Synchronization
 Environment monitoring data

Apply

4-24 ábra Slave eszköz

Parameter Information

RF synchronization

Set this terminal as Master device Slave device

Group ID
Please enter a new group ID for the master device. Numbers and letters are supported.

Apply RF synchronization to Time synchronization
 Brightness Synchronization
 Volume Synchronization
 Environment monitoring data

Apply

7. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.

Állítson be időszinkronizálási módszert a fő eszközökhöz

Az időszinkronizálási szabályokat csak a mester eszközre kell beállítani, és a szolga eszközök ideje lesz az RF jelen keresztül szinkronban tartva a master eszköz idejével.

8. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Időszinkronizálás kezelése lehetőséget.

9. lépés Válassza ki a master terminált a terminállistából.

Megjelenik az RF szinkronizálással kapcsolatos információ, ami azt jelzi, hogy az RF szinkronizálás az aktuális terminál engedélyezve van.

4-25. ábra RF szinkronizálás – Idő szinkronizálás

10. lépés Tekintse meg az aktuális terminál időzónáját és idejét.

Ha az aktuális időzóna a nyári időszámítást tartja be, és az aktuális dátum a nyári időszámítás tartományán belül van idő, a nyári időszámítás engedélyezve jelenik meg. Ellenkező esetben nem jelenik meg.

11. lépés Szabályok beállítása az időszinkronizáláshoz.

Manuális időszinkronizálás: Válasszon ki egy időzónát az Időzóna legördülő listából az idő szinkronizálásához a terminál az időzóna dátumával és időpontjával. Az aktuális dátumot és időt is beállíthatja kívánt.

GPS-idő szinkronizálás: Jelölje be az Idő automatikus szinkronizálása lehetőséget, és válassza a GPS-idő szinkronizálása lehetőséget.

Jegyzet:

- A GPS időszinkronizálás akkor valósítható meg, ha a mester eszköz megfelel a [4.5.2](#) előfeltételeinek [GPS idő szinkronizálás.](#)

NTP-szinkronizálás: Jelölje be az Automatikus szinkronizálási idő lehetőséget, válassza az NTP-idő szinkronizálása lehetőséget, majd egy NTP-kiszolgáló, amely szinkronizálja a terminál idejét az NTP-szerver idejével. Ha a meglévő NTP-kiszolgálók

nem tudja teljesíteni a követelményeket, kattintson  kiszolgáló testreszabásához.

12. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

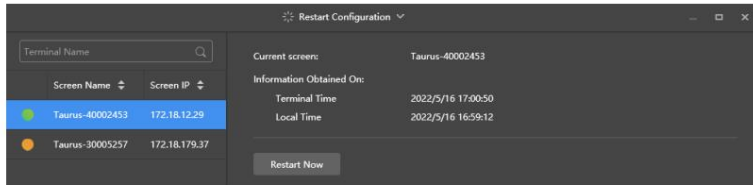
4.6 Indítsa újra a konfigurációt

Azonnal indítsa újra a terminálokat, és állítsa be az újraindítási szabályokat.

4.6.1 Azonnali újraindítás


1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Konfiguráció újraindítása lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kattintson az Újraindítás most gombra.

4-26 ábra Újraindítás

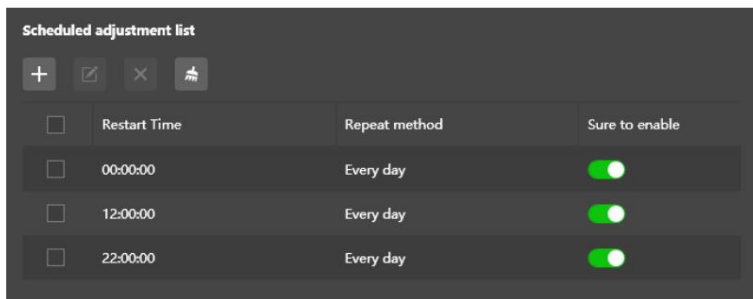


4. lépés Kattintson az OK gombra a felugró párbeszédpanelen a terminál azonnali újraindításához.

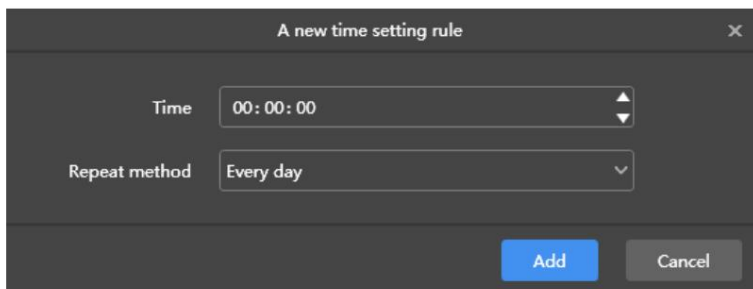
4.6.2 Ütemezett újraindítás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Konfiguráció újraindítása lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kattintson . Az előugró párbeszédpanelen állítsa be a terminál újraindításának idejét és időközét, majd kattintson a Hozzáadás gombra.

Ábra 4-27 Ütemezett beállítás



4-28 ábra Ütemezett szabály létrehozása



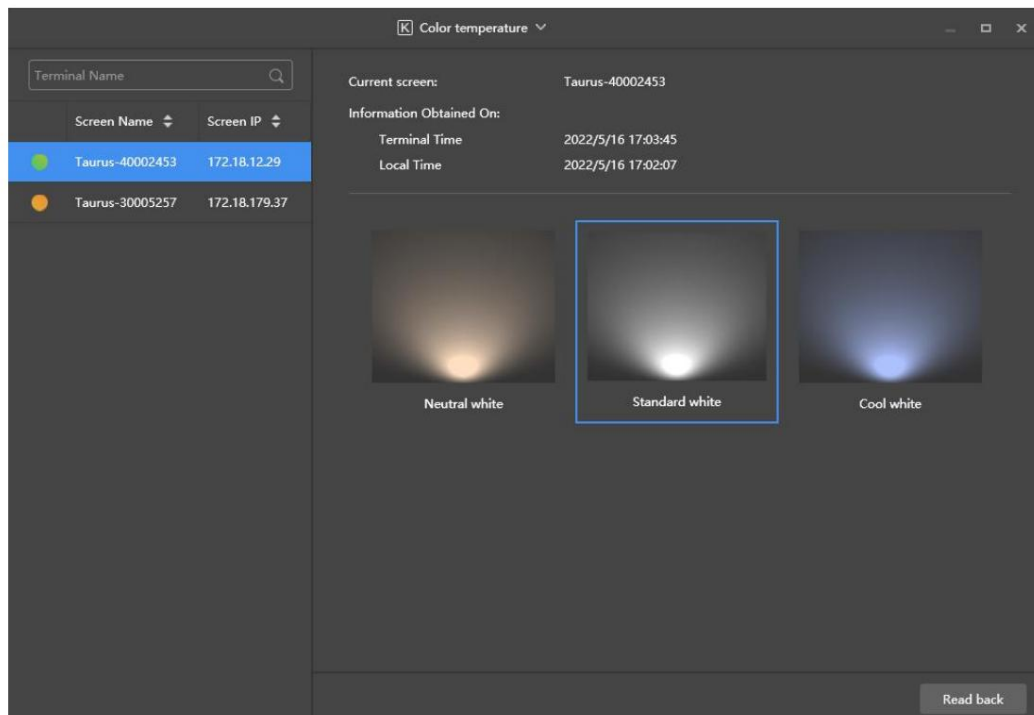
4. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.7 Színhőmérséklet

Állítsa be a képernyő színhőmérsékletét, beleértve a semleges fehéret, a normál fehéret és a hideg fehéret.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Színhőmérséklet lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza ki a színhőmérséklet típusát.

4-29 ábra Színhőmérséklet



4.8 Monitoring

1. lépés Válassza a Terminal Control > Monitoring menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Ellenőrizze az alábbiakban felsorolt terminál hardverinformációit. Ha a terminál külső tárolóeszközzel rendelkezik, ellenőrizheti a külső tárhely adatait is.

