ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

LG сандық тарату жүйесі

(БЕЙНЕ МОНИТОРЫ)

Қауіпсіз және қолайлы қолдануға кепілдік беру үшін бұл өнімді пайдаланудан бұрын пайдаланушы нұсқаулығын оқып шығыңыз.

Android 9.0

www.lg.com

МАЗМҰНЫ

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ 4
- Айнымалы ток адаптері мен қуатқа қатысты сақтық шаралары 5
- Өнімді жылжыту кезіндегі сақтық шаралары 7
- Өнімді орнату кезіндегі сақтық шаралары 8
- Өнімді тазалау барысындағы сақтық шаралары 10
- Өнімді пайдалану кезіндегі сақтық шаралары 11
- Қашықтан басқару пультін пайдалану кезіндегі сақтық шаралары 13
- Кескін қалдығы мәселесі туындаған кездегі сақтық шаралары 14
- Өнімді қоқысқа тастау 14

ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ПУЛЬТІН ПАЙДАЛАНУ 15

ЖАЛҒАУ ҮЛГІЛЕРІ 18
- Компьютерге жалғау..... 18
- Сыртқы құрылғыны қосу 18

КІРІСПЕ (IFP ОЖ) 20
- Білімге арналған IFP ОЖ шешімі: 20

[Launcher] 21
- [Status Bar] 24
- [Shortcut Area] 29
- [Shortcut Management]..... 40
- [Wallpaper] 42

[System Bar] 44
- [Navigation Bar] 48
- [Application Center]..... 49
- [Small Tools]..... 53
- [System Bar Settings] 59

[Multi-Windows]..... 61

[All Apps]..... 69
- [Note] 69
- [Palette]..... 80
- [Finder]..... 88
- [Settings]..... 96
- [Cloud Drive] 110
- [OfficeSuite] 111
- [Photo]..... 112
- [Music]..... 113
- [Video]..... 113
- [Keeper] 114
- [Email]..... 116
- [LG ConnectedCare DMS]..... 117
- [LG CreateBoard Share] 119

ШАҒЫН ҚҰРАЛДАР 120

- [Menu] 120
- [Annotation] 121
- [CountDown] 122
- [Capture] 123
- [Stopwatch] 124
- [AirClass] 125
- [Spotlight] 134
- [Freeze] 134
- [ScreenLock] 135
- [Record] 136

МУЛЬТИМЕДИА СИПАТТАМАСЫ 137

- Фильм 137
- Фотосурет 140

БІРНЕШЕ ӨНІМДІ БАСҚАРУ 141

- Пәрмендердің анықтамалық тізімі 141
- Тасымалдау/қабылдау протоколы 142

АҚАУЛЫҚТЫ ТҮЗЕТУ 146

GPL, LGPL, MPL бойынша бастапқы кодты және осы өнімде бар бастапқы кодты ашу міндеттемелері бар басқа ашық код лицензияларын алу, сондай-ақ барлық қажетті лицензиялардың шарттарын, авторлық құқық ескертпелері мен басқа сәйкес құжаттарды алу үшін *https://opensource.lge.com* сайтына өтіңіз.

LG Electronics компаниясы сізге CD-ROM дискісінде ашық бастапқы кодты ақылы түрде береді. Қызмет ақысына *opensource@lge.com* мекенжайына электрондық хатпен сұрау жіберілгеннен кейін мұндай үлестіруді орындау құны (мысалы, тасығыш, жеткізу және өңдеу құны) жатады.

Бұл ұсыныс осы өнім соңғы жөнелтілгеннен бастап үш жыл бойы осы ақпаратты алатын барлық адамға беріледі.

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Сақтық шаралары пайдаланушыға өнімді қауіпсіз және мақсатты пайдалануға көмектесу арқылы күтпеген қауіп немесе зақымдардан сақтауға арналған.

⚠ ЕСКЕРТУ

Ескерту хабарын елемесеңіз, бұл ауыр жарақат алуға, апатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Егер сақтандыру хабарын елемесеңіз, жеңіл жарақат алуыңыз немесе өнім зақымдалуы мүмкін.

Сөйлемнің түсіне сәйкес модель

ЖАЛПЫ	КОРПУС	ЖАРЫҚ ДИОДТЫ

Айнымалы ток адаптері мен қуатқа қатысты сақтық шаралары

ЕСКЕРТУ

- Тек LG Electronics, Inc компаниясымен қамтамасыз етілген не мақұлданған қуат сымын не айнымалы тоқ адаптерін ғана пайдаланыңыз. Егер басқа қуат сымын пайдаланатын болсаңыз, онда оның ұлттық стандарттарға сәйкес сертификатталғанына көз жеткізіңіз. Егер қуат кабелінде қандай да бір ақау болса, онда ауыстыру үшін өндірушіге немесе ең жақын жердегі өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Дисплейді тек өнімнің техникалық сипаттамасында көрсетілген қуат көзінен (яғни, кернеу) ғана пайдаланыңыз.
  - Осы талапты орындамаған жағдайда, өнім зақымдалуы, өрт шығуы мүмкін немесе сізді электр тоғымен соғуы мүмкін. Егер сізде қуат беру блогының қандай түрі бар екеніне сенімді болмасаңыз, онда сертификатталған монтаждау мекемесіне хабарласыңыз.
- Қуат сымының жерге дұрыс тұйықталған розеткаға қосылғанына көз жеткізіңіз.
  - Егер олай жасамайтын болсаңыз, онда сізді электр тоғымен соғуы не жарақат алуыңыз не өнім зақымдалуы мүмкін.
- Қуат беру ашасын немесе айнымалы тоқ адаптерін босап кетпейтіндей етіп мықтап салыңыз.
  - Нашар қосылым өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Күн күркіреп, найзағай ойнағанда, қуат сымы мен сигнал кабелін ұстамаңыз, себебі бұл қауіпті болуы мүмкін.
  - Бұл ток соғуға себеп болуы мүмкін.
- Қуат сымының немесе айнымалы ток адаптерінің үстінен баспаңыз не болмаса үстіне ауыр заттар (электронды құрылғылар, киімдер, т.б.) қоймаңыз. Сонымен қатар, қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін шамадан тыс күшпен майыстырмаңыз немесе суырып алмаңыз.
  - Зақымдалған қуат сымдарынан өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Үшкір заттармен зақымдалған қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін қуат беру розеткасына қоспаңыз.
  - Ток соғуы мүмкін.
- Қуат сымының бір ұшы қабырғадағы кіріс клеммасына қосылып тұрған кезде, оның екінші ұшына өткізгішті (мысалы, тамаққа арналған металдан жасалған таяқшалар) салмаңыз. Оған қоса, қуат сымын тоқтан ажыратқаннан кейін, оған бірден қол тигізуге болмайды.
  - Ток соғуы мүмкін.
- Көптеген электрлік өнім мен жылытқыш құрылғылар қосылған мульти-розеткамен бірге пайдалануға болмайды. Жерге тұйықтаушы клеммасы бар жалғыз мульти-розетканы пайдаланыңыз.
  - Шамадан тыс қызып кетуге байланысты өрт шығуы мүмкін.

- Егер су немесе қандай да бір бөгде заттар өнімнің ішіне кіріп кетсе, онда қуат сымын бірден ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Әйтпесе, өнімнің зақымдалуына байланысты өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін кез келген жылытқыш құрылғылардан алысырақ ұстаңыз.
  - Сымның сыртқы қабаты еріп, өрт шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Қуат сымын немесе айнымалы ток адаптерін ешқашан бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе өзгертпеңіз.
  - Өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Қуатты сөндіретін негізгі құрылғы қуат сымы болып табылады. Өнім оңай қол жеткізуге болатын қабырға розеткасының жанында орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Бұл құрылғы қабырғадағы айнымалы ток розеткасына қосылып тұратындықтан, құрылғы тіпті өшірілген жағдайда да айнымалы ток көзінен ажыратылмайды.
- Қуат тығыны ажыратылған кезде қуат шығыны тек «0» болады.
- Электр құралдарына арналған ашалы жалғастырғышты ажыру құрылғысы ретінде пайдаланыңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Егер розеткаға, қуат беру ашасының істіктеріне немесе айнымалы тоқ адаптеріне шаң басып қалса, міндетті түрде оны сүртіп, таза күйінде ұстаңыз.
  - Жиналып қалған шаңның салдарынан қатты қызып кету өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына әкелуі мүмкін.
- Егер розеткаға, қуат беру ашасының істіктеріне немесе айнымалы тоқ адаптеріне су тиіп кетсе, міндетті түрде оны сүртіп, таза күйінде ұстаңыз. Оған қоса, қуат сымын немесе айнымалы тоқ адаптерін ылғал қолдарыңызбен ұстамаңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді қуат сымын қуат розеткасына қосу немесе ажырату арқылы қоспаңыз немесе өшірмеңіз. Бұл дегеніміз, қуат беру ашасын ауыстырып-қосқыш ретінде пайдалануға болмайды.
  - Бұл ток соғуына немесе өнімнің бұзылуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді пайдаланып жатқан кезде, қуат сымын ажыратпаңыз.
  - Токтың соғуы өнімге зақым келтіруі мүмкін.

Өнімді жылжыту кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді жылжытпас бұрын, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына және өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді жылжытпас бұрын, өнімнің өшірулі екеніне, тоқтан ажыратылғанына және барлық кабельдердің алынып тасталғанына көз жеткізіңіз.
  - Ток соғуы немесе өнім зақымдалуы мүмкін.
- Өнімді жылжыту кезінде, өнімді ұрып алмаңыз және өнімнің алдыңғы панеліне салмақ түсірмеңіз.
  - Ток соғуы немесе өнім зақымдалуы мүмкін.
- Адамдардың саны өнімнің салмағына сәйкес болуы қажет. (Әрбір адам ең көбі 25 кг дейін көтере алады, өнімнің салмағы 100 кг-нан асып кеткен жағдайда, көтеру жабдығын пайдаланыңыз)
  - Егер зақымдалған өнімді қайтадан пайдаланатын болсаңыз, онда қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз, себебі бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Тек тіреуішінен ғана ұстап тұрған кезде, оны аяқтарымен жоғары қарай төңкерілген күйде ұстауға болмайды. (Бұл тек тағанмен тірелетін модельдер үшін ғана.)
  - Бұл тіректің деформациясына, тақта зақымына және өнімдегі зақымның басқа түрне себеп болуы мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімнің қорабын тастамаңыз. Ол өнімді тасымалдайтын кезде қораптың ішіне салу үшін қолданылуы мүмкін.

Өнімді орнату кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді орнатпас бұрын, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына және өнімнің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімге қарай заттарды лақтыруға немесе оған салмақ түсіруге болмайды. Өнімді балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және заттарды өнімнің экранына қарай лақтыруға жол бермеу үшін ойыншықтарды немесе бұйымдарды өнімнің жанына қоймаңыз.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына әкеліп, дисплейге зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімге ауыр заттарды қоюға немесе ілуге болмайды.
  - Егер өнім бұзылса немесе құласа, жарақат алуыңыз мүмкін.
- Өнімнің бетіне тиіп кетпеңіз, себебі ол қатты ыстық болуы мүмкін.
  - Бұл адамға зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімді жер және жер сілкінісі сияқты сыртқы әсерден қорғау үшін еденге, қабырғаға, т.б. берік орнатыңыз.
  - Бірге берілген нұсқаулықты қарап шығуыңыз қажет.
- Балаларға өнімге өрмелеп шығуына немесе асылып тұруына жол бермеңіз.
  - Егер өнім бұзылса немесе құласа, жарақат алуыңыз мүмкін.
- Өнімді электрлік жылытқыштар немесе жарық беруші жабдық сияқты жылытқыш құрылғылар бар жерге орнатпаңыз.
  - Өрт пайда болуы, электр тоғының соғуы, өнімнің істен шығуы мүмкін.
- Осы өнімді өздігіңізден орнатпаңыз, себебі жарақат алу немесе өнімге зақым келу қаупі болады. Қызмет көрсету орталығының өкілетті қызмет көрсетуші инженеріне хабарласыңыз.
- Май немесе майлы ауа әсер етуі мүмкін болса, бұл өнімді қабырғаға орнатпаңыз.
  - Бұл өнімді зақымдауы және ол құлап түсуі мүмкін.
- Қуат немесе сигнал кабелін, тағы басқаларды жерде қараусыз қалдырмаңыз.
  - Бұл сүрініп қалуға немесе құлауға әкелуі мүмкін, осының салдарынан электр тоғының соғуы, өрттің шығуы, өнімнің зақымдалуы немесе дене жарақаты орын алуы мүмкін.
- Өнімді қысқа кабельмен жалғанған сыртқы құрылғыға қосу кезінде, оның құлап қалмауын қадағалаңыз.
  - Бұл дене жарақатына және өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнімді құлатып алсаңыз немесе корпусы сынып қалса, онда өнімді өшіріп, қуат сымын тоқтан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбай, өнімді қолдануды жалғастыра берсеңіз, ток соғу немесе өрт шығу қаупі пайда болады.
- Өнімді шаң мен су тимейтіндей құрғақ орынға орнатыңыз. Жоғары температура және ылғалдылықтан сақ болыңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына, өрттің шығуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді салмағын ұстай алатын орынға қауіпсіз орнатыңыз.
  - Күштің жеткіліксіздігі өнімнің құлауына себеп болуы мүмкін.
- Өніммен жұмыс істеу кезінде бұлшықетті босаңсыту үшін, ыңғайлы және табиғи қалыпқа келіп алыңыз.
- Бұл өнімді жылжымалы, еңіс, тұрақсыз, дірілдейтін немесе өнімді орнында қауіпсіз әрі сенімді ұстап тұра алмайтын жерге орнатпаңыз. Өнім мен өнімді ұстап тұратын жиһаздың арасына шүберек немесе басқа заттарды қоймаңыз.
  - Өнім құлап кетуі немесе аударылуы мүмкін, ол жарақатқа немесе ақауға себеп болуы мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімді Электрмагниттік кедергілер туындамайтын жерге орнатыңыз.
- Егер өнімді ұсынылған шарттарға сай келмейтін жерге орнатсаңыз, ол өнімнің сурет сапасына, қызмет мерзіміне және сыртқы көрінісіне айтарлықтай зиян келтіруі мүмкін. Орнатар алдында қызмет көрсетуші инженермен ақылдасып алыңыз. Өнімді, мысалы, майда шаң не майлы тұман өте көп жерде, химиялық заттектер қолданылатын орындарда, күн сәулесі тікелей түсетін, температура өте жоғары не төмен, ылғалдылық өте жоғары сияқты орындарда орнатпаңыз.
- Қабырғадан (100 мм не одан көбірек) арақашықтықта орнату арқылы өнімнің жақсы желденіп тұрғанына көз жеткізіңіз.
  - Егер өнімді қабырғаға тым жақын орнатсаңыз, онда ол деформациялануы мүмкін немесе ішкі жылу бөлінудің салдарынан өрт шығып кетуі мүмкін.
- Өнім тоққа қосылып тұрған кезде, оның желдету тесігін бітеу үшін өнімді дастарқанмен не пердемен не басқа материалмен (мысалы, пластикалық) жауып қоймаңыз.
  - Өнімнің іші шамдаан тыс қызып кетсе, ол деформациялануы немесе өртенуі мүмкін.
- Өнімді дұрыс желдетілмейтін жерге (мысалы, кітап сөресіне, шкаф ішіне) немесе сыртқа орнатпаңыз және жастықтың немесе кілемнің үстіне қоймаңыз.
  - Өнім өнімнің ішінде қатты қызудың салдарынан өртеніп кетуі мүмкін.
- Өнімді тіреп тұруға жеткілікті айтарлықтай үлкен, тегіс әрі берік орынға өнімді орнатыңыз.
  - Егер өнім құлап қалса, жарақат алуыңыз немесе өнім сынып қалуы мүмкін.
- Өнімді сөреге немесе кабинаға орнатқан кезде, өнімнің асты алға шықпайтынына көз жеткізіңіз.
  - Өнім тегіс емес ауырлық ортасының салдарынан құлап кетуі мүмкін, бұл дене жарақатына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін. Өнімге сәйкес келетін кабиналарды немесе сөрелерді пайдаланыңыз.
- Оңай қолжетімді ажырату құрылғысы өнімге сырттай жалғануы керек.
- IEC 61643 сериясының талаптарына сәйкес құрамдастар осы өнімге іштей немесе сырттай орнатылуы керек.
- Сыртқа орнату кезінде [Screen Off & Backlight (Outdoor Mode)] функцияларына орнатыңыз.
  - Іштегі ылғалдылық пен конденсация қаупін азайту үшін [Outdoor Mode] режимін қосыңыз.
- Нөлдік көрсеткіштен төмен температурада пайдалану кезінде корпустың ішкі температурасын көтеру үшін корпус бір сағатқа дейін жұмыс істемеуі мүмкін.

Өнімді тазалау барысындағы сақтық шаралары

ЕСКЕРТУ

- Өнімді әрдайым таза ұстаңыз.
  - Егер өнімді ұзақ уақыт бойы тазаламаған болсаңыз және оған шаң басып қалған болса, бұл өрттің шығуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімнің ішін тазалау қажет болған кезде, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Олай істемеген жағдайда, қолдау көрсетусіз тазалау өрттің шығуына, электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалаған кезде қуат сымын тоқтан ажыратып, сырып алмас үшін жұмсақ матамен ақырын сүртіңіз.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе экранға зақым келтіріп, сызат түсіруі мүмкін.
- Егер алдыңғы жақтауын тазалағыңыз келсе, онда жұмсақ матаға 2 - 4 рет су шашып, тек бір бағытта ғана сүртіп шығыңыз.

  (Жарық диодты модельдер үшін емес)
  - Тым көп ылғал тот басуға себеп болуы мүмкін.
- Жарық диодты жинақты экранмен физикалық түрде байланыстырмаңыз.
  - Бұл өнімнің зақымдануына әкелуі мүмкін.
- Өнімді тазалау мақсатында алдыңғы жақтау мен экрандағы шаңды жайлап кетіру үшін ауа үрлегішті пайдаланыңыз.
  - Егер экрандағы жарық диодтың арасында бөгде заттар болса, онда ол экрандағы ақауға әкелуі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Өнімді немесе экранды тазалау кезінде қуат сымын тоқтан ажыратып, оны жұмсақ матамен жайлап сүртіп шығыңыз. Өнімге тікелей су немесе басқа сұйықтықты шашуға болмайды. Әсіресе, өнімді немесе оның панелін зақымдауы мүмкін химиялық заттармен, соның ішінде шыны тазалағышпен, ауа тазартқыштың кез келген түрімен, инсектицидтермен, майлағышпен, балауызбен (автокөлік, өнеркәсіптік), абразивті, сұйықтаушы затпен, бензинмен, спиртпен және т.б. құралдармен өнімді тазаламаңыз.
  - Бұл өрт шығу қаупін тудыруы, электр тогының соғуына әкелуі немесе өнімге зақым (пішінінің бұзылуы, тот басуы немесе сынуы) келтіруі мүмкін.

Өнімді пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Өнімді температуралары немесе ылғалдылығы тым жоғары ортада қолданбаңыз.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнімді ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, көзіңізді қорғау үшін анда-санда демалып тұрыңыз.
  - Ұзақ уақыт бойы қараған кезде көру қабілеті нашарлауы мүмкін.
- Жоғары дыбыс деңгейінде тыңдау немесе ұзақ уақыт бойы пайдалану есту қабілетіне зақым келтіруі мүмкін.
- Өнімнің үстіне сұйықтық төгілсе немесе басқа зат түссе, оны өшіріп, қабырға розеткасынан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Егер экранда ешқандай кескін көрсетілмесе немесе ешқандай дыбыс естілмесе, өнімді қолдануды тоқтатыңыз. Оны дереу өшіріп, қуат розеткасынан ажыратыңыз да, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімге не экранға қарай заттарды лақтыруға немесе оларға салмақ түсіруге болмайды.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына және экранның зақымдануына әкелуі мүмкін.
- Егер түтінді немесе басқа да иістерді сезсеңіз, не болмаса оғаш дыбыс естілсе, онда қуат сымын тоқтан ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбастан, өнімді пайдалануды жалғастырған жағдайда, бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Өнімді өз бетіңізше бөлшектеуге, жөндеуге немесе өзгертуге талпынбаңыз. Өнімді жөндеу қажет болған жағдайда, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
  - Өрт шығуы немесе электр тоғы соғуы мүмкін.
- Өнімнің ішіне сұйықтықтың кіріп кетуіне жол бермеу үшін, өнімнің үстіне іші сұйықтықпен толған ваза, шыны-аяқ, т.б. сияқты заттарды қоймаңыз.
  - Әйтпесе, бұл өрт шығуына, ток соғуына, бұзылуға немесе өнім пішінінің бүлінуіне себеп болуы мүмкін.
- Қолыңызбен немесе тырнақ, қалам, қарындаш сияқты қатты заттармен өнім бетін итермеңіз немесе сырмаңыз. Экранның алдыңғы және бүйір жақтарының металл заттармен соқтығысуына немесе сырылуына жол бермеңіз.
  - Бұл өнімдерге зақым келтіруі және олардың істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Егер өнім күн сәулесінің әсеріне ұшыраған не оған қатты жарық түскен болса, онда өнімді қолыңызбен ұстамаңыз, себебі ол ыстық болуы мүмкін.

- Өнімнің жанында жоғары кернеулі электрлік қондырғыларды пайдаланбаңыз (мысалы, электрлік шыбын ұрғыш).
  - Өнім электр тоғының соғуын алған жағдайда, бұл өнімнің істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Газдың шығуы орын алған жағдайда, розеткаға жоламаңыз, желдету үшін терезелерді ашыңыз.
  - Болмаса, өнім өрттің шығуына немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.
- Өнімді құлатып алған немесе ол бұзылып қалған болса, оны өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
  - Тиісті шараларды қолданбай, өнімді қолдануды жалғастыра берсеңіз, ток соғу немесе өрт шығу қаупі пайда болады. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Кішкентай аксессуарларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
  - Бала оны жұтып қойған жағдайда, бірден дәрігерге хабарласыңыз.
- Өнімді балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз. Сондай-ақ, өнімге не экранға қарай ойыншықтарды не заттарды лақтыруға болмайды.
  - Бұл дене жарақатына, өнімнің бұзылуына және экранның зақымдануына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыдан барлық қуатты жою үшін, барлық қуат көздері қуат кабелдерін жою арқылы ажыратылуы қажет.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Бұл панель миллиондаған пиксельдерді қамтитын озық технологиялы өнім болып табылады. Экранды қарау кезінде кейде пикселдік дақтарды көруіңіз мүмкін. Осы өшірілген пикселдер ақау ретінде есептелмегендіктен, өнімнің сенімділігі мен өнімділігіне ешқандай әсер етпейді.
- Өнімнің жанына тез тұтанғыш заттар қоюға немесе сақтауға болмайды.
  - Жарылу немесе өрт шығу қаупі бар.
- Өнімнен тиісті қашықтық сақтаңыз.
  - Өнімге тым жақын қарап тұрған жағдайда, көру қабілетіңізге зақым келуі мүмкін.
- Өнімдер бойынша сәйкес ажыратымдылық пен жиілікті орнатыңыз.
  - Көру қабілетіңізге зақым келуі мүмкін.
- Өніммен ұзақ уақыт бойы жұмыс істеген кезде, үнемі үзіліс жасап тұрыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

⚠ ЕСКЕРТУ

- Ылғалдылығы жоғары орындардан алысырақ жүріңіз.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Батареяларды күн сәулесінің тікелей түсуі, ашық алауошақ және электрлік жылытқыштар сияқты шамадан тыс ыстықтың әсеріне ұшыратуға болмайды.
  - Бұл өрттің шығуына әкелуі мүмкін және өзіңіз жарақат алып қалуыңыз мүмкін.
- Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстырғанда кішкентай балалардың оларды жұтып қоймауын қадағалаңыз. Батареяларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
  - Егер бала батареяны жұтып қойса, дереу дәрігерге хабарласыңыз.
- Батареяларды отқа тастамаңыз.
  - Батареяларды жергілікті қайта өңдеу орталығына немесе батареяларды өңдейтін бөлшек сауда дүкеніне өткізіңіз.
- Қайта зарядталатын батареяларды қосақанда қолданылған батареялар қалдықтардан бөлек қайта өңделуі керек.
  - Қолданылған батареяларды және қайта зарядталатын батареяларды жергілікті қайта өңдеу орталығына немесе батареяларды өңдейтін бөлшек сауда дүкеніне өткізіңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Қысқа тұйықталуды орындауға және батареяларды бөлшектеуге болмайды.
  - Бұл электр тоғының соғуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Қашықтан басқару құралы күн сәулесі немесе күшті шам астында дұрыс істемеуі мүмкін. Осы шарттарда пайдаланылған жағдайда өнімді жылжытыңыз.
- Өнім мен қашықтан басқару құралының арасында кедергінің жоқ екенін тексеріңіз.
- Жаңа батареяларды ескі батареялармен араластырмаңыз.
  - Қатты қызып кеткен немесе аққан батареялар өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Тек көрсетілген батарея түрін пайдаланыңыз. Қайта зарядталмайтын батареяларды зарядтағышқа салмаңыз.
  - Қатты қызып кеткен немесе аққан батареялар өрттің шығуына немесе электр тоғының соғуына себеп болуы мүмкін.

Кескін қалдығы мәселесі туындаған кездегі сақтық шаралары

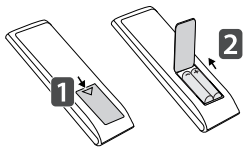
- Қозғалмайтын кескінді ұзақ уақыт бойы көрсеткен кезде кескіннен кейін қалдық қалып, экранға зақым келуі мүмкін. Үшінші тарап өнімдерінің көбінде осындай мәселе бар. Нәтижелі зақым өнім кепілдігімен қамтылмайды.
  - Мониторды ұзақ уақыт пайдалану кезінде экран қорғағышын қолданыңыз.

