

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light

Interaktīvais panelis

Modelis:

PSMB000L655, PSMB000L755,
PSMB000L865



Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata

Versija 1.0.1 | 2024. gada jūlijs

levads

Multiboard Light interaktīvais panelis (turpmāk – "interaktīvais panelis", "ierīce") ir paredzēts konferenču, mācību pasākumu, prezentāciju organizēšanai. Tas apvieno augstas izšķirtspējas skārienekrānu (UHD) un aparatūru, kas ļauj atskaņot multivides failus, savienot ārējās ierīces, kā arī veikt datu uztveršanu un pārsūtīšanu tīklā un caur vadu savienojumiem.

Multiboard Light Interaktīvajā panelī ir iepriekš instalēta Android operētājsistēma, kas aprīkota ar iekšējiem datu apstrādes rīkiem, kā arī savienotāju komplektu ārējo ierīču savienošanai. Pateicoties tam, Multiboard Light ir pilnvērtīgs skaitļošanas komplekss, kas spēj veikt uzdevumus, kas saistīti ar dažādu informācijas apstrādi. Tiek nodrošināts arī savienojums ar papildu iekšējā datora interaktīvo paneli, kas paplašina Multiboard Light tehniskās iespējas.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegts detalizēts ierīces apraksts, Kā arī instrukcijas tās uzstādīšanai un darbībai. Dokuments attiecas uz šādiem Multiboard Light interaktīvā paneļa modeļiem: PSMB000L655, PSMB000L755, PSMB000L865. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un glabāiet to pieejamā vietā.

Autortiesības

Autortiesības © ASBISC Enterprises PLC. Visas tiesības aizsargātas.

Prestigio Solutions ir reģistrēta preču zīme, kas pieder ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS"). Visas citas līdzīgas preču zīmes un to nosaukumi, logotipi un citi simboli ir to attiecīgo īpašnieku īpašums *.

Materiāli, kas tiek prezentēti ar Prestigio Solutions nosaukumu un iekļauti šajā rokasgrāmatā, ir aizsargāti saskaņā ar starptautiskajiem un vietējiem likumiem, tostarp autortiesību un blakustiesību likumiem.

Jebkāda šeit sniegto materiālu reproducēšana, kopēšana, publicēšana, tālāka izplatīšana vai publiska demonstrēšana (pilnībā vai daļēji) ir atļauta tikai pēc attiecīgas rakstiskas atļaujas saņemšanas no autortiesību īpašnieka.

Jebkāda šajā lietotāja rokasgrāmatā ietvertā materiāla neatļauta izmantošana var izraisīt civiltiesisku atbildību un kriminālvajāšanu pret pārkāpēju saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem.

Jebkura iespējama citu uzņēmumu, zīmolu un iekārtu pieminēšana šajā dokumentā ir tikai un vienīgi ierīces darbības skaidrojuma un apraksta nolūkos un nepārkāpj neviena intelektuālā īpašuma tiesības.

Informācija laiku pa laikam var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma lietotājiem. Jaunāko informāciju un detalizētus ierīces aprakstus, kā arī pieslēgšanas procesu, sertifikātus un informāciju par uzņēmumiem, kas pieņem kvalitātes prasības un garantijas servisa pieprasījumus, var atrast vietnē: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** – GOOGLE LLC reģistrēta preču zīme., **HDMI** un **augstas izšķirtspējas multivides saskarne (HDMI)**, kā arī emblēma **HDMI** – preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes HDMI Licensing LLC., **iOS** – reģistrēta preču zīme CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** – APPLE Inc. reģistrēta preču zīme., **Windows** – Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme.

Atbildība un tehniskais atbalsts

Šis dokuments ir sagatavots saskaņā ar visām nepieciešamajām prasībām un satur detalizētu, pilnīgu un saprotamu informāciju par ierīces uzstādīšanu, iestatīšanu un darbību. Informācija ir aktuāla dokumentā norādītajā datumā.

Stingra šajā rokasgrāmatā sniegto ieteikumu ievērošana ir galvenais priekšnoteikums pareizai, uzticamai un drošai ierīces darbībai.

Šī rokasgrāmata, kā arī ātrās lietošanas pamācība ir neatņemama ierīces sastāvdaļa, un tai vienmēr jābūt lietotāja rīcībā kā atsauces dokumentācijai.

Ražotājs patur tiesības mainīt ierīci un veikt izmaiņas un papildinājumus šajā dokumentā bez iepriekšēja brīdinājuma lietotājiem. Ražotājs nav atbildīgs par jebkādām iespējamām negatīvām sekām, kas rodas, lietojot novecojušu dokumenta versiju, kā arī par jebkādām iespējamām tehniskām un drukas kļūdām vai izlaidumiem, kā arī par jebkādiem nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem, kas var rasties šī dokumenta nodošanas trešajām personām vai nepareizas ierīces lietošanas dēļ.

Ražotājs nesniedz nekāda veida garantijas attiecībā uz šeit sniegto materiālu, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz tā piemērotību pārdošanai un piemērotību konkrētam mērķim.

Ja dokumenta valodu versijas atšķiras, noteicošā ir šīs rokasgrāmatas versija angļu valodā.

Par visiem tehniskiem jautājumiem, lūdzu, sazinieties ar vietējo pilnvaroto Prestigio Solutions pārstāvi vai sazinieties ar tehniskā atbalsta nodaļu pa tālruni **prestigio-solutions.com**.