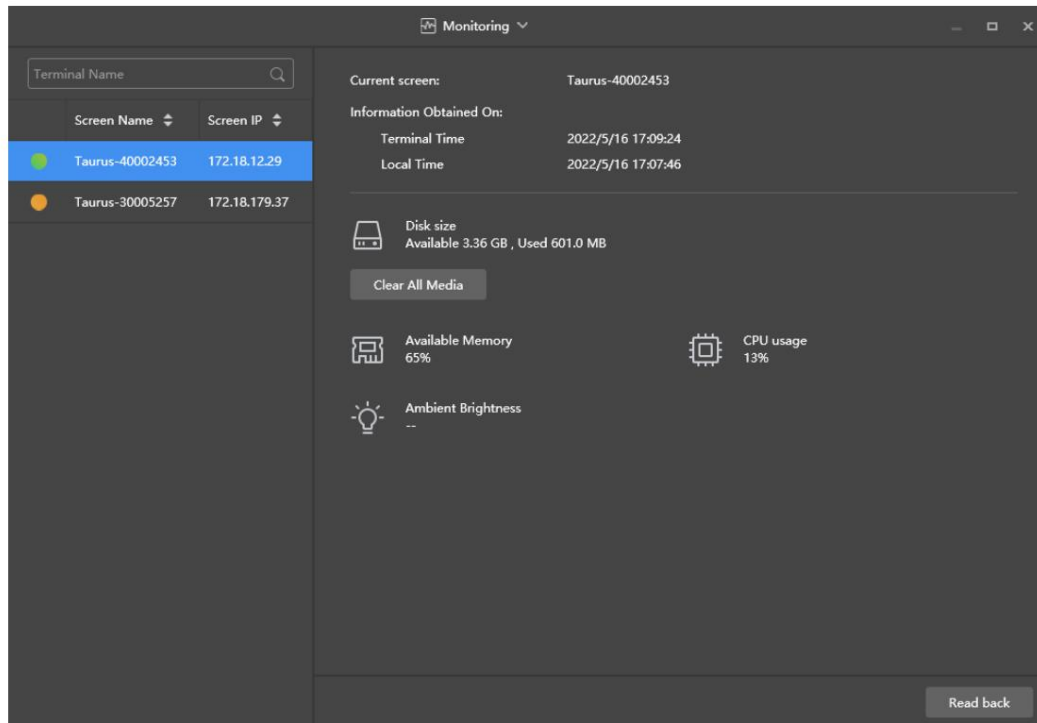
Lemezméret

Memória rendelkezésre állása

CPU használat

Környezeti fényerő

4-30 ábra Monitorozás



4. lépés Kattintson az Összes adathordozó törlése lehetőségre, válassza ki a tisztítási hatókört, majd kattintson az OK gombra.

4.9 Play naplók

Lejátszási naplók megtekintése és exportálása.

4.9.1 Play naplók lekérdezése

1. lépés Válassza a Terminal Control > Play logs menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminálistából.
3. lépés Válassza ki a megtekinteni kívánt lejátszási napló időtartományát, majd kattintson a Lekérdezés gombra.
4. lépés A lejátszási napló listában kattintson a lejátszási napló nevére a napló összefoglalójának és részletes információinak megtekintéséhez.


4.9.2 Play naplók exportálása

1. lépés Válassza a Terminal Control > Play logs menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminálistából.
3. lépés A lejátszási napló listában válassza ki a cél lejátszási naplót.
4. lépés Kattintson az Exportálás gombra.
5. lépés A felugró párbeszédpanelen válassza ki az exportálási útvonalat és a formátumot.
6. lépés Kattintson az OK gombra.

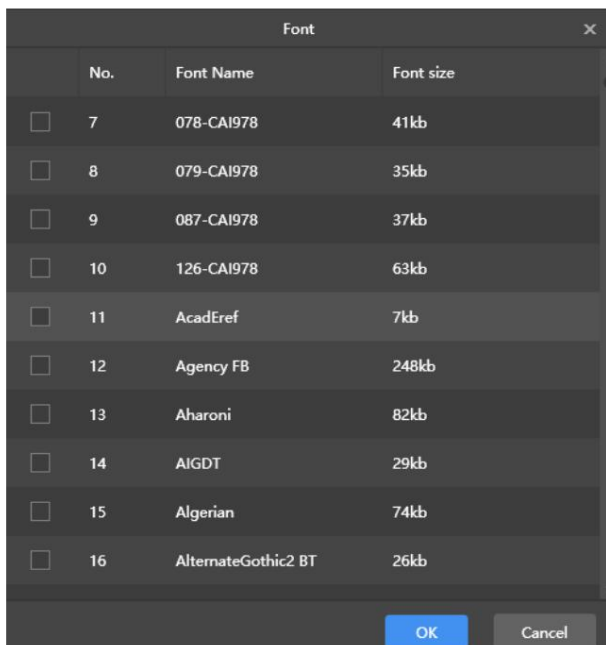
4.10 Betűkezelés

Kezelje a Taurus által támogatott betűtípusokat.

4.10.1 Betűtípusok hozzáadása

1. lépés Válassza a Terminal Control > Font management menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kattintson  A Név melletti helyi betűkészletek beszerzéséhez a számítógépen.

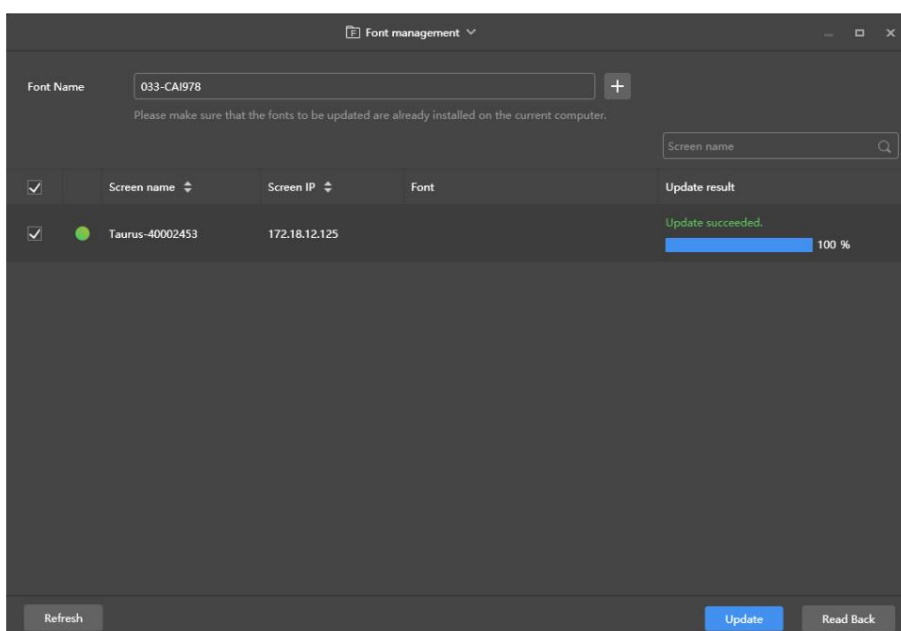
4-31. ábra Helyi betűkészletek



No.	Font Name	Font size
<input type="checkbox"/>	078-CAI978	41kb
<input type="checkbox"/>	079-CAI978	35kb
<input type="checkbox"/>	087-CAI978	37kb
<input type="checkbox"/>	126-CAI978	63kb
<input type="checkbox"/>	AcadEref	7kb
<input type="checkbox"/>	Agency FB	248kb
<input type="checkbox"/>	Aharoni	82kb
<input type="checkbox"/>	AIGDT	29kb
<input type="checkbox"/>	Algerian	74kb
<input type="checkbox"/>	AlternateGothic2 BT	26kb

4. lépés Válassza ki a cél betűtípust a felugró párbeszédpanelen.
5. lépés Kattintson az OK gombra.
6. lépés Kattintson a Frissítés gombra. A frissítés folyamata a Frissítés eredménye oszlopban jelenik meg .

4-32 ábra Betűtípus hozzáadása

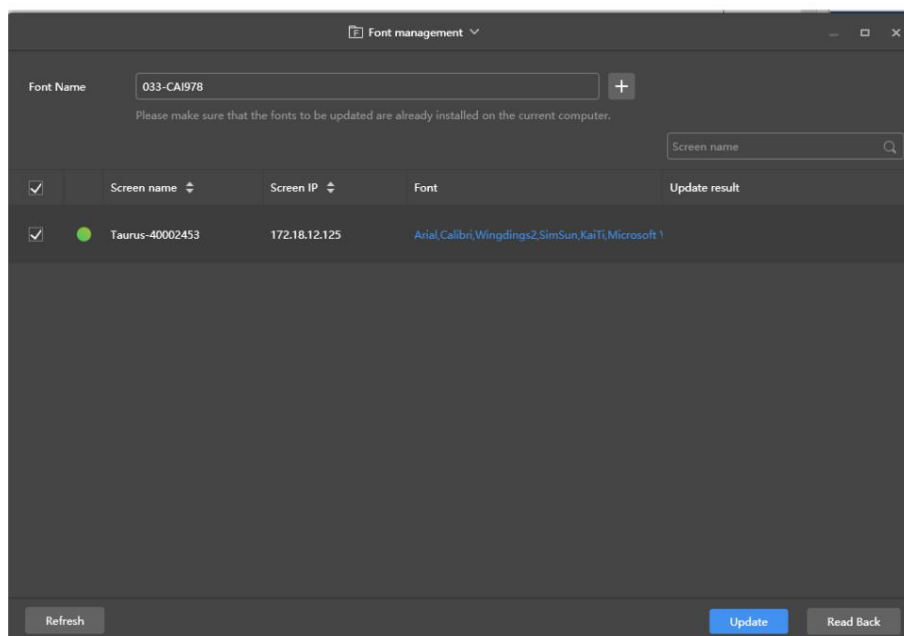


Screen name	Screen IP	Font	Update result
<input checked="" type="checkbox"/>	Taurus-40002453	172.18.12.125	Update succeeded. <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: blue;"></div> 100 %