Өнімді қоқысқа тастау

- Осы өнімді жалпы тұрмыстық қалдықтармен бірге қоқысқа тастауға болмайды.
- Бұл өнімді қоқысқа тастау жергілікті билік органдарының ережелеріне сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ПУЛЬТІН ПАЙДАЛАНУ

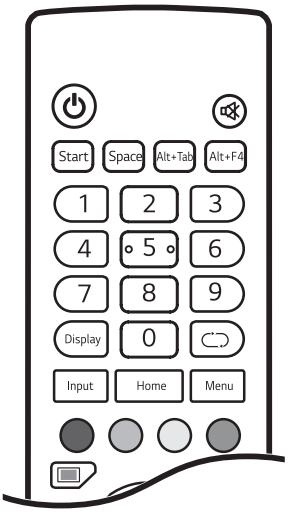
Бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар қашықтан басқару құралындағы түймелерге негізделген. Бұл нұсқаулықты мұқият оқып шығып, мониторды дұрыс пайдаланыңыз. Батареяларды салу үшін батарея қақпағын ашып, батареяларды (1,5 В AAA) ⊕ және ⊖ бастарын бөлімдегі белгілерге сәйкес қойып, батарея қақпағын жабыңыз. Батареяларды шығарып алу үшін орнату әрекеттерін кері тәртіппен орындаңыз. Суреттер нақты қосалқы құралдардан өзгеше болуы мүмкін.



⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Ескі және жаңа батареяларды бірге салмаңыз. Қашықтан басқару құралы зақымдалуы мүмкін.
- Қашықтан басқару құралының датчигін монитордағы қашықтан басқару сигналын қабылдағышқа қарай бағыттаңыз.
- Қашықтан басқару құралының кейбір мүмкіндіктеріне кейбір үлгілерде қолдау көрсетілмеуі мүмкін.
- Өнімнің ішкі және сыртқы батареяларын күн сәулесінің тікелей түсуі, өрт немесе сол сияқты шамадан тыс ыстық күйге ұшыратпау керек.

* Үлгіге байланысты



(ҚУАТ) Мониторды қосады немесе өшіреді.

(ДЫБЫСТЫ ӨШІРУ) барлық дыбыстарды өшіреді.

Start (Кірістірілген компьютер) Терезе пернесі сияқты жұмыс істейді.

Space (Кірістірілген компьютер) Бос орын пернесі сияқты жұмыс істейді.

Alt+Tab (Кірістірілген компьютер) Alt+Tab пернесі сияқты жұмыс істейді.

Alt+F4 (Кірістірілген компьютер) Alt+F4 пернесі сияқты жұмыс істейді.

Нөмір түймелері Параметрге байланысты сандық таңбаларды енгізеді.

Display Ағымдағы қолданылған сыртқы кірісті экранда көрсетеді.

Input Сыртқы кіріс параметрлерінің терезесін көрсетеді.

Home Әдепкі экранға қайта оралады.

Функция бұл модельде қолдалмайды.

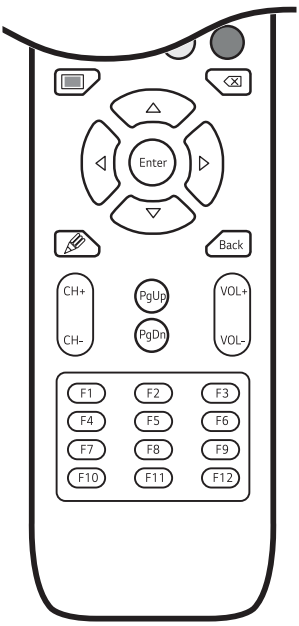
Menu Жалпы параметрлер терезесін көрсетеді.

Қуат пернесін немесе өнімнің алдыңғы жағында түрту функциясын қосып немесе өшіреді.

Өнімнің алдыңғы жағында қуат пернесін қосып немесе өшіреді.

Түрту функциясын қосып немесе өшіреді.

Экранды кідірту үшін функцияны қосады немесе өшіреді.



Бүкіл экранды қосады немесе өшіреді.

(Кірістірілген компьютер) Кері қайтару пернесі сияқты жұмыс істейді.

Шарлау түймелері Мәзірлер немесе параметрлерде жылжиды.

Enter Мәзірлер мен параметрлерді таңдап, енгізуді растайды.

Ескертпе функциясын қосады.

Back Пайдаланушымен өзара әрекеттестік функциясында бір қадам артқа жылжуға мүмкіндік береді.

CH+/- Сақталған бағдарламалар/арналар арқылы жылжиды.

PgUp Экранның жоғарғы жағына жылжытады.

PgDn Экранның төменгі жағына жылжытады.

VOL+/- Дыбысты реттейді.

Функция пернелері (Кірістірілген компьютер) Функция пернесі сияқты жұмыс істейді.

ЖАЛҒАУ ҮЛГІЛЕРІ

Әр түрлі сыртқы құрылғыларды мониторға жалғауға болады. Енгізу режимін өзгертіп, жалғағыңыз келген сыртқы құрылғыны таңдаңыз.

Сыртқы құрылғыға жалғау туралы қосымша ақпаратты әр құрылғымен берілген пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

Компьютерге жалғау

Кейбір кабельдер берілмеген.

Бұл монитор Plug and Play* мүмкіндігіне қолдау көрсетеді.

* Plug and Play: қуатты қосу кезінде дербес компьютерге пайдаланушы бекіткен құрылғыларды құрылғы конфигурациясынсыз немесе пайдаланушының араласуынсыз тануына мүмкіндік беретін функция.

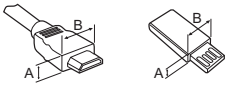
Сыртқы құрылғыны қосу

HD ресиверін, DVD немесе бейнемагнитофонды мониторға жалғап, тиісті кіріс режимін таңдаңыз.

Кейбір кабельдер берілмеген. Сурет пен дыбыс сапасын жақсарту үшін сыртқы құрылғыларды мониторға HDMI кабельдерімен жалғау ұсынылады.

ЕСКЕРТПЕ

- Кескін сапасын жақсарту үшін мониторды HDMI жалғау үлгісімен пайдалану ұсынылады.
- Өнімнің стандартты техникалық сипаттамаларына сәйкес келу үшін DVI-D кабелі сияқты феррит өзекшелі қорғалған жалғау кабелін пайдаланыңыз.
- Құрылғы суып тұрғанда мониторды қоссаңыз, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
- Экранда бірнеше қызыл, жасыл немесе көк нүкте пайда болуы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
- Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелін пайдаланыңыз. (3 м не одан кем)
- HDMI логотипі жабыстырылған сертификатталған кабельді пайдаланыңыз. Сертификатталған HDMI кабелін пайдаланбасаңыз, экран көрінбеуі немесе байланыс қатесі орын алуы мүмкін.
- Ұсынылатын HDMI кабель түрлері
  - Жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі
  - Ethernet бар жоғары жылдамдықты HDMI®/™ кабелі



HDMI : A ≦ 11,65 мм ; B ≦ 20,65 мм
USB : A ≦ 8,3 мм ; B ≦ 16 мм

- Егер HDMI режимінде ешқандай дыбыс естілмесе, компьютердің параметрлерін тексеріңіз. Кейбір компьютерлер әдепкі аудио шығысын HDMI күйіне қолмен өзгертуді қажет етеді.
- HDMI-PC режимін пайдаланғыңыз келсе, PC/DTV PC режиміне орнату керек.
- HDMI-PC режимі пайдаланылса, үйлесімділік мәселелері туындауы мүмкін.
- Қуат кабелі ажыратылғанын тексеріңіз.
- Ойын құрылғысын мониторға жалғаған кезде, ойын құрылғысымен бірге берілген кабельді қолданыңыз.
- Мазмұндарды HDMI INPUT портынан HDMI OUT портына тасымалдау мүмкін емес. (HDMI OUT порты тек Android/VGA/USB құралдарына ғана қолдау көрсетеді.)
- Арнайы сыртқы кіріс клемма мен сенсорлық клемма байланыстырылған. Сенсорлық клемманы пайдаланған кезде, жалғанған терминалдарды бірге жалғаңыз. (Сенсорлық модель)
  - HDMI1/HDMI2: Touch 1
  - HDMI3/VGA: Touch 2

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Сигнал кірісі кабелін жалғап, бұрандаларды сағат тілімен бұрап бекітіңіз.
- Экранды саусағыңызбен ұзақ баспаңыз, себебі экрандағы бейне уақытша бұрмаланып көрсетілуі мүмкін.
- Шағылысатын затты теледидардың алдына 50 см не одан кішірек арақашықтықта қоюға жол бермеңіз.
- Суреттен қалдық қалуын болдырмау үшін тұрақты суреттерді экранда ұзақ уақыт бойы көрсетпеуге тырысыңыз. Мүмкін болса, экран қорғағышын пайдаланыңыз.
- Монитордың жанындағы сымсыз байланыс құрылғысы кескінге әсер етуі мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ

- Бағдарламалық құралдарға қатысты мазмұн өнім функцияларын жетілдіруге байланысты алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Пайдаланушы нұсқаулығында сипатталған кейбір мүмкіндіктер кейбір модельдерде және елдерде қолданылмауы мүмкін.
- SNMP 2.0 нұсқасына қолдау көрсетіледі.

КІРІСПЕ (IFP ОЖ)

Білімге арналған IFP ОЖ шешімі:

- Жаңа ОЖ іске қосу құралының бренді, кристалдай таза функционалды аймақтар, тиімді таңбашалар
- Жүйе тақтасының жаңа дизайны, орталықтандырылған басқару элементі, реттеуді қолдайды
- Тиімді және икемді көп терезелі жұмыс, IFP үшін бірегей шешім
- Smarter Note жазбаны тануды, графикалық байланысты, кілтсөзді іздеуді, смарт Excel мен қолмен жазылатын мәтінді безендіруді қолдайды
- Мұғалімдерге сабақтағы өзара әрекеттесуді жақсартуға көмектесетін қосымша таңбаша құралдары
- Неғұрлым икемді экранды бөлісу, клиентсіз экран көшірмесін көрсетуді, таңдамалы терезені экранда бөлісуді және жұмыс үстелін синхрондауды қолдайды

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Негізгі UI/UX, қолданба конфигурациясы және осы нұсқаулық пен өнімнің мәзір конфигурациясы әр түрлі болуы мүмкін.

[Launcher]

Мұғалімдерге оқытуда жиі қолданылатын қолданбаларды, файлдар мен веб-беттерді оңай және тиімді іске қосуға мүмкіндік беру үшін Жалпы білім беру [Launcher] құралы функционалды аймақтардағы мұғалімдерге арналған таңбашалар аймағын қосты. Мұғалімдер тез іске қосу үшін жиі қолданылатын қолданбаларды, қалталарды/файлдарды және веб-беттерді [Launcher] құралына сүйрей/жібере алады. Сонымен қатар, біз мұғалімдерге арналған әртүрлі түсқағаздарды реттедік.

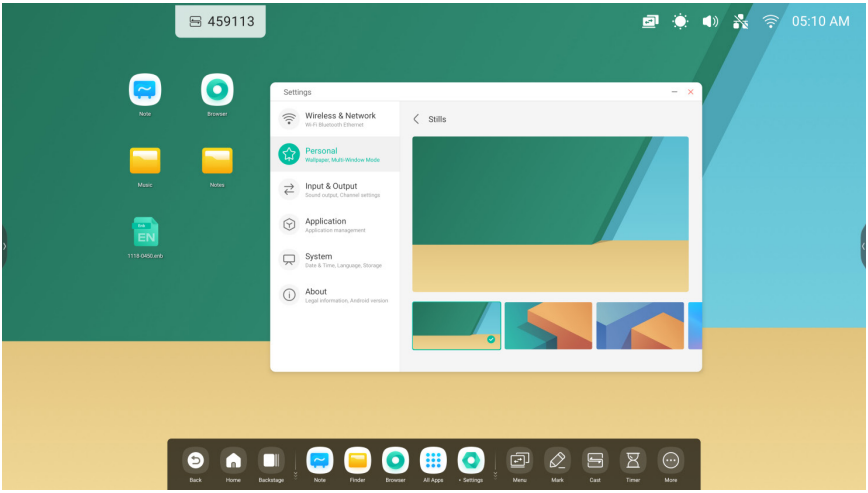
1 [Launcher] әдепкі Android бойынша көрсетіледі.



2 [Launcher] құралындағы қолданбалар, файлдар, веб-сайттар үшін таңбашалар жасаңыз және басқарыңыз:



3 Түрлі-түсті түсқағаздарды реттеңіз:



[Status Bar]

Жоғарғы оң жақ аймақ – жоғарғы күй жолағы, оған мыналар кіреді:

[Touch Menu]

белгішесін бассаңыз, кіріс көздерін ауыстыруға болатын [Touch Menu] мәзірі ашылады.



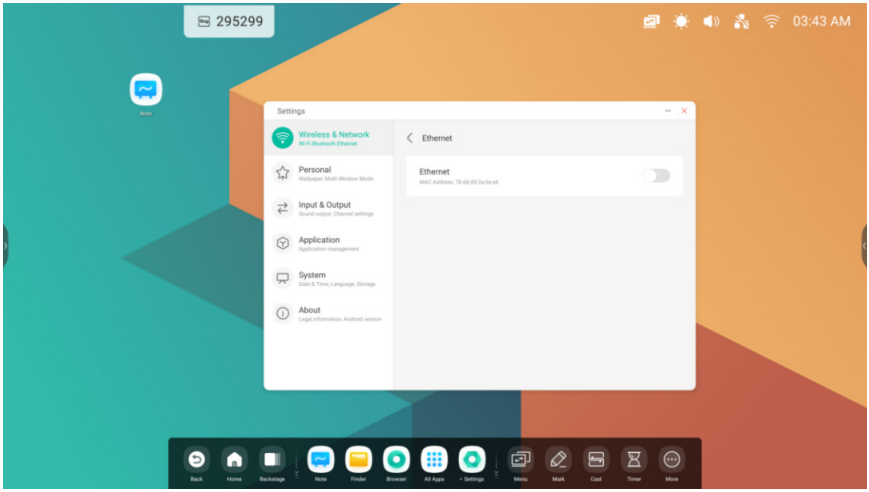
[Brightness and Sound]

белгішесін бассаңыз, реттеуді баптауға болатын [Touch Menu] мәзірі ашылады.



[Ethernet]

Жоғарғы оң жақтағы белгішесін бассаңыз, [Settings] → [Ethernet] беті ашылады.

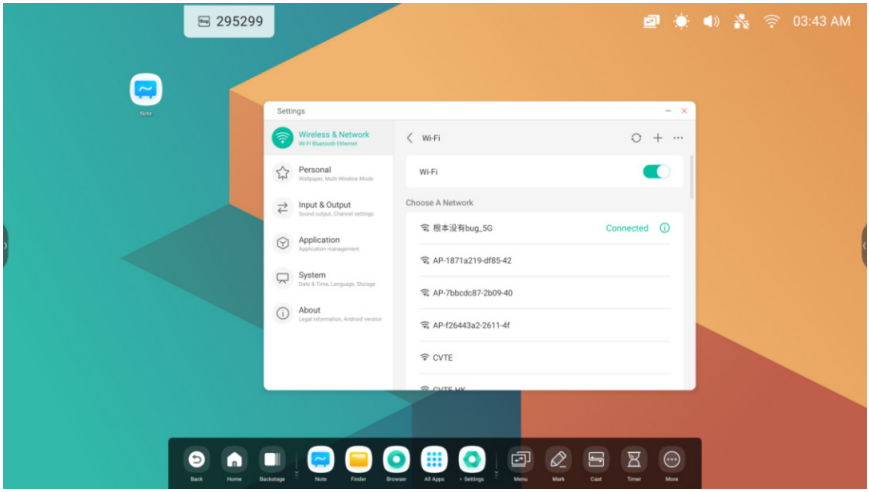


[Hotspot]

белгішесін басқан кезде, хотспот орнатуға болатын [Settings] → [Hotspot] беті ашылады.

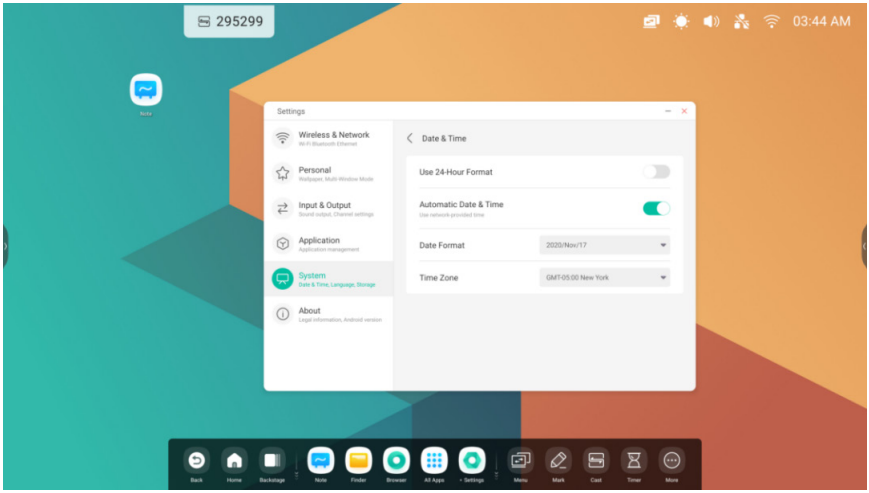
[Wi-Fi]

Егер сіз wifi модулін енгізсеңіз, жоғарғы оң жақ бұрышта белгішесі пайда болады. Оны бассаңыз, [Settings] → [Wi-Fi] беті ашылады.



[Time]

03:41 AM түймесін бассаңыз, [Settings] → [Date & Time] беті ашылады.



[Shortcut Area]

Ортаңғы аймақ – бұл таңбашаны сақтау аймағы, олардың түрлері мыналарды қамтиды:

Қолданба таңбашасы

Таңбаша жасау үшін белгішені [All Apps] ішінен [Launcher] құралына сүйреңіз.
1-қадам: [All Apps] ішіндегі қолданба белгішелерін сүйреңіз.



2-қадам: Қойғыңыз келетін сақтау орнына сүйреңіз.



3-қадам: Қолды көтергеннен кейін сәтті жасаңыз.



Белгішені қазір басу арқылы қолданбаны тез іске қосуға болады.



[File Shortcut]

Жасау үшін файлдарды/қалталарды [Finder] ішінен [Launcher] құралына сүйреңіз немесе жіберіңіз.

1-қадам: [Finder] ішіндегі файлдарды/қалталарды сүйреңіз.



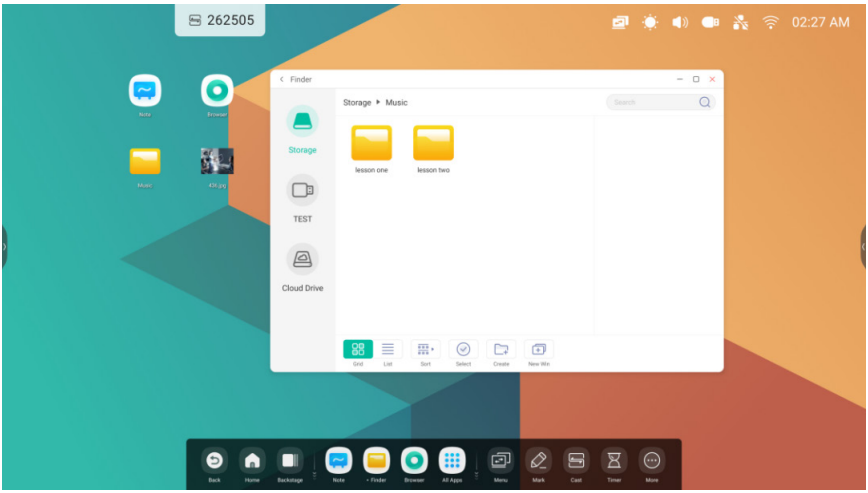
2-қадам: Қойғыңыз келетін сақтау орнына сүйреңіз.



3-қадам: Қолды көтергеннен кейін сәтті жасаңыз.

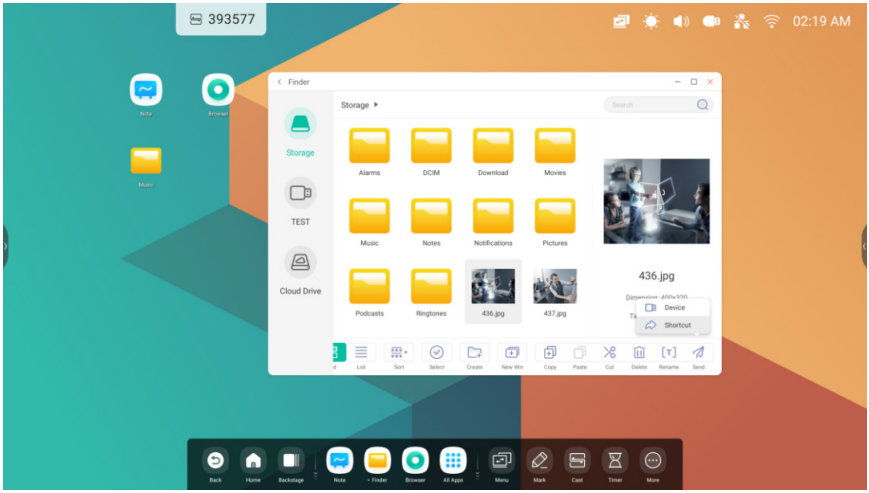


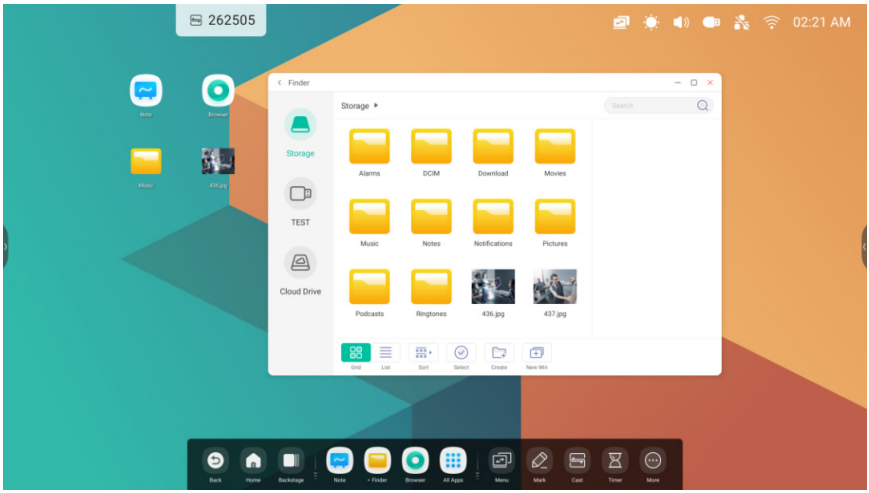
Қалтаның жолын белгішені қазір басу арқылы тез ашуға болады.



1-кеңестер: Жасаудың басқа әдісі бар.

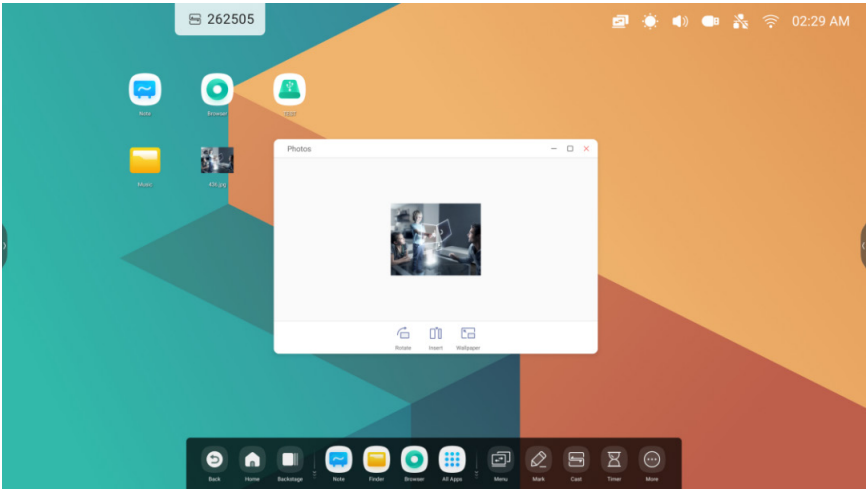
→ файлын таңдаңыз, төменгі жақтағы [Send] → түймесін таңдаңыз, жасау үшін [Shortcut] опциясын таңдаңыз.





Файлды белгішені қазір басу арқылы тез ашуға болады.

2-кеңестер: Бастапқы файл жолын жылдам табу үшін белгішені басып тұрыңыз.



[USB Shortcut]

USB флэш жетегін салсаңыз, [Launcher] құралында таңбаша жазбасы пайда болады. Оны бассаңыз, [Finder] ішіндегі USB флэш жетегі ашылады.



[Shortcut Management]

Келесілерді басқару үшін таңбашаларды басып тұрыңыз немесе сүйреңіз:

[Remove]

Мәзір жолағын қалқымалы терезеде көрсету үшін белгішені басып тұрыңыз, [Launcher] құралындағы таңбаша жазбасын жою үшін [Remove] түймесін басыңыз.





[Change Position]

[Launcher] құралындағы орнын өзгерту үшін басып тұрыңыз немесе сүйреңіз.