Visbiežāk sastopamās problēmas ir aprakstītas šā dokumenta 11. sadaļā un šajā tīmekļa vietnē **prestigio-solutions.com** kur var lejupielādēt arī jaunāko šīs rokasgrāmatas versiju.

Atbilstība standartiem

Ierīcei ir CE atbilstības sertifikāts un tā atbilst šādu Eiropas Savienības direktīvu prasībām:



- Direktīva 2014/30/EU par elektromagnētisko savietojamību;
- Direktīva 2014/35/EU par zemsprieguma iekārtām;
- Direktīva 2014/53/EU par radioiekārtām;
- Direktīva 2009/125/EU par enerģijas patēriņa produktu ekodizainu.



Ierīce atbilst ROHS Direktīvas 2011/65/EU prasībām par kaitīgo vielu ierobežošanu.



Ierīce ir izturējusi visas muitas savienības tehniskajos noteikumos noteiktās novērtēšanas procedūras un atbilst muitas savienības valstu normām.



Ukrainas Nacionālā atbilstības zīme, kas norāda, ka ierīce atbilst visiem nepieciešamajiem tehniskajiem noteikumiem.



Šie simboli nozīmē, ka, iznīcinot ierīci, jāievēro elektrisko un elektronisko iekārtu (WEEE) atkritumu apsaimniekošanas noteikumi *. Saskaņā ar noteikumiem ierīce, tās baterijas un akumulatori, kā arī elektriskie un elektroniskie piederumi pēc kalpošanas laika beigām ir atsevišķi jāiznīcina. Ierīci nedrīkst izmest kopā ar nešķirotajiem sadzīves atkritumiem, jo tas kaitēs videi.



Lai iznīcinātu, ierīce ir jāatdod pārdošanas punktā vai jānodod vietējai pārstrādes vietai. Lai iegūtu sīkāku informāciju par šīs ierīces pārstrādi, jums jāsazinās ar vietējo sadzīves atkritumu apsaimniekošanas dienestu.



Iegūto sertifikātu un pārskatu kopijas var atrast attiecīgajā vietnes sadaļā: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

AZ	BA	BG	CY	CZ	EE	GE	GR	HR	HU	KZ	LT	LV
ME	PL	RO	RS	SI	SK	UA	UZ	ZA				

* Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi jeb WEEE Nozīmē lietotu elektrisko vai elektronisko iekārtu, ieskaitot visas sastāvdaļas, mezglus, palīgmateriālus, kas ir daļa no iekārtas ekspluatācijas pārtraukšanas brīdī (ieskaitot komplektācijā iekļautās baterijas/ akumulatorus (ja tādi ir), dzīvsudrabu saturošus komponentus u.c.).

Vienkāršota atbilstības deklarācija

Ar šo ASBISC saka, ka ierīce atbilst Direktīvai 2014/53/EU. Ar ES atbilstības deklarācijas pilnu tekstu var iepazīties šādā tīmekļa adresē: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Ierobežojumi un brīdinājumi

Pirms ierīces uzstādīšanas un darbības uzsākšanas jums rūpīgi jāizlasa informācija, kas ietverta šajā dokumenta sadaļā.

Brīdinājuma simboli un zīmes



Elektriskās strāvas trieciena briesmas



Lietošana tikai iekštelpās



Jums jāizlasa ierīces lietošanas instrukcija



Pirms apkopes ir nepieciešams izslēgt ierīces strāvu



Lietotājam ir aizliegts patstāvīgi labot ierīci



Lai izvairītos no bojājumiem, ir aizliegts uzkāpt uz ierīces



Lai izvairītos no bojājumiem, neļaujiet ierīcei nokrist



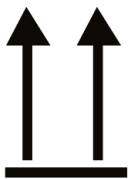
Sargāt no mitruma, uzglabāt tikai sausā telpā



Trausla krava. Bojājumu risks spēcīgas mehāniskas ietekmes gadījumā



Iepakojuma saturam nepieciešama ārkārtīgi rūpīga apstrāde



Pareiza preces vertikālā pozīcija. Transportēšana un uzglabāšana tikai vertikālā stāvoklī



Iepakojuma materiāls-gofrēts kartons



Ierīces iepakojumu var izmest kopā ar sadzīves atkritumiem



Kadmija saturs ekrāna komponentos nepārsniedz 0,01% (saskaņā ar Direktīvu 2011/65 / EU)

Drošas lietošanas noteikumi

Lai pareizi un droši izmantotu Multiboard Light interaktīvo paneli un komponentus, ir jāievēro šajā rokasgrāmatā izklāstītie drošības norādījumi un noteikumi.

Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepareizas ierīču darbības rezultātā.

Izmantojiet ierīci tikai mājāsaimniecības apstākļos un tādā veidā, kā aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Šajā dokumentā ietverta ekspluatācijas noteikumu neievērošana var kaitēt jūsu veselībai vai īpašumam.

Uzmanību! Šajā dokumentā ietvertie brīdinājumi, piesardzības pasākumi un instrukcijas nevar ietvert visas iespējamās bīstamās situācijas. Lietojot ierīci, jāvadās pēc veselā saprāta.

