LG Life's Good

FOYDALANUVCHI YO'RIQNOMASI

LG Digital Signage

(SIGNAGE MONITORI)

Xavfsiz va qulay foydalanish uchun ushbu mahsulotni ishlatishdan oldin foydalanuvchi qo'llanmasi bilan tanishib chiqing.

Android 9.0

www.lg.com

MUNDARIJA

EHTIYOTKORLIK CHORALARI ... 4

- O'zgaruvchan tok adapteri va quvvat bo'yicha ehtiyot choralari ... 5
- Mahsulotni siljitish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari ... 7
- Mahsulotni o'rnatish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari ... 8
- Mahsulotni tozalashga oid ehtiyotkorlik choralari ... 10
- Mahsulotdan foydalanish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari ... 11
- Masofadan boshqarish pultidan foydalanishdagi ehtiyot choralari ... 13
- Qoldiq tasvir yuzaga kelgan vaqtdagi ehtiyotkorlik choralari ... 14
- Mahsulotni chiqitga chiqarish ... 14

MASOFAVIY PULTNI ISHLATISH ... 15

ULANISHLARNI BAJARISH ... 18

- ShKga ulash ... 18
- Tashqi qurilma ulanishi ... 18

KIRISH (IFP OT) ... 20

- Ta'lim uchun IFP operatsion tizimi yechimi: ... 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

KICHIK VOSITALAR............. 120

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

MULTIMEDIA XUSUSIYATLARI 137

- Kino.. 137
- Surat 140

BIR NECHTA MAHSULOTNI BOSHQARISH 141

- Ma'lumot uchun Buyruqlar ro'yxati....... 141
- Uzatish/Qabul qilish protokoli............... 142

NOSOZLIKLARNI BARTARAF QILISH.................................. 146

Manba kodini GPL, LGPL, MPL va boshqa ochiq manbali litsenziyalar ostida olish uchun bu mahsulotda mavjud bo'lgan manba kodini oshkor qilish majburiyatiga ega bo'lgan, shuningdek eslatib o'tilgan litsenziya shartlariga, mualliflik huquqi to'g'risidagi xabarnomalarga va boshqa tegishli hujjatlarga kirish uchun *https://opensource.lge.com* saytiga tashrif buyuring.

LG Electronics *opensource@lge.com* manziliga so'rov yuborilgan hollarda bunday yetkazib berish xarajatlarini (jumladan, media, jo'natish va qayta ishlash xarajatlari) qoplovchi to'lov evaziga CD-ROM orqali ham ochiq turdagi kodni yetkazib beradi.

Bu taklif bu mahsulotni oxirgi marta jo'natganimizdan keyin uch yil davomida bu ma'lumotni olgan har bir kishi uchun yaroqli hisoblanadi.

EHTIYOTKORLIK CHORALARI

Ehtiyotkorlik choralari foydalanuvchiga mahsulotdan xavfsiz tarzda va undan ko‘zlangan maqsadlarda foydalanishga yordam berish orqali kutilmagan xatarlar yoki zararlarning oldini olishga mo‘ljallangan.

⚠ OGOHLANTIRISH

Agar siz ogohlantiruvchi xabarga e‘tibor qaratmasangiz, jiddiy jarohatlanishingiz yoki bu halokatlar yoki o‘limga olib kelishi mumkin.

⚠ DIQQAT

Agar siz diqqat xabariga e‘tibor qaratmasangiz, yengil jarohatlanishingiz yoki mahsulot shikastlanishi mumkin.

Model gap rangiga mos keladi

UMUMIY	TO‘SIQ	LED

O'zgaruvchan tok adapteri va quvvat bo‘yicha ehtiyot choralari

⚠ OGOHLANTIRISH

- Faqatgina LG Electronics, Inc. tomonidan taqdim etilgan yoki maqullangan quvvat kabeli yoki AC adapteridan foydalaning. Agar boshqa quvvat kabelidan foydalansangiz, u mahalliy standartlarga javob berishini tekshiring. Agar elektr tarmog‘iga ulash kabeli qandaydir tarzda shikastlangan bo‘lsa, uni almashtirish uchun ishlab chiqaruvchi yoki eng yaqin vakolatli ta‘mirlash markaziga murojaat qiling.
- Faqatgina mahsulot xususiyatlarida ko‘rsatilgan quvvat manbai (ya’ni kuchlanish) orqali displeydan foydalaning.
  - Aks holda mahsulot shikastlanishi, yong‘in kelib chiqishi yoki sizni elektr toki urishi mumkin. Sizdagi quvvat manbai qanday ekanini bilmasangiz, sertifikatsiyadan o‘tgan montaj kompaniyasi bilan maslahatlashing.
- Quvvat kabeli yerga yaxshilab ulangan rozetkaga ulanganiga ishonch hosil qiling.
  - Agar shunday qilmasangiz, sizni elektr toki urishi yoki jarohatlanishingiz yoki mahsulot shikastlanishi mumkin.
- Elektr vilkasi yoki AC adapterini o‘rnida qimirlamaydigan qilib kiriting.
  - Yomon ulanish yong'in yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Momaqaldiroq yoki chaqmoq vaqtida elektr tarmog‘iga ulash va signal kabellariga tegmang, chunki ular xavfli bo‘lishi mumkin.
  - Bu elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Quvvat manbaiga ulash shnuri yoki AC adapterini bosmang, yoki uning ustiga og'ir narsalarni (elektron jihozlar, kiyim va hokazo) qo'ymaslikka ehtiyot bo'ling. Undan tashqari, quvvat kabeli yoki AC adapterini ortiqcha buklamang yoki tortmang.
  - Shikastlangan quvvat manbaiga ulash shnurlari yong'in yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- O‘tkir predmetlar bilan zararlangan quvvat kabeli yoki AC adapterini rozetkaga ulamang.
  - Sizni elektr toki urishi mumkin.
- Bir uchi devordagi rozetkaga ulangan elektr tarmog‘iga ulash kabelining boshqa uchiga elektr o‘tkazuvchi narsalarni (metall tayoqchalar singari) kiritmang. Undan tashqari, quvvat kabelini chiqarishingiz zahoti ushlamang.
  - Sizni elektr toki urishi mumkin.
- Bir necha elektrik qurilma va isitish jihozlari ulangan multi-rozetkadan foydalanmang. Yerga ulangan maxsus multi-rozetkadan foydalaning.
  - Ortiqcha qizib ketish tufayli yong‘in chiqishiga olib kelishi mumkin.

- Agar mahsulot ichiga suv yoki boshqa moddalar kirib qolsa, darhol quvvat manbaiga ulash shnurini uzing va xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Aks holda bu mahsulotga shikast yetkazilganligi sababli yong'in chiqishi yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Quvvat shnuri yoki AC adapterini isitish qurilmalaridan uzoqroq saqlang.
  - Shnur qoplamasi erib ketishi va bu yong'in chiqishi yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Hech qachon quvvat manbaiga ulash shnuri yoki o'zgaruvchan tok adapterini ochmang, ta'mirlamang yoki o'zgartirmang.
  - Bu yong'in yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Asosiy quvvatdan uzish qurilmasi — quvvat kabeli. Mahsulot oson yetish mumkin bo‘lgan yaqin devordagi rozetkaga ulanganiga ishonch hosil qiling.
- Qurilma devordagi o‘zgaruvchan tok rozetkasiga ulangan bo‘lsa, qurilma o‘chirilganda ham elektr quvvatidan uzilmaydi.
- Quvvat iste'moli faqatgina elektr ta'minot kabeli rozetkadan uzilgandagina "0" bo'lishi mumkin.
- Qurilma shtepseildan tokdan uzish qurilmasi sifatida foydalaning.

⚠ DIQQAT

- Agar rozetka, elektr vilkasi kontaktlari yoki AC adapteri chang bilan qoplangan bo‘lsa, ularni tozalang.
  - Chang qatlamlari sababli qizib ketish yong‘in yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Agar rozetka, elektr vilkasi kontaktlari yoki AC adapteri suv bilan qoplangan bo‘lsa, ularni arting. Undan tashqari, elektr manbaiga ulash vilkasi yoki o'zgaruvchan tok adapteriga nam qo'llaringiz bilan tegmang.
  - Bu elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Elektr manbaiga ulash shnurini rozetkaga ulash yoki rozetkadan uzish orqali mahsulotni yoqmang/o'chirmang. Bu vilkadan vklyuchatel sifatida foydalanmaslik lozim deganidir.
  - Bu elektr toki urishiga yoki mahsulotning noto'g'ri ishlashiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulotdan foydalanilayotgan vaqtda elektr tarmog‘idan uzmang.
  - Elektr tokining urishi mahsulotni shikastlashi mumkin.

Mahsulotni siljitish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari

OGOHLANTIRISH

- Jihozni siljitishdan oldin xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Bu elektr toki urishiga va mahsulot zararlanishiga olib kelishi mumkin.
- Jihozni surishdan oldin uning o‘chirilganligi, rozetkadan uzilganligi va barcha kabellar ajratilganligiga ishonch hosil qiling.
  - Sizni elektr toki urishi yoki mahsulot shikastlanishi mumkin.
- Mahsulotni surayotganda, uni silkitmang va uning old paneliga tegmang.
  - Sizni elektr toki urishi yoki mahsulot shikastlanishi mumkin.
- Mahsulot vazniga ko‘ra insonlar soni bo‘yicha talabga amal qiling. (Kishi boshiga 25 kg dan kamroq, 100 kg dan yuqori bo‘lsa, ko‘taruvchi uskunadan foydalaning)
  - Agar zararlangan mahsulotdan yana foydalansangiz, xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling chunki bu elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Faqat mahsulotni oyog‘idan ushlaganda uni yuqoridan pastga qarab tutmang. (Bu faqat oyoqqa ega modellar uchun mo‘ljallangan.)
  - Bu tayanchning qiyshayishi, panelning shikastlanishi va mahsulotning boshqa tarzda shikastlanishiga olib kelishi mumkin.

DIQQAT

- Mahsulotning qadoqlash qutisini tashlab yubormang. U mahsulotni tashish vaqtida uni qutisiga solish uchun ishlatilishi mumkin.

Mahsulotni oʻrnatish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari

OGOHLANTIRISH

- Jihozni montaj qilishdan oldin xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Bu elektr toki urishiga va mahsulot zararlanishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulot ustiga buyumlarni tashlamang yoki uni hech qanday ta'sir ostiga qoʻymang. Bolalardan uzoqda saqlang va mahsulot ekraniga otilishini oldini olish uchun uning yoniga oʻyinchoq yoki boshqa predmetlarni qoʻymang.
  - Bu odamlarning jarohatlanishi, mahsulot bilan bogʻliq muammolar va displeyning shikastlanishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulotning ustiga ogʻir buyumlar qoʻymang yoki unga osilmang.
  - Mahsulot sinib ketsa yoki tushirib yuborilsa, shikastlanishingiz mumkin.
- Oʻta qizib ketmasligi uchun mahsulot yuzasiga tegmang.
  - Bu insonga jarohat yetkazishi mumkin.
- Shamol va zilzila kabi tabiiy ofatlarga qarshi oldindan tayyorlanish uchun mahsulotni polga, devorga yoki boshqa biror joyga mahkam oʻrnating.
  - Taqdim etilgan qoʻllanmaga rioya qilish zarur.
- Bolalarni jihoz ustiga chiqishi yoki osilishining oldini oling.
  - Mahsulot sinib ketsa yoki tushirib yuborilsa, shikastlanishingiz mumkin.
- Uni elektrik isitgichlar yoki yoritish jihozlari kabi issiqlik chiqaruvchi qurilmalar boʻlgan joylarga oʻrnatmang.
  - Yongʻin chiqishi, yoki elektr toki urishi yoki notoʻgʻri ishlash yuz berishi mumkin.
- Bu mahsulotni oʻzingizcha oʻrnatmang, chunki oʻzingizga shikast yoki mahsulotga zarar yetkazishingiz mumkin. Xizmat koʻrsatish markazi tomonidan ruxsat berilgan xizmat koʻrsatuvchi muhandisga murojaat qiling.
- Mahsulotni yogʻ manbalari yoki yogʻ tutunlariga yaqin boʻlgan devorga mahsulotni oʻrnatmang.
  - Bu mahsulotning shikastlanishiga va ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin.
- Elektr tarmogʻiga ulash kabeli yoki signal kabeli va hokazolarni odamlar oʻtadigan yoʻlakchada tashlab qoʻymang.
  - Bu qoqilish yoki yiqlishga hamda natijada elektr toki urishi, yongʻin chiqishi, mahsulotning buzilishiga yoki jarohatlanishga olib kelishi mumkin.
- Tashqi qurilmaga kalta kabel yordamida ulash orqali mahsulotning tushib ketishiga yoʻl qoʻymang.
  - Bu jarohatlanish va mahsulotning shikastlanishiga olib kelishi mumkin.
- Agar mahsulotni tushirib yuborsangiz yoki korpusi singan boʻlsa, mahsulotni oʻchiring va elektr tarmogʻiga ulash kabelini uzing hamda xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Agar kerakli choralarni koʻrmasdan turib foydalanishni davom ettirsangiz, elektr toki urishi yoki yongʻin chiqishi sodir boʻlishi mumkin.
- Mahsulotni quruq joyga, chang va suvdan uzoqroq joyga oʻrnating. Yuqori haroratlar va namlik ta'sir etishiga yoʻl qoʻymang.
  - Bu elektr toki urishi, yongʻin chiqishi yoki mahsulotning shikastlanishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulotni uning vaznini koʻtara oladigan joyga xavfsiz tarzda oʻrnating.
  - Agar mahsulot qoʻyilgan joy uni koʻtara olmasa, mahsulot tushib ketishi mumkin.
- Mahsulotni ishlatganda qulay va tabiiy shaklda joylashing va mushaklarni boʻsh qoʻying.
- Bu mahsulotni qimirlaydigan, qiya, beqaror, tebranuvchan boʻlgan joylarga yoki mahsulotning oʻz oʻrnida qolishini ishonchli va xavfsiz qoʻllab-quvvatlamaydigan joylarga oʻrnatmang. Mahsulot va mahsulotni qoʻllab-quvvatlaydigan mebellar orasiga mato yoki boshqa narsalarni joylashtirmang.
  - Mahsulot qulab tushishi yoki toʻnkarilishi narijasida shikastlanishi yoki ishlamay qolishi mumkin.

⚠ DIQQAT

- Mahsulotni elektromagnit to‘siqlar bo‘lmaydigan joylarga o‘rnating.
- Agar siz mahsulotni tavsiya qilingan shartlarga javob bermaydigan joylarga o‘rnatsangiz, bu mahsulot ko‘rsatadigan tasvir sifati, mahsulotning ishlash muddati va ko‘rinishiga jiddiy shikast yetkazishi mumkin. Iltimos, o‘rnatishdan avval xizmat ko‘rsatish muhandisi bilan maslahatlashing. Mahsulotni chang yoki yog‘ tutuni ko‘p bo‘lgan, kimyoviy moddalar ishlatiladigan, bevosita quyosh nurlari tushadigan, harorat juda yuqori yoki past bo‘ladigan yoki namlik yuqori bo‘lgan joyga o‘rnatmang.
- Mahsulot devordan ventilyatsiya yaxshi bo‘ladigan masofada (100 mm yoki ko‘proq) o‘rnatilishini ta’minlang.
  - Agar mahsulotni devorga juda yaqin o‘rnatsangiz, ichki issiqlik yig‘ilishi tufayli u deformatsiyalanishi yoki yong‘in chiqishi mumkin.
- Mahsulotni tokka ulaganda uning ventilyatsiya tuynugini to‘sib qo‘ymaslik uchun dasturxon yoki parda yoki boshqa material (masalan plastik) bilan yopmang.
  - Mahsulot ichining ortiqcha qizib ketishi tufayli u deformatsiyalanishi yoki yong‘in chiqishi mumkin.
- Mahsulotni havo aylanishi yaxshi bo‘lmagan joylarga (masalan, kitob tokchasi, shkaf) yoki tashqariga o‘rnatmang va yostiqlar yoki gilamlar ustiga joylashtirmang.
  - Mahsulot ichidan qizib ketishi oqibatida yonib ketishi mumkin.
- Mahsulotni tutib turish uchun yetarlicha kenglikdagi tekis va qattiq joyga o‘rnating.
  - Agar mahsulot tushib ketsa, jarohatlanishingiz yoki mahsulot ishdan chiqishi mumkin.
- Mahsulot shkaf yoki javonga o‘rnatilayotganda, mahsulotning pastki qismi bo‘rtib chiqib qolmaganligiga ishonch hosil qiling.
  - Balanslanmagan markazga intilish kuchi sababli mahsulot tushib ketishi mumkin, bu esa insonga shikast yoki mahsulotga zarar yetkazishi mumkin. Mahsulotingizga mos keladigan shkaf yoki javonlardan foydalaning.
- Chiqarib olish oson bo‘lgan qurilmalar mahsulotga tashqi tomondan ulangan bo‘lishi lozim.
- IEC 61643-seriya talablariga mos keladigan tarkibiy qismlar bu mahsulotga ichki yoki tashqi tomondan o‘rnatilishi lozim.
- Tashqarida o‘rnatishda [Screen Off & Backlight (Outdoor Mode)] o‘rnating.
  - Ichki namlik va kondensatsiya xatarini kamaytirish uchun [Outdoor Mode] rejimini yoqing.
- Noldan past haroratda ishlayotganda korpusning ichki haroratini oshirish uchun korpus bir soatgacha ishlamasligi mumkin.

Mahsulotni tozalashga oid ehtiyotkorlik choralari

OGOHLANTIRISH

- Mahsulotni doimo toza saqlang.
  - Agar mahsulotni uzoq vaqt davomida tozalamasangiz va u chang bilan qoplansa, bu yong‘in yoki mahsulotning buzilishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulot ichini tozalamoqchi bo‘lganingizda, xizmat ko‘rsatish markazi bilan bog‘lanishingiz lozim.
  - Aks holda, o‘zboshimchalik bilan tozalash, yong‘in, tok urishi yoki mahsulotga zarar yetishiga sabab bo‘lishi mumkin.
- Mahsulotni tozalaganda elektr tarmog‘iga ulash kabelini rozetkadan uzing va tirnalishlarning oldini olish uchun yumshoq latta bilan yengil arting.
  - Elektr toki urishi yuz berishi mumkin yoki ekran tirnalishi kabi zarar yetishi mumkin.
- Old ramkani tozalashni istasangiz, yumshoq lattaga 2 martadan 4 martagacha suv seping va faqat bir yo‘nalishda arting.

  (LED modellari uchun emas)
  - Haddan tashqari ortiqcha namlik dog'larni hosil qilishi mumkin.
- LED chiroq korpuslaridan tashkil topgan ekranga qo‘llaringiz yoki boshqa narsa bilan tegmang.
  - Bu mahsulotga zarar yetkazishi mumkin.
- Jihozni tozalash uchun havo purkagich yordamida uning old ramkasi va ekranidagi changni yo‘qoting.
  - Agar yot jism ekrandagi LED chiroqlar orasida bo‘lsa, u ekranga zarar yetkazishi mumkin.

DIQQAT

- Mahsulotni yoki ekranni tozalaganda elektr tarmog'iga ulash kabelini rozetkadan uzing va uni yumshoq latta bilan yengil arting. Suv hamda boshqa suyuqliklarni to‘g‘ridan-to‘g‘ri mahsulot ustiga sepmang. Ayniqsa, mahsulotni kimyoviy moddalar yordamida, jumladan, oyna tozalagich, har qanday havo tozalagich, insektisid, namlagich, mumiyo (mashina, maishiy), abrazivlar, eritgich, benzin, alkogol va hokazolar yordamida artlang, chunki bu mahsulot yoki uning panelini shikastlashi mumkin.
  - Bu yong‘in chiqishi, elektr toki urishi yoki mahsulotning shikastlanishiga (deformatsiyalanishi, korroziyalanishi yoki buzilishi) sabab bo‘lishi mumkin.

Mahsulotdan foydalanish vaqtidagi ehtiyotkorlik choralari

⚠ OGOHLANTIRISH

- Mahsulotdan juda baland haroratli yoki yuqori namlikka ega bo'lgan muhitda foydalanmang.
  - Bu elektr toki urishiga yoki mahsulot zararlanishiga olib kelishi mumkin.
- Agar mahsulotdan uzoq vaqt davomida foydalanayotgan bo‘lsangiz ko‘zlaringizga zarar yetishining oldini olish uchun vaqti-vaqti bilan dam oling.
  - Haddan ortiq tomosha qilish ko‘rish qobiliyatining susayishiga olib kelishi mumkin.
- Haddan ortiq balan tovushda eshitish yoki uzoq muddat foydalanish eshitishga zararli ta'sir etishi mumin.
- Mahsulot ichiga suyuqlik yoki begona buyumlar kirgan hollarda uni o'chiring va vilkani rozetkadan sug'urib oling va xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Aks holda mahsulot yong'inga sabab bo'lishi yoki elektr tok urishiga olib kelishi mumkin.
- Ekranda tasvir ko'rsatilmagan yoki tovush eshitilmagan hollarda mahsulotdan foydalanishni to'xtating. Uni darhol o'chiring, vilkani rozetkadan sug'urib oling va xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Aks holda mahsulot yong'inga sabab bo'lishi yoki elektr tok urishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulot yoki ekran ustiga buyumlarni tashlamang yoki uni hech qanday ta‘sir ostiga qo‘ymang.
  - Bu odamlarning jarohatlanishi, mahsulot bilan bog‘liq muammolar va ekranning shikastlanishiga olib kelishi mumkin.
- Agar siz tutun hidi yoki boshqa hidlarni sezsangiz, hamda g‘alati tovushlarni eshitsangiz, mahsulotni elektr tarmog‘idan uzing va xizmat ko‘rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Agar mahsulotdan ehtiyot choralarini ko‘rmasdan foydalanishda davom etsangiz, bu tok urishiga yoki yong‘in chiqishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulotni o'zingizcha qismlarga ajratishga, ta'mirlashga yoki o'zgartirishga urinmang. Agar ta’mirlash lozim bo‘lsa xizmat ko‘rsatish markaziga murojaat qiling.
  - Yong‘in chiqishi yoki elektr toki urishi mumkin.
- Suyuqlik mahsulot ichiga sizib kirishini oldini olish uchun suyuqlik bilan to‘ldirilgan buyumlarni, masalan, vazalar, finjonlar va hokazolarni mahsulot ustiga qo‘ymang.
  - Bunday qilmaslik yong'in chiqishi, elektr toki urishi yoki mahsulotning deformatsiyalanishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulot yuzasini qo‘llaringiz yoki mix, qalam yoki ruchka kabi o‘tkir buyumlar bilan bosmang yoki tirnamang. Ekranning old va yon tomonlariga metall buyumlar bilan urmang yoki tirnamang.
  - Bu mahsulotlarning shikastlanishiga va ishdan chiqishiga olib kelishi mumkin.
- Mahsulot uzoq vaqt davomida quyosh yoki chiroq nuri ostida turgan bo‘lsa, unga tegmang, chunki u juda issiq bo‘lishi mumkin.

- Mahsulot yonida yuqori kuchlanishli tokda ishlaydigan elektr moslamalardan foydalanmang (masalan, elektr pashsha o‘ldirgich).
  - Agar qisqa tutashuv yuz bersa, u buzilishga olib kelishi mumkin.
- Agar gaz oqib chiqayotgan bo'lsa, rozetkaga tegmang va xonani shamollatish uchun oynalarni oching.
  - Aks holda mahsulot yong'inga sabab bo'lishi yoki elektr tok urishiga olib kelishi mumkin.
- Agar mahsulotni tushirib yuborsangiz yoki korpusi singan bo‘lsa, mahsulotni o‘chiring va elektr tarmog‘iga ulash kabelini uzing.
  - Agar kerakli choralarni ko‘rmasdan turib foydalanishni davom ettirsangiz, elektr toki urishi yoki yong‘in chiqishi sodir bo‘lishi mumkin. Xizmat ko'rsatish markaziga murojaat qiling.
- Mayda aksessuarlarni bolalarning qo‘llari yetmaydigan joylarda saqlang.
  - Agar bola uni yutib yuborsa, zudlik bilan shifokor bilan maslahatlashing.
- Bolalarni mahsulotga qo‘llari yetishini oldini oling. Undan tashqari, o‘yinchoqlar va buyumlarni mahsulotga yoki ekranga uloqtirmang.
  - Bu odamlarning jarohatlanishi, mahsulot bilan bog‘liq muammolar va ekranning shikastlanishiga olib kelishi mumkin.
- Blok qutilaridan quvvatni butunlay olib tashlash uchun barcha quvvat manbalari quvvat kabellarini chiqarib olish orqali uzilishi lozim.

⚠ DIQQAT

- Ushbu panel murakkab mahsulot bo‘lib, u millionlab piksellardan iborat. Siz ekranni tomosha qilayotganda gohida piksel dog‘larini ko‘rishingiz mumkin. Ushbu faolsizlantirilgan piksellar nosozlik bo‘lmagani uchun mahsulotning ishlashi va ishonchligiga ta’sir etmaydi.
- Mahsulot yaqiniga yonuvchan moddalarni qo‘ymang yoki saqlamang.
  - Yong'in chiqish yoki portlash xatari mavjud.
- Mahsulot bilan o‘rtangizda tegishli masofa qoldiring.
  - Agar mahsulotga haddan tashqari yaqindan qarasangiz, ko‘rish qobiliyatingizga zarar yetadi.
- Mahsulotga qarab tegishli tiniqlik va chastotani tanlang.
  - Aks holda ko‘zingizga zarar yetishi mumkin.
- Mahsulot bilan uzoq vaqt ishlaganda muntazam tanaffuslar qilib turing.

Masofadan boshqarish pultidan foydalanishdagi ehtiyot choralari

OGOHLANTIRISH

- Yuqori namlikka ega joylardan uzoq bo‘ling.
  - Bu elektr toki urishiga yoki mahsulot zararlanishiga olib kelishi mumkin.
- Batareyalarni to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari, ochiq olov hamda elektrik isitgichlar kabi haddan tashqari issiqlikda ochiq qo‘ymang.
  - Bu yong‘inga olib kelishi va sizni jarohatlashi mumkin.
- Ularni almashtirayotgan vaqtingizda bolalarning masofadan boshqarish pulti batareykalarini yutib yubormasliklariga ishonch hosil qiling. Batareykalarni bolalarning qo'llari yetmaydigan joylarda saqlang.
  - Agar bola batareykani yutib yuborsa, darhol shifokorga murojaat qiling.
- Batareyalarni olovga yaqin qoldirmang.
  - Batareyalarni mahalliy utilizatsiya markazida yoki batareyalar sotiladigan do‘konda utilizatsiya qiling.
- Ishlatilgan batareyalar, jumladan, zaryadlash mumkin bo‘lganlari, oddiy chiqindidan alohida tarzda utilizatsiya qilinishi lozim.
  - Ishlatilgan yoki zaryalash mumkin bo‘lgan batareyalarni utilizatsiya markazida alohida utilizatsiya qiling yoki batareyalar sotiladigan do‘konga topshiring.