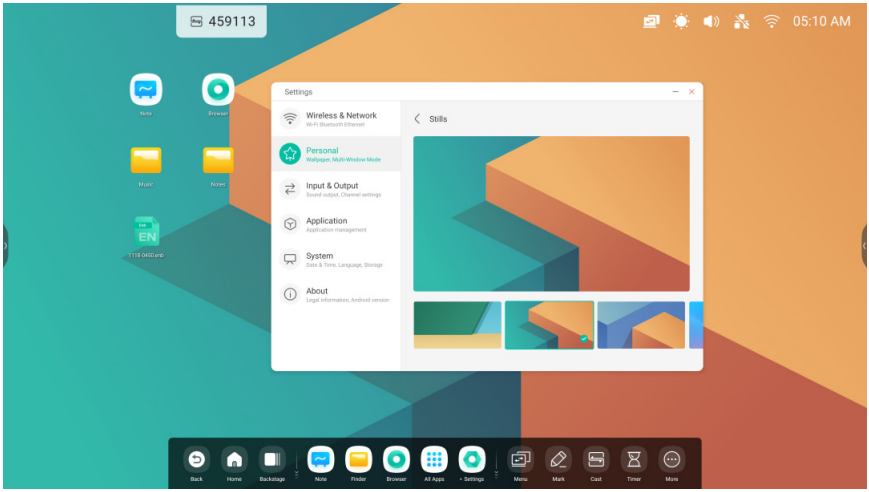




[Wallpaper]

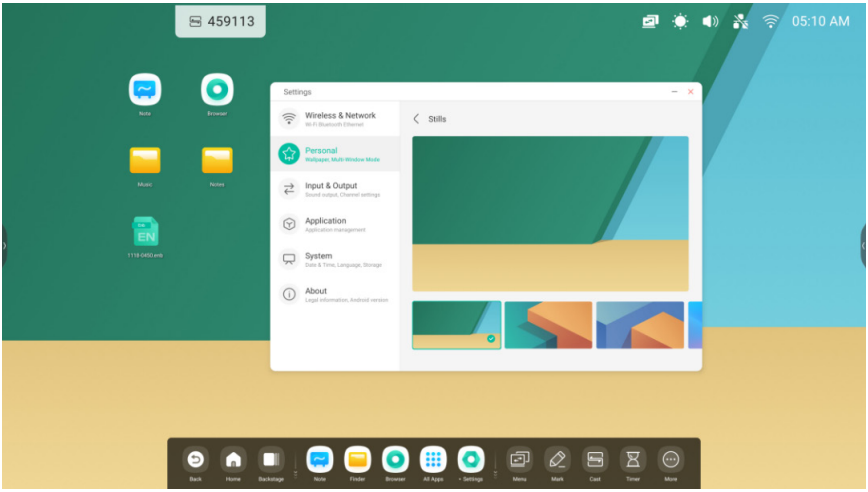
[Launcher] мұғалімдер таңдайтын түсқағаздарды реттеді:

[Default Wallpaper]



[Custom Wallpaper]

Түсқағаздарды орнату үшін [Settings] → [Personal] → [Wallpaper] → [Stills] бетін ашыңыз.

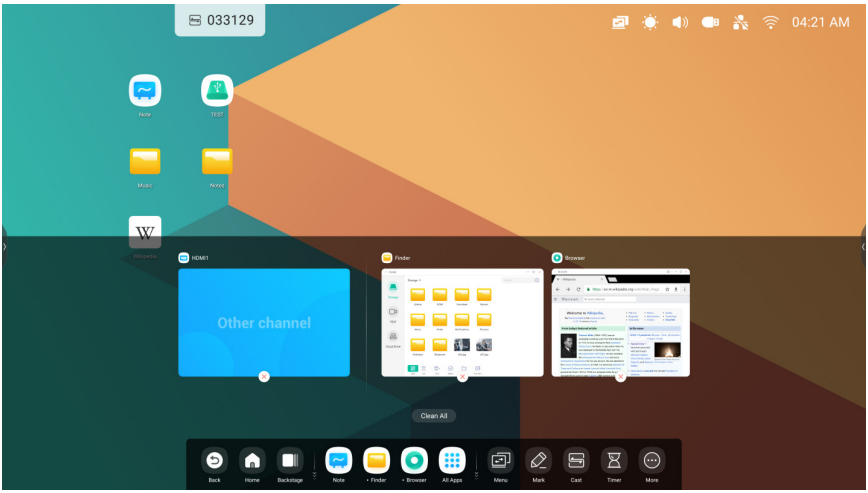


[System Bar]

[System Bar] мұғалімдерге тапсырмаларды орталықтандырылған және тиімді басқаруға және ауыстыруға және құралдарды бірнеше сценарийлерде қолдануға шешім ұсынады. Ол негізінен мазмұнның үш бөлігін біріктіреді: тапсырмалар менеджері, қолданбалар менеджері және құралдар менеджері, осылайша мұғалімдер осы интегратордағы элементтерді біркелкі қосады. Сонымен қатар, ол мұғалімдерге сабақ беру дағдыларына сәйкес конфигурация мен басқаруды реттеуге көмектеседі. Әдепкі бойынша, біз мұғалімге төменгі және екі жақтан таңбашалар ұсынамыз, сонымен қатар мұғалім дағдыларды қолдануға сәйкес [Settings] ішінде жасыруды/көрсетуді конфигурациялай алады.

1. Кіріс көздерінің, тапсырмалардың, қолданбалар мен құралдардың орындалу барысын орталықтан бақылау

Кіріс көзі және орындалып жатқан бағдарламалар



[All Apps]



Барлық құралдар



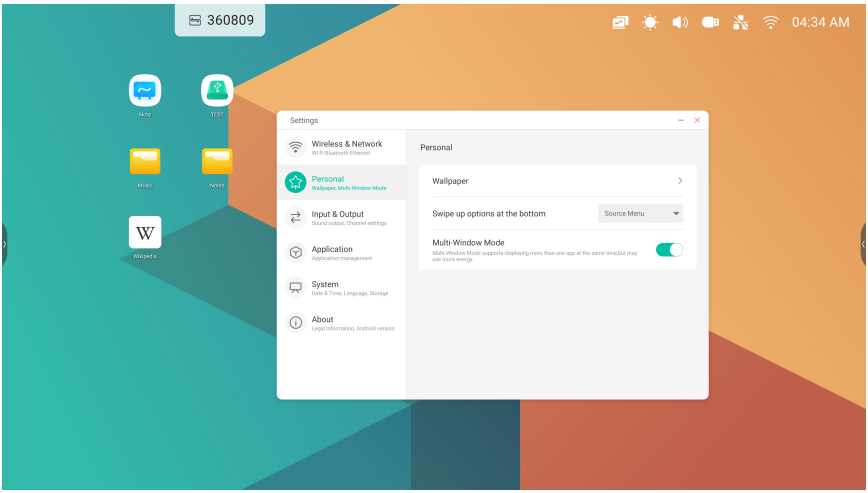
2. [System Bar] дисплейін, соның ішінде мазмұн мен орнын реттеңіз

Мазмұнды реттеу





Орнын реттеу



[Navigation Bar]

[System Bar] ішіндегі тапсырмалар менеджері, тапсырмалардың орындалу барысын осы жерде бақылаңыз:

Мазмұн	Сипаттамасы
[Back]	Жұмыс істеп жатқан соңғы интерфейске оралу үшін түймесін басыңыз.
[Home]	Жұмыс үстеліне оралу үшін түймесін басыңыз.
[Backstage]	Қалқымалы терезені ашып, соңғы қолданбалар мен кіріс көздерін көрсету үшін түймесін басыңыз.

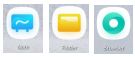
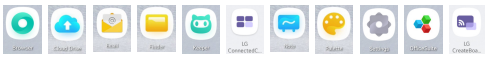
[Backstage]

Барлық орындалу барысын [Clean All] бір пернесімен немесе оларды жоғары қарай сүйреу арқылы жоюға болады. Орындалу барысына кіру үшін олардың бірін басуға болады.



[Application Center]

[System Bar] ішіндегі қолданбаны іске қосу құралы және менеджер. Барлық қолданбаны осы жерден табуға болады.

Мазмұн	Сипаттамасы
[Default Shortcut]	
	[System Bar] келесі әдепкі қолданбаларды көрсетеді: [Note], [Finder], [Browser] Процесті бастау үшін таңбашаны басыңыз.
[All Apps]	
	Әдепкі бойынша орнатылған қолданбаларға мыналар кіреді: [Browser], [Cloud Drive], [Email], [Finder], [Keeper], [LG ConnectedCare DMS], [Note], [Palette], [Settings], [OfficeSuite], [LG CreateBoard Share]
Пайдаланылып жатқан қолданбалар	Ағымдағы жұмыс істеп тұрған қолданбаны басып, процесті жалғастырыңыз.

[Default Shortcut]

[System Bar] ішінде жиі қолданылатын 4 қолданба таңбашасын құруды қолдайды.
Мұғалімдер алмастыру үшін барлық қолданбалардан басқа қолданбалардың таңбашаларын сүйреп апарып тастай алады.

1-қадам: [All Apps] түймесін түртіп, қажетті қолданбаны табыңыз.



2-қадам: Оны басып тұрып, сүйреңіз.



3-қадам: Әдепкі таңбаша аймағында таңбаша жасау үшін [System Bar] ішіне жылжытыңыз.



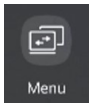
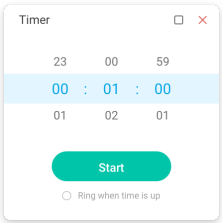


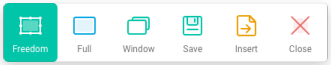
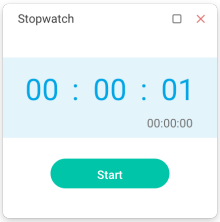
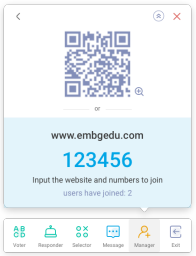
[Small Tools]

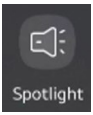
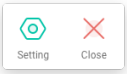
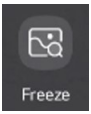
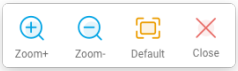
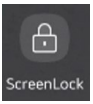
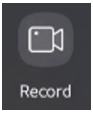
Бұл құралдардың көмегімен мұғалім қызықты тәжірибе үшін оқушылармен интерактивті оқытуды жақсарта алады:

Құралдар тізімі

[Menu], [Annotation], [CountDown], [Capture], [Stopwatch], [AirClass], [Spotlight], [Freeze], [ScreenLock] және [Record] қамтиды.

<table>
<tr><th>Белгіше</th><th>Функция</th><th>Сипаттамасы</th></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[Menu]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>1 Барлық кіріс көздерін, соның ішінде [PC], [Android], [HDMI], [Type-C] және [VGA] көрсетеді.
2 Кіріс көзі үшін [Audio], [Screen], [Display] және [Adjust] сияқты қосымша параметрлерді көбірек көрсетеді.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[Annotation]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>1 Мұғалімдерге кез келген қолданбаның, бейненің, веб-сайттың, құжаттың немесе суреттің үстіне жазуға мүмкіндік береді.
2 Басқа кіріс көздерін немесе Android қолданса да, мұғалім кез келген экрандағы мазмұнның үстіне жазбалар жаза алады.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[CountDown]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Белгіленген уақыт аралығынан кері санайтын құрал.</td></tr>
</table>

Белгіше	Функция	Сипаттамасы
Capture	[Capture]	 1 Мұғалімдер экрандағы кез келген нәрсенің скриншоттарын түсіре алады, соның ішінде қолданбалар, веб-сайттар мен бейнелердегі мазмұн. 2 Мұғалім [Freedom], [Full] және [Window] режимін таңдай алады. 3 Өңдеу мақсатында ақ тақтаны салу үшін қолдау.
Stopwatch	[Stopwatch]	 Өткен уақытты өлшеу үшін нөлден жоғары санайтын құрал.
AirClass	[AirClass]	 1 Мұғалімдер оқушыларды QR коды немесе IP мекенжайы арқылы интерактивті әрекеттерге шақыра алады. 2 Оған дауыс беруші, жауап беруші, таңдаушы, хабар және басқа да толық әрекеттер кіреді.

Белгіше	Функция	Сипаттамасы
	[Spotlight]	
		Мұғалімдер бұл функцияны экранның белгілі бір аймақтарына назар аудару үшін қолдана алады.
	[Freeze]	
		Мұғалім экрандағы ағымдағы мазмұнды қатырып, үлкейте алады.
	[ScreenLock]	Мұғалім экранды [ScreenLock] көмегімен құлыптай алады және [Settings] ішінде орнатылған құпиясөзді енгізу арқылы құлпын ашады.
	[Record]	Экранның өзін жазып алыңыз.

[Tools Customize]

[System Bar] ішіндегі жиі қолданылатын 4 шағын құрал құруды қолдайды Мұғалімдер ауыстыру үшін [More] ішінен басқа құралдарды қоса алады.

1-қадам: [Edit] түймесін басыңыз немесе құралдар белгішесін өңдеу күйіне басып тұрыңыз.



2-қадам: [System Bar] ішіндегі дисплейді жою үшін - түймесін басыңыз.





[System Bar] ішіндегі дисплейді қосу үшін + түймесін басыңыз.





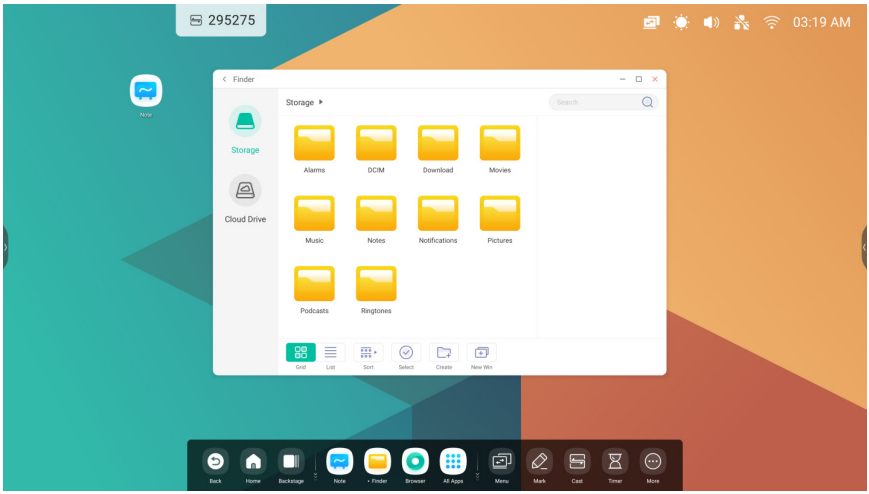
[System Bar Settings]

Әдепкі бойынша, төменгі және бүйірлік кіру қамтамасыз етілген





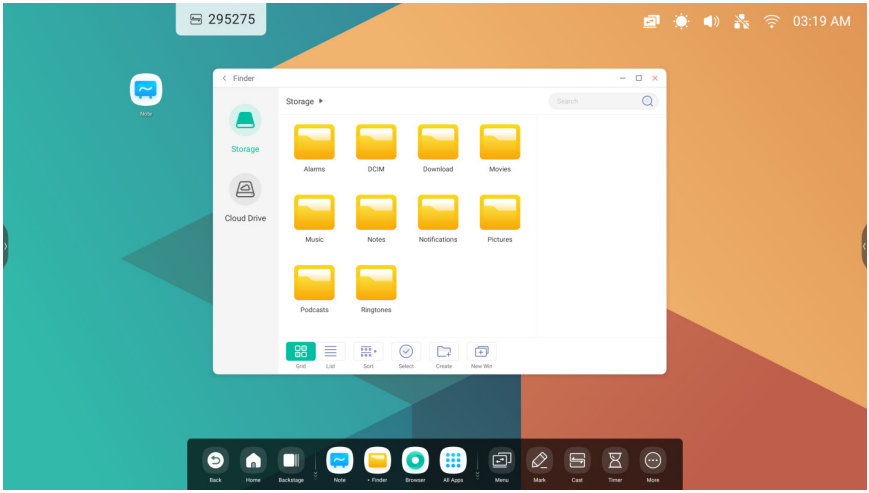
Сонымен қатар, мұғалімдер параметрлерде жасыру/көрсетуді өздерінің пайдалану дағдыларына сәйкес конфигурациялай алады



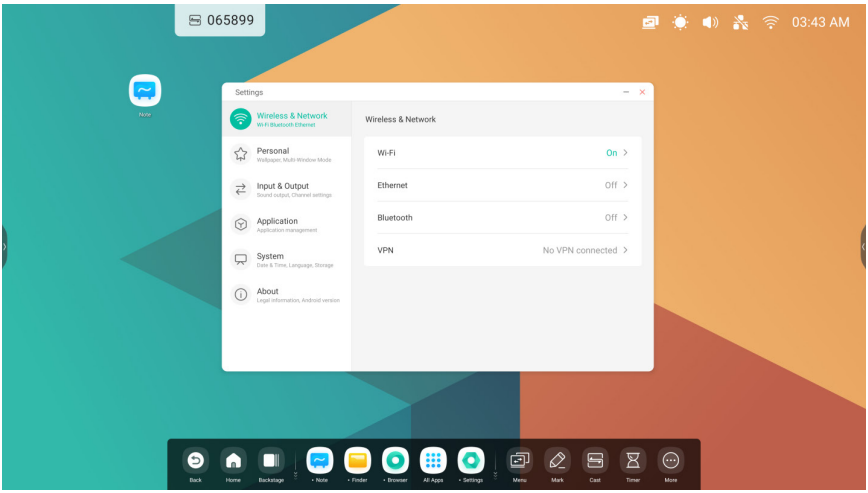
[Multi-Windows]

[Multi-Windows] мұғалімдерге IFP бойынша жаңа жұмыс шешімін ұсынады. Терезедегі мазмұн дисплейі арқылы мұғалім үлкен экранның алдында тұрғанда мазмұн ақпаратын көрінетін ауқымда тиімді оқи алады. Терезедегі қолданбаны басқару көмегімен дисплей өлшемі мен орнын қолмен еркін және ыңғайлы басқаруға болады. Көп тапсырмалы жұмысты шешу арқылы мұғалімдер бір уақытта бірнеше қолданбалар мен құралдарды көрсете және қолдана алады, мысалы, тақтаға негізгі ойларды жазу кезінде оқу курсының мазмұнын көрсету. Сонымен қатар, мұғалімдер әртүрлі қолданбалар арасында ақпарат алмасу үшін мазмұнды қолданбаларға сүйреп апарып тастай алады.

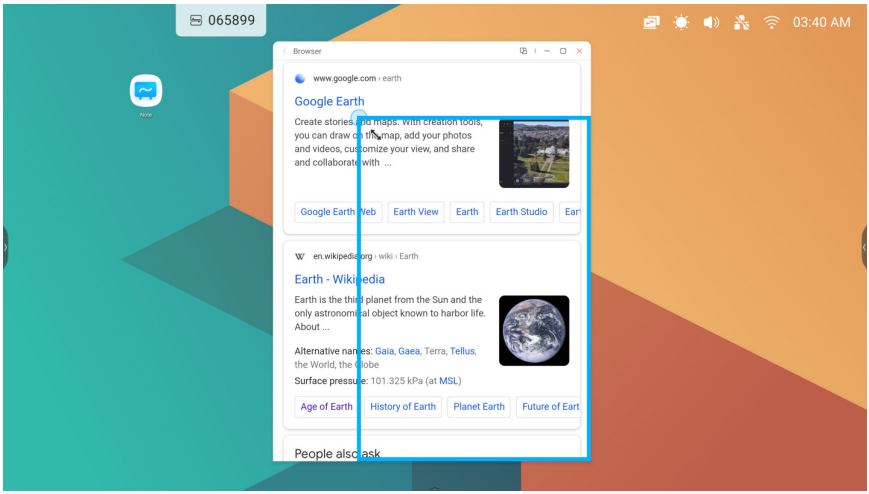
1 Мұғалімдерге оқуға ыңғайлы үлкен экранды шешім:
1-мысал: Windows режиміне арналған [Finder]:



2-мысал: Windows режиміне арналған [Settings]:



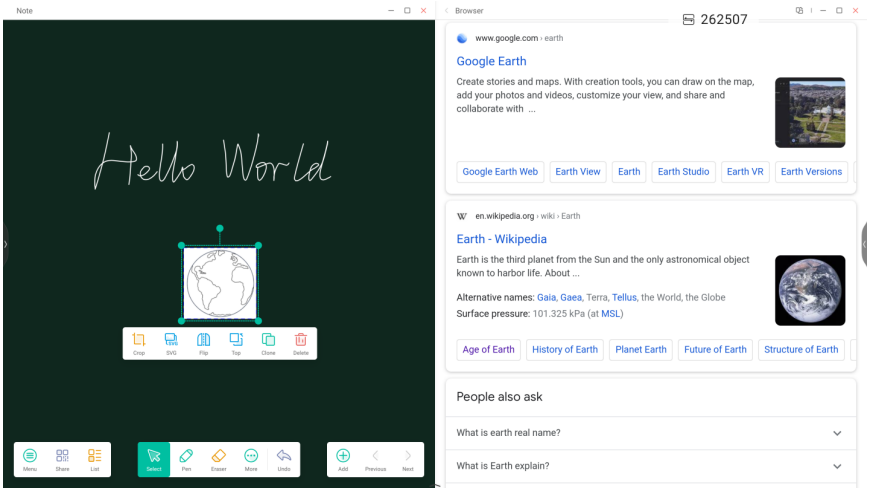
2 Мұғалімдер терезе дисплейінің өлшемі мен орнын оңай басқара алады:
1-мысал: Терезенің өлшемін өзгерту үшін шетін сүйреңіз:



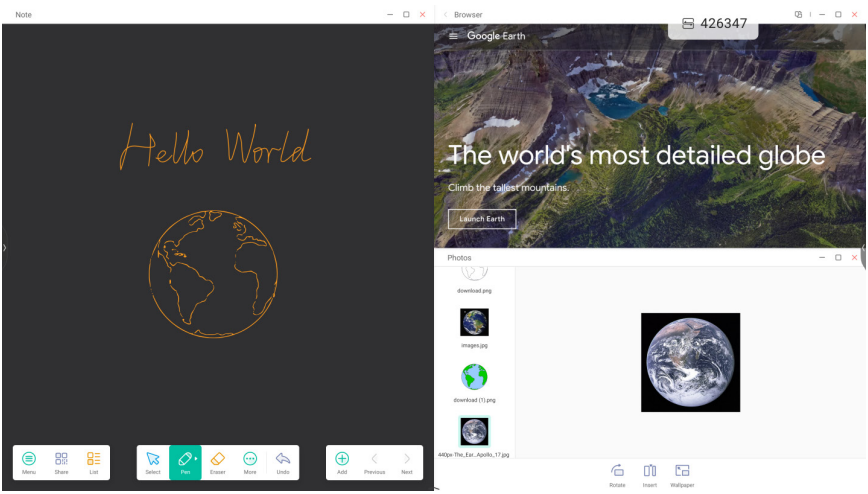
2-мысал: 1/4 өлшемін жылдам енгізу үшін Windows жоғарғы жолағын экранның шетіне сүйреңіз:



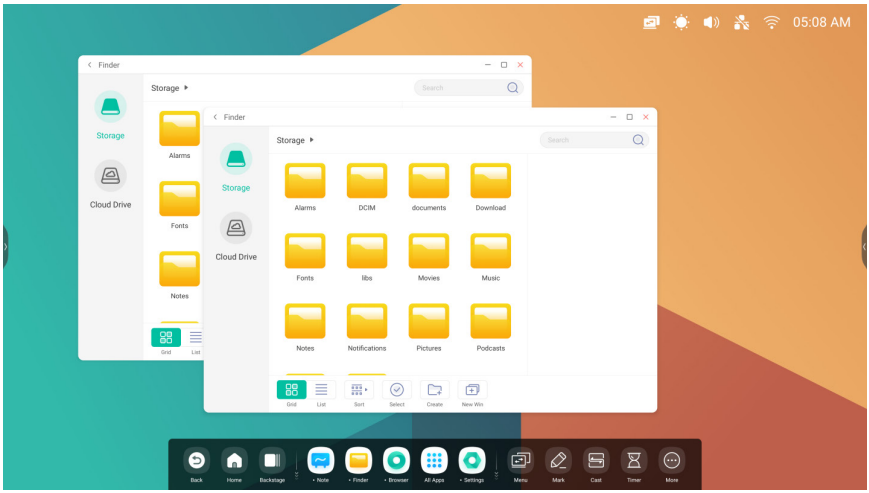
3 Басқа қолданбалар мен құралдарды экранда көрсетіңіз:
1-мысал: [Note] ішінде жазу кезінде мазмұнды тиімді көрсетіңіз:



2-мысал: Экранда бір уақытта үш қолданба көрсетіледі:

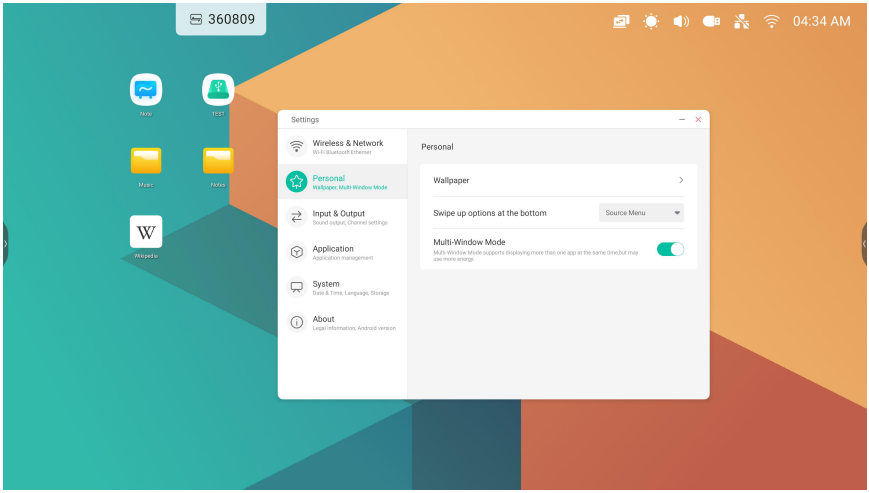


Кеңестер: [Finder] және [Browser] жаңа терезелерді қолдайды:





4 [Multi-Window Mode]:

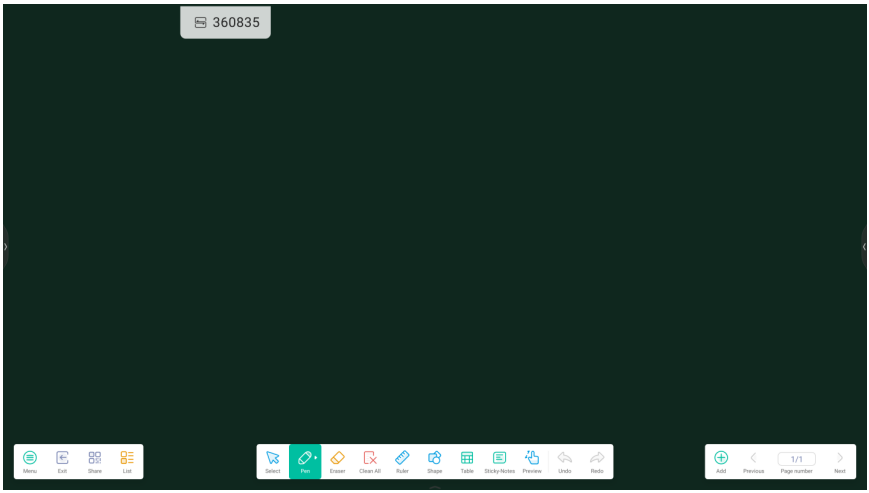


[All Apps]

Оқыту сценарийлеріне байланысты әртүрлі реттелмелі IFP қолданбаларын пайдалануға болады. Әдепкі қолданбаларға [Note], [Palette], [Finder], [Browser], [Settings], [Cloud Drive], [OfficeSuite], [Photo], [Music], [Video], [Keeper], [Email], [LG ConnectedCare DMS] және [LG CreateBoard Share] жатады.