Uzstādīšana

- Interaktīvā paneļa uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēti uzstādītāji (vismaz divi cilvēki);
- Uzstādiet ierīci tikai telpās;
- Ierīce ir paredzēta lietošanai sadzīves apstākļos, birojos un citās līdzīgās telpās;
- The lai izvairītos no aizdegšanās, īssavienojuma un/vai elektriskās strāvas trieciena, nelietojiet ierīci telpās ar pēkšņām temperatūras izmaiņām, paaugstinātu mitrumu vai vietās, kur ierīcē var nokļūt putekļi, ūdens šļakatas, pilieni vai kondensāts. Ierīce nav ūdensnecaurīdīga, neļaujiet tai iekļūt šķidrumiem;
- Neuzstādiet ierīci blakus atklātai ugunij, karstām virsmām, sildierīcēm. Neļaujiet tiešiem saules stariem un citiem iespējamajiem siltuma avotiem;
- Ugunsdrošības nolūkos nelietojiet ierīci telpās, kur atrodas degošu materiālu tvaiki;
- Pārliedziniet, ka uzstādīšanai izvēlēta vieta iztur ierīces masu un nodrošina pietiekamu gaisa cirkulāciju ap to;
- Pārvietojot ierīci, turiet to aiz rokturiem uz korpusa.

Savienojums

- Pirms ierīces pievienošanas elektrotīklam pārliedziniet, vai tehniskajā dokumentācijā norādītais spriegums atbilst kontaktligzdas elektriskajam spriegumam;
- Pirms ierīces ieslēgšanas pārliedziniet, vai tai trūkst aizsargplēves un tā ir uzstādīta saskaņā ar instrukcijām;
- Pievienojiet ierīci tikai iezemētai kontaktligzdai. Nelietojiet pagarinātāju;
- Pievienojiet kontaktdakšu kontaktligzdai un atvienojiet to tikai ar sausām rokām.

Ekspluatācija

- Ievērojiet ražotāja deklarēto ierīces darbības temperatūras režīmu;
- Izmantojiet oriģinālos kabeļus un piederumus;
- Novietojiet kabeļus vietās, kur tiek novērsts neparedzētas ārējās ietekmes risks (ja iespējams, Drošības kabeļu kanālos). Nepieļaujiet kabeļu saspiešanu un saspišanu;
- Nelietojiet bojātus kabeļus, nemēģiniet tos salabot pats;
- Nenovietojiet ieslēgtā interaktīvā paneļa aizmugurējo vāku. Ierīces iekšpusē ir augstsprieguma daļas. Pieskaršanās tiem var radīt nopietnu traumu;
- Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto modeļu iekšējo datoru (pmb528k001, PMB528K002, pmb528k003, PSMB528K001, PSMB528K002). Izmantojot trešo pušu modeļus, tiks bojāts interaktīvais panelis.
- Neizslēdziet interaktīvā paneļa strāvas padevi un tulko to gaidīšanas režīmā, vispirms neatvienojot iekšējo datoru (ja tas ir instalēts), jo tas var sabojāt ierīces;
- Regulāri atjauniniet instalēto programmatūru un ierīces programmaparatūru uz jaunākajām versijām;
- Pēc ierīces lietošanas vai pirms tās tīrīšanas vienmēr izņemiet kontaktdakšu no kontaktligzdas;
- Izmantojiet interaktīvās joslas savienotājus tikai to paredzētajam mērķim;
- Neievietojiet svešķermeņus ierīces savienotājos un nelietojiet spēku, kad tas ir pievienots – tas var sabojāt savienotājus;
- Lai izvairītos no bojājumiem neļaujiet ierīcei nokrist un notriekt;
- Neveiciet nekādas izmaiņas ierīces un sastāvdaļu dizainā;
- Lai izvairītos no ierīces pārkaršanas neļaujiet bloķēt ventilācijas atveres;
- Nenovietojiet svešķermeņus ierīces augšpusē;
- Ierīcē un piederumos ir mazas detaļas – lai izvairītos no nejaušas norīšanas, interaktīvo paneli Glabājiet bērniem nepieejamā vietā;
- Ierīces iepakojums jāuzglabā vietā, kas nav pieejama bērniem un mājdzīvniekiem (ievainojumu vai nožņaugšanās risks);
- Regulāri pārbaudiet, vai savienotājos un kabeļos nav nodiluma, bojājumu, atklātu vadu, korozijas, un savlaicīgi nomainiet tos;
- Neatstājiet ekrānā ilgu laiku nekustīgu attēlu vai aktīvu attēlu, kurā ir nekustīgs teksts vai elements. Tas ekrānā parādīs "spoku attēlu", kas pēc ierīces atvienošanas ilgi nepazudīs;
- Strādājot ar skārienekrānu, saglabājiet rokas tīras. Pirkstu pēdas ir grūti noņemt;
- Lai izvairītos no bojājumiem, nespiediet ekrānu un neļaujiet tam trāpīt ar skārienvadību.

