

NEC A сериясы

Жарық диодты постер

Бөлме ішіне орнатылатын, шағын қадамды жарық диодты видео дисплей

ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

Мына үлгілерге арналған:

LED-A019i

LED-A025i

2020-02-14

МАЗМҰНЫ

1	ОСЫ ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ ТУРАЛЫ	4
1.1	Маңызды ақпарат	4
1.2	Сақтық шаралары, техникалық қызмет көрсету және ұсынылатын пайдалану тәртібі ..	5
1.3	Сәйкестік туралы декларация	6
2	БҰЛ ӨНІМ ТУРАЛЫ	7
2.1	Құрамы	7
2.2	Спецификация	9
2.2.1	Жарық диодты постердің техникалық сипаттамалары	9
2.2.2	Аудио және бейне декодерінің техникалық сипаттамасы	10
2.3	Бөлшектер сипаттамасы	11
2.4	Желдету бойынша қойылатын талаптар	12
2.4.1	Жылу бөлу	12
2.4.2	Суыту	13
2.5	Қуат көзі	14
3	ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ПОСТЕРДІ ОРНАТУ	15
3.1	Жарық диодты постерді орнату алдында	16
3.1.1	Орнату орны	16
3.1.2	Қабырғаға орнату және аспалы орнату жөнінде ақпарат	17
3.2	Оқшау орнату (тұғырда)	18
3.2.1	Аударылудың алдын алу - Сақтандыру сымын пайдалану	19
3.2.2	Аударылудың алдын алу - Анкерлі бұрандаларды пайдалану	20
3.3	Қабырғаға орнату	20
3.4	Аспалы орнату	22
3.5	Бірнеше жарық диодты постерлерді бейнеэкран ретінде орнату	23
3.5.1	Оқшау орнату (тұғырда)	23
3.5.2	Қабырғаға орнату	24
3.5.3	Аспалы орнату	25
4	ІСКЕ КІРІСУ	27
4.1	Жарық диодты постерді қосу	27
4.2	Жарық диодты постерді қосу/өшіру	28
4.3	ViPlex бағдарламалық жасақтамасын алу және орнату	29
4.3.1	Қажетті ақпарат	29
4.3.2	ViPlex Handy жүйесін орнату (Android/iOS)	30
4.3.3	ViPlex Express жүйесін орнату	30
4.4	Жарық диодты постерді бағдарламалық жасақтамамен қосу	31
4.4.1	Ethernet кабелі арқылы қосылу	31
4.4.2	Жергілікті желі (LAN) арқылы қосылу	31
4.4.3	Сымсыз LAN желісі арқылы қосылу	32
4.4.4	Жарық диодты постерге ViPlex Express жүйесі арқылы қосылу (ДК клиенті)	34
4.5	Жарық диодты постерге кіру	35
4.5.1	ViPlex Handy жүйесі арқылы жүйеге кіру	35
4.5.2	ViPlex Express жүйесі арқылы жүйеге кіру	36

4.6	Конфигурация файлын жүктеу/Параметрлерді конфигурациялау	37
4.6.1	Конфигурация файлын ViPlex Handy арқылы жүктеу (тек Android).....	37
4.6.2	Конфигурация файлын NovaLCT-Taurus жүйесі арқылы жүктеу	37
4.7	Экран конфигурациясы	38
4.7.1	ViPlex Handy жүйесі арқылы экранды конфигурациялау.....	38
5	VIPLEX БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫ	39
5.1	Бағдарламалық жасақтама туралы ақпарат	40
5.1.1	ViPlex Handy	40
5.1.2	ViPlex Express	40
5.2	ViPlex Handy	41
5.2.1	Жалпы шолу функциялары	41
5.2.2	Көп экранды мозаика	45
5.2.3	Шешімдер тізімі.....	46
5.2.4	Settings	46
5.2.5	Мультимедиа	47
5.3	ViPlex Express	47
5.3.1	Жалпы шолу функциялары	47
5.3.2	Шешімдер.....	48
5.3.3	Қосымша шешімдер	53
5.3.4	Экранды басқару	56
5.4	Жиі қойылатын сұрақтар	75
6	ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	76
6.1	Жоспарлы техникалық қызмет көрсету	76
6.2	Жүйелі түрде тазалау	76
6.3	Қуат жүйесіне техникалық қызмет көрсету	77
6.4	Орнатылған бөлшектерге техникалық қызмет көрсету	77
7	АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ.....	78
8	КӘДЕГЕ ЖАРАТУ	79
9	АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚ ЖӘНЕ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕН БАС ТARTУ	80
9.1	Авторлық құқық және лицензиялар	80
9.2	Жауапкершіліктен бас тарту	81

1 ОСЫ ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ ТУРАЛЫ

Құрметті клиент,

NEC Display Solutions компаниясы ұсынған шағын қадамды тік көріністі жарық диодты постер жүйелерінің бірін таңдағаныңызға рақмет.

Бұл NEC A Series пайдаланушы нұсқаулығында дисплей және оны орнату, жөндеу және оған қызмет көрсету туралы егжей-тегжейлі ақпарат берілген.

Біздің өнімді пайдалану тәжірибеңіз болжамыңызға сәйкес келеді немесе одан асады деп сенеміз. Кез келген сұрақтарыңыз болса, бізге хабарласыңыз.

1.1 Маңызды ақпарат



ЕСКЕРТУ



ӨРТ ШЫҒУ НЕМЕСЕ ТОК СОҒУ ҚАУПІНІҢ АЛДЫН АЛУ ҮШІН БҰЛ ҚҰРЫЛҒЫНЫ ЖАҢБЫР АСТЫНДА НЕМЕСЕ ЫЛҒАЛ ЖЕРДЕ ҚАЛДЫРМАҢЫЗ. СОНДАЙ-АҚ АЙЫРЛАР ТОЛЫҚ ЕНГІЗІЛМЕСЕ, БҰЛ ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ПОЛЯРЛЫҚ АШАСЫН ҰЗАРТҚЫШ СЫМ ЖАЛҒАҒЫШЫМЕН НЕМЕСЕ БАСҚА РОЗЕТКАЛАРМЕН БІРГЕ ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ. ШКАФТЫ АШПАҢЫЗ, СЕБЕБІ ОНЫҢ ІШІНДЕ ЖОҒАРЫ КЕРНЕУЛІ ҚҰРАМДАСТАР БАР. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ҮШІН БІЛІКТІ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ МАМАНҒА ХАБАРЛАСЫҢЫЗ.



САҚ БОЛЫҢЫЗ



ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ МАҚСАТЫНДА, ҚУАТ СЫМЫНЫҢ РОЗЕТКАДАН АЖЫРАТЫЛҒАНЫНА КӨЗ ЖЕТКІЗІҢІЗ. ҚҰРЫЛҒЫ ҚУАТЫН ТОЛЫҚТАЙ ӨШІРУ ҮШІН ҚУАТ СЫМЫН АТ РОЗЕТКАСЫНАН АЖЫРАТЫҢЫЗ. ҚАҚПАҒЫН (НЕМЕСЕ АРТҚЫ БӨЛІГІ) АЛЫП ТАСТАМАҢЫЗ. ІШІНДЕ ПАЙДАЛАНУШЫ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТЕТІН БӨЛШЕКТЕР ЖОҚ. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ҮШІН БІЛІКТІ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ МАМАНҒА ХАБАРЛАСЫҢЫЗ.



Бұл белгі пайдаланушыны құрылғы ішіндегі оқшауланбаған кернеудің ток соғу қаупін тудыруы үшін жеткілікті магнитудаға ие болуы мүмкін екенін ескертеді. Сондықтан құрылғының кез келген бөлігімен қандай да бір байланыс жасау қауіпті болып табылады.



Бұл белгі пайдаланушыны құрылғыны пайдалануға және оған техникалық қызмет көрсетуге қатысты маңызды құжаттың берілгені туралы ескертеді. Сондықтан қандай да бір мәселелердің туындамауы үшін оны мұқият оқып шығу керек.



САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жабдықпен бірге берілген қуат сымын төмендегі кестеге сәйкес пайдаланыңыз. Егер қуат сымы жабдықпен бірге берілмеген болса, NEC компаниясына хабарласыңыз. Барлық басқа жағдайлар үшін, жабдық орналасқан жердегі қуат розеткасына сәйкес келетін аша түріндегі қуат сымын пайдаланыңыз. Үйлесімді қуат сымы қуат желісінің айнымалы ток кернеуіне сәйкес және сатып алынған елдегі қауіпсіздік стандарттарымен бекітілген және оған сай келеді.

Бұл жабдық жерге қосылған қуат сымымен пайдалануға арналған. Егер қуат сымы жерге қосылмаған болса, ток соғу қаупі туындауы мүмкін.

Қуат сымы тиісінше жерге тұйықталғанына көз жеткізіңіз.

1.2 Сақтық шаралары, техникалық қызмет көрсету және ұсынылатын пайдалану тәртібі

Сақтық шаралары және техникалық қызмет көрсету

ОҢТАЙЛЫ ӨНІМДІЛІК ҮШІН, ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ПОСТЕРДІ ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ КЕЗІНДЕ ТӨМЕНДЕГІДЕЙ ЖАҒДАЙЛАРДЫ ЕСКЕРІҢІЗ:

- Жарық диодты постерді АСПАҢЫЗ. Ішінде пайдаланушы қызмет көрсете алатын бөлшектер жоқ және қақпақтарды ашу немесе алып тастау қауіпті ток соғу қаупін немесе басқа да қауіптерді төндіруі мүмкін. Барлық қызмет көрсету жұмыстары бойынша білікті қызмет көрсетуші маманға хабарласыңыз.
- Қуат сымын майыстырмаңыз, именіз немесе басқалай зақымдамаңыз.
- Қуат сымының үстіне ауыр заттар қоймаңыз.
- Сымның зақымдануы электр тогының соғуына немесе өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.
- Жарық диодты постерге жеткілікті мөлшерде қуат берілетініне көз жеткізіңіз. Техникалық сипаттамалар бөліміндегі «Қуатпен қамту» атты тақырыпты қараңыз.
- Пайдаланылатын қуат сымы елдің қауіпсіздік стандарттарымен мақұлданған және оған сәйкес келуі керек.
- Ұлыбританияда осы жарық диодты постермен бірге пайдалану үшін орнатылған қара түсті (5 A) сақтандырғышы бар, қалыпталған ашалы, BS мақұлданған қуат сымы пайдаланылады.
- Қуат кабелінің коннекторы жүйені қуат көзінен ажыратудың негізгі құралы болып табылады.
- Жарық диодты постерді оңай қолжетімді қуат розеткасына жақын орнату керек.
- Шкафқа сұйықтық төгіп алмаңыз немесе жарық диодты постерді су жанында пайдаланбаңыз.
- Шкаф ойықтарына қандай да бір заттарды салмаңыз, өйткені олар зиянды немесе өлімге әкелуі немесе электр тогының соғуына, өрттің шығуына немесе жабдықтың істен шығуына әкелуі ықтимал қауіпті кернеу нүктелеріне тиіп кетуі мүмкін.
- Өнімді еңкіш немесе орнықсыз арбашаға, тірекке немесе үстелге қоймаңыз, себебі жарық диодты постер құлап, зақымдануы мүмкін.
- Құрылғының беткі бөлігін ұзақ уақыт бойы жоғары, төмен қаратып немесе астын үстіне қаратып орнатуға болмайды, себебі бұл экранның елеулі зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Жарық диодты постерді сыртта пайдаланбаңыз.
- Жарық диодты постердегі желдету саңылаулары жабық болмауы керек.
- Жылудың тиісінше таралуы үшін жарық диодты постер айналасын жеткілікті түрде желдетіңіз.
- Желдетілетін саңылауларды бұғаттамаңыз немесе жарық диодты постерді радиатордың немесе басқа жылу көзінің жанына қоймаңыз.
- Жарық диодты постердің үстіне ешнәрсе қоймаңыз.
- Тасымалдау кезінде абайлап ұстаңыз. Тасымалдау үшін қаптамасын сақтап қойыңыз.
- Жарық диодты постер сенімділігін қамтамасыз ету мақсатында кірі мен шаңын кетіру үшін шкафтың артқы жағындағы желдету саңылауларын жылына кем дегенде бір рет тазалап тұрыңыз.
- Жергілікті желі кабелін пайдалану кезінде, шамадан тыс кернеулі сымы бар перифериялық құрылғыға жалғамаңыз.
- Жарық диодты постерді жоғары температуралы, ылғалды, шаңды немесе майлы жерлерде пайдаланбаңыз.
- Жарық диодты постерді температура мен ылғалдылықтың күрт өзгеруі жағдайында пайдаланбаңыз, сондай-ақ ауа салқындататын желдеткіштен тікелей соғатын суық ауадан аулақ ұстаңыз. Мұндай жағдайлар жарық диодты постердің қызмет ету мерзімін қысқартуы немесе конденсация тудыруы мүмкін. Егер су конденсациясы орын алса, жарық диодты постерді ажыратып, конденсация буланғанша пайдаланбаңыз.

Келесідей жағдайларда жарық диодты постерді дереу розеткадан ажыратып, қызмет көрсету үшін білікті қызмет көрсетуші маманға хабарласыңыз:

- Егер қуат сымы немесе ашасы зақымдалған болса.
- Жарық диодты постерге сұйықтық төгілсе немесе үстіне заттар құлап кетсе.
- Жарық диодты постер жаңбыр немесе су астында қалса.
- Жарық диодты постер жерге түсіп кетсе немесе шкаф зақымдалған болса.
- Сызаттар немесе қалыпсыз теңселу сияқты құрылымдық зақымдар байқалса.
- Жарық диодты постер пайдалану нұсқаулары бойынша қалыпты түрде жұмыс істемесе.

1.3 Сәйкестік туралы декларация

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun
- Электрмагниттік үйлесімділік (ЭМУ) туралы 2014/30/ЕО директивасы
- Төмен кернеу туралы 2014/35/ЕО директивасы
- ETL

CE туралы ақпарат



ЕСКЕРТУ!

Бұл жабдық CISPR 32 стандартының А класына сәйкес келеді.
Бұл жабдық тұрғын аймақтарда радио кедергілерді тудыруы мүмкін.

FCC туралы ақпарат (тек АҚШ үшін)



ЕСКЕРТУ!

- Федералдық байланыстар комиссиясы осы нұсқаулықта NEC Display Solutions of America, Inc. компаниясы белгілегеннен БАСҚА ешқандай модификация не өзгерістер жасауға рұқсат етпейді. Осы үкімет ережесі сақталмаған жағдайда, бұл жабдықты пайдалануға құқығыңыздан айырылуыңыз мүмкін.
- Бұл жабдықтың FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес А класты сандық құрылғыға арналған шектермен сәйкестігі тексеріліп расталды. Бұл шектер жабдық коммерциялық ортада пайдаланылған кезде зиянды кедергілерден жеткілікті қорғаныс қамтамасыз ету үшін жобаланған. Бұл жабдық радио жиілік энергиясын тудырады, пайдаланады және шығаруы мүмкін және пайдалану бойынша нұсқаулыққа сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Бұл жабдықты тұрғын аймақтарда пайдалану пайдаланушыны кедергіні өз қаражатына түзетуге мәжбүр ететін зиянды кедергіні тудыруы ықтимал.

Жеткізушінің сәйкестік туралы декларациясы (тек АҚШ үшін)

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес келеді. Пайдалану төмендегі екі шартқа байланысты.

(1) Бұл құрылғы ешқандай зиянды кедергі тудырмайды және (2) бұл құрылғы қажетсіз жұмысты тудыруы мүмкін кедергіні қоса алғанда, алынған кез келген кедергіні қабылдауы керек.

АҚШ-тағы жауапты тұлға: NEC Display Solutions of America, Inc.

Мекенжайы: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Телефон нөмірі: 630-467-3000

Өнім түрі ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ПОСТЕР

Жабдық классификациясы: А класты сыртқы құрылғы

Үлгі нөмірі: LED-A019i
LED-A025i



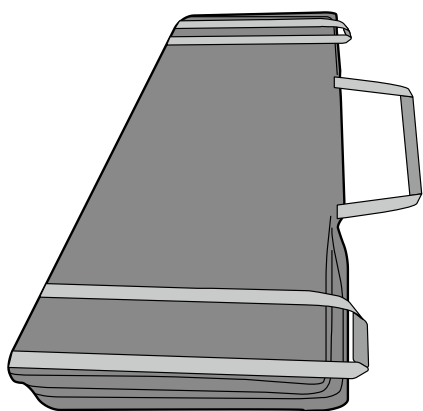
Қажет болса, пайдаланушы қосымша кеңес алу үшін дилерге немесе тәжірибелі радио/теледидар техник маманына хабарласуы тиіс. Федералдық байланыстар комиссиясы дайындаған мына буклет пайдаланушыға пайдалы болуы мүмкін: «Радио-ТД кедергі мәселелерін анықтау және шешу әдістері.» Бұл буклет мына мекенжай бойынша қолжетімді: U.S. Government Printing Office (АҚШ үкіметінің баспасы), Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-0034.

2 БҰЛ ӨНІМ ТУРАЛЫ

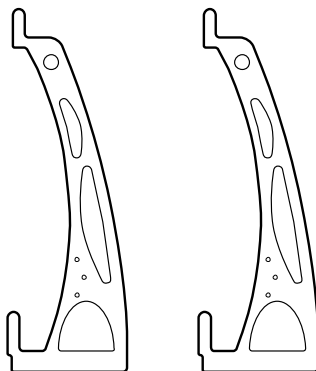
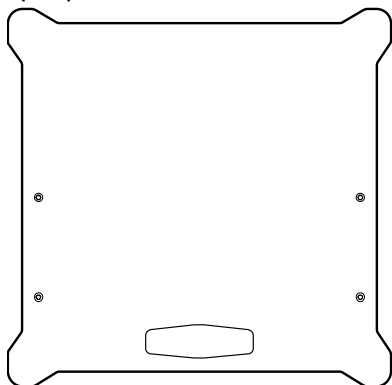
A сериясы — бұл графикалық және мәтіндік бағдарламаларда дереу пайдалануға арналған ақпаратты көрсетуге арналған кешенді технология. Оны Windows, IOS және Android стационарлық немесе портативті құрылғылары арқылы басқаруға болады. Бейсинхронды түрде ойнату үшін мазмұнын сымсыз LAN немесе USB құрылғылары арқылы жаңартуға және кіріктірілген медиаплеерде сақтауға болады.

2.1 Құрамы

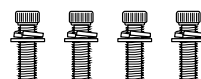
- Жарық диодты постер
- USB құрылғысы
- HDMI кабелі
- Қуат сымы
- Орнату нұсқаулығы
- Кепілдік талоны
- Тасымалдауға арналған қап



- Тұғыр



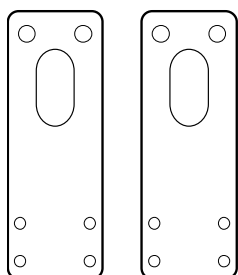
- M6 x 30 мм



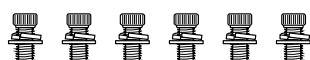
- M6 x 16 мм



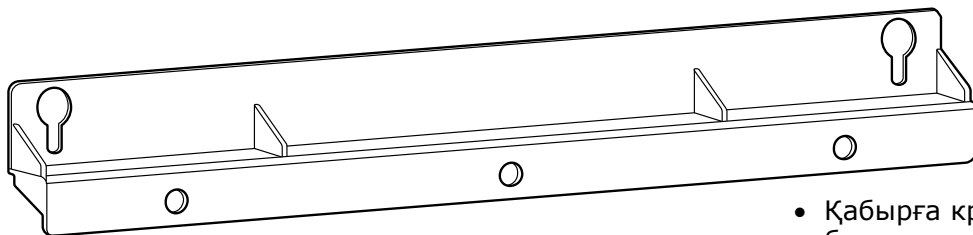
- Аспалы кронштейн



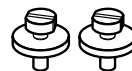
- M6 x 16 мм



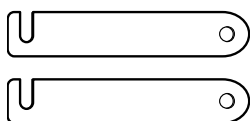
- Қабырғаға бекітуге арналған кронштейн



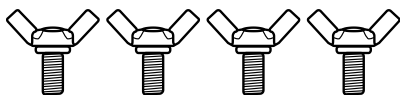
- Қабырға кронштейнінің бекіту бұрандасы



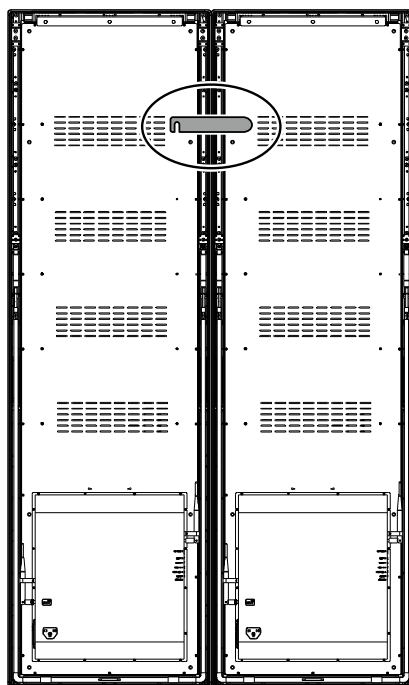
- Қосқыш кронштейн



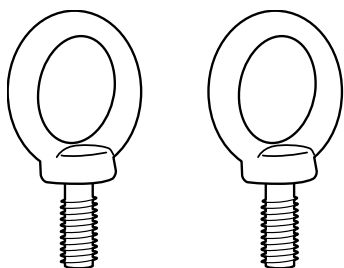
- Қосқыш бұранда



Екі немесе одан да көп жарық диодты постер сатып алған кезде бір-біріне жақын орнатылған екі жарық диодты постерді бірге бекіту үшін пайдаланылады.



- Рым болт



2.2 Спецификация

2.2.1 Жарық диодты постердің техникалық сипаттамалары

1-кесте: Жарық диодты постердің техникалық сипаттамалары

Үлгісі	LED-A019i	LED-A025i
Жарық диодты және пиксель картасы		
Пиксель конфигурациясы	SMD үшеуі біреуінде	
Пиксель қадамы [мм]	1 944	2 500
Пиксельдер (Е × Б)	144 × 108	112 × 84
Пиксель картасының өлшемі [мм]	280 × 210	280 × 210
Модуль		
Пиксель карталарының конфигурациясы	2 × 9	2 × 9
Пиксельдер (Е × Б)	288 × 972	224 × 756
Модуль ауданы [м²]	1,09	1,09
Модуль өлшемі (Е × Б × Қ) [мм]	572 × 1 902 × 35	
Таза салмағы (тұғырын қоспағанда) [кг]	29,5	
Қуат	100 В АТ - 240 В АТ, 50 Гц / 60 Гц	
Қорғаныс түрі (Алдыңғы/артқы)	IP20	
Сервис қолжетімділігі	Артқы жағына қызмет көрсету	
Дисплейлер		
Орташа қуат (Вт)	220	210
Максималды қуат (Вт)	520	520
Көру бұрышы (Көлденең/тік)	150°/140°	150°/140°
Жарықтығы [кд/м²]	1 000	1 000
Контраст коэффициенті	4 500:1	4 500:1
Жұмыс температурасы	100 – 120 В шамасында -10 °С - 35 °С 200 – 240 В шамасында -10 °С - 40 °С	
Жұмыс ылғалдылығы	10 - 80% (конденсацияны қоспағанда)	
Жұмыс ортасы	5 000 м-ден төмен	
Сақтау ортасының температурасы	-20 - 45 °С	
Сақтау ортасының ылғалдылығы	10 - 85% (конденсацияны қоспағанда)	
Қызмет ету мерзімі (50% жарықтық)	100 000 сағат	
Сұр реңк градациясын өңдеу	13 бит	
Түстер	281 триллион	
Жаңарту жиілігі (дейін)	≥ 2 880 Гц	
Кадр жиілігі	50/60 Гц	
Жарықтық деңгейі	Қолмен және автоматты түрде 256 деңгей	
Түс температурасы	3 000 – 9 500 К (реттелетін)	
Сандық кіріс (HDMI)		
Қолдау көрсетілетін видео сигнал	640 x 480 @ 60Hz, 800 x 600 @ 60Hz, 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 720 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1680 x 1050 @ 60Hz, 1920 x 1080 @ 60Hz, 1920 x 1200 @ 60Hz(RB)	

2.2.2 Аудио және бейне декодерінің техникалық сипаттамасы

Ескертпе
<ul style="list-style-type: none">• Кейбір файлдар төменде көрсетілген шарттарға сәйкес болса да ойнатылмайды.• Кейбір бейне файлдары USB жадының түріне, бейне файлының биттік жылдамдығына және тірек кадрларының санына байланысты қалыпты ойнатылмауы мүмкін.