[Note]

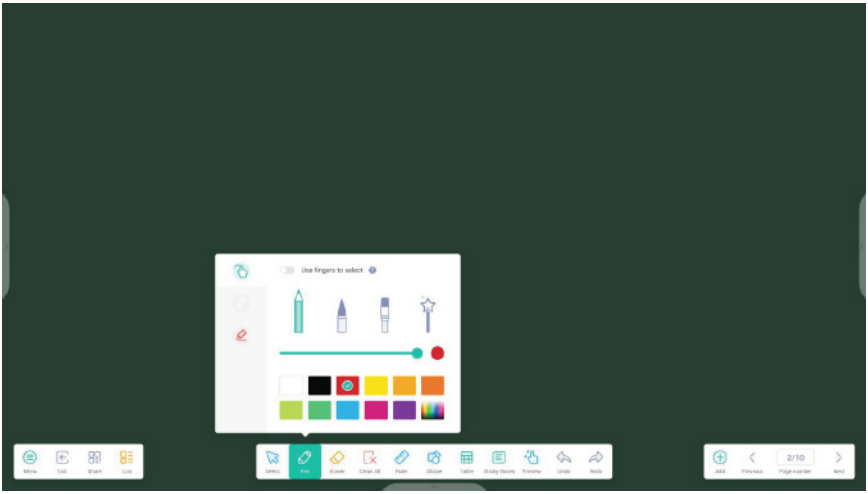
[Note] ашу үшін түймесін басыңыз.



[Pen]

[Note] пайдаланушылар таңдай алатын түстер мен қалам стильдерінің кең ауқымын ұсынады.

Қос қалам функциясы екі түсті белгілеуге және [Note] қолданбасында жазуды пайдалануға мүмкіндік береді.

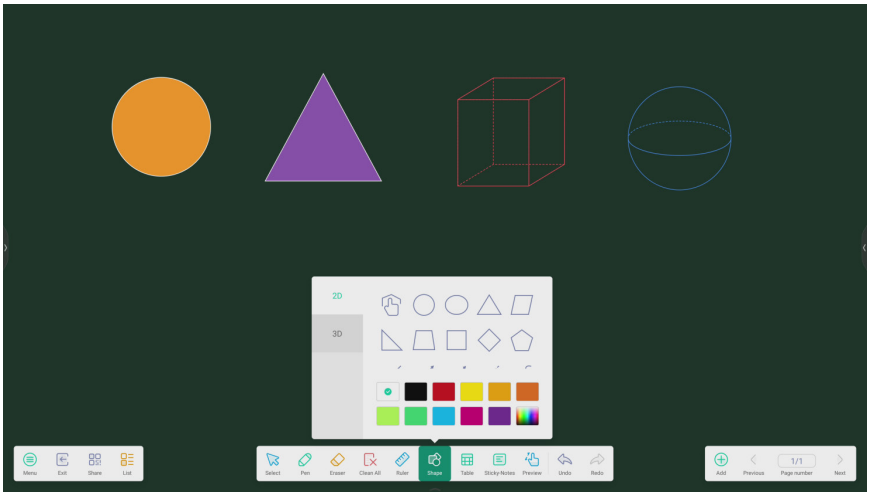


⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Қос қалам мүмкіндігі арқылы қаламмен пайдалану үшін жазуға және сурет салуға мүмкіндік беретін екі түсті белгілеуге болады.
- Қос қалам үшін бастапқы параметр өшірілген. Параметрлер мәзірінде бір қаламды емес, қос қаламды пайдаланатын етіп өзгертуге болады. (Төменгі сол жақтағы [Menu] → [Settings] → Қос қалам)
- Қос қаламды пайдаланған кезде, қаламның экранға тиетін бұрышына байланысты әр түрлі түстер көрсетілуі мүмкін.

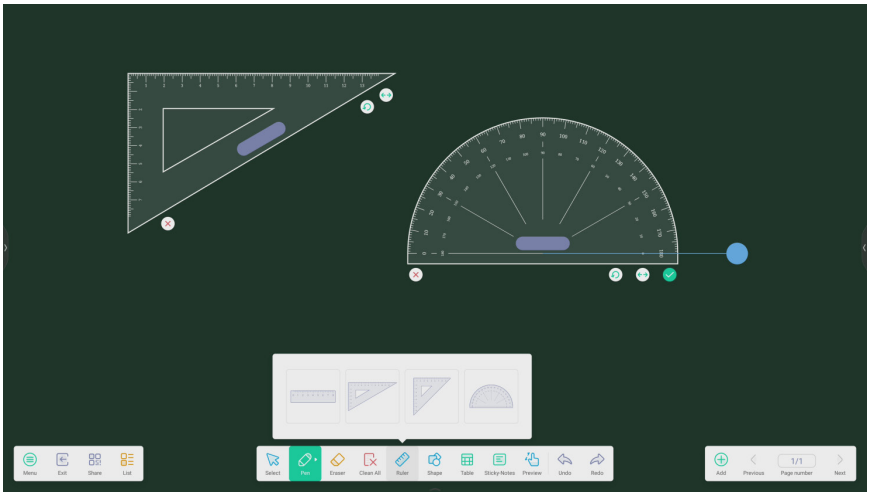
[Shape]

Note ішінде мұғалімдерге пішіндерді оқушыларға жылдам көрсетуге ыңғайлы екі өлшемді жазықтықтағы пішіндер мен үш өлшемді геометриялық пішіндер кіріктірілген көптеген пішіндер бар.



[Ruler]

Note сызғыш құралы мұғалімдердің физикалық сызғыш құралдарын қолдану қажеттілігін жояды, сонымен қатар [Note] бөлімінде оқытуға көмектеседі.



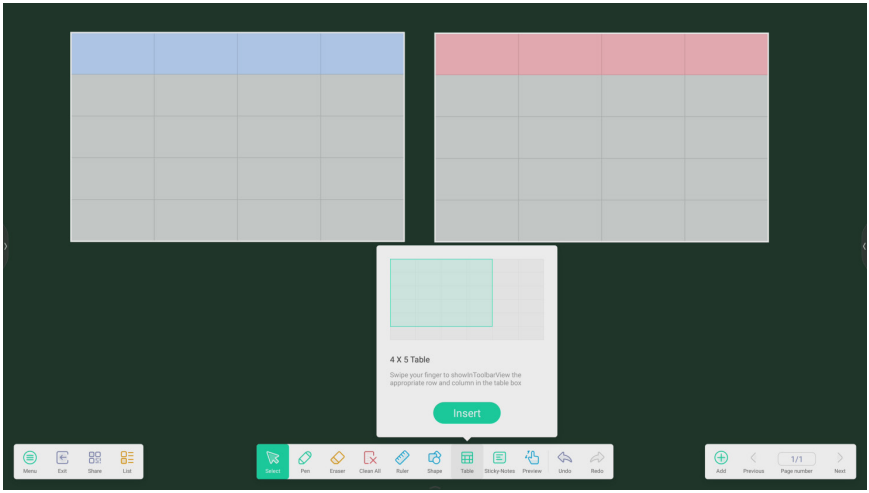
[Sticky Notes]

[Note] ішіндегі [Sticky Notes] құралы нақты өмір көріністерін үлгілейді, пайдаланушылар көруі үшін маңызды ақпаратты кенепке бекітеді, сонымен қатар миға шабуыл құралы ретінде қолдануға болады.



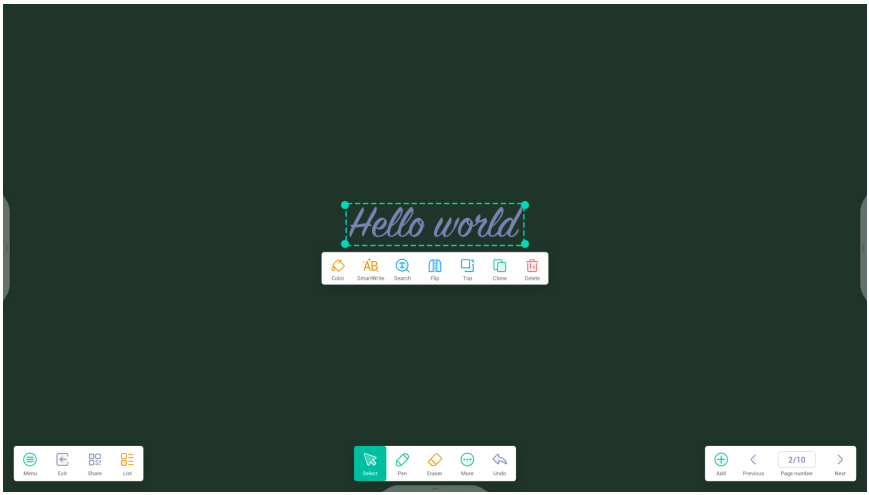
[Table]

Note бірнеше кесте құруды және оларды бір уақытта көрсетуді қолдайды.



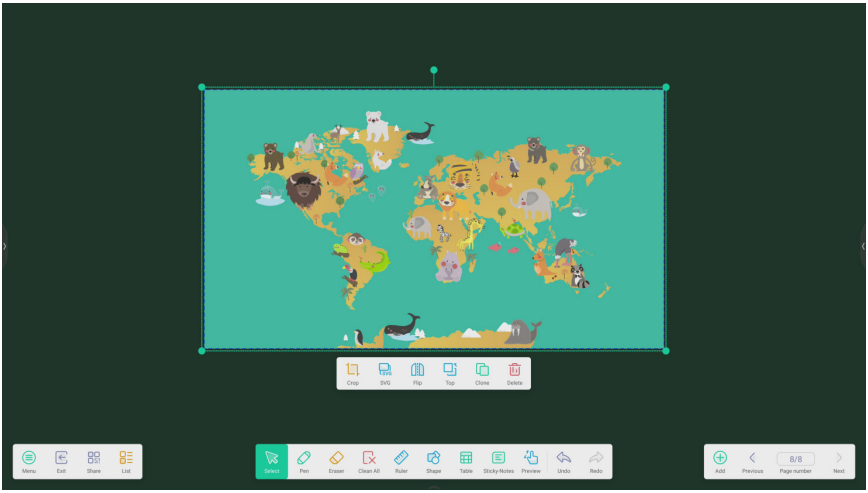
Қаламның ұзарту функциясы

Қолмен жазылған мәтінді таңдағаннан кейін оны әдемі қаріп ретінде интеллектуалды түрде тануға болады, ал қолмен жазылған мәтінді іздеуге және экран көшірмесін көрсетуге болады.



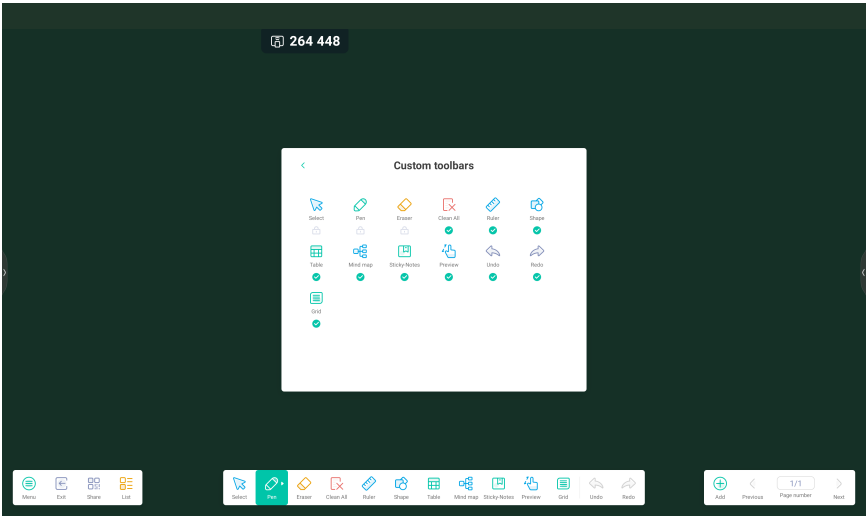
Суретті кеңейту функциясы

Суретті таңдағаннан кейін суретті векторлық суретке айналдыруға болады, ал суреттің экран көшірмесін көрсетуге болады.



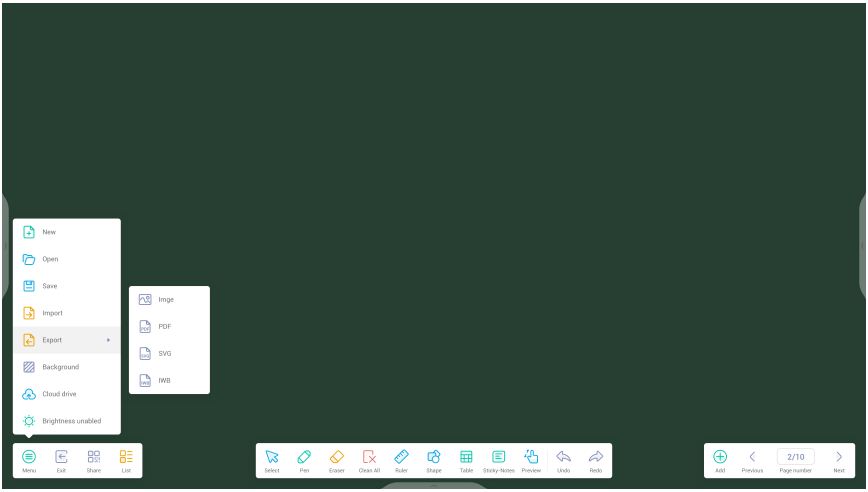
Таңдамалы құралдар тақтасы

[Note] толық экран болған кезде, құралдар тақтасында қандай құралдар пайда болатынын және [More] ішіндегі ішкі мәзірде қайсысын жасыруды таңдауға болады.



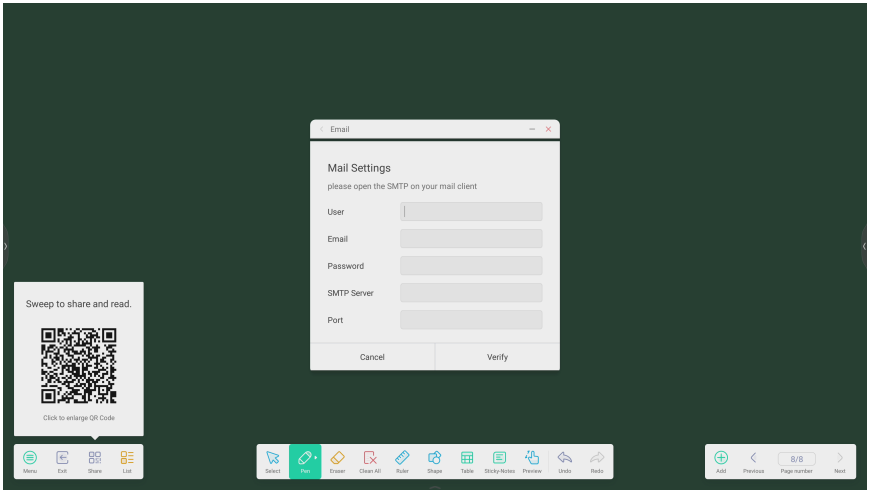
Файлдарды бірнеше пішімде импорттау және экспорттау

Note бірнеше файл пішімін импорттауды және файлдарды бірнеше пішімге экспорттауды қолдайды.



Файлдарды сақтаудың бірнеше әдісі

Файлдарды жергілікті жүйеге және U дискіге сақтаудан басқа, [Note] файлдарды электрондық пошталарға сақтау немесе жіберу үшін ұялы телефондармен файлдарды сканерлеуді қолдайды.



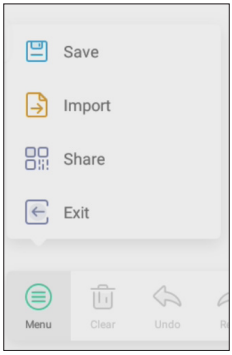
[Palette]

[Palette] ашу үшін басыңыз.



[Menu]

[Menu] терезесін ашу үшін басыңыз.



Мәзір-Сақтау

[Menu] терезесіндегі Save түймесін басыңыз, содан кейін сақтағыңыз келетін жолды таңдаңыз. Әрі қарай, сіз файл атауын төмендегідей теңшей аласыз.



Паллет жұмыстарын жергілікті жадқа сақтау үшін [OK] түймесін басуға болады.

Мәзір-Импорттау

[Palette] қолданбасына импортталатын суретті таңдау үшін мәзір терезесіндегі Import түймесін басыңыз. Бұл сурет ағымдағы беттің фоны ретінде төмендегідей пайдаланылатын болады.



Мәзір-Бөлісу

[Menu] терезесіндегі Share түймесін бассаңыз, QR коды жасалады, ол палитра жұмыстарын басқалармен бөлісе алады.



Мәзір-Шығу

Exit түймесін бассаңыз, [Palette] қолданбасынан шығады. Сақ болыңыз, егер сіз сақтамасаңыз, ағымдағы жұмыстар жоғалады.

[Clear]

Ағымдағы беттегі барлық мазмұнды жою үшін түймесін басыңыз.

[Undo]

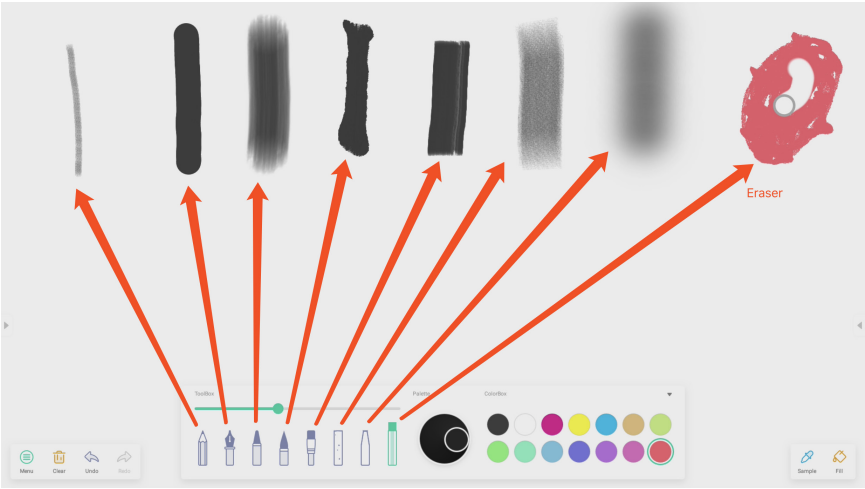
Соңғы қадамға оралу үшін түймесін басыңыз.

[Redo]

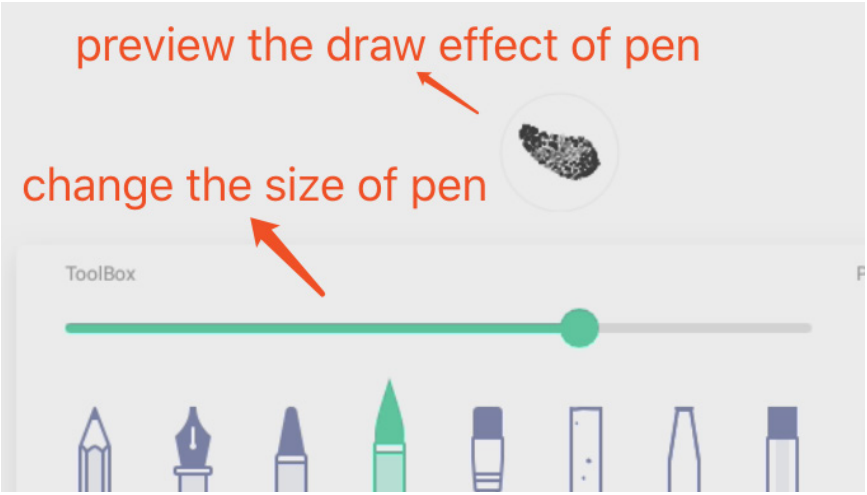
Қадамды қалпына келтіру үшін түймесін басыңыз.

Қаламдар

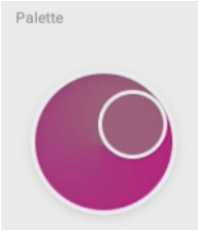




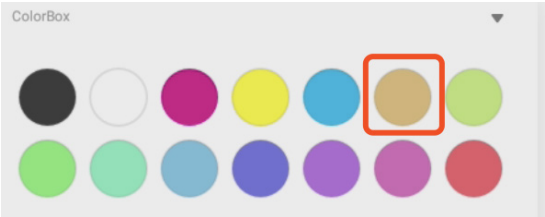
Қалам жүрісінің сырғытпасы



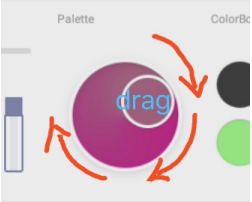
[Palette]



[Color Box] ішінде жоқ түсті реттеу үшін палитраны пайдалануға болады.
1-қадам, [Color Box] ішіндегі түсті басыңыз. Мысалы,



2-қадам, [Palette] ішіндегі роликті сағат тілінің бағытымен төмендегідей сүйреңіз.



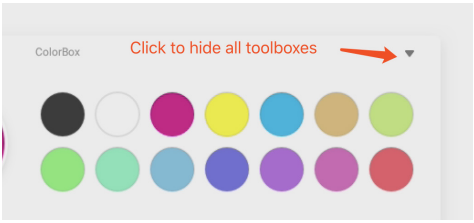
1 және 2-қадамды қайталаңыз, [Color Box] ішінде жоқ түсті ала аласыз, мысалы



Түсті таңдау құралы

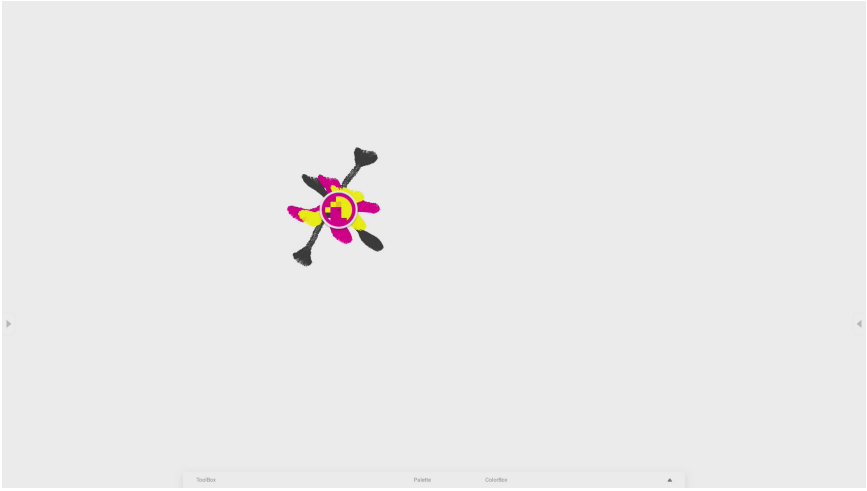


Құралдар тақтасын жасыру немесе көрсету



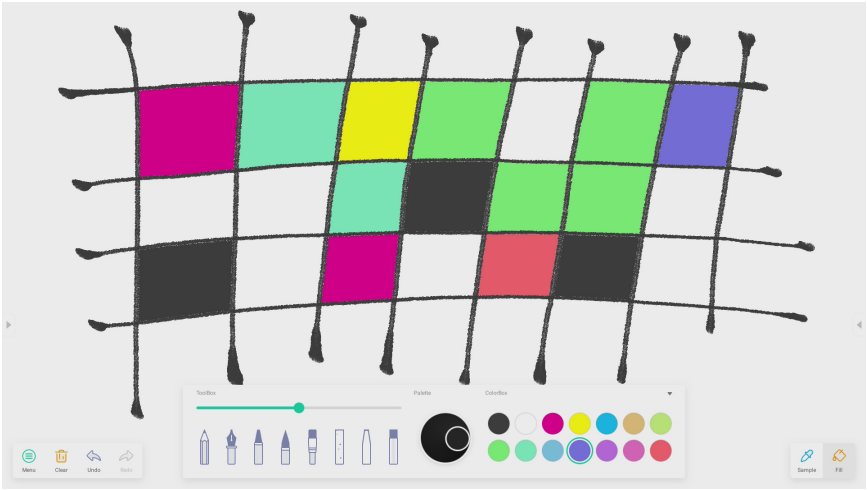
[Sample]

Жұмыс орнында түс таңдау үшін түймесін басыңыз



Құю

түймесін бассаңыз, қалам режимі құю режиміне өзгереді. Бұл режимде сіз [Color Box] ішіндегі түсті таңдай аласыз, содан кейін жабық аймаққа осы түсті құю аласыз, мысалы,

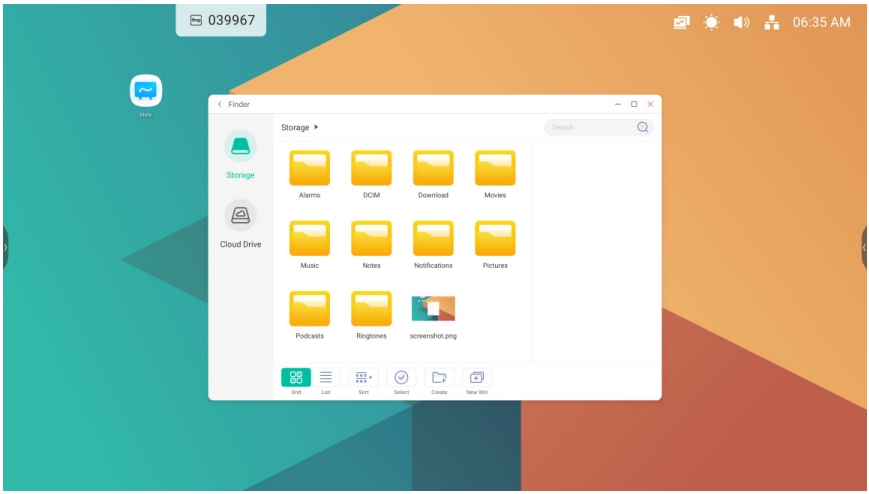


[Finder]

[Finder] ашу үшін түймесін басыңыз.