4.10.2 Betűtípusok törlése

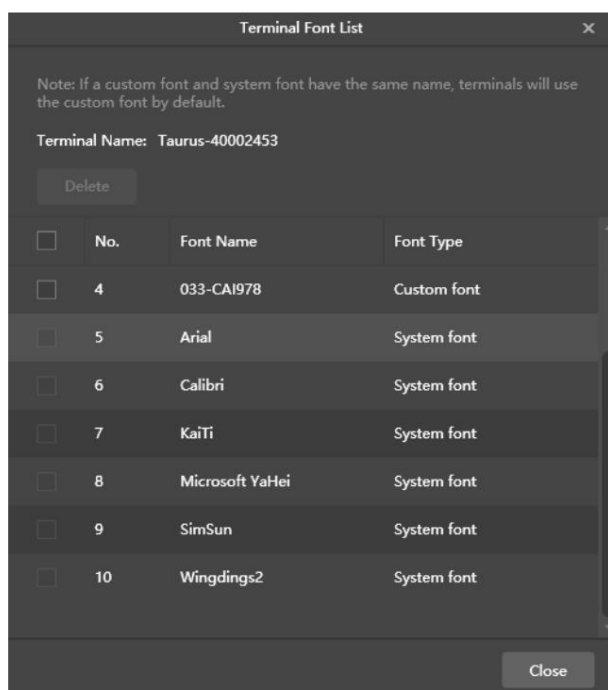
1. lépés Válassza a Terminal Control > Font management menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kattintson a Visszaolvasás gombra a jobb alsó sarokban a terminálon lévő betűtípusok visszaolvasásához.

4-33 ábra Betűtípus visszaolvasása



4. lépés Kattintson a hivatkozásra a célterminál Betűtípus oszlopában. Megjelenik a Betűtípus lista a terminál oldalon.

4-34. ábra Terminál betűkészlet-lista



5. lépés Válassza ki a cél betűtípusokat.

6. lépés Kattintson a Törlés gombra.

4.11 Hálózati konfiguráció

Konfigurálja az aktuális hálózatot, beleértve a vezetékes hálózatot, a Wi-Fi hozzáférési pontot, a Wi-Fi Sta-t és a mobilhálózatot.

4.11.1 Vezetékes hálózat konfigurálása

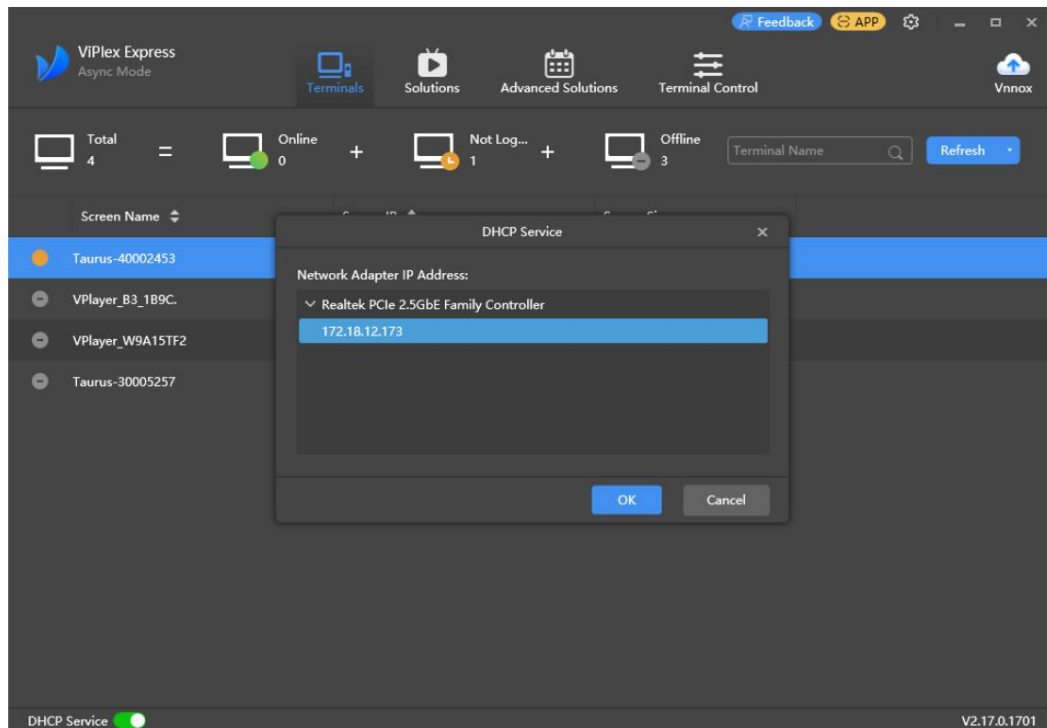
Alkalmazási forgatókönyvek

Állítsa be az IP-címet a tényleges igények alapján, miközben a terminálokat Ethernet-kábellel csatlakoztatja az internethez.

Ha a ViPlex Express rendszerrel rendelkező számítógép és a multimédia lejátszó Ethernet-kapcsolaton keresztül csatlakozik kábelt, kapcsolja be a multimédia lejátszó DHCP-jét és a DHCP szolgáltatást a ViPlex bal alsó részén Express, válasszon egy helyi IP-címet, majd kattintson az OK gombra a Taurus-hoz való automatikus csatlakozáshoz.

Ha a kapcsolat nem stabil, állítson be statikus IP-címet a számítógép számára.

Ábra 4-35 DHCP szolgáltatás (ViPlex Express)



Kapcsolódó információ

A Taurus kézbesítések a DHCP alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

Működési eljárás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Vezetékes hálózat konfigurációs területen hajtsa végre a következő műveleteket a tényleges igények alapján.

Válassza az Engedélyezés lehetőséget a Dynamic DHCP mellett az IP-cím automatikus lekéréséhez.

Törölje a Dinamikus DHCP melletti Engedélyezés jelölőnégyzet kijelölését , és állítson be egy statikus IP-címet.

4-36. ábra Vezetékes hálózati konfiguráció

The screenshot shows a network configuration window with three tabs: 'Wired Network', 'Wi-Fi Network', and 'Mobile Network'. The 'Wired Network' tab is active. At the top right, there is a 'Network Detection' link. Below the tabs, there is a 'DHCP' section with a checked 'Enable' checkbox. Underneath, there are input fields for 'IP Address' (172 . 18 . 12 . 14), 'Subnet Mask' (255 . 255 . 255 . 0), 'Gateway' (172 . 18 . 12 . 1), 'DNS' (172 . 16 . 0 . 202), and 'DNS2' (172 . 16 . 0 . 201). At the bottom, there are 'Apply' and 'Read back' buttons.

4. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.

4.11.2 Wi-Fi hálózat konfigurálása

Konfigurálja a terminál Wi-Fi AP és Wi-Fi Sta értékét.

4.11.2.1 Wi-Fi hozzáférési pont konfigurálása

Módosítsa a terminál SSID azonosítóját, jelszavát és csatornáját, és állítsa be az AP elkülönítését.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Lépjen a Wi-Fi hálózat > Lejátszó Wi-Fi AP elemre , és tegye a következőket szükség szerint.

AP: A terminál Wi-Fi AP be-/kikapcsolása.

Hotspot neve és jelszava: Módosítsa a terminál Wi-Fi AP SSID-jét és jelszavát.

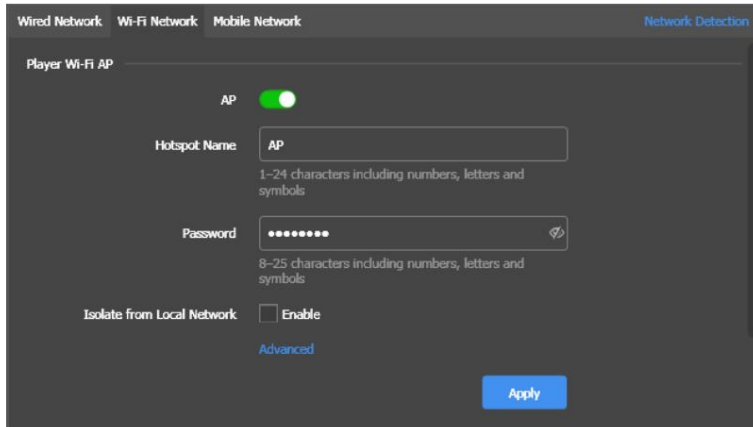
A terminál Wi-Fi AP alapértelmezett SSID-je „AP + az SN utolsó 8 számjegye” , az alapértelmezett jelszó pedig „12345678”.