DIQQAT

- Batareyalarni qisqa tutashtirmang va demontaj qilmang.
  - Bu elektr toki urishiga yoki yong‘inga olib kelishi mumkin.
- Masofadan boshqarish pulti quyosh nuri yoki kuchli chiroq yorug'i ostida to'g'ri ishlamasligi mumkin. Agar mahsulotdan shunday sharoitlarda foydalanilayotgan bo'lsa, uni boshqa joyga ko'chiring.
- Mahsulot va masofadan boshqarish pulti orasida to‘siq bor yoki yo‘qligini tekshiring.
- Yangi batareykalarni eski batareyalar bilan aralashtirmang.
  - Batareykalarning haddan tashqari qizishi yoki oqib ketishi yong'inga yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.
- Batareykaning faqat maxsus turidan foydalaning. Zaryadlash qurilmasiga zaryadlanmaydigan batareykalarni joylashtirmang.
  - Batareykalarning haddan tashqari qizishi yoki oqib ketishi yong'inga yoki elektr toki urishiga olib kelishi mumkin.

Qoldiq tasvir yuzaga kelgan vaqtdagi ehtiyotkorlik choralari

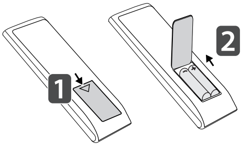
- Uzoq vaqt davomida harakatsiz tasvirni namoyish qilish ekranning buzilishiga olib kelishi mumkin, natijada qoldiq tasvir paydo bo'ladi. Uchinchi tomonlarning ko'pchilik mahsulotlarida shu muammo mavjud. Buning natijasidagi shikastlanish mahsulot kafolati bilan qamrab olinmaydi.
  - Monitordan uzoqroq vaqt foydalanganda ekran saqlagichdan foydalaning.

Mahsulotni chiqitga chiqarish

- Mahsulotni umumiy xo'jalik chiqitlari bilan tashqariga tashlamang.
- Ushbu mahsulotni chiqitga topshirish mahalliy tartib-qoidalarga asosan amalga oshirilishi lozim.

MASOFAVIY PULTNI ISHLATISH

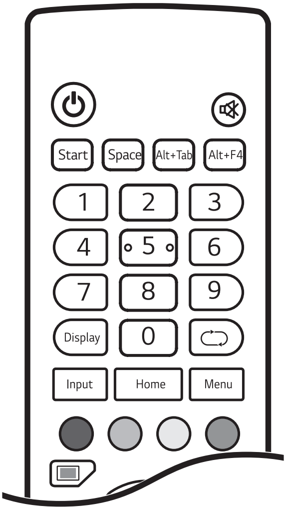
Ushbu qo‘llanmadagi tavsiflar masofadan boshqarish pultidagi tugmalarga asoslangan. Iltimos, ushbu qo‘llanmani diqqat bilan o‘qib chiqing va monitordan to‘g‘ri foydalaning. Batareyalarni almashtirish uchun batareyalar bo‘lmasi qopqog‘ini oching, batareyalarni (1,5 V AAA) ⊕ va ⊖ uchlari bo‘lma ichidagi yorliqqa mos keladigan tarzda joylashtiring, va batareyalar bo‘lmasi qopqog‘ini yoping. Batareyalarni olib tashlash uchun o‘rnatish harakatlarini teskari tartibda bajaring. Rasmlar haqiqiy aksessuarlardan farq qilishi mumkin.



⚠ DIQQAT

- Eski va yangi batareyalarni aralashtirmang, chunki bu masofadan boshqarish pultini shikastlashi mumkin.
- Masofadan boshqarish pultini monitordagi masofadan boshqarish sensoriga yo‘naltirganligingizga ishonch hosil qiling.
- Masofali boshqaruvning ayrim xususiyatlari ba'zi modellarda qo'llab-quvvatlanmasligi mumkin.
- Mahsulotning ichki va tashqi batareyalari to‘g‘ridan-to‘g‘ri quyosh nuri ostida, yong‘inga yaqin yoki shu kabi narsalar ta’siri ostida bo‘lmasligi lozim.

* Modelga muvofiq



⏻ **(QUVVAT)** Monitorni yoqadi yoki o‘chiradi.

(OVOZNI O'CHIRISH) Barcha tovushlarni o'chiradi.

Start (Ichki kompyuter) Oyna tugmasi kabi ishlaydi.

Space (Ichki kompyuter) Probel tugmasi kabi ishlaydi.

Alt+Tab (Ichki kompyuter) Alt+Tab tugmalari kabi ishlaydi.

Alt+F4 (Ichki kompyuter) Alt+F4 tugmalari kabi ishlaydi.

Raqam tugmalari Sozlamaga qarab raqamli belgilarni kiritadi.

Display Ekranda hozir qo'llanilgan tashqi kirish manbasini ko'rsatadi.

Input Tashqi kirish sozlamalari oynasini ko'rsatadi.

Home Dastlabki oynaga qaytaradi.

Bu funksiya ushbu modelda ishlamaydi.

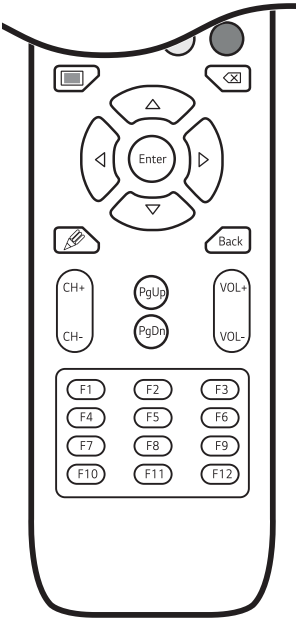
Menu Umumiy sozlamalar oynasini ko'rsatadi.

Mahsulotning old tomonidagi quvvat tugmasi yoki bosish funksiyasini yoqadi yoki faolsizlantiradi.

Mahsulotning old tomonidagi quvvat tugmasini yoqadi yoki faolsizlantiradi.

Bosish funksiyasini yoqadi yoki faolsizlantiradi.

Ekranni pauzalash funksiyasini yoqadi yoki faolsizlantiradi.



Butun ekranni yoqadi yoki o'chiradi.

(Ichki kompyuter) Backspace tugmasi kabi ishlaydi.

Yo'naltiruvchi tugmalar Menyular yoki parametrlar bo'yicha aylantiradi.

Enter Menyular yoki parametrlarni tanlaydi va siz kiritgan ma'lumotlarni tasdiqlaydi.

Qayd funksiyasini yoqadi.

Back Foydalanuvchi o'zaro aloqasi funksiyasida bir qadam orqaga o'tishga imkon beradi.

CH+/- Saqlangan dasturlar/kanallarni aylantiradi.

PgUp Ekranning yuqorisiga ko'chiradi.

PgDn Ekranning quyisiga ko'chiradi.

VOL+/- Tovush balandligini sozlaydi.

Funksional tugmalar (Ichki kompyuter) Funksional tugma kabi ishlaydi.

ULANISHLARNI BAJARISH

Siz monitoringizga turli tashqi qurilmalarni ulashingiz mumkin. Kiritish rejimini o'zgartiring va o'zingiz ulamoqchi bo'lgan tashqi qurilmani tanlang.
Tashqi qurilmalarni ulash to'g'risida ko'proq ma'lumotlar olish uchun har bir qurilma bilan birga berilgan foydalanuvchi qo'llanmasiga qarang.

ShKga ulash

Kabellardan ayrimlari birga berilmaydi.

Bu monitor Plug and Play* xususiyatini qo'llab-quvvatlaydi.

* Plug and Play: Kompyuterga foydalanuvchi tomonidan ulangan qurilmalarni yongan vaqtda qurilmani sozlamasdan turib yoki foydalanuvchining aralashuvisiz tanib olishga imkon beruvchi xususiyat.

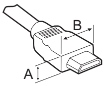
Tashqi qurilma ulanishi

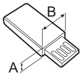
HD qabul qilgichi, DVD yoki VCR pleyerni monitorga ulang va tegishli kirish rejimini tanlang.

Kabellardan ayrimlari birga berilmaydi. Eng yaxshi tasvir va ovoz sifatiga erishish uchun tashqi qurilmalarni monitorga HDMI kabellari orqali ulash tavsiya qilinadi.

ESLATMA

- Eng yaxshi tasvir sifatiga erishish uchun HDMI ulanishiga ega bo'lgan monitordan foydalanish tavsiya qilinadi.
- Mahsulotning standart texnik xususiyatlariga mos bo'lishi uchun DVI-D kabeli singari temir o'zakli himoyalangan interfeys kabelidan foydalaning.
- Qurilma sovuq bo'lgan vaqtda monitorni yoqqaningizda ekran miltillashi mumkin. Bu oddiy holat.
- Ekranda ayrim qizil, yashil yoki ko'k nuqtalar paydo bo'lishi mumkin. Bu oddiy holat.
- Yuqori tezlikdagi HDMI®/™ kabeldan foydalaning. (3 m yoki kaltaroq)
- HDMI logotipi yopishtirilgan sertifikatlangan kabeldan foydalaning. Agar sertifikatlangan HDMI kabelidan foydalanmasangiz, ekran namoyish qilmasligi yoki ulanish xatoligi yuz berishi mumkin.
- Tavsiya qilingan HDMI kabeli turlari
  - Yuqori tezlikdagi HDMI®/™ kabel
  - Ethernetga ega bo'lgan Yuqori tezlikdagi HDMI®/™ kabeli





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

- Agar siz HDMI rejimida hech qanday tovushni eshita olmasangiz, kompyuteringiz parametrlarini tekshiring. Ayrim kompyuterlar sukut bo‘yicha o‘rnatilgan audio chqishni qo‘lda HDMI-ga o‘zgartirishni talab qilishi mumkin.
- Agar HDMI-PC rejimidan foydalanishni istasangiz, PC/DTV-ni PC (Kompyuter) rejimiga o‘rnatishingiz kerak.
- Agar siz HDMI-PC rejimidan foydalansangiz, moslik bilan bog’liq muammolarga duch kelishingiz mumkin.
- Elektr tarmog'iga ulash shnurining uzilganligiga ishonch hosil qiling.
- O’yin qurilmasini monitorga ulash uchun o’yin qurilmasi bilan birga berilgan kabeldan foydalaning.
- HDMI INPUT porti orqali kiruvchi kontentlarni HDMI OUT portiga o'tkazib bo'lmaydi. (HDMI OUT port faqat Android/VGA/USB portlar bilan ishlaydi.)
- Maxsus tashqi kirish terminali va kontakt terminali bog‘lanadi. Kontakt terminalidan foydalanishda ulangan terminallarni birga ulang. (Sensorli model)
  - HDMI1/HDMI2: Touch 1
  - HDMI3/VGA: Touch 2

DIQQAT

- Signal kiritish kabelini ulang va vintlarni soat mili yo‘nalishida aylantirish orqali uni qotiring.
- Ekranni barmoqlaringiz bilan uzoq vaqt bosmang, chunki bu ekranning vaqtinchalik buzilishiga olib kelishi mumkin.
- Televizordan 50 santimetr yoki undan kam masofaga akslantiruvchi obyektlarni qo'ymang.
- Harakatsiz tasvirlarni ekranda uzoq vaqt namoyish qilmang, bu tasvir izi saqlanib qolishigaga olib keladi. Mumkin bo‘lsa, ekran saqlagichdan foydalaning.
- Monitor yaqinidagi simsiz ulanuvchi qurilma tasvirga ta‘sir ko‘rsatishi mumkin.

ESLATMA

- Mahsulot funksiyalarining yangilanishi sababli dasturiy ta’minotga tegishli kontent avvaldan ogohlantirmasdan o’zgartirilishi mumkin.
- Foydalanuvchi qo‘llanmasida tavsiflangan ba’zi bir xususiyatlar ayrim model va mamlakatlarda qo‘llab-quvvatlanmasligi mumkin.
- SNMP 2.0 qo'llab-quvvatlanadi.

KIRISH (IFP OT)

Ta’lim uchun IFP operatsion tizimi yechimi:

- Yangi OT ishga tushirgich, kristall tozalash funksional zonalar, samarali yorliqlar
- Tizim panelining yangi dizayni, markazlashgan boshqaruv moslashni dastaklaydi
- Samarali va moslashuvchan ko‘p oyna bilan ishlash, IFP uchun betakror yechim
- Smarter Note yozuvni tanish, grafik assotsiatsiya, kalit so‘zlarni qidirish, smart Excel va qo‘lyozmani yaxshilashni qo‘llab-quvvatlaydi
- Darsda yaxshiroq muloqotni ta’minlashda o‘qituvchilarni qo‘llab-quvvatlash uchun ko‘proq yorliq vositalari
- Yanada moslashuvchan ekranni ulashish, mijozsiz aks ettirish, maxsus oyna ekranini ulashish va desktopni sinxronlashni qo‘llab-quvvatlaydi

⚠ DIQQAT

- Asosiy FI/GI, ilova konfiguratsiyasi va bu qo‘llanma va mahsulotning menyu konfiguratsiyasi farq qilishi mumkin.

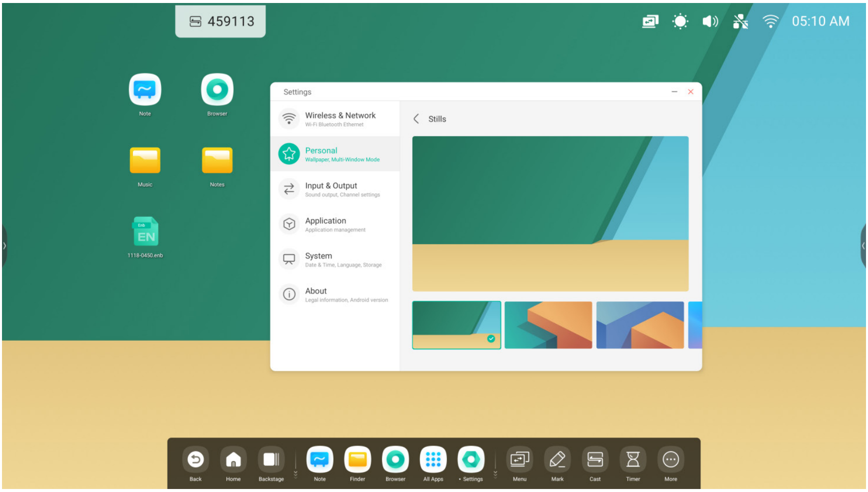
[Launcher]

O‘qitishda ishlatiladigan ilovalar, fayllar va veb sahifalarni o‘qituvchilar oson va samarali ishga tushirishi uchun Umumiy ta’lim [Launcher] o‘qituvchilar uchun funksional sohalarga yorliqlar sohasini qo‘shgan. O‘qituvchilar tezkor boshlash uchun tez-tez ishlatiladigan ilovalar, jildlar/fayllar va veb sahifalarni [Launcher] dasturiga tortib/yuborishi mumkin. Shuningdek, bizda o‘qituvchilar ishlatishi uchun turli fon rasmlari mavjud.

1 [Launcher] odatiy tarzda Androidda ko‘rsatiladi.

2 [Launcher] dasturida ilovalar, fayllar, veb saytlar uchun yorliqlarni yarating va boshqaring:

3 Rangli fon rasmlarini sozlang:



[Status Bar]

Yuqori o‘ngdagi soha yuqoridagi holat paneli hisoblanib, quyidagilarni o‘z ichiga oladi:

[Touch Menu]

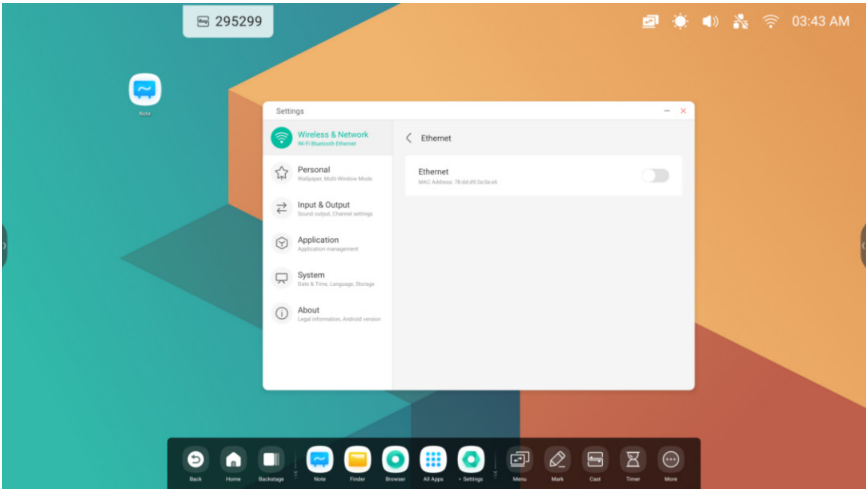
belgisini bosish kirish manbalarini almashtirishga imkon beradigan [Touch Menu] menyusini ochadi.

[Brightness and Sound]

belgisini bosish parametrlarni sozlashga imkon beradigan [Touch Menu] menyusini ochadi.

[Ethernet]

Yuqori o‘ng qismidagi belgisini bosish [Settings] → [Ethernet] sahifasini ochadi.

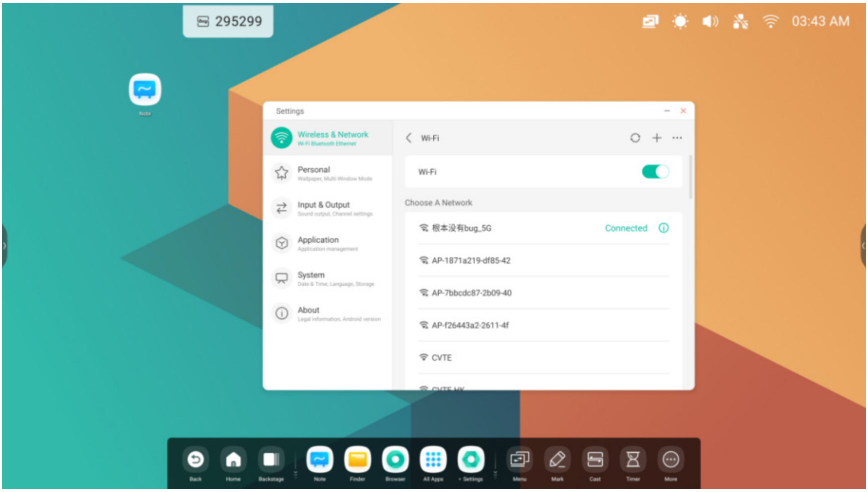


[Hotspot]

belgisini bossangiz, ulanish nuqtasi sozlanadigan [Settings] → [Hotspot] sahifasi ochiladi.

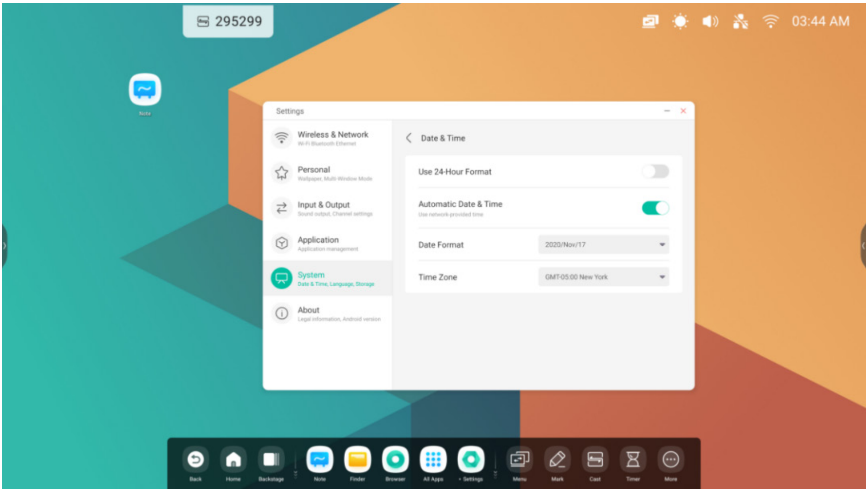
[Wi-Fi]

Agar Wi-Fi modulini qo‘ysangiz, yuqori o‘ng burchakdagi belgisi bo‘ladi. Buni bosish [Settings] → [Wi-Fi] sahifasini ochadi.



[Time]

03:41 AM belgisini bosish [Settings] → [Date & Time] sahifasini ochadi.



[Shortcut Area]

Markazdagi soha yorliqning ma’lumotni saqlash sohasi hisoblanib, quyidagi turlarga ega:

Ilova yorlig‘i

Yorliq yaratish uchun [All Apps] bandidagi belgini [Launcher] dasturiga torting.

1-bosqich: [All Apps] bandidan ilova belgilarini torting.

2-bosqich: Joylashni istagan saqlash sohasiga torting.

3-bosqich: Qo'lni ko'targandan keyin yorliqni muvaffaqiyatli yarating.

Endi belgini bosish orqali ilovani tezkor ishga tushirish mumkin.

[File Shortcut]

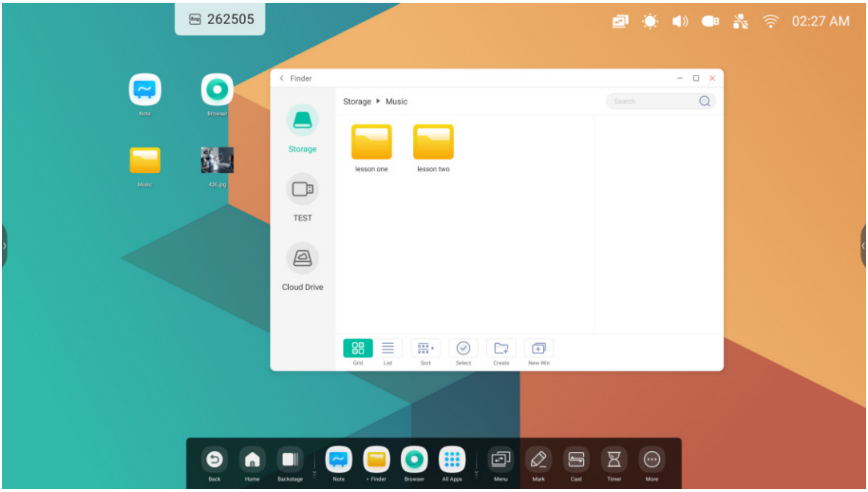
Yaratish uchun [Finder] bandidan [Launcher] dasturiga fayllar/jildlarni torting yoki yuboring.

1-bosqich: [Finder] bandidan fayllar/jildlarni torting.

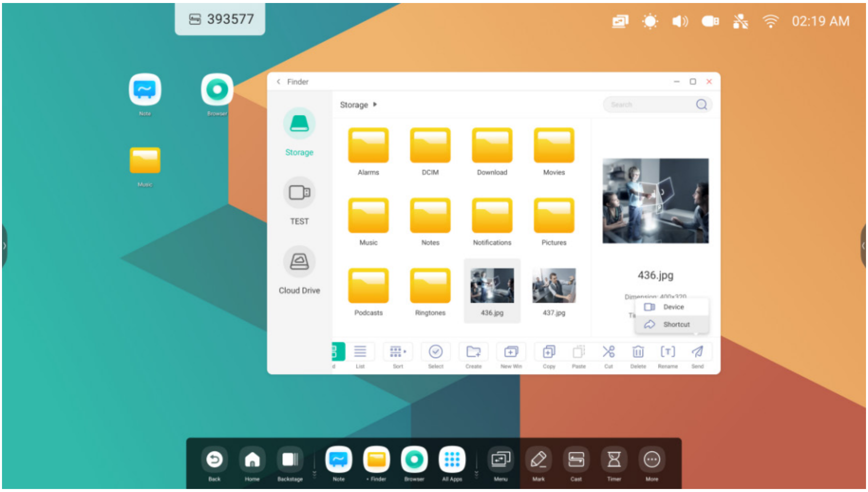
2-bosqich: Joylashni istagan saqlash sohasiga torting.

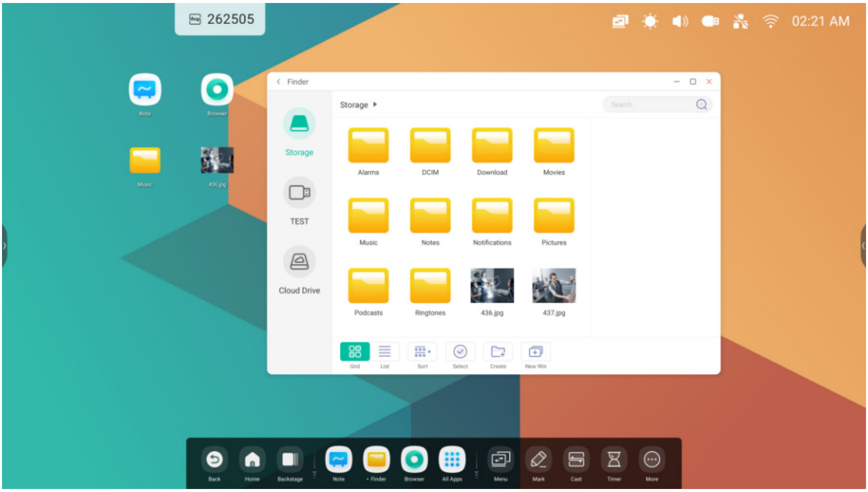
3-bosqich: Qo‘lni ko‘targandan keyin yorliqni muvaffaqiyatli yarating.

Belgini hozir bosib, jild yo'li osonlik bilan ochilishi mumkin.



1-eslatmalar: Yaratishning boshqa usuli mavjud.
Pastki [Send] → bandida → faylni, yaratish uchun [Shortcut] bandini tanlang.





Endi belgini bosib, fayl osonlik bilan ochilishi mumkin.

2-eslatmalar: Manba fayli yo'lini tez topish uchun belgini bosib turing.

[USB Shortcut]

Agar USB flesh xotirasini qo‘ysangiz, [Launcher] dasturida yorliq paydo bo‘ladi. Buni bossangiz, [Finder] orqali USB flesh xotirasi ochiladi.

[Shortcut Management]

Boshqarish uchun bosib turing yoki yorliqlarni torting:

[Remove]

Menyu panelini ochish uchun belgini bosib turing, [Launcher] dasturida yorliqni olib tashlash uchun [Remove] bandini bosing.