Kopšana

- Ierīces korpusa tīrīšanai izmantojiet sausu vai nedaudz mitru drānu bez plūksnām. Notīriet tikai pēc ierīces izslēgšanas un atvienošanas no barošanas avota;
- Tīrīšanai nelietojiet spēcīgus ķīmiskus līdzekļus vai abrazīvus materiālus;
- Pērkona negaisa laikā izslēdziet ierīci un atvienojiet to no elektrotīkla;
- Ja ierīci nelietojat ilgu laiku, izņemiet strāvas kontaktdakšu no kontaktligzdas;
- Pārvietojoties no zemas temperatūras vietas uz siltu vietu ierīces iekšpusē, var veidoties kondensāts. Šajā gadījumā ierīci nedrīkst ieslēgt vismaz 24 stundas, lai kondensāts dabiski iztvaikotu;
- Ja pamanāt darbības traucējumus, nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar servisa centru;
- Ierīces un tās sastāvdaļu remonts jāveic tikai servisa centra speciālistam. Nemēģiniet pats salabot ierīci.

Par ierīces uzturēšanu Sazinieties ar tehnisko atbalstu. Ierīces remontu atļauts veikt tikai autorizētos servisa centros (centru adreses skatīt mājas lapā **prestigio-solutions.com**).

Saturs

Ievads	3
Autortiesības	4
Atbildība un tehniskais atbalsts	5
Atbilstība standartiem	6
Vienkāršota atbilstības deklarācija	7
Ierobežojumi un brīdinājumi	7
Brīdinājuma simboli un zīmes	7
Drošas lietošanas noteikumi	9
1 Vispārīgs apraksts un raksturojums	15
1.1 Ierīces mērķis	15
1.2. Konstrukcijas elementi un to mērķis	16
1.3 Tehniskie dati	23
1.4 Tālvadības pults	26
1.4.1 Tālvadības pults izmantošana	27
1.4.2 Bateriju uzstādīšana tālvadības pultī	28
1.5 Piegādes komplekts	29
1.6 Iepakošana un marķēšana	30
2 Uzstādīšana	31
2.1 Instalācijas vietas izvēle	31
2.2 Instalēšanas process	31
2.2.1 Sienas montāža	31
2.2.2 Interaktīvo paneļu statīva uzstādīšana	37
3 Ierīču savienošana	39
3.1 Priekšējā paneļa savienotāji	42
3.2 Kreisā paneļa savienotāji	43
3.3 Apakšējā paneļa savienotāji	44
3.4 Bezvadu savienojums	46
4 Galvenās darbības	47
4.1 Ieslēgšana un izslēgšana	47
4.2 Gaidīšanas režīms	47
4.3 Android mājas lapa	47
4.4 Sānjoslas izvēle	47
4.7 Signāla avoti	49
5 Pielāgošana	51
5.1 Tikla iestatījumi	51
5.2 Ierīču pārvaldība	55
5.3 Darbvirsmas dizains	55
5.4 Datuma un laika iestatīšana	56
5.5 Valodas iestatīšana	57
5.6 Barošanas iestatīšana	57
5.7 Pielāgošana drošība	58
5.8 Citi iestatījumi	59
5.9 Informācija par ierīci	59
6 Programmatūra	60
7 Apkope un remonts	62

8 garantijas saistības	63
8.1. Garantijas apkalpošanas kārtība	63
8.2 Atbildības ierobežošana	64
9 Uzglabāšanas, transportēšanas un pārstrādes noteikumi	66
10 Cita informācija	67
11 Problēmu novēršana	68
12 Glosārijs	70

Attēli un tabulas

Attēls 1 – Skats no priekšpuses	16
Attēls 2 – Skats pa kreisi	18
Attēls 3 – Skats pa labi	20
Attēls 4 – Skats no apakšas	21
Attēls 5 – Interaktīvā paneļa aizmugure	22
Attēls 6 – Tālvadības pults	26
Attēls 7 – Tālvadības pults izmantošana	27
Attēls 8 – Barošanas elementu uzstādīšana/nomaina tālvadības pultī	28
Attēls 9 – Piegādes komplekts	29
Attēls 10 – Vertikālo sliežu nostiprināšana	32
Attēls 11 – Marķējums caurumu urbšanai sienā	33
Attēls 12 – Urbumu urbšana sienā un dībeļu ievietošana	33
Attēls 13 – Montāžas rāmja nostiprināšana pie sienas	34
Attēls 14 – Interaktīvā paneļa uzstādīšana uz sienas stiprinājuma	35
Attēls 15 – Papildu fiksācija	36
Attēls 16 – Montāžas rāmja uzstādīšana uz statīva	37
Attēls 17 – Interaktīvā paneļa uzstādīšana uz plaukta	38
Attēls 18 – Mājas lapa un sāņjoslas izvēlne	48
Attēls 19 – Signāla avota izvēlne	49
Attēls 20 – Skaņas iestatīšanas izvēlne	50
Attēls 21 – Bezvadu savienojuma iestatījumi	51
Attēls 22 – Vadu savienojuma iestatījumi	52
Attēls 23 – Piekļuves punkta iestatījumi	53
Attēls 24 – Piekļuves punkta savienojums (izmantojot viedtālruna piemēru)	54
Attēls 25 – BT iestatījumi	54
Attēls 26 – Ieriču pārvaldība	55
Attēls 27 – Darbvirsma fona iestatījumi	55
Attēls 28 – Datuma un laika iestatījumi	56
Attēls 29 – Valodas iestatījumi	57
Attēls 30 – Barošanas iestatījumi	57
Attēls 31 – Drošības iestatījumi	58
Attēls 32 – Citi iestatījumi	59
Attēls 33 – Iepriekš instalētas programmatūras displeja piemērs	60