Leválasztás a helyi hálózatról: engedélyezése után a terminál Wi-Fi hozzáférési pontja le van választva a helyi hálózatról és a felhasználók nem férhetnek hozzá a helyi hálózathoz a Wi-Fi hozzáférési ponthoz való csatlakozással.

Speciális > Csatorna: Váltsa a Wi-Fi hozzáférési pont csatornáját.

A csatorna akkor váltható, ha a terminál szoftvere V2.2.0 vagy újabb.

4-37. ábra A lejátszó Wi-Fi hozzáférési pontjának konfigurációja



4. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.

4.11.2.2 A Wi-Fi Sta

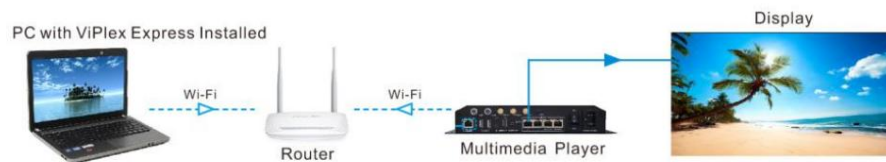
Alkalmazási forgatókönyvek

A kettős Wi-Fi móddal tervezett Taurus terminálok, mint például a T3, T6, TB3, TB6 és TB8, támogatják a következő funkciókat, miután a felhasználók beállították a Wi-Fi Sta-t a Taurushoz a ViPlex Express segítségével.

Ha az útválasztó csatlakozik az internethez, a terminálok elérhetik az internetet az útválasztón keresztül, miután a Wi-Fi Sta konfigurálva.

A ViPlex Express rendszerrel rendelkező számítógép és a multimédia lejátszó ugyanahhoz a WLAN-hoz csatlakozik a következőn keresztül

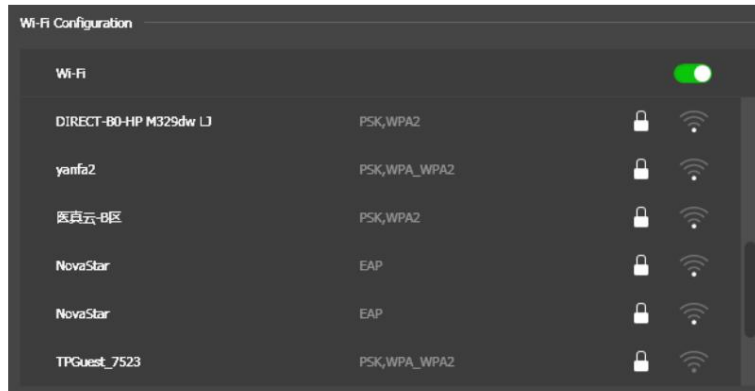
Az útválasztó Wi-Fi hozzáférési pontja.



Működési eljárás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Nyissa meg a Wi-Fi hálózat > Wi-Fi konfigurációs területet, és kapcsolja be a Wi-Fi-t.

4-38 ábra Wi-Fi konfiguráció

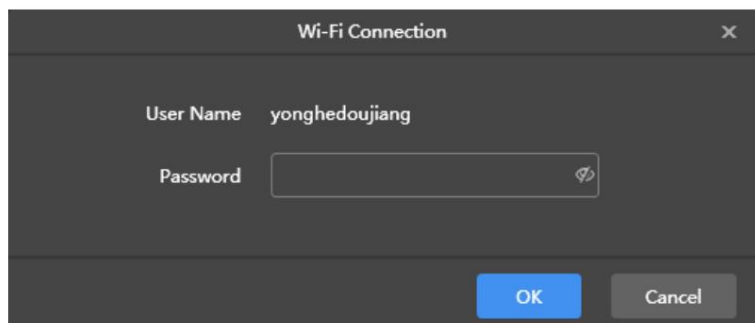


4. lépés Kattintson duplán az útválasztó Wi-Fi információira, írja be a jelszót, majd kattintson az OK gombra.

Jegyzet:

Ha a terminál verziója V3.8.2 vagy újabb, a Wi-Fi jelszó nélkül is csatlakoztatható. A Wi-Fi jelszó nélküli csatlakoztatásához nem kell jelszót megadnia a [4. lépésben](#), és csak az OK gombra kell kattintania.

4-39 ábra Wi-Fi kapcsolat



4.11.2.3 Wi-Fi mód váltása

Alkalmazási forgatókönyvek

Az egyetlen Wi-Fi móddal tervezett Taurus terminálokhoz, mint például a T1-4G, TB1-4G, TB2-4G, TB4 és TB4A, a felhasználók átkapcsolhatják a beépített Wi-Fi AP módot Wi-Fi Sta módra a ViPlex Express segítségével, hogy lehetővé tegyék a WLAN-t a Taurus terminálok csatlakozási konfigurációja.

Előfeltételek

4-2. táblázat Termékmodell- és verziókövetelmények

Bika	Firmware verzió	ViPlex Express verzió
T1-4G	V3.2.0 és újabb	V2.6.2.0201 és újabb
TB1-4G		
TB2-4G		
TB4		

Bika	Firmware verzió	ViPlex Express verzió
TB4A		
TB30		
TB40		
TB50		
TB60		

Működési eljárás

Jegyzet:

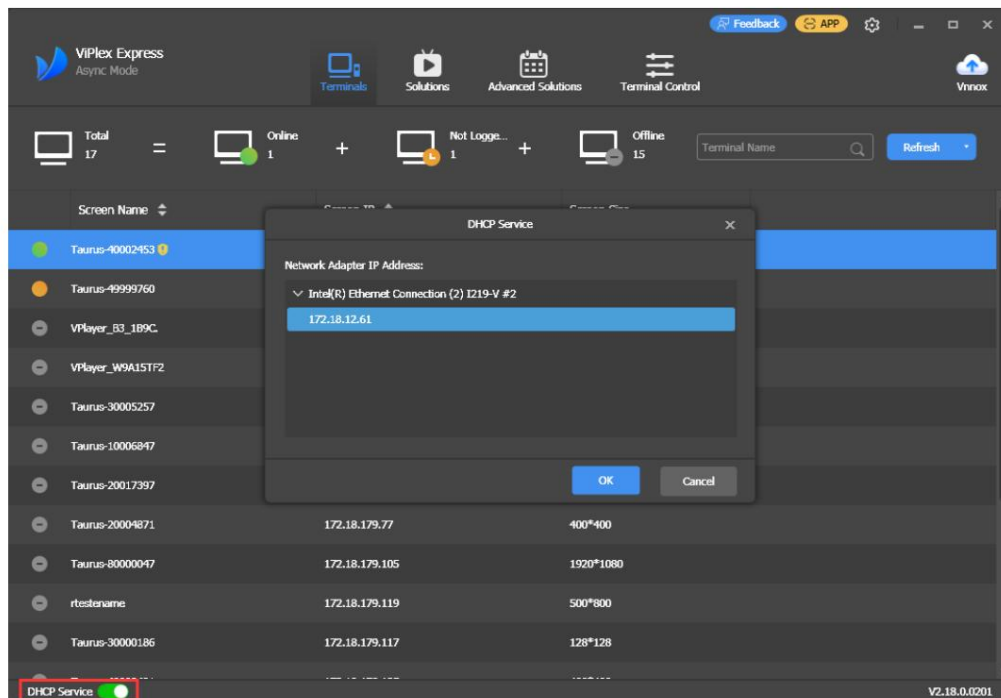
Ez a rész bemutatja, hogyan kapcsolhatja át egy terminál beépített Wi-Fi AP üzemmódját Wi-Fi Sta módra. Biztosít

hogy az üzemmódváltást nem befolyásolja a hálózati kapcsolat megszakítása, csatlakoztassa a számítógépet, amelyen a ViPlex Express telepítve van a terminálhoz Ethernet-kábellel.

Jelentkezzen be a terminálokba

1. lépés Nyissa meg a ViPlex Express-t.
2. lépés A megjelenő oldal bal alsó sarkában kapcsolja be a DHCP szolgáltatást, válasszon ki egy helyi IP-címet, majd kattintson az OK gombra.


Ábra 4-40 DHCP szolgáltatáskapcsoló



3. lépés Kattintson a Frissítés gombra a képernyőlista frissítéséhez.