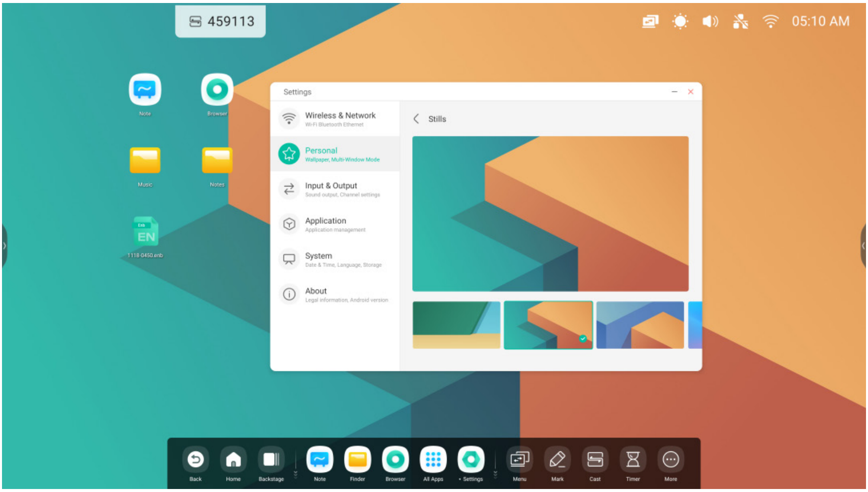
[Change Position]

[Launcher] dasturida joyini o‘zgartirish uchun bosib turib, torting.

[Wallpaper]

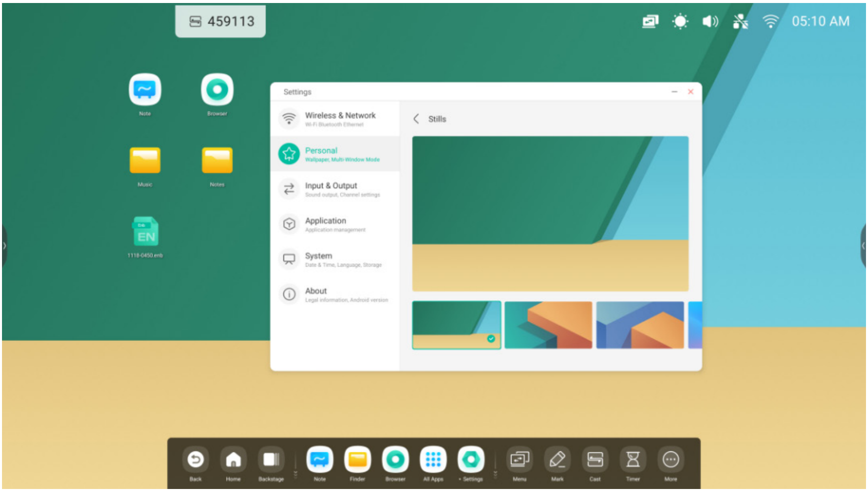
[Launcher] dasturi o‘qituvchilar tanlashi uchun maxsus fon rasmlariga ega:

[Default Wallpaper]



[Custom Wallpaper]

Fon rasmlarni sozlash uchun [Settings] → [Personal] → [Wallpaper] → [Stills] sahifasini oching.

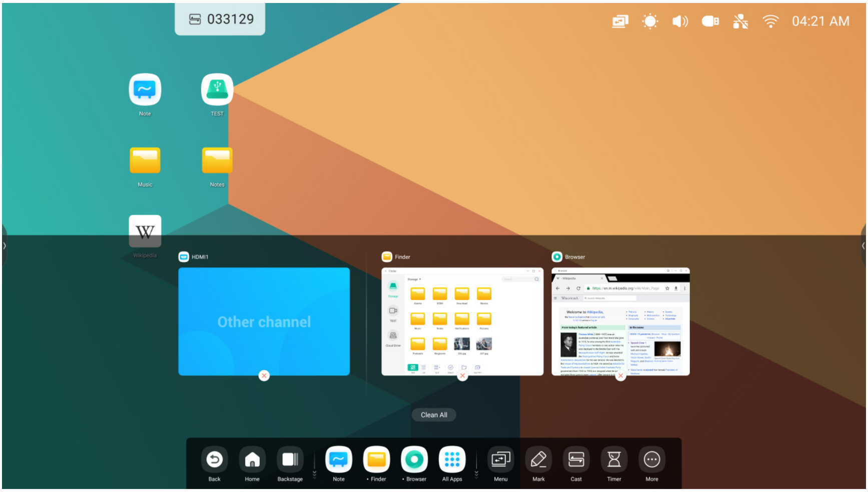


[System Bar]

[System Bar] o‘qituvchilarga vazifalarni markazlashgan, samarali boshqarish va vazifalarni almashtirish va bir qancha ssenariylarda vositalardan foydalanish uchun yechim taqdim etadi. Bu odatda tarkibning uchta qismini birlashtiradi: vazifa menejeri, ilova menejeri va vositalar menejeri, shunda o‘qituvchilar bu integratorda elementlarni birgalikda faollashtirishga imkon beradi. Shu bilan birga, konfiguratsiya va boshqaruvni dars o‘tishga muvofiq sozlash uchun o‘qituvchilarni qo‘llab-quvvatlaydi. Odatiy tarzda o‘qituvchi uchun pastdan va ikkala tomondan yorliq taqdim etamiz va o‘qituvchi foydalanish odatiga ko‘ra [Settings] menyusida berkitish/ko‘rsatishni sozlashi mumkin.

1. Kirish manbalari, vazifalar, ilovalar va vositalar rivojini markazdan boshqaring

Kirish manbasi va ishlayotgan ilovalar



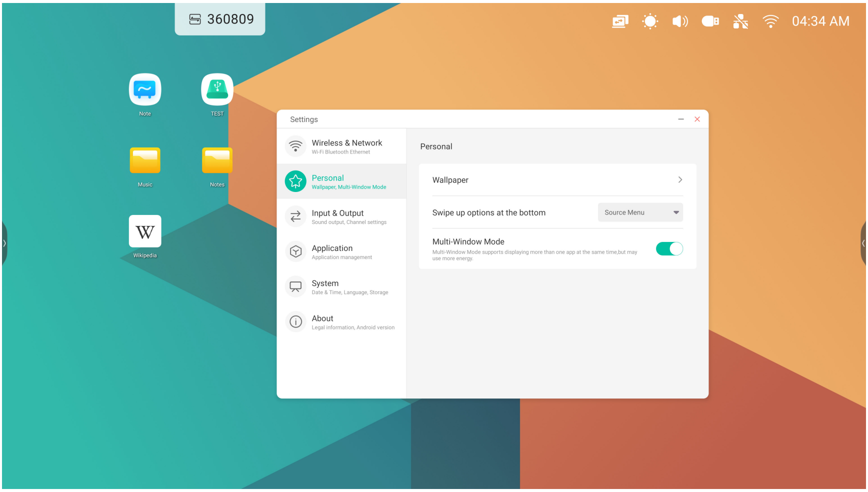
[All Apps]

Barcha vositalar

2. [System Bar], jumladan, kontent va holatning ko‘rsatilishini sozlang

Kontentni sozlash

Holatni sozlash



[Navigation Bar]

[System Bar] tizimida vazifa menejeri, vazifalar rivojini bu yerda boshqaring:

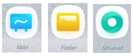
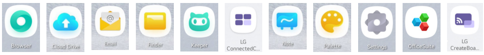
Mundarija	Ta’rifi
[Back]	Eng oxirgi amal interfeysiga qaytish uchun tugmasini bosing.
[Home]	Ish stoliga qaytish uchun tugmasini bosing.
[Backstage]	Oynani ochish va oxirgi ilovalar hamda kirish manbalarini ko‘rsatish uchun belgisini bosing.

[Backstage]

Barcha rivojlarni bitta [Clean All] tugmasi bilan o‘chirish yoki rivojlarni yuqoriga tortib o‘chirish mumkin. Jarayonga kirish uchun ularning birini bosish mumkin.

[Application Center]

[System Bar]'dagi ilovani ishga tushirgich va menejer. Bu yerda barcha ilovalarni topish mumkin.

Mundarija	Ta'rifi
[Default Shortcut]	
	[System Bar] quyidagi standart ilovalarni ko'rsatadi: [Note], [Finder], [Browser] Jarayonni boshlash uchun yorliqni bosing.
[All Apps]	
	Odatiy tarzda o'rnatilgan ilovalar: [Browser], [Cloud Drive], [Email], [Finder], [Keeper], [LG ConnectedCare DMS], [Note], [Palette], [Settings], [OfficeSuite], [LG CreateBoard Share]
Foydalanilayotgan ilovalar	Hozirda ishlayotgan ilovani bosing va jarayonni davom ettiring.

[Default Shortcut]

[System Bar] menyusida 4 ta tez-tez ishlatiladigan yorliq yaratishni qo‘llab-quvvatlaydi. O‘qituvchilar almashtirish uchun barcha ilovalardan boshqa ilovalar yorliqlarini tortib tashlashi mumkin.

1-bosqich: [All Apps] menyusini bosing va istagan ilovangizni toping.

2-bosqich: Bosib turib torting.

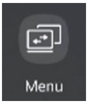
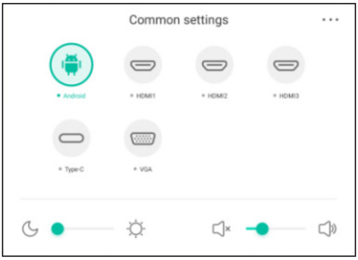
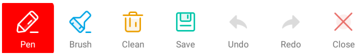
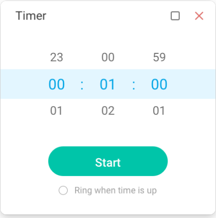
3-bosqich: Standart yorliq sohasida yorliq yaratish uchun [System Bar] menyusiga o‘ting.

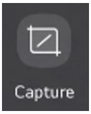
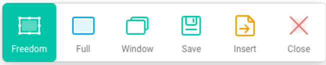
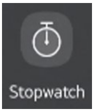
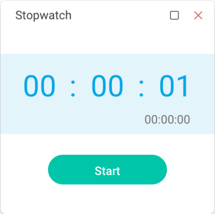
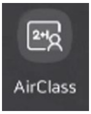
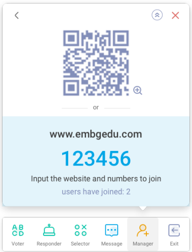
[Small Tools]

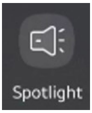
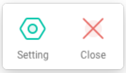
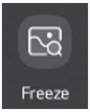
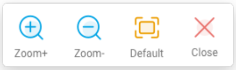
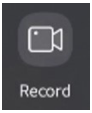
Vositalar yordamida o'qituvchi o'quvchilari bilan qiziqarli tajriba uchun interaktiv o'rganishni takomillashtirishi mumkin:

Vositalar ro'yxati

Jumladan [Menu], [Annotation], [CountDown], [Capture], [Stopwatch], [AirClass], [Spotlight], [Freeze], [ScreenLock] va [Record].

Belgi	Funksiya	Ta'rifi
	[Menu]	 1 Barcha kirish manbalarini, jumladan, [PC], [Android], [HDMI], [Type-C] va [VGA] kirishlarini ko'rsatadi. 2 Kirish manbasi uchun [Audio], [Screen], [Display] va [Adjust] kabi kengaytirilgan sozlamalarni ko'rsatadi.
	[Annotation]	 1 O'qituvchilarga har qanday ilova, veb sayt, hujjat yoki tasvir ustidan yozishga imkon beradi. 2 Boshqa kirish manbalari yoki Androiddan foydalanishdan qat'i nazar, o'qituvchi har qanday ekrandagi kontent ustidan izoh yozishi mumkin.
	[CountDown]	 Ma'lum vaqt oralig'idan hisobni boshlaydigan vosita.

<table>
<tr><th>Belgi</th><th>Funksiya</th><th>Ta'rifi</th></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[Capture]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>1 O‘qituvchilar ekrandagi hamma narsaning skrinshotlari, jumladan, ilovalarning kontentlari, veb saytlar va videolarni suratga olishi mumkin.
2 O‘qituvchi [Freedom], [Full] va [Window] rejimini tanlashi mumkin.
3 Tahrirlash uchun yozuv taxtasi qo‘yishni qo‘llab-quvvatlaydi.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[Stopwatch]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>O‘tgan vaqtni o‘lchash uchun noldan yuqoriga qarab hisoblaydigan vosita.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td rowspan="2">[AirClass]</td><td>
</td></tr>
<tr><td>1 O‘qituvchilar QR kod yoki IP manzil orqali interfaol mashg‘ulotlarga qo‘shilish uchun o‘quvchilarni taklif qilishi mumkin.
2 Bu ovoz beruvchi, javob beruvchi, tanlovchi va boshqa mashg‘ulotlarni o‘z ichiga oladi.</td></tr>
</table>

Belgi	Funksiya	Ta’rifi
	[Spotlight]	
		O‘qituvchilar bu funksiya bilan ekranning ma’lum sohalariga e’tibor qaratishi mumkin.
	[Freeze]	
		O‘qituvchilar ekrandagi joriy kontentni muzlatib, kattalashtirishi mumkin.
	[ScreenLock]	O‘qituvchi [ScreenLock] yordamida ekranni qulflashi va [Settings] menyusida sozlanadigan parolni kiritish orqali uni ochishi mumkin.
	[Record]	Ekranni yozib oling.

[Tools Customize]

[System Bar] menyusida 4 ta ko‘p ishlatiladigan kichik vositani yaratishni qo‘llab-quvvatlaydi, o‘qituvchilar almashtirish uchun [More] menyusidan boshqa vositalarni qo‘shishi mumkin.

1-bosqich: Tahrirlash holatiga kiritish uchun [Edit] tugmasini bosing yoki vositalar belgisini bosib turing.

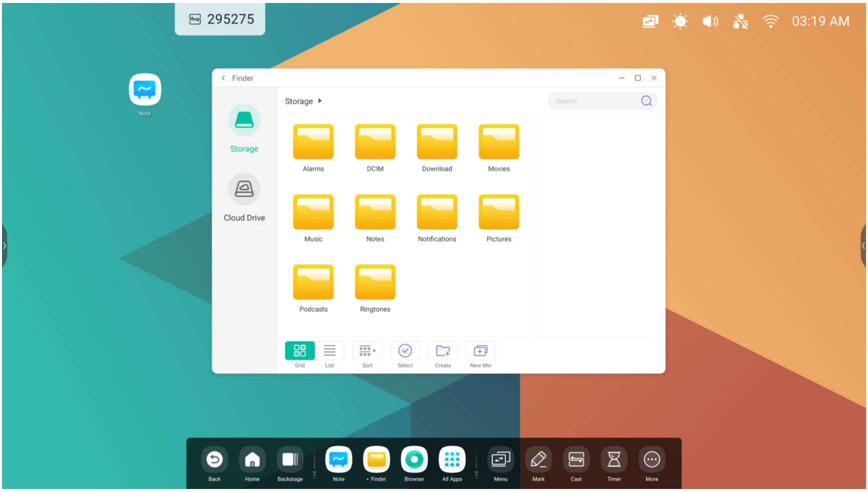
2-bosqich: [System Bar] panelidan displeyni olish uchun - tugmasini bosing.

[System Bar] paneliga displeyni qo‘shish uchun + tugmasini bosing.

[System Bar Settings]

Standartga ko‘ra pastga va yon tomonlarga kirish mumkin

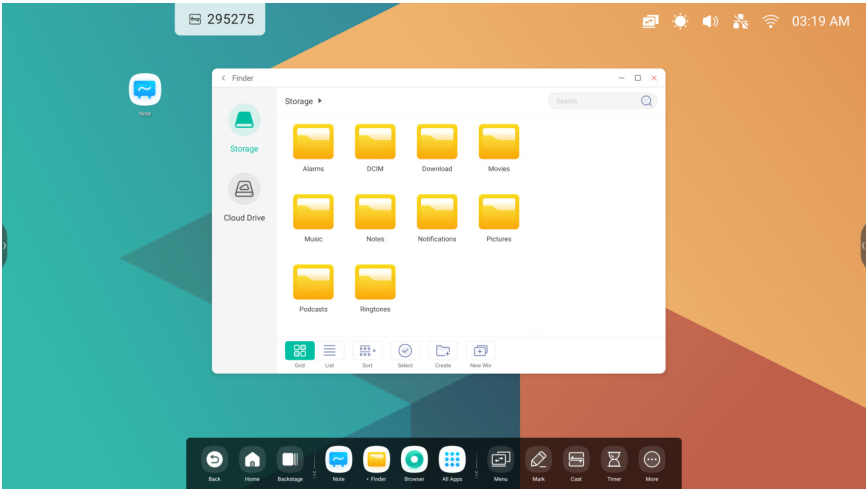
O‘qituvchilar foydalanish odatlariga muvofiq sozlamalar menyusida berkitish/ko‘rsatishni sozlashi mumkin



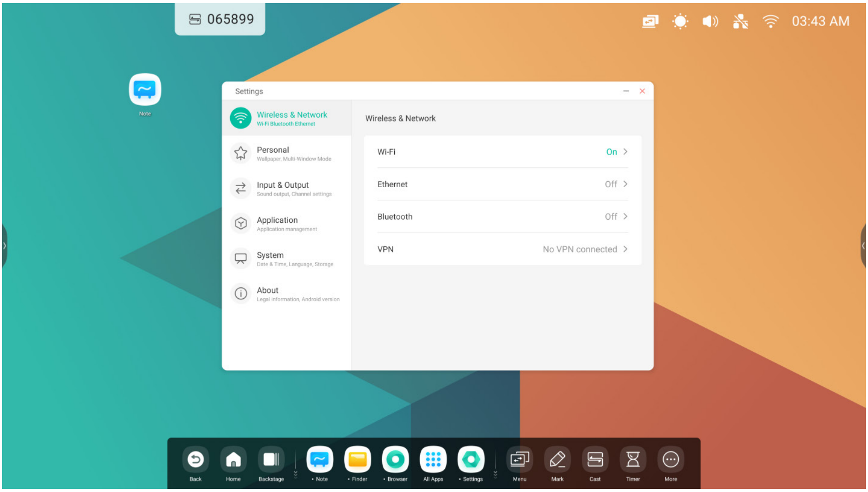
[Multi-Windows]

[Multi-Windows] o‘qituvchilarga IFP dasturida yangi ishlatish yechimi taqdim etadi. Oynali kontent displeyi orqali o‘qituvchi katta ekran qarshisida turib, kontent ma’lumotlarini ko‘rinuvchi diapazonda samarali o‘qishi mumkin. Oynali ilova menejmenti orqali qo‘lingiz displey o‘lchami va ilova oynasining holatini erkin va qulaylik bilan boshqarishi mumkin. Ko‘p vazifali amaliyot yechimi orqali o‘qituvchilar bir vaqtda bir qancha ilovalarni ko‘rsatishi va undan foydalanishi mumkin, masalan, kurs kontentini namoyish qilish bilan bir vaqtda doskaga asosiy atamalarni yozish mumkin. Shuningdek, o‘qituvchilar turli ilovalar orasida ma’lumotlarni qulay va samarali almashish uchun ilovalar kontentlarini tortib tashlashi mumkin.

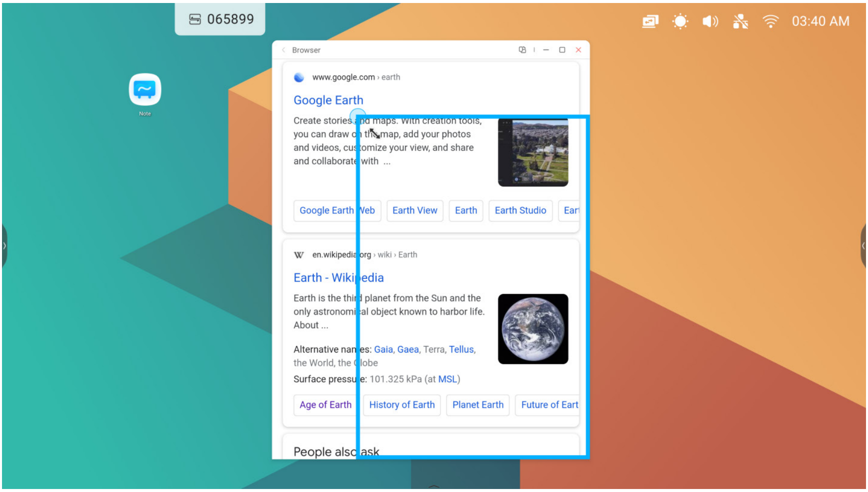
1 Katta ekran yechimi o‘qituvchilar o‘qishi uchun ko‘proq mos keladi:
1-namuna: Oynalar rejimi uchun [Finder]:



2-namuna: Oynalar rejimi uchun [Settings]:



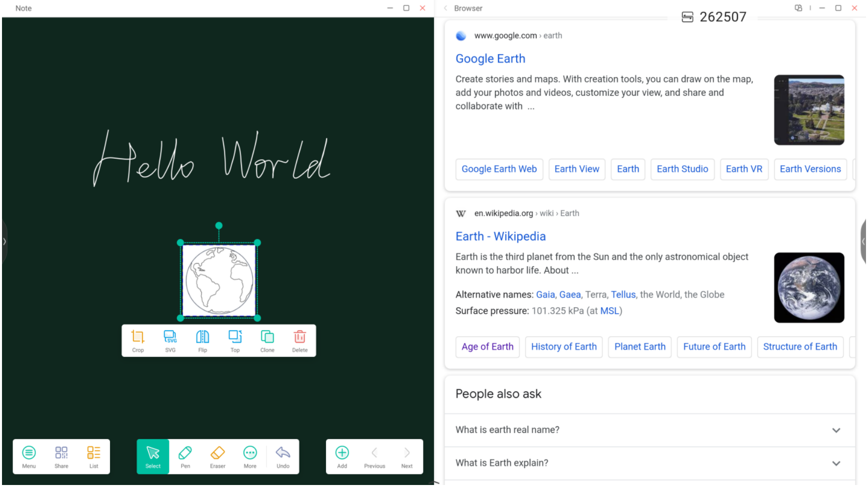
2 O‘qituvchilar oyna displeyi o‘lchami va holatini osonlik bilan boshqarishi mumkin:
1-namuna: Oynaning o‘lchamini o‘zgartirish uchun chetini torting:



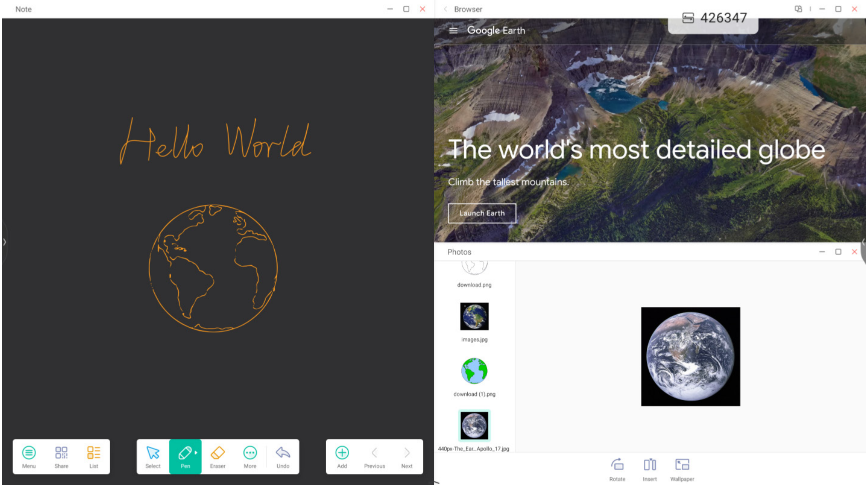
2-namuna: 1/4 o'lchamga tezroq kirish uchun oynaning yuqoridagi panelini ekranning chetiga torting:

3 Ekranda ko‘proq ilovalar va vositalarni ko‘rsatish:

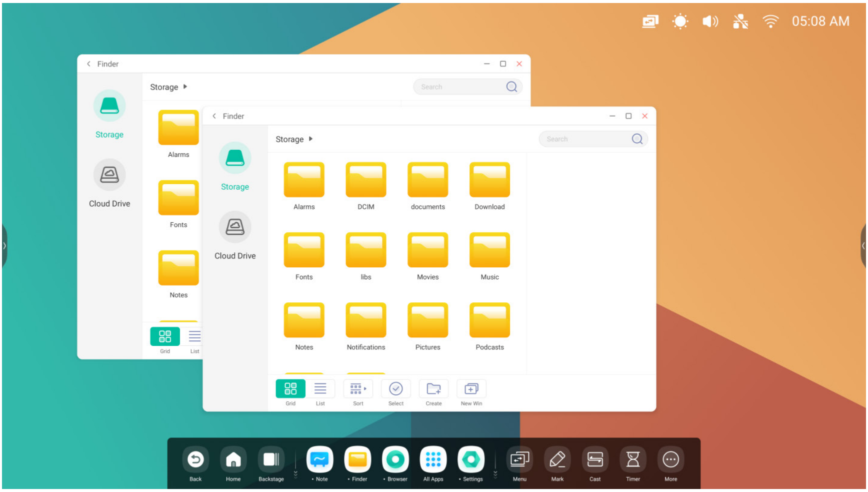
1-namuna: [Note] sohasida yozish davomida kontentni samarali aks etadi:



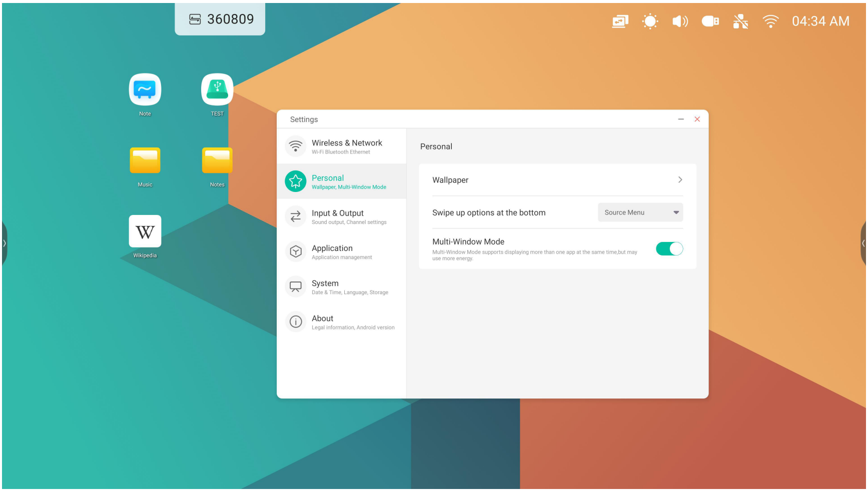
2-namuna: Ekranda bir vaqtda uchta ilova ko‘rsatiladi:



Maslahatlar: [Finder] va [Browser] yangi oynalarni qo‘llab-quvvatlaydi:



4 [Multi-Window Mode]:

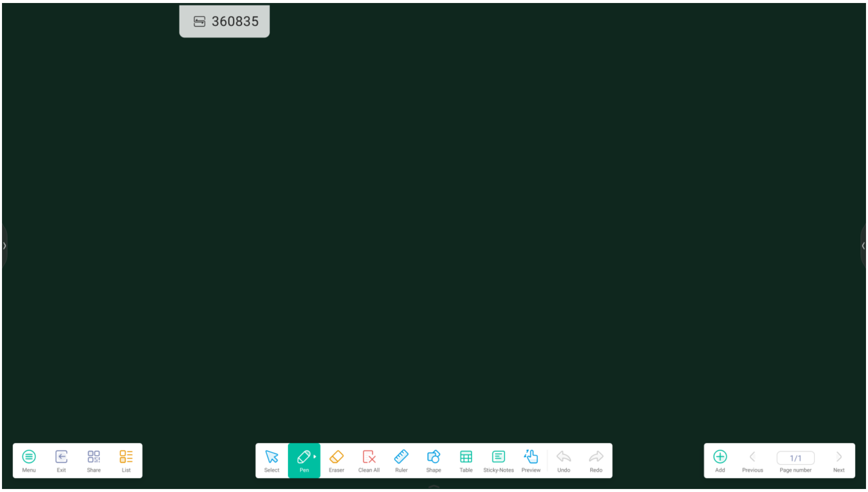


[All Apps]

O‘qitish ssenariylariga qarab turli xil maxsus IFP ilovalaridan foydalanish mumkin. Standart ilovalar [Note], [Palette], [Finder], [Browser], [Settings], [Cloud Drive], [OfficeSuite], [Photo], [Music], [Video], [Keeper], [Email], [LG ConnectedCare DMS] va [LG CreateBoard Share] kabi ilovalardan iborat.