Tabula 1 – Priekšējā paneļa elementi.....	16
Tabula 2 – Kreisā paneļa elementi	19
Tabula 3 – Labās puses paneļa elementi (skatīt attēlu iepriekš).....	20
Tabula 4 – Apakšējā paneļa elementi (skatīt attēlu iepriekš).....	21
Tabula 5 – Paneļa aizmugures elementi (skatīt attēlu iepriekš).....	22
Tabula 6 – Galvenās tehniskās specifikācijas Multiboard Light	23
Tabula 7 – Tālvadības pults pogas un to mērķis	26
Tabula 8 – Izmērs un svars, atkarībā no modeļa.....	30
Tabula 9 – Rakstzīmes, ko izmanto, lai aprakstītu darbību, savienojot ierīces	39
Tabula 10 – Ikonu mērķis sānjoslas izvēlnē	48
Tabula 11 – Iepriekš iestatītās programmatūras mērķis (skatīt attēlu iepriekš).....	60
Tabula 12 – Tipiskas kļūdas un to risinājumi.....	68

1 Vispārīgs apraksts un raksturojums

1.1 Ierīces mērķis

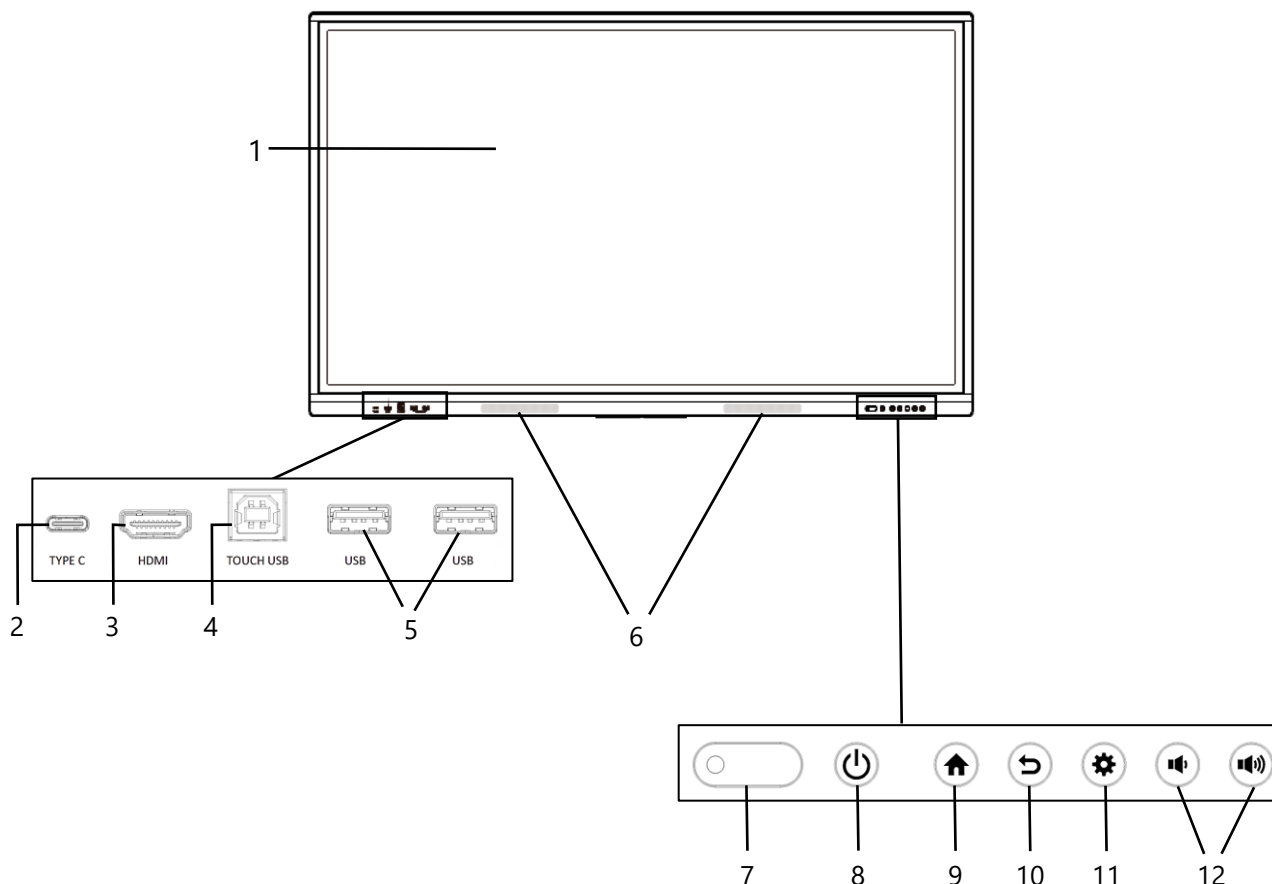
Interaktīvā Multiboard Light panelis ir izstrādāts, lai organizētu konferences zvanus, prezentācijas, apmācības sesijas, lai atskaņotu multivides failus. To koplieto ar konferenču ierīcēm (piemēram, videokamerām, skaļruņiem), kā arī ārējiem datu avotiem (piemēram, datoriem, ārējiem diskdziņiem). Arī panelim ir savi skaļruņi. Pateicoties dažāda veida savienotājiem, kas pieejami ierīcē, kā arī bezvadu sakariem (Wi-Fi, BT), Multiboard Light mijiedarbojas ar plašu perifērijas ierīču klāstu.