2.2.2.1 Кескін

2-кесте: Техникалық сипаттамасы: Кескін – Декодер

Кодек	Қолдау көрсетілетін кескін өлшемі	Кеңейтімі	Ескертулер
JPEG	48×48 пиксель ~8176×8176 пиксель	JPG JPEG	
BMP	Шектеу жоқ	BMP	Қолданылмайды
GIF	Шектеу жоқ	GIF	Қолданылмайды
PNG	Шектеу жоқ	PNG	Қолданылмайды
WEBP	Шектеу жоқ	WEBP	Қолданылмайды

2.2.2.2 Бейнеклип

3-кесте: Техникалық сипаттамасы: Бейнеклип - Декодер

Кодек	Кеңейтімі	Бейне кодегі (*1)	Аудио кодегі (*2)
3GP	.3gp	H.264	AAC
MOV	.mov	H.264, H.265, MPEG4 Visual	AAC
MP4	.mp4	H.264, H.265, MPEG4 Visual	AAC
TS	.ts	H.264, MPEG4 Visual	AAC
WEBM	.webm	VP8, VP9	Vorbis

*1) Бейне

4-кесте: Техникалық сипаттамасы: Бейне - Декодер

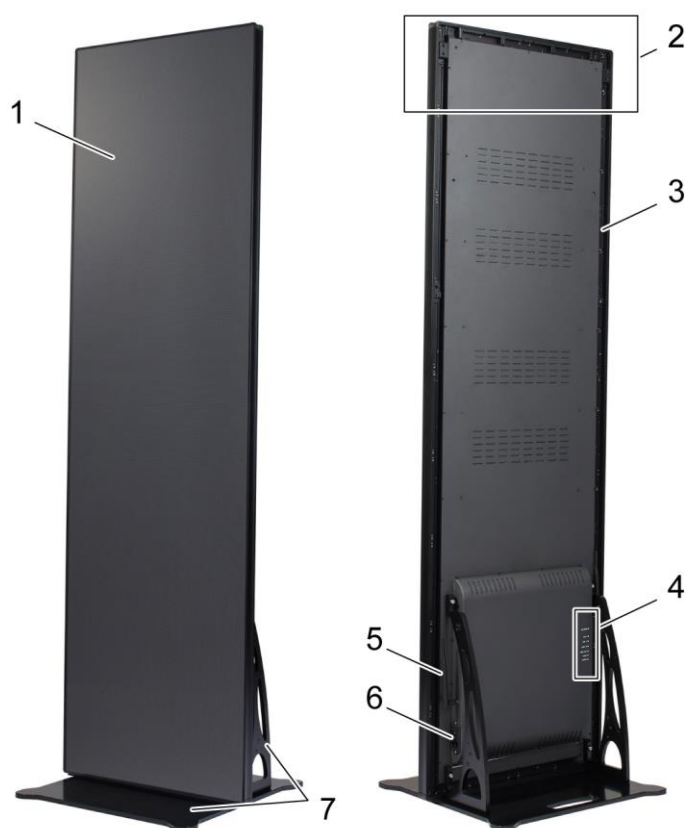
Кодек	Максималды кадр жиілігі	Деректердің максималды биттік жылдамдығы (мінсіз жағдай)
H.264	4K@30 кадр/сек ,1080P@60 кадр/сек	100Mbps
H.265	4K@30 кадр/сек ,1080P@60 кадр/сек	100Mbps
MPEG 4 Visual	1080P@30 кадр/сек	15Mbps
VP8	1080P@30 кадр/сек	38,4 Мбит/сек
VP9	4K@30 кадр/сек ,1080P@60 кадр/сек	38,4 Мбит/сек

*2) Аудио

5-кесте: Техникалық сипаттамасы: Аудио - Декодер

Кодек	Арна	Максималды сұрыптау жиілігі
AAC	2	48 кГц
PCM	2	48 кГц
Vorbis	2	48 кГц


2.3 Бөлшектер сипаттамасы



1-сурет: Жарық диодты постер бөлшектері

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Дисплей аймағы | 5 | Сымсыз LAN антеннасы |
| 2 | Аспалы жабдықтарды орнату аймағы | 6 | Қуат қосылымы мен ауыстырып-қосқышы |
| 3 | Негізгі кадр | 7 | Тұғыр |
| 4 | Порттар аймағы | | |

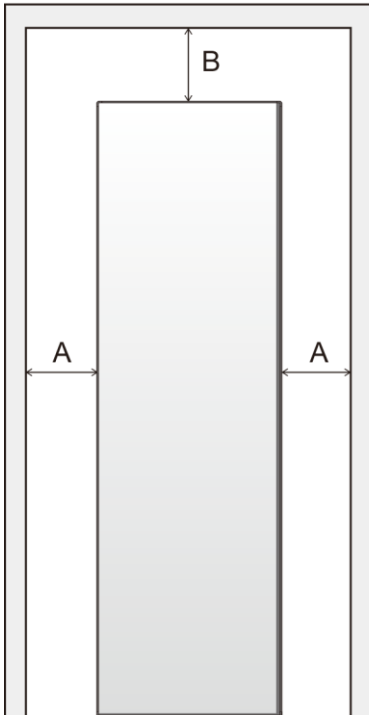

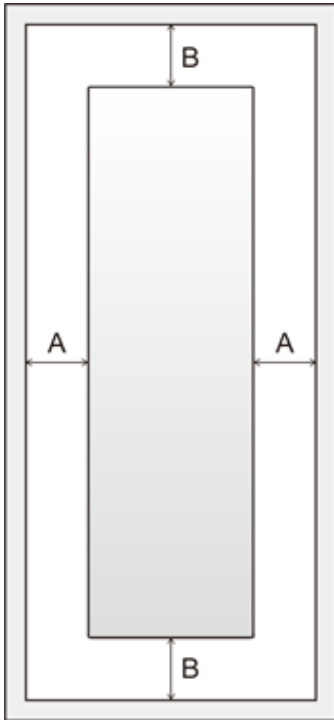

2.4 Желдету бойынша қойылатын талаптар

	<p>⚠ ЕСКЕРТУ!</p> <p>Өрт және өнімге зақым келтіру қаупі бар. Желдету саңылауларын ешқашан бұғаттамаңыз. Оларды әрдайым бос ұстаңыз.</p>
---	---

Жарық диодты постерді 100 – 120 В шамасында 35 °С, ал 200 – 230 В шамасында 40 °С жоғары қоршаған орта температурасында пайдаланбаңыз.

Жарық диодты постердің тиісті түрде желдетілуін қамтамасыз етіп, шамадан тыс қызып кетуді болдырмас үшін төменде берілген қашықтықты сақтаңыз.

6-кесте: Оқшау және қабырғаға орнатуға арналған желдету қашықтықтары

Оқшау орнату (тұғыр)					Қабырғаға орнату	
						
	A	B	C	D		
Қашықтық	100 мм	100 мм	280 мм	30 мм		

2.4.1 Жылу бөлу

Жарық диодты постер төмен қуат тұтынылуына, азырақ жылу бөлінуіне және ұзақ қызмет ету мерзіміне қол жеткізу үшін жарық диодты кристалмен жабдықталған.

Модульдер айрықша тыныш жұмысты қамтамасыз ететін желдеткішсіз дизайнға ие. Ол үшін артқы қақпақтың ортасында тесіктер бар. Жылудың бөлінуі үшін бұл тесіктер мүлдем жабық болмауы керек.

2.4.2 Суыту

Қажетті желдету белгілі бір жобаға байланысты болады. Құрылымдық дизайнға және қоршаған орта температурасына байланысты сыртқы суыту жүйесін қосу қажет болуы мүмкін.

Жарық диодты дисплей үшін оңтайлы, қуат үнемдейтін кондиционерді кіріктіру үшін қажетті қуаттылықты немесе өлшемді анықтау қажет. Бұл екі себеп бойынша маңызды болып табылады: Өлшемі жеткіліксіз құрылғы жарық диодты дисплейді өте ыстық ауа райында жеткілікті түрде суыта алмайды. Өлшемі шамадан артық кондиционер жайлылығыңызға теріс әсер етуі мүмкін. Құрылғы жарық диодты дисплейді тиісінше ылғалсыздандыру немесе кеңістікті біркелкі суыту үшін жеткілікті ұзақ жұмыс істемей, тым жиі қосылып өшуі мүмкін. Сонымен қатар ол қажетті шамадан артық энергияны тұтынады.



Сақ болыңыз!

Ауа салқындатқышты тікелей жарық диодты постерге бағыттамаңыз. Бұл жарық диодты постердің қызмет ету мерзімін қысқартуы немесе конденсация тудыруы мүмкін. Егер су конденсациясы орын алса, жарық диодты постерді ажыратып, конденсация буланғанша пайдаланбаңыз.

Ақпарат

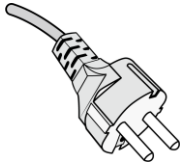
Жарық диодты дисплей үшін оңтайлы қоршаған орта температурасы 25 °C құрайды.

2.5 Қуат көзі

Жабдықпен бірге берілген қуат сымын төмендегі кестеге сәйкес пайдаланыңыз. Егер қуат сымы жабдықпен бірге берілмеген болса, NEC компаниясына хабарласыңыз. Барлық басқа жағдайлар үшін, жабдық орналасқан жердегі қуат розеткасына сәйкес келетін аша түріндегі қуат сымын пайдаланыңыз. Үйлесімді қуат сымы қуат желісінің айнымалы ток кернеуіне сәйкес және сатып алынған елдегі қауіпсіздік стандарттарымен бекітілген және оған сай келеді.

Бұл жабдық жерге қосылған қуат сымымен пайдалануға арналған. Егер қуат сымы жерге қосылмаған болса, ток соғу қаупі туындауы мүмкін. Қуат сымы тиісінше жерге тұйықталғанына көз жеткізіңіз.

7-кесте: Үйлесімді аша түрлері мен қуат сымдары

Аша түрі	Солтүстік Америка		Континенттік Еуропа	Ұлыбритания	Жапония
Аша пішіні					
Аймақ	АҚШ / Канада	Тайвань	ЕО (Ұлыбританиядан басқа)	Ұлыбритания	Жапония
Кернеу	120 В*	110 В	230 В	230 В	100 В
Істіктер	3	3	2	3	3

* Жабдықты айнымалы тогы 125 - 240 В болатын қуат көзімен пайдаланған кезде, пайдаланылатын АТ қуат желісінің қуат көзі кернеуімен сәйкес келетін қуат сымын пайдаланыңыз.

Ескертпе

Бұл өнімге сатып алынған елде ғана қызмет көрсетіледі.

Бұл жабдықты Тайваньда пайдаланған жағдайда, екі шетінде BSMI белгісі бар қуат сымын пайдаланыңыз.

3 ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ПОСТЕРДІ ОРНАТУ

	<p>⚠ Сақ болыңыз!</p> <p>Тиісті түрде орнату бойынша дайындықтан өткен, білікті техник маман қызметіне жүгіну қатаң түрде ұсынылады. Жеткізушіге хабарласыңыз, себебі олар орнату бойынша білікті мамандар тізімін ұсына алады. Қабырғаға немесе төбеге орнату және техник маман жалдау - клиенттің жауапкершілігі.</p>
--	--

NEC компаниясының стандартты орнату процедураларын орындамау жабдықтың зақымдануына немесе пайдаланушының не орнатушының жарақат алуына әкелуі мүмкін. Дұрыс орнатпау салдарынан болған зақымдар өнім кепілдігіне кірмейді. Бұл ұсыныстарды орындамау кепілдік күшінің жойылуына әкелуі мүмкін.

Орнату кезіндегі жалпы сақтық шаралары:

- Жарық диодты постерді орнату және тасымалдау жұмыстарын әрдайым екі адаммен орындаңыз.
- Орнату кезінде жарық диодты постерге қысым немесе оны басу не оған сүйену арқылы кез келген бөлігіне шамадан тыс күш түсірмеңіз. Бұл монитордың қисайып кетуіне немесе зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Жарық диодты постерді тұғырсыз немесе тіреуге арналған басқа да бекіту керек-жарағынсыз пайдалану немесе орнату мүмкін емес.

Ескертпе

Жарық диодты постерді пайдаланғаннан кейін оны тасымалдауға арналған ағаштан жасалған қорапшамен қоса қаптамасын сақтап қойыңыз. Бұл жарық диодты постерді клиенттерге қызмет көрсету орталығына жіберу үшін қажет болуы мүмкін.

8-кесте: Жарықдиодты постерді орнату нұсқалары

Орнату түрі	Анықтама	
Оқшау орнату (Тұғыр)	3.2 Оқшау орнату (тұғырда), 18-бет	
Қабырғаға орнату	3.3 Қабырғаға орнату, 20-бет	
Аспалы орнату	3.4 Аспалы орнату, 22-бет	

Өнімді тұғырдан, аспалы кронштейн немесе қабырға кронштейнінен басқа құралды пайдаланып орнату қажет болса, бұл жөнінде сатушыдан сұраңыз.

3.1 Жарық диодты постерді орнату алдында



Орнату жұмысын бастамас бұрын жарық диодты постерді қауіпсіз және қолайлы орнату мен басқаруды қамтамасыз ету үшін келесі тақырыптарды қарап шығыңыз.

3.1.1 Орнату орны

9-кесте: Орнату орны

Орны	Орындау қажет шаралар	Орындамау қажет шаралар
Жұмыс ортасы	✓ Құрылғыны үй-жай ішінде орнатыңыз және пайдаланыңыз.	✗ Құрылғыны сыртта пайдаланбаңыз.
	✓ Құрылғыны жеткілікті желдету аралығы бар орынға орнатыңыз.	✗ Құрылғыны есікке немесе қақпаға жақын жерде орнатпаңыз.
	✓ Діріл мен шаңнан бос құрғақ жерді таңдаңыз.	✗ Құрылғыны ылғалдылыққа, қатты дірілге ұшырайтын және шаң тиетін жерлерге орнатпаңыз.
		✗ Құрылғыны суға жақын жерге орнатпаңыз және пайдаланбаңыз.
	✓ Адамдардың құрылғыны немесе орнату жабдығын ұстап қалмайтынына немесе ілініп қалмайтынына көз жеткізіңіз.	✗ Құрылғыны адамдар оны немесе монтаждық жабдықты оңай ұстап, ілініп қалатын жерге орнатпаңыз.
Монтаждау	✓ Желдету талаптарын сақтаңыз. Толық ақпаратты мына жерден қараңыз: 2.4 Желдету бойынша қойылатын талаптар, 12-бет.	✗ Жарық диодты постердің артқы панеліндегі желдету тесіктерін жаппаңыз және бұғаттамаңыз.
		✗ Жарық диодты постерді радиатордың немесе басқа жылу көзінің жанына қоймаңыз.
		✗ Жарық диодты постерді жоғары температуралы, ылғалды, шаңды немесе майлы жерлерде пайдаланбаңыз.
	✓ Құрылғыны құрылғы мен орнату жабдықтарын тіреу үшін жеткілікті тек берік төбелерге немесе қабырғаларға орнатыңыз.	✗ Құрылғыны аспалы бекітпелерге орнатпаңыз.
	✓ Құрылғыны берік конструкцияға, мысалы, тірек арқалығына орнатыңыз.	
	✓ Жарық диодты постерді тік күйде, жоғары қаратып, астыңғы бөлігі үстіңгісінен төменірек тұратындай етіп орнатыңыз.	✗ Құрылғының беткі бөлігін ұзақ уақыт бойы жоғары, төмен қаратып немесе астын үстіне қаратып орнатуға болмайды, себебі бұл экранның елеулі зақымдалуына әкелуі мүмкін.
Қуат қосылымы	✓ Жарықдиодты постерді оңай қолжетімді электр розеткасының жанында орнатыңыз.	✗ Құрылғыны негізгі қуат көзі ғимаратқа берілетін орында орнатпаңыз.

3.1.2 Қабырғаға орнату және аспалы орнату жөнінде ақпарат


	<p> Сақ болыңыз!</p> <p>Жарық диодты постер дұрыс емес орнатуға байланысты құласа, дене жарақатын алу және өнімге зақым келу қаупі бар.</p> <ul style="list-style-type: none">• Орнатудан бұрын, жер сілкінісінен, күтпеген дірілден және басқа да сыртқы күштерден ұзақ уақыт бойы құрылғы мен монтаждық жабдықтың салмағын ұстап тұру үшін төбенің жеткілікті түрде берік екеніне көз жеткізу үшін орнату орнын тексеріңіз. Құрылғы салмағын қабырғалар мен төбелердің барлығы бірдей көтере алмайды. Жарық диодты постердің салмағы жөнінде ақпарат алу үшін мына жерді қараңыз: 3.2 Specification.• Құрылғының берік конструкцияға, мысалы, тірек арқалығына орнатылғанына көз жеткізіңіз.• Құрылғыны бұрандалардың, серіппелі бекіткіш шайбалардың, шайба мен гайка көмегімен бекітіңіз.• Орнату үшін ағаш бұрандаларды немесе анкерлі бұрандаларды пайдаланбаңыз. Жарық диодты постер қабырғасы мен салмағы үшін қолайлы құралдар, бұрандалар мен кілтектер секілді орнату жабдықтарын таңдаңыз.• Қауіпсіз түрде орнату үшін қосымша бекіту компоненттері мен құралдарын егжей-тегжейлі статикалық есептеме арқылы анықтау керек.• Жарық диодты постерді ілу үшін рым-болттарды немесе сақтандыру сымдарын пайдаланбаңыз. Жарық диодты постер тиісті түрде орнатылуы керек. <p>Тұрақтылық қаупі: Құрылғы құлауы және ауыр не қазалы жарақат алу қаупін тудыруы мүмкін. Жарақат алудың алдын алу үшін бұл құрылғыны еденге/қабырғаға орнату бойынша нұсқауларға сәйкес нық бекіту керек.</p>
---	---

3.2 Оқшау орнату (тұғырда)

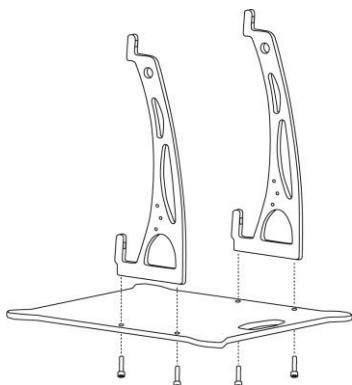
Алғышарттар

Жеке	2 немесе одан көп	
Құралдар	Бұрауыш	
Жабдық	Тұғыр Бұрандалар • Шайбаларымен 4× M6×30 мм • 4× M6×16 мм	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

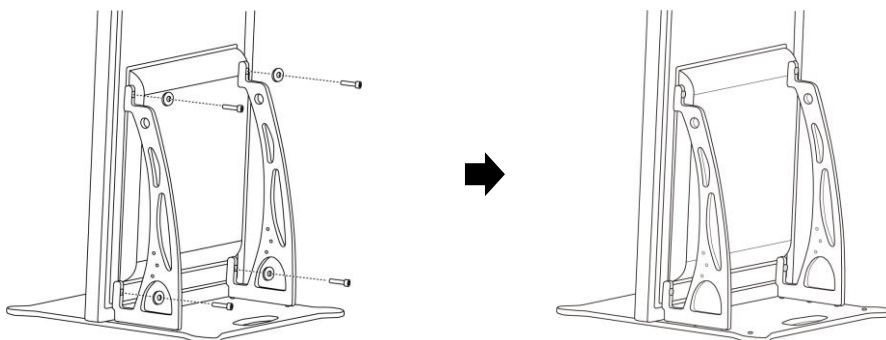
Орындау әдісі

	⚠ Сақ болыңыз!
	Саусақтардың қысылу қаупі. Тұғырды орнату кезінде құрылғыны аса мұқият ұстаңыз.

- Step 1) Алдымен тұғырды құрастырыңыз.
Тіреу тақтасына M6×16 мм төрт бұрандамен екі орнату кронштейнін бекітіңіз.




- Step 2) Бұрандаларды тиісті түрде бекемдеңіз. Бекіту моментінің ауқымы 275 – 314 Н•см.
Step 3) Тұғырды жарық диодты постерге M6×30 мм төрт бұранда және төрт шайбамен бекітіңіз.



- Step 4) Бұрандаларды тиісті түрде бекемдеңіз. Бекіту моментінің ауқымы 275 – 314 Н•см.
Нәтиже: Жарық диодты постер тұғырға орнатылады.

3.2.1 Аударылудың алдын алу - Сақтандыру сымын пайдалану

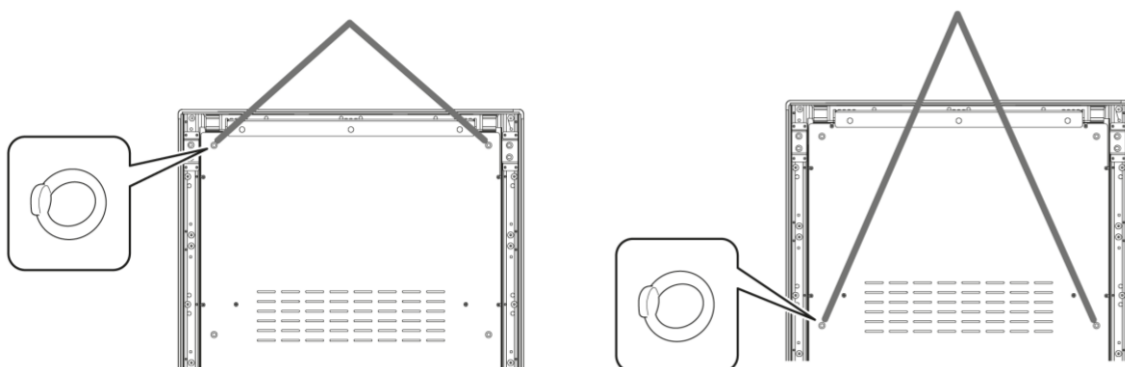
Жарық диодты постердің тұғырмен аударылуының алдын алу үшін NEC компаниясы қосымша қауіпсіздік ретінде сақтандыру сымын пайдалануды ұсынады.

	<p>⚠ Сақ болыңыз!</p> <p>Жарық диодты постер дұрыс емес орнатуға байланысты аударылса, дене жарақатын алу және өнімге зақым келу қаупі бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> Жарық диодты постерді сақтандыру сымының көмегімен ілуге тырыспаңыз. Жарық диодты постер тиісті түрде орнатылуы керек. Жарық диодты постерді ілу үшін рым-болттарды пайдаланбаңыз. Сақтандырғыш сым жеткізу жиынтығына кірмейді. Сым немесе тізбекті қажет болған жағдайда құрылғының салмағын ұстап тұратын сақтандыру сымы ретінде пайдаланыңыз. Қабырға немесе төбе жарық диодты постердің салмағын көтере алатынына көз жеткізіңіз.
---	---

Жеке	2 немесе одан көп	
Жабдық	Сым немесе тізбек (аударылудың алдын алу)	жеткізілім жинағында жоқ
	Қабырғаға, мысалы, ілмекке бекіту	<p>төмендегіге байланысты:</p> <ul style="list-style-type: none"> жарық диодты постер салмағы монтаждық бет, қабырға материалы/күйі
	Аударылудың алдын алуға арналған 2 рым-болт	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

Орындау әдісі

Step 1) Рым-болттарды жарық диодты постерге үйлесімді күйде бекітіңіз.




Step 2) Жарық диодты постердегі рым-болттарға үйлесімді сақтандыру сымын бекітіңіз.

Step 3) Жарық диодты постер бекітілетін қабырғаға ілмек секілді үйлесімді бекіткішті орнатыңыз.

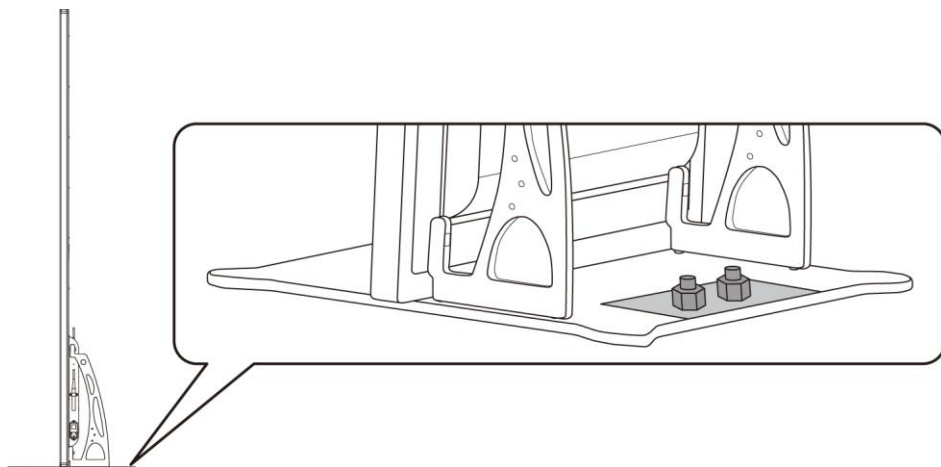
Step 4) Жарық диодты постер мен қабырғаға сақтандыру сымын бекітіңіз.

Нәтиже: Жарық диодты постер бекітіледі.