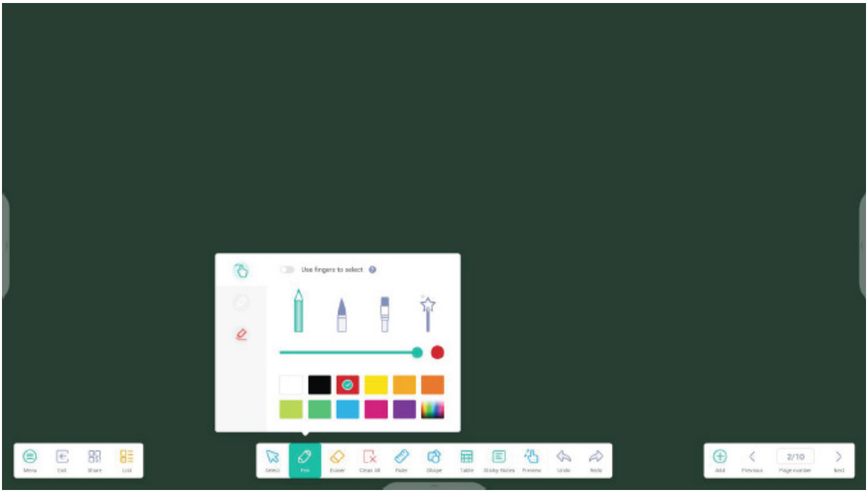
[Note]

[Note] ilovasini ochish uchun tugmasini bosing.



[Pen]

[Note] ilovasi foydalanuvchilarga tanlash uchun ranglar va pero uslublarining keng assortimentini taklif etadi. Ikkita pero funksiyasi ikkita rangni belgilash va [Note] ilovasida yozuvdan foydalanish imkonini beradi.

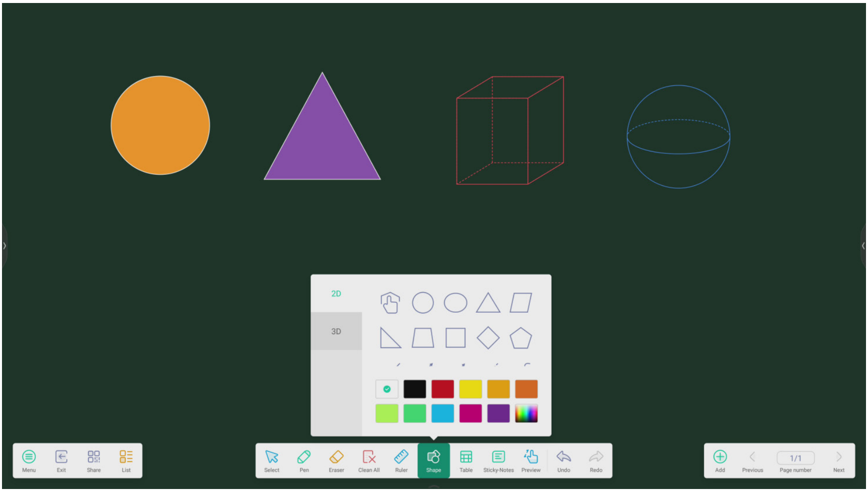


⚠ DIQQAT

- Ikkitalik pero funksiyasi bilan yozish va chizish uchun pero bilan ishlatishda ikki xil rangni belgilashingiz mumkin.
- Ikkitalik pero uchun dastlabki sozlama O'chiq. Sozlamalar menyusida ikkitalik perodan foydalanish va birorta ham perodan foydalanmaslikka o'zgartirishingiz mumkin. (Pastki chap [Menu] → [Settings] → Ikkitalik pero)
- Ikkitalik perodan foydalanishda pero ekranga tegadigan burchakka bog'liq ravishda turli ranglar ko'rsatilishi mumkin.

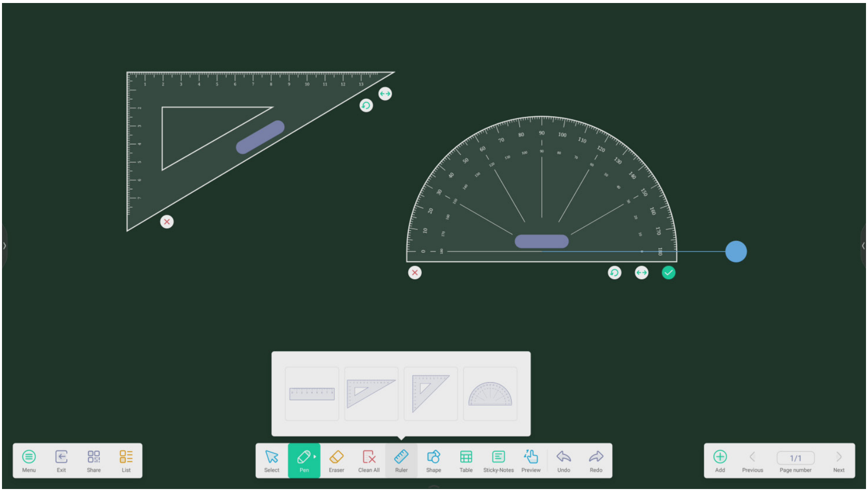
[Shape]

Note ilovasi keng maxsus shakllar, jumladan, ikki o‘lchovli tekislikdagi shakllar va uch o‘lchovli geometrik shakllarga ega, bular shakllarni o‘quvchilarga osonlik bilan ko‘rsatish uchun o‘qituvchilarga qulaylik beradi.



[Ruler]

Note ilovasining chizg‘ich vositasi o‘qituvchilar haqiqiy chizg‘ichdan foydalanishiga ehtiyoj qoldirmaydi va [Note] ilovasida o‘qituvchiga yordam berishi mumkin.

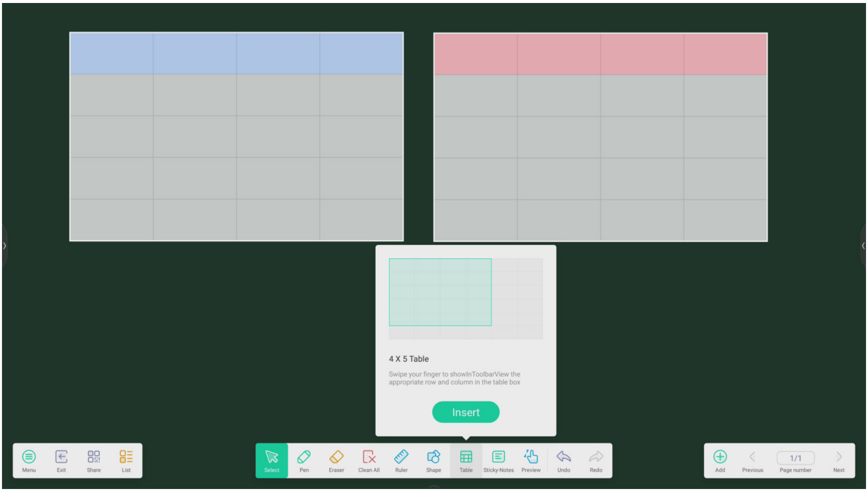


[Sticky Notes]

[Note] ilovasidagi [Sticky Notes] vositasi real hayotdagi holatlarga o'xshatilgan, foydalanuvchilar ko'rishi uchun kanvasga muhim ma'lumotlarni qadash va aqliy hujum vositasi sifatida ham ishlatilishi mumkin.

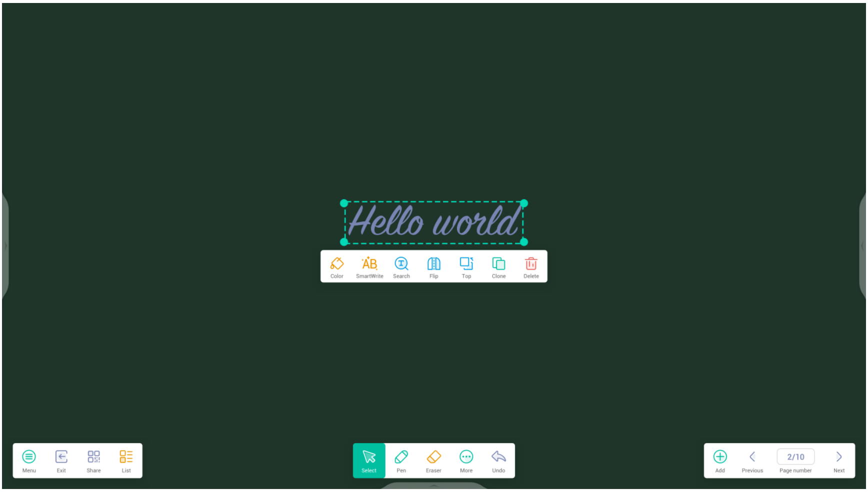
[Table]

Note ilovasi bir nechta jadvallarni yaratish va ularni bir vaqtda ko‘rsatishni qo‘llab-quvvatlaydi.



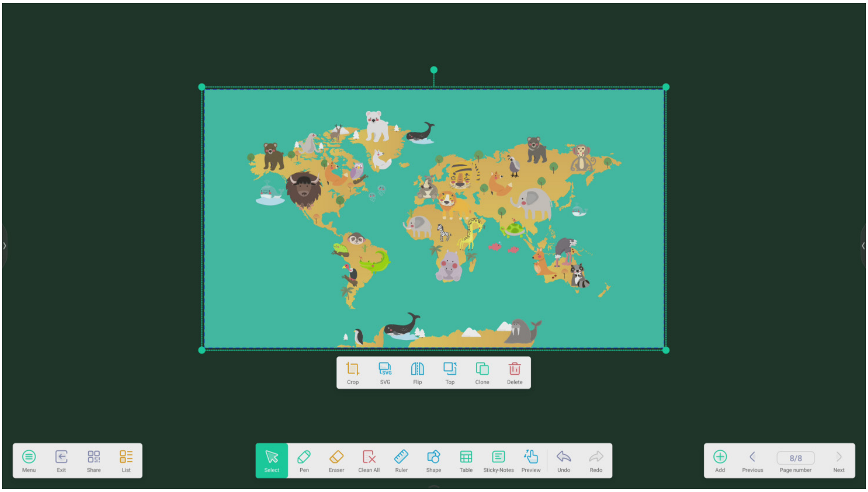
Peroning kengaytirish funksiyasi

Qo'lyozmani tanlagandan keyin qo'lyozma yaxshilangan shrift sifatida avtomatik tanilishi mumkin va qo'lyozmani qidirish va uni aks ettirish mumkin.



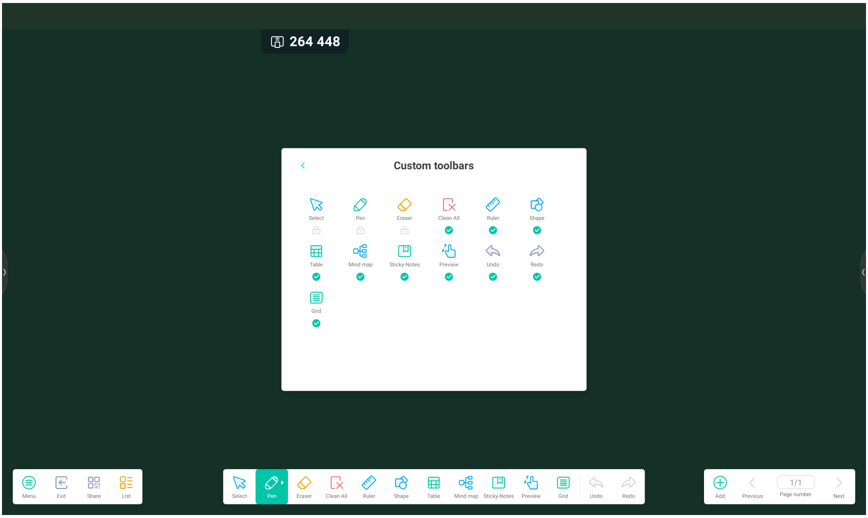
Tasvirni kattalashtirish funksiyasi

Tasvirni tanlagandan keyin tasvir vektor tasvirga o‘zgartirilishi va uni akslantirish mumkin.



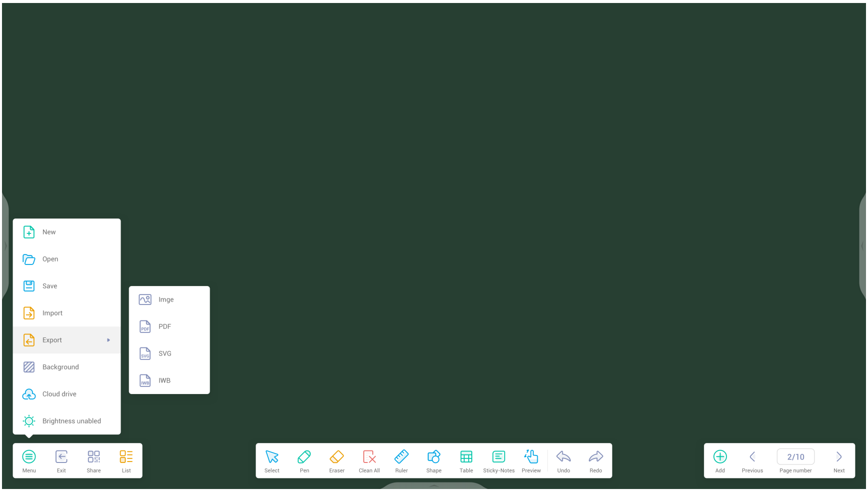
Maxsus vositalar paneli

[Note] to‘liq ekranda bo‘lganida vositalar panelida qaysi vositalar ko‘rsatilishi va qaysilar [More] menyusida ichki menyuga berkitilishini tanlashingiz mumkin.



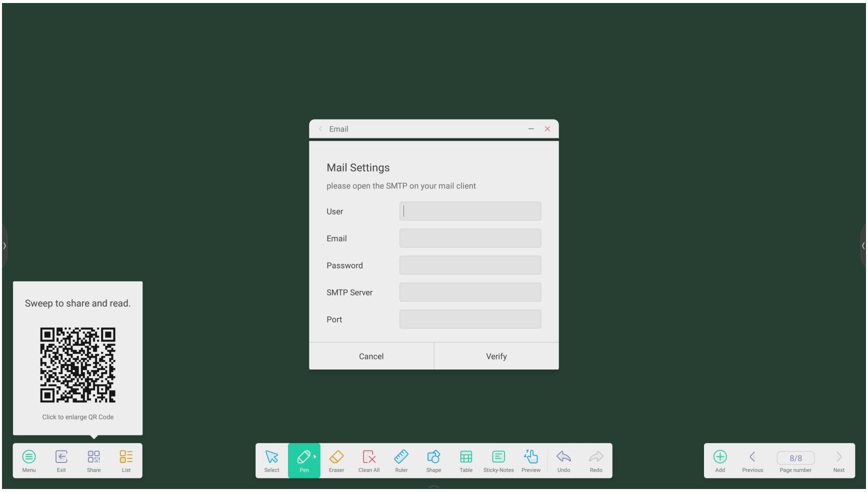
Bir nechta formatlarda fayllarni import va eksport qilish

Note ilovasi bir nechta fayl formatlarini import qilish va fayllarni bir nechta formatlarga eksport qilishni qo‘llab-quvvatlaydi.



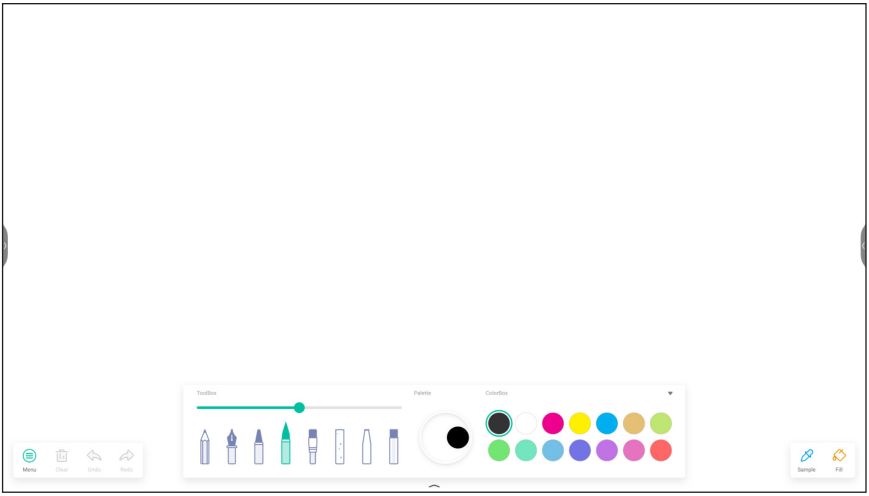
Fayllarni saqlash uchun bir nechta usullar

Fayllarni lokal tizim va U diskka saqlash bilan bir qatorda [Note] ilovasi fayllarni saqlash yoki ularni elektron pochtaga yuborish uchun fayllarni mobil telefon yordamida skanerlashni qo'llab-quvvatlaydi.



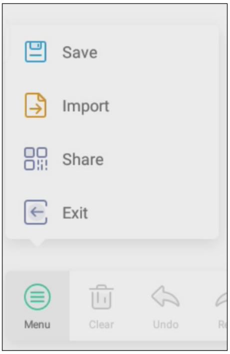
[Palette]

[Palette] oynasini ochish uchun tugmasini bosing.



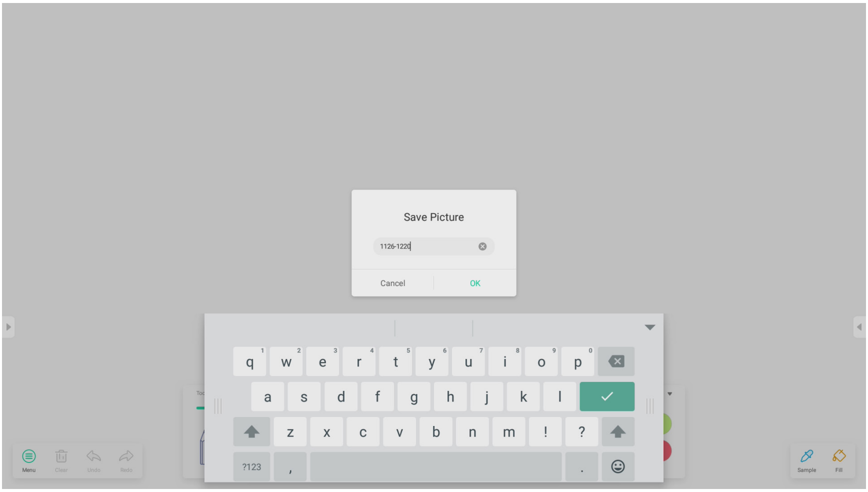
[Menu]

[Menu] oynasini ochish uchun tugmasini bosing.



Menyu-saqlash

[Menu] menyusida Save tugmasini bosing, so‘ng saqlashni istagan yo‘lakni tanlang. So‘ng fayl nomini quyidagicha sozlash mumkin.



Endi palitra ishlarini lokal xotiraga saqlash uchun [OK] tugmasini bosishingiz mumkin.

Menyu-import

Suratni [Palette] ilovasiga import qilishni tanlash uchun menyu oynasida tugmasini bosing. Bu surat joriy sahifa uchun fon sifatida ishlatilishi mumkin, masalan.

Menyu-ulashish

[Menu] menyusida Share tugmasini bosish QR kodni shakllantiradi, bu palitrangizni boshqalar bilan ulashishi mumkin.

Menyu-chiqish

Exit tugmasini bosish [Palette] ilovasidan chiqaradi. Ehtiyot bo‘ling, saqlamasangiz, joriy ishlar yo‘qolib qoladi.

[Clear]

Joriy sahifadagi barcha kontentlarni tozalash uchun Clear tugmasini bosing.

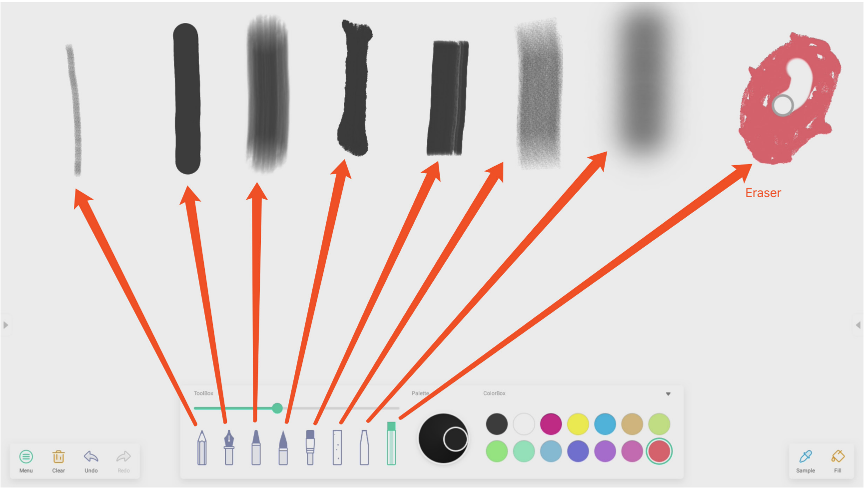
[Undo]

Oxirgi bosqichga qaytish uchun Undo tugmasini bosing.

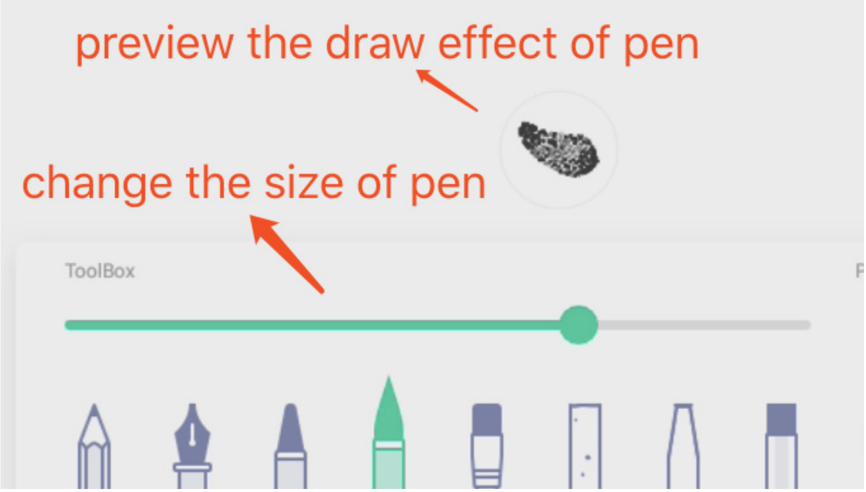
[Redo]

Bosqichni tiklash uchun Redo tugmasini bosing.

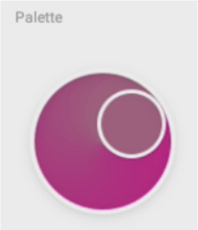
Perolar



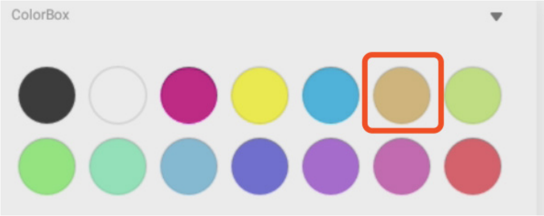
Pero yurishi slayderi



[Palette]



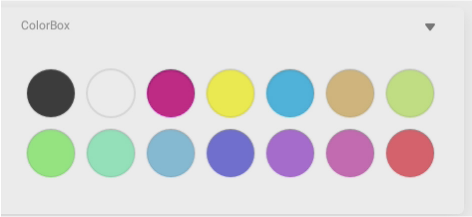
[Color Box] katagida mavjud bo‘lmagan rangni sozlash uchun palitradan foydalanishingiz mumkin.
1-bosqich, [Color Box] katagida rangni tanlang. Masalan,



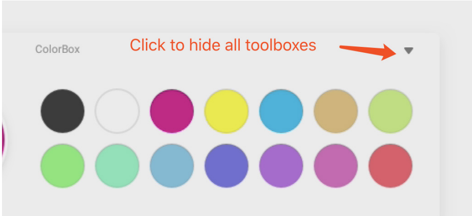
2-bosqich, [Palette] ilovasidagi rolikni soat mili bo‘ylab torting, bu xuddi bunday bo‘lsin.