Interaktīvais panelis ir aprīkots ar UHD ekrānu ar LED apgaismojumu, infrasarkanu staru skārienekrānu un multi-touch funkciju. Skārienekrānam ir ātra reakcija, augsta pieskāriena noteikšanas precizitāte un tas ļauj lietotājam strādāt gan ar irbuli, gan pieskaroties ekrānam ar pirkstiem. Interaktīvajā panelī ir arī ekrāna rakstīšanas un zīmēšanas programmatūra. Ierīce ir ērta, interaktīva, droša un videi draudzīga.

Multiboard Light interaktīvā paneļa funkcionalitāte:

- augstas izšķirtspējas attēls, pateicoties 4K izšķirtspējas ekrānam;
- apgaismojums, kas nodrošina ekrāna spilgtumu un labu redzamību pat spilgtā saules gaismā;
- jaudīgi skaļruņi ar kvalitatīvu, tīru skaņu (sistēma 2.1);
- ekrāna objektu skārienvadība (līdz 40 vienlaicīgas pieskāriena punktiem);
- tālvadības pults (du);
- vadība ar ievades ierīcēm (tastatūra, pele);
- ekrāna rakstīšanas un zīmēšanas funkcija (līdz 40 vienlaicīgas rakstīšanas un zīmēšanas punktiem);
- ārējo ierīču vadu un bezvadu savienojums;
- Wi-Fi tīklāja izveide citām ierīcēm;
- lietotāja programmatūras instalēšana savām vajadzībām;
- iekšējā datora savienojums darbam ar Windows un saderīgu programmatūru (saderīgi datoru modeļi: pmb528k001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- skārienvadības bloķēšana, lai pasargātu no nevēlamas ietekmes;
- 65, 75, 86 collu ekrāna diagonāles modeļu pieejamība;
- uzstādīšana uz sienas vai uz grīdas statīva.

1.2. Konstrukcijas elementi un to mērķis



Attēls 1 – Skats no priekšpuses

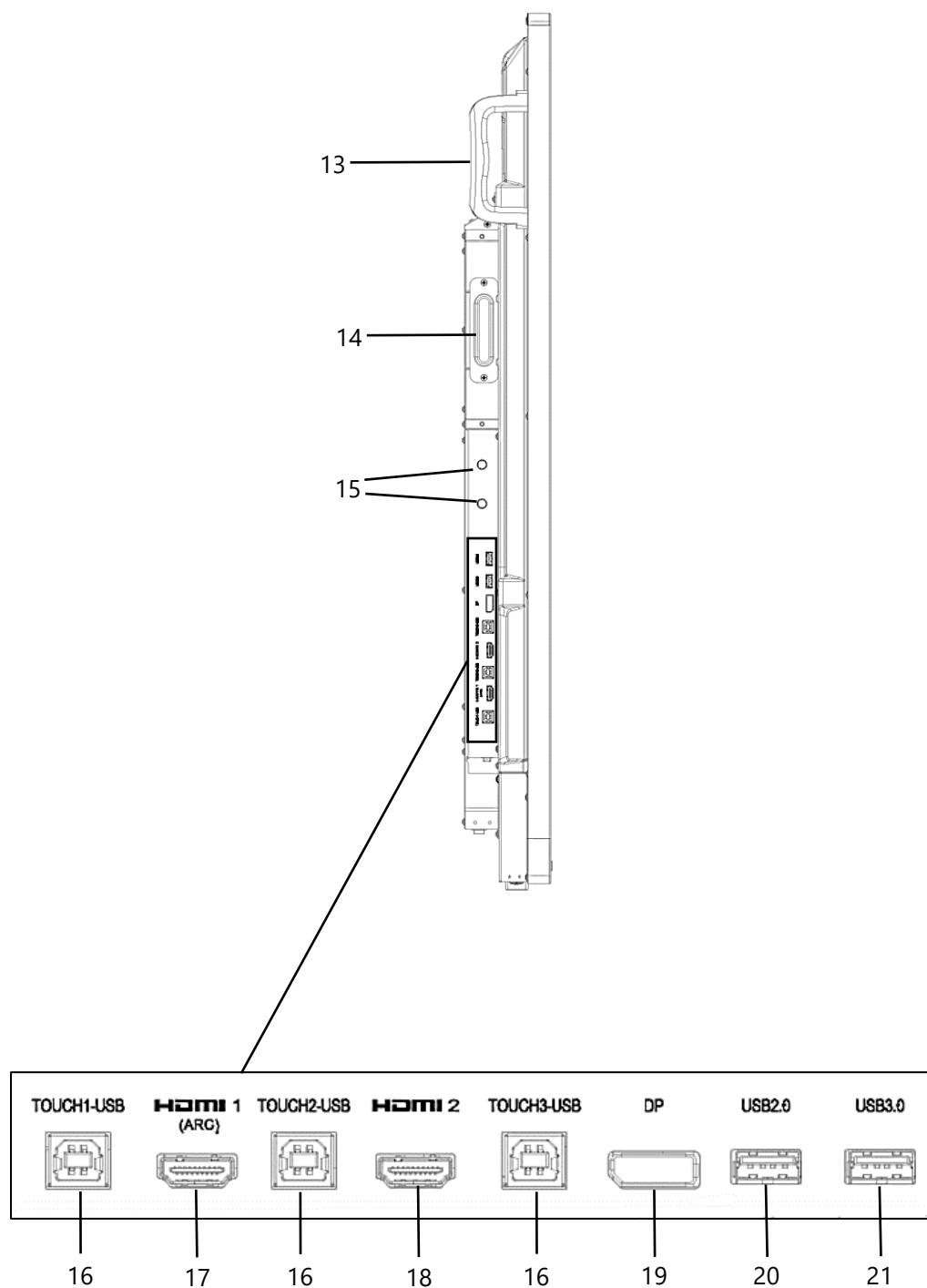
PIEZĪME. Attēli tiek sniegti tikai informatīviem nolūkiem.