	<p>⚠ Сақ болыңыз!</p> <p>Өнімге зақым келу қаупі. Жарық диодты постерді жылжытар алдында қабырғадағы сымды немесе тізбекті алып тастаңыз.</p>
---	--

3.2.2 Аударылудың алдын алу - Анкерлі бұрандаларды пайдалану

Жарық диодты постердің тұғырмен аударылуын болдырмау үшін тұғырды сатылымдағы анкерлі болттармен еденге бекітуге болады.



2-сурет: Болттармен еденге бекітілген жарық диодты постер

3.3 Қабырғаға орнату

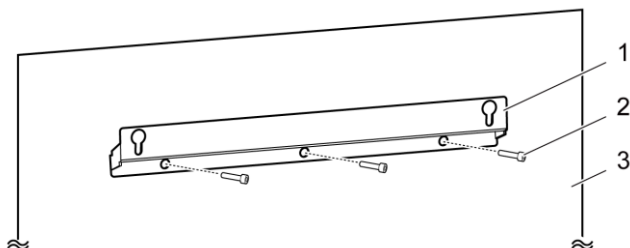
Ескертпе
Жарық диодты постерді қабырғаға бекіту алдында мына бөлімді мұқият қарап шығыңыз: 3.1.2 Қабырғаға орнату және аспалы орнату жөнінде ақпарат.

Алғышарттар

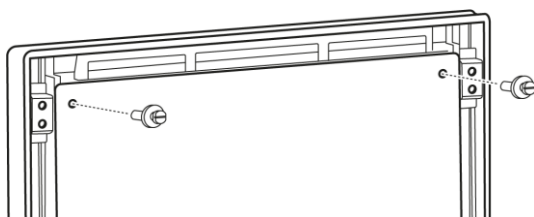
Жеке	Екі немесе одан көп адам	
Құралдар	Саты / көтерілген жұмыс платформасы	
	Монтаждауға арналған құралдар (мысалы, балға, бұрауыш, алты қырлы кілт, жайылмалы гайка кілті)	
	Бұрғылау жабдығы (мысалы, бұрғылау машинасы және бекіткіш бөлшектер/бастиек)	монтаждық бетке, қабырға материалына/күйіне байланысты
	Монтаждық материал (бұрандалар, істіктер және т.б.)	төмендегіге байланысты: <ul style="list-style-type: none">• жарық диодты постер салмағы• монтаждық бет, қабырға материалы/күйі
	Өлшеу құралдары (мысалы, сызғыш, ватерпас)	
Жабдық	Қабырғаға бекітуге арналған кронштейн Қабырға кронштейнінің 2 бекіту бұрандасы	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

Орындау әдісі

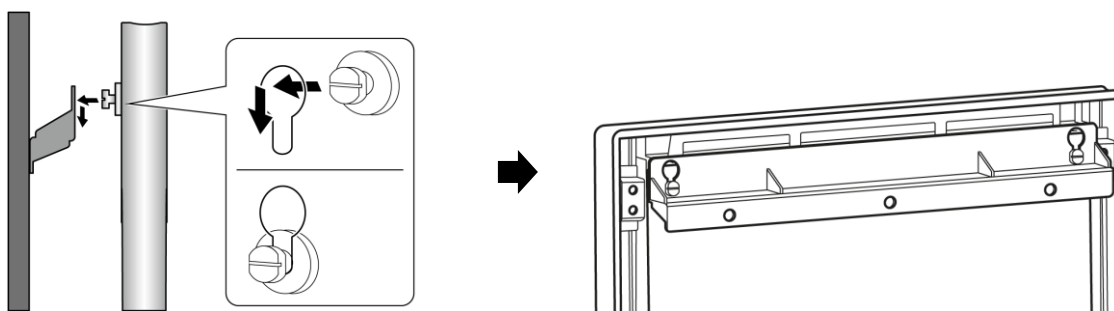
- Step 1) Қабырғаға бекітуге арналған кронштейнді (1) қабырғаға (3) қажетті күйде орнатыңыз.
Жарық диодты постердің өлшемі мен салмағын ойыңызда сақтаңыз. Үйлесімді бұрандалар (2) мен анкерлерді пайдаланыңыз.



- Step 2) Жарық диодты постерге екі қабырғаға орнату бұрандаларын бекітіңіз.
Бекіту моментінің ауқымы 275 – 314 Н•см.



- Step 3) Жарық диодты постерді құлып оймасының аспа құралы арқылы қабырғаға бекітуге арналған кронштейнге іліп, жарық диодты постерді мұқият төмендетіңіз.
Нәтиже: Жарық диодты постер қабырғаға орнатылады.



3.4 Аспалы орнату

Ескертпе

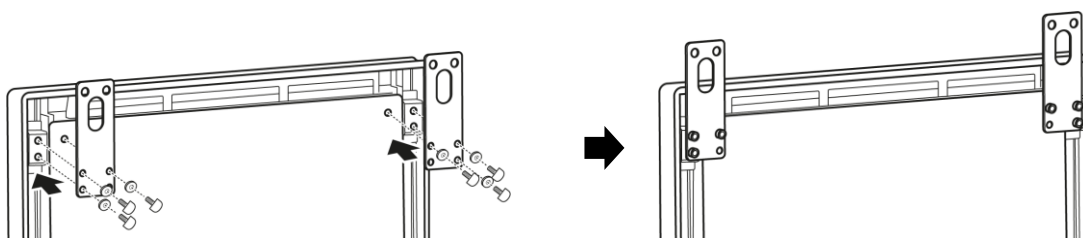
Жарық диодты постерді төбеге бекіту алдында мына бөлімді мұқият оқып шығыңыз: 3.1.2 Қабырғаға орнату және аспалы орнату жөнінде ақпарат.

Алғышарттар

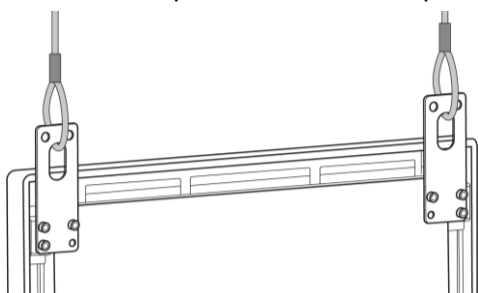
Жеке	Екі немесе одан көп адам	
Құралдар	Саты / көтерілген жұмыс платформасы	
	Монтаждауға арналған құралдар (мысалы, балға, бұрауыш, алты қырлы кілт, жайылмалы гайка кілті)	
	Бұрғылау жабдығы (мысалы, бұрғылау машинасы және бекіткіш бөлшектер/бастиек)	монтаждық бетке, қабырға материалына/күйіне байланысты
	Монтаждық материал (бұрандалар, істіктер және т.б.)	төмендегіге байланысты: • жарық диодты постер салмағы • монтаждық бет, қабырға материалы/күйі
	Өлшеу құралдары (мысалы, сызғыш, ватерпас)	
Жабдық	2 аспалы кронштейн 6 M6 x 16 мм бұрандалары (шайбамен)	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

Орындау әдісі

- Step 1) Жарық диодты постерге арналған үйлесімді бекітпелерді төбеге (мысалы, ілмек) бекітіңіз.
- Step 2) Аспалы кронштейндерді үш бұрандамен жарық диодты постердің екі жағына бекітіңіз. Бекіту моментінің ауқымы 275 – 314 Н•см.



- Step 3) Төбедегі сымдарды жарық диодты постердегі аспалы кронштейндерге бекітіңіз.
Нәтиже: Жарық диодты постер төбеге орнатылады.



3.5 Бірнеше жарық диодты постерлерді бейнеэкран ретінде орнату

Жарық диодты постерлерді бір-бірінің жанына орналастырып, кескіндер мен бейнелерді бейнеэкран ретінде көрсетуге болады. Оңтайлы нәтижелерге жету үшін бірнеше жарық диодты постерлерді бір-бірінің жанына орнату кезінде келесі нұсқауларды орындаңыз.

Ескертпе
Бейнеэкран конфигурациясында ұзақ уақыт пайдаланылғаннан кейін температура өзгерістеріне байланысты жарық диодты постер аздап кеңеюі мүмкін. Іргелес жарық диодты постер шеттері арасында 1 мм аралық қалдырған жөн.

3.5.1 Оқшау орнату (тұғырда)

Алғышарттар

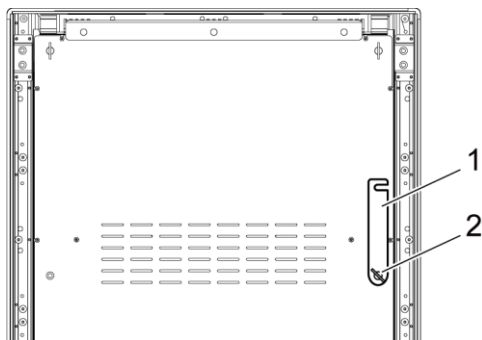
Жеке	2 немесе одан көп	2
Құралдар	Бұрауыш	
	Сым немесе тізбек (аударылудың алдын алу)	
	Қабырғаға, мысалы, ілмекке бекіту (аударылудың алдын алу)	төмендегіге байланысты: • жарық диодты постер салмағы • монтаждық бет, қабырға материалы/күйі
Жабдық	Тұғыр Аударылудың алдын алуға арналған бұрандалар Қосқыш кронштейн мен қосқыш бұранда Бұрандалар • Шайбаларымен 4× M6×30 мм • 4× M6×16 мм 1× M6 × 12 мм	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

Орындау әдісі

Step 1) Жарық диодты постерлерді құрастырыңыз (18-беттегі 3.2 Оқшау орнату (тұғырда) бөлімін қараңыз).

Нәтиже: Жарық диодты постерлер тұғырға орнатылады.

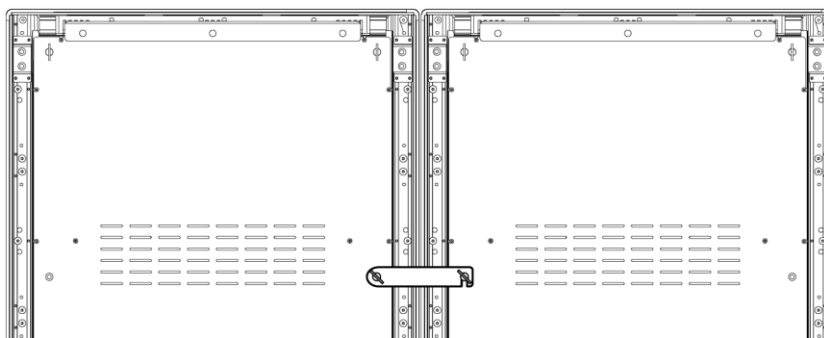
Step 2) Бірінші жарық диодты постердің артқы панеліне қоса берілген қосқыш бұрандамен (2) қосқыш кронштейнді (1) бекітіңіз. Бұранданы қосқыш кронштейн бұрыла алатындай аздап бекітіңіз.



Step 3) Екінші жарық диодты постерді бірінші жарық диодты постер жанына орналастырыңыз.

Step 4) Қосқыш кронштейнді екінші жарық диодты постерге қоса берілетін қосқыш бұрандамен бірге бекітіңіз.

Нәтиже: Жарық диодты постерлер қосылады.

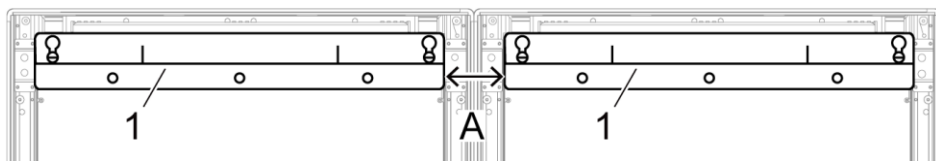


Step 5) Жарық диодты постердің аударылуының алдын алу үшін мынаны қараңыз: 3.2.1 Аударылудың алдын алу - Сақтандыру сымын пайдалану.

Нәтиже: Жарық диодты постер бекітіледі.

3.5.2 Қабырғаға орнату

Бейнеэкран ретінде екі немесе одан көп жарық диодты постерлерді орнату үшін қабырғадағы әрбір қабырғаға орнату кронштейні (1) үшін бекіту нүктелерін салыңыз. Екі кронштейн арасында 73 мм (A) аралық қалдырыңыз.



3-сурет: Қабырғада екі іргелес шкаф орнату

20-беттегі 3.3 Қабырғаға орнату бөлімінде сипатталғандай қабырғаға орнатуға өтіңіз.

3.5.3 Аспалы орнату

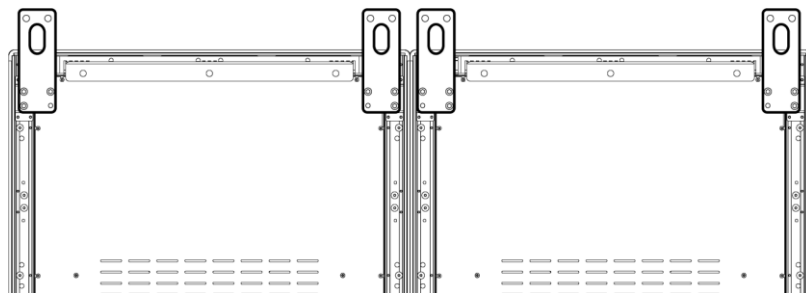
Алғышарттар

Жеке	Екі немесе одан көп адам	
Құралдар	Саты / көтерілген жұмыс платформасы	
	Монтаждауға арналған құралдар (мысалы, балға, бұрауыш, алты қырлы кілт, жайылмалы гайка кілті)	
	Бұрғылау жабдығы (мысалы, бұрғылау машинасы және бекіткіш бөлшектер/бастиек)	монтаждық бетке, қабырға материалына/күйіне байланысты
	Монтаждық материал (бұрандалар, істіктер және т.б.)	төмендегіге байланысты: • жарық диодты постер салмағы • монтаждық бет, қабырға материалы/күйі
	Өлшеу құралдары (мысалы, сызғыш, ватерпас)	
Жабдық	4 аспалы кронштейн 12 М6 × 16 мм бұранда 12 шайба	7-беттегі 2.1 Құрамы бөлімін қараңыз.

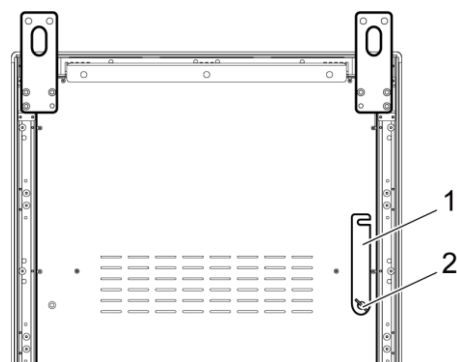
Орындау әдісі

Step 1) Әр аспалы кронштейн үшін әрбір жарық диодты постерге 3 М6 × 12 бұранда және 3 шайбамен аспалы кронштейндерді бекітіңіз. Бекіту моментінің ауқымы 275 – 314 Н•см.

Нәтиже: Аспалы кронштейндер артқы панельге бекітіледі.

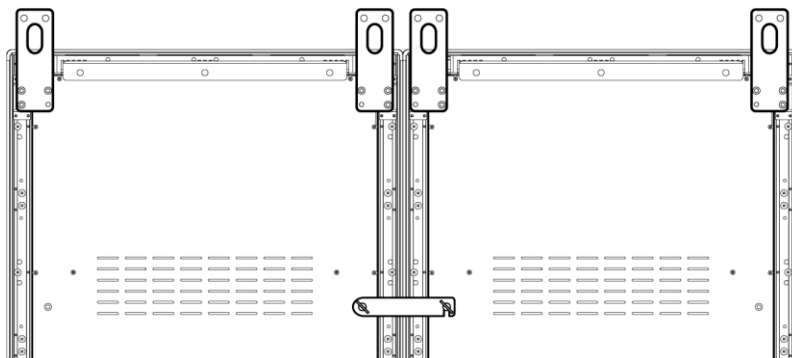


Step 2) Бірінші жарық диодты постердің артқы панеліне қоса берілген қосқыш бұрандамен (2) қосқыш кронштейнді (1) бекітіңіз. Бұранданы қосқыш кронштейн бұрыла алатындай аздап бекітіңіз.



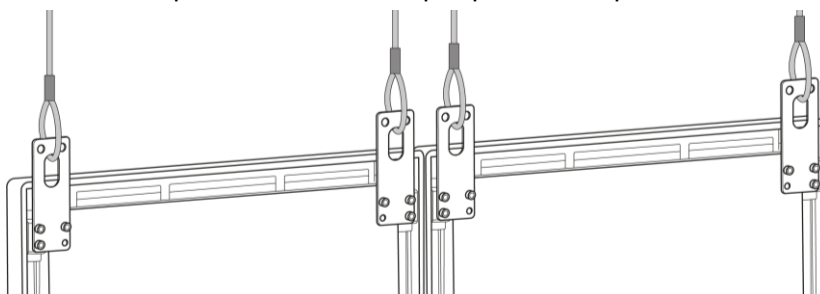
- Step 3) Екінші жарық диодты постерді бірінші жарық диодты постер жанына орналастырыңыз.
- Step 4) Қосқыш кронштейнді екінші жарық диодты постерге қоса берілетін қосқыш бұрандамен бірге бекітіңіз.

Нәтиже: Жарық диодты постерлер қосылады.



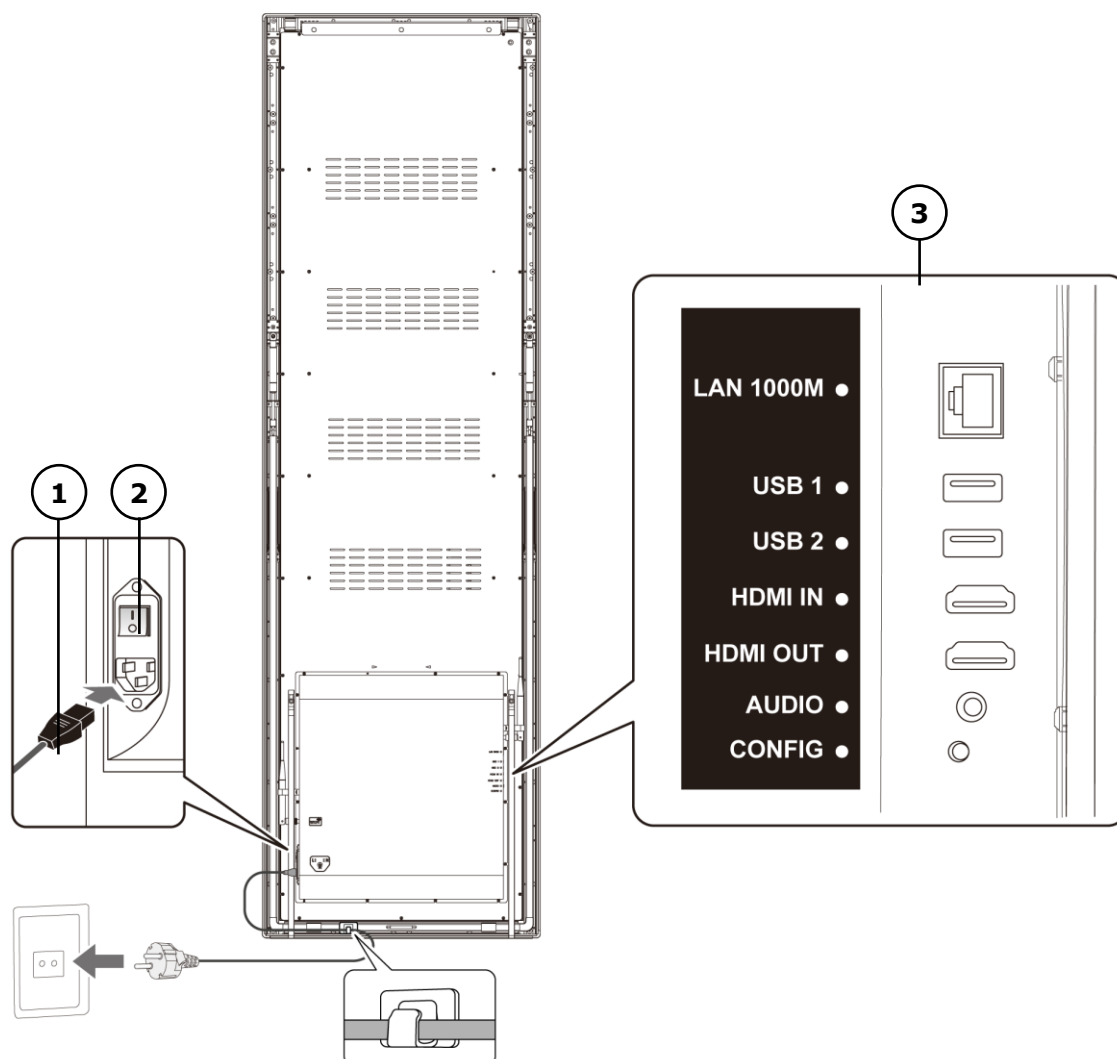
- Step 5) Төбедегі сымдарды жарық диодты постерлердегі аспалы кронштейндерге бекітіңіз.

Нәтиже: Жарық диодты постерлер төбеге орнатылады.



4 ІСКЕ КІРІСУ

4.1 Жарық диодты постерді қосу



4-сурет: Жарық диодты постер артындағы қосылымдар

- 1 Қуат кабелі
2 Қуат ауыстырып-қосқышы
3 Кіріс және шығыс порттар үшін 10-кесте қараңыз.

10-кесте : Жарық диодты постердегі кіріс және шығыс порттар

Порт	Сипаттама
LAN 1000M	Ethernet қосылымы
USB 1	USB жинақтауыш құрылғы секілді USB құрылғылары
USB 2	USB жинақтауыш құрылғы секілді USB құрылғылары
HDMI IN	HDCP таратқышы жоқ HDMI видеоплеері немесе компьютер (HDMI)
HDMI OUT	Келесі жарық диодты постер ¹
AUDIO	Стерео күшейткіш
CONFIG	Тек қызмет көрсету үшін

¹ Шлейфті байланысқан бірнеше жарық диодты постерлерде қосылатын жарық диодты постерлер саны шектеулі.

Алғышарттар

- Қажетті кабельдерді дайындаңыз.
Қажетті кабельдер орналасу орнына, орнату нұсқасына және бағдарламалық жасақтамамен қосылым нұсқасына байланысты.

Орындау әдісі

- Step 1) Қуат кабелін жарық диодты постерге және қуат желілеріне жалғаңыз.
- Step 2) HDMI кабелін кіріс портымен жалғаңыз.
- Step 3) USB құрылғыларын қосыңыз.
- Step 4) Қажет болған жағдайда АУДИО портын қосыңыз.

4.2 Жарық диодты постерді қосу/өшіру

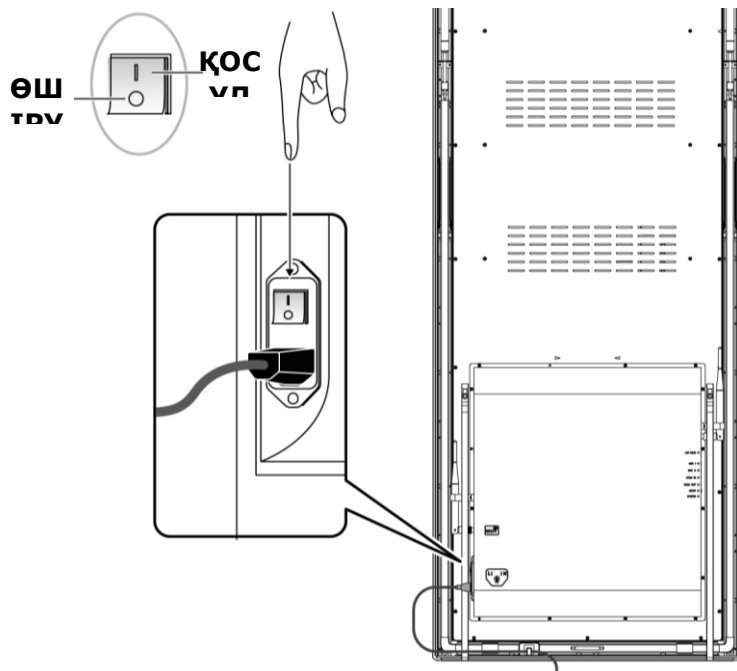
Алғышарттар

- Жарық диодты постер дұрыс қосылған.
- Жарық диодты постер рұқсат етілген температура мен желдету жағдайлары берілген ортада орналасады.

Орындау әдісі

- Step 1) Қуат ауыстырып-қосқышын төмен басыңыз.

Нәтиже: Жарық диодты постер электр желісіне қосылған.



4.3 ViPlex бағдарламалық жасақтамасын алу және орнату

ViPlex Handy – экрандарды LAN желісі арқылы басқаруға арналған бағдарламалық жасақтама. Бағдарламалық жасақтаманы жарық диодты постер плеерлерін басқару үшін пайдалануға болады.