1 va 2-bosqichni takrorlang, [Color Box] katagida mavjud bo‘lmagan rangni olishingiz mumkin, masalan,

Rang tanlagich

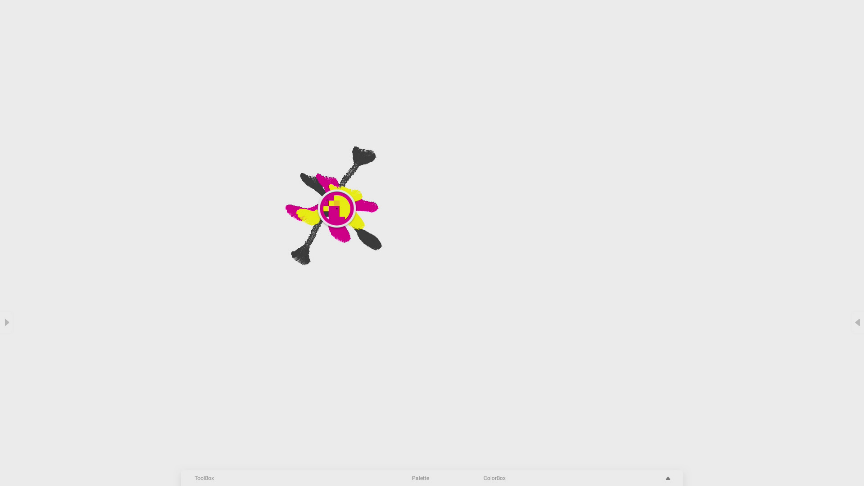


Vositalar panelini berkitish yoki ko‘rsatish



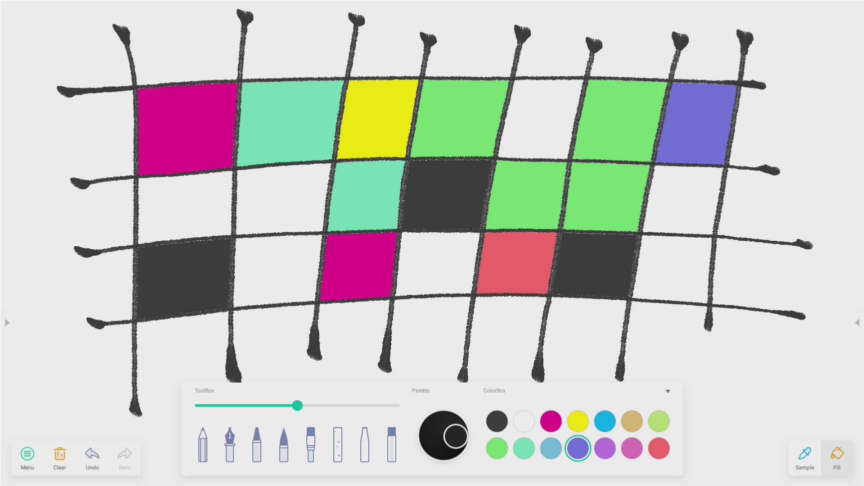
[Sample]

Ish maydonida rangni tanlash uchun tugmasini bosing



To‘ldirish

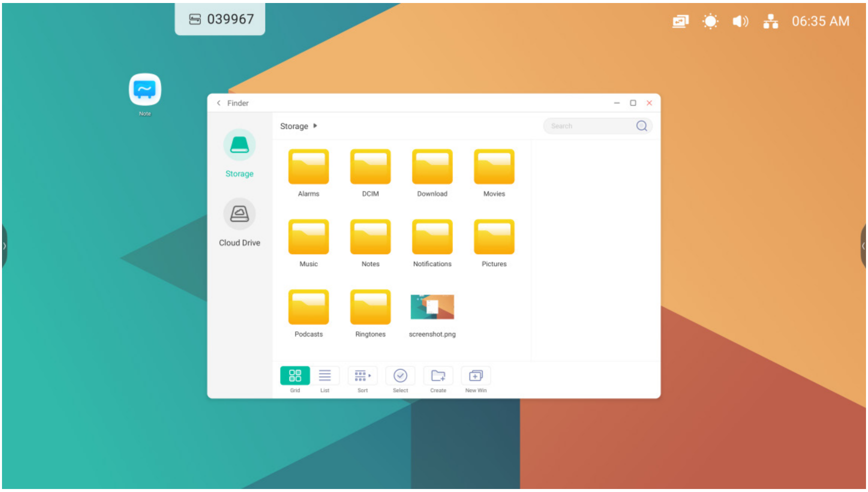
Pero rejimidan to‘ldirish rejimiga o‘tkazish uchun tugmasini bosing. Bu rejimda [Color Box] katagida rangni tanlashingiz, so‘ng yopiq sohani to‘ldirishingiz mumkin, masalan,



[Finder]

[Finder] ilovasini ochish uchun Finder tugmasini bosing.

[Storage]

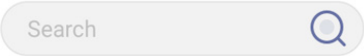


Foydalanuvchilar lokal xotirada saqlanayotgan manbalarni ularning turkumlari, jumladan, hujjat, yozuv taxtasi yozuvi (yozuv taxtasi va tezkor skrinshot olish orqali saqlangan sahifalar), video, rasm va audio turkumlari asosida ko‘rishi mumkin.

Orqa taraf

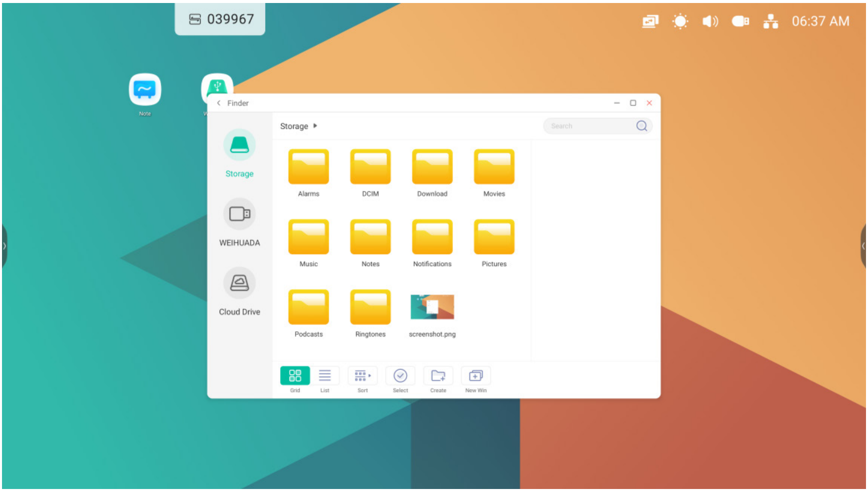
Avvalgi sahifaga qaytish uchun ‹ tugmasini bosing.

Qidirish



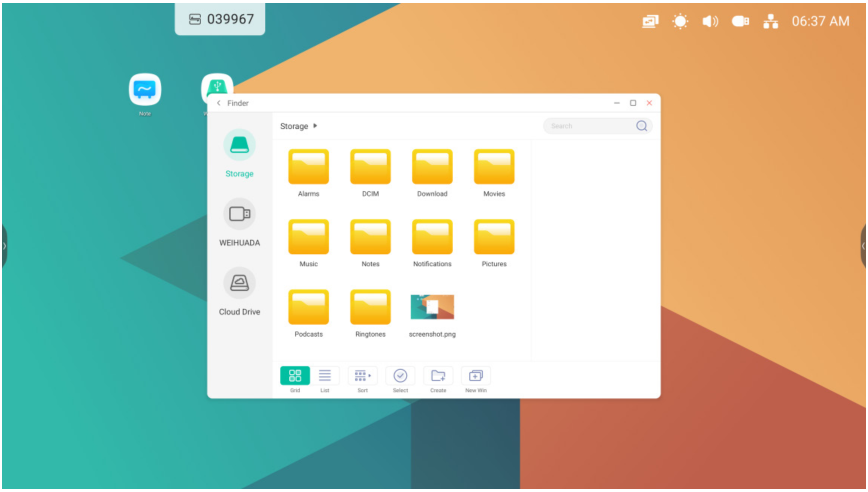
Qidirish uchun oynaning yuqori o‘ng burchagidagi matn kirish maydonchasida kerakli manba nomini kiriting va [Exit] tugmasini bosing. Masalan, “so‘z” kiritilsa, “so‘z” deb nomlangan manbalarni topish mumkin.

[USB]



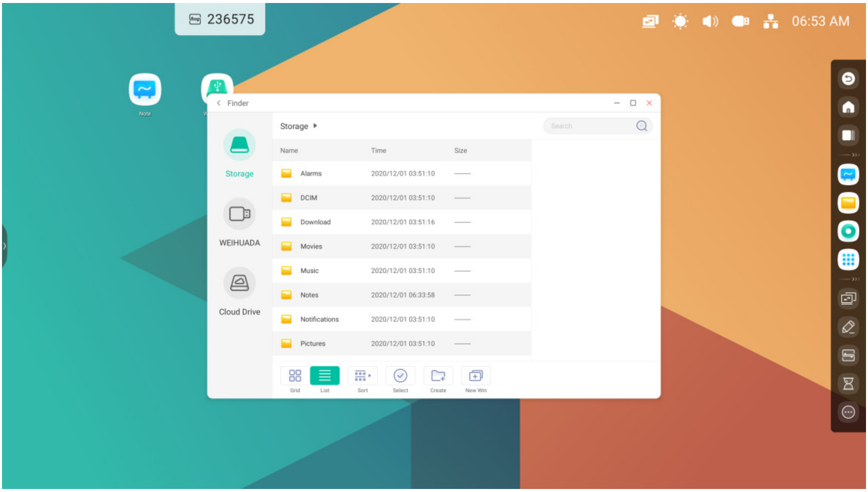
Foydalanuvchilar [USB] xotirada saqlanayotgan resurslarni ularning turkumlari, jumladan, hujjat, yozuv taxtasi yozuvi (yozuv taxtasi va tezkor skrinshot olish orqali saqlangan sahifalar), video, rasm va audio turkumlari asosida ko'rishi mumkin.

[Grid] rejimi



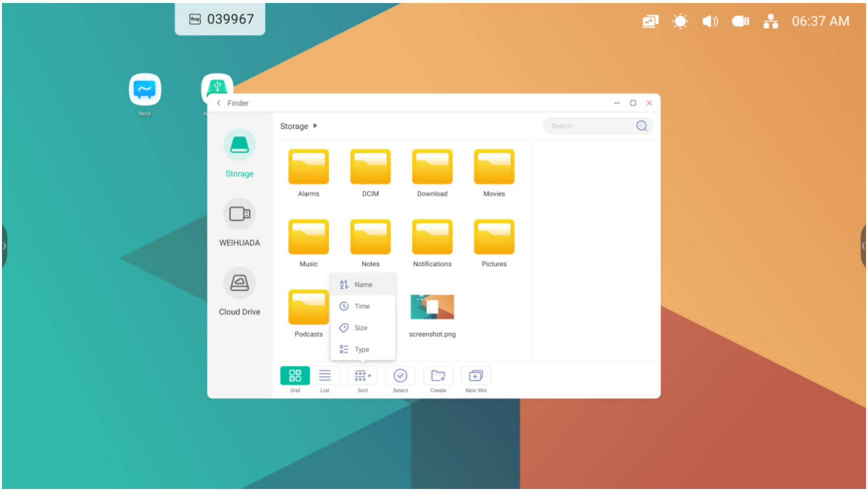
Manbalar ikonkalar shaklida ko‘rsatilishi uchun tugmasini bosing. Standartga ko‘ra resurslar belgi shaklida ko‘rsatiladi.

[List] rejimi



Batafsil ma’lumot shaklida resurslarni ko‘rsatishga o‘tish uchun tugmasini bosing.

[Sort]



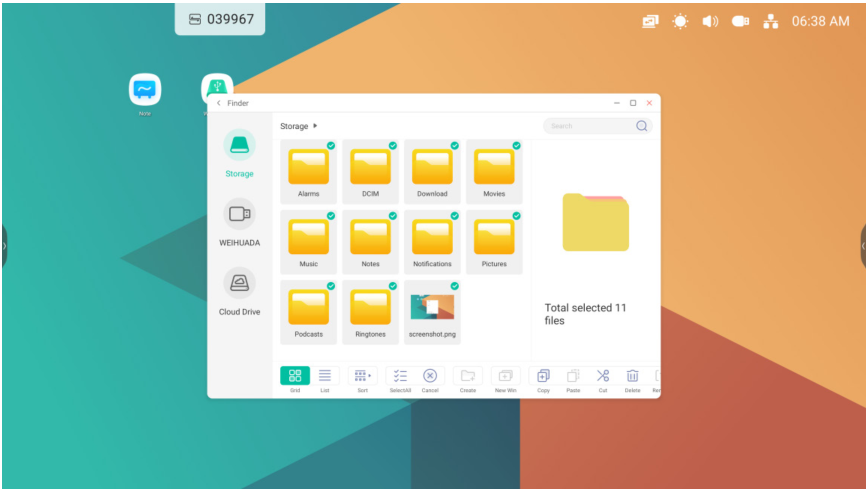
Suratda ko‘rsatilganidek, menyuni ochish uchun tartiblash tugmasini bosing. Manbalarni tartiblash, jumladan, nomi, turi, o‘lchami va vaqti bo‘yicha tartiblashingiz mumkin. Odatda manbalar nomi bo‘yicha tartiblanadi.

[Select]

Masalan, tugmasi bosilsa, u tugmasiga o‘zgaradi va manbalar oynasining yuqori o‘ng burchagida belgilash oynasi ochiladi. Keyin kerakli manbalarni tanlash mumkin.

[Select All]

Oynada tugmasini bosib joriy jilddagi barcha manbalarni tanlashingiz mumkin.



Belgilashni bekor qilish. Hozir belgilangan mabalarning hammasini bekor qilish uchun tugmasini bosing.

Nusxalash

Manba tanlanganida, nusxalash tugmasi paydi bo‘ladi. Belgilangan manbani nusxalash uchun tugmasini bosing.

Joylash

Hozir biror manba nusxalangan yoki kesib olingan bo‘lsa, tugmasi chiqadi. Foydalanuvchilar nusxalangan/kesib olingan manbani tegishli manzilga joylashi mumkin. Joylash amalini faqat joriy jildda barcha manba manzillari ko‘rsatilganida bajarish mumkin.

Kesib olish

Manba tanlanganida, kesib olish tugmasi paydi bo‘ladi. Belgilangan manbani kesib olish uchun tugmasini bosing.

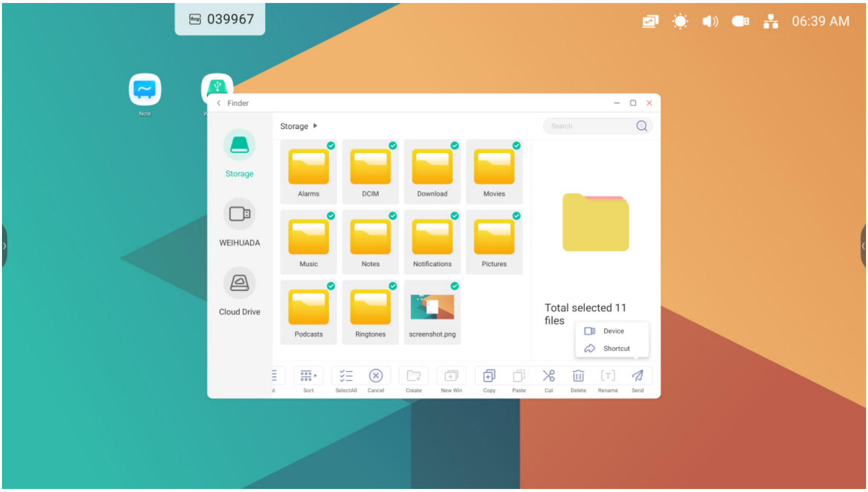
O‘chirish

Belgilangan manbani o‘chirib tashlash uchun 🗑 tugmasini bosing.

Qayta nomlash

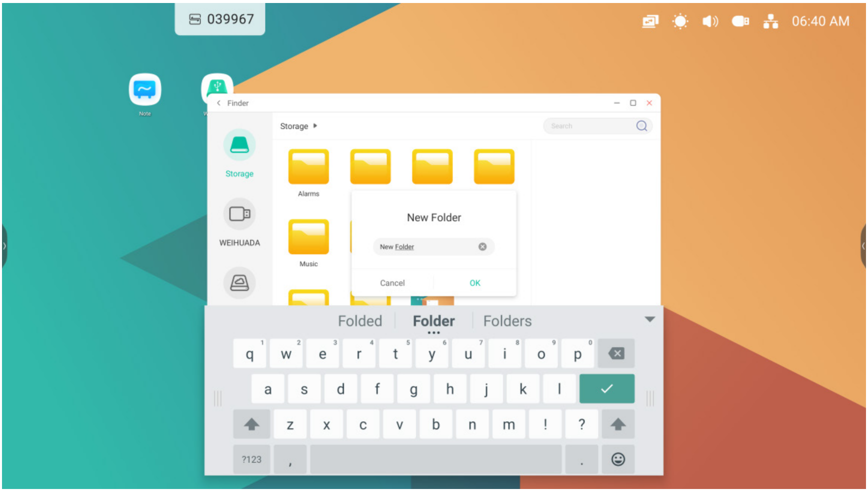
Belgilangan manbani qayta nomlash uchun [T] tugmasini bosing.

Ko‘proq



“Yuborish” tugmasi ekranga chiqishi uchun ✈ tugmasini bosing. Belgilangan faylni manzil jildga yuborishingiz mumkin.

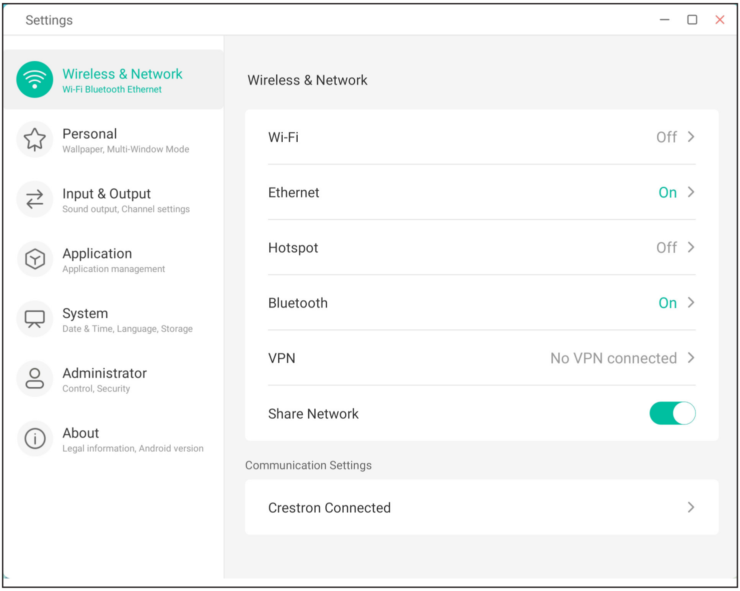
[New Folder]



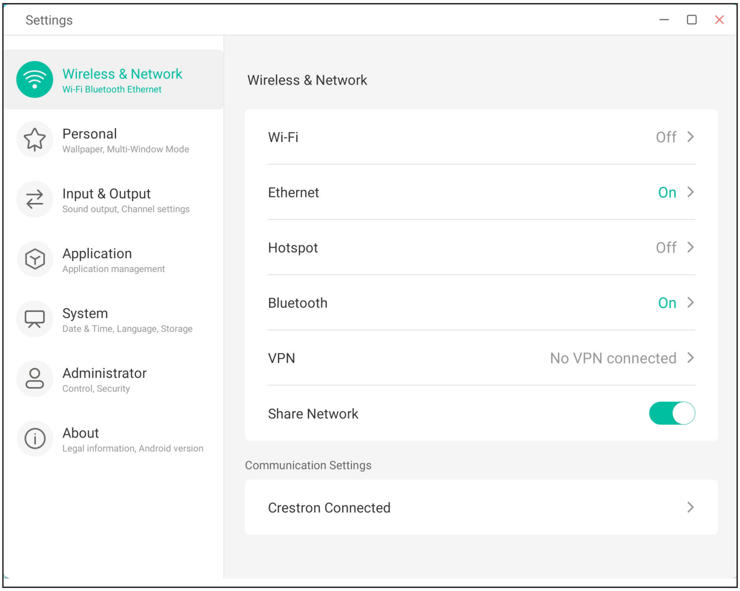
Joriy jildda yangi jild yaratish uchun [New Folder] tugmasini bosing.

[Settings]

[Settings] menyusini ochish uchun tugmasini bosing.



[Wireless & Network]



[Wi-Fi]

[Wi-Fi] interfeysiga kirish va [Wi-Fi] ulanishlarini boshqarish va ko‘rish uchun [Wi-Fi] menyusini bosing. Agar [Wi-Fi] tarmog‘ingiz ko‘rinmasa, + belgisi ustiga bosing va [Wi-Fi] tarmog‘ini qo‘lda kiriting. Bundan tashqari, [Wi-Fi] manzilini ko‘rish va sertifikatni o‘rnatish uchun ··· belgisini bosishingiz mumkin.

[Ethernet]

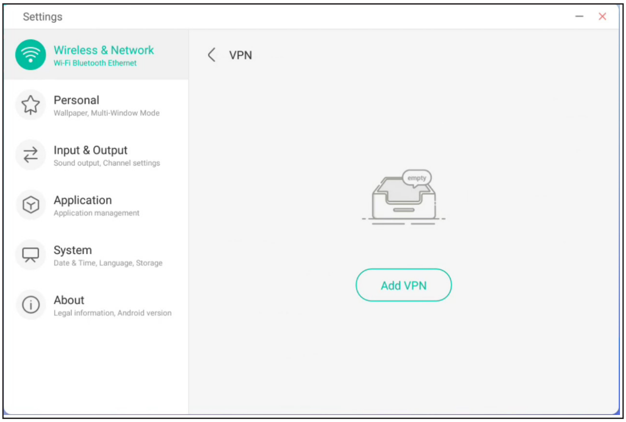
Simli tarmoq sozlamalari yordamida tarmoq holatini ko'ring va boshqaring yoki statik IP va proksi-server sozlamalarini qo'lda sozlang.

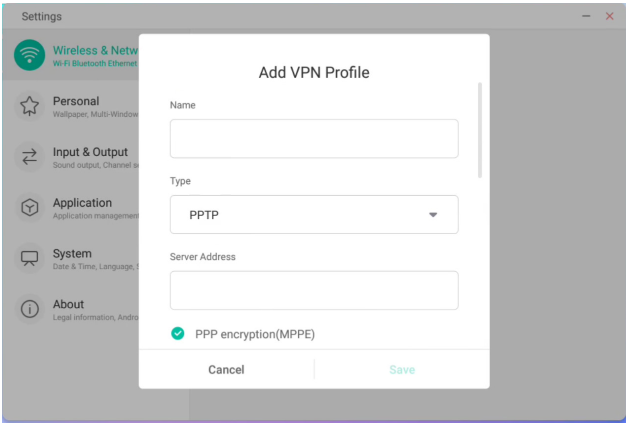
[Hotspot]

Ulanish nuqtalarini ko'rish va boshqarish yoki faol nuqta nomi, parol va chastotani qo'lda o'rnatish uchun [Hotspot Settings]'dan foydalaning.

[VPN]

[VPN] ulanishini qo'shing va [VPN] sozlamalarida [VPN] konfiguratsiyasi va holatini boshqaring.





[Bluetooth]

Bluetooth aloqasini dastaklaydigan qurilmalarni ulashingiz va sozlashingiz mumkin.

[Share Network]

Tashqi qurilmalar mahsulotga ulangan Type C kabeli yoki HDMI kabeli (va sensorli kabel) orqali tarmoqdan foydalanishi mumkin. Mahsulot alohida tarmoqqa ulanishi va undan foydalanishi kerak va tashqi qurilma mahsulotga kabelni ulash orqali tarmoqdan foydalanishi mumkin.

[Crestron Connected]

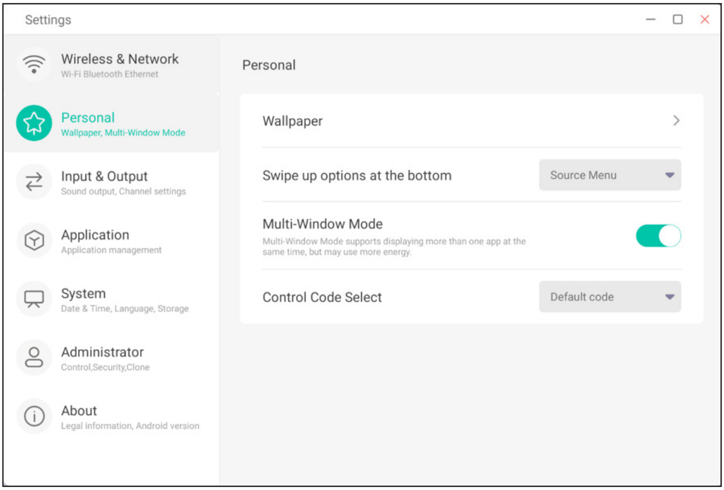
Server formatidagi ulanish holati diagrammalar va matnda koʻrsatiladi.

Ulanishni xohlagan server turini tanlashingiz mumkin. (Boshqarish tizimi, Fusion’dan qurilmaga, Qurilmadan Fusion’ga, XiO Cloud)

Mundarija	Ta’rifi
Control System	• [IP Address]: Serverning IP ma’lumotini kiriting. • [Port]: Serverga port ma’lumotini kiriting. • [IP ID]: Bu serverda Crestron uskunasini farqlaydigan unikal ID. • [Virtual Control Room Id]: Bu serverda xonalarni farqlaydigan unikal ID. Agar [IP ID] bir xil, ammo [Room ID] farqli boʻlsa, server uni boshqa Crestron elementi sifatida taniydi.
Qurilmadan Fusion’ga	Serverga toʻplamdan qanday ulanadi • [URL]: Serverning URL ma’lumotini kiriting. • [Port]: Serverga port ma’lumotini kiriting.
Fusion’dan qurilmaga	Serverdan tarmoqqa ulanishingiz mumkin.
XiO Cloud	• [Disconnected]: Serverga ulanish uchun tugmani bir marta bosing. Tugma matni [Connected] holatiga oʻzgaradi. Uzish uchun tugmani yana bir marta bosing.

- [Disconnected]: Serverga ulanish uchun tugmani bir marta bosing. Ulanilganda, tugma matni [Connected] holatiga oʻzgaradi. Bunday holatda yuqori darajali elementlar oʻzgartirilmaydi. Yuqori darajali elementlarni uzish yoki oʻzgartirish uchun tugmani yana bir marta bosing.
- [Auto Discovery]: Bu tarmoqda boshqa Crestron uskunasini topadigan funksiya.
- [Use SSL]: Server bilan aloqa xavfsizligini sozlashingiz mumkin. Quyidagi elementlar [SSL] yoqilganda mazmunga ega.
  - [User Name], [Password]: Agar serverda [Use SSL] yoqilgan boʻlsa, serverga ulanish uchun serverda bir xil [User Name] va [Password] kiritilishi kerak.
  - [Verify Certificate]: Bu funksiya serverga oʻrnatilgan sertifikat yaroqli ekanini tekshiradi. Agar yaroqli boʻlmasa, serverga ulanmasligi mumkin.
  - [Manager Certification]: [Manager Certification] funksiyasini bajarish uchun sertifikatni toʻplamga saqlashingiz kerak. Faqat .pem va .crt kengaytmali sertifikatlarni tanish mumkin. Ular menyu orqali qoʻshilishi yoki oʻchirilishi mumkin. Barcha saqlangan sertifikatlar [Factory Reset] davomida oʻchiriladi.

[Personal]



[Wallpaper]

[Wallpaper] ham turg‘un, ham o‘zgaruvchan fon rasmlarini qo‘llab-quvvatlaydi. Foydalanuvchilar ish stoli uchun [Wallpaper] tanlashi mumkin.