[Storage]

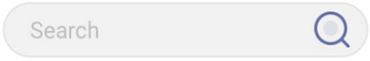


Пайдаланушылар жергілікті жадта сақталған ресурстарды, оның ішінде, құжатты, ақ тақтадағы жазуды (ақ тақтамен сақталған беттер және жылдам скриншот), бейнені, сурет пен аудионы қоса, санатқа сәйкес қарай алады.

Артқы жағы

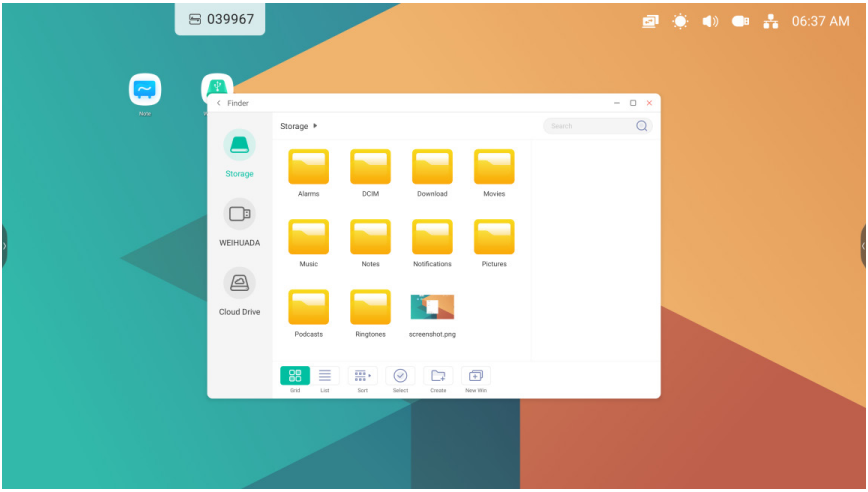
Алдыңғы бетке оралу үшін 〈 түймесін басыңыз.

Іздеу



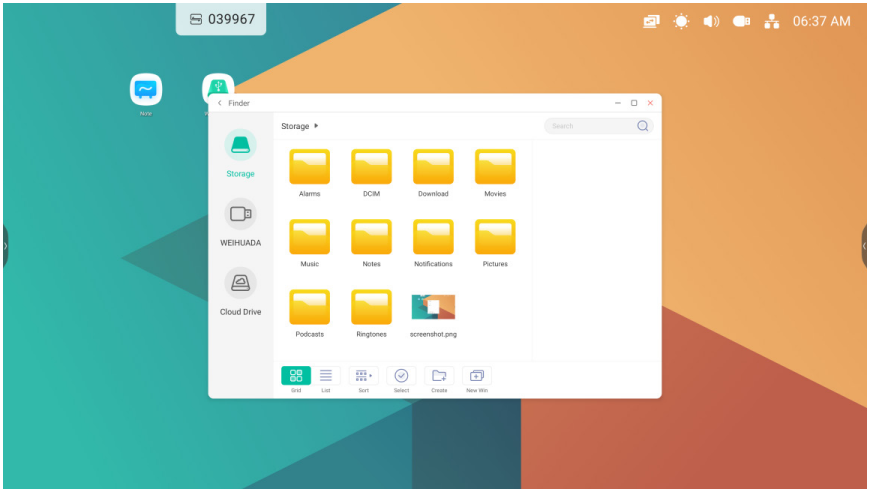
Интерфейстің оң жақ жоғарғы бұрышындағы енгізу өрісіне іздегіңіз келетін ресурстың атауын енгізіп, ресурстарды іздеу үшін түймесін басыңыз. Мысалы, «сөз» деп енгізу арқылы «сөз» деп аталатын ресурстарды таба аласыз.

[USB]



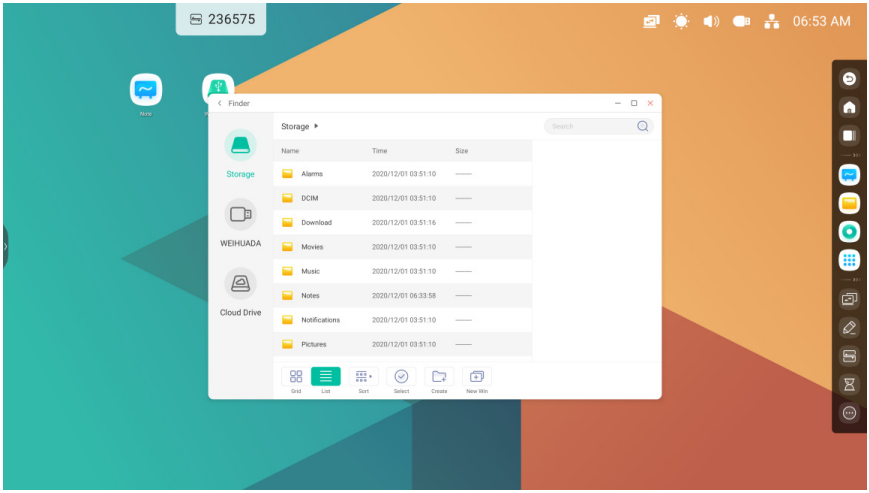
Пайдаланушылар [USB] жадқа сақталған ресурстарды, оның ішінде, құжатты, ақ тақтадағы жазуды (ақ тақтамен сақталған беттер және жылдам скриншот), бейнені, сурет пен аудионы қоса, санатқа сәйкес қарай алады.

[Grid] дисплейі



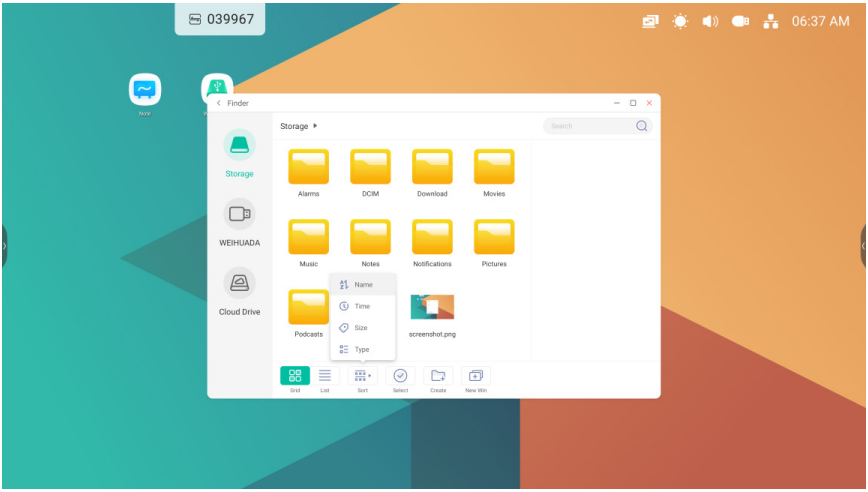
Ресурстарды белгіше түрінде көрсету үшін түймесін басыңыз. Ресурстар әдепкі бойынша белгіше түрінде көрсетіледі.

[List] дисплейі



Ресурстарды толық ақпарат түрінде көрсету мақсатында ауыстыру үшін түймесін басыңыз.

[Sort]



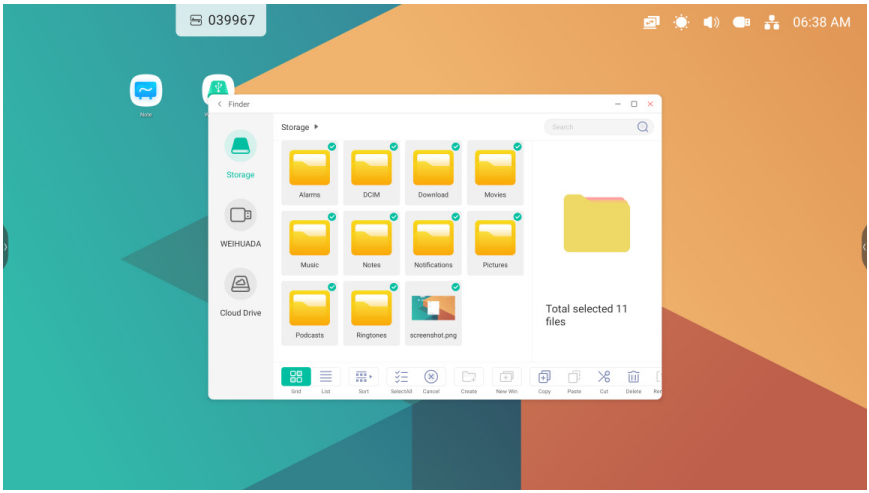
Суретте көрсетілгендей қалқымалы мәзірді ашу үшін ретке келтіру түймесін басыңыз. Ресурстарды реттей аласыз, оның ішінде, атауына, түріне, өлшемі мен уақытына сәйкес реттеу қамтылған. Ресурстар әдепкі бойынша атауына сәйкес реттеледі.

[Select]

режиміне ауысу үшін түймесін басыңыз, сосын таңдау қалқымалы терезесі ресурстардың сол жақ жоғарғы бұрышында ашылады. Содан кейін, ресурстардың қажетінше таңдай аласыз.

[Select All]

түймесін басу арқылы ағымдағы каталогтағы барлық ресурстарды таңдай аласыз.



Таңдаудан бас тарту. Қазір таңдалған барлық ресурстардан бас тарту үшін түймесін басыңыз.

Көшіру

Ресурс таңдалған кезде, көшіру түймесі пайда болады. Қазір таңдалған ресурсты көшіру үшін түймесін басыңыз.

Қою

Қазір қандай да бір ресурс көшіріліп немесе қиып алынып жатқан кезде, түймесі қолжетімді болады. Пайдаланушылар көшірілген/қиып алынған ресурсты көрсетілген орынға қажетінше қоя алады. Қою операциясын тек әдепкі қалтада барлық ресурс орындары көрсетіліп тұрғанда ғана орындай аласыз.

Қиып алу

Ресурс таңдалған кезде, қиып алу түймесі пайда болады. Қазір таңдалған ресурсты қиып алу үшін түймесін басыңыз.

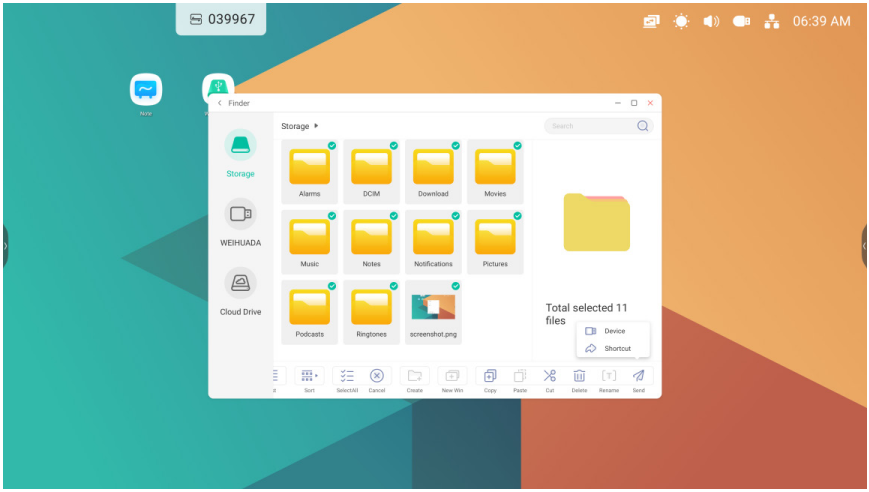
Жою

Таңдалған ресурсты жою үшін түймесін басыңыз.

Атауын өзгерту

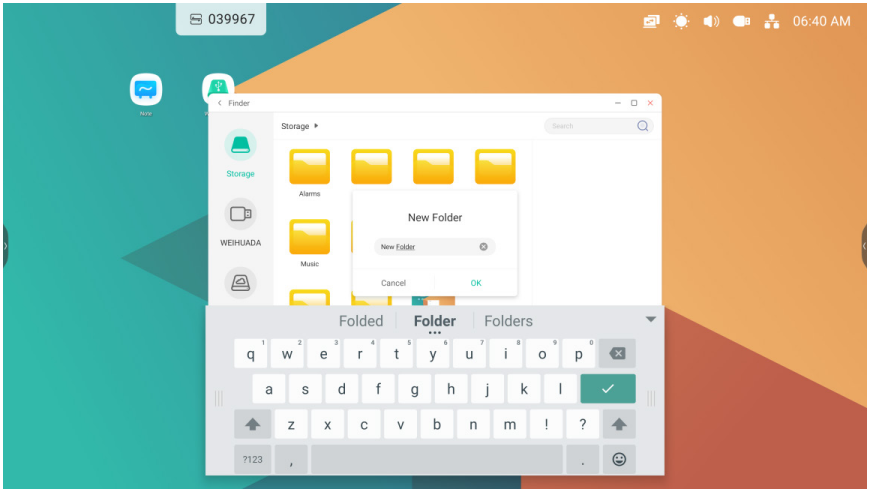
Таңдалған ресурстың атауын өзгерту үшін түймесін басыңыз.

Қосымша



«Жіберу орны» қалқымалы түймесін көрсету үшін түймесін басыңыз. Таңдалған файлды мақсатты қалтаға жібере аласыз.

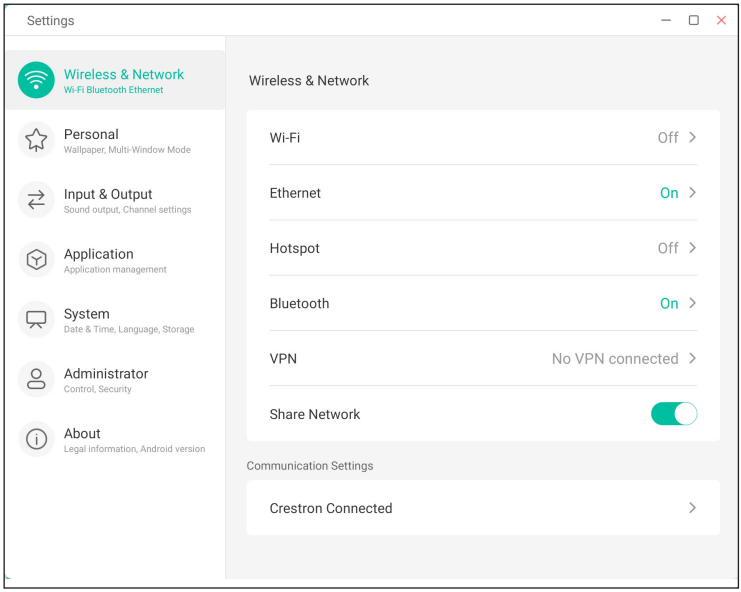
[New Folder]



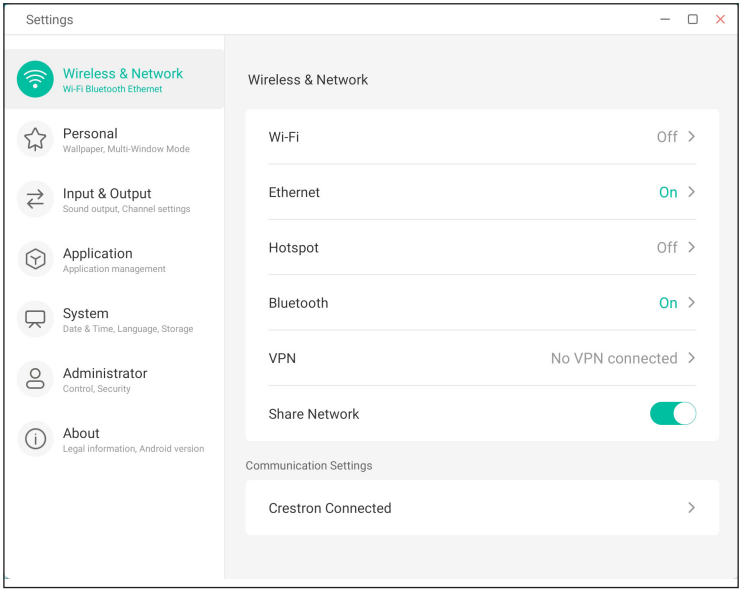
Ағымдағы каталогта жаңа қалталарды жасау үшін [New Folder] түймесін басыңыз.

[Settings]

[Settings] ашу үшін түймесін басыңыз.



[Wireless & Network]



[Wi-Fi]

[Wi-Fi] интерфейсіне кіру және [Wi-Fi] қосылымдарын басқару және көру үшін [Wi-Fi] мәзірін басыңыз.
[Wi-Fi] желісі көрсетілмесе, [+] түймесін басып, [Wi-Fi] желісін қолмен қосыңыз.
Сондай-ақ, [Wi-Fi] мекенжайын көру және сертификатты орнату үшін [···] түймесін басыңыз.

[Ethernet]

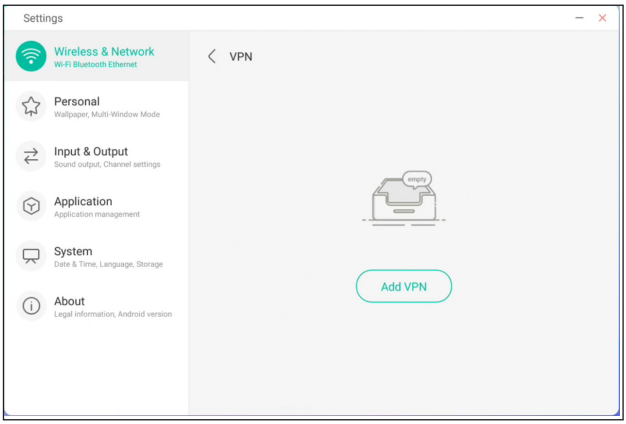
Сымды желі параметрлерімен желі күйін қараңыз және басқарыңыз немесе статикалық IP және прокси параметрлерін қолмен конфигурациялаңыз.

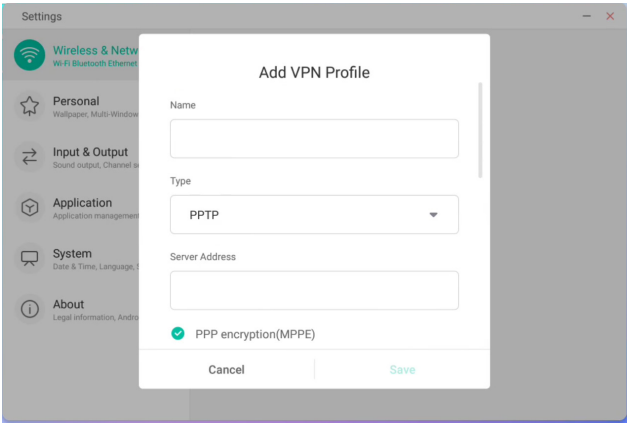
[Hotspot]

Кіру орындарын көру және басқару немесе кіру орнының атауын, құпиясөзді және жиілікті қолмен орнату үшін [Hotspot Settings] функциясын пайдаланыңыз.

[VPN]

[VPN] қосылымын қосыңыз және [VPN] параметрлерінде [VPN] конфигурациясын және күйін басқарыңыз.





[Bluetooth]

Bluetooth мүмкіндігіне қолдау көрсететін құрылғыларды қосуға және реттеуге болады.

[Share Network]

Сыртқы құрылғылар желіні Type C кабелі немесе өнімге жалғанған HDMI кабелі (және сенсорлық кабель) арқылы пайдалана алады. Өнім бөлек желіге қосыла және оны пайдалана алуы керек және өнімге кабельді қосу арқылы сыртқы құрылғы желіні пайдалана алады.

[Crestron Connected]

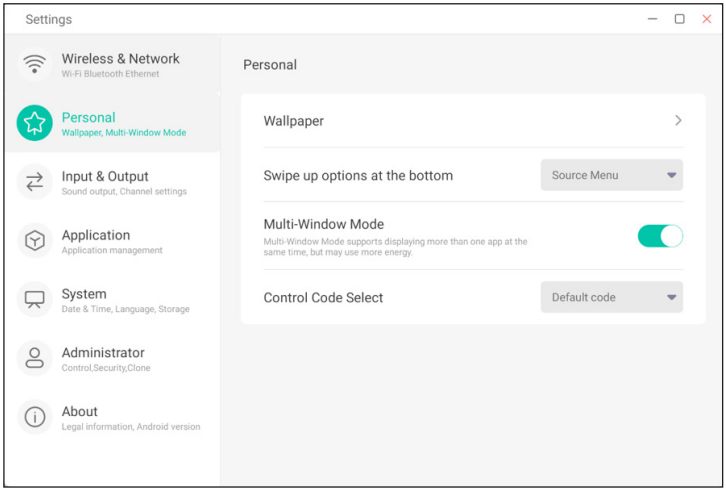
Сервер пішіміндегі қосылым күйі диаграммалар мен мәтінде көрсетілген.

Қосылғыңыз келген сервер түрін таңдауға болады. (Басқару жүйесі, Fusion-нан құрылғыға, Құрылғыдан Fusion-ға, XiO Cloud)

Мазмұн	Сипаттамасы
Басқару жүйесі	• [IP Address]: Сервердің IP ақпаратын енгізіңіз. • [Port]: Сервердің порт ақпаратын енгізіңіз. • [IP ID]: Бұл — сервердегі Crestron жабдығын ерекшелейтін бірегей идентификатор. • [Virtual Control Room Id]: Бұл — сервердегі бөлмелерді ерекшелейтін бірегей идентификатор. Егер [IP ID] бірдей болып, бірақ [Room ID] басқаша болса, онда сервер оны басқа Crestron жабдығы ретінде таниды.
Құрылғыдан Fusion-ға	Құрылғыдан серверге қалай қосылу әдісі • [URL]: Сервердің URL ақпаратын енгізіңіз. • [Port]: Сервердің порт ақпаратын енгізіңіз.
Fusion-нан құрылғыға	Серверден құрылғыға қосылып көруге болады.
XiO Cloud	• [Disconnected]: Серверге қосылу үшін түймені бір рет басыңыз. Түйме мәтіні [Connected] күйіне өзгереді. Ажырату үшін түймені тағы бір рет басыңыз.

- [Disconnected]: Серверге қосылу үшін түймені бір рет басыңыз. Сәтті болған кезде түйме мәтіні [Connected] күйіне өзгереді. Мұндай жағдайда жоғары деңгейлі элементтерді өзгерту мүмкін емес. Жоғары деңгейлі элементтерді ажырату немесе өзгерту үшін түймені тағы бір рет басыңыз.
- [Auto Discovery]: Бұл — желідегі басқа Crestron жабдығын таба алатын мүмкіндік.
- [Use SSL]: Сервермен байланыс қауіпсіздігін орнатуға болады. [SSL] қосылғанда ғана, төмендегі элементтер қолданылады.
  - [User Name], [Password]: Серверде [Use SSL] іске қосылса, серверге қосылу үшін серверде орнатылған [User Name] және [Password] мәндерін енгізу керек.
  - [Verify Certificate]: Бұл — серверде орнатылған сертификаттың жарамдылығын тексеретін мүмкіндік. Егер ол жарамсыз болса, серверге қосылмайды.
  - [Manager Certification]: [Manager Certification] мүмкіндігін орындау үшін сертификатты құрылғыға сақтау керек. Тек .pem және .crt кеңейтімдері бар сертификаттар танылады. Оларды мәзір арқылы қосуға немесе жоюға болады. Барлық сақталған сертификат [Factory Reset] кезінде жойылады.

[Personal]



[Wallpaper]

[Wallpaper] Жылжымайтын мен Динамикалық түсқағаздардың екеуін де қолдайды. Пайдаланушылар жұмыс үстелі үшін [Wallpaper] таңдай алады.

[Swipe up options at the bottom]

Төменгі жағындағы жоғары сырғыту опцияларын пайдаланушы қалауларына сәйкес орнатуға болады.

- [Bottom Sidebar] : Жүйе жолағына экранның төменгі жағынан қатынасыңыз.
- [Source Menu] : Жүйе жолағының орнына Жалпы параметрлер мәзірін көрсетеді.