Tabula 1 – Priekšējā paneļa elementi

Nº	Elements	Galamērķis
1	Skārienekrāns	Video signāla displejs, ierīces skārienvadība
2	USB Type C savienotājs	Ārējo ierīču barošana un uzlāde, failu koplietošana ar ārējām ierīcēm
3	HDMI IN savienotājs	Augstas izšķirtspējas digitālā audio un video signāla (līdz 3840×2160, 60 Hz) uztveršana no ārējās ierīces
4	USB Type B 2.0 savienotājs (touch-USB)	Vadības signāla pārraide uz ārēju datoru
5	USB Type A 3.0 savienotāji	Ārējo ierīču barošana un uzlāde, failu koplietošana ar ārējām ierīcēm

Nº	Elements	Galamērķis
6	Augstfrekvences skaļruņi	Audio signāla atskaņošana
7	Ir signāla uztvērējs du *	Signāla uztveršana no tālvadības pults
	Gaismas sensors *	Fiksējiet izmaiņas apgaismojumā vietā, kur ir uzstādīts interaktīvais panelis, lai regulētu ekrāna apgaismojumu
8	Barošanas poga	Interaktīvā paneļa ievietošana gaidstāves režīmā un darba režīmā (katrā gadījumā nospiediet vienu reizi)
9	Poga doties uz galveno izvēlnes lapu	Dodieties uz AndroidH sāukmlapu no jebkura faila vai lietotnes
10	Atgriešanās poga	Atgriezties uz iepriekšējo izvēlnes lapu
11	Sistēmas preferenču izvēlnes poga	Sistēmas preferenču izvēlnes ievade/izeja
12	Skaļuma pogas	Skaļuma palielināšana vai samazināšana

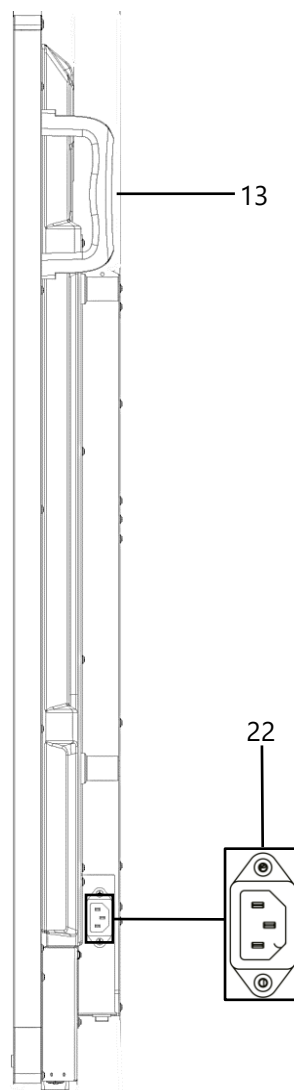
* Elementi ir apvienoti vienā blokā un paslēpti ar aizsargapvalku.



Attēls 2 – Skats pa kreisi

Tabula 2 – Kreisā paneļa elementi

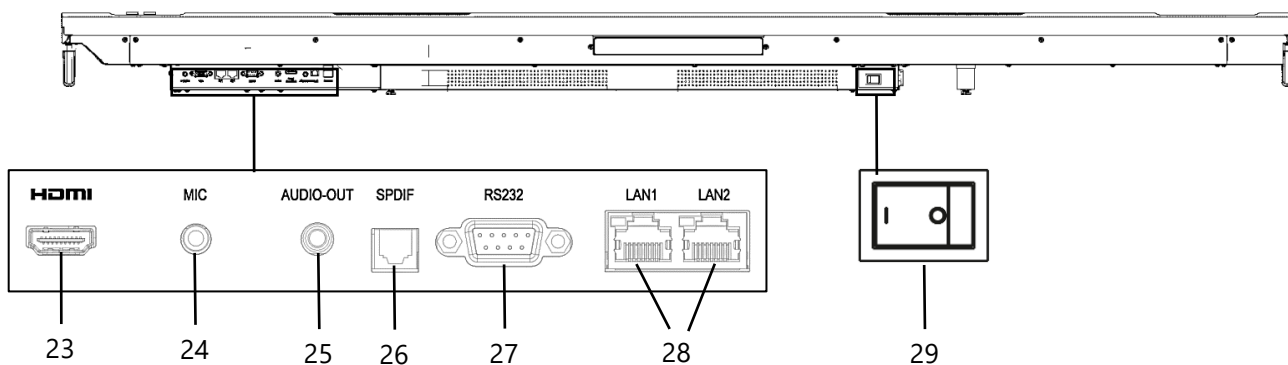
Nº	Elements	Galamērķis
13	Rokturi	Ierīces pārvietošana
14	Iekšējā datora slots ar JAE savienotāju (80 pin)	Iekšējā datora pievienošana interaktīvajam panelim
15	Wi-Fi Antenas	Bezvadu tīkla signāla uztveršana
16	USB Type B 2.0 savienotāji (touch-USB)	Vadības signāla pārraide uz ārēju datoru
17	HDMI IN savienotājs (ar ARC atbalstu)	Augstas izšķirtspējas digitālā audio un video signāla (līdz 3840×2160, 60 Hz) uztveršana no ārējās ierīces. Atbalsta Audio Return Channel funkciju, kas paredzēta augstas kvalitātes divvirzienu audio signāla pārraidei
18	HDMI IN savienotājs	Augstas izšķirtspējas digitālā audio un video signāla (līdz 3840×2160, 60 Hz) uztveršana no ārējās ierīces
19	DisplayPort (DP) savienotājs	Augstas izšķirtspējas digitālā audio un video signāla (līdz 3840×2160, 30 Hz) uztveršana no ārējās ierīces
20	USB Type A 3.0 savienotājs	Ārējo ierīču barošana un uzlāde, failu koplietošana ar ārējām ierīcēm
21	USB Type A 2.0 savienotājs	Ārējo ierīču barošana un uzlāde, nepārtraukta datu apmaiņa ar ārējām ierīcēm