ViPlex Express – LAN желісіне негізделген басқару бағдарламалық жасақтама. ViPlex Express жүйесі ДК-де жарық диодты постердің мультимедиялық плеерлеріне арналған клиенттік бағдарламалық жасақтама ретінде пайдаланылады. Бұл бағдарламалық жасақтама сол жергілікті желідегі (LAN) терминалдарды автоматты түрде тауып, қосылады. ViPlex Express бағдарламасын экрандарды конфигурациялау үшін, шешімдерді жариялау және шешімнің ойнатылуын басқару үшін пайдаланыңыз. Ағымдағы нұсқалар тек Windows ДК-лері үшін қолжетімді.

Толық ақпаратты ViPlex Express бағдарламалық жасақтамасының тиісті нұсқаулығынан қараңыз.


Ағымдағы нұсқасын мына жерден жүктеп алуға болады: www.novastar.tech

Ескертпе

Әрбір жарық диодты постер бейнені өңдеп, кірісті басқаруға арналған ішкі құрылғымен бірге жүреді. Бұл құрылғы **Taurus T6** немесе **Taurus** деп аталады. Барлық деректер кірісі мен шығысы Taurus құрылғысына қосылады.

4.3.1 Қажетті ақпарат

11-кесте: Байланысты бағдарламалық жасақтама нұсқалары


Атауы	Түрі	Сипаттама	Мекенжайы	Қосымша ақпарат
ViPlex Handy	Мобильді клиент	Негізінен экранды басқару, шешімді өңдеу және жариялау үшін пайдаланылатын Android және iOS жүйелеріне арналған LAN желісіне негізделген экранды басқару бағдарламалық жасақтамасы.		5.1.1, 5.2
ViPlex Express	ДК клиенті	Негізінен экранды басқару, шешімді өңдеу және жариялау үшін пайдаланылатын Windows жүйелеріне арналған LAN желісіне негізделген экранды басқару бағдарламалық жасақтамасы.	https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?	5.1.2, 5.3

12-кесте: Жарық диодты постер туралы есептік ақпарат

Элемент	Есеп атауы	Әдепкі құпиясөз
Жарық диодты постердің сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі (AP)	«AP»+ SN нөмірінің соңғы 8 саны Мысалы: AP10000033	12345678
Жарық диодты постер жүйесіне кіру	әкімші	123456

4.3.2 ViPlex Handy жүйесін орнату (Android/iOS)

Step 1) ViPlex Handy жүйесіне арналған орнату файлын жүктеу:

	Сілтемесі	QR коды
Android	https://play.google.com/store/apps/details?id=nova.priv.hand.easypluto.google	
iOS	https://apps.apple.com/us/app/viplexhandy/id1241302188	

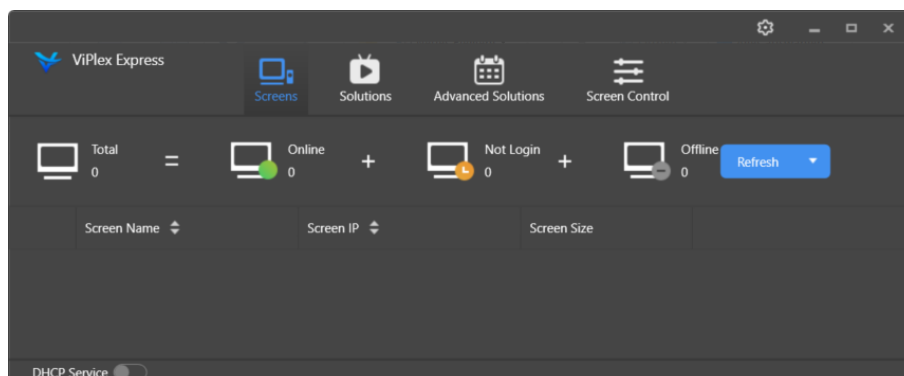
Step 2) Қолданбаны мобильді құрылғыға орнатыңыз. Орнату нұсқауларын орындаңыз.

4.3.3 ViPlex Express жүйесін орнату

Step 1) ViPlex Express жүйесіне арналған орнату файлын жүктеу:
https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?

Step 2) **ViPlex Express V1.x.x Setup.exe** орнату файлын басыңыз.

Step 3) Орнату аяқталғанша орнату шебері арқылы берілген нұсқауларды орындаңыз.



5-сурет: ViPlex Express – Басты экран

4.4 Жарық диодты постерді бағдарламалық жасақтамамен қосу

Жарық диодты постерді төмендегі жолдар арқылы интернет желісіне қосуға болады. Басым тәртібі - жоғарыдан төмен қарай:

- Сымдық желі:
 - Ethernet кабелі арқылы тікелей қосылым
 - роутер арқылы LAN қосылымы
- Сымсыз желі:
 - сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі арқылы тікелей қосылым
 - Сымсыз LAN станция режимі арқылы роутермен қосылу

4.4.1 Ethernet кабелі арқылы қосылу

Пайдаланушылар жарық диодты постерге Ethernet кабелі арқылы тікелей кіре алады.



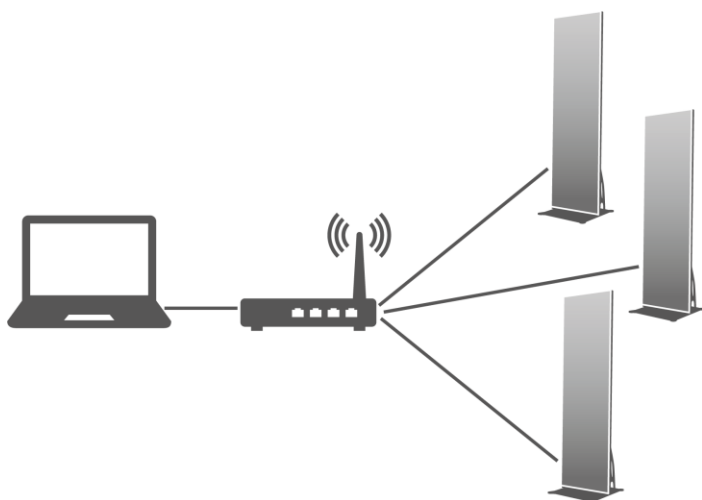
6-сурет: Желі диаграммасы – Ethernet кабелі арқылы қосылым

ViPlex Express жүйесі арқылы конфигурациялау

- Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5 бөлімді қараңыз).
- Step 2) **Screen control, Network configuration** пәрмендерін басыңыз.
- Step 3) DHCP қызметін өшіріп, жарық диодты постердің белгіленген IP мекенжайын орнатыңыз.

4.4.2 Жергілікті желі (LAN) арқылы қосылу

Пайдаланушылар жарық диодты постерге LAN желісі арқылы қосылғанда LAN желісі арқылы кіре алады. Бұл жағдайда ешқандай конфигурацияның қажеті жоқ.



7-сурет: Желі диаграммасы – LAN желісі арқылы қосылу

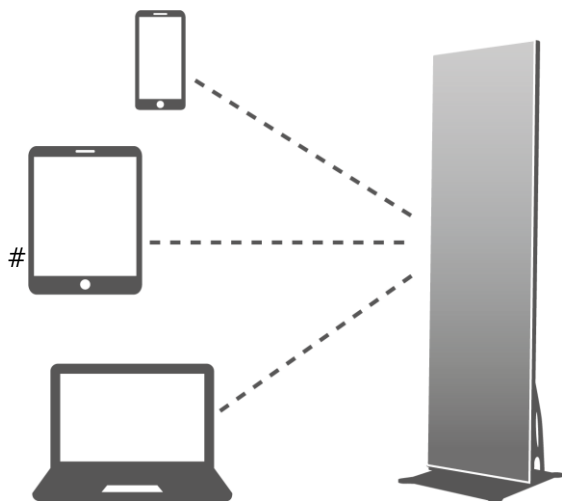
4.4.3 Сымсыз LAN желісі арқылы қосылу

Жарық диодты постер өнімдері сымсыз LAN қол жеткізу нүктесімен қамтамасыз етіп, сондай-ақ бір мезгілде сымсыз LAN станциясы ретінде қызмет ететін қос сымсыз LAN функциясынан тұрады.

4.4.3.1 Сымсыз LAN қол жеткізу нүктесінің режимі

Пайдаланушылар жарық диодты постерге сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі (AP) арқылы қосылғанда тікелей кіре алады.

Конфигурацияның қажеті жоқ. Жарық диодты постердің сымсыз LAN қол жеткізу нүктесін қосыңыз. SSID идентификаторы – «AP» + SN нөмірінің (мысалы, «AP10000033») соңғы 8 саны.



8-сурет: Желі диаграммасы – Сымсыз LAN қол жеткізу нүктесінің режимі арқылы қосылу

4.4.3.2 Сымсыз LAN станция режимі

Пайдаланушылар жарық диодты постерге сыртқы роутер арқылы сымсыз LAN станция режимі арқылы қосылғанда кіре алады.

ViPlex Handy жүйесі арқылы конфигурациялау

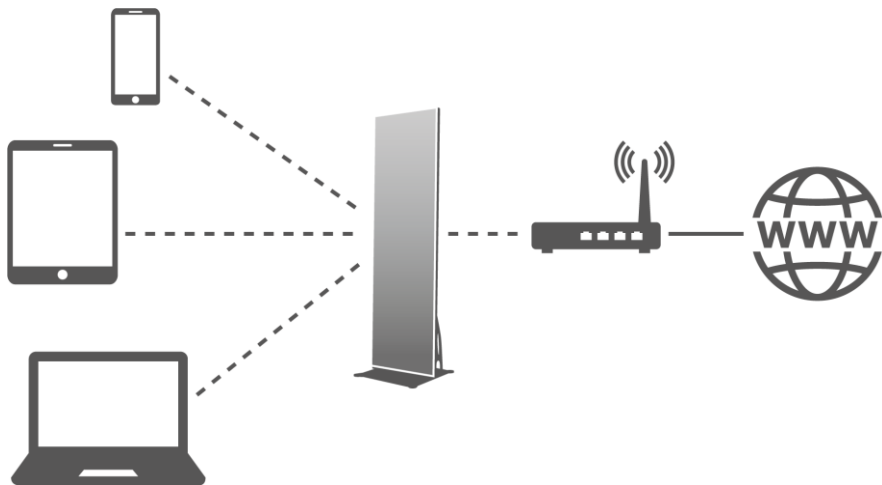
- Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5.1 бөлімді қараңыз).
- Step 2) **Network Settings, Wireless LAN Setting** опцияларын таңдау үшін экран атауын басыңыз.
- Step 3) Сымсыз LAN станция режимін қосыңыз. Сыртқы роутердің сымсыз LAN атауын басып, сымсыз LAN құпиясөзін енгізіңіз.

ViPlex Express жүйесі арқылы конфигурациялау

- Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5.2 бөлімді қараңыз).
- Step 2) **Screen control, Network configuration** пәрмендерін басыңыз.
- Step 3) Сымсыз LAN станция режимін қосыңыз. Сыртқы роутердің сымсыз LAN атауын басып, сымсыз LAN құпиясөзін енгізіңіз.

4.4.3.3 Сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі + Станция режимі

Сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі + Станция режимі қосылымын пайдалану арқылы пайдаланушылар жарық диодты постерге тікелей қатынаса алады немесе көпірлік байланыс арқылы интернетке кіре алады.



9-сурет: Желі диаграммасы – Сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі + Станция режимі арқылы қосылу

ViPlex Handy жүйесі арқылы конфигурациялау

- Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5.1 бөлімді қараңыз).
- Step 2) **Screen management** бетіндегі **Network Setting, Wireless LAN Setting** опцияларын таңдаңыз.
- Step 3) Сымсыз LAN станция режимін қосыңыз. Сыртқы роутердің сымсыз LAN атауын басып, содан соң сымсыз LAN құпиясөзін енгізіңіз.

ViPlex Express жүйесі арқылы конфигурациялау

- Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5.2 бөлімді қараңыз).
- Step 2) **Screen control, Network configuration** пәрмендерін басыңыз.
- Step 3) Сымсыз LAN станция режимін қосыңыз. Сыртқы роутердің сымсыз LAN атауын басып, содан соң сымсыз LAN құпиясөзін енгізіңіз.

4.4.4 Жарық диодты постерге ViPlex Express жүйесі арқылы қосылу (ДК клиенті)

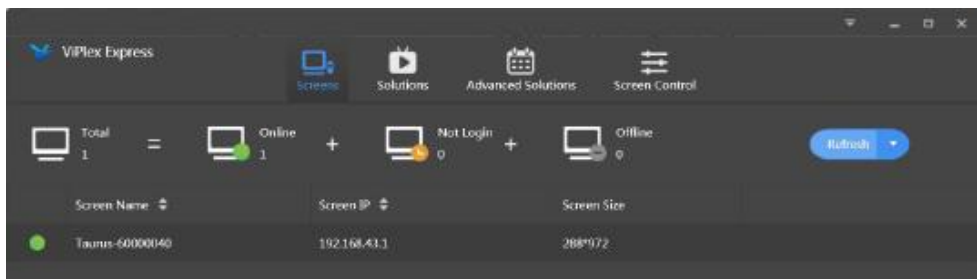
Step 1) ДК-де желі қосылымын ашыңыз.

Step 2) Жарық диодты постерден сымсыз LAN желісін табыңыз. Мысалы: Сымсыз LAN AP60000040.

Step 3) **Connect** түймесін басыңыз.

Step 4) Құпиясөз енгізіңіз. **OK** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Егер жарық диодты постер сымсыз LAN желісі арқылы ДК-мен қосылса бағдарламалық жасақтама интерфейсінде келесі экран көрсетіледі.



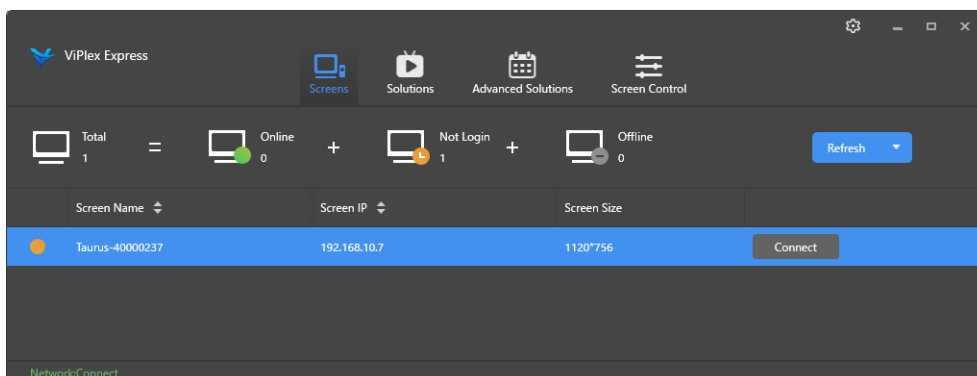
10-сурет: Басты экран – сымсыз LAN желісі арқылы қосылған

Step 5) Автоматты жүйеге кіру іске қосылады.

Нәтиже: Егер жүйеге кіру сәтті орындалса, **YES** (ИӘ) белгісі көрсетіліп, операция аяқталады.

Егер жүйеге кіру орындалмаса, **NO** (ЖОҚ) белгісі көрсетіледі. 6-қадамға өтіңіз.

Step 6) Экран ақпаратының жанындағы **Connect** түймесін басыңыз.



11-сурет: Басты экран – Сымсыз LAN конфигурациясына кіру

Step 7) Пайдаланушы аты мен құпиясөзін енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.

4.5 Жарық диодты постерге кіру

Жарық диодты постер туралы қажетті есептік ақпарат

13-кесте: Жарық диодты постер туралы есептік ақпарат

Элемент	Есеп атауы	Әдепкі құпиясөз
Жарық диодты постердің сымсыз LAN қол жеткізу нүктесіне (AP) қосылу	«AP»+ SN нөмірінің соңғы 8 саны Мысалы: AP10000033	12345678
Жарық диодты постер жүйесіне кіру	әкімші	123456

4.5.1 ViPlex Handy жүйесі арқылы жүйеге кіру

- Step 1) Мобильді құрылғыны жарық диодты постер өнімдеріне немесе сыртқы роутерге қосыңыз.
- Step 2) ViPlex Handy жүйесін іске қосыңыз.
Жүйе автоматты түрде жарық диодты постер өнімдерін анықтап, **Screen list** (Экрандар тізімі) экран тізімін жаңартады. Пайдаланушылар сондай-ақ тізімді қолмен жаңарту үшін **Screen list** (Экрандар тізімі) экранын төмен қарай сырғыта алады.
- Жарық диодты постер онлайн режимде және оған кіруге болады.
 - Жарық диодты постер оффлайн режимде және оған кіру мүмкін емес.
 - Жарық диодты постер жүйесіне кіру сәтті орындалды.
- Step 3) Экран атауының артындағы **Connect** түймесін басыңыз.
- Step 4) Пайдаланушы аты мен құпиясөзін енгізіп, **Log In** түймесін басыңыз.
Бір құпиясөзді сақтау үшін **Ignore Once** түймесін, не болмаса құпиясөзді өзгерту үшін **Change Password** түймесін таңдаңыз.
Жүйеге кіру сәтті орындалғаннан кейін жүйе ағымдағы экранның қажетті пайдаланушы атауы мен құпиясөзін автоматты түрде сақтайды.


4.5.2 ViPlex Express жүйесі арқылы жүйеге кіру

ДК-ді жарық диодты постер өнімдеріне келесі әдістердің бірін пайдаланып қосыңыз (5.4 бөлімді қараңыз):

- Жарық диодты постердің сымсыз LAN қол жеткізу нүктесі
- Сыртқы роутер
- Ethernet кабелі

Ескертпе

Егер ДК жарық диодты постердің IP мекенжайлары бір желі сегментінде болмаса және байланысты тексеру сәтті орындалса жарық диодты постерге қолмен қосылу үшін **Refresh** түймесін басып, **Specify IP** опциясын таңдаңыз.

Егер ДК және жарық диодты постер Ethernet кабелі арқылы қосылса және желіде басқа ешқандай DHCP серверлері болмаса беттің үстіңгі оң жақ бұрышындағы  түймесін басып, **DHCP Service** опциясын таңдаңыз. Содан кейін, жергілікті IP мекенжайын таңдап, жарық диодты постерге автоматты түрде қосылу үшін **DHCP service** қызметін қосыңыз.

Step 1) ViPlex Express жүйесін іске қосыңыз.

Step 2) **Refresh** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Экран тізімі көрсетіледі.



Жарық диодты постер онлайн режимде және оған кіруге болады.



Жарық диодты постер оффлайн режимде және оған кіру мүмкін емес.



Жарық диодты постер жүйесіне кіру сәтті орындалды.

ViPlex Express жүйесі жарық диодты постерді тапқаннан кейін, ViPlex Express жүйесі жарық диодты постерге әдепкі тіркелгімен немесе соңғы жүйеге кіру кезінде пайдаланылған тіркелгімен кіру әрекетін орындайды.

Step 3) Автоматты жүйеге кіру іске қосылады.

Нәтиже: Егер жүйеге кіру сәтті орындалса, **YES** (ИӘ) белгісі көрсетіліп, операция аяқталады.

Егер жүйеге кіру орындалмаса, **NO** (ЖОҚ) белгісі көрсетіледі. Step 4) өтіңіз.

Step 4) Экран ақпаратының жанындағы **Connect** түймесін басыңыз.

Step 5) Пайдаланушы аты мен құпиясөзін енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.

Байланысты операциялар

Байланысты операцияларды көру үшін экран ақпаратында тінтуірдің оң жағын басыңыз.

- **Logout:** Жарық диодты постерден шығыңыз.
- **Rename:** Жарық диодты постер атауын өзгертіңіз.
- **Change Password:** Пайдаланушы «әкімшісіне» жарық диодты постерге кіру ретінде пайдаланылатын құпиясөзді өзгертіңіз.
- **Forget password:** Соңғы рет жүйеге кіру үшін пайдаланылған пайдаланушы атауы мен құпиясөзін өшіріңіз.


4.6 Конфигурация файлын жүктеу/Параметрлерді конфигурациялау

Егер қабылданатын карта параметрлері әлдеқашан конфигурацияланса, бұл тараудан өтіп, 5.3.4.13 Желіні ViPlex Express арқылы конфигурациялау тарауындағы операцияларды орындаңыз.

4.6.1 Конфигурация файлын ViPlex Handy арқылы жүктеу (тек Android)

- Step 1) Қабылдағыш картаның конфигурация файлын мобильді құрылғыға сақтаңыз.
- Step 2) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз.
- Step 3) **Screen management** бетіне кіру үшін экран атауын басыңыз.
- Step 4) Қабылдағыш картаның конфигурация бетіне кіру үшін **Screen Setting, Receiving card configuration** опцияларын таңдаңыз.
- Step 5) Қабылдағыш картаның конфигурация файлын таңдап, **Send** түймесін басыңыз.

4.6.2 Конфигурация файлын NovaLCT-Taurus жүйесі арқылы жүктеу

- Step 1) NovaLCT-Taurus жүйесін іске қосыңыз.
- Step 2) **System** мәзірін таңдап, **All Display** параметрін іздеңіз.
Нәтиже: Жүйеде экран ақпаратының тізімі көрсетіледі.
- Step 3) Экран ақпаратын таңдап, **Connect System** опциясын басыңыз.
Нәтиже: Беттегі сұр түйме қалыпты болады.
- Step 4) **User, Advanced login** опцияларын таңдаңыз.
- Step 5) Құпиясөзді енгізіп, **Login** түймесін басыңыз.
Әдепкі құпия сөз – «admin».
- Step 6) **Screen Config** бетіне кіру үшін  мәзір түймесін басыңыз.
- Step 7) Жергілікті ДК-де қажетті қабылдағыш картаның конфигурация файлының бар-жоқтығын растаңыз.
 - а) Иә: **Load Configuration File** процесін орындаңыз.
 - б) Жоқ: **Manual Configuration** процесін орындаңыз.

Конфигурация файлын жүктеу

- Step 1) **Cascading scan board** және **Load Configuration File** опцияларын таңдаңыз.
- Step 2) Жергілікті ДК конфигурация файлын таңдау үшін **Browse** түймесін басыңыз.
- Step 3) Конфигурация файлын жүктеу үшін **Next** түймесін басыңыз.

Қолмен конфигурациялау

- Step 1) **Cascading scan board** опциясын таңдап, **Next** түймесін басыңыз.
- Step 2) Қабылдағыш карта параметрлерін нақты жағдайларыңызға байланысты конфигурациялаңыз.
- Step 3) **Send To HW** түймесін басыңыз.
- Step 4) Нақты жағдайларға негізделген параметрлерді орнатып, **Send** түймесін басыңыз.
- Step 5) Экран қалыпты түрде көрсетілмейінше параметрлерді реттеңіз. **Save to Screen** түймесін басыңыз.
- Step 6) (Қосымша) Қабылдағыш картаның конфигурация файлын жергілікті ДК-ге резервтік көшірмелеу үшін **Save Config File** түймесін басыңыз.

4.7 Экран конфигурациясы

4.7.1 ViPlex Handy жүйесі арқылы экранды конфигурациялау

- Step 1) ViPlex Handy жүйесін қосыңыз. **Settings** опциясы астындағы **Mode** түймесін таңдап, режимді **Screen Configuration Mode** режиміне өзгертіңіз.
- Step 2) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз (4.5 бөлімді қараңыз).
- Step 3) **Screen management** бетіне кіру үшін **Screen name** опциясын басыңыз.
- Step 4) **Screen configuration** бетіне кіру үшін **Screen Setting, Screen configuration** опцияларын таңдаңыз.
- Step 5) Нақты жағдайларға негізделген экран ақпаратын конфигурациялап, **OK** түймесін басыңыз.

5 VIPLEX БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМАСЫ

ViPlex келесі клиенттерге қолжетімді болатын LAN желісіне негізделген экранды басқару бағдарламалық жасақтамасы болып табылады:

14-кесте: Байланысты бағдарламалық жасақтама нұсқалары

Атауы	Түрі	Сипаттама	Мекенжайы	Қосымша ақпарат
ViPlex Handy	Мобильді клиент	Негізінен экранды басқару, шешімді өңдеу және жариялау үшін пайдаланылатын Android және iOS жүйелеріне арналған LAN желісіне негізделген экранды басқару бағдарламалық жасақтамасы.		5.1.1, 5.2
ViPlex Express	ДК клиенті	Негізінен экранды басқару, шешімді өңдеу және жариялау үшін пайдаланылатын Windows жүйелеріне арналған LAN желісіне негізделген экранды басқару бағдарламалық жасақтамасы.	https://www.nec-display.com/dl/en/dp_soft/led_display/index.html?	5.1.2, 5.3

Толық ақпаратты ViPlex Express бағдарламалық жасақтамасының тиісті нұсқаулығынан қараңыз.

Ағымдағы нұсқасын мына жерден жүктеп алуға болады: www.novastar.tech

5.1 Бағдарламалық жасақтама туралы ақпарат

Ескертпе

Әрбір жарық диодты постер бейнені өңдеп, кірісті басқаруға арналған ішкі құрылғымен бірге жүреді. Бұл құрылғы **Taurus T6** немесе **Taurus** деп аталады. Барлық деректер кірісі мен шығысы Taurus құрылғысына қосылады.