[Multi-Window Mode]

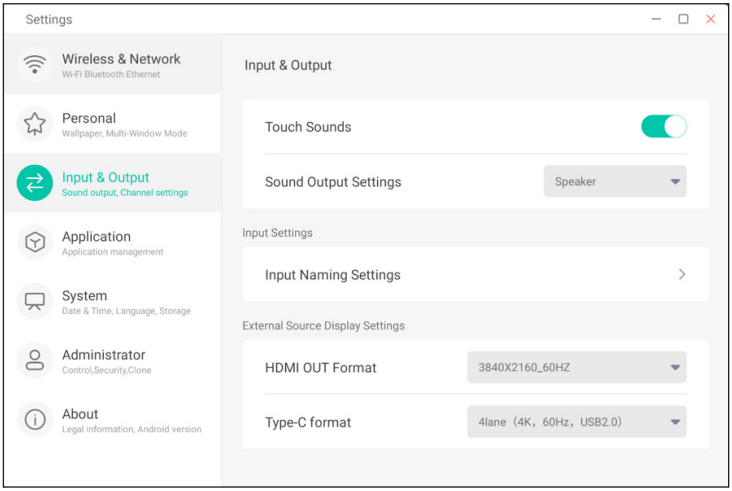
[Multi-Window Mode] Толық экран режиміне немесе Терезе режиміне ауысуға мүмкіндік береді.

[Control Code Select]

Протокол пайдалану параметрлерін желі немесе RS232C кабелі арқылы орнатуға болады.

* LG протоколын пайдалану үшін LG стандартты кодын таңдаңыз

[Input & Output]



[Touch Sounds]

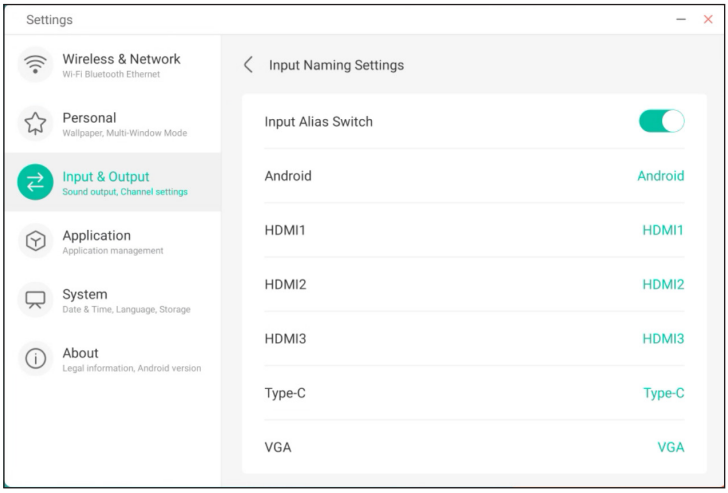
Бұл конфигурацияны құрылғыда [Touch Sounds] қосу немесе қоспауды анықтау үшін пайдалануға болады.

[Sound Output Settings]

Бұл параметр қажетті аудио шығыс параметрлерді орнатуға мүмкіндік береді.

[Input Naming Settings]

Кірісті атау функциясын қосу үшін осы параметрлерді пайдаланыңыз. Пайдаланушылар кіріс атауын реттей алады және оны OSD мәзірі мен кіріс дисплейіне қолдана алады.

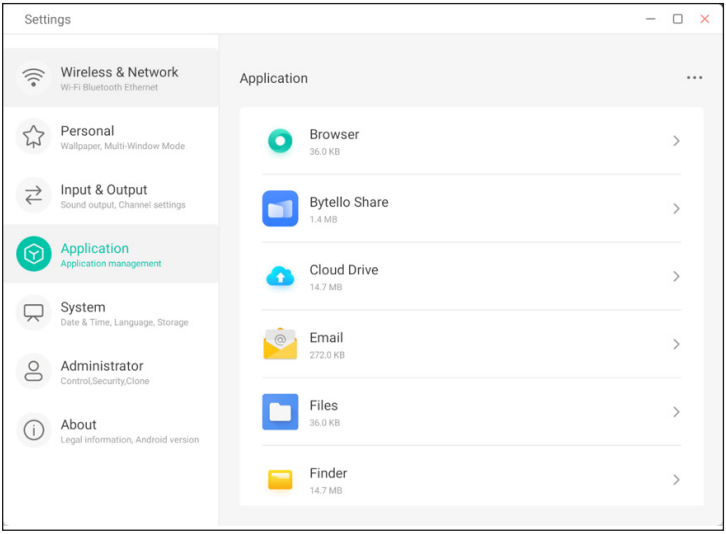


[External Source Display Settings]

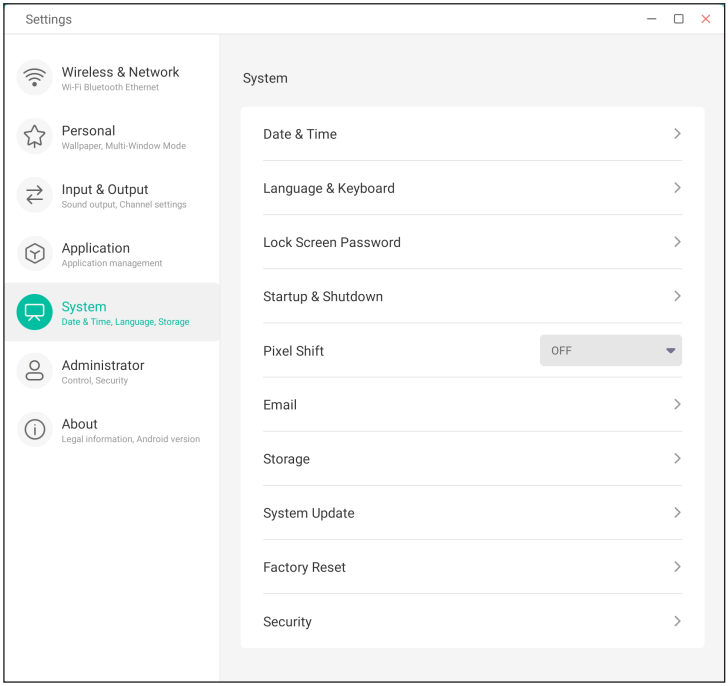
[External Source Display Settings] HDMI OUT ажыратымдылығы мен C түрінің пішімінін орнатуға мүмкіндік береді.

[Application]

Құрылғыда орнатылған қолданбаларды қараңыз және басқарыңыз және қосымша жүйелік параметрлер мен дисплей опцияларын конфигурациялаңыз. Қолданбаның әдепкі параметрлерін де қалпына келтіруге болады.



[System]



[Date & Time]

24 сағаттық пішім, желі уақыты, күн пішімі және уақыт белдеуі сияқты күн мен уақыт опцияларын орнатыңыз.

[Language & Keyboard]

Тіл мен пернетақта параметрлерін конфигурациялаңыз.

Пайдаланушылар [Virtual Keyboard] ішіндегі барлық құрылғы үшін ағымдағы қолдау көрсетілетін енгізу әдістерін көре алады. Оларға Android жүйесінің негізгі енгізу әдісі, Google Pinyin енгізу, Zhuyin енгізу және Корей енгізу әдістері жатады. Оң жақтағы Қосу/Өшіру түймесін пайдаланып әдісті қосыңыз немесе өшіріңіз.

[Lock Screen Password]

Пайдаланушылар экранды құлыптау құпиясөзін орнатып, өзгертіп және өшіре алады.

Экранды құлыптау құпиясөзі орнатылмаған болса, пайдаланушылар тек экранды құлыптау құпиясөзін орната алады.

Экранды құлыптау құпиясөзі төрт таңбалы сан болуы керек. Экранды құлыптау құпиясөзін орнату үшін құпиясөзді енгізіңіз және растаңыз.

Экранды құлыптау құпиясөзі орнатылғаннан кейін оны өшіруге және өзгертуге болады. Экранды құлыптау құпиясөзін өзгерту үшін ағымдағы экранды құлыптау құпиясөзін енгізіп, растаңыз, содан кейін оны қалпына келтіріңіз. Экранды құлыптау құпиясөзін өшіру үшін ағымдағы экранды құлыптау құпиясөзін енгізіңіз.

[Startup & Shutdown]

- [Startup channel] : Құрылғыны жүктеу кезінде пайдаланылатын кірісті орнатыңыз.
- [Standby After Startup (Black Screen)] : Құрылғыны жүктеу кезінде күту режимінде күтетін етіп орнатыңыз. (Қуат қосулы, бірақ экран қосылмаған.)
- [Auto Power Off] : 4 сағат ештеңе енгізілмесе немесе сенсор пайдаланылмаса, автоматты түрде өшеді.
- [No Signal Power Off] : Пайдаланушы орнатқан уақыт ішінде сыртқы кіріс немесе түрту әрекеті болмаса, қуат автоматты түрде өшеді.
- [DPM (Display Power Management)] : Пайдаланушы орнатқан уақыт ішінде сыртқы кіріс немесе түрту әрекеті болмаса, қуат автоматты түрде өшеді. Құрылғыға сыртқы кіріс қосылған кезде, ол автоматты түрде қосылады.
- [Sleep timer] : Пайдаланушы орнатқан уақытқа сәйкес автоматты түрде өшіреді.
- [Power Off Reminder] : Жоспарланған қуатты өшіру үшін пайдаланушыға еске салу үшін қалқымалы мәтін көрсетіледі.
- [Add Schedule (ON)] : Құрылғыны қосу үшін жоспарланған күн мен уақытты қосыңыз.
- [Add Schedule (OFF)] : Құрылғыны өшіретін жоспарланған күн мен уақытты қосыңыз.

[Pixel Shift]

Параметрлер негізінде пикселдерді жылжытыңыз.

[Email]

Пайдаланушылар [Email] модуліндегі SMTP протоколын қолдайтын бірегей электрондық пошта тіркелгісіне кіре алады.

[Storage]

Жүйенің жад аймағын, соның ішінде ішкі және сыртқы сақтау құрылғыларын тексеріңіз. Көрсетілу үшін алдымен сыртқы сақтау құрылғысын қосу керек (мысалы, USB дискісі). Сақтау құрылғысын белгішені басу арқылы шығаруға болады.

[System Update]

[System Update] модулінде ағымдағы жүйенің нұсқа туралы ақпаратын және жүйе жаңартуларының күйін көруге болады. Жаңа жүйе шығарылған кезде, жаңартуларды табу және жаңа жүйені жүктеп алу үшін [Check Update] түймесін пайдалануға болады.

[Factory Reset]

Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру үшін деректерді өшіріп, параметрлерді қалпына келтіріңіз.

Ішкі жадты пайдалану, оның ішінде пайдаланылған жадты [System], [Apps], [Photos], [Files], [Videos] және [Audio] арқылы көруге болады.

[Security]

Есептік жазба деректерін сақтау

- Барлық сенімді компьютерлер мен пайдаланушы сертификаттарын қараңыз, сол сертификаттардың белсендіру күйін басқарыңыз және әрбір сертификаттың мәліметтерін қараңыз.
- Сондай-ақ, сертификатты орнату және жою арқылы сертификаттарды басқаруға болады.

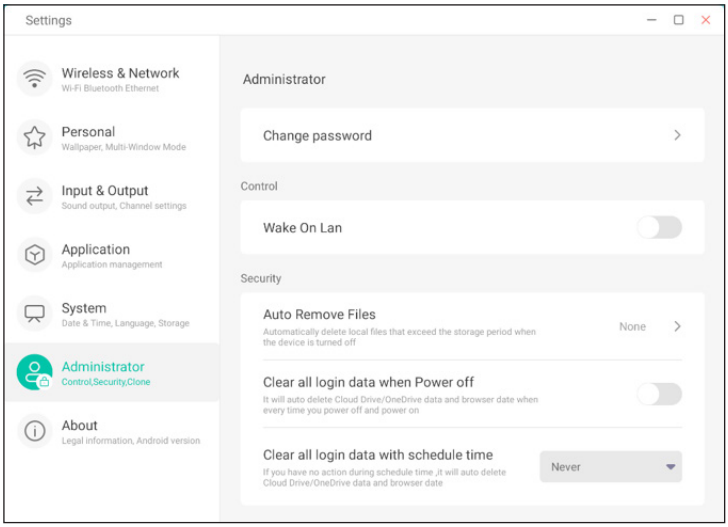
Режим

- USB құлпы: Құрылғы қосылған болса да, USB дискісін тануына жол бермеу үшін құрылғының USB портын құлыптаңыз.
- Режим: Трансляция функциясын өшіру және экранды бөлісуді бұғаттау үшін Қауіпсіз режимді қосыңыз.

Құпиясөз

- [Security] мәзіріне кіру үшін құпиясөзді орнатыңыз, өзгертіңіз және өшіріңіз.

[Administrator]



[Change password]

Әкімші құпиясөзді енгізу арқылы мәзірге қатынаса алады және қосымша элементтерді орната алады. Бастапқы құпиясөзді орнатқаннан кейін құпиясөзді өзгертуге болады.

[Wake On Lan]

[Wake On Lan] функциясын қосуға/өшіруге болады.

[Auto Remove Files]

Әкімші жойылатын кезең мен файлдарды орната алады. Қуат өшірілгенде файлдар автоматты түрде жойылады.

[Clear all login data when power off]

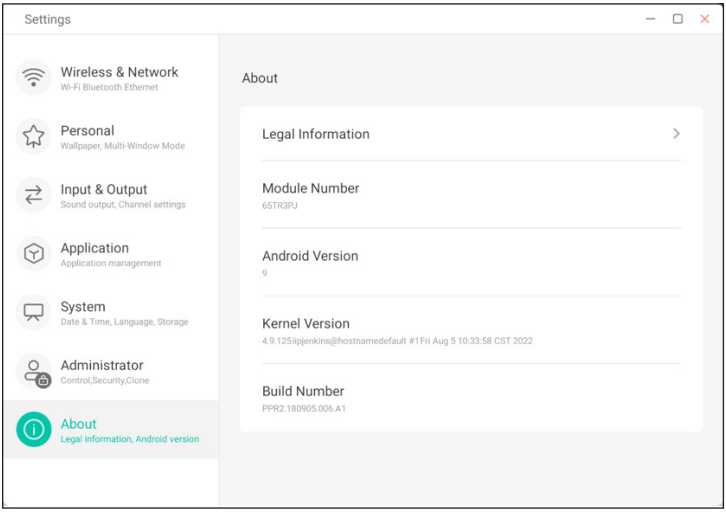
Егер бұл функция қосылса, байланыстырылған Cloud Drive есептік жазбасы мен браузер деректері қуат өшірілгенде автоматты түрде жойылады.

[Clear all login data with schedule time]

Әкімші көрсеткен кестеге сәйкес, байланыстырылған Cloud Drive есептік жазбасы мен браузер деректері автоматты түрде жойылады.

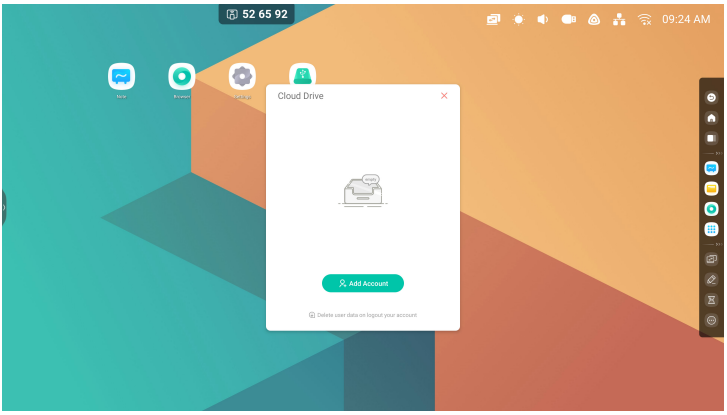
[About]

Пайдаланушылар құрылғының заңды ақпараты мен нұсқасы туралы ақпаратты көре алады.



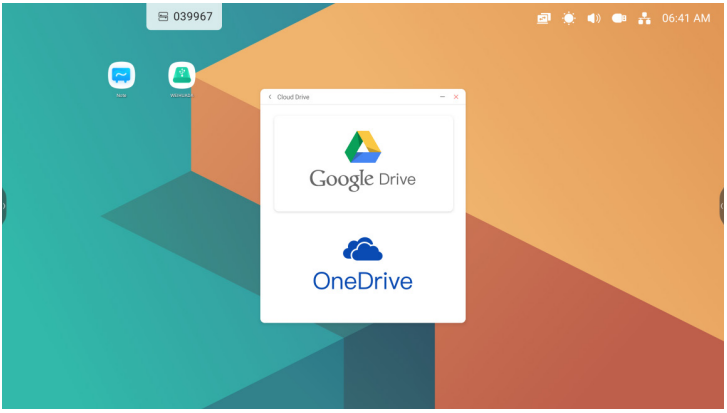
[Cloud Drive]

[Cloud Drive] ашу үшін түймесін басыңыз.



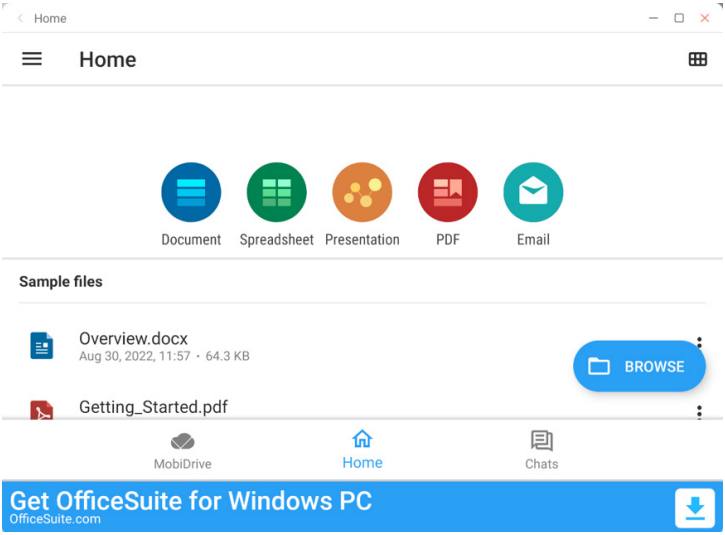
[Add Account]

Есептік жазбаны қосу үшін түймесін басыңыз, содан кейін диск түрін таңдай аласыз.



[OfficeSuite]

[OfficeSuite] қолданбасын ашу үшін түймесін басыңыз.

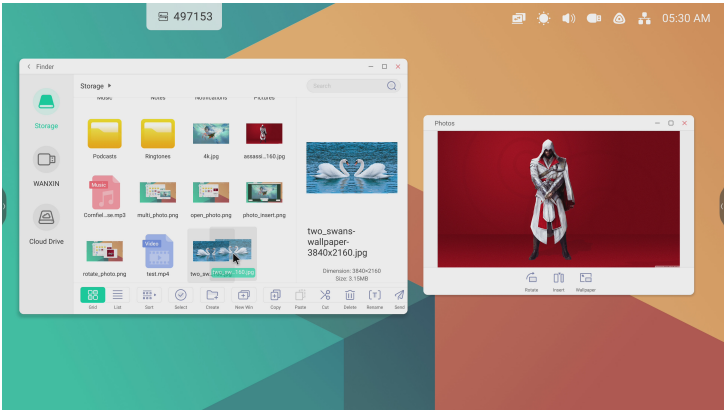


[Photo]

1 [Photo] ашу үшін суретті басыңыз.



2 Суретті іздеушіден [Photo] ішіне сүйреңіз, сол кезде сурет ашылады.



түймесін бассаңыз, ағымдағы сурет 90 градусқа бұрылады.
түймесін бассаңыз, ағымдағы сурет [Note] қолданбасына енгізіледі.
түймесін бассаңыз, ағымдағы сурет түсқағаз ретінде орнатылады.

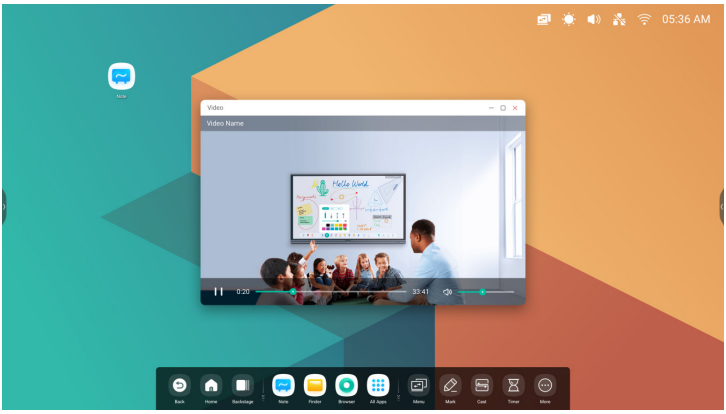
[Music]

[Music] ашу үшін музыка файлын басыңыз.



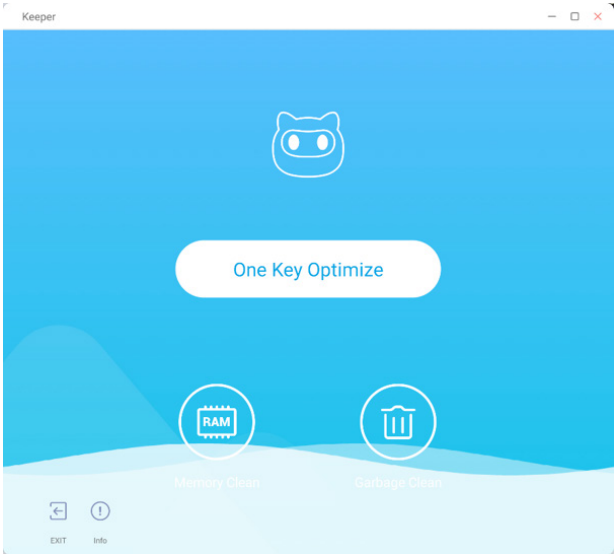
[Video]

[Video] ашу үшін бейне файлын басыңыз.



[Keeper]

Төменде көрсетілгендей [Keeper] интерфейсін көрсету үшін түймесін басыңыз. Пайдаланушылар интеллектуалды планшеттік компьютерлерде жадты оңтайландырып, қоқыстарды тазалап, жүйені пайдалануды анықтай алады.



[One Key Optimize]

Диск қоқысын тазалау және жадты оңтайландыру мақсатында жүйені пайдалануды анықтау үшін One Key Optimize түймесін басыңыз.

[Memory Clean]

Жадты оңтайландыру үшін  түймесін басыңыз.
Оны қайта оңтайландыру үшін [Optimise Again] түймесін басыңыз.

[Garbage Clean]

Қоқыс жәшігін тазалау үшін  түймесін басыңыз.
Оны қайта тазалау үшін [Clean Again] түймесін басыңыз.

Нұсқа туралы ақпарат

Жүйе туралы ақпаратты, соның ішінде жүйе нұсқасын, MCU нұсқасын және сенсорлық панель нұсқасын көру үшін  түймесін басыңыз.

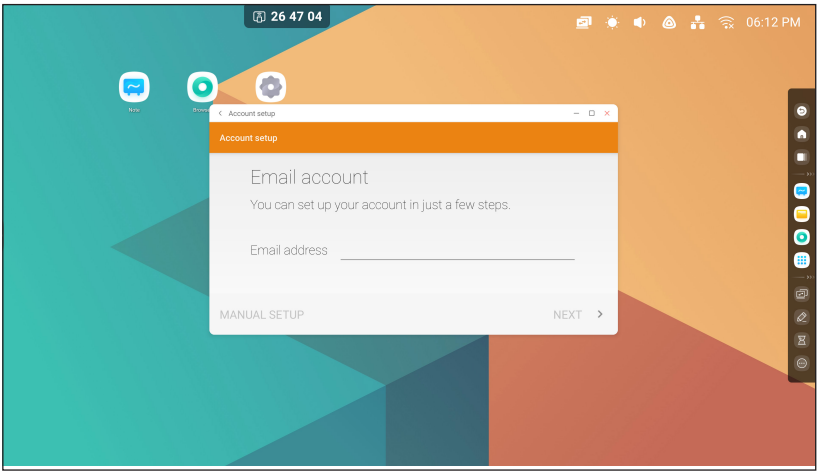
Ақпарат терезесін жабу үшін  түймесін қайта басыңыз.

[Exit]

[Keeper] ішінен шығу үшін  түймесін басыңыз.

[Email]

[Email] қолданбасын ашу үшін [Email] түймесін басыңыз.
Пайдаланушылар POP3 және IMAP протоколдарын қолдайтын электрондық пошта қызметтерін пайдалана алады және өздерінің электрондық пошта есептік жазбасына кіре алады.



[LG ConnectedCare DMS]

[LG ConnectedCare DMS] қолданбасын ашу үшін  түймесін басыңыз.
Ақаулықты диагностикалау және болжау қызметіне [LG ConnectedCare DMS] (ақаулықты диагностикалау) шешімін орнату арқылы қатынасуға болады.

Орнату әдісі

[LG ConnectedCare DMS] шешімін орнатыңыз.

1 [Enter Account Number]: [LG ConnectedCare DMS] шешімін орнату үшін 6 таңбалы есептік жазба нөмірін енгізіңіз.

Есептік жазба нөмірі: Бұл – [LG ConnectedCare DMS] шешімін тіркеу кезінде тағайындалған нөмір.
Есептік жазба нөмірін енгізген кезде, сіз сәйкес есептік жазба атауын аласыз.

2 [Confirm Account Number]: Есептік жазба нөмірін және сәйкес есептік жазба атауын көрсетеді және есептік жазба нөмірінің жарамдылығын тексереді.

Есептік жазба нөмірі тіркелген болса, сәйкес есептік жазба атауы көрсетіледі, содан кейін [LG ConnectedCare DMS] шешімін орнатуды жалғастыруға болады.

Есептік жазба нөмірі тіркелмеген болса, есептік жазба атауы Белгісіз ретінде көрсетіледі, бұл жағдайда орнатуды жалғастыра алмайсыз.

[On] / [Off]

[LG ConnectedCare DMS] шешімін қосыңыз/өшіріңіз.

[Account]

Ағымдағы қосылған пайдаланушының есептік жазба нөмірі мен атын көрсетеді.

[Version]

[LG ConnectedCare DMS] шешімінің нұсқасын көрсетеді.