Terminál észlelése után a ViPlex Express megpróbál bejelentkezni a terminálra az alapértelmezett fiókkal vagy a fiókkal az utolsó bejelentkezéshez használt.

- : Azt jelzi, hogy a Bika online állapotban van, és bejelentkezhet hozzá. Folytassák a 4. lépéssel .
- : Azt jelzi, hogy a Bika offline állapotban van, és nem tud bejelentkezni.

 : Azt jelzi, hogy sikeresen bejelentkezett a Taurusba.

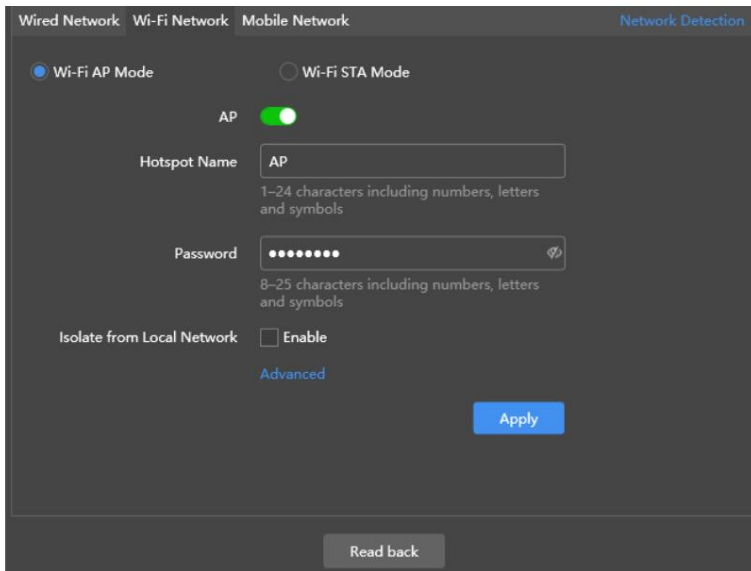
4. lépés Kattintson a Csatlakozás gombra a képernyő információi mellett.
5. lépés Adja meg az "admin" felhasználó jelszavát, majd kattintson az OK gombra.

A Taurus sorozatú multimédiás lejátszók bejelentkezési felhasználóneve "admin", az alapértelmezett jelszó pedig "123456".

Váltsa át a Wi-Fi módot

6. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
7. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
8. lépés Kattintson a Wi-Fi hálózat elemre.

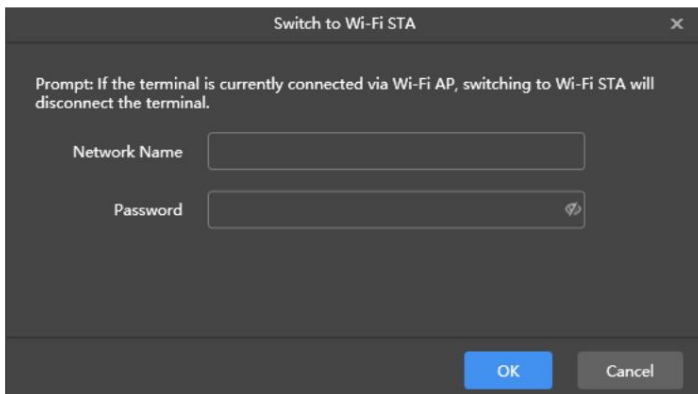
4-41. ábra Hálózati konfiguráció



The screenshot shows the 'Network Configuration' window with the 'Wi-Fi Network' tab selected. Under 'Wi-Fi AP Mode', the 'AP' toggle is turned on. The 'Hotspot Name' field contains 'AP' with a note: '1-24 characters including numbers, letters and symbols'. The 'Password' field is masked with dots and has a note: '8-25 characters including numbers, letters and symbols'. There is an 'Isolate from Local Network' checkbox which is currently unchecked. An 'Advanced' link is visible below the checkbox. At the bottom right is an 'Apply' button and at the bottom center is a 'Read back' button.

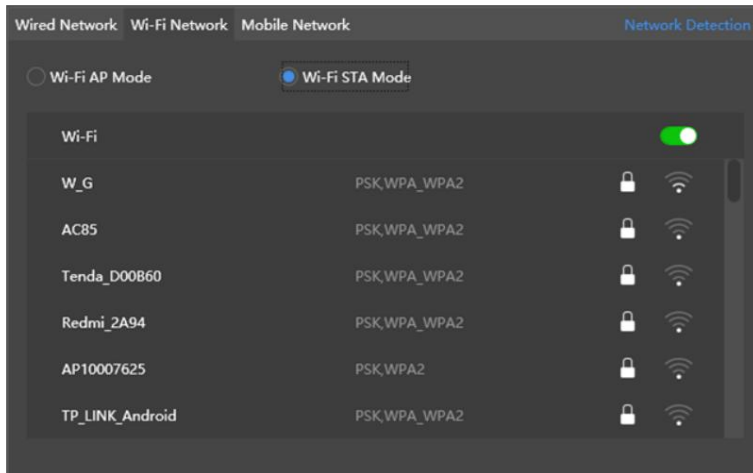
9. lépés Válassza ki a Wi-Fi-STA módot. A megjelenő mezőbe írja be a Wi-Fi hozzáférési pont hálózatnevét és jelszavát.

4-42 ábra Vezeték nélküli hálózat konfigurációja



The screenshot shows a dialog box titled 'Switch to Wi-Fi STA'. It contains a prompt: 'Prompt: If the terminal is currently connected via Wi-Fi AP, switching to Wi-Fi STA will disconnect the terminal.' Below the prompt are two input fields: 'Network Name' and 'Password'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

10. lépés Kattintson az OK gombra. A csatlakozás sikeres, az alábbi ábrán látható módon.



Megjegyzések:


- Győződjön meg arról, hogy a CLOUD jelző folyamatosan világít, ami azt jelzi, hogy az internetkapcsolat elérhető.
- Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott Wi-Fi frekvenciasávja 2,4 GHz.

11. lépés Húzza ki a számítógép és a Taurus közötti Ethernet-kábelt.

Az internet csatlakozási módok prioritása a Taurus számára a következő sorrendben van: Vezetékes hálózat > Wi-Fi hálózat > 4G hálózat. Miután Wi-Fi Sta módra vált a ViPlex Expressben, ha egyidejűleg vezetékes hálózat is csatlakozik, a Wi-Fi hálózat automatikusan megszakad.

4.11.3 Mobilhálózat konfigurálása

A hálózati modullal ellátott terminálok mobilhálózaton keresztül érhetik el az internetet. ViPlex Express automatikusan érzékeli a mobilhálózat állapotát, és megjeleníti az észlelés eredményét.

1. lépés Helyezze be a 4G kártyát a SIM-kártya nyílásba.
2. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
3. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
4. lépés Lépjen a Mobilhálózat > Fizikai SIM menüpontra , és kapcsolja be a mobilhálózatot.
5. lépés Kattintson  az APN konfigurációs oldal kibontásához.
6. lépés Kattintson a Hozzáadás gombra.
7. lépés Adja meg a paramétereket a szolgáltató által biztosított APN-információk szerint, majd kattintson az OK gombra.
8. lépés Válassza ki az APN-t, és kattintson a Csatlakozás gombra.

Megjegyzések:

- [Az 5. lépéstől a 8. lépésig](#) az APN testreszabásához vagy egy új SIM-kártya APN beállításához szükséges.
- Több terminálhoz tartozó APN hozzáadásához és csatlakozásához válassza ki a terminálokat, majd kattintson a Hozzáadás és csatlakozás lehetőségre APN, adja meg a szükséges információkat, majd kattintson az OK gombra.

4.11.4 Hálózatérzékelés konfigurálása

A terminálok pingelni kezdik a felhőplatformot és a www.baidu.com webhelyet, hogy alapértelmezés szerint észleljék a hálózati kapcsolat állapotát. Felhasználók beállíthatja a szükséges címeket a ping-hez, valamint engedélyezheti vagy letilthatja a címeket.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Hálózati konfiguráció menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminálistából.
3. lépés Kattintson a Network Detection elemre az észlelési címek konfigurálásához.

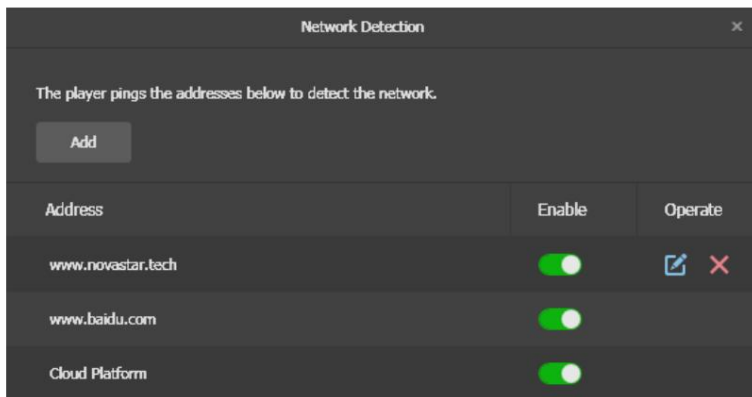
Cím hozzáadásához kattintson a Hozzáadás gombra.