VNNOX - бұл жарық диодты дисплей мазмұнын қашықтан басқаруды және экранды басқаруды жүзеге асыру үшін NovaStar компаниясы арқылы іске қосылған бұлтқа негізделген қорғалған жариялау қызметі.

5.1.1 ViPlex Handy

ViPlex Handy – экрандарды сымсыз LAN желісі арқылы басқаруға арналған бағдарламалық жасақтама. Бағдарламалық жасақтаманы жарық диодты постерлерді басқару үшін пайдалануға болады. ViPlex Handy бағдарламасы Android және iOS жүйелеріне қолдау көрсетеді.

5.1.2 ViPlex Express

ViPlex Express – LAN желісіне негізделген басқару бағдарламалық жасақтама. Бұл бағдарламалық жасақтама сол жергілікті желідегі (LAN) терминалдарды автоматты түрде тауып, қосылады. ViPlex Express жүйесі бірнеше жарық диодты постер өнімдерін қоса алады.

ViPlex Express жүйесі ДК-де жарық диодты постерлеріне арналған клиенттік бағдарламалық жасақтама ретінде пайдаланылады. ViPlex Express бағдарламасын экрандарды конфигурациялау үшін, шешімдерді жариялау және шешімнің ойнатылуын басқару үшін пайдаланыңыз.

Ағымдағы нұсқалар тек Windows ДК-лері үшін қолжетімді.

5.2 ViPlex Handy

5.2.1 Жалпы шолу функциялары

Мәзір	Sub-Menu	
Quick Control	Sync Time	UTC уақытын орнату
	Adjust Volume	Дыбыс деңгейін орнату
	Color Temperature	Түс температурасын орнату
Screen Configuration (Тек экран конфигурациясының режимі)	-	<p>Экранды жүктеу үшін пайдаланылатын қабылдағыш карталар ақпаратын орнатыңыз. Параметрлер мәндері:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet порттарының саны: Экранды жүктеу үшін пайдаланылатын Ethernet порттарының саны • RV картасының өлшемі: Бір қабылдағыш картаның ажыратымдылығы • RV картасының саны: Экранды жүктеу үшін пайдаланылатын қабылдағыш карталар саны • Ауытқу координатасы: Кескін ауытқуы • Шкаф қосылымы Қабылдағыш карталардың қосылым реті
Screen Settings	Screen status control	<p>Экранды қолмен және уақыт бойынша қосу немесе өшіру ережелерін орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қолмен: Экранды қолмен қосу және өшіру. • Уақытша: Экранды қажетінше автоматты түрде қосу және өшіру.
	Brightness Control	<ul style="list-style-type: none"> • Қолмен: Жарықтықты қолмен реттеңіз: • Интеллектуалды: Жарықтықты автоматты және жоспарланған түрде реттеу үшін ережелер орнатыңыз. <p>Интеллектуалды жарықтықты реттеу режимінде егер Auto Brightness Adjustment опциясы таңдалса, Auto Brightness Adjustment Parameters орнату қажет, яғни экран жарықтығы жоспарланған іске қосу уақыты барысында жарықтықты автоматты түрде реттеу параметрлеріне байланысты реттеледі.</p> <p>Timed Brightness Adjustment опциясын таңдап, бекітілген мәнге жарықтықты орнатыңыз. Экран жарықтығы жоспарланған ашу уақыты кезінде бекітілген мәнге орнатылады.</p> <p>Жарықтықты автоматты түрде реттеу параметрлері: Қоршаған ортаның жарықтық ауқымын ең жоғарғы мәннен ең төменгі мәнге дейін бірнеше тең аралыққа бөліп, әр аралыққа сәйкес экранның жарықтық деңгейін орнатыңыз. Auto Brightness Adjustment опциясы таңдалғанда экран жарықтығы ағымдағы қоршаған орта жарықтығына сәйкес автоматты түрде реттеледі.</p>
	RV Card Configuration (тек Android жүйесінде)	<p>Қабылдағыш картаның конфигурация файлын жарық диодты постерге (Taurus) «.rcfgx» кеңейтімімен жіберіңіз.</p> <p>Файлды жіберу алдында конфигурация файлын мобильді құрылғыға сақтаңыз. ViPlex Handy жүйесі конфигурация файлын автоматты түрде анықтап, RV Card Configuration бетінде көрсетеді.</p>
	Timed Restart	Экранды таймерлі қайта жүктеу ережелерін орнатыңыз.

Мәзір	Sub-Menu	
Advanced Settings	Password	Жарық диодты постерде жүйеге кіру құпиясөзін өзгертіңіз. Әдепкі жүйеге кіру деректері: пайдаланушы аты - « admin », құпиясөз - « 123456 ». Ұсыным: Алғаш рет жүйеге кіргеннен кейін әдепкі құпиясөзді өзгертіңіз.
	Upgrade (тек Android жүйесі)	Жарық диодты постер бағдарламалық жасақтамасын, онымен қоса терминалдық бағдарламалық жасақтама мен терминалдық жүйені жаңартыңыз. Терминалдық бағдарламалық жасақтама терминалдық қолданба бағдарламалық жасақтама мен FPGA бағдарламасын қамтиды. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту алдында бағдарламалық жасақтаманы жаңарту пакетін мобильді құрылғыға сақтаңыз. ViPlex Handy жүйесі бағдарламалық жасақтаманы жаңарту пакетін автоматты түрде анықтап, оны Upgrade бетінде көрсетеді.
	Time Synchronization	<p>Уақыт бойынша синхрондау жүйесінің ережелерін орнатыңыз.</p> <p>Әр түрлі жарық диодты постерлерде синхронды ойнатуды іске қосу үшін уақыт бойынша синхрондау негізгі шарттардың бірі болып табылады.</p> <p>Пайдаланушылар нақты жағдайға байланысты синхрондау уақытын таңдай алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ӨШІРУЛІ: Уақыт бойынша синхрондамаңыз. • NTP: Жарық диодты постерді интернетке қосқаннан кейін уақытты NTP серверіне байланысты синхрондаңыз. • RF: Синхрондау модулі арқылы жарық диодты постер уақытын синхронизациялаңыз. Ағымдағы постерді басқарушы құрылғы ретінде орнатып, басқарушы құрылғы уақытын NTP серверімен синхрондау үшін Auto Time Synchronization функциясын іске қосыңыз. Егер ағымдағы постер жетекті құрылғы ретінде орнатылса, жетекті құрылғының уақыты RF желісі арқылы басқарушы құрылғымен синхрондалады. <p>RF желісінің параметрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топ идентификаторы: Уақыт бойынша синхрондауды талап ететін жарықдиодты постер құрылғылары үшін бірдей топ идентификаторын енгізу қажет, атап айтқанда осы жарықдиодты постерді бір топқа тағайындау қажет. • Құрылғы түрі: Ағымдағы жарық диодты постерді орнатыңыз • басқарушы құрылғы немесе жетекті құрылғы ретінде. Жетекті құрылғыны RF желісі арқылы басқарушы құрылғымен уақыт бойынша синхрондаңыз. • Уақыт бойынша автоматты синхрондау: Басқарушы құрылғыны NTP сервер арқылы уақыт бойынша синхрондау үшін Auto Time Synchronization функциясын іске қосып, NTP серверін орнату қажет. • NTP сервері: Басқарушы құрылғы уақыты NTP сервері негізінде синхрондалады.

Мәзір	Sub-Menu	
	Advanced Function	<ul style="list-style-type: none"> • Синхронды ойнату: Synchronous Playing функциясын қосу немесе өшіру. Функция қосулы болғанда әр түрлі экрандардың синхронды дисплейлері мұндай экрандарда синхронды уақыт пайда болып, бір мазмұнды ойнатқанша іске қосылуы мүмкін. • Ажыратымдылығы: Постер ажыратымдылығын орнату. • Қайта іске қосу: Постерді қайта жүктеу. • Барлық деректер тасымалдауышын тазалау: Taurus құрылғысында сақталған барлық деректер тасымалдауышын тазалау. • Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру: Taurus құрылғысын зауыттық параметрлерге қайта орнату.
Network Settings	Wireless Network Settings	Жарық диодты постердің сымсыз LAN станция режимін қосу/өшіру. Жарық диодты постер сыртқы роутер арқылы қосылғанда сымсыз LAN станция режимін қосып, сыртқы роутердің сымсыз LAN атауын басыңыз да, сымсыз LAN желісінің құпиясөзін енгізіңіз.
	Wired Network Settings	DHCP қызметін қосу/өшіру. Жарық диодты постер Ethernet кабелі арқылы қосылғанда DHCP қызметін өшіріп, статикалық IP мекенжайы мен басқа да қажетті ақпаратты орнатыңыз.
	Mobile Data Settings	Жарық диодты постер мобильді желіге қосылмайды.
Monitoring	Ambient Brightness	Қоршаған орта жарықтығын көрсетеді. Бұл жарық датчигі жарық диодты постерге қосылғанда ғана қолжетімді.
	Temperature	Қабылдағыш карта температурасын көрсетеді.
	Playback Screenshot	Ағымдағы экранды суретке түсіру.
	System Parameter	Процессор қолданылуын, қолжетімді деректер жинақтаушысы мен сыртқы деректер жинақтаушысын көрсетеді.
	Time Parameter	Сағаттық белдеу мен жарық диодты постердің уақыт параметрлерін көрсетеді.

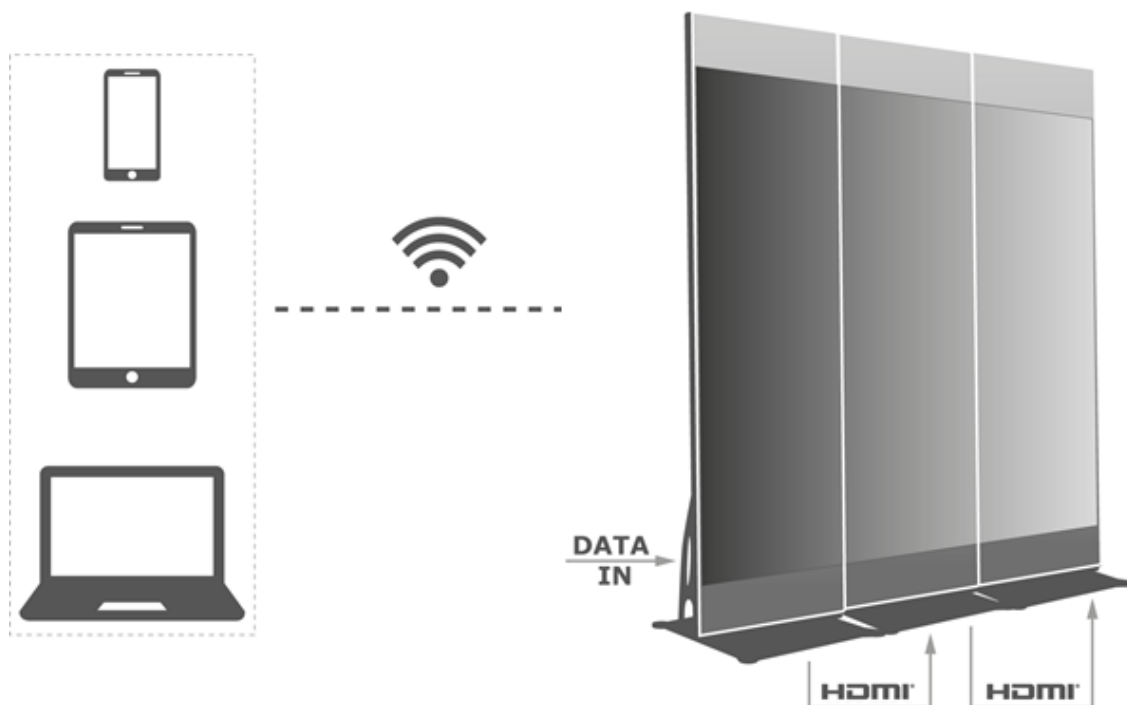
Мәзір	Sub-Menu	
Video Controller	-	<p>Бейне кіріс режимін, бейне сигнал көзін, масштабтау және ауытқы жағдайын басқару (тек T6/TB6 және Taurus құрылғысының кейінгі нұсқалары үшін).</p> <p>Mode мәндерінің мәні:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қолмен: Синхронды және бейсинхронды режимдер арасында бірден ауысу. • Уақыт бойынша есептеу: Синхронды және бейсинхронды режим арасында жоспарлы түрде ауысу. • Қолайлы HDMI: HDMI бейнелерді синхронды режимде ойнату үшін қолайлы. <p>Zoom функциясы сыртқы HDMI кіріс сигналы үшін қолайлы.</p> <p>Zoom мәндерінің мәні:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қосулы: Суреттер экран өлшеміне сәйкес масштабталады және көрсетіледі. • Өшірулі: Суреттер бастапқы өлшемге сәйкес көрсетіледі. Сұрау: Ауытқу ауқымы экран енінен артық болмайды.
Playback Management	-	<p>Жарық диодты постерде ойнатылған шешімді қайта оқыңыз, ойнатыңыз, тоқтатыңыз немесе өшіріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cloud Solution ауқымындағы шешімдер VNNOX жүйесінен жарық диодты постерге жіберіледі. • LAN Solution ауқымындағы шешімдер ViPlex Handy (iOS), ViPlex Handy (Android) және ViPlex Express жүйелерінен жарық диодты постерге жіберіледі.
Remote Management	VNNOX	<p>VNNOX жүйесінің бейсинхронды ойнатқыштарын жарық диодты постерге байланыстырыңыз. Олар бірге байланыстырылғаннан кейін ViPlex Handy жүйесі VNNOX жүйесінен жарық диодты постерге тиісті шешімдерді жүктей алады. Пайдаланушы аты мен құпиясөз VNNOX жүйесіндегідей.</p>
Screen Information	-	<p>Экран атауы мен тіркеу мекенжайын, бағдарламалық жасақтама нұсқасы мен қосалқы бағдарлама нұсқа ақпаратын көрсету параметрлерін орнатыңыз.</p>

5.2.2 Көп экранды мозаика

Сипаттамалары бірдей бірнеше экрандарды біріктіру арқылы кескін мозаикасын жасау үшін пайдаланылады. Экрандарды тек солдан оңға қарай көлденең біріктіруге болады.



Іске қосу алдында:

- Жабдық құрылғыларын қосыңыз. Мысалы, 3 экранды біріктіріп, сыртқы бейне көздерін пайдаланыңыз (12-сурет қараңыз).
- Тиісті жарық диодты постерлерге кіріңіз (мысалы, Taurus құрылғылары).



12-сурет: Жарық диодты постер қосылымының мысалы

5.2.2.1 Көп экранды мозаиканы орнату

- Step 1) **Screens** опциясын таңдаңыз.
- Step 2) **Screen List** бетінде жоғарғы оң жақтағы  түймесін басыңыз.
- Step 3) Ажыратымдылықты енгізіп, экрандарды іздеу үшін **Query** түймесін басыңыз. Сұрауыңызға сәйкес келетін мозаикалы тәртіптегі онлайн жарық диодты постер мен оффлайн жарық диодты постер көрсетіледі.
- Step 4) (Қосымша) Мозаикалық тәртіпті арттыру бойынша мозаикалық тәртіппен жарықдиодты плакаттарды сұрыптау үшін  түймесін басыңыз.
- Step 5) **Mosaic** түймесін басыңыз.
- Step 6) Мозаика үшін пайдаланылатын экрандар санын орнатыңыз. Экрандар саны «Taurus /кескін енінің ажыратымдылық ені» мәнінің жоғарғы бүтін санынан артық болмауы тиіс. Жарық диодты постердің ажыратымдылық ені 4096 пиксельге дейінгі шаманы құрайды.
- Step 7) Мозаикалық тәртіпті орнатыңыз. Жүйе мозаикалық тәртіп пен кескін еніне байланысты кескіннің көлденең ауытқуын автоматты түрде орнатады. Ауытқу= (**Mosaic order** – 1) × Кескін ені
Мысалы, егер кескін ені 500 пиксель болса, екінші экранның ауытқуын 500 пиксельге, ал үшінші экран ауытқуын 1000 пиксельге орнатыңыз.
- Step 8) Бірінші экранның бейне көзін орнатыңыз.

5.2.2.2 Көп экранды мозаиканы болдырмау

- Step 1) Экрандардың мозаикалы тәртібін өшіру үшін  түймесін басыңыз.

5.2.3 Шешімдер тізімі

Шешімдерді өңдеу және жариялау және шешімдердің теңшелетін үлгілерін басқару үшін пайдаланылады.

Ескертпе

Шешімді дұрыс өңдеу, жариялау және ойнату үшін iOS 11.0 немесе одан кейінгі нұсқада келесі параметрлерді алдын ала орындау қажет.

- Фотосурет параметрі: **Settings > Photos > Download and Keep Originals**
- Камера параметрі: **Settings > Camera > Formats > Most Compatible**

ViPlex Handy жүйесі келесі медиа түрлеріне қолдау көрсетеді (15-кесте қараңыз):

15-кесте: ViPlex Handy – Қолдау көрсетілетін медиа түрлері

Мәзір	Пішімі
Image	Суреттерді қосу, көрсету әсерлерін, ойнату ұзақтығын және кескіндердің ауысуын орнату. Кескіндерді қосқан кезде оларды кесуге болады. Әсердің екі түрі бар: кіріс әсер және ойнату әсері. Ағымдағы уақытта олардың біреуін ғана орнатуға болады. Кескіндерді келесі әдістер арқылы қосуға болады: <ul style="list-style-type: none">• Суреттерді жергілікті мультимедиялық кітапханадан қосыңыз.• Суреттерді камера арқылы қосыңыз. (тек Android) Қолдау көрсетілетін пішімдер: JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP
Video	Бейнелерді қосу және бейнелердің көрсетілу әсерлерін орнату. Қолдау көрсетілетін пішімдер: MPEG-4, H.264, H.265, Google VP8, Android нұсқасы сондай-ақ GIF кескіндерін қосуды қолдайды.
GIF (тек iOS)	GIF пішіміндегі кескіндерді қосу.
Text	Бір жолды немесе көп жолды мәтіндерді қосу, сондай-ақ мәтіндік сипаттарды, ойнату ұзақтығын және мәтіндердің ауысуын орнату.
Analog clock	Бағыттама сағатты қосу және стильдерді, мәтіндерді және бағыттама сағатты ойнату ұзақтығын орнату.
Weather (тек Android)	Ауа райы виджеттерін қосу және дисплей мазмұнын, температура бірліктері мен анимация әсерлерін, т.б. орнату.
Digital clock	Электронды сағатты қосу және стильдерді және электронды сағатты ойнату ұзақтығын орнату.

5.2.4 Settings

16-кесте: ViPlex Handy – Параметрлер

Мәзір	Сипаттама
Help	Бағдарламалық жасақтама нұсқасын, авторлық құқық туралы ақпаратты, электрондық пошта мекенжайын көрсету және пайдаланушы нұсқаулығына сілтеме жасау.
Language	Бағдарламалық жасақтама тілін орнату. Жарық диодты постер жүйесіне кіру кезінде өзгертілмейді.
Mode	Бағдарламалық жасақтама режимін орнату (әдепкі: пайдаланушы режимі). <ul style="list-style-type: none">• Пайдаланушы режимі: Негізінен жалпы пайдаланушыларға арналған.• Экран конфигурациясының режимі: Негізінен техникалық қолдау қызметінің инженерлеріне арналған. Пайдаланушы режимімен салыстырғанда Screen Configuration және Mosaic функциялары кәсіби білім мен тәжірибені қажет ететін экран конфигурациясының режиміне қосылған.


















5.2.5 Мультимедиа


Мобильді құрылғыда жергілікті мультимедиалық деректерді көрсету үшін пайдаланылады. Шешімді өңдеу кезінде мультимедиалық деректер кітапханасындағы файлдарды шешімге қосуға болады. iOS 11.0 немесе одан кейінгі нұсқалар үшін камераны **Most Compatible** параметріне қою қажет, әйтпесе мультимедиалық деректер шешімдер жарияланғаннан кейін қалыпты түрде ойнатылмайды.

5.3 ViPlex Express

5.3.1 Жалпы шолу функциялары

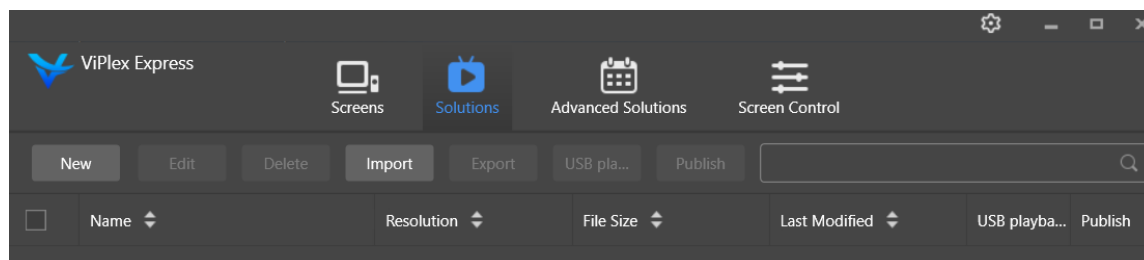
17-кесте: ViPlex Express – Жалпы шолу функциялары

Мәзір	Сипаттама		
Screens	Total		Қосылған экрандар саны
	Online		Жарық диодты постер жүйесіне кіру сәтті орындалды. ViPlex Express жүйесі жарық диодты постерді тапқаннан кейін, ViPlex Express жүйесі жарық диодты постерге әдепкі тіркелгімен немесе соңғы жүйеге кіру кезінде пайдаланылған тіркелгімен кіру әрекетін орындайды.
	Not Login		Жарық диодты постер онлайн режимде және оған кіруге болады.
	Offline		Жарық диодты постер оффлайн режимде және оған кіру мүмкін емес.
	Refresh		Экранды жаңарту
Solutions	New		Жаңа шешім құру
	Edit		Ағымдағы шешімді өңдеу
	Delete		Ағымдағы шешімді өшіру
	Import		Шешімді импорттау
	Export		Шешімді экспорттау
	Publish		Шешімді жариялау
Advanced Solutions	New		Жаңа қосымша шешім құру
	Edit		Ағымдағы қосымша шешімді өңдеу
	Delete		Ағымдағы қосымша шешімді өшіру
	Import		Қосымша шешімді импорттау
	Export		Қосымша шешімді экспорттау
	Publish		Қосымша шешімді жариялау
Screen control	5.3.4 бөлімін қараңыз		

Мәзір	Сипаттама
Settings 	Жүйе тілін орнату
Language	
RF management	RF уақыт бойынша синхрондау режимі қосылған кезде эталондық құрылғыдан басқа, барлық жарықдиодты постерлерді ойнатуды басқару. Жұмысқа кірісер алдында «admin» құпиясөзін енгізіңіз.
Custom server	Пайдаланушы серверлерін қосу, өзгерту немесе өшіру.
DHCP service	DHCP қызметін қосу/өшіру. Егер ДК мен жарық диодты постер Ethernet кабелі арқылы қосылған болса және желіде басқа DHCP сервері жоқ болса, қосылым тұрақты болмаған жағдайда автоматты түрде жарық диодты постерге қосылу үшін DHCP серверін қосыңыз, ДК үшін статикалық IP мекенжайын орнатыңыз.
Setting	<ul style="list-style-type: none"> • Файлдарды сақтау жолын, онымен қоса ViPlex Express конфигурация файлдарын, деректерді, уақытша файлдарды, т.б. орнатыңыз. • Терминалдың автоматты қайта қосылу функциясын қосыңыз немесе өшіріңіз де, қайта қосылу аралығын орнатыңыз.
Check for Updates	Бағдарламалық жасақтама жаңартпаларын тексеріңіз.
Help	ViPlex Express пайдаланушы нұсқаулығын қарау.
About	ViPlex Express нұсқасын және NovaStar ресми сайты көрсетеді.