[Swipe up options at the bottom]

Pastki qismidagi yuqoriga surish parametrlari foydalanuvchining xohishiga ko‘ra o‘rnatilishi mumkin.

- [Bottom Sidebar] : Ekranning pastki qismidan tizim paneliga kiring.
- [Source Menu] : Tizim paneli o‘rniga Umumiy sozlamalar menyusini ko‘rsatadi.

[Multi-Window Mode]

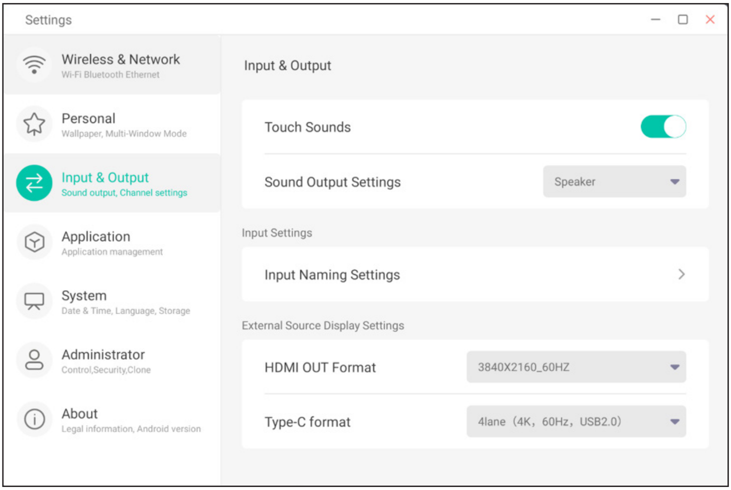
[Multi-Window Mode] sizga to‘liq ekran rejimiga yoki oyna rejimiga o‘tish imkonini beradi.

[Control Code Select]

Bayonnomadan foydalanish sozlamalarini tarmoq yoki RS232C kabeli yordamida sozlash mumkin.

* LG bayonnomasidan foydalanish uchun LG standart kodini tanlang

[Input & Output]



[Touch Sounds]

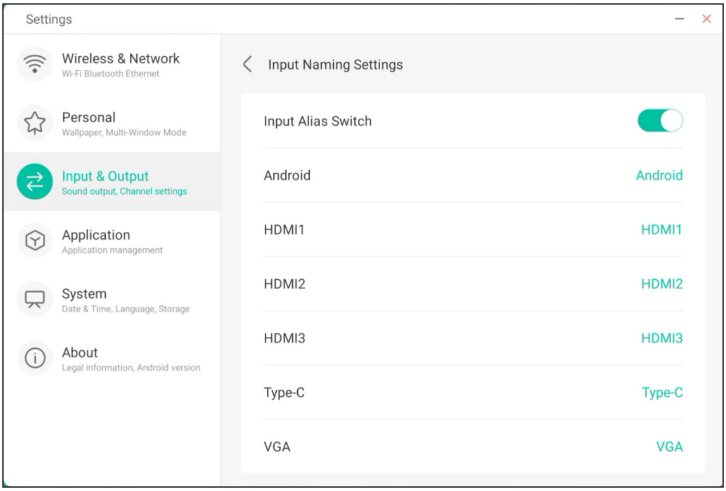
Qurilmangizda [Touch Sounds] funksiyasini faollashtirish yoki faolsizlantirishni sozlash uchun bu konfiguratsiyani ishlatishingiz mumkin.

[Sound Output Settings]

Bu sozlama kerakli audio chiqish sozlamalarini sozlashga imkon beradi.

[Input Naming Settings]

Chiqishni nomlash xususiyatini yoqish uchun bu sozlamalardan foydalaning. Foydalanuvchilar kirish nomini sozlashi va uni OSD menyusi va kirish displeyiga qo'llashi mumkin.

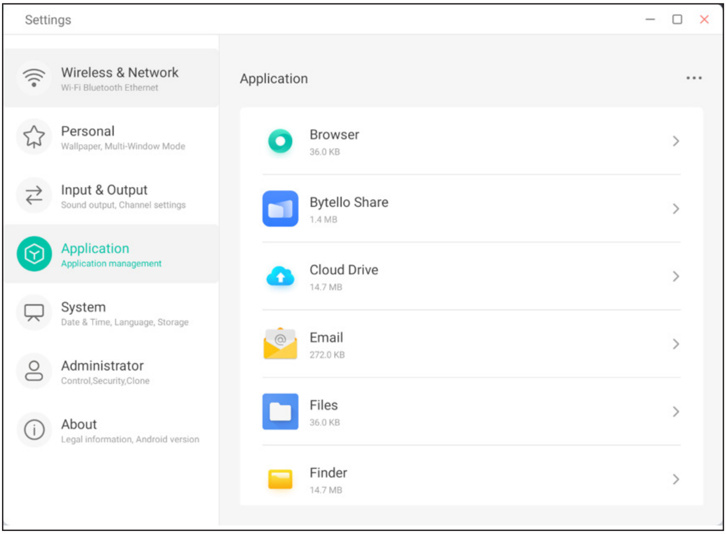


[External Source Display Settings]

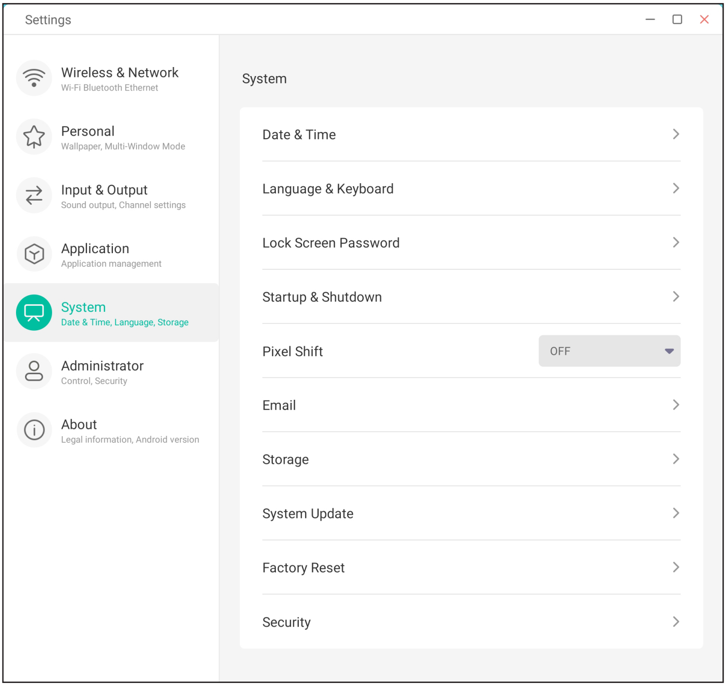
[External Source Display Settings] sozlamasi HDMI OUT aniqlik darajasi va C tur formatini sozlashga imkon beradi.

[Application]

Qurilmangizda o‘rnatilgan ilovalarni ko‘ring va boshqaring hamda qo‘shimcha tizim sozlamalari va displey parametrlarini sozlang. Ilovaning standart sozlamalarini ham tiklash mumkin.



[System]



[Date & Time]

24 soatlik format, tarmoq vaqti, sana formati va vaqt mintaqasi kabi sana va vaqt parametrlarini o'rnating.

[Language & Keyboard]

Til va klaviatura sozlamalarini sozlang.

Foydalanuvchilar barcha qurilmalar uchun hozirda qo'llab-quvvatlanadigan kiritish usullarini [Virtual Keyboard]'da ko'rishlari mumkin. Bularga Androidning asosiy matn kiritish usuli, Google Pinyin matn kiritish usuli, Zhuyin mant kiritish usuli va koreyscha matn kiritish usuli kiradi. O'ng tarafdagi Yoqish/O'chirish tugmasi yordamida usulni yoqing yoki o'chiring.

[Lock Screen Password]

Foydalanuvchilar ekran qulfi parolini o‘rnatishi, o‘zgartirishi va tozalashi mumkin.

Agar ekran qulfi paroli o‘rnatilmagan bo‘lsa, foydalanuvchilar faqat ekran qulfi parolini o‘rnatishi mumkin.

Ekran qulfi paroli to‘rt xonali raqamdan iborat bo‘lishi kerak. Ekran qulfi parolini o‘rnatish uchun parolni kiriting va tasdiqlang.

Ekran qulfi paroli o‘rnatilgandan so‘ng uni tozalash va o‘zgartirish mumkin. Ekran qulfi parolini o‘zgartirish uchun joriy ekran qulfi parolini kiriting va tasdiqlang, so‘ngra uni qayta o‘rnating. Ekran qulfi parolini tozalash uchun shunchaki joriy ekran qulfi parolini kiriting.

[Startup & Shutdown]

- [Startup channel] : Qurilmani yuklashda foydalanish uchun kirishni sozlang.
- [Standby After Startup (Black Screen)] : Qurilmani yuklanganda kutish rejimida kutishga sozlang. (Quvvat yoqilgan, lekin ekran yoqilmagan.)
- [Auto Power Off] : Agar 4 soat davomida kirish yoki sensor harakati bo‘lmasa, avtomatik o‘chib qoladi.
- [No Signal Power Off] : Agar foydalanuvchi tomonidan o‘rnatilgan vaqtda tashqi kirish yoki teginish harakati bo‘lmasa, quvvat avtomatik ravishda o‘chiriladi.
- [DPM (Display Power Management)] : Agar foydalanuvchi tomonidan o‘rnatilgan vaqtda tashqi kirish yoki teginish harakati bo‘lmasa, quvvat avtomatik ravishda o‘chiriladi. Qurilmaga tashqi kirish ulanganda u avtomatik ravishda yoqiladi.
- [Sleep timer] : Foydalanuvchi sozlagan vaqtga muvofiq avtomatik o‘chib qoladi.
- [Power Off Reminder] : Rejalashtirilgan tarzda quvvatni o‘chirishda foydalanuvchiga eslatish uchun qalqib chiquvchi matn ko‘rsatiladi.
- [Add Schedule (ON)] : Qurilmani yoqish uchun rejalashtirilgan kun va vaqtni qo‘shing.
- [Add Schedule (OFF)] : Qurilmani o‘chirish uchun rejalashtirilgan kun va vaqtni qo‘shing.

[Pixel Shift]

Sozlamalar asosida piksellarni siljiting.

[Email]

Foydalanuvchilar [Email] modulidagi SMTP protokolini qo‘llab-quvvatlaydigan noyob elektron pochta hisobiga kirishlari mumkin.

[Storage]

Tizimning xotira maydonini, jumladan, ichki xotira va tashqi xotira qurilmalarini tekshiring. Ko‘rsatilishi uchun avvaliga tashqi xotira qurilmasi ulanishi kerak (masalan, USB disk). Xotira qurilmasini belgini bosish orqali chiqarib olish mumkin.

[System Update]

[System Update] modulida joriy tizimning versiya ma’lumotlari va tizim yangilanishlari holatini ko‘rish mumkin. Yangi tizim chiqarilganda, yangilanishlarni topish va yangi tizimni yuklab olish uchun [Check Update] tugmasidan foydalanish mumkin.

[Factory Reset]

Zavod sozlamalarini tiklash uchun ma’lumotlarni o‘chiring va sozlamalarni asl holatiga qaytaring.

Ichki xotiradan foydalanish, jumladan, foydalanilgan xotira haqidagi ma’lumotlarni [System], [Apps], [Photos], [Files], [Videos] va [Audio] orqali ko‘rish mumkin.

[Security]

Hisob ma’lumotlarini saqlash

- Barcha ishonchli kompyuterlar va foydalanuvchi sertifikatlarini ko‘rib chiqing, bu sertifikatlarning faollashuv holatini boshqaring va har bir sertifikat tafsilotlarini ko‘rib chiqing.
- Sertifikatlarni sertifikatni o‘rnatish va olib tashlash orqali ham boshqarish mumkin.

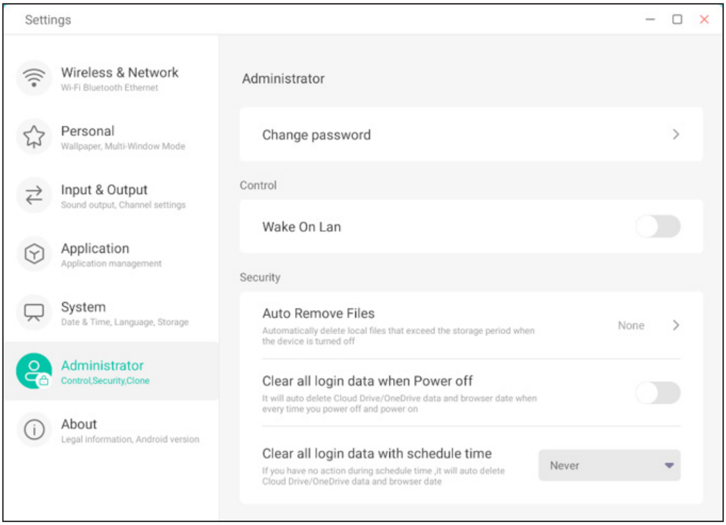
Rejim

- USB qulfi: USB ulangan bo‘lsa ham, qurilma USB drayverini tanib olishiga yo‘l qo‘ymaslik uchun qurilmaning USB portini qulflang.
- Rejim: Uzatish funksiyasini o‘chirish va ekran ulashuvini bloklash uchun Xavfsiz rejimni yoqing.

Parol

- [Security] menyusiga kirish uchun parolni o‘rnating, o‘zgartiring va tozalang.

[Administrator]



[Change password]

Administrator parolni kiritish orqali menyuga kirishi va quyi elementlarni belgilashi mumkin. Dastlabki parolni tayinlagach, parolni o'zgartirish mumkin.

[Wake On Lan]

[Wake On Lan] funksiyasini yoqish/o'chirish mumkin.

[Auto Remove Files]

Administrator o'chiriladigan davr va fayllarni belgilashi mumkin. Quvvat o'chirilganida fayllar avtomatik ravishda o'chirib tashlanadi.

[Clear all login data when power off]

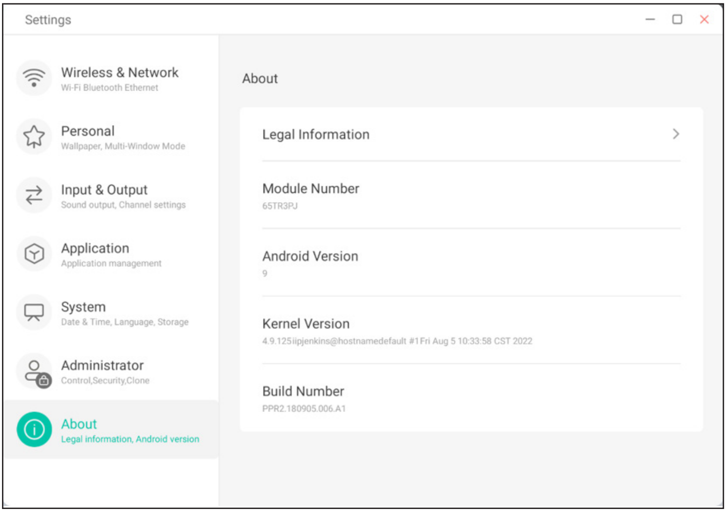
Agar bu funksiya faollashtirilsa, quvvat o'chirilganida ulangan Cloud Drive hisobi va brauzer ma'lumotlari avtomatik ravishda o'chiriladi.

[Clear all login data with schedule time]

Administrator belgilagan jadvalga binoan, ulangan Cloud Drive hisobi va brauzer ma'lumotlari avtomatik ravishda o'chiriladi.

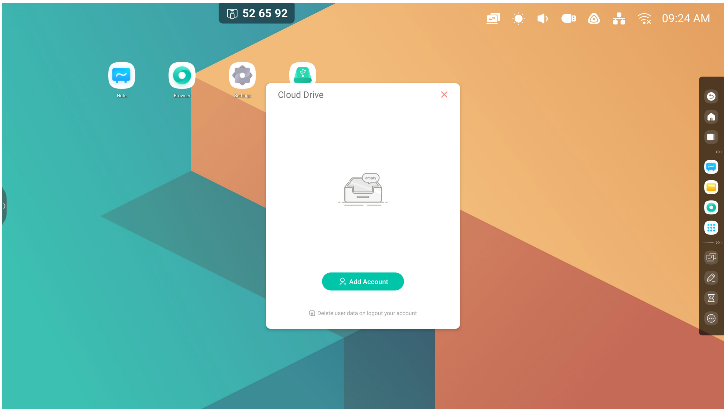
[About]

Foydalanuvchilar qurilmaning huquqiy ma'lumotlari va versiya ma'lumotlarini ko'rishlari mumkin.



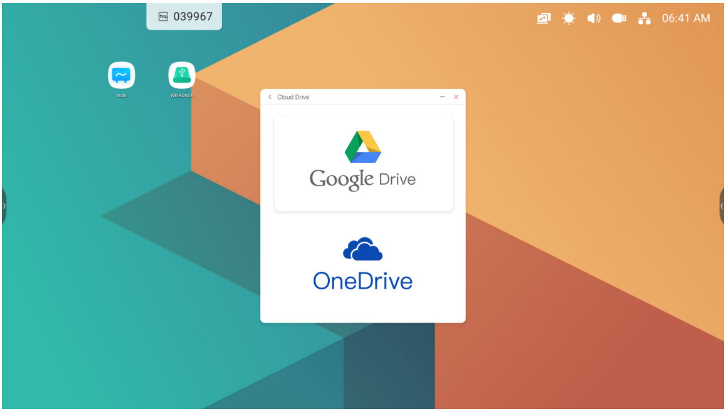
[Cloud Drive]

[Cloud Drive] diskni ochish uchun tugmasini bosing.



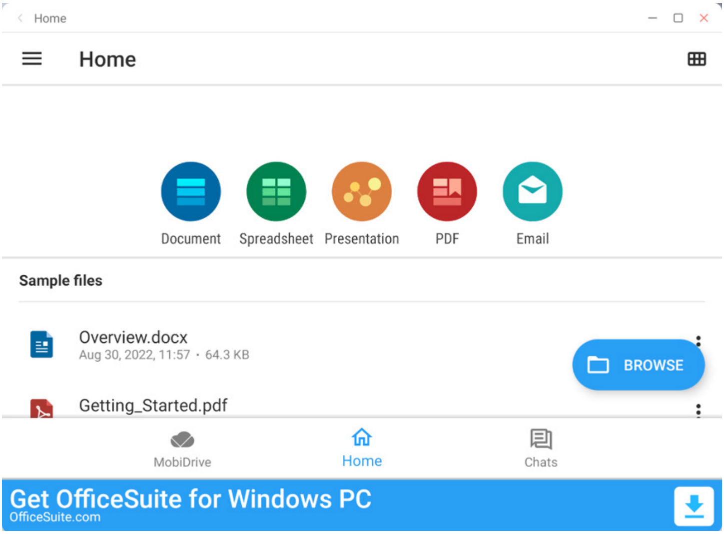
[Add Account]

Hisob qo‘shish uchun tugmasini bosing, so‘ng disk turini tanlashingiz mumkin.



[OfficeSuite]

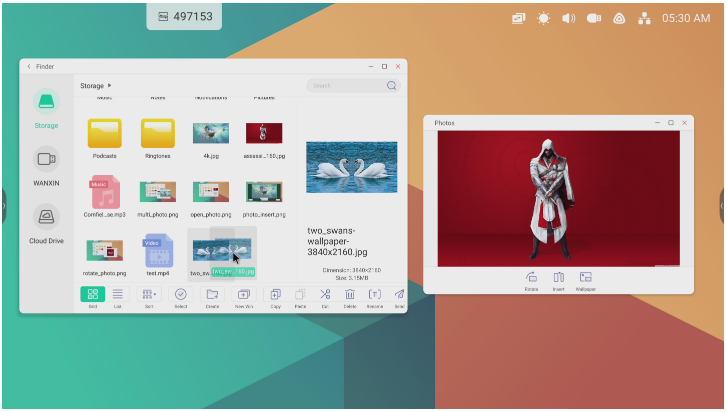
[OfficeSuite]'ni ochish uchun belgisini bosing.



[Photo]

1 [Photo] ilovasini ochish uchun suratni bosing.

2 Fayl boshqaruvchisidan suratni [Photo] ilovasiga torting va u suratni ochadi.



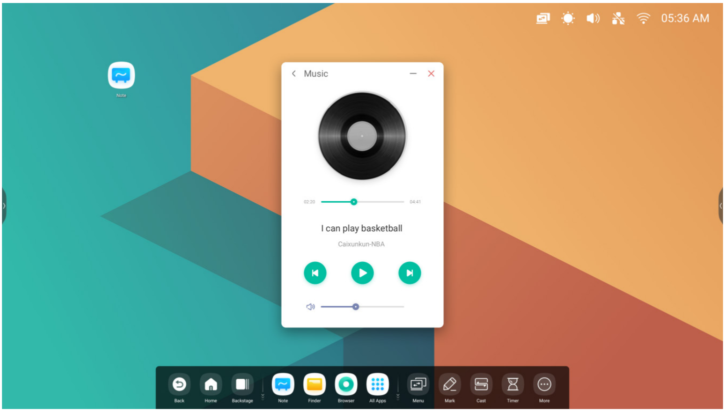
tugmani bosing, joriy surat 90 darajaga buriladi.

tugmani bosing, bu joriy suratni [Note] ilovasiga qo‘yadi.

tugmani bosing, bu joriy suratni fon rasmi sifatida o‘rnatadi.

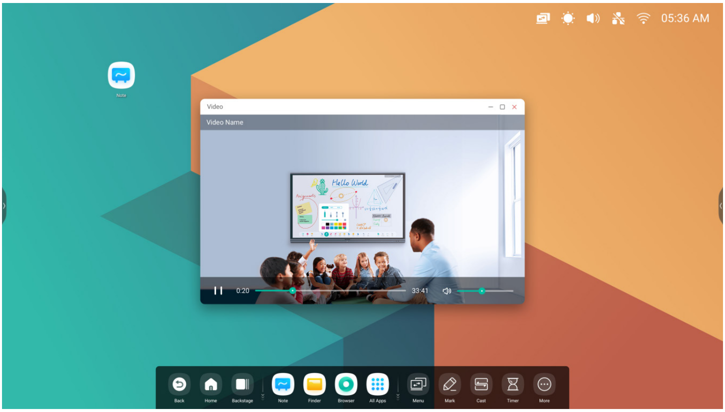
[Music]

[Music] ilovasini ochish uchun musiqa faylini bosing.



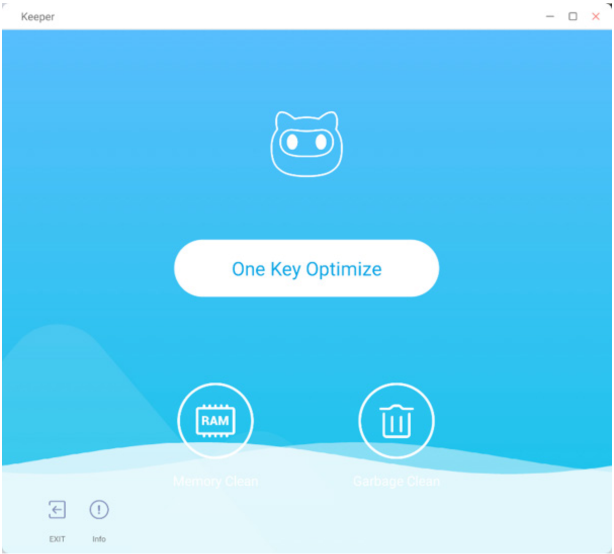
[Video]

[Video] ilovasini ochish uchun video faylni bosing.



[Keeper]

Quyida ko‘rsatilganidek [Keeper] interfeysini chiqarish uchun tugmasini bosing. Foydalanuvchilar xotirani optimallashtirish, chiqindini tozalash va aqlli planshet kompyuterlarda tizimdan foydalanishni aniqlashlari mumkin.



[One Key Optimize]

Disk chiqindisini tozalash va xotirani optimallashtirish maqsadida tizimdan foydalanishni aniqlash uchun One Key Optimize belgisini bosing.

[Memory Clean]

Xotirani optimallashtirish uchun belgisini bosing.
Uni qayta optimallashtirish uchun [Optimise Again]'ni bosing.

[Garbage Clean]

Chiqitdonni tozalash uchun belgisni bosing.
Uni qayta tozalash uchun [Clean Again]'ni bosing.

Versiya ma'lumoti

Tizim haqida ma'lumotlar, jumladan, tizim versiyasi, MCU versiyasi va sensorli panel versiyasini ko'rish uchun tugmasini bosing.

Ma'lumotlar oynasini yopish uchun tugmasini qayta bosing.

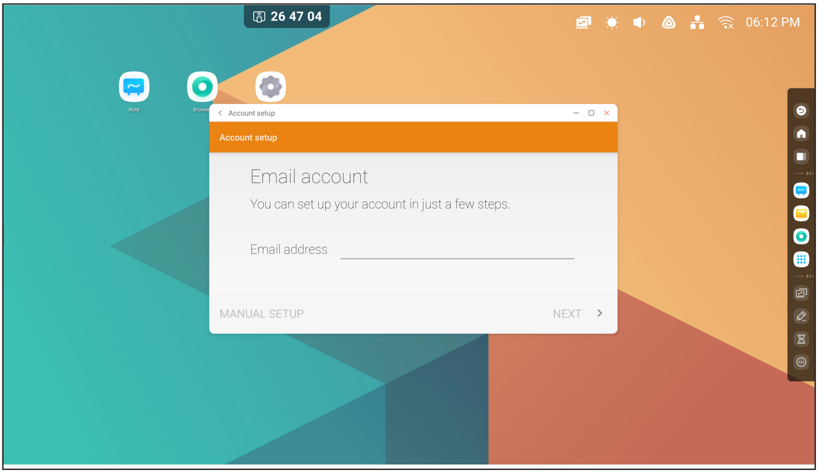
[Exit]

[Keeper] ilovasidan chiqish uchun tugmasini bosing.

[Email]

[Email] ilovasini ochish uchun [Email] belgisini bosing.

Foydalanuvchilar POP3 va IMAP protokollarini qo'llab-quvvatlaydigan elektron pochta xizmatlaridan foydalanishlari va o'zlarining elektron pochta hisoblariga kirishlari mumkin.



[LG ConnectedCare DMS]

[LG ConnectedCare DMS] ilovasini ochish uchun tugmasini bosing.

Nosozlik tashxisi va prognozlash xizmatiga [LG ConnectedCare DMS] (nosozlik tashxisi) yechimini oʻrnatish orqali kirish mumkin.

Qanday oʻrnatiladi

[LG ConnectedCare DMS] yechimini oʻrnating.

1 [Enter Account Number]: [LG ConnectedCare DMS] yechimini oʻrnatish uchun 6 xonali hisob raqamini kiriting.