Kattintson  cím módosításához.

Kattintson  cím törléséhez.


Az alapértelmezett konfiguráció nem módosítható és nem törölhető.

4-43 ábra Hálózatérzékelés



4. lépés Az észlelési címek engedélyezése vagy letiltása.

Állítsa be az Engedélyezés alatti váltógombot  a terminálhálózat észleléséhez a megfelelő ping-elésével cím.


Állítsa be az Engedélyezés alatti váltógombot  hogy a terminálhálózatot ne a megfelelő pingelésével észlelje cím.

5. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.

4.12 Szerver konfigurációja

Kapcsolódás a VNNOX Standard/AD-hez. A konfigurálás során hitelesítési információkra van szükség.

A játékos hitelesítési információinak beszerzése:

Jelentkezzen be a VNNOX-ba (www.vnnox.com), és válassza ki a  > Játékos hitelesítés a felhő kezdőlapján platformot.

4.12.1 VNNOX Standard/AD kötés

A terminált a VNNOX Standard/AD-hez kötheti.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Szerverkonfiguráció lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A VNNOX Standard/AD-hez kötésben válasszon ki egy kiszolgálót, és adja meg a hitelesítési felhasználónevet, a hitelesítést jelszó és játékosnév. A hitelesítési információknak összhangban kell lenniük a VNNOX információival.

4-44. ábra Kötés VNNOX Standard/AD-hez

Current screen: Taurus-90002453
Information Obtained On:
Terminal Time: 2022-5-17 08:49:39
Local Time: 2022-5-17 08:49:32

Bind to VNNOX Standard/AD [Help](#)
Don't have a VNNOX account? [Sign up](#)

Server address

Authentication User Name

Authentication password

Status: Unbound

Bind

4. lépés Kattintson a Bind gombra.

4.12.2 Az iCare kötési információinak megtekintése

Megjegyzések:

Ez a funkció csak akkor jelenik meg, ha az eszköz hozzá van rendelve az iCare-hez.

Az aktuális terminál kötési információinak megtekintése.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Szerverkonfiguráció lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés A Bind to iCare részben tekintse meg az aktuális terminál összerendelési információit.

4-45. ábra Kötési információk

Current screen: Taurus-90002453
Information Obtained On:
Terminal Time: 2022-5-17 08:49:39
Local Time: 2022-5-17 08:49:32

Bind to iCare

Server address

User Name

Status: Bound

Bind

4.13 Terminál frissítése

Ha a Taurus korábbi, mint V2.1.4, nem frissíthető közvetlenül V3.0.0 vagy újabb verzióra. A felhasználóknak kell először frissítse a V2.1.4-re helyi frissítéssel.

Ha a Taurus újabb, mint V2.1.4, a frissítés során nincs korlátozás a verzióra.

Jegyzet:

A frissítés során ne húzza ki a tápegységet. A Bika egyszer újraindul.

4.13.1 Online frissítés

Frissítse a terminál verzióit online. Mielőtt elkezdene, győződjön meg arról, hogy számítógépe hozzáfér az internethez.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Terminálfrissítés menüpontot.

2. lépés Válassza az Online frissítés lehetőséget.

A rendszer eldönti, hogy szükség van-e egy terminál frissítésére.

Igen. Az aktuális verzió információi és

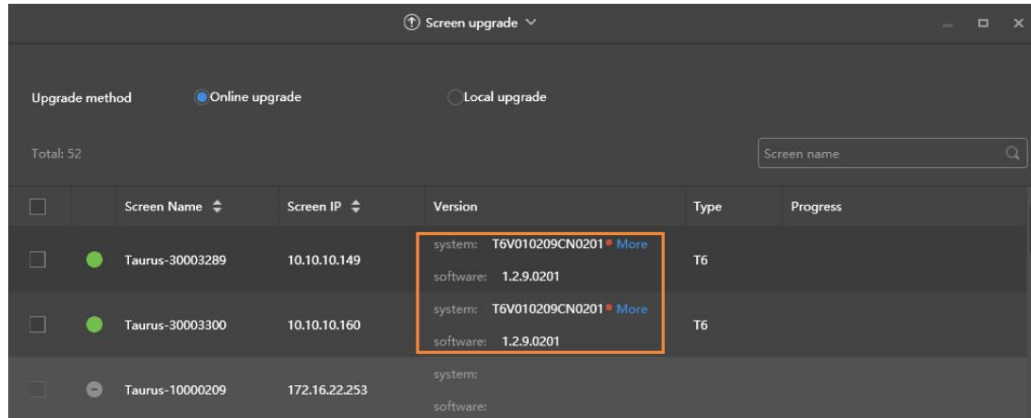


megjelenik a 4-46. ábrán látható módon. Lépjen a [lépésre](#)

3.

Nem. Csak az aktuális verzió információi jelennek meg. Nincs szükség további műveletekre.

4-46. ábra Online frissítés



3. lépés Kattintson a Továbbiak lehetőségre, és tekintse meg az új verzió kapcsolódó információit.

4. lépés A terminálinformációk listájában válasszon ki egy vagy több frissíthető terminált, és kattintson a Frissítés gombra.

Megjelenik a frissítés folyamata.

4.13.2 Helyi frissítés

Használjon helyi fájlokat a terminálverziók frissítéséhez.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Terminálfrissítés menüpontot.

2. lépés Válassza a Helyi frissítés lehetőséget.

3. lépés Válassza ki a frissítési csomag elérési útját.

4. lépés A terminálinformációk listájában válasszon ki egy vagy több frissíthető terminált, és kattintson a Frissítés gombra.

Megjelenik a frissítés folyamata.

4.14 Teljesítményszabályozás

Amikor a ViPlex Express tápkapcsolója be van kapcsolva, a relé működik, és az áramkör csatlakoztatva van. Amikor a ViPlex Express tápkapcsolója ki van kapcsolva, a relé kiold, és az áramkör megszakad.

4.14.1 Power Tags konfigurálása

Alkalmazási forgatókönyvek

Az egyes relékhez tartozó címkék testreszabása lehetővé teszi az azonos címkével rendelkező terminálrelék egyenletes működését vagy kioldását.

Előfeltételek

A terminál relékártyához csatlakozik.

A terminálszoftver V2.2.0 vagy újabb.

Ha a terminálszoftver régebbi, mint a V2.2.0, akkor a korábbi verziók Power control oldala az lesz megjelenik, és egy felszólítás jelenik meg, amely emlékezteti a felhasználót, hogy frissítse a terminált V2.2.0 vagy újabb verzióra.

Működési eljárás

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Tápellátás vezérlése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kattintson a Power Tag konfigurálása lehetőségre a Power Tag oldal eléréséhez. Tegye a következőket a ténylegesnek megfelelően körülmények.

Nyomatott áramellátás: A tápegységek vezérlése a terminálokon található relék segítségével. Az alapértelmezett címke a Screen Power , amely testreszabható.

Külső tápellátás: A tápegységeket testreszabott alaplapokkal ellátott terminálokon lévő relék segítségével vezérelheti (csak ha a TKS sorozatú terminálok egyedi alaplappal rendelkeznek, és relékkel, külső tápellátással vannak felszerelve kellékek csatlakoztathatók.). Az alapértelmezett címke a Screen Power , amely testreszabható.

Többfunkciós kártya tápellátása: A tápegységeket az MFN300 többfunkciós kártya relékével vezérelheti. Csak a NovaLCT-ben a többfunkciós kártyához kiválasztott és beállított címkék megtekinthetők.

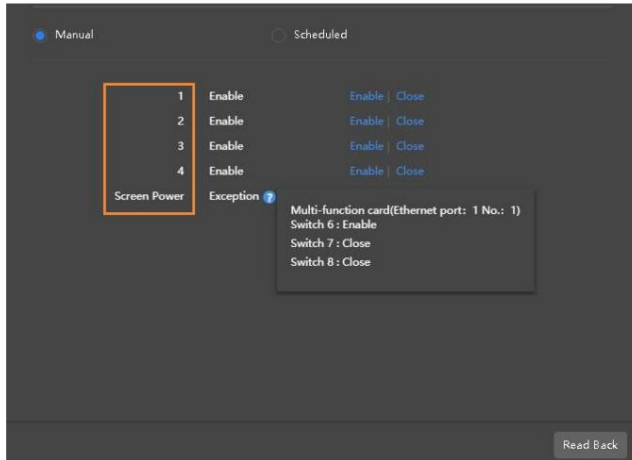
4. lépés Kattintson az OK gombra.