5.3.2 Шешімдер

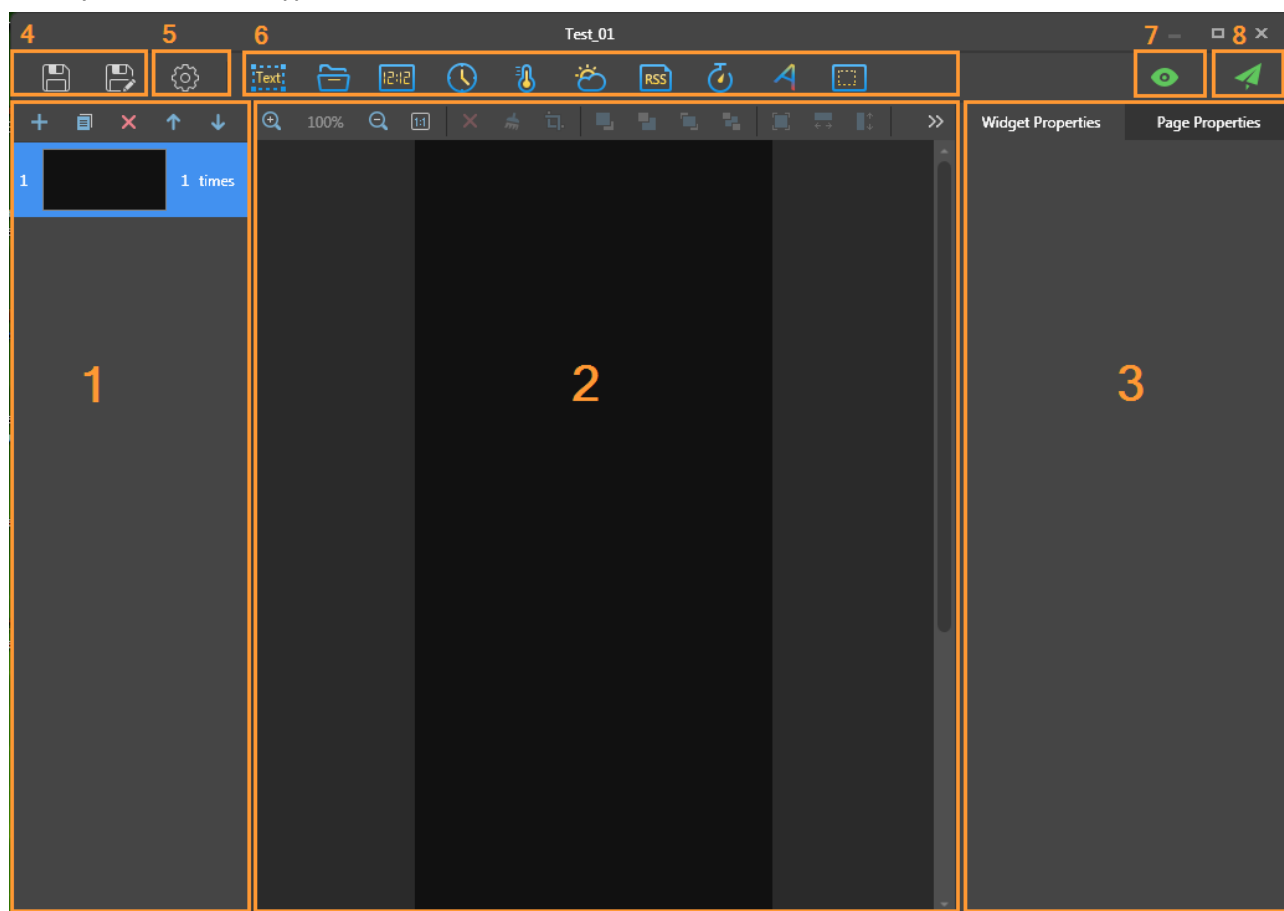
Solutions функциясы шешімдерді құруды, өңдеуді, өшіруді, импорттауды, экспорттауды және жариялауды ұсынады.



13-сурет: Экран шешімдерін іске қосу

5.3.2.1 Жалпы шолу функциялары





Өңдеу беті келесі құрылымға ие:



14-сурет: Экранды өңдеу бетін іске қосу



18-кесте : Экранды өңдеу бетін іске қосу – Сипаттама және функциялар

#	Аймақ/Функция	Белгіше	Сипаттама
1	Шешім бетінің өңдеу аймағы		Бетті құру
			Бетті көшіру
			Бетті өшіру
			Беттерді сұрыптау
2	Беттегі мультимедиа деректерін өңдеу аймағы		Бет ауқымын ұлғайту немесе азайту
			Мультимедианы жою/тазалау/кесу
			Мультимедиа макетін реттеу
3	Сипаттарды өңдеу аймағы		<p>Виджеттер сипаттары мен бет сипаттарын өңдеңіз.</p> <p>Виджеттер - беттерге қосылатын мультимедиа деректер. Виджет сипаттарын өңдеу алдында виджетті таңдау үшін оны басыңыз.</p> <p>Бет сипаттарында беттің ойнатылу кестесін орнатуға болады. Егер бет кестесі басқа беттердің кестелерімен жабылса, бұл беттер беттің жоғарыдан төмен қарайғы тәртібіне байланысты ойнатылады.</p>

#	Аймақ/Функция	Белгіше	Сипаттама
4	Сақтау		Шешімді сақтау және шешімді басқа шешім ретінде сақтау
5	Параметр		Шешім атауын және ажыратымдылықты орнату
6	Мультимедианы қосу	14-сурет бөлімін қараңыз	Шешім бетіне мультимедиа қосу
7	Алдын ала қарау		Ағымдағы бетті алдын ала қарау
8	Жариялау		Шешімдерді жариялау

Өңдеу бетіндегі қолдау көрсетілетін мультимедиа түрлері мен функциялар

19-кесте: Шешімге мультимедианы қосу – Функцияға жалпы шолу

Белгіше	Сипаттама	Қолдау көрсетілетін пішімдер/пікірлер
	Мәтін	Мәтін қосу
	Файл	Файл қосу
	Электронды сағат	Электронды сағат қосу
	Бағыттама сағат	Бағыттама сағат қосу
	Температура	Температура өрісін қосу
	Ауа райы виджеті	Ауа райы виджетін қосу
	RSS	Веб-сайтты жүктеу/қосу
	Таймер:	Таймер параметрлерін қосу
	Түрлі-түсті сөз	Әсерлері бар мәтін қосу
	Терезе	Жаңа аймақты қосу

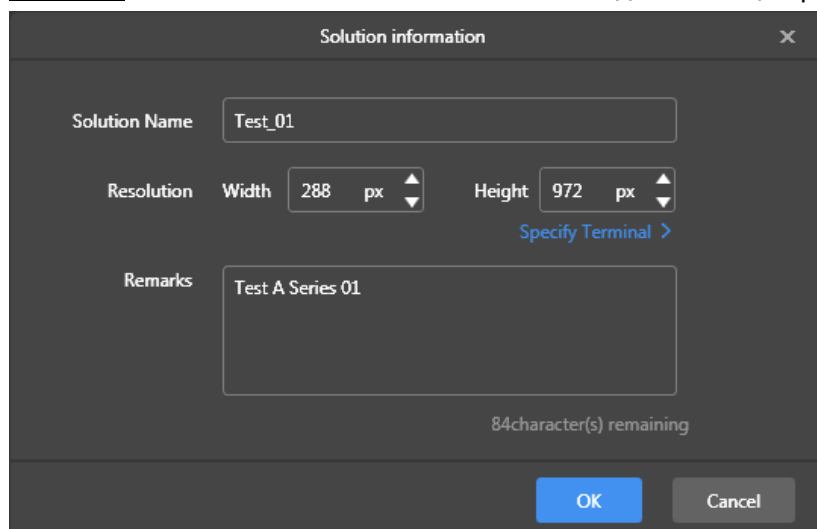
5.3.2.2 Шешім құру

Шешімдерді құру алдында экран өлшемін алу.

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **New** түймесін басыңыз.

Нәтиже: **Solution Information** ашылмалы диалогтық терезесі ашылады.



The image shows a 'Solution information' dialog box with a dark background. At the top, it says 'Solution information' with a close button (X). Below this, there are three main sections: 'Solution Name' with a text input field containing 'Test_01'; 'Resolution' with 'Width' and 'Height' sub-sections, each having a numeric input field (288 and 972 respectively) and a 'px' unit label, with up/down arrow icons; and 'Remarks' with a larger text area containing 'Test A Series 01'. Below the 'Remarks' field, it says '84character(s) remaining'. To the right of the 'Resolution' fields is a blue link that says 'Specify Terminal >'. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' (blue) and 'Cancel' (grey).

15-сурет: Ашылмалы диалогтық шешім ақпараты – P1.9 жарық диодты постер деректері

Step 3) Шешім атауын, экран енін және биіктігін енгізіңіз.

Specify Terminal түймесін басу арқылы шешімді орнатуға болады, ажыратымдылық таңдалған терминалмен бірдей болады.

Енгізілімді растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Дисплей өлшемі сақталады. Шешімнің өңдеу бетін көрсетіледі (5.3.2.1 бөлімін қараңыз).

5.3.2.3 Шешімді өңдеу


Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімдер тізімінде шешімді таңдаңыз.

Step 3) **Edit** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Шешімнің өңдеу бетін көрсетіледі (5.3.2.1 бөлімін қараңыз).

Step 4) Қажетті өзгерістерді орнатыңыз.

Step 5) Өзгерістерді сақтау үшін сақтау түймесін  басыңыз.

Нәтиже: Шешімдер өзгерістері сақталады.

5.3.2.4 Шешімді өшіру

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімдер тізімінде шешімді таңдаңыз.

Step 3) **Delete** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 4) Шешімді жою әрекетін растаңыз.


Нәтиже: Шешім жойылады.

5.3.2.5 Шешімді импорттау

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Import** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Ашылмалы диалогтық терезеде файл жолын таңдау үшін  түймесін басыңыз. (ViPlex жүйесінен экспортталған шешім қалтасының әдепкі атауы - **nova**.)

Step 4) **Next** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Импорттау орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.

Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Шешім импортталады.


5.3.2.6 Шешімді экспорттау

Ескертпе
Мультимедиясы бар деректерді ғана экспорттауға болады.

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Бір немесе бірнеше шешімді таңдап, **Export** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Ашылмалы диалогтық терезеде файл жолын таңдау үшін  түймесін басыңыз.

Step 4) **Export** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Экспорттау әрекеті орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.


Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Шешімдер экспортталады.

Ескертпе: ViPlex Express шешімдерді экспорттау кезінде терминалдар қолдау көрсетпейтін бейне пішімдерін автоматты түрде түрлендіреді.

5.3.2.7 Шешімнің USB арқылы ойнатылуы

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімнің ойнату белгішесін басыңыз  немесе бір немесе бірнеше шешімдерді таңдап **USB playback** опциясын таңдаңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Ойнату режимін таңдаңыз:

a) **Plug and play:** Шешімді сақтайтын USB флэш дискісі терминалға қосылғаннан кейін шешім ойнатылады. Ойнату кезінде USB флэш дискісін өшіру мүмкін емес.

b) **Copy and play:** USB дискісіне сақталған шешім терминалға көшірілгенде шешім ойнатылады. Ойнату кезінде USB дискісін өшіруге болады.

Step 4) Файл жолы мен терминал құпиясөзін енгізіңіз.

Ескертпе: Шешімдер сақталатын USB дискісі терминалға орнатылғаннан кейін шешімдер құпиясөз дұрыс болғанда ғана ойнатылады.

Step 5) Шешімді таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

Step 6) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Шешімдер ойнатылуы үшін экспортталады.

5.3.2.8 Шешімді жариялау

Ескертпе

- Мультимедиясы бар деректерді ғана жариялауға болады.
- Терминалдарға бір уақытта тек бір шешімді жіберуге болады.
- Бір шешімді бір уақытта бірнеше терминалдарға жіберуге болады.

Step 1) **Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімнің жариялау белгішесін  басыңыз немесе бір не бірнеше шешімдерді таңдап **Publish** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Жүйеге кірген терминалдар ақпаратын көрсету үшін «Шешімдерді жариялау» диалогтық терезесіндегі **Refresh** түймесін басыңыз.

Step 4) Бір немесе бірнеше терминалдарды таңдап, **Publish** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Жариялау әрекеті орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.

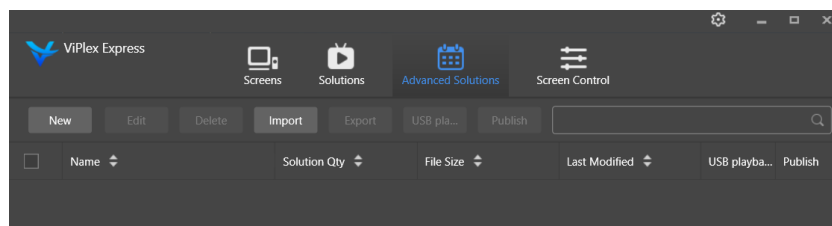
Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Шешім жарияланады.

5.3.3 Қосымша шешімдер

Қосымша шешім ойнату кестесімен бірге қосылған шешім болып табылады.

Пайдаланушылар қосымша шешімдерді құрып, жойып, импорттап, экспорттап және жариялай алады.



16-сурет: Экранның қосымша шешімдерін іске қосу

5.3.3.1 Қосымша шешімді құру

Шешімдерді құру алдында экран өлшемін алу.

Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **New** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Қосымша шешім атауын енгізіңіз.

Step 4) **+** белгішесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 5) Жалпы шешімді таңдап, жарамдылық ауқымын, қайталану әдісін және ойнату ұзақтығын орнатыңыз.

Step 6) Енгізілімдерді растау үшін **Add** түймесін басыңыз.

Step 7) **Cancel** түймесін басыңыз.

Step 8) Қосымша: Шешімді жоспарланбаған мазмұн ретінде таңдау үшін **Non-Scheduled Content** опциясының жанындағы өрісті таңдаңыз.

Нәтиже: Жоспарланбаған мерзім ішінде жоспарланбаған мазмұн әдепкі бойынша ойнатылады.

Step 9) **Add** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Қосымша шешім қосылады.


5.3.3.2 Қосымша шешімді өңдеу

- Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) Қосымша шешімдер тізімінде шешімді таңдаңыз.
- Step 3) **Edit** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Қосымша шешімнің өңдеу беті көрсетіледі.
- Step 4) Қажетті өзгерістерді орнатыңыз.
- Step 5) Өзгерістерді сақтау үшін **OK** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Қосымша шешімдер өзгерістері сақталады.

5.3.3.3 Қосымша шешімді жою

- Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) Қосымша шешімдер тізімінде шешімді таңдаңыз.
- Step 3) **Delete** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 4) Шешімді жою әрекетін растаңыз.
Нәтиже: Қосымша шешім жойылады.

5.3.3.4 Қосымша шешімді импорттау

- Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Import** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 3) Ашылмалы диалогтық терезені басып, файл жолын таңдау үшін  түймесін басыңыз.
(ViPlex жүйесінен экспортталған қосымша шешім қалтасының әдепкі атауы - **nova**.)
- Step 4) **Next** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Импорттау орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.
- Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Қосымша шешім импортталады.

5.3.3.5 Қосымша шешімді экспорттау

Ескертпе
Мультимедиясы бар деректерді ғана экспорттауға болады.

- Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) Бір немесе бірнеше шешімді таңдап, **Export** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 3) Файл жолын таңдау үшін ашылмалы диалогтық терезеде  түймесін басыңыз.
- Step 4) **Export** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Экспорттау әрекеті орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.
- Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Қосымша шешімдер экспортталады.

5.3.3.6 Қосымша шешімнің USB арқылы ойнатылуы

Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімнің тиісті ойнату белгішесін  басыңыз немесе бір немесе бірнеше шешімдерді таңдаңыз да, **USB playback** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Ойнату режимін таңдаңыз:

a) **Plug and play:** Шешімді сақтайтын USB флэш дискісі терминалға қосылғаннан кейін шешім ойнатылады. Ойнату кезінде USB флэш дискісін өшіру мүмкін емес.

b) **Copy and play:** USB дискісіне сақталған шешім терминалға көшірілгенде шешім ойнатылады. Ойнату кезінде USB дискісін өшіруге болады.

Step 4) Файл жолы мен терминал құпиясөзін енгізіңіз.

Ескертпе: Шешімдер сақталатын USB дискісі терминалға орнатылғаннан кейін шешімдер құпиясөз дұрыс болғанда ғана ойнатылады.

Step 5) Шешімді таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

Step 6) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Қосымша шешімдер ойнатылу үшін экспортталады.

5.3.3.7 Қосымша шешімді жариялау

Ескертпе
<ul style="list-style-type: none">• Мультимедиасы бар деректерді ғана жариялауға болады.• Әр кезде терминалдарға тек бір шешімді жіберуге болады.• Бір шешімді бір уақытта бірнеше терминалдарға жіберуге болады.

Step 1) **Advanced Solutions** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) Шешімнің тиісті жариялау белгішесін  басыңыз немесе бір не бірнеше шешімдерді таңдаңыз да, **Publish** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Жүйеге кірген терминалдар ақпаратын көрсету үшін «Шешімдерді жариялау» диалогтық терезесіндегі **Refresh** түймесін басыңыз.

Step 4) Бір немесе бірнеше терминалдарды таңдап, **Publish** түймесін басыңыз.

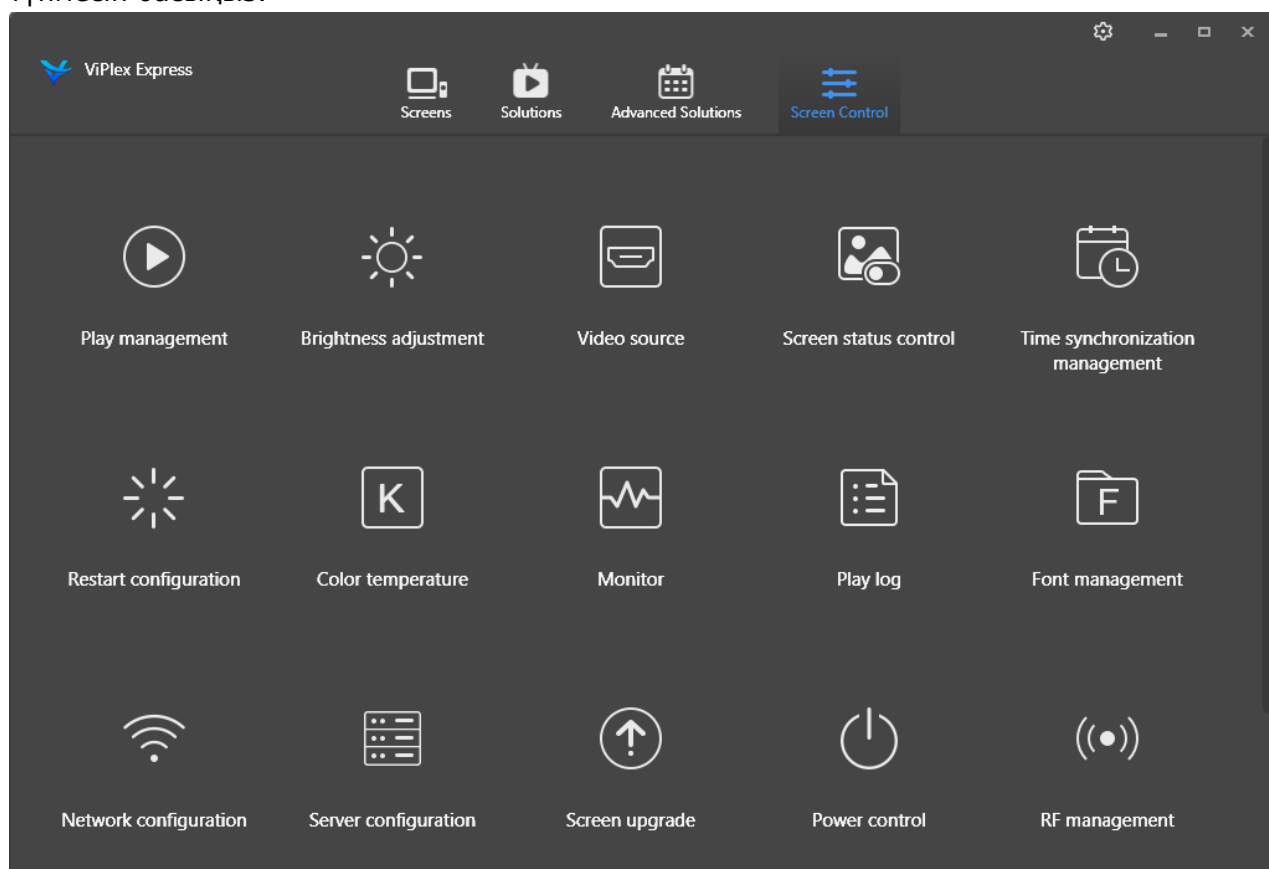
Нәтиже: Жариялау әрекеті орындалуда. Орындалу барысының күйі көрсетіледі.

Step 5) Орындалу барысы 100% көрсетілгенде **Done** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Қосымша шешім жарияланады.

5.3.4 Экранды басқару

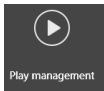

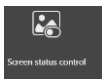

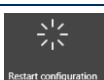
Терминал ақпаратын ViPlex Express жүйесіне қайта оқып, оны көрсету үшін **Read back** түймесін басыңыз.



17-сурет: Экранды іске қосу – Экранды басқару

5.3.4.1 Жалпы шолу функциялары

20-кесте: Экранды басқару – Функцияға жалпы шолу

Аймақ/Функция	Белгіше	Сипаттама
Play management		<ul style="list-style-type: none"> • Ойнату режимін, дыбыс деңгейін және терминалдар мазмұнын басқарыңыз. • Синхронды ойнатуды іске қосу. • Синхронды ойнату функциясын қосу немесе өшіру арқылы терминал қайта іске қосылады.
Brightness adjustment		Жарықтықты қолмен реттеңіз немесе интеллектуалды жарықтықты реттеу ережелерін орнатыңыз.
Video source		Бейне кіріс режимін, бейне көзін және шығыс ауытқу орнын басқарыңыз.
Screen Status Control		Экранның ағымдағы ойнату күйін орнатыңыз.
Time synchronization management		Уақыт бойынша синхрондау режимін орнатыңыз.
Restart configuration		Терминалды дереу қайта іске қосып, қайта іске қосу ережелерін конфигурациялаңыз.

Аймақ/Функция	Белгіше	Сипаттама
Color temperature		Экран дисплейінің түс температурасын, онымен қоса нейтралды ақ, стандартты және салқын ақ түстерді орнатыңыз.
Monitor		Таңдалған экранда ағымдағы ақпаратты алу уақытын көрсетіңіз (жад күйі, процессорды пайдалану, қоршаған ортаның жарықтығы).
Play log		Ойнату журналдарын қарау және экспорттау.
Font management		Жарық диодты постер арқылы пайдаланылатын қаріптерді басқарыңыз.
Network configuration		Постерді Ethernet кабелі арқылы интернетке қосу кезінде нақты қажеттіліктеріңізге негізделген IP мекенжайын орнатыңыз.
Server configuration		Экрандарды VNNOX және NovaCare жүйелеріне қосу конфигурациясының параметрлерін қараңыз.
Screen upgrade		Қолданба бағдарламалық жасақтамасы мен терминалдардың жүйелік бағдарламалық жасақтамасын жаңартыңыз. Ескертпе: Жаңарту кезінде қуатты қосулы күйінде ұстаңыз.
Power control		Экрандарды қашықтан қосыңыз немесе өшіріңіз.
RF management		RF синхрондау жүйесіне қатысты параметрлерді орнату.
Screen information		Терминалдың MAC мекенжайын, терминалдың IP мекенжайын, жүйелік бағдарламалық жасақтама нұсқасын, өнім үлгісін, қолданбаның бағдарламалық жасақтама нұсқасын көрсету.

5.3.4.2 Ойнатуды басқару

Ойнату режимін, дыбыс деңгейін және терминалдар мазмұнын басқарыңыз.

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Play management** функциясын таңдаңыз.

Нәтиже: Ойнатуды басқару экраны көрсетіледі.

Синхронды ойнатуды іске қосу

Step 1) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Step 2) Синхронды ойнату:опциясы жанындағы **Enable** түймесін таңдаңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.

Step 3) Растау үшін **OK** түймесін басыңыз.

Нақты уақыттағы дыбыс деңгейін реттеу



Step 1) Дыбыс деңгейін реттеу үшін жүгірткіні сүйреңіз немесе мәнді енгізіңіз.

Ескертпе: Дыбыс деңгейін жарық диодты постер бейсинхронды режимде болғанда ғана реттеуге болады.

RF синхрондау жүйесіне қатысты ақпарат көрсетілгенде ол ағымдағы терминалда дыбыс деңгейін синхрондау функциясының іске қосылғанын көрсетеді. Қажетті іс-әрекеттерді 6.3.8 бөлімінен қараңыз. RF синхрондау жүйесі басқарушы құрылғы мен жетекті құрылғыларды белгілеуді қажет етеді. Пайдаланушылар басқарушы құрылғының дыбыс деңгейін орнатуды ғана қажет етеді. Жетекті құрылғыларда RF сигналы арқылы басқарушы құрылғыдағыдай дыбыс деңгейі болады

Терминал шешімдерін басқару

Step 1) Терминалда ойнатылатын шешімнің нақты уақыттағы скриншотын қарау үшін **View Screenshot** түймесін басыңыз.

Пәрмен	Қадам
Скриншотты қарау	Терминалда ойнатылатын шешімнің нақты уақыттағы скриншотын қарау үшін View Screenshot түймесін басыңыз.
Шешімді ойнату	Тінтуір меңзерін шешім нобайына апарып, ойнату түймешігін  басыңыз.
Шешімді тоқтату	Тінтуір меңзерін шешім нобайына жылжытып, тоқтату түймесін  басыңыз.
Шешімді жою	5.3.2.4 Және 5.3.3.3 бөлімдерін қараңыз.