Hisob raqami: Bu [LG ConnectedCare DMS] yechimini roʻyxatdan oʻtkazishda tayinlangan raqam. Hisob raqamini kiritganingizda, siz tegishli hisob nomini olasiz.

2 [Confirm Account Number]: Hisob raqamini va tegishli hisob nomini koʻrsatadi va hisob raqamining haqiqiyligini tekshiradi.

Agar hisob raqami roʻyxatdan oʻtgan boʻlsa, tegishli hisob nomi koʻrsatiladi, shundan soʻng siz [LG ConnectedCare DMS] yechimini oʻrnatishni davom ettirishingiz mumkin.

Agar hisob raqami roʻyxatdan oʻtmagan boʻlsa, hisob nomi Nomaʼlum sifatida koʻrsatiladi, bu holda siz oʻrnatishni davom ettira olmaysiz.

[On] / [Off]

[LG ConnectedCare DMS] yechimini yoqing/oʻchiring.

[Account]

Hozirda ulangan foydalanuvchining hisob raqami va ismini koʻrsatadi.

[Version]

[LG ConnectedCare DMS] yechimining versiyasini koʻrsatadi.

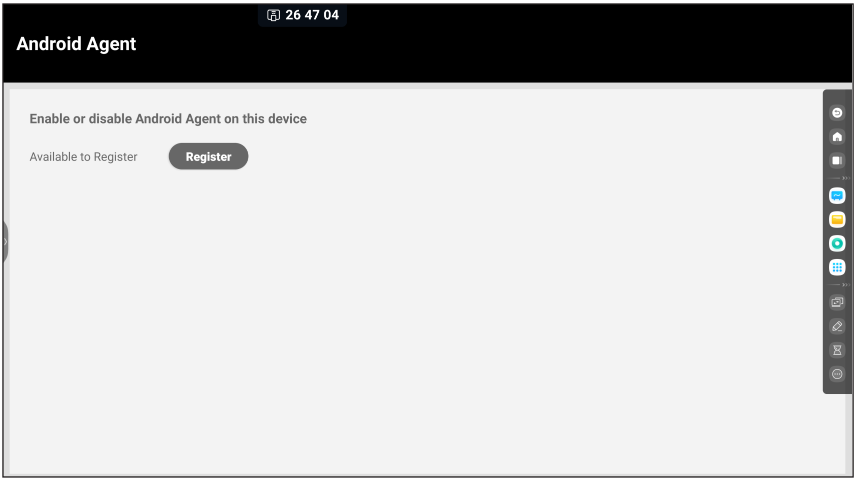
[Server Status]

To‘plam va server o‘rtasidagi ulanish holatini ko‘rsatadi.

Mundarija	Ta’rifi
[Connected]	To‘plam va server birlashtirilganligini bildiradi.
[Not Connected]	To‘plam va server birlashtirilmaganligini bildiradi.
[Waiting for Approval]	Serverdan javob kutish holatini ko‘rsatadi.
[Rejected]	Server integratsiyani rad etganini bildiradi.

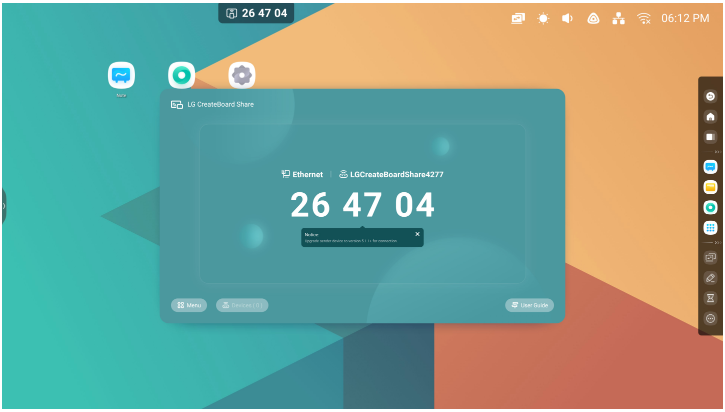
[Reset]

Sozlangan [LG ConnectedCare DMS] ma’lumotlarini birlamchi holatiga qaytaradi.



[LG CreateBoard Share]

Bu vositalar uzluksiz ekran ulashuvi va hamkorlikni qo‘llab-quvvatlash uchun mo‘ljallangan.



Mundarija	Ta’rifi
Ekran nusxasi	Agar siz ekranni ulashishni boshlasangiz, qurilmangiz ekranni ulashish uchun asosiy qurilmaga aylanadi. Agar siz ekran ulashuviga qo‘shilsangiz, qurilmangiz asosiy qurilma ekrani ulashilgan tobe qurilmaga aylanadi.
Bu qurilmaning aniqlanishiga ruxsat berish	Bu parametr yoqilganda, foydalanuvchilar yuboruvchi qurilmadan serverni qidirishlari mumkin.
Ruxsat rejimi	Bu rejim yoqilganda, barcha qurilmalar uzatish uchun ruxsat talab qiladi.
Chromecast’ni qo‘llab-quvvatlash	Bu parametr yoqilganda, foydalanuvchilar Chromecast yoqilgan qurilmalardan serverni qidirishlari mumkin.
Airplay qurilmani qo‘llab-quvvatlash	Bu parametr yoqilganda, foydalanuvchilar Airplay yoqilgan qurilmalardan serverni qidirishlari mumkin.
Miracast qurilmani qo‘llab-quvvatlash	Bu parametr yoqilganda, foydalanuvchilar Miracast yoqilgan qurilmalardan serverni qidirishlari mumkin.
Veb-sayt orqali ekranni ulashish	URL havolasiga kirish orqali ekranni ulashing. Hech qanday alohida ilova/dastur talab qilinmaydi.
Qurilma nomi	Barcha mijozlar aniqlay olishi uchun serverning qurilma nomini o‘zgartiring.
Yuklanganda avtomatik ishga tushirish	Qurilma ishga tushganda server ilovasining avtomatik ishlashiga ruxsat bering.
Kodni yangilash tezligi	Foydalanuvchilar kodni eslab qolishlariga yo‘l qo‘ymaslik maqsadida ulanish kodini o‘zgartirish uchun vaqt oralig‘ini o‘rnating.
Qalqib chiquvchi oyna o‘lchami	Yuqoridagi qalqib chiquvchi oyna o‘lchamini Oddiy (belgili ulanish kodi), Kichik (faqat belgi) yoki Kichraytirish (o‘chirilgan) holatga o‘rnating.

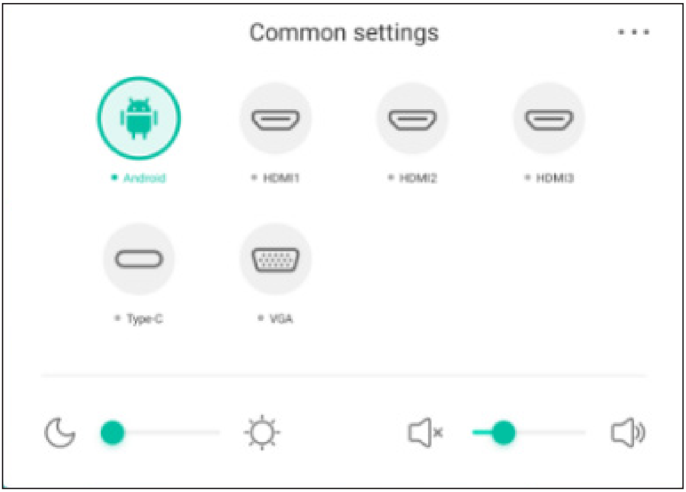
KICHIK VOSITALAR

Talabalar uchun uzluksiz va qiziqarli o'rganish tajribasini taqdim etish va interaktiv ta'limni yaxshilash uchun bu vositalardan foydalaning. Standart IFP OT vositalar [Menu], [Annotation], [CountDown], [Capture], [Stopwatch], [AirClass], [Spotlight], [Freeze], [ScreenLock] va [Record] kabi vositalardan tashkil topgan.

[Menu]

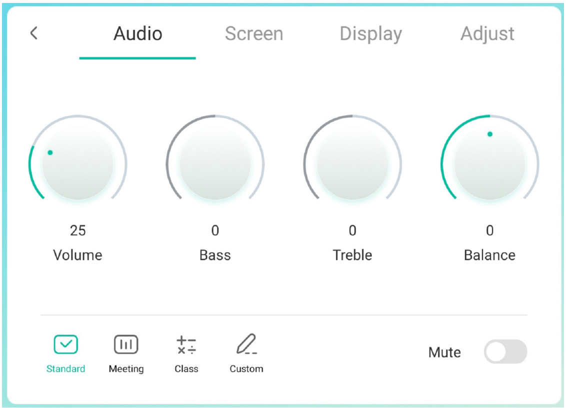
[Common Settings]

Barcha kirish manbalari, jumladan, SHK, Android, HDMI, Type-C, VGA kirishlarni ko'rsatadi.



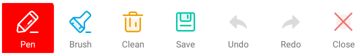
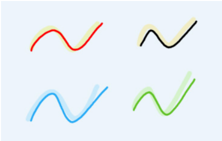
Qo‘shimcha parametrlar

Qo‘shimcha sozlamalarni ko‘rsatish o‘z ichiga [Audio], [Screen], [Display] va [Adjust] sozlamalarini oladi.



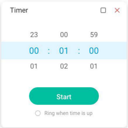
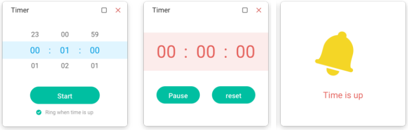
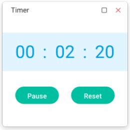
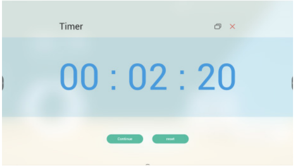
[Annotation]

Ilovalar, videolar, veb-saytlar, hujjatlar yoki rasmlarga izoh qo‘shing.

Mundarija	Ta’rifi
[Pen]	
	
	kalitni pero rejimi uchun bosing va ko‘proq bosish rangni qizil, qora, ko‘k yoki yashilga o‘zgartiradi.
[Brush]	kalitni Cho‘tka rejimi uchun bosing va ko‘proq bosish rangni sariq, to‘q sariq, ko‘k yoki yashilga o‘zgartiradi.
[Clean]	Ekrandagi izohlash vositalarini tozalaydi.
[Save]	Joriy izoh va ekran kontentini xotiradagi shaklga saqlang. Agar to‘g‘ri saqlasangiz, muloqot oynasini ko‘rasiz. Muloqot oynasini yopish uchun [Cancel] tugmasini bosing va saqlangan shakllarni topish uchun [Finder] menyusiga kirish uchun [Open] tugmasini bosing.
[Undo]	Oldingi oxirgi bosqichga qayting.
[Redo]	Bosqichni tiklaydi.
[Close]	Vositalardan chiqing va izohlash vositalari e’tiborsiz qoldiriladi.

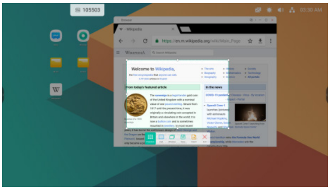
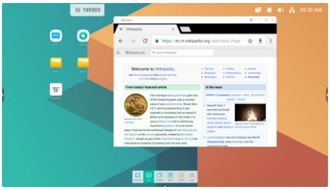
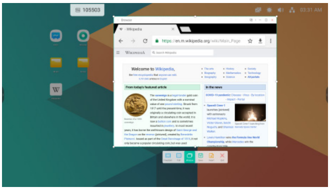
[CountDown]

Ma’lum vaqt oralig‘idan hisobni boshlaydigan vosita.

Mundarija	Ta’rifi
	 Vositani yopish uchun bosing.
[Ring]	 [Ring When Time is Up] menyusini tekshiring, bu foydalanuvchiga tovush chiqarish orqali eslatadi.
[Start]	 Hisobni boshlash uchun boshlash tugmasini bosing.
[Pause]	Hisoblash vaqtini pauza qilish uchun bosing.
[Reset]	Hisoblash vaqtini tiklash uchun bosing.
	 To‘liq ekranda ko‘rish uchun bosing yoki asl o‘lchamiga tiklang.
Qisqartirish	 Taymerni qisqartirish uchun undan tashqaridagi istalgan joyni bosing. Uni qayta tiklash uchun yana bosing.

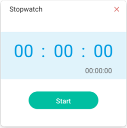
[Capture]

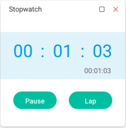
Ekrandagi hamma narsaning, jumladan, ilovalar, veb-saytlar va videolar kontentining skrinshotlarini oladi.

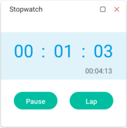
Mundarija	Ta'rifi
[Freedom]	 Standart ilk o'lchamdagi maxsus skrinshot hisoblanadi.
[Full]	 To'liq ekran o'lchamiga o'tish uchun bosing.
[Window]	 Fokuslash uchun bosing va yuqoridagi oyna o'lchamiga o'ting.
[Save]	Suratni xotiraga saqlang.
[Insert]	Skrinshotni [Note] ilovasiga qo'yish uchun bosing.
[Mail]	Skrinshotni e-mail orqali yuborish uchun bosing.
[Exit]	Skrinshot rejimidan chiqish uchun bosing.

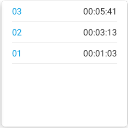
[Stopwatch]

O‘tgan vaqtni o‘lchash uchun noldan yuqoriga qarab hisoblaydigan vosita.

<table>
<tr><th>Mundarija</th><th>Ta’rifi</th></tr>
<tr><td>✕</td><td>Vositani yopish uchun bosing.</td></tr>
<tr><td>[Start]</td><td>



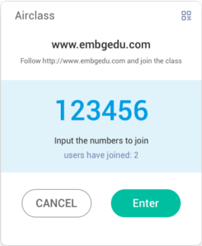
Vaqtni hisoblash uchun sekundomerni bosing.</td></tr>
<tr><td>[Pause]</td><td>Vaqtni hisoblashni pauza qilish uchun bosing.</td></tr>
<tr><td>[Lap]</td><td>



Bir nechta vaqt davrlarini yozish va ularni ro‘yxatda ko‘rsatish uchun bosing.</td></tr>
<tr><td>Mini o‘lcham</td><td>

Oynani kichiklashtirish uchun sekundomerdan tashqarini bosing, asliga tiklash uchun qayta bosing.</td></tr>
</table>

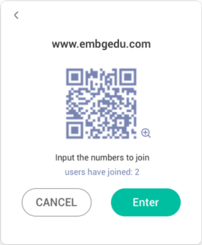
[AirClass]



QR kodni skanerlash

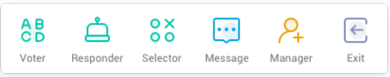
O‘quvchilar telefoni yordamida darsga kirish uchun QR kodni skanerlashi mumkin. Bundan tashqari, sinfga qo‘shilish uchun brauzerga URL manzilni terishi mumkin.

Ularning telefoni IFP bilan bir xil LAN tarmog‘ida bo‘lishini tekshiring, aks holda ular darsga qo‘shila olmaydi.



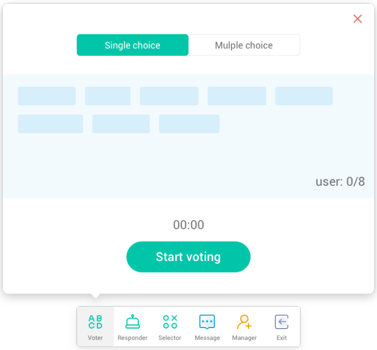
[Enter the Class]

Ko‘pchilik o‘quvchilar sinfga qo‘shilganidan keyin sinfga kirish uchun [Enter the Class] tugmasini bosishingiz mumkin. So‘ng yuqoridagi kabi tugma paneli ko‘rsatiladi.



[Voter]

Ovoz beruvchi qismini boshlash uchun tugmalar panelida tugmasini bosing. Ovoz beruvchining vositalar paneli yuqoridagidek ko‘rsatiladi.



[Single Choice]

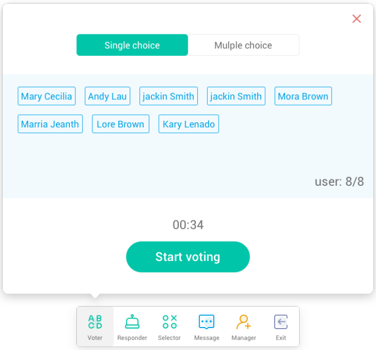
Standartga asosan [Single Choice] tugmasi tekshiriladi. Bitta tanlov rejimida o‘quvchilar savol uchun faqat bitta javob taqdim qiladi.

[Multiple Choice]

[Multiple Choice] tugmasi belgilansa, o‘quvchilar savol uchun ko‘proq javob variantlarini taqdim qilishi mumkin.

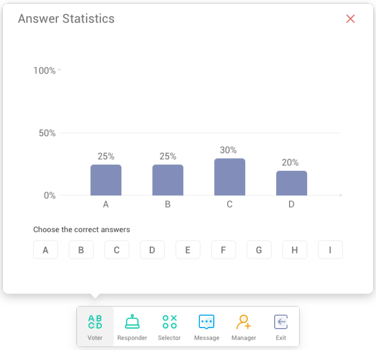
[Begin]

Savollarga javob berish uchun [Start Voting] tugmasini bosing. Savolga javob bergan talabalarning ismlari moviy rang bilan belgilanadi. Nom elementi bosilganida, uning nomi ochiluvchi oynada ko'rsatiladi.
[Finish] tugmasi bosilmagunicha o'quvchilar javoblarini qayta-qayta taqdim qilishi mumkin. Ammo savol yakunlansa, faqat oxirgi variant qabul qilinadi.



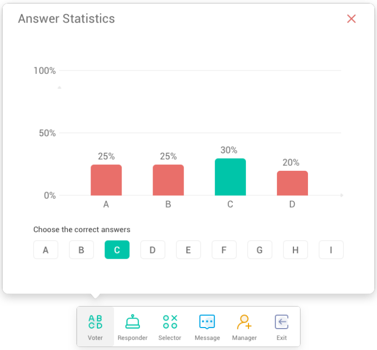
[Finish]

Savollarga javob berishni yakunlash uchun [Finish] tugmasini bosing, so'ng to'liq ekranda [Answers Statistics] sahifasiga kirishingiz mumkin.



[Answers Statistics]

To‘g‘ri javob(lar)ni tanlang va aniqlik darajasini hisoblang. Xato javob(lar) paneli qizil rangda belgilanadi. Har qanday javoblar panelini bosib, ochiluvchi oynada bu javobga ovoz bergan o‘quvchilarning ismlari ko‘rsatiladi.

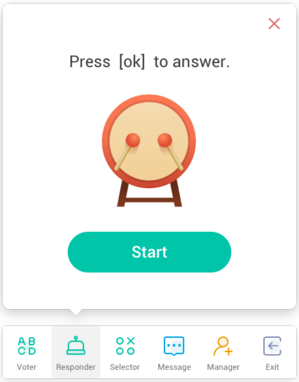


Chiqish

Ovoz beruvchidan chiqish uchun [Answers Statistics] oynasida ✕ tugmasini bosing.

[Responder]

Javob beruvchi qismiga kirish uchun tugma panelida tugmasini bosing.



[Start]

Javob beruvchini ishga tushirish uchun [Start] tugmasini bosing. O‘quvchilar telefonida [OK] tugmasini bosib javob berishi mumkin.

[Selector]

Tanlovchi qismiga kirish uchun tugma panelida ⁰ₒˣₒ tugmasini bosing. Savolingizga javob berish uchun bir yoki bir nechta o‘quvchilarni tanlashingiz mumkin.
Agar sinfingizda kamida 1 nafar o‘quvchi bo‘lsa, tanlovchini ishga tushirishingiz mumkin.

[Start]

Tanlanadigan o‘quvchi(lar) sonini o‘rnatish uchun “+” tugmasi yoki “-” tugmasini bosing. Tanlashni boshlash uchun [Start] yoki chiqish uchun ✕ tugmasini bosing.

[Reset]

Tanlovchini qayta ishga tushirish uchun [Reset] tugmasini bosing.

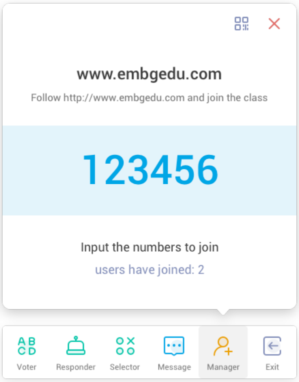
[Message]

Xabar qismini faollashtirishga o‘tish uchun [Message] tugmasini bosing. Xabar faollashtirilsa, tugma belgisini va faolsizlantirilsa, belgisini ko‘rsatadi.

Xabar faollashtirilgach, talabalar mobil telefonda xabar haqidagi fikrlarini nashr qilishi mumkin. Xabarli sharhlar real vaqtda IFP dasturda yangilanadi.

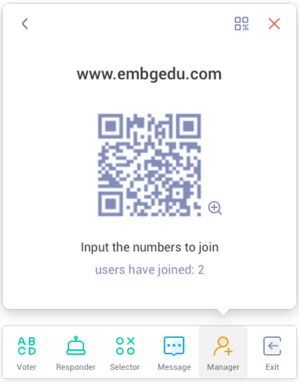
[Manager]

QR kod oynasini ochish, o‘quvchilarning sinfga kirishini osonlashtirish uchun tugmasini bosing.



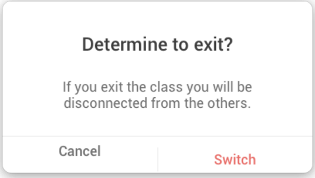
QR kodni skanerlash

O‘quvchilar telefoni yordamida darsga kirish uchun QR kodni skanerlashi mumkin. Bundan tashqari, sinfga qo‘shilish uchun brauzerga URL manzilni terishi mumkin.
Ularning telefoni IFP bilan bir xil LAN tarmog‘ida bo‘lishini tekshiring, aks holda ular darsga qo‘shila olmaydi.



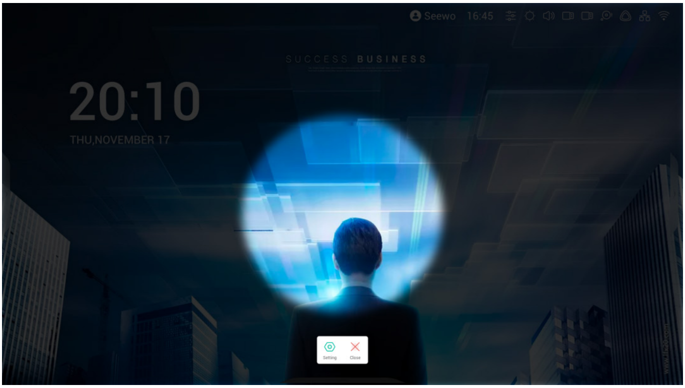
[Exit]

ILOVAdan chiqish uchun ingichka tugma panelidagi tugmani bosing. Dialog paydo bo'ladi. Dialogni yopish uchun [Cancel] va chiqishni tasdiqlash uchun [Exit] tugmalarini bosing.



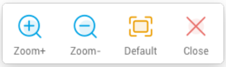
[Spotlight]

O‘qituvchilar bu funksiya bilan ekranning ma’lum sohalariga e’tibor qaratishi mumkin.



[Freeze]

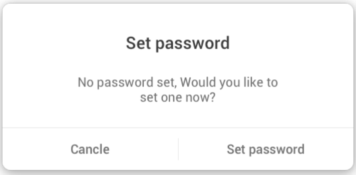
O‘qituvchilar ekrandagi joriy kontentni muzlatib, kattalashtirishi mumkin.



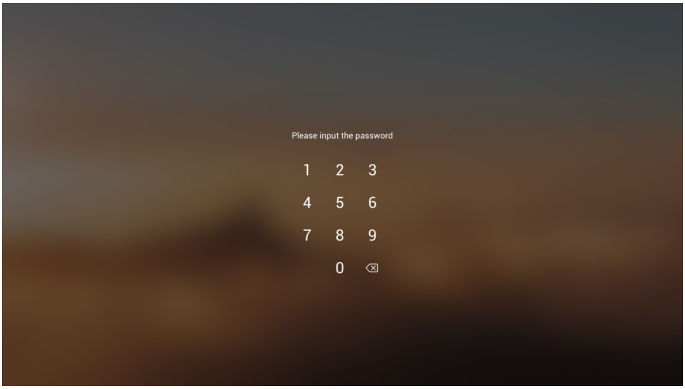
Mundarija	Ta’rifi
[Zoom +]	Joriy ekranda kattalashtirish uchun tugmasini bosing.
[Zoom -]	Joriy ekranda kichraytirish uchun tugmasini bosing.
[Default]	Ekranni dastlabki o‘lchamiga qaytarish uchun tugmasini bosing.
[Close]	Ekranni muzlatish oynasidan chiqish uchun tugmasini bosing.

[ScreenLock]

O‘qituvchi [ScreenLock] yordamida ekranni qulflashi va [Settings] menyusida sozlanadigan parolni kiritish orqali uni ochishi mumkin.

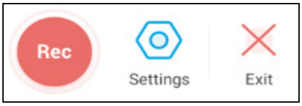


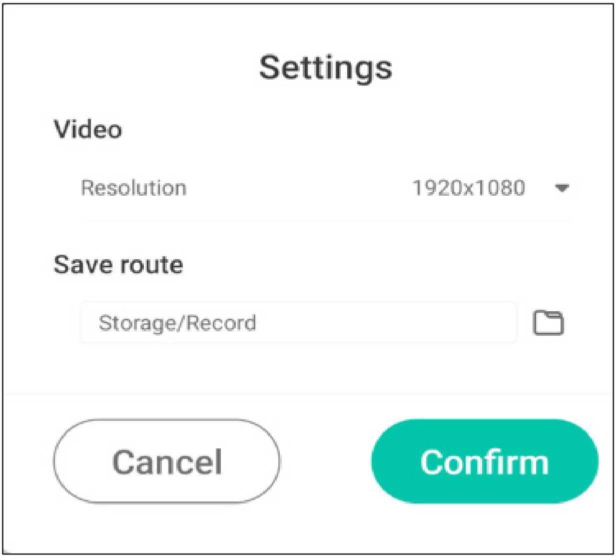
Parol sozlangan bo‘lsa, ekran qulflanadi. Ekran qulfini ochish uchun parolni kiriting.



[Record]

Ekranni yozib oling.
Foydalanuvchilar yozuvni saqlash uchun aniqlik va yo'lni o'rnatishi mumkin.