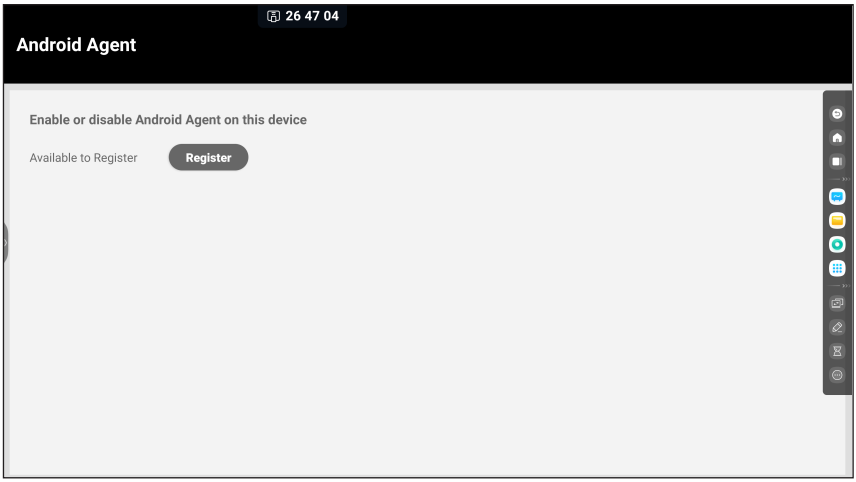
[Server Status]

Жиынтық пен сервер арасындағы қосылым күйін көрсетеді.

Мазмұн	Сипаттамасы
[Connected]	Жиынтық пен сервердің біріктірілгенін көрсетеді.
[Not Connected]	Жиынтық пен сервердің біріктірілмегенін көрсетеді.
[Waiting for Approval]	Серверден жауап күту күйін көрсетеді.
[Rejected]	Сервер біріктіруден бас тартқан кезде көрсетеді.

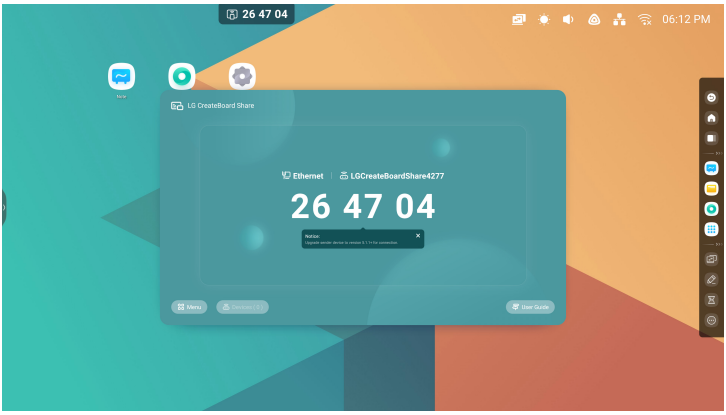
[Reset]

Орнатылған [LG ConnectedCare DMS] ақпаратын қалпына келтіреді.



[LG CreateBoard Share]

Бұл құралдар экранды үздіксіз бөлісуге және бірлесіп жұмыс істеуге қолдау көрсетуге арналған.



Мазмұн	Сипаттамасы
Экранды көшіру	Экранды бөлісуді бастасаңыз, құрылғыңыз экранды бөлісетін негізгі құрылғыға айналады. Экранды бөлісуге қосылсаңыз, құрылғыңыз негізгі құрылғының экранын бөлісетін қосымша құрылғыға айналады.
Бұл құрылғының табылуына рұқсат ету	Бұл опция қосылғанда, пайдаланушылар жіберуші құрылғыдан серверді іздей алады.
Рұқсаттар режимі	Бұл режим қосылғанда, барлық құрылғы трансляциялауға рұқсатты қажет етеді.
Chromecast құрылғысын қолдау	Бұл опция қосылғанда, пайдаланушылар Chromecast қосылған құрылғыдан серверді іздей алады.
Airplay құрылғысын қолдау	Бұл опция қосылғанда, пайдаланушылар Airplay қосылған құрылғылардан серверді іздей алады.
Miracast құрылғысын қолдау	Бұл опция қосылғанда, пайдаланушылар Miracast қосылған құрылғылардан серверді іздей алады.
Веб-сайт арқылы экранды бөлісу	URL сілтемесіне кіру арқылы экранды бөлісіңіз. Ешқандай бөлек қолданба/бағдарлама қажет емес.
Құрылғы атауы	Сервердің құрылғы атауын барлық клиент анықтай алатындай етіп өзгертіңіз.
Жүктелгенде автоматты түрде іске қосу	Құрылғы іске қосылғанда, сервер қолданбасының автоматты түрде іске қосылуына рұқсат беріңіз.
Кодты жаңарту жылдамдығы	Пайдаланушылардың оны есте сақтауына жол бермеу мақсатында қосылым кодын өзгерту үшін уақыт аралығын орнатыңыз.
Қалқымалы терезе өлшемі	Жоғарғы жағындағы қалқымалы терезенің өлшемін Қалыпты (белгішесі бар қосылым коды), Кіші (тек белгіше) немесе Кішірейту (өшірілген) күйіне орнатыңыз.

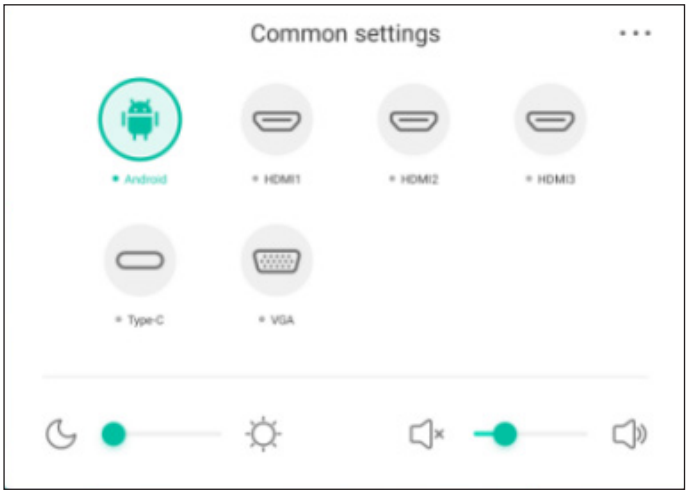
ШАҒЫН ҚҰРАЛДАР

Бұл құралдарды оқушыларға үздіксіз және қызықты оқу тәжірибесін қамтамасыз ету және интерактивті оқытуды жақсарту үшін пайдаланыңыз. Әдепкі IFP OS құралдарына [Menu], [Annotation], [CountDown], [Capture], [Stopwatch], [AirClass], [Spotlight], [Freeze], [ScreenLock] және [Record] жатады.

[Menu]

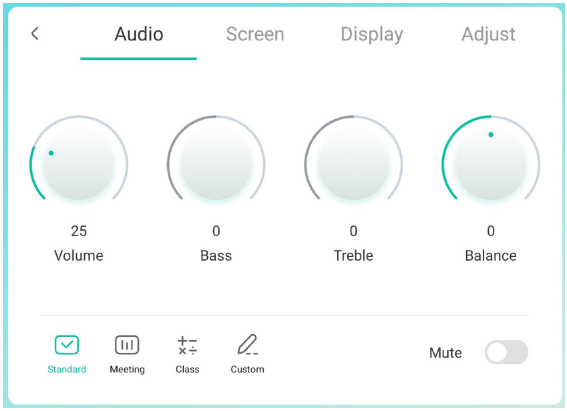
[Common Settings]

Барлық кіріс көздерін, соның ішінде PC, Android, HDMI, Type-C, VGA көрсетіңіз.



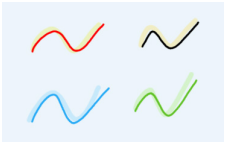
Қосымша параметрлер

Қосымша параметрлерді, соның ішінде [Audio], [Screen], [Display] және [Adjust] көрсетіңіз.



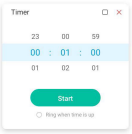
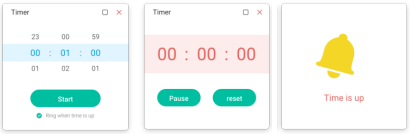
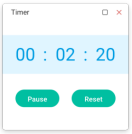
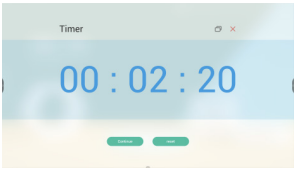
[Annotation]

Қолданбаларға, бейнелерге, веб-сайттарға, құжаттарға немесе кескіндерге аннотациялар қосыңыз.

Мазмұн	Сипаттамасы
[Pen]	
	
	Қалам режиміне ауысу үшін түймесін басыңыз және бірнеше рет бассаңыз, түс қызыл, қара, көк немесе жасылға өзгереді.
[Brush]	Қылқалам режиміне ауысу үшін түймесін басыңыз және бірнеше рет бассаңыз, түс сары, қызғылт сары, көк немесе жасылға өзгереді.
[Clean]	Экрандағы түсініктемелерді жойыңыз.
[Save]	Ағымдағы аннотация мен экран мазмұнын сақтау құрылғысындағы суретке сақтаңыз. Егер дұрыс сақтасаңыз, диалогтік терезені көресіз. Диалогтік терезені жабу үшін [Cancel] түймесін басыңыз, сосын [Open] түймесін басып, сақталған суреттерді табу үшін [Finder] бөліміне өтіңіз.
[Undo]	Алдыңғы соңғы қадамға қайтыңыз.
[Redo]	Қадамды қалпына келтіріңіз.
[Close]	Құралдардан шықсаңыз, түсініктемелер еленбейді.

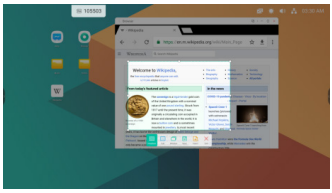
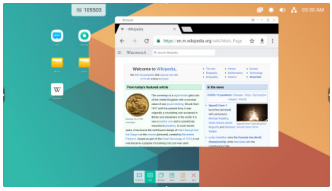
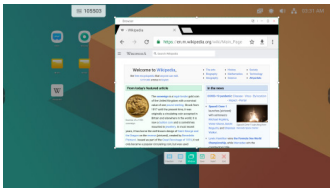
[CountDown]

Белгіленген уақыт аралығынан кері санайтын құрал.

Мазмұн	Сипаттамасы
×	
	Құралды жабу үшін басыңыз.
[Ring]	
	[Ring When Time is Up] құсбелгісін қойыңыз, ол пайдаланушыға қоңырау үні арқылы еске салады.
[Start]	
	Кері санақты бастау үшін басыңыз.
[Pause]	Кері санақ уақытын кідірту үшін басыңыз.
[Reset]	Кері санақ уақытын қалпына келтіру үшін басыңыз.
▢ ⧉	
	Көру үшін бассаңыз, экран толық болады немесе бастапқы өлшемі қалпына келеді.
Кішірейту	
	Таймерді кішірейту үшін оның сыртындағы кез келген жерді басыңыз. Оны қалпына келтіру үшін қайта басыңыз.

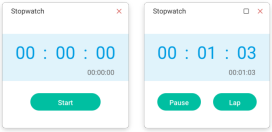
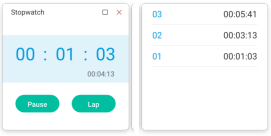
[Capture]

Экрандағы барлық нәрсенің, соның ішінде қолданбалардағы, веб-сайттардағы және бейнелердегі мазмұнның скриншоттарын түсіреді.

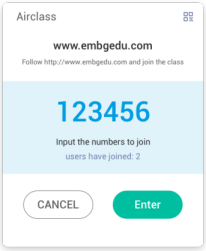
Мазмұн	Сипаттамасы
[Freedom]	
	Әдепкі бастапқы экран өлшемі бар таңдамалы скриншот болып табылады.
[Full]	
	Толық экран өлшеміне ауысу үшін басыңыз.
[Window]	
	Фокустау және терезенің жоғарғы өлшеміне ауыстыру үшін басыңыз.
[Save]	Жадтағы суретті сақтаңыз.
[Insert]	Скриншотты [Note] ішіне тікелей енгізу үшін басыңыз.
[Mail]	Скриншотты электрондық хатпен жіберу үшін басыңыз.
[Exit]	Скриншот режимінен шығу үшін басыңыз.

[Stopwatch]

Өткен уақытты өлшеу үшін нөлден жоғары санайтын құрал.

Мазмұн	Сипаттамасы
✕	Құралды жабу үшін басыңыз.
[Start]	
	Уақытты бастау үшін секундомерді түртіңіз.
[Pause]	Уақытты кідірту үшін басыңыз.
[Lap]	
	Бірнеше уақыт кезеңін жазу және оларды тізімде көрсету үшін басыңыз.
Шағын өлшем	
	Терезе өлшемін кішірейту үшін секундомердің сыртын басыңыз және бастапқы өлшемдегі секундомер терезесіне оралу үшін оны қайтадан басыңыз.

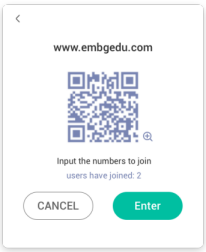
[AirClass]



QR кодын сканерлеу

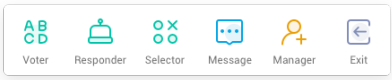
Оқушылар телефонмен сабаққа қосылу үшін QR кодын сканерлей алады. Сонымен қатар, олар сыныпқа қосылу үшін шолғышқа URL мекенжайын енгізе алады.

Олардың телефоны IFP-мен бір жергілікті желіде екеніне көз жеткізіңіз, әйтпесе олар сыныпқа қосыла алмайды.



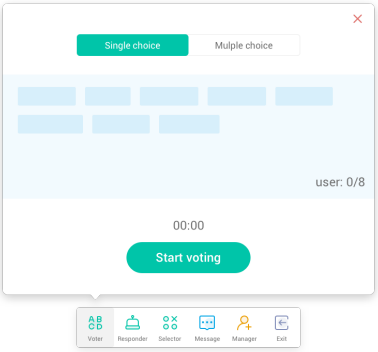
[Enter the Class]

Оқушылардың көпшілігі сыныпқа қосылғаннан кейін, сыныпқа кіру үшін [Enter the Class] түймесін басуға болады. Содан кейін жоғарыдағы түймелер панелі көрсетіледі.



[Voter]

Дауыс беруші бөлігін бастау үшін түймелер панеліндегі түймесін басыңыз. Дауыс берушінің құралдар тақтасы жоғарыда көрсетілгендей болады.



[Single Choice]

Әдепкі бойынша [Single Choice] түймесіне құсбелгі қойылады. Бір таңдау режимінде оқушылар сұраққа бір ғана жауап бере алады.

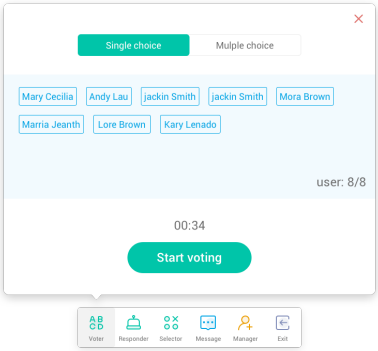
[Multiple Choice]

[Multiple Choice] түймесіне құсбелгі қойылған кезде, оқушылар сұраққа бірден артық жауап бере алады.

[Begin]

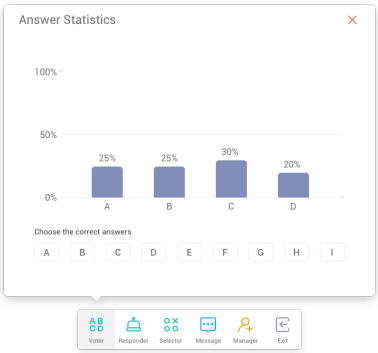
Сұраққа жауап беруді бастау үшін [Start Voting] түймесін басыңыз. Студенттер сұраққа жауап бергеннен кейін, олардың аттары көк түсте жанады. Атау элементін басқанда, оның атауы қалқымалы терезеде көрсетіледі.

[Finish] түймесі басылмайынша, оқушылар жауаптарын қайта-қайта жібере алады. Бірақ сұрақ аяқталғанда, тек соңғы ұсыныс қабылданады.



[Finish]

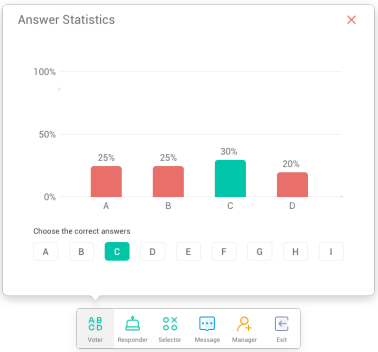
Сұрақтарға жауап беруді аяқтау үшін [Finish] түймесін басыңыз, содан кейін [Answers Statistics] бетіне толық экранмен қатынасуға болады.



[Answers Statistics]

Дұрыс жауаптарды таңдап, дәлдікті есептеңіз. Ал қате жауап(тар)дың жолағы қызыл түсте белгіленеді.

Кез келген жауаптар жолағын басқанда, жауаптары үшін дауыс бергендердің аты қалқымалы терезеде көрсетіледі.



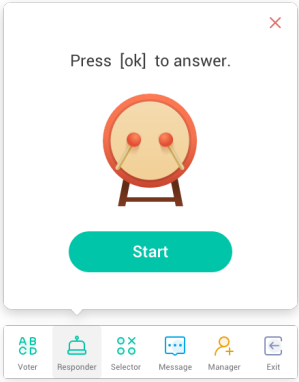
Шығу

Дауыс берушіден шығу үшін [Answers Statistics] терезесіндегі ✕ түймесін басыңыз.



[Responder]

Жауап берушінің бөлігіне қатынасу үшін түймелер панеліндегі түймесін басыңыз.



[Start]

Жауап берушіні бастау үшін [Start] түймесін басыңыз. Оқушылар телефонмен [OK] түймесін басу арқылы жауап бере алады.

[Selector]

Таңдаушының бөлігіне қатынасу үшін түймелер панеліндегі түймесін басыңыз. Сұрағыңызға кездейсоқ жауап беру үшін бір немесе бірнеше оқушыны таңдауға болады.

Егер сыныбыңызда кем дегенде 1 оқушы болса, таңдаушыны бастай аласыз.



[Start]

Таңдалатын адам(дар)дың санын белгілеу үшін «+» немесе «-» түймесін басыңыз. Таңдаушыны бастау үшін [Start] түймесін басыңыз немесе шығу үшін түймесін басыңыз.

[Reset]

Таңдаушыны қайта бастау үшін [Reset] түймесін басыңыз.

[Message]

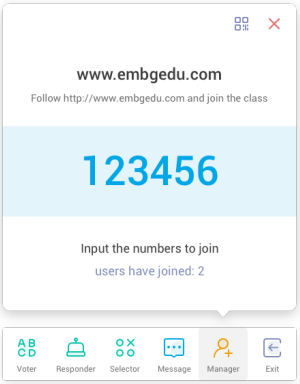
Хабар бөлігін қосуды ауыстыру үшін [Message] түймесін басыңыз. Түйменің белгішесі хабар қосылған кезде көрсетіледі, ал ол өшірілген кезде көрсетіледі.

Хабарды қосқаннан кейін, оқушылар хабар түсініктемелерін ұялы телефонда жариялай алады. Хабар түсініктемелері IFP ішінде нақты уақыт режимінде жаңартылады.



[Manager]

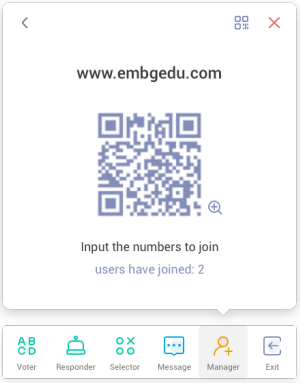
Сыныптағы оқушылардың сыныпқа оңай қосыла алуына мүмкіндік жасау мақсатында QR кодын қалқымалы терезеде ашу үшін түймелер панеліндегі түймесін басыңыз.



QR кодын сканерлеу

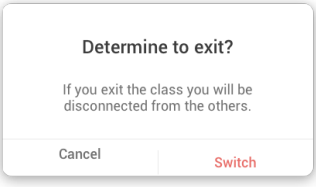
Оқушылар телефонмен сабаққа қосылу үшін QR кодын сканерлей алады. Сонымен қатар, олар сыныпқа қосылу үшін шолғышқа URL мекенжайын енгізе алады.

Олардың телефоны IFP-мен бір жергілікті желіде екеніне көз жеткізіңіз, әйтпесе олар сыныпқа қосыла алмайды.



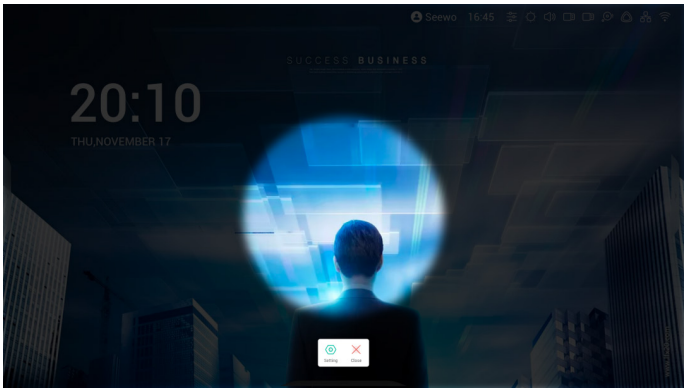
[Exit]

ҚОЛДАНБАДАН шығу үшін жіңішке түймелер панеліндегі түймесін басыңыз. Диалог көрсетіледі. Диалогты жабу үшін [Cancel] түймесін басыңыз және шығуды растау үшін [Exit] түймесін басыңыз.



[Spotlight]

Мұғалімдер бұл функцияны экранның белгілі бір аймақтарына назар аудару үшін қолдана алады.



[Freeze]

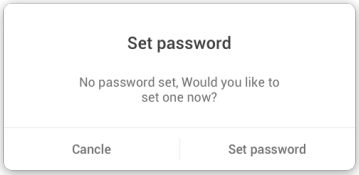
Мұғалім экрандағы ағымдағы мазмұнды қатырып, үлкейте алады.



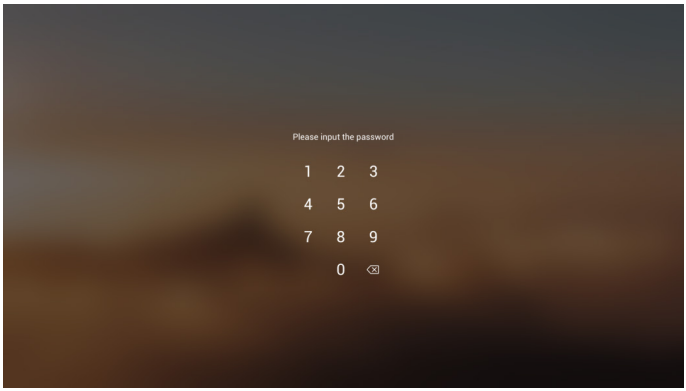
Мазмұн	Сипаттамасы
[Zoom +]	Ағымдағы экранды үлкейту үшін түймесін басыңыз.
[Zoom -]	Ағымдағы экранды кішірейту үшін түймесін басыңыз.
[Default]	Экранның бастапқы өлшеміне кері қайтару үшін түймесін басыңыз.
[Close]	Экранды қатыру режимінен шығу үшін түймесін басыңыз.

[ScreenLock]

Мұғалім экранды [ScreenLock] көмегімен құлыптай алады және [Settings] ішінде орнатылған құпиясөзді енгізу арқылы құлпын ашады.

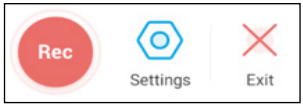


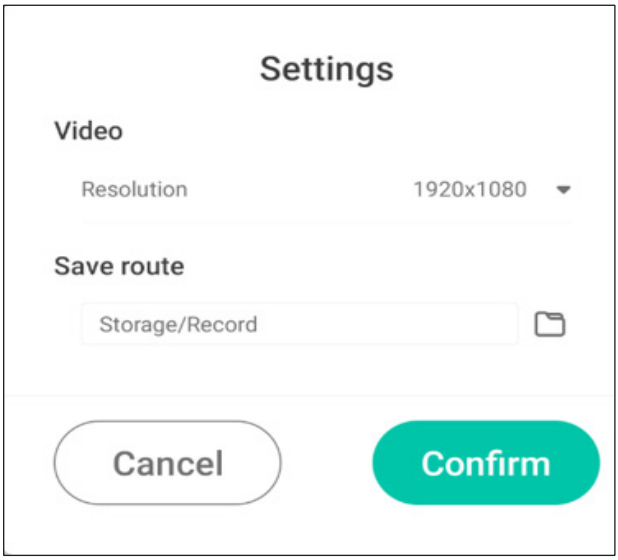
Егер құпиясөзді орнатқан болсаңыз, онда экран құлыпталады. Құлыпты ашу үшін құпиясөзді енгізуіңіз қажет.



[Record]

Экранның өзін жазып алыңыз.
Пайдаланушылар жазбаны сақтау үшін ажыратымдылық пен жолды орната алады.