5.3.4.3 Жарықтықты реттеу

Қолмен реттеу

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Brightness adjustment** функциясын таңдаңыз..
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Экран жарықтығын реттеу үшін **Manual** түймесін таңдап, жүгірткіні сүйреңіз немесе мәнді енгізіңіз.

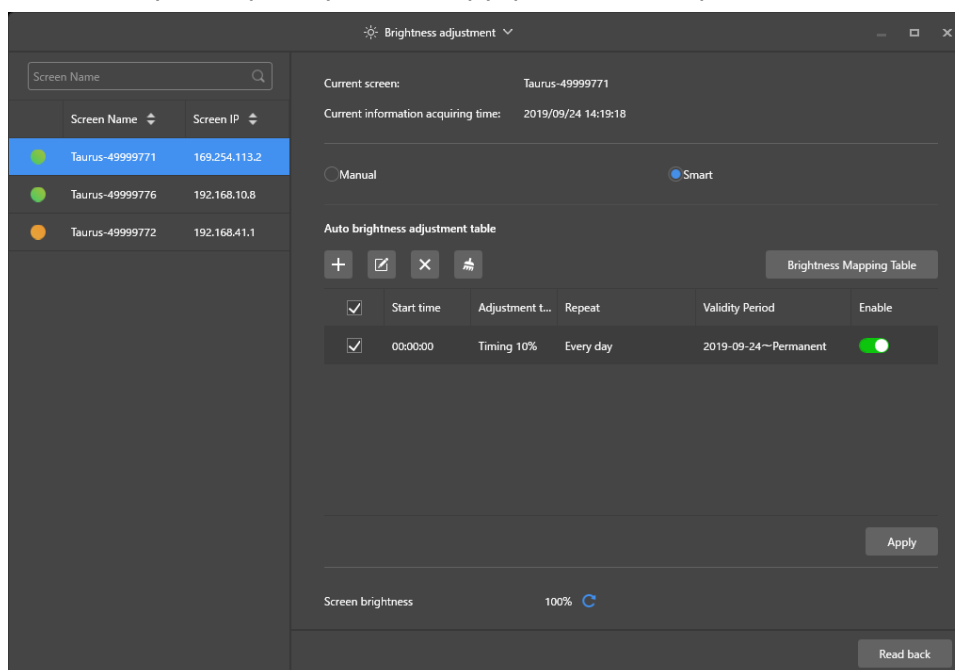
Интеллектуалды реттеу

Интеллектуалды реттеу екі опция ұсынады:

- **Timing brightness adjustment:** Интеллектуалды реттеу параметрін іске қосу үшін орнатылған уақыт кезеңі ішінде экранның жарықтығы қолмен орнатылған белгіленген мәнге ие болады.
- **Auto brightness adjustment:** Автоматты реттеу параметрін іске қосу үшін орнатылған уақыт кезеңі ішінде экран жарықтығы жарықтықты автоматты реттеу кестесіне байланысты автоматты түрде реттеледі.






Жарықтықты автоматты реттеу кестесі қоршаған орта жарықтығын бірнеше қосалқы бөлімдерге бөліп, әрбір қосалқы бөлімге тиісті экран жарықтығын орнатады. Экран жарықты ағымдағы қоршаған орта жарықтығы тиесілі болатын қоршаған орта жарықтығы қосалқы бөліміне байланысты автоматты түрде реттеледі.

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Brightness adjustment** функциясын таңдаңыз..
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Интеллектуалды реттеу бетіне кіру үшін **Smart** түймесін таңдаңыз.



18-сурет: Жарықтықты реттеу – Интеллектуалды реттеу

Step 5) Нақты қажеттіліктеріңізге негізделген келесі пәрмендерді орындаңыз:

Пәрмен	Қадам
Ереже құру	<p>a)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) Timing түймесін немесе Auto түймесін таңдаңыз.</p> <p>c) Тиісті жарықтықты реттеу ережелерін орнатыңыз.</p> <p>d) Add түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже құрылды.</p>
Ережені өзгерту	<p>a) Ережені таңдаңыз.</p> <p>b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>c) Ережені өзгертіңіз.</p> <p>d) Add түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже өзгертілді.</p>
Ережені жою	<p>a) Бір немесе бірнеше ережелерді таңдаңыз.</p> <p>b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>c) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже жойылды.</p>
Ережені тазалау	<p>a)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже алынды.</p>
Ережені іске қосу	<p>a) Ережелер тізімінде ереже жанындағы Enable (Іске қосу) ауыстырып-қосқышын қосыңыз.</p>
Ағымдағы жарықтықты қарау	<p>a)  түймесін басыңыз.</p>

Step 6) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Конфигурация сақталды.

5.3.4.4 Бейне көзін ауыстыру

Қолмен ауыстыру

Мұны ішкі кіріс көзі мен HDMI кіріс көзі арасында тез арада ауысу үшін таңдаңыз.

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Video source** функциясын басыңыз..

Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Step 4) **Manual** түймесін таңдап, қажетті параметрлерді конфигурациялаңыз.

Step 5) **Apply** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ойнатуды басқару ішкі кіріс көзі мен HDMI кіріс көзі арасында тез арада ауысады.

Жоспарлы ауысу

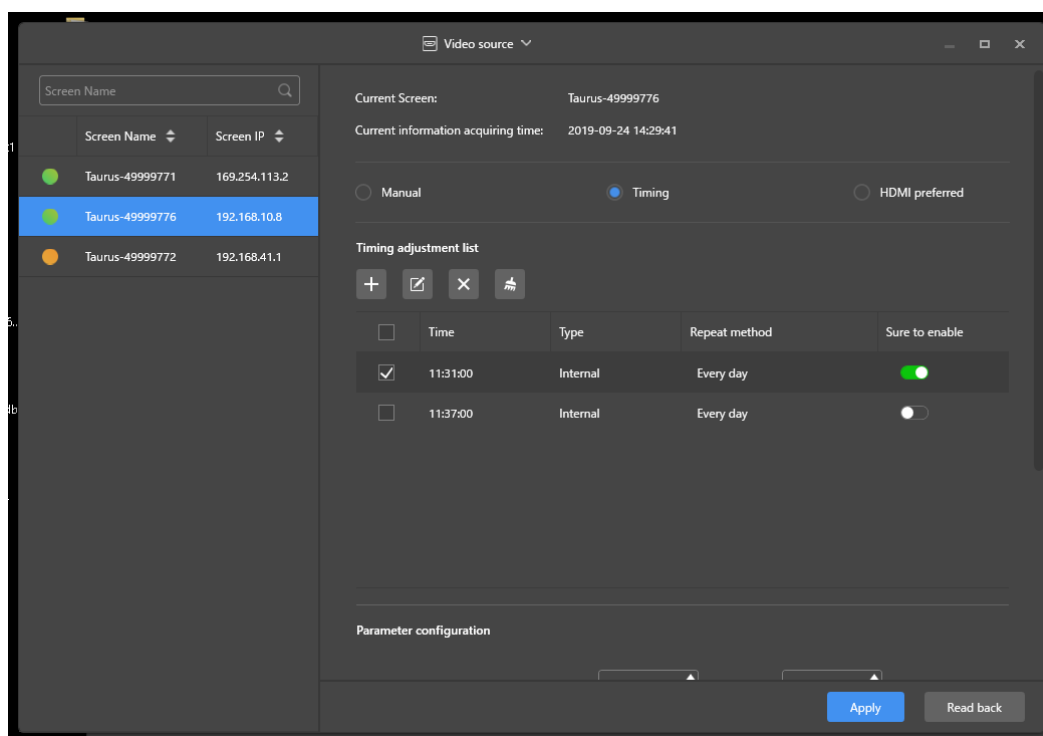
Мұны ішкі кіріс көзі мен HDMI кіріс көзі арасында кәдімгі уақытта ауысу үшін таңдаңыз.

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Video source** функциясын басыңыз..




Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Step 4) **Timing** түймесін таңдаңыз.



19-сурет: Бейне көзі – Жоспарлы ауысу

Step 5) Нақты қажеттіліктеріңізге негізделген келесі пәрмендерді орындаңыз:

Пәрмен	Қадам
Ереже құру	a) + түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. b) Internal (Ішкі) немесе HDMI опцияларын таңдаңыз. c) Бейне көзін пайдалану уақыты мен циклін орнатыңыз. d) Add түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже құрылды.
Ережені өзгерту	a) Ережені таңдаңыз. b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. c) Бейне көзін пайдалану уақыты мен циклін өзгертіңіз. d) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже өзгертілді.
Ережені жою	a) Бір немесе бірнеше ережелерді таңдаңыз. b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. c) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже жойылды.
Ережені тазалау	a)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. b) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже алынды.
Ережені іске қосу	a) Ережелер тізімінде ереже жанындағы Sure to enable (Міндетті түрде іске қосу) ауыстырып-қосқышын қосыңыз.
HDMI параметрін конфигурациялау	a) Толық экранды өлшемді масштабтау функциясын қосу немесе қоспау үшін таңдаңыз. b) Ойнатылатын терезе орнын орнатыңыз.

Step 6) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Конфигурация сақталды.

HDMI қолайлы режим ретінде

HDMI порты бейнені синхронды режимде ойнату үшін қолайлы.

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Video source** функциясын басыңыз..

Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Step 4) **HDMI preferred** түймесін басыңыз.

Step 5) Толық экранды масштабтау функциясын қосу не қоспау үшін таңдап, шығыс орнын орнатыңыз. Бұл ойнату терезесінің орны болып табылады.

Step 6) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Конфигурация сақталды.

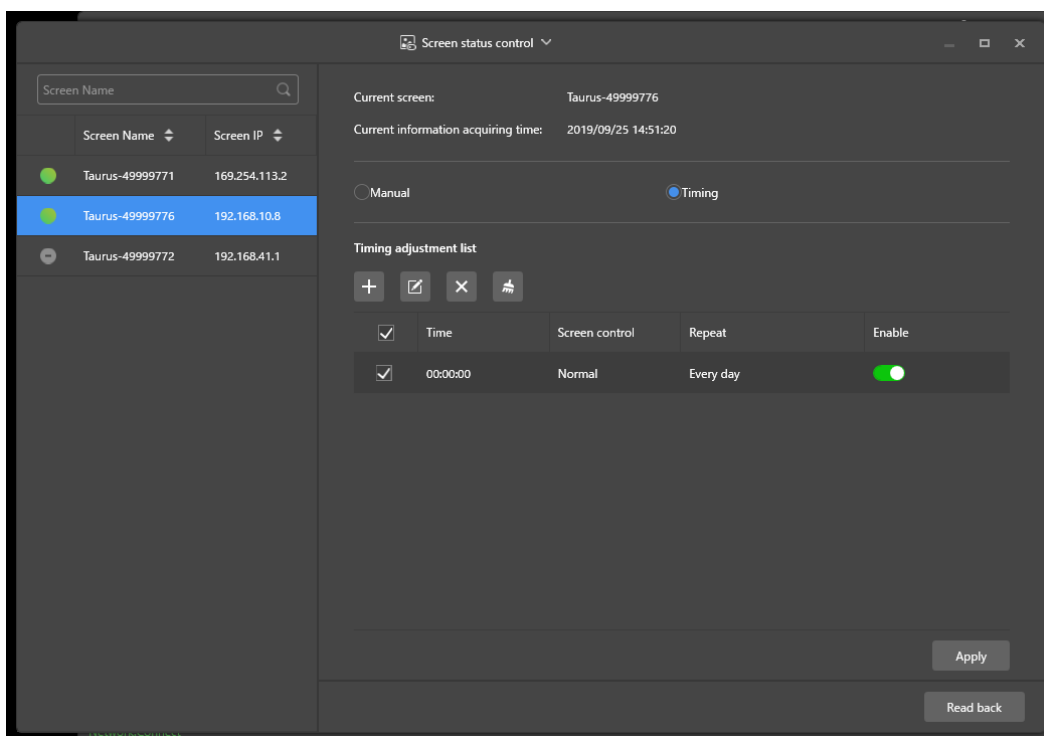
5.3.4.5 Экран күйін басқару

Қолмен басқару

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Screen status control** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Қолмен жасалатын параметрлер бетіне кіру үшін **Manual** түймесін таңдаңыз.
- Step 5) **Blackout** түймесін немесе **Normal** түймесін басыңыз.



Уақыт бойынша реттеуді басқару

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Screen status control** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Уақыт бойынша реттеу параметрлер бетіне кіру үшін **Timing** түймесін басыңыз.



20-сурет: Экран күйін бақылау

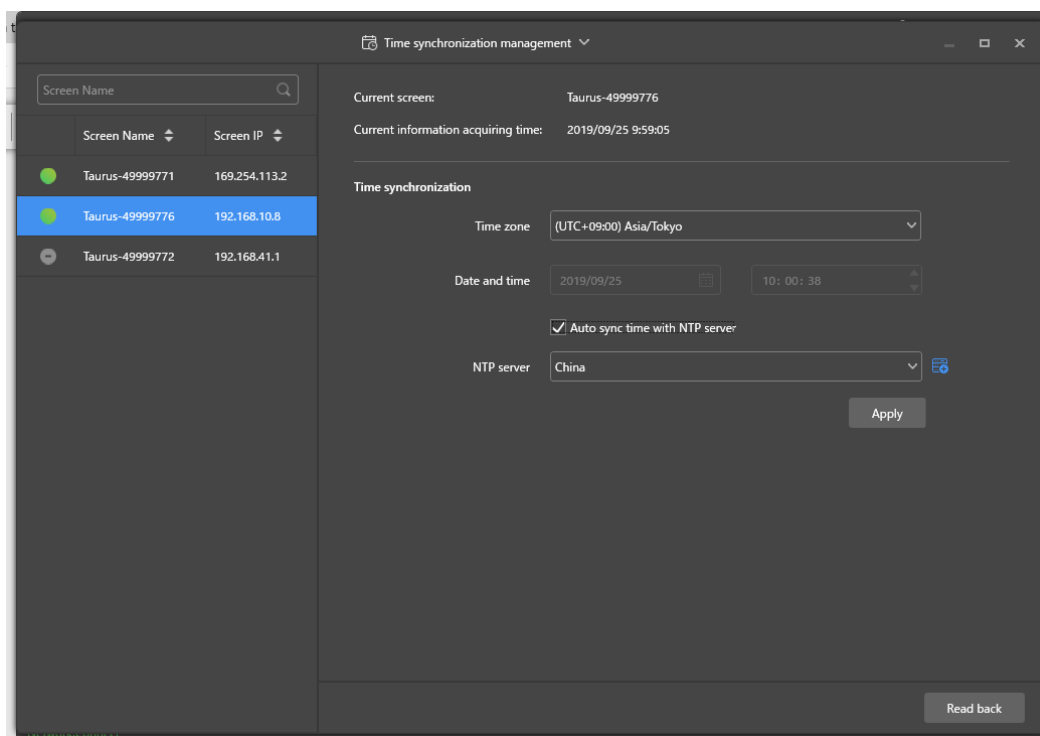
Step 5) Нақты қажеттіліктеріңізге негізделген келесі пәрмендерді орындаңыз:

Пәрмен	Қадам
Ереже құру	<p>a) + түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) Blackout (Қараңғылау) немесе Normal (Қалыпты) опциясын таңдаңыз.</p> <p>c) Экранды ойнату уақыты мен циклін орнатыңыз.</p> <p>d) Add түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже құрылды.</p>
Ережені өзгерту	<p>a) Ережені таңдаңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b)  түймесін басыңыз.</p> <p>c) Экранды ойнату уақыты мен циклін өзгертіңіз.</p> <p>d) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже өзгертілді.</p>
Ережені жою	<p>a) Бір немесе бірнеше ережелерді таңдаңыз.</p> <p>b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>c) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже жойылды.</p>
Ережені тазалау	<p>a)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже алынды.</p>
Ережені іске қосу	<p>a) Ережелер тізімінде ереже жанындағы Enable (Іске қосу) ауыстырып-қосқышын қосыңыз.</p>

Step 6) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Конфигурация сақталды.

5.3.4.6 Уақыт бойынша синхрондау жүйесін басқару

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Time synchronization management** функциясын басыңыз.
- Step 3) **Auto sync time with NTP server** пәрменін басыңыз.



21-сурет: Уақыт бойынша синхрондауды басқару

- Step 4) **NTP server** терезесінде **China** немесе **American** опциясын таңдаңыз.
- Step 5) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.
- Нәтиже: Конфигурация сақталды.

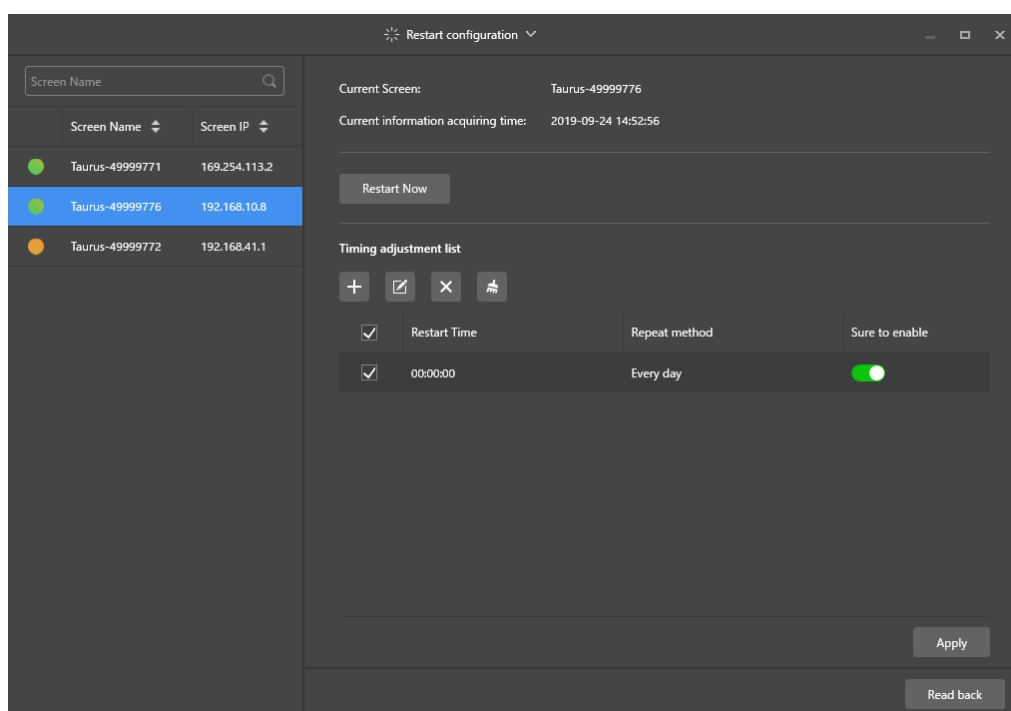
5.3.4.7 Конфигурацияны қайта іске қосу

Тез арада іске қосу

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Restart configuration** функциясын басыңыз
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) **Restart Now** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 5) Терминалды тез арада қайта іске қосу үшін **Confirm** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Терминал тез арада қайта іске қосылады.

Жоспарлы қайта іске қосу

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Restart configuration** функциясын басыңыз
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.



22-сурет: Қайта іске қосу конфигурациясы

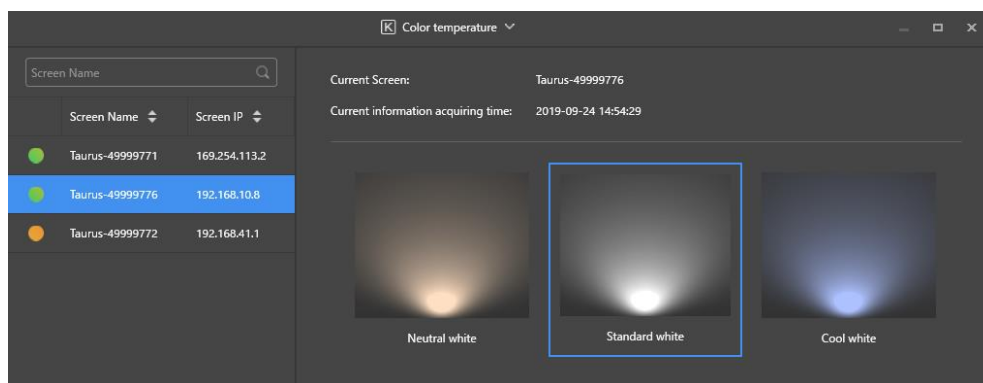
Step 4) Нақты қажеттіліктеріңізге негізделген келесі пәрмендерді орындаңыз:

Пәрмен	Қадам
Ереже құру	a) + түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. b) Терминалды қайта іске қосу уақыты мен циклін орнатыңыз. c) Add түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже құрылды.
Ережені өзгерту	a) Ережені таңдаңыз. b) <input checked="" type="checkbox"/> түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. c) Терминалды қайта іске қосу уақыты мен циклін өзгертіңіз. d) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже өзгертілді.
Ережені жою	a) Бір немесе бірнеше ережелерді таңдаңыз. b) <input checked="" type="checkbox"/> түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. c) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже жойылды.
Ережені тазалау	a) <input checked="" type="checkbox"/> түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады. b) Confirm түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже алынды.
Ережені іске қосу	a) Ережелер тізімінде ереже жанындағы Sure to enable (Міндетті түрде іске қосу) ауыстырып-қосқышын қосыңыз.

Step 5) Конфигурацияны растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Конфигурация сақталды.

5.3.4.8 Түс температурасын орнату

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
 Step 2) **Color temperature** функциясын басыңыз.
 Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
 Step 4) Түс температурасының түрін таңдаңыз.



23-сурет: Түс температурасы

5.3.4.9 Жабдықты бақылау

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Monitor** функциясын басыңыз.

Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Терминал жабдығы ақпараты мен шешімді ойнату скриншотын қараңыз. Жабдық ақпараты диск өлшемі, жад қолжетімділігі, процессорды пайдалану және қоршаған орта жарықтығын қамтиды.

Step 4) Егер қатты дискіні тазарту қажет болса диск өлшеміндегі **Clear All Media** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Барлық мультимедиа және шешімдер жойылып, экран қараңғыланады.

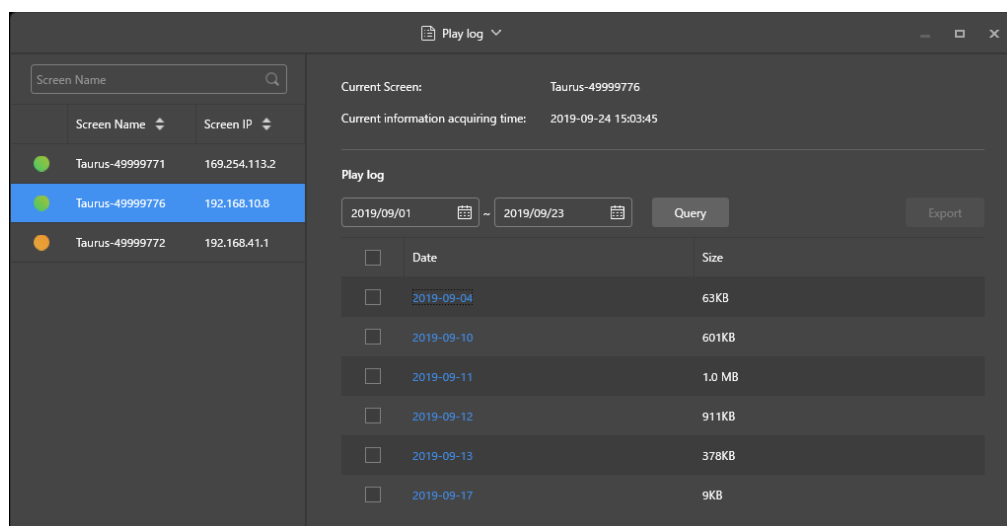
5.3.4.10 Ойнату журналдарын қарау және экспорттау

Ойнату журналдарын қарау

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Play Logs** функциясын басыңыз.

Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.



24-сурет: Ойнату журналы

Step 4) Қарау қажет ойнату журналының уақыт ауқымын таңдаңыз.

Step 5) **Query** түймесін басыңыз.

Step 6) Журнал мәліметтерін қарау үшін ойнату журналдары тізімінде ойнату журналының атауын басыңыз.

Нәтиже: Ойнату журналының журнал деректері көрсетілген.

Ойнату журналдарын экспорттау

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Play Logs** функциясын басыңыз.

Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.

Step 4) Ойнату журналдары тізімінде мақсатты ойнату журналын таңдаңыз.

Step 5) **Export** түймесін басыңыз.

Step 6) Экспорттау жолы мен пішімін таңдаңыз.