MULTIMEDIA XUSUSIYATLARI

Kino

Fayl kengaytmalari	Kodek		
	Video	Audio	Maksima uzatish nisbati
.3g2	H.263	AAC, AMR_NB	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
.3gp .avi	H.264		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.263		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	Mpeg-4		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	H.263	Mpeg1/2 Layer3, AAC,LPCM	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	H.264		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	Mpeg-1		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	Mpeg-2		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	Mpeg-4		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	Mjpeg		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.flv	H.263	Mpeg1/2 Layer3, AAC	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	VP6		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 40 Mbps
	H.264		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.f4v	H.264	AAC	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.mkv	H.264	AAC, Mpeg1/2 Layer3	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	Vc-1		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps

Fayl kengaytmalari	Kodek		
	Video	Audio	Maksima uzatish nisbati
.mov	H.264	AAC, PCM	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	MJPEG		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.mp4	H.264	AAC	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
.vob	MPEG-2	Mpeg1/2 Layer3, PCM	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
.mpg/.mpeg	H.264	Mpeg1/2 Layer3, AAC	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	MPEG-1		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-2		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
.ts	H.264	GAAC, Mpeg1/2 Layer3	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-2		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-4		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	VC-1(AP)		Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps
Yuqoridagi xususiyatlarga aloqador litsenziyalar mijozlar tomonidan sotib olinishi lozim.			

Audio			
Fayl	**Format**	**Audio kodek**	**Ishlash diapazoni**
.aac	AAC	AAC	Chastota: 8K ~ 96 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: 24 K~576 Kbps
.ape	Monkey's Audio	Monkey's Audio	Chastota: Maksimal 48 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: maksimal 1411 Kbps
.flac	FLAC	FLAC	Chastota: Maksimal 192 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: maksimal 1411 Kbps
.m4a	ALAC	ALAC	Chastota: 8K ~ 96 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: 24 K~576 Kbps
.mp3	MPEG Audio Layer3	MPEG1/2 Layer3	Chastota: 8K ~ 48 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: 32K~320 Kbps
.ogg	Vorbis	Vorbis	Chastota: 8K ~ 48 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: maksimal 256 Kbps
.wav	WAV	LPCM	Chastota: 8K ~ 192 KHz Ma'lumotlarni o'tkazish tezligi: maksimal 320 Kbps
Yuqoridagi xususiyatlarga aloqador litsenziyalar mijozlar tomonidan sotib olinishi lozim.			

Surat

Fayl	Format	Ishlash diapazoni	
.bmp	BMP	Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 Minimal aniqlik darajasi: 4 x 4	Xususiyatlar: Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 razm solish mumkin, butun ekran rejimida ijro etish imkonsiz
.gif	GIF	Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 Minimal aniqlik darajasi: 4 x 4	Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 razm solish mumkin, butun ekran rejimida ijro etish imkonsiz
.jpeg/ jpg	JPEG	Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 Minimal aniqlik darajasi: 4 x 4	Progressiv qo'llab-quvvatlash 4000 x 4000; asosiy qo'llab-quvvatlash 8000 x 8000
.png	PNG	Maksimal aniqlik darajasi: 8000 x 8000 Minimal aniqlik darajasi: 4 x 4	

BIR NECHTA MAHSULOTNI BOSHQARISH

Ma'lumot uchun Buyruqlar ro'yxati

		BUYRUQ	MA'LUMOT
		1	(O'n oltilik)
01	Quvvat	30	000 – 003
02	Yuqori chastotalar	31	000 – 100
03	Bass	32	000 – 100
04	Balans	33	000 – 100
05	Kontrast	34	000 – 100
06	Ravshanlik	35	000 – 100
07	Aniqlik	36	000 – 100
08	Ovoz rejimi	37	000 – 004
09	Tovush balandligi	38	000 – 100
10	Tovushsiz qilish	39	000 – 001
11	Video manbasi	3A	Video manbasini tekshiring
12	Tomonlar nisbati	3B	000 – 002
13	Til	3C	Til tekshiring
14	Tasvir rejimi	3D	000 – 003
15	Tus	3E	000 – 100
16	Orqadan yoritish	3F	000 – 100
17	Rang harorati	40	000 – 002
18	Masofadan boshqarish	41	Masofadan boshqarishni tekshiring
19	IR	42	000 – 001

Uzatish/Qabul qilish protokoli

Uzatish

(Boshlash)(ID-ni o'rnatish)(Turi)(Buyruq)(Ma'lumot)(Cr)

* (Boshlash): Bu RS-232C boshqaruvini boshlash buyrug'i va 0 x 3A bilan boshlanadi.
* (ID-ni o'rnatish): Bu boshqaruv jihozni tanlash uchun va ID o'rnatish 01 (30 31) qilib tuzatilgan.
* (Tur): Bu buyruq funksiyani sozlaydi yoki holatini tekshiradi. (Sozlamalar: 0 x 53/Tekshrish: 0 x 47)
* (Buyruq): Bu buyruq jihozni boshqarish uchun ishlatiladi.
* (Ma'lumot): Buyruq ma'lumotlarini o'tkazadi.

Acknowledgement

O'rnatildi (Bajarildi)
Javob: 34 30 31 2B 0D

O'rnatilmadi (Bajarilmadi)
Javob: 34 30 31 2D 0D

* ACK (tasdiqlash) mahsulotga kiritilgan buyruqni qayta ishlash holatiga qarab ushbu formatda yuboriladi.
* Funksiyani sozlash qiymatini tekshirish uchun Tur qiymati sifatida 0 x 47 yuborilganida, Ma'lumot qiymati 000 (30 30 30) sifatida yuborilishi kerak.

01. Quvvat (Buyruq: 30)
Monitorni yoqish/o‘chirish holatini boshqaradi.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(30)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30): Orqadan yoritish Yoqilmagan
001 (30 30 31): Orqadan yoritish Yoqilgan
002 (30 30 32): O‘chirish
003 (30 30 33): Yoqish

02. Yuqori chastotalar (Buyruq: 31)
Tovush yuqori chastotalarini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(31)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

03. Bass (Buyruq: 32)
Tovush bassini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(32)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

04. Balans (Buyruq: 33)
Tovush balansini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(33)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

05. Kontrast (Buyruq: 34)
Ekran kontrastini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(34)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

06. Ravshanlik (Buyruq: 35)
Ekran yorqinligini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(35)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

07. Aniqlik (Buyruq: 36)
Ekranda tasvir aniqligini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(36)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

08. Ovoz rejimi (Buyruq: 37)
Tovush rejimini tanlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(37)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30): Kino
001 (30 30 31): Standart
002 (30 30 32): Maxsus
003 (30 30 33): Sinf xonasi
004 (30 30 34): Uchrashuv

09. Tovush balandligi (Buyruq: 38)
Tovush balandligini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(38)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

10. Tovushsiz qilish (Buyruq: 39)
Audio tovushini o‘chiradi/yoqadi.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(39)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30): O‘chirish
001 (30 30 31): Yoqish

11. Video manbasi (Buyruq: 3A)
Video manbasini tanlang.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3A)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 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): Slot PC

12. Tomonlar nisbati (Buyruq: 3B)
Tomonlar nisbatini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3B)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30): 16:9
001 (30 30 31): 4:3
002 (30 30 32): PTP

13. Til (Buyruq: 3C)
OSD tilini tanlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3C)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30): Inglizcha
001 (30 30 31): Fransuzcha
002 (30 30 32): Ispancha
003 (30 30 33): Xitoycha (Mandarin)
004 (30 30 34): Xitoycha (Kantoncha)
005 (30 30 35): Portugalcha
006 (30 30 36): Nemischa
007 (30 30 37): Gollancha
008 (30 30 38): Polyakcha
009 (30 30 39): Ruscha
010 (30 31 30): Chexcha
011 (30 31 31): Daniyacha
012 (30 31 32): Shvedcha
013 (30 31 33): Italyancha
014 (30 31 34): Rumincha
015 (30 31 35): Norvegcha
016 (30 31 36): Fincha
017 (30 31 37): Yunoncha
018 (30 31 38): Turkcha
019 (30 31 39): Arabcha
020 (30 32 30): Yaponcha
021 (30 32 31): Ukraincha

14. Tasvir rejimi (Buyruq: 3D)
Tasvir rejimini tanlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3D)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30): Standart
001 (30 30 31): Yorqin
002 (30 30 32): Yengil
003 (30 30 33): Maxsus

15. Tus (Buyruq: 3E)
Ekran tusini sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3E)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

16. Orqadan yoritish (Buyruq: 3F)
Orqadan yoritishni sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(3F)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30) ~ 100 (31 30 30)

17. Rang harorati (Buyruq: 40)
Rang harorati sozlash.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(40)(Ma'lumot)(0D)

Ma'lumot 000 (30 30 30): Salqin
001 (30 30 31): Standart
002 (30 30 32): Iliq

18. Masofadan boshqarish (Buyruq: 41)
Infraqizil masofadan boshqarish pulti uchun tugma kodini yuboring.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(41)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30): Tovush+
001 (30 30 31): Tovush-
010 (30 31 30): Yuqoriga
011 (30 31 31): Pastga
012 (30 31 32): Chap
013 (30 31 33): O'ng
014 (30 31 34): OK
020 (30 32 30): Menyu
021 (30 32 31): Kirish manbai
022 (30 32 32): Chiqish
031 (30 33 31): Bo‘sh
032 (30 31 32): Muzlatish

19. IR (Buyruq: 42)
Masofadan boshqarish pultini (IR) sozlang.

Uzatish
(3A)(30 31)(Tur)(42)(Ma’lumot)(0D)

Ma’lumot 000 (30 30 30): Yoqish
001 (30 30 31): O‘chirish

NOSOZLIKLARNI BARTARAF QILISH

» Har bir modelda tekshiriladigan turli joylar bo'lishi mumkin.
» Kompyuteringiz sozlamalari haqida ma’lumot olish uchun Windows Yordami bilan tanishing.

Model gap rangiga mos keladi

UMUMIY	VIDEO DEVOR	KICHIK DUYMLI	TO‘SIQ	OLED	UZAYTIRISH	TEGISH

Foydalanish bilan bog‘liq muammolar

- Yoqilmaydi.
  - Quvvat manbaiga ulash shnurining rozetkaga to'g'ri ulanganligini tekshiring.
  - Noldan past haroratda ishlayotganda korpusning ichki haroratini oshirish uchun korpus bir soatgacha ishlamasligi mumkin.
  - Avtomatik o'chirgichga ega modellarda, avtomatik o'chirgich to'g'ri ulanganini tekshiring. Zanjir uzgich o‘chirib yoqqichi yoqilgan (qizil) holatga o‘rnatilishi kerak.
  - O‘zgaruvchan tok adapterini uzgandan va ulash portini tozalagandan keyin qurilmani yoqishga harakat qiling.
  - POE ishlatilayotganda LAN kabeli shikastlangan yoki shikastlanmaganligiga ishonch hosil qiling.
  - POE quvvatidan foydalanayotganda, AC adapteri ulanmasin.
- Mahsulot ulanganda "Noma‘lum mahsulot" xabari paydo bo‘ladi.
  - Kompyuter drayveri (video karta) o‘rnatilganligini tekshiring.
  - Kompyuter (videokarta) foydalanuvchi qo'llanmasiga qaragan holda plug and play qo'llab-quvvatlanishini tekshiring.

Ekran bilan bog‘liq muammolar (Video)

- “Signal mavjud emas” yoki “Format yaroqsiz” xabari paydo bo'ladi.
  - Kompyuter va mahsulot signal kabeli bilan ulanmagan yoki kabelning ulanish holati barqaror emas. Signal kabelini tekshiring.
  - Kiritish signalini tekshirish uchun kiritish menyusiga kiring.
  - Kompyuterdan (videokartadan) keluvchi signal mahsulotning vertikal yoki gorizontal chastotasi diapazonidan tashqarida. Ushbu qo'llanmadagi texnik xususiyatlari bo'limiga qaragan holda chastota diapazonini sozlang.
- Ekran holati noto‘g‘ri.
  - Videokartaning tasvir aniqligi va chastotasi mahsulot tomonidan qo'llab-quvvatlanishini tekshiring. Agar chastota qo‘llab-quvvatlanadigan diapazondan ortib ketsa, tavsiya etilgan qiymatni o‘rnatish uchun ShK parametrlaridan foydalaning.
  - D-Sub analogli signali - Joriy rejimga optimal darajada mos keladigan optimal ekran holatini avtomatik tarzda tanlash uchun masofadan boshqarish pultida **AUTO** tugmasini bosing. Agar sozlama talabga mos kelmasa, displey sozlamalarini OSD menyusida qo‘lda sozlang. (Modelga muvofiq)

- Ekran g‘alati namoyish qilinmoqda.
  - Manba kiritish signaliga mos keluvchi signal kabelini ulang.
  - Ekran rangi qorayishi mumkin. O‘ralgan mahsulot yoqilgandan so‘ng, u ma’lum bir vaqtga yo‘qoladi.
  - Mahsulot ichida hosil bolgan kondensastiya tabiiy holat bo‘lib, u kafolat tomonidan qoplab berilmaydi. (IPX6 - bu mahsulotni minutiga 100 L suvdan himoya qilish standarti hisoblanadi, lekin bu havodagi namlikning to‘plam ichiga kirishidan himoya qilish uchun mo‘ljallanmagan.)
  - Panel va Signage qutisini ulayotganda ularning seriya raqamlarini tekshiring va bir-birga mos kelishiga ishonch hosil qiling. Agar seriya raqamlari bir-biriga mos kelsa, Panel shovqinini tozalash funksiyasini ishga tushirish uchun elektr tarmog‘iga ulash kabelini rozetkadan uzing va qayta ulang. (Funksiya ishga tushirilgandan keyin tizim avtomatik qayta ishga tushadi.)
    Shuningdek, bu funksiyani ⚙ **(Sozlanmalar)** → [Display] → [Advanced Settings] → [OLED Panel Settings] → [Clear Panel Noise] menyusida ishga tushirishingiz mumkin.
- Kompyuter BIOS sozlash ekrani to‘g‘ri ko‘rsatilmayapti.
  - Ayrim kompyuterlarda BIOS sozlash ekrani to‘g‘ri ko‘rinmasligi mumkin, chunki grafik karta drayveri sozlanmasa, noodatiy tomonlar nisbati qo‘llab-quvvatlanmaydi. Bu mahsulotning muammosi emas; bu grafik kartaning BIOS sozlash ekranidagi tomonlar nisbatiga oid muammodir. Kompyuter BIOS sozlash ekraniga kirish uchun oddiy tomonlar nisbatili (4:3 yoki 16:9) monitorni ulab, BIOS sozlashni amalga oshiring.
- Ekrandagi tasvir pirpiraydi yoki chayqaladi.
  - Atrof sovuq bo‘lgan vaqtda monitorni yoqqaningizda ekran miltillashi mumkin. Bu oddiy holat.
  - Grafik kartaning joriy aniqlik darajasi va chastota sozlamalari monitorga mos kelishini tekshiring.
- Orqa fonda chiziqlar paydo bo‘ladi.
  - D-Sub analogli signali - Joriy rejimga optimal darajada mos keladigan optimal ekran holatini avtomatik tarzda tanlash uchun masofadan boshqarish pultida **AUTO** tugmasini bosing. Agar sozlama talabga mos kelmasa, displey sozlamalarini OSD menyusida qo‘lda sozlang. (Modelga muvofiq)
- Gorizontal xalaqitlar paydo bo'ladi yoki belgilar chaplangan holda ko'rinadi.
  - D-Sub analogli signali - Joriy rejimga optimal darajada mos keladigan optimal ekran holatini avtomatik tarzda tanlash uchun masofadan boshqarish pultida **AUTO** tugmasini bosing. Agar sozlama talabga mos kelmasa, displey sozlamalarini OSD menyusida qo‘lda sozlang. (Modelga muvofiq)
- Tasvir ekranga chiqarilmayapti.
  - Panel va Signage qutisi o'rtasidagi kabel to'g'ri ulanganligini tekshiring.

Ekran bilan bog'liq muammoalr (Rang)

- Ekranning rang aniqligi past (16 ta rang).
  - Rangni 24 bit (True Color) yoki undan yuqoriroqqa qo'yish uchun Kompyuter parametrlaridan foydalaning.
- Ekran rangi barqaror emas yoki bitta rangda.
  - Signal kabelining ulanish holatini tekshiring. Yoki ShK videokartasini qaytadan kiriting.
- Ekranda qora dog'lar yoki yorqin dog'lar paydo bo'ladi.
  - Displey panelining o'ziga xos xususiyatlari tufayli ayrim piksellar (qizil, yashil, ko'k, qora) ekranda ko'rinadi. Bu mahsulotning noto'g'ri ishlashi tufayli yuz bermaydi.
- Ekran yorqinligi qoramtir bo'lib ko'rinmoqda.
  - Ravshanlik va kontrastni qaytadan sozlang.
  - Fon chirog'ini ta'mirlash talab qilinishi mumkin.
  - Yopiq joyning ichki harorati ko'tarilsa, ekran yorqinligi pasayishi mumkin. Himoya korpusidagi issiqlikni almashtiruvchi qurilma va filtrni muntazam tozalab turing.

Ovoz bilan bog'liq muammolar

- Tovush chiqishi yo'q.
  - Audio kabelining to'g'ri ulanganligini tekshiring.
  - Mahsulot yoki tashqi qurilmaning tovush balandligini sozlang.
  - Tovushning to'g'ri o'rnatilganligini tekshiring.
- Tovush haddan tashqari o'tmas.
  - Mos ekvalayzer ovozini tanlang.
- Ovoz haddan tashqari past.
  - Mahsulot yoki tashqi qurilmaning tovush balandligini sozlang.
- Ayrim modellarda ichiga o'rnatilgan karnaylar bo'lmasligi sababli, tashqi karnaylarni alohida sotib olishingiz talab qilinishi mumkin.

Boshqa muammolar

- Quvvat to‘satdan o‘chirildi.
  - Vaqt parametrlarida avtomatik o‘chirish faollashtirilganini tekshiring.
  - Quvvat manbai talab qilingan darajada ulanmagan. Mahsulotning quvvat kabeli to'g'ri ulanganini tekshiring.
  - Quvvat boshqaruvi parametrlarini tekshiring.
  - Yopiq joyning ichki harorati ko‘tarilsa, o‘chib qolishi mumkin. Himoya korpusidagi issiqlikni almashtiruvchi qurilma va filtrni muntazam tozalab turing.
  - Ventilyator to‘g‘ri ishlayotganligini tekshiring.
    Ventilyator holatini ⚙ (PARAMETRLAR) → [General] → [System Information] → [Fan Status] ruknida ko'ring.

⚠ DIQQAT

- Maxsus turg‘un ekran uzoq vaqt ishlatilishi natijasida tasvir qoldiqlari yuzaga kelishi mumkinligi sababli tasvir qoldiqlarini kamaytirish uchun ekran o'lchami va kichik sondagi turg'un belgili yoki logoli video kontentlarni ko'rsatish uchun tavsiya etilgan kunlik ishlash vaqtini oshirmaslik tavsiya etiladi.
  Tavsiya etilgan kunlik ishlash vaqti (55 dyuym: 18 soat, 65 dyuym: 12 soat)
- [Clear Panel Noise] funksiyasi ishlayotgan paytda bir necha gorizontal chiziqlar ekranlarda paydo bo'lishi mumkin. Bu normal hisoblanadi, shuning uchun tashvishga hech qanday ehtiyoj yo'q. [Clear Panel Noise] funksiyasi ishlayotganda quvvat yoqilgan yoki quvvat bilan bog'liq muammo bo'lsa, funksiya to'g'ri ishlamasligi mumkin.
- [Clear Panel Noise] xususiyatini ishlatgandan so‘ng besh daqiqadan so‘ng yoqing.
- [Clear Panel Noise] funksiyasi ishlayotgan paytda mahsulotga ulangan tashqi karnaylardan tovush chiqishi mumkin.
- [Clear Panel Noise]: Ekran uzoq vaqt yoqilgan holatda qolgan paytda unda yuzaga keladigan nosozliklarni bartaraf etadi.
- Tasvirdan keyin qoladigan qoldiqlarni samarali tarzda bartaraf etish uchun [OLED Panel Settings] menyusidagi [Screen Protection Mode Setting] funksiyasidan foydalaning.

Sensor ekraniga tegishli muammolar

- Tegishga javob berilmayapti.
  - Bu kompyuter bilan monitor o‘rtasidagi USB kabeli ulanmaganda yuz berishi mumkin. USB kabelini sug‘urib oling va 10 soniyadan keyin yana ulang.
  - Kompyuter quvvat kabelining rozetkaga yaxshi ulanganini tekshiring va kompyuteringizni qayta ishga tushiring.
  - Noturg‘un tarmoq tufayli tizim o‘chirilganda tegishga javob berilmasligi mumkin. LAN kabelini qaytadan ulang yoki kompyuterni o‘chirib yoqing.
  - Agar kompyuter va mahsulot signal kabelidan foydalanib ulanmagan bo‘lsa, bosilganda hech qanday amal bajarilmaydi. Signal kabeli ulanishini tekshiring.
  - Mahsulot yoqilmagan holatda bosilganida hech qanday amal bajarilmaydi. Mahsulotning quvvat manbaiga ulanganini tekshiring.
  - Yerga ulangan rozetkadan foydalansang, u buzilishiga yoki sensor xatosiga sabab bo‘lishi mumkin. Quvvat manbaiga ulash shnurini doimo yerga ulangan rozetkaga ulang.
  - Hozirda ekranning yoqilganligini tekshiring.
  - Quyidagi holatdagidek sinishi yoki sensor xatosi yuz berishi mumkin.

    Ekranga faqat tirnoq yoki barmoq uchi bilan tegilsa

    Agar sensorli ruchkani uchidan yoki uchiga yaqin joyidan tutilsa

    Agar sensorli ruchka ekranga kuch bilan bosilsa
- Tegish joyi tegish koordinatalariga mos emas.
  - Bu sensorli ekran to‘g‘ri sozlanmagan hollarda yuz berishi mumkin. Planshet kompyuter parametrlarini o‘zgartiring.
- Tegish monitorga men o‘ylaganimdan boshqacha tarzda qo‘llanilayapti.
  - Bu siz bir nechta monitordan foydalanayotgan vaqtda monitor sukut bo‘yicha o‘rnatilgan monitor sifatida o‘rnatilmagan hollarda yuz berishi mumkin. Monitorni sukut bo‘yicha o‘rnatilgan monitor sifatida o‘rnating.
  - Bu sensorli ekran to‘g‘ri sozlanmagan hollarda yuz berishi mumkin. Planshet kompyuter parametrlarini o‘zgartiring.
- Multisensor javob bermayapti.
  - Ijro qilingan tarkib (masalan, Paint va h.k.) ko‘p tegish nuqtalarida ishlamasligi mumkin. Ko‘p tegish nuqtasini qo‘llab-quvvatlaydigan tarkibni ishlatishga ishonch hosil qiling.
  - USB kabelini sug‘urib oling va 10 soniyadan keyin yana ulang.
  - Kontentni (masalan, Paint va h.k.) qayta ijro eting.
  - Kompyuteringizni qaytadan ishga tushiring.
  - Sensorli ekranning chetida bir necha marta tegish funksiyasi barqaror ishlamasligi mumkin.
  - Agar ikki tegish o'rtasidagi interval juda qisqa bo'lsa, sensor xatosi yuzaga kelishi mumkin.

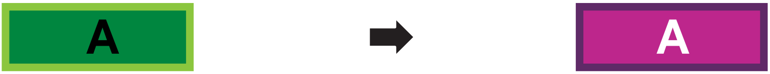
⚠ DIQQAT

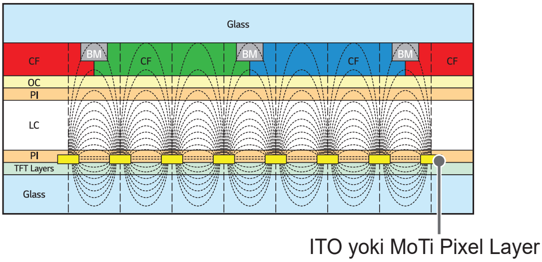
- OT uchun sensor muvofiqligi
  - IOS: MacOS v11.5.1 yoki yangiroq versiya
  - Windows: Windows 10 pro 1803 yoki yangiroq versiya
  - Chrome: Chrome OS 92.0.4515.162 yoki yangiroq versiya

Qoldiq tasvir

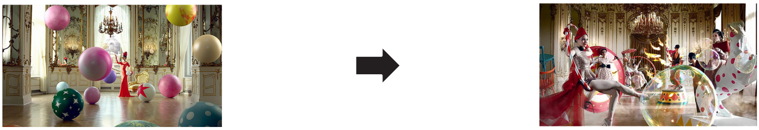
- Mahsulot o'chirilganda qoldiq tasvir paydo bo'ladi.
  - Agar siz harakatsiz tasvirlardan uzoq vaqt foydalansangiz, piksellar shikastlanishi mumkin. Ekran saqlagichi funksiyasidan foydalaning.
  - Yuqori kontrastli (oq-qora yoki kulrang) tasvirdan keyin qora tasvir namoyish qilinganda bu qoldiq tasvirga olib kelishi mumkin. Bu displey mahsulotlari uchun oddiy holat.
- LCD panel qo’zg’almas tasvirni uzoq vaqt namoyish qilsa, bu suyuq kristallarda ishlovchi elektrodlar o’rtasidagi kuchlanish farqining vujudga kelishiga olib kelishi mumkin. Vaqt o’tishi bilan elektrodlar o’rtasida kuchlanishlar farqi vujudga kelganda suyuq kristallarda bitta yo’nalishdagi bitta chiziqda qolishga moyillik mavjud bo’ladi. Bu jarayon davomida avval namoyish qilingan tasvirlar ko’ringan holda qoladi. Bu hodisa “qoldiq tasvir” deb nomlanadi.
- Doimiy o’zgarib turuvchi tasvirlardan foydalanganda qoldiq tasvir hosil bo’lmaydi, biroq harakatsiz tasvirdan uzoq vaqt foydalanganda qoldiq tasvir hosil bo’lishi mumkin. Shuning uchun ham harakatsiz tasvirlardan foydalanganda qoldiq tasvir hosil bo’lish ehtimolligini kamaytirish uchun quyidagi ko’rsatmalarga amal qilishingiz tavsiya qilinadi. Ekranni minimum har 12 soatda kamida bir marta o’zgartirish tavsiya qilinadi; agar bu ko’proq bajarilsa, qoldiq tasvirning oldini olish samaraliroq bo’ladi.
- Tavsiya qilingan ishlatish sharoitlari

1 Bir xil vaqt oralig’idan foydalangan holda fon va belgilar ranglarini o’zgartiring.
  - Ranglarni o’zgartirganda qo’shimcha ranglardan foydalanish qoldiq tasvirning oldini olishga yordam beradi.





2 Bir xil vaqt oralig’idan foydalangan holda tasvirni o’zgartiring.
  - Belgilar yoki tasvirlarning tasvirni o’zgartirgandan so’ng tasvir o’zgartirmasdan avvalgi joyini o’zgartirmaganligiga ishonch hosil qiling.



LG
Life's Good