4.14.2 Az áramellátás kézi vezérlése

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Tápellátás vezérlése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza a Kézi lehetőséget a kézi beállítási oldal megnyitásához.
4. lépés Kapcsolja be vagy ki a főkapcsolót.


A többfunkciós kártya tápellátására vonatkozó információk példája a [4-47. ábrán látható](#).

Ábra 4-47 Kézi beállítás



A narancssárga dobozban lévő címkek egy vagy több relé áramkörhöz társíthatók. Ha több relé áramkör van és mindegyik be van kapcsolva (vagy ki van kapcsolva), megjelenik az Engedélyezés (vagy Bezárás) felirat. Ellenkező esetben a Mixture az megjelenik, és az egyes áramkörök részletes információi megtalálhatók.

4.14.3 Az ütemezett teljesítmény vezérlése

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Tápellátás vezérlése lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza az Ütemezett lehetőséget, kattintson az . A megjelenő ablakban adja meg a vezérelni kívánt eszközt, időt és intervallumra, majd kattintson az OK gombra.
4. lépés A beállítások elvégzése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.15 RF-kezelés

Állítsa be az RF szinkronizálással kapcsolatos paramétereket, és alkalmazza a paramétereket az időszinkronizálásra, a fényerőre szinkronizálás, kötet szinkronizálás és környezetfigyelés adatszinkronizálás és engedélyezés ill letiltása

Az RF-kezelést támogató Taurus termékek közé tartozik a T3, T6, TB3, TB4, TB6 és TB8.

Az RF szinkronizálás használata előtt telepítsen egy RF modult. A ViPlex Express képes észlelni és megjeleníteni az RF modult állapot.

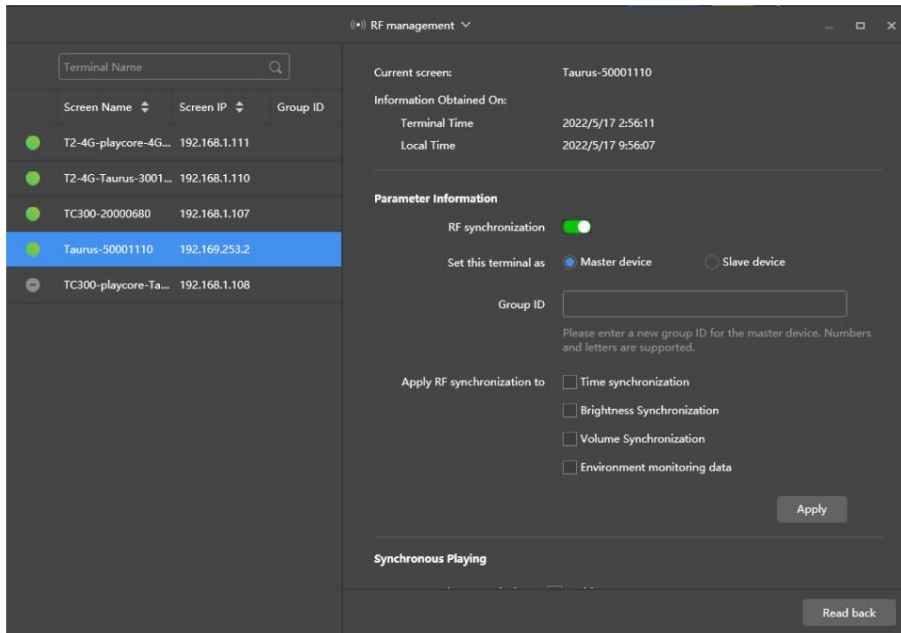
1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > RF-kezelés lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Kapcsolja be az RF szinkronizálást.
4. lépés Állítsa be az aktuális terminált mester vagy szolga eszközként.
5. lépés Állítsa be a csoportazonosítót.

Adja meg a mester eszköz csoportazonosítóját egy szolga eszközhöz, és ez a szolga eszköz és a mester eszköz lesz csoportosítva.

6. lépés Válassza ki az RF szinkronizálást igénylő beállításokat.

Az RF szinkronizálás alkalmazása után a slave idő, fényerő, hangerő és környezet figyelési adatai az RF jelen keresztül ugyanaz marad, mint a master eszköz.

4-48 ábra RF-kezelés



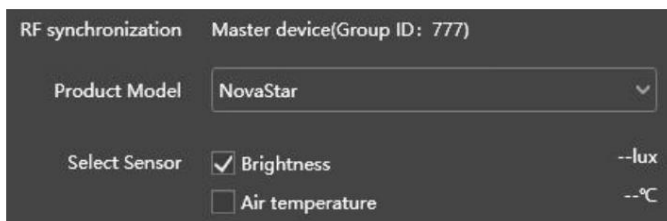
7. lépés Kattintson az Alkalmaz gombra.

4.16 Érzékelő

Ha egy érzékelő csatlakozik a terminálhoz, a felhasználónak logikailag kell csatlakoznia az érzékelőhöz a ViPlex Express segítségével lehetővé teszi a terminál számára, hogy környezetfelügyeleti adatokat gyűjtsön.

Ha a rádiófrekvenciás szinkronizálással kapcsolatos információk megjelennek a [4-49. ábrán látható módon](#), ez azt jelzi, hogy A környezetfigyelő adatok szinkronizálása engedélyezve van az aktuális terminálon. A kapcsolódó műveleteket lásd [4.15 RF-kezelés](#). Az RF szinkronizáláshoz a felhasználóknak meg kell adniuk a mester eszközt és a szolga eszközöket. A felhasználóknak csak a master eszköz érzékelőit kell beállítaniuk, és a slave eszközök felügyeleti adatai ugyanazok lesznek mint a master eszköz RF jelen keresztül.

4-49. ábra RF szinkronizálási környezet megfigyelési adatok



1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Érzékelő lehetőséget.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Válassza ki az érzékelő gyártóját. Csak a NovaStar, a Nenghui és a Jingxun Changtong érzékelői támogatottak.
4. lépés Válassza ki az érzékelő típusát.

NovaStar: Fényerő, hőmérséklet

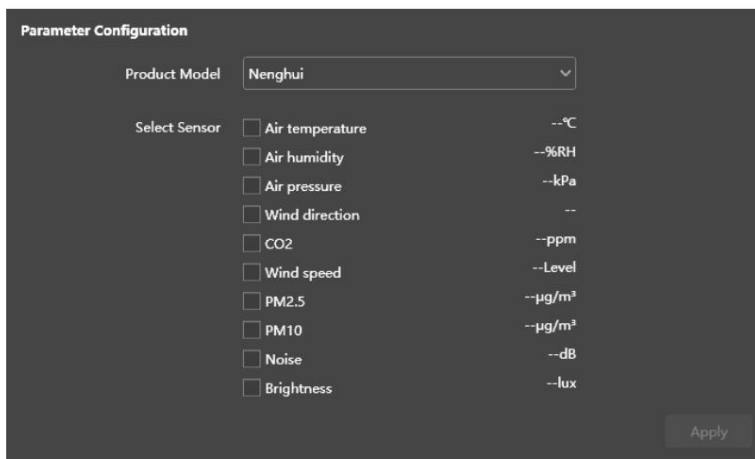
Nenghui: levegő hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány, CO2, szélesség, PM2.5, PM10, zaj,

Fényerősség

Jingxun Changtong: szélirány, szélesség, PM2.5, PM10, légnyomás, levegő hőmérséklet, páratartalom,

zaj, fényerő

4-50 ábra Érzékelőtípusok



5. lépés A konfiguráció befejezése után kattintson az Alkalmaz gombra.

4.17 Képernyő információ

Az itt megjelenő információk közé tartozik a terminál MAC-címe, a terminál IP-címe és a rendszerszoftver verzió, termékmodell, alkalmazásszoftver verziója.

1. lépés Válassza a Terminálvezérlés > Képernyőinformációk menüpontot.
2. lépés Válassza ki a célterminált a terminállistából.
3. lépés Tekintse meg a terminál információit

4-51 ábra Terminálinformációk

The screenshot displays a 'Screen information' window with a search bar and a table of terminal data. The selected terminal is Taurus-40002453 with IP 172.18.12.29. The right pane shows detailed information for this terminal, including its current screen ID, acquisition time, and registered address details.