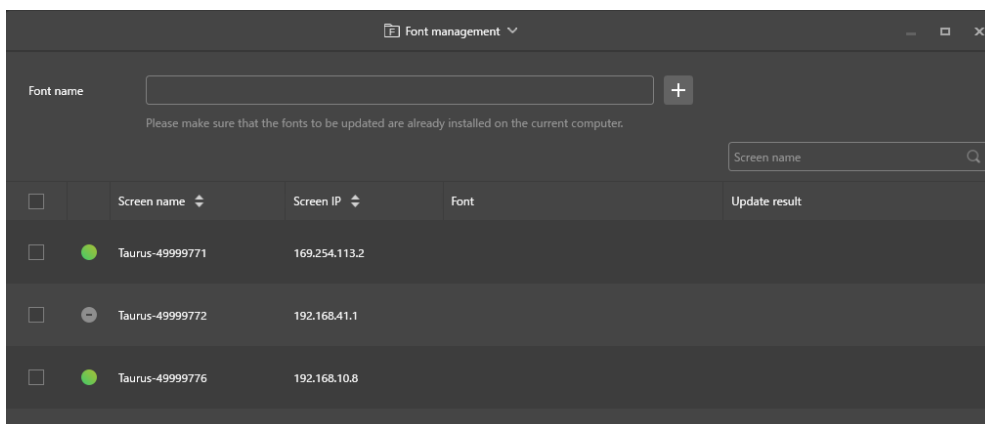
Step 7) **OK** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ойнату журналы экспортталды.

5.3.4.11 Қаріптерді басқару

Қаріптерді қосу

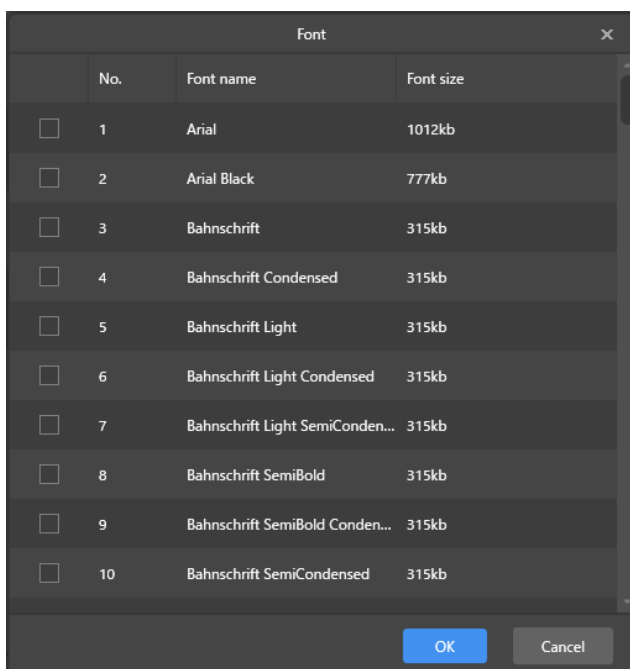
- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Font Management** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.



25-сурет: Қаріпті басқару – Терминалды таңдау

- Step 4) ДК-де жергілікті қаріптерді алу үшін **Font name** түймесі жанындағы **+** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.



26-сурет: Қаріпті басқару – Қаріптерді таңдау

- Step 5) Мақсатты қаріпті таңдаңыз.
- Step 6) **OK** түймесін басыңыз.
- Step 7) **Update** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Қаріп жаңартылды. Жаңартудың орындалу барысы **Update result** бағанында көрсетілген.

Қаріптерді жою

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Font Management** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 4) Терминалдағы қаріптерді қайта оқу үшін астыңғы оң жақтағы **Read back** түймесін басыңыз.
- Step 5) Мақсатты терминалдың қаріп бағанындағы сілтемені басыңыз.
Нәтиже: **Font list in terminal page** көрсетіледі.
- Step 6) Мақсатты қаріптерді таңдаңыз.
- Step 7) **Delete** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Қаріп файлы жойылады.

5.3.4.12 Қуатты конфигурациялау (Қуатты басқару)

Тақта қуатын конфигурациялаңыз, құрылғыларды қашықтан қосыңыз немесе өшіріңіз және жоспарлы қуатты басқару ережелерін орнатыңыз.

- Тақта қуаты: Терминалдағы релелермен қуат көздерін басқарыңыз.
- Көп функциялы карта қуаты: Көп функциялы карталардағы релелермен қуат көздерін басқарыңыз.

ViPlex Express жүйесіндегі қуат ауыстырып-қосқышы қосулы болғанда реле жабылып, қуат көзі қосылады. ViPlex Express жүйесіндегі қуат ауыстырып-қосқышы өшірулі болғанда реле босатылып, қуат көзі ажыратылады.

Тақта қуатының конфигурациясы

Тақта қуатын конфигурациясы жасалғаннан кейін VNNOX жүйесі тақта қуатына қосылған құрылғылардағы қуатты басқара алады.




- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Power control** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінен мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Ашылмалы өрістен басқарылатын опцияны таңдаңыз. Ағымдағы уақытта тек экран қуатына қолдау көрсетіледі.
- Step 5) **Apply** түймесін басыңыз.

Қолмен басқару

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Power control** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінен мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Қолмен жасалатын параметр бетіне кіру үшін **Manual** түймесін таңдаңыз.
- Step 5) Қуат ауыстырып-қосқышын қосыңыз немесе өшіріңіз.
Нәтиже: Қуат қосылады/өшіріледі.

Жоспарлы басқару

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Power control** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінен мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) Жоспарлы параметр бетіне кіру үшін **Timing** түймесін таңдаңыз. Нақты қажеттіліктеріңізге байланысты келесі пәрмендерді орындаңыз.

Пәрмен	Қадам
Ереже құру	<p>a) + түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) Басқарылатын нысанды, уақытты және циклді орнатыңыз.</p> <p>c) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже құрылды.</p>
Ережені өзгерту	<p>a) Ережені таңдаңыз.</p> <p>b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>c) Параметрлерді өзгертіңіз.</p> <p>d) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже өзгертілді.</p>
Ережені жою	<p>a) Бір немесе бірнеше ережелерді таңдаңыз.</p> <p>b)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>c) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ереже жойылды.</p>
Барлық ережелерді тазалау	<p>a)  түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.</p> <p>b) OK түймесін басыңыз. <u>Нәтиже:</u> Ережелер тазаланды.</p>
Ережені іске қосу	<p>a) Ережелер тізімінде ереже жанындағы Sure to enable (Міндетті түрде іске қосу) ауыстырып-қосқышын қосыңыз.</p>

- Step 5) Параметрлерді растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

5.3.4.13 Желіні ViPlex Express арқылы конфигурациялау

Сымды желіні конфигурациялау

Жарық диодты постерді Ethernet кабелі арқылы қосу кезінде жарық диодты постердің тұрақты IP мекенжайын орнату қажет. Постерді Ethernet кабелі арқылы интернетке қосу кезінде нақты қажеттіліктеріңізге негізделген IP мекенжайын орнатыңыз.

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Network configuration** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінде мақсатты терминалды таңдаңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 4) Нақты қажеттіліктеріңізге негізделген желіні конфигурациялау аймағындағы келесі пәрмендерді орындаңыз:
 - а) IP мекенжайын автоматты түрде алу үшін **Dynamic DHCP** жанындағы **Enable** түймесін таңдаңыз.
 - б) **Dynamic DHCP** жанындағы **Enable** түймесінен құсбелгіні алып, тұрақты IP мекенжайын конфигурациялаңыз.
- Step 5) **Apply** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Сымдық желі конфигурацияланған.

Сымсыз LAN AP желісін конфигурациялау

Терминалдың сымсыз LAN AP желісінің әдепкі SSID идентификаторы - «AP» + SN нөмірінің соңғы 8 саны, ал әдепкі құпия сөз – **12345678**.

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Network configuration** функциясын басыңыз.
- Step 3) **Screen AP configuration** аймағындағы **AP** функциясын қосыңыз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 4) Терминалдың сымсыз LAN AP желісінің SSID идентификаторы мен құпиясөзін енгізіңіз.
- Step 5) **Apply** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Сымсыз LAN AP желісі конфигурацияланған.

Сымсыз LAN станция режимін конфигурациялау

Егер сыртқы роутер интернетке қосылған болса терминалдар сымсыз LAN станция режимі конфигурацияланғаннан кейін сыртқы роутер арқылы интернетке қол жеткізе алады.

- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **Network configuration** функциясын басыңыз.
- Step 3) **Screen AP configuration** аймағындағы **Wireless LAN** функциясын қосыңыз.
- Step 4) Сыртқы роутердің сымсыз LAN ақпаратын екі рет шертіңіз.
Нәтиже: Ашылмалы диалогтық терезе ашылады.
- Step 5) Құпиясөзді енгізіп, **OK** түймесін басыңыз.
- Step 6) **Apply** түймесін басыңыз.
Нәтиже: Сымсыз LAN AP желісі конфигурацияланған.

5.3.4.14 Upgrading the Software (Screen Upgrade)

Қолданба бағдарламалық жасақтамасы мен жүйелік бағдарламалық жасақтаманы жаңартыңыз.

Ескертпе

Жаңарту кезінде терминал мен компьютерді өшіріңіз. Терминал бір рет қайта іске қосылады.

Онлайн жаңарту

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Screen upgrade** функциясын басыңыз.

Step 3) **Online Upgrade** опциясын таңдаңыз.

Жүйе терминалды жаңарту қажет не қажет еместігін анықтайды.

a) **Yes:** Ағымдағы нұсқа ақпараты мен жаңа нұсқа ақпараты көрсетіледі. 4-қадамға өтіңіз.

b) **No:** Тек ағымдағы нұсқа ақпараты көрсетіледі. Әрі қарайғы іс-әрекет қажет емес.

Step 4) Жүйе нұсқасы жанындағы **More** түймесін басып, жаңа нұсқаға қатысты ақпаратты қараңыз.

Step 5) Терминал ақпаратын тізімінде бір немесе бірнеше жаңартылатын терминалдарды таңдаңыз.

Step 6) **Upgrade** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Жүйелік бағдарламалық жасақтама жаңартылады .

Жергілікті жаңарту

Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.

Step 2) **Screen upgrade** функциясын басыңыз.

Step 3) **Local Upgrade** опциясын таңдаңыз.

Step 4) Жаңарту пакетінің жолын таңдаңыз.

Step 5) Терминал ақпаратын тізімінде бір немесе бірнеше жаңартылатын терминалдарды таңдаңыз.

Step 6) **Upgrade** түймесін басыңыз.

Нәтиже: Жүйенің бағдарламалық жасақтама жаңартылады.

5.3.4.15 RF синхрондау жүйесін конфигурациялау (RF желімін басқару)

RF синхрондау жүйесіне қатысты параметрлерді орнатып, уақыт бойынша синхрондау, жарықтықты синхрондау, дыбыс деңгейін синхрондау және қоршаған ортаны бақылау деректерін синхрондау жүйелеріне параметрлер қолданыңыз.

RF синхрондауын пайдаланар алдында RF модулін орнатыңыз. ViPlex Express ж.йесі RF модулі күйін анықтап, көрсете алады.


- Step 1) **Screen control** мәзір түймесін басыңыз.
- Step 2) **RF management** функциясын басыңыз.
- Step 3) Терминалдар тізімінен мақсатты терминалды таңдаңыз.
- Step 4) **RF synchronization** қосыңыз.
- Step 5) Ағымдағы терминалды басқарушы құрылғы немесе жетекті құрылғы ретінде орнатыңыз.
- Step 6) Топ идентификаторын орнатыңыз.
Жетекті құрылғыға арналған басқарушы құрылғының топ идентификаторын енгізіңіз, бұл жетекті құрылғы мен басқарушы құрылғы бірге топталады.
- Step 7) RF синхрондауын қажет ететін опцияларды таңдаңыз.
RF синхрондалуы қолданылғаннан кейін жетекті құрылғының уақыт, жарықтық, дыбыс деңгейі мен қоршаған ортаны бақылау деректері RF сигналы арқылы басқару құрылғысындағыдай қалады.
- Step 8) Параметрлерді растау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

5.4 Жиі қойылатын сұрақтар

#	Сұрақ	Шешімі
1	ViPlex Handy жүйесінің нұсқасын қалай көруге болады?	<p>Step 1) Settings > Help тармағын таңдаңыз.</p> <p>Step 2) ViPlex Handy жүйесінің нұсқасын қараңыз.</p>
2	Taurus жүйесінің нұсқасын қалай көруге болады?	<p>Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз.</p> <p>Step 2) Экран атауын басып, Screens бетіне кіріңіз.</p> <p>Step 3) Screen Information опциясын таңдаңыз.</p> <p>Step 4) Taurus жүйесінің нұсқа ақпараты мен қосалқы бағдарламалық жасақтама нұсқасын қараңыз.</p>
3	Taurus жүйесінің нұсқасын қалай жаңартуға болады?	<p>Бағдарламалық жасақтама жаңартуын тек Android жүйесі қолдайды.</p> <p>Step 1) Жарық диодты постер жүйесіне кіріңіз.</p> <p>Step 2) Экран атауын басып, Screens бетіне кіріңіз.</p> <p>Step 3) Advanced Settings > Upgrade тармағын таңдаңыз.</p> <p>Step 4) Мақсатты нұсқа жанындағы «Жаңарту» түймесін басыңыз.</p>

6 ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

6.1 Жоспарлы техникалық қызмет көрсету

	<p>⚠ Сақ болыңыз!</p> <p>Ток соғу қаупі бар. Кез келген техникалық қызмет көрсету жұмысын жасамас бұрын жарық диодты постерді әрдайым қуат желісінен ажыратыңыз.</p>
---	---

Жүйелі түрде пайдалану

Жарық диодты видео қабырғаны қолданысқа енгізгеннен кейін, жарық диодты видео қабырға құрғақ болуы және тұрақты өнімділікті жеткізуі үшін, оны айына 25–30 сағат және 5 рет пайдаланыңыз.

Жүйелі тексеру жұмыстары

- Босаған бұрандаларының, жетіспейтін жабындарының, ақаулардың немесе орнатуға арналған жабдықта орын алуы мүмкін басқа да мәселелердің бар-жоғын әлсін-әлсін тексеріп отырыңыз. Мәселе анықталған жағдайда, қызмет көрсету үшін білікті маманға хабарласыңыз.
- Орнату орнында уақыт өте келе пайда болуы мүмкін зақымның немесе ақаулы жерлерінің бар-жоғын үнемі тексеріп тұрыңыз.

6.2 Жүйелі түрде тазалау

<p>Ескертпе</p> <ul style="list-style-type: none">• Құрылғыны тек бейтарап, абразивті емес, тот баспайтын және із қалдырмайтын материалдармен немесе химиялық заттармен тазалаңыз. Тазалау процедурасына қатысты кез келген күмән туындаған жағдайда, кеңес алу үшін өндірушіге хабарласыңыз.• Беттердің зақымдалуына жол бермеу үшін жарық диодты видео қабырғаның компоненттерін өте мұқият тазалаңыз. Жоғарыдағы тазалау процедурасын өзгертпеңіз, әйтпесе пиксельдерге немесе пиксель карталарына біржола зақым келеді.

Қалыпты жағдайларда жарық диодты постерді ұсынылатын тазалау аралығы әр алты сайын болады.



Тазалаудан бұрын:

- Электр қуатын өшіріңіз.
- Электрлік қуат көзін қайта іске қосылудан бұғаттаңыз.
- Егер шкафтар соңғы рет пайдаланылғаннан кейін әлі де жылы болса, олар толықтай суығанша күту қажет.

Тазалау:

- Шкафтардың алдыңғы жағын ғана және үлкен қашықтықтан ғана сығылған ауамен үрлеп кептіріңіз.
- Кем дегенде жылына бір рет: Кір мен шаңды кетіру үшін шкафтың артқы жағындағы желдету тесіктерін тазалаңыз.

6.3 Қуат жүйесіне техникалық қызмет көрсету

	 Сақ болыңыз!
	<p>Ток соғу қаупі бар.</p> <ul style="list-style-type: none">• Қуат көзінде кез келген ақаулықтар анықталса, жарық диодты постерді пайдаланбаңыз.• Жүйе компонентін қапыл қоспаңыз, яғни компонентті жүйеден ажыратпай өшірмеңіз және қоспаңыз.• Тек электрші маман сертификатына ие білікті мамандар техникалық қызмет көрсету жұмысын өткізе алады.



Күнделікті

Қуат көзі жүйесін тексеріңіз.

Ай сайын

Қуат тарату шкафының ішін тазалап, бұрандалы қосылымдарды бекітіңіз.

6.4 Орнатылған бөлшектерге техникалық қызмет көрсету

	 ЕСКЕРТУ!
	<p>Жоғары кернеулі компоненттерден ток соғу немесе өрт шығу қаупі бар.</p> <ul style="list-style-type: none">• Шкаф ішіндегі жоғары кернеулі компоненттерге байланысты шкафты ашпаңыз. Ішінде пайдаланушы қызмет көрсете алатын бөлшектер жоқ.• Тек білікті қызмет көрсетуші мамандардың құрылғыға қызмет көрсетуге және оны ашуға рұқсаты бар.

Орнатылған бөлшектерге қатысты қандай да бір мәселелер жөнінде білікті қызмет көрсету маманына хабарласыңыз.

Ескертпе

Кіріктірілген қызмет көрсету портын тәжірибелі қызмет көрсетуші маман ғана пайдалана алады.

Бұл түймені қызмет көрсетуден басқа жағдайда баспаңыз.

7 АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

21-кесте құрылғыда пайда болуы мүмкін ең жиі мәселелерді қорытындылайды.

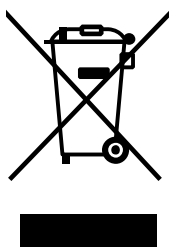
Мәселені төмендегі ақпараттың көмегімен шеше алмай жатсаңыз, NEC DISPLAY SOLUTIONS қызмет көрсету тобына хабарласыңыз.

21-кесте : Ақаулықтарды жою шешімдері

Мәселе	Шешімі
Қара экран	1. Электр қуатының қосылған-қосылмағанын тексеріңіз.
	2. Экран сақтағышының іске қосылғанын тексеріңіз. Экранның қара, көк немесе қалыпты екендігін тексеріңіз.
	3. Жарықтық параметрінің іске қосылғандығын тексеріңіз. Параметрдің 0% мәніне тең немесе тең еместігін тексеріңіз.
	4. HDMI кабелінің қосылғандығын тексеріңіз.
	5. ViPlex Express: Бейне көзі параметрінің дұрыс екендігін тексеріңіз. Параметр «Қолмен орнату» режимінде, ал бейне көзі «HDMI» режимінде болған жағдайда ішкі кескін көрсетілмейді. (5.3.4.4 Бейне көзін ауыстыру бөлімін қараңыз)
Модуль ақаулығының бөлігі	NEC DISPLAY SOLUTIONS қызмет көрсету тобына хабарласыңыз.
Байланыс қатесі	ViPlex Express: Экранды басқару қосылымының іске қосылғандығын тексеріңіз. Индикатордың жасыл түспен жанатынын тексеріңіз.
	Байланыс тізбектерінің тиісті түрде қосылғандығын тексеріңіз.

8 КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

WEEE белгісі (2012/19/ЕО еуропалық директивасы және оның түзетпелері)



Пайдаланылған өнімді кәдеге жарату: Еуропа Одағында

Әр мүше елде іске асырылған бүкіл ЕО-дағы заңнама бойынша белгісі (сол жақта) бар пайдаланылған электрлік және электрондық өнімдерді әдеттегі тұрмыстық қоқыстан бөлек кәдеге жарату керек. Бұларға жарық диодты постер және сигналдық кабельдер немесе қуат сымдары сияқты электрлік керек-жарақтар жатады. Мұндай өнімдерді кәдеге жаратқан кезде жергілікті үкіметтің нұсқауларын орындаңыз немесе сізге өнімді сатқан дүкеннен сұраңыз немесе мүмкін болса, қолданылатын заңнаманы немесе қолыңыздағы келісімді ұстаныңыз. Электрлік және электрондық өнімдердегі белгі тек ағымдағы Еуропалық Одаққа мүше елдерге қолданылады.

Еуропа Одағынан тыс

Пайдаланылған электрлік және электрондық өнімдерді Еуропа Одағынан тыс кәдеге жарату қажет болса, жергілікті үкіметке хабарласыңыз және кәдеге жаратудың дұрыс әдісін біліп алыңыз.



ЕО үшін: Айқас сызықпен сызылған дөңгелекті қоқыс шелегі бар белгі пайдаланылған батареяларды әдеттегі тұрмыстық қоқысқа тастамау керек екендігін білдіреді! Пайдаланылған батареяларды жинаудың бөлек жүйесі бар, олар заңнамаға сәйкес тиісті түрде өңдеуге және қайта өңдеуге мүмкіндік береді.

ЕО 2006/66/ЕС директивасына және түзетпелерге сәйкес, батареяны тиісті түрде кәдеге жарату керек. Батареяны жергілікті қызмет көрсету орталығы жинап алуы үшін бөлек қою керек.

9 АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚ ЖӘНЕ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕН БАС ТARTY

9.1 Авторлық құқық және лицензиялар

Бұл құжаттың авторы – © NEC DISPLAY SOLUTIONS, барлық құқығы қорғалған.

Барлық өнім мен компания атаулары өзінің тиісті иелерінің жеке меншігі болып табылады. Олардың пайдаланылуы бұл иеленушілерге қосылуды немесе олардың тарапынан мақұлдауды білдірмейді.

NovaStar Taurus T6 және NovaStar ViPlex Express – NovaStar Tech Co., Ltd. компаниясының тіркелген сауда белгісі.

HDMI және HDMI High-Definition Multimedia Interface терминдері және HDMI логотипі – HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының АҚШ пен басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.



Осы өнімге қосылған MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual лицензиясы туралы:

1. MPEG-4 AVC

Бұл өнім AVC стандартына («AVC бейнесі») сәйкес пайдаланушының жеке пайдалануы үшін немесе бейнені кодтау (I) үшін және/немесе жеке іс-әрекетпен айналысатын және/немесе AVC бейнесін қамтамасыз ету үшін лицензияланған бейне провайдерінен алынған AVC бейнесін қайта кодтау (II) үшін есеп айырысу тәртібін қабылдамайтын басқа да пайдаланулар үшін лицензияланған. Қандай да бір басқа пайдалану мақсаттары үшін лицензия берілмейді немесе тұспалданбайды. Қосымша ақпаратты MPEG LA, L.L.C компаниясынан алуға болады. <http://www.mpegla.com> веб-сайтын қараңыз

2. MPEG-4 Visual

Бұл өнім пайдаланушының MPEG-4 Visual стандартына («MPEG-4 бейнесі») сәйкес бейнені кодтауы үшін және/немесе жеке және коммерциялық емес іс-әрекетпен айналысатын пайдаланушы арқылы кодталған және/немесе бейнеден алынған MPEG-4 бейнесін қайта кодтау (II) үшін жеке немесе коммерциялық емес пайдалануына арналған MPEG-4 Visual патенттік портфель лицензиясы бойынша лицензияланған. Қандай да бір басқа пайдалану мақсаттары үшін лицензия берілмейді немесе тұспалданбайды. Жарнамалық, ішкі және коммерциялық пайдалану мен лицензиялауға қатысты қосымша ақпаратты MPEG LA, L. L. C компаниясынан алуға болады. <http://www.mpegla.com> веб-сайтын қараңыз

9.2 Жауапкершіліктен бас тарту

Бұл нұсқаулықтағы барлық нұсқаулар мен спецификациялар сипатталған өнімдердің функциялары мен қауіпсіздік нұсқаулары бойынша жариялау мезетінде қолжетімді болған ақпаратқа негізделген.

Техникалық спецификациялар, өлшемдер, салмақтар мен сипаттарға кепіл берілмейді.

Өндіруші заңды нормалар бойынша өнімге өзгеріс енгізуге және өнім сапасын жақсарту мақсатында өзгеріс жасауға құқығын сақтайды.

NEC DISPLAY SOLUTIONS компаниясы осы ескертуді және осы нұсқаулықтағы қауіпсіздік техникасының нұсқауларын орындамаудан жарақат алу немесе материалдардың зақымдалуы үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Оған қоса NEC DISPLAY SOLUTIONS компаниясы бүкіл жүйені қате, талаптарға сәйкес емес немесе қауіпсіз емес жолмен пайдалану, орнату немесе оған техникалық қызмет көрсету нәтижесінде болған зақым немесе жарақат алу үшін жауапты емес. Түпнұсқа бөлшектерден басқасы пайдаланылған жағдайда, жауапкершіліктен және оған қатысты әсерлерден бас тартылады.

ЖЕРГІЛІКТІ ЕРЕЖЕЛЕР

Бұл өнім және осы құрастыру және пайдалану бойынша нұсқауларда көрсетілген құрастыру нұсқалары жергілікті ережелер, нұсқамалар мен стандарттарға бағынуы мүмкін.

Өнімді пайдаланушы мұндай ережелерге сәйкестік үшін жауапкершілікті өз мойнына алады.

Жергілікті ережелерге сәйкес біз бұл құжатта көрсетілген кейбір өнімдерді жеткізбеуге құқығымызды сақтаймыз.