МУЛЬТИМЕДИА СИПАТТАМАСЫ

Фильм

Файл кеңейтімдері	Кодек		
	Бейне	Дыбыс	Ең көп жіберу арақатынасы
.3g2	H.263	AAC, AMR_NB	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 5 Мб/с
.3gp .avi	H.264		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	H.263		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 5 Мб/с
	Mpeg-4		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 50 Мб/с
	H.263	Mpeg1/2 Layer3, AAC,LPCM	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 5 Мб/с
	H.264		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	Mpeg-1		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
	Mpeg-2		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
	Mpeg-4		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 50 Мб/с
	Mpeg		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1080 30 кадр/сек, 150 Мб/с
.flv	H.263	Mpeg1/2 Layer3, AAC	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 5 Мб/с
	VP6		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 40 Мб/с
	H.264		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
.f4v	H.264	AAC	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
.mkv	H.264	AAC, Mpeg1/2 Layer3	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	H.265		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 60 кадр/сек, 160 Мб/с
	Vc-1		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 45 Мб/с

Файл кеңейтімдері	Кодек		
	Бейне	Дыбыс	Ең көп жіберу арақатынасы
.mov	H.264	AAC, PCM	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	H.265		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 60 кадр/сек, 160 Мб/с
	MPEG-4		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 50 Мб/с
	MJPEG		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1080 30 кадр/сек, 150 Мб/с
.mp4	H.264	AAC	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	H.265		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 60 кадр/сек, 160 Мб/с
	MPEG-4		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 50 Мб/с
.vob	MPEG-2	Mpeg1/2 Layer3, PCM	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
.mpg/.mpeg	H.264	Mpeg1/2 Layer3, AAC	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	MPEG-1		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
	MPEG-2		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
.ts	H.264	GAAC, Mpeg1/2 Layer3	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 30 кадр/сек, 160 Мб/с
	H.265		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 3840 x 2160 60 кадр/сек, 160 Мб/с
	MPEG-2		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 80 Мб/с
	MPEG-4		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 50 Мб/с
	VC-1(AP)		Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: 1920 x 1088 30 кадр/сек, 45 Мб/с
Жоғарыдағы сипаттамаларда көрсетілген лицензияларды тұтынушылар алуы тиіс.			

Дыбыс			
Файл	**Пішім**	**Аудио кодек**	**Қолдау көрсетілетін ауқым**
.aac	AAC	AAC	Үлгілерді алу жиілігі: 8K – 96 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: 24K~576 Кбит/сек
.ape	Monkey's Audio	Monkey's Audio	Үлгілерді алу жиілігі: Макс. 48 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: макс. 1411 кбит/с
.flac	FLAC	FLAC	Үлгілерді алу жиілігі: Макс. 192 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: макс. 1411 кбит/с
.m4a	ALAC	ALAC	Үлгілерді алу жиілігі: 8K – 96 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: 24K~576 Кбит/сек
.mp3	MPEG Audio Layer3	MPEG1/2 Layer3	Үлгілерді алу жиілігі: 8K – 48 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: 32K~320 Кбит/сек
.ogg	Vorbis	Vorbis	Үлгілерді алу жиілігі: 8K – 48 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: макс. 256 кбит/с
.wav	WAV	LPCM	Үлгілерді алу жиілігі: 8K – 192 кГц Деректерді битпен беру жылдамдығы: макс. 320 кбит/с
Жоғарыдағы сипаттамаларда көрсетілген лицензияларды тұтынушылар алуы тиіс.			

Фотосурет

Файл	Пішім	Қолдау көрсетілетін ауқым	
.bmp	BMP	Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Минималды ажыратымдылық: 4 x 4	Сипаттамасы: Максималды ажыратымдылық: Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Алдын ала қарау Қалыпты, Толық экранды ойнату мүмкін емес
.gif	GIF	Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Минималды ажыратымдылық: 4 x 4	Максималды ажыратымдылық: Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Алдын ала қарау Қалыпты, Толық экранды ойнату мүмкін емес
.jpeg/ jpg	JPEG	Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Минималды ажыратымдылық: 4 x 4	Прогрессивті қолдау 4000 x 4000; негізгі қолдау 8000 x 8000
.png	PNG	Максималды ажыратымдылық: 8000 x 8000 Минималды ажыратымдылық: 4 x 4	

БІРНЕШЕ ӨНІМДІ БАСҚАРУ

Пәрмендердің анықтамалық тізімі

		ПӘРМЕНІ	ДЕРЕКТЕР
		1	(Он алтылық)
01	Қуат	30	000 – 003
02	Жоғарғы дыбыстық жиіліктер	31	000 – 100
03	Төменгі дыбыстық жиіліктер	32	000 – 100
04	Баланс	33	000 – 100
05	Контраст	34	000 – 100
06	Жарықтық	35	000 – 100
07	Айқындылық	36	000 – 100
08	Дыбыс режимі	37	000 – 004
09	Дыбыс деңгейі	38	000 – 100
10	Дыбысты өшіру	39	000 – 001
11	Бейне сигналының көзі	3A	Бейне сигналының көзін көру
12	Арасалмақ еселігі	3B	000 – 002
13	Тіл	3C	Тіл көру
14	Сурет режимі	3D	000 – 003
15	Түс	3E	000 – 100
16	Артқы жарық	3F	000 – 100
17	Түс температурасы	40	000 – 002
18	Қашықтан басқару	41	Қашықтан басқаруды көру
19	ИҚ	42	000 – 001

Тасымалдау/қабылдау протоколы

Тасымалдау

(Іске қосу)(Кодты орнату)(Түрі)(Пәрмені)(Деректер)(Cr)

* (Іске қосу): Бұл RS-232C басқару элементін іске қосатын пәрмен болып табылады және ол 0 x 3A мәнімен басталады.
* (Кодты орнату): Бұл басқарылатын құрылғыны таңдау үшін жасалып, Кодты орнату 01 (30 31) мәніне бекітіледі.
* (Түрі): Бұл пәрмен функцияны орнатуға немесе оның күйін тексеруге арналған. (Параметрлер: 0 x 53/Тексеру: 0 x 47)
* (Пәрмені): Бұл пәрмен құрылғыны басқару үшін пайдаланылады.
* (Деректер): пәрмен деректерін тасымалдайды.

Acknowledgement

Сәтті орнатылды (Сәтті)
Жауап: 34 30 31 2B 0D

Сәтсіз орнатылды (Сәтсіз)
Жауап: 34 30 31 2D 0D

* ACK (растау) өнімге енгізілген пәрменнің күйін өңдеуге байланысты осы пішімде жіберіледі.
* Функцияның параметр мәнін тексеру мақсатында «Түрі» мәні 0 x 47 ретінде жіберілген кезде, Деректердің мәні 000 (30 30 30) ретінде жіберілуі тиіс.

01. Қуат (Пәрмені: 30)
Монитордың қосу/өшіру күйін басқарады.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(30)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Артқы жарық өшірулі
001 (30 30 31): Артқы жарық қосулы
002 (30 30 32): Қуат өшірулі
003 (30 30 33): Қуат қосулы

02. Жоғарғы дыбыстық жиіліктер (Пәрмені: 31)
Дыбыстың жоғарғы жиіліктерін реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(31)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

03. Төменгі дыбыстық жиіліктер (Пәрмені: 32)
Дыбыстың төменгі жиіліктерін реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(32)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

04. Баланс (Пәрмені: 33)
Түс балансын реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(33)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

05. Контраст (Пәрмені: 34)
Экран контрастын реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(34)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

06. Жарықтық (Пәрмені: 35)
Экран жарықтығын реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(35)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

07. Айқындылық (Пәрмені: 36)
Экран айқындылығын реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(36)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

08. Дыбыс режимі (Пәрмені: 37)
Дыбыс режимін таңдау.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(37)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Фильм
001 (30 30 31): Стандартты
002 (30 30 32): Реттелмелі
003 (30 30 33): Сынып бөлмесі
004 (30 30 34): Жиналыс

09. Дыбыс деңгейі (Пәрмені: 38)
Дыбыс деңгейін реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(38)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

10. Дыбысты өшіру (Пәрмені: 39)
Аудионың дыбысын өшіреді/шығарады.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(39)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Өшіру
001 (30 30 31): Қосу

11. Бейне сигналының көзі (Пәрмені: 3A)
Бейне сигналының көзін таңдау.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3A)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): VGA
001 (30 30 31): HDMI1
002 (30 30 32): HDMI2
021 (30 32 31): HDMI3
101 (31 30 31): Android
103 (31 30 33): ДК слоты

12. Арасалмақ еселігі (Пәрмені: 3B)
Арасалмақ еселігін реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3B)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): 16:9
001 (30 30 31): 4:3
002 (30 30 32): РТР

13. Тіл (Пәрмені: 3C)
OSD тілін таңдау.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3C)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Ағылшын
001 (30 30 31): Француз
002 (30 30 32): Испан
003 (30 30 33): Қытай (мандарин)
004 (30 30 34): Қытай (кантондық)
005 (30 30 35): Португал
006 (30 30 36): Неміс
007 (30 30 37): Голланд
008 (30 30 38): Поляк
009 (30 30 39): Орыс
010 (30 31 30): Чех
011 (30 31 31): Дат
012 (30 31 32): Швед
013 (30 31 33): Итальян
014 (30 31 34): Роман
015 (30 31 35): Норвег
016 (30 31 36): Фин
017 (30 31 37): Грек
018 (30 31 38): Түрік
019 (30 31 39): Араб
020 (30 32 30): Жапонша
021 (30 32 31): Украин

14. Сурет режимі (Пәрмені: 3D)
Сурет режимін таңдау.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3D)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Стандартты
001 (30 30 31): Жарық
002 (30 30 32): Жұмсақ
003 (30 30 33): Тұтынушы

15. Түс (Пәрмені: 3E)
Экран түсін реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3E)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

16. Артқы жарық (Пәрмені: 3F)
Артқы жарықты реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(3F)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

17. Түс температурасы (Пәрмені: 40)
Түс температурасы реттеу.

Тасымалдау
(3A)(30 31)(Түрі)(40)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Салқын
001 (30 30 31): Стандартты
002 (30 30 32): Жылы

18. Қашықтан басқару (Пәрмені: 41)

ИҚ қашықтан басқару пульті үшін кілт кодын жіберіңіз.

Тасымалдау

(3A)(30 31)(Түрі)(41)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Дыбыс деңі+
001 (30 30 31): Дыбыс деңі-
010 (30 31 30): Жоғары
011 (30 31 31): Төмен
012 (30 31 32): Солға
013 (30 31 33): Оңға
014 (30 31 34): ОК
020 (30 32 30): Мәзір
021 (30 32 31): Кіріс көз
022 (30 32 32): Шығу
031 (30 33 31): Бос
032 (30 31 32): Қатыру

19. ИҚ (Пәрмені: 42)

Қашықтан басқару пультін (ИҚ) реттеңіз.

Тасымалдау

(3A)(30 31)(Түрі)(42)(Деректер)(0D)

Деректер 000 (30 30 30): Қосу
001 (30 30 31): Өшіру

АҚАУЛЫҚТЫ ТҮЗЕТУ

» Әрбір модельде тексеру үшін әртүрлі нүктелер болуы мүмкін.
» Дербес компьютеріңіздің параметрлері туралы ақпарат алу үшін, Windows Анықтамасын қараңыз.

Сөйлемнің түсіне сәйкес модель

ЖАЛПЫ	БЕЙНЕ-ҚАБЫРҒА	ШАҒЫН ДЮЙМ	КОРПУС	OLED	СОЗЫЛҒЫШТЫҒЫ	СЕНСОР

Пайдалануға қатысты мәселелер

- Құрылғы қосылмайды.
  - Қуат сымының розеткаға дұрыстап жалғанғанын тексеріңіз.
  - Нөлдік көрсеткіштен төмен температурада пайдалану кезінде корпустың ішкі температурасын көтеру үшін корпус бір сағатқа дейін жұмыс істемеуі мүмкін.
  - Автоматты ажыратқышы бар модельдер үшін автоматты ажыратқыштың дұрыс жалғанғанын тексеріңіз. Ажыратқыш қосқышы қосу (қызыл) күйіне орнатылуы керек.
  - Айнымалы ток адаптерін ажыратып, байланыстырғыш портты тазатқаннан кейін құрылғыны қосып көріңіз.
  - POE пайдаланғанда LAN зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.
  - POE қуат көзін пайдаланған кезде, айнымалы ток адаптерін қоспаңыз.
- Өнім жалғанғанда, «Белгісіз өнім» хабары көрсетіледі.
  - Дербес компьютердің драйвері (графикалық карта) орнатылғанын не орнатылмағанын тексеріңіз.
  - Plug and Play функциясына қолдау көрсетілетінін не көрсетілмейтінін дербес компьютердің (графикалық карта) пайдаланушы нұсқаулығынан тексеріңіз.

Экранға қатысты мәселелер (бейне)

- «Сигнал жоқ» немесе «Жарамсыз пішім» хабары пайда болады.
  - Сигнал кабелі дербес компьютер мен өнім арасында қосылмаған немесе кабель қосылымының күйі тұрақсыз. Сигнал кабелін тексеріңіз.
  - Кіріс сигналын тексеру үшін кіріс мәзіріне қол жеткізіңіз.
  - Компьютерден (бейне карта) келетін сигнал өнімнің тік немесе көлденең жиіліктерінен тыс. Осы нұсқаулықтағы «Техникалық сипаттамалар» бөлімін қарап, жиілік ауқымын реттеңіз.
- Экранның орны дұрыс емес.
  - Өнімнің графикалық карта ажыратымдылығы мен жиілігін қолдайтынын тексеріңіз. Егер жиілік қолдау көрсетілетін ауқымнан асып кетсе, компьютер параметрлерін пайдаланып, ажыратымдылығын ұсынылған мәнге қойыңыз.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз. (Модельге байланысты)

- Экран дұрыс көрсетілмейді.
  - Көздің кіріс сигналына сәйкес келетін сигнал кабелін жалғаңыз.
  - Экранда конденсация пайда болуы мүмкін. Өнім қосылғаннан кейін белгілі бір уақыттан кейін ол жоғалады.
  - Өнім ішінде пайда болған конденсация табиғи құбылыс болып табылады және кепілдікпен қамтылмайды. (IPX6 - өнімді минутына 100 литр судан қорғауға арналған, бірақ ауадағы ылғалдың құрылғыға кіруінен қорғауға арналмаған стандарт.)
  - Панель мен Маңдайша жазу қорабын қосқан кезде, олардың сериялық нөмірлерін тексеріп, олардың сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Егер сериялық нөмірлері сәйкес келсе, онда Тақта бұрмалануын тазалау функциясын іске қосу үшін қуат сымын тоқтан ажыратып, оны қайтадан тоққа жалғаңыз. (Функцияны іске қосқаннан кейін жүйе автоматты түрде қайта жүктеледі.) Сондай-ақ, функцияны ⚙ **(Параметрлер)** → [Display] → [Advanced Settings] → [OLED Panel Settings] → [Clear Panel Noise] мәзірінде де іске қосуыңызға болады.
- Компьютердегі BIOS конфигурациялау экраны дұрыс көрсетілмейді.
  - Кейбір компьютерлерде BIOS конфигурациялау экраны дұрыс көрсетілмеуі мүмкін, себебі бейне карта драйвері конфигурацияланғанша әдеттегі арасалмақ еселігіне қолдау көрсетілмейді. Бұл өнімнің ақаулығы емес; себебі – бейне картаның BIOS конфигурациялау экранының кадр пішімінің жасақтамасы. Компьютердегі BIOS конфигурациялау экранына кіру үшін, стандартты кадр пішіміне (4:3 немесе 16:9) ие мониторды қосыңыз, содан кейін BIOS конфигурациялау процедурасын орындаңыз.
- Кескіндер экранда жылтылдап немесе дірілдеп тұр.
  - Құрылғы суып тұрғанда мониторды қоссаңыз, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл – қалыпты жағдай.
  - Графикалық адаптердің ағымдағы ажыратымдылық және жиілік параметрлеріне монитормен қолдау көрсетілетініне көз жеткізіңіз.
- Жолақтар фонда пайда болады.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз. (Модельге байланысты)
- Көлденең сызық пайда болады немесе таңбалар бұлыңғыр болып көрсетіледі.
  - D-Sub аналог сигналы: ағымдағы режимге сәйкес келетін оңтайлы экран күйін автоматты түрде таңдау үшін, қашықтан басқару құралындағы **AUTO** түймесін басыңыз. Егер баптау қолайсыз болса, онда OSD мәзірінде дисплей параметрлерін қолмен реттеңіз. (Модельге байланысты)
- Сурет көрсетілмейді.
  - Кабельдің панель мен Маңдайша жазу қорабы арасында дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.

Экранға қатысты мәселелер (түс)

- Экранның түс ажыратымдылығы нашар (16 түс).
  - Түсті 24 битке (True Color) не одан жоғары мәнге орнату үшін ДК параметрлерін пайдаланыңыз.
- Экран түсі тұрақсыз немесе бір түсті.
  - Сигнал кабелінің байланыс күйін тексеріңіз. Не болмаса, компьютердің бейне картасын қайта салыңыз.
- Қара дақтар немесе ақшыл дақтар экранда пайда болады.
  - Кейбір пиксельдер (қызыл, жасыл, көк, қара) дисплей панелінің бірегей сипаттамасының арқасында экранда көрінетін болады. Бұл өнімнің ақаулығы емес.
- Экран жарықтығы қараңғы болып көрінеді.
  - Жарықтығы мен контрастын қайтадан реттеңіз.
  - Артқы жарығын жөндеу қажет болуы мүмкін.
  - Егер корпустың ішкі температурасы көтерілсе, экран жарықтығы күңгірттенуі мүмкін. Корпустағы жылу алмастырғышты немесе сүзгіні мерзімді тазалап отырыңыз.

Дыбысқа қатысты мәселелер

- Мұнда дыбыс шығысы жоқ.
  - Аудио кабелінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
  - Өнімнің немесе сыртқы құрылғының дыбыс деңгейін реттеңіз.
  - Дыбыстың дұрыс реттелгенін тексеріңіз.
- Дыбыс жай шығады.
  - Тиісті эквалайзер дыбысын таңдаңыз.
- Дыбыс деңгейі тым төмен.
  - Өнімнің немесе сыртқы құрылғының дыбыс деңгейін реттеңіз.
- Кейбір модельдер үшін сыртқы динамиктерді бөлек сатып алуыңыз қажет болады, себебі оларда ендірілген динамиктер болмайды.

Басқа мәселелер

- Қуат кенет ажыратылды.
  - Автоматты өшіру функциясы параметрлерге қатысты уақытта белсендірілгенін тексеріңіз.
  - Қуат көзі дұрыс беріліп жатқан жоқ. Өнімнің қуат сымы дұрыс жалғанған-жалғанбағанын тексеріңіз.
  - Қуатты басқару параметрлерін тексеріңіз.
  - Егер корпустың ішкі температурасы көтерілсе, құрылғы өшіп қалуы мүмкін. Корпустағы жылу алмастырғышты немесе сүзгіні мерзімді тазалап отырыңыз.
  - Желдеткіштің дұрыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
    Желдеткіштің күйін ⚙ (ПАРАМЕТРЛЕР) → [General] → [System Information] → [Fan Status] бөлімінен қараңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

- Арнайы бекітілген экранды ұзақ уақыт бойы пайдаланған кезде қалдық сурет пайда болатындықтан, қалдық суреттерді азайту мақсатында экран өлшемі үшін орнатылған ұсынылған күнделікті жұмыс уақытынан асып кетпеу және қозғалмайтын таңбалардың не логотиптердің саны азырақ болатын бейне мазмұнды көрсету ұсынылады.

  Ұсынылған күнделікті жұмыс уақыты (55 дюйм: 18 сағат, 65 дюйм: 12 сағат)
- [Clear Panel Noise] функциясын іске қосқан кезде экрандарда бірнеше көлденең сызық пайда болуы мүмкін. Бұл қалыпты жағдай және ол үшін абыржудың қажеті жоқ. Егер [Clear Panel Noise] функциясы жұмыс істеп тұрған кезде қуат қосылса немесе қуат беру ақаулығы пайда болса, онда функция дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- [Clear Panel Noise] функциясын іске қосқаннан кейін, қуатты бес минутқа қосыңыз.
- [Clear Panel Noise] функциясын іске қосып жатқан кезде өнімге жалғанған сыртқы динамиктер дыбыс шығаруы мүмкін.
- [Clear Panel Noise]: Ұзақ уақыт бойы қосулы болған кезде экранда туындауы мүмкін қателерді жою.
- Суреттен кейін қалдықтардың қалуына тиімді түрде жол бермеу үшін, [OLED Panel Settings] мәзірінде [Screen Protection Mode Setting] функциясын пайдаланыңыз.

Түртуге қатысты мәселелер

- Сенсор жауап бермейді.
  - Бұл дербес компьютер мен өнім арасындағы USB кабелі жалғанбаған кезде туындауы мүмкін. USB кабелін ажыратып, 10 секундтан кейін қайта жалғаңыз.
  - Дербес компьютеріңіздің қуат сымы электр қуат беру розеткасына мықтап жалғанғанына көз жеткізіп, дербес компьютеріңізді өшіріп қайта қосыңыз.
  - Жүйе желінің тұрақсыздығына байланысты өшкенде, сенсор жауап бермеуі мүмкін. Жергілікті желі кабелін қайта қосыңыз немесе компьютерді қайта іске қосыңыз.
  - Егер дербес компьютеріңіз бен өнім сигнал кабелі арқылы жалғанбаған болса, түрту әрекетіне жауап берілмейді. Сигнал кабелі байланысын тексеріңіз.
  - Өнім өшірулі кезде түрту әрекетіне жауап берілмеуі мүмкін. Өнімнің қуатын тексеріңіз.
  - Егер тұйықталған розетка пайдаланылмаса, ол үзіліске немесе түрту қатесіне себеп болуы мүмкін. Әрқашан қуат кабелін жерге қосылған розеткаға қосыңыз.
  - Экран қазіргі уақытта қосылып тұрғанын тексеріңіз.
  - Төмендегі жағдайларда сыну немесе серсор қатесі орын алуы мүмкін.

    Экранды тек тырнақпен немесе саусақ ұшымен ғана түрткен жағдайда

    Сенсорлы экранға арналған қаламның ұштығын ұстап тұрған кезде немесе сенсорлы экранға арналған қалам ұштығының жанында болған жағдайда

    Сенсорлық экран қаламын экранды бүкіл күшпен басып тұрып пайдаланған жағдайда
- Сенсор орны сенсор координаталарына сәйкес келмейді.
  - Бұл сенсорлы экран дұрыс калибрленбегенде орын алуы мүмкін. Планшет параметрлерін өзгертіңіз.
- Сенсор маған қажеттіден басқа мониторға қолданылады.
  - Бұл бірнеше мониторды пайдаланып жатқанда монитор әдепкі монитор ретінде орнатылмаған болса орын алуы мүмкін. Мониторды әдепкі монитор ретінде орнатыңыз.
  - Бұл сенсорлы экран дұрыс калибрленбегенде орын алуы мүмкін. Планшет параметрлерін өзгертіңіз.
- Мультисенсор жұмыс істемейді.
  - Ойнатылған мазмұн (мысалы, Paint, т.б.) көп түрту функциясының нүктелерін қолдамауы мүмкін. Көп түрту функциясының нүктесін қолдайтын мазмұнды пайдаланғаныңызға көз жеткізіңіз.
  - USB кабелін ажыратып, 10 секундтан кейін қайта жалғаңыз.
  - Мазмұнды (мысалы, Paint, т.б.) қайтадан іске қосыңыз.
  - Компьютерді өшіріп, қайта қосыңыз.
  - Сенсорлы экранның жиегінде бірнеше рет түрту функциясы тұрақты жұмыс істемеуі мүмкін.
  - Егер екі түрту әрекеті арасындағы интервал өте қысқа болса, онда түрту қатесі туындауы мүмкін.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

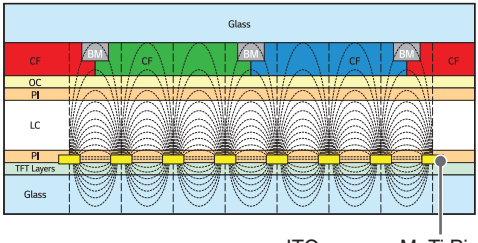
- Операциялық жүйеге арналған сенсорлық үйлесімділік
  - IOS: MacOS v11.5.1 немесе жаңарақ
  - Windows: Windows 10 pro 1803 немесе жаңарақ
  - Chrome: Chrome OS 92.0.4515.162 немесе жаңарақ

Суреттердің жабысуы

- Кескін ізі өнім өшірілгеннен кейін пайда болады.
  - Жылжымайтын кескінді ұзақ уақыт пайдаланбаңыз, пикселдер зақымдалуы мүмкін. Экран сақтағышы функциясын пайдаланыңыз.
  - Жоғары контрасты (қара және ақ немесе сұр) кескіннен кейін экранда күңгірт кескін көрсетілгенде, бұл кескіннің қатып қалуын тудыруы мүмкін. Бұл дисплей өнімдері үшін қалыпты жағдай.
- СКД панелі тұрақты кескінді ұзақ уақыт бойы көрсеткенде, ол сұйық кристалдарды басқаратын электродтар арасында кернеу айырмашылығын тудыруы мүмкін. Электродтар арасында кернеу айырмашылығы уақыт өте құрылғанда, сұйық кристалдар бір бағытта тураланып қалуға бейім болады. Осы процесс кезінде алдыңғы көрсетілген кескін көрініп тұрады. Бұл құбылыс «кескіннің қатып қалуы» деп аталады.
- Кескіннің қатып қалуы тұрақты түрде өзгеретін кескіндерді пайдалану кезінде орын алмайды, бірақ бекітілген кескінді ұзақ уақыт бойы пайдалану кезінде орын алуы мүмкін. Сондықтан, бекітілген кескінді пайдалану кезінде орын алатын кескіннің қатып қалу ықтималдығын азайту үшін төмендегі нұсқауларды пайдалану ұсынылады. Экранды ең кем дегенде 12 сағат сайын өзгерту ұсынылады; жиірек орындасаңыз, кескіннің қатып қалуын болдырмау тиімдірек болады.
- Ұсынылатын жұмыс жағдайлары

1 Фон мен таңба түстерін бірдей уақыт аралығын пайдаланып өзгертіңіз.
  - Түстерді өзгерту кезінде қосымша түстерді пайдалану кескіннің қатып қалуын болдырмауға көмектеседі.





ITO немесе MoTi Pixel қабаты

2 Кескінді бірдей уақыт аралығын пайдаланып өзгертіңіз.
  - Кескінді өзгерту алдында таңбалардың немесе кескіндердің кескінді өзгертуден кейін бірдей орында қалуын тексеріңіз.




LG
Life's Good