Screen Name	Screen IP
Taurus-40002453	172.18.12.29
Taurus-30005257	172.18.179.37


Current screen:	Taurus-40002453
Information Obtained On:	
Terminal Time	2022/5/16 17:17:13
Local Time	2022/5/16 17:15:34
Registered Address	
SN	BZSA17375J1840002453
MAC address	30:34:02:62:63:95
IP address	172.18.12.29
System Version	T6V030709CN0101
Product Model	T6
Major Software Version	3.7.9.0101

[Advanced](#)

Read back

5 VNNOX Bejelentkezés



Az oldal jobb felső sarkában kattintson a  Kezelés és terminálvezérlés elemre, hogy belépjen a VNNOX bejelentkezési oldalára. A VNNOX támogatja a távoli tartalmat

A kapcsolódó műveleteket lásd a VNNOX felhasználói kézikönyvében.

6 Rendszerbeállítások



Kattintson az oldal jobb felső sarkában  és válassza ki a kívánt menüt.

6-1. táblázat Rendszerbeállítások

Menü	Leírás
Nyelv	Állítsa be a kijelző nyelvét.
Munkamód	Válassza ki a munkamódot, beleértve a stúdió módot és az aszinkron módot.
RF kezelés	Kezelje az összes terminál lejátszását, kivéve a referenciaeszközt, ha az RF időszinkronizálási mód engedélyezett. A művelet előtt írja be az „admin” jelszót.
Egyedi szerver	Egyéni kiszolgálók hozzáadása, módosítása vagy törlése. A felhasználók személyre szabott szervereket választhatnak a felhő publikációs és felügyeleti szolgáltatásokhoz való csatlakozás oldalain, valamint az NTP szinkronizálás beállításának oldalán.
preferenciák	Állítsa be a fájlok mentési helyét, beleértve a ViPlex Express konfigurációs fájlokat, adatokat, ideiglenes fájlok stb. Adjon meg egy FTP-könyvtár verziót a ViPlex hálózati alkalmazkodóképességének javítása érdekében Expressz. Válassza ki, hogy megjegyezze-e a csatlakozási jelszót. Emlékezz után A jelszó nincs kiválasztva, a felhasználóknak minden alkalommal meg kell adniuk a jelszót, amikor terminálhoz csatlakoznak. Engedélyezze vagy tiltsa le a terminálista automatikus frissítését, és állítsa be a frissítési időközt.
Oktatóvideók	Tekintse meg a ViPlex Express oktatóvideóit.
Frissítések keresése	Keresse meg és telepítse a ViPlex Express új frissítéseit.
Segítség	Tekintse meg a szoftverrel kapcsolatos dokumentációt.
Rólról	Jelenítse meg a ViPlex Express verzióját és a NovaStar hivatalos webhelyét.

7 Audio- és videodekóder specifikációi

7.1 Kép

típus	Codec	Támogatott képméret	Tartály	Megjegyzések
JPEG	JFIF fájlformátum 1.02	48×48 pixel ~ 8176×8176 pixel	JPG, JPEG	Nem Támogatás Nem interleaved Scan Szoftver támogatja az SRGB-t JPEG Az Adobe szoftver támogatása RGB JPEG

típus	Codec	Támogatott képméret	Tartály	Megjegyzések
BMP	BMP	Nincs megkötés	BMP	N/A
GIF	GIF	Nincs megkötés	GIF	N/A
PNG	PNG	Nincs megkötés	PNG	N/A
WEBP WEBP		Nincs megkötés	WEBP	N/A

7.2 Hang

típus	Codec	Csatorna	Bitráta	Mintavételi gyakoriság	Fájlformátum	Megjegyzések
MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	2	8 kbps ~ 320 Kbps, CBR és VBR	8KHZ ~ 48K Hz	MP1, MP2, MP3	N/A
ablakok Média Hang	WMA 4-es, 4.1-es, 7-es, 8-as, 9-es verzió, wmapro	2	8 kbps ~ 320 kbps	8KHZ ~ 48K Hz	WMA	Nem támogatás WMA Pro, veszteségmentes és MBR
WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	2	N/A	8KHZ ~ 48K Hz	WAV	4 bites támogatás MS-ADPCM, IMA-ADPCM
OGG	Q1-Q10	2	N/A	8KHZ ~ 48K Hz	OGG, OGA N/A	
FLAC	Tömörítés Szint 0-8	2	N/A	8KHZ ~ 48K Hz	FLAC	N/A
AAC	ADIF, ATDS fejléc AAC-LC és AAC-HE, AAC-ELD	5.1	N/A	8KHZ ~ 48K Hz	AAC, M4A N/A	
AMR	AMR-NB, AMR-WB 1		AMR-NB 4,75-12,2 kbps @ 8kHz AMR-WB 6,60-23,85 kbps @16kHz	8 kHz, 16KHz	3GP	N/A
MIDI	MIDI Type 0 és 1, DLS 1-es verzió és 2, XMF és Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	2	N/A	N/A	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, <small>ÉN VAGYOK</small>	N/A

7.3 Videó

típus	Codec által támogatott kép Méret	Maximális Filmkocka szám	Maximum Bit Mérték (Ideális eset)	Fájlformátum	Megjegyzések
MPEG 1/2	48x48 pixel ~ 1920x1080 pixel	30 képkocka/mp	80 Mbps	DAT, MPG, VOB, TS	Támogatási mező Kódolás
MPEG 4	48x48 pixel ~ 1920x1080 pixel	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Nem támogatja az MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC, DivX3/4/5/6/7 fájlokat .../10
H.264/ AVC	T3&T6&TB3&TB4&TB6 és TB8: 48 x 48 pixel ~ 4096 x 2304	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 4K @ 25 fps,	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 100 Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Támogatási mező Kódolás, MBAFF

típus	Codec által támogatott kép Méret	Maximális Filmkocka szám	Maximum Bit Mérték (Ideális eset)	Fájlformátum	Megjegyzések
	pixel Egyéb modellek: 48×48 pixel~1920×1080 pixel	1080P@60fps Egyéb modellek: 1080P@60fps	Egyéb modellek: 57,2 Mbps		
MVC H.264	MVC 48×48 pixel ~ 1920×1080 pixel	60 fps	38,4 Mbps	MKV, TS	Támogatás Stereo High Csak profil
H.265/ HEVC	H.265/ HEVC T3&T6&TB3&TB4&TB6 és TB8: 64 × 64 pixel ~ 4096 × 2304 képpont Egyéb modellek: 64×64 pixel~1920×1080 pixel	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 4K @ 60 fps, 1080P@60fps Egyéb modellek: 1080P@60fps	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 100 Mbps Egyéb modellek: 57,2 Mbps	MKV, MP4, MOV, TS	Támogatás fő Profil, csempe és Szelet
GOOG A VP8	VP8 48×48 pixel ~ 1920×1080 pixel	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	WEBM MKV	N/A
H.263	H.263 SQCIF(128×96), QCIF (176×144), CIF(352×288), 4CIF(704×576)	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	3GP, MOV, MP4 Nem támogatja a H.263+-t	
VC-1	VC-1 48×48 pixel ~ 1920×1080 pixel	30 képkocka/mp	45 Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
Mozgás N JPEG	MJPEG 48×48 pixel ~ 1920×1080 pixel	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	AVI	N/A

Megjegyzés: A kimeneti adatformátum YUV420 félsík, és a YUV400 (monokróm) is támogatott H.264 esetén.

8 Korlátozások a Vágható ablakokra normál képernyőkre

Termék	TB4, TB6, TB8	TB1-4G (opcionális 4G), TB2-4G (opcionális 4G)
Javasolt képernyőfelbontás (szélesség × magasság)	4096 × 288	1920 × 1080
Alkatrészek száma	Vízszintes vágás: A képernyő tényleges szélessége/lejátszási ablak szélessége 8 Függőleges vágás: A képernyő tényleges magassága/lejátszási ablak magassága 8	

9 A lejátszási paraméterek korlátozása ultrahosszú képernyők esetén

Termék	TB4, TB6, TB8	TB1-4G (opcionális 4G), TB2-4G (opcionális 4G)
Javasolt képernyőfelbontás (szélesség × magasság)	4096×288	1920×1080
Maximális képfelbontás A képpontok teljes száma nem lehet meghaladja a képernyő felbontását.	A képpontok teljes száma nem haladhatja meg a képernyő felbontását.	
Videók száma (felbontás x szám)	Az egyidejűleg lejátszható videók száma: (Válassz egyet a következők közül)	Az egyidejűleg lejátszható videók száma: (Válassz egyet a következő 3 közül)

	a következő 4 lehetőség) 4K x 1 1080p x 2 720p x 4 (480x45) x 6	lehetőségek) 1080p x 1 720p x 2 (480x45) x 4
Szöveg görgetése	Maximális betűméret: 24 px Maximális karakterszám: 2000	Maximális betűméret: 24 px Maximális karakterszám: 2000

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