Attēls 3 – Skats pa labi

Tabula 3 – Labās puses paneļa elementi (skatīt attēlu iepriekš)

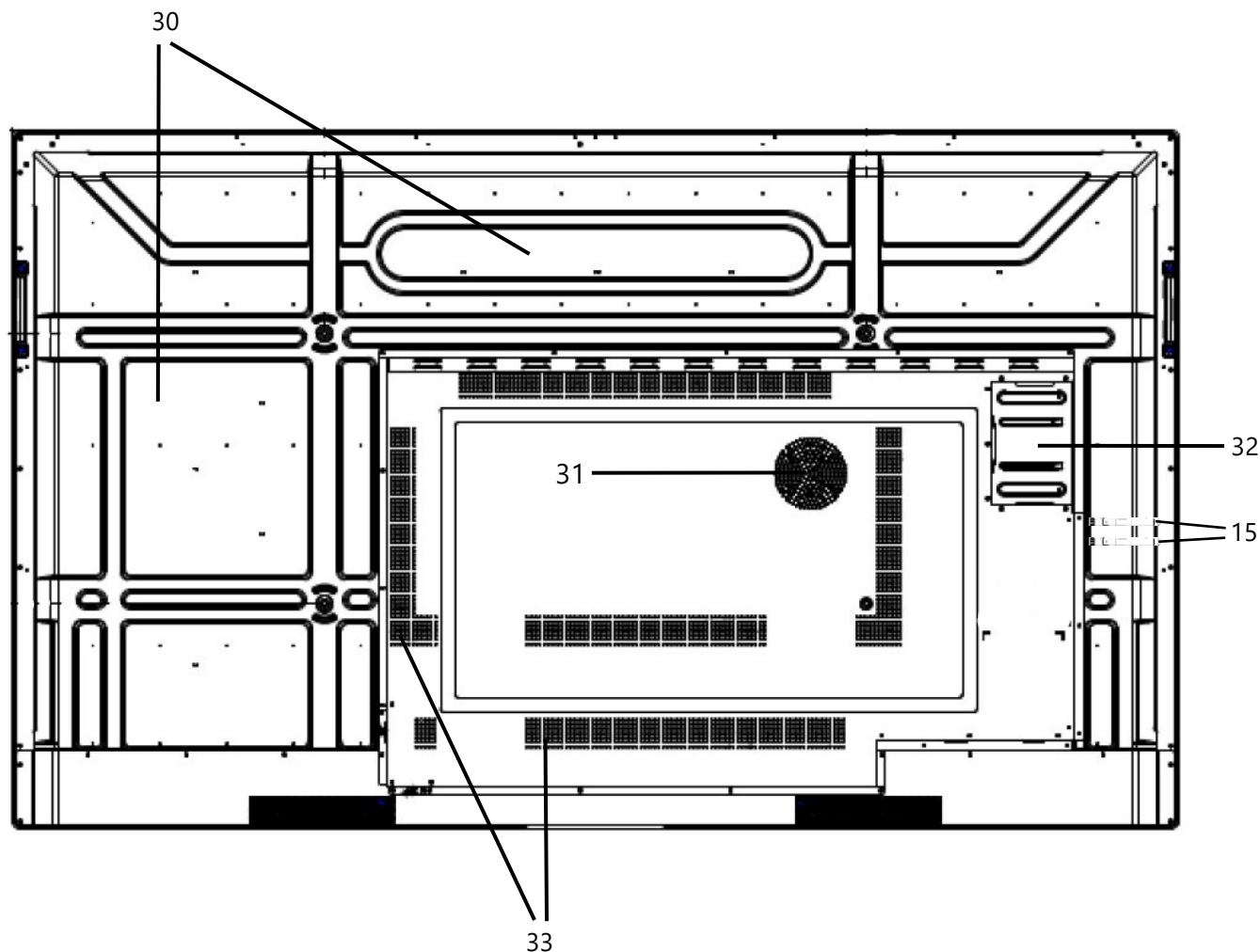
Nº	Elements	Galamērķis
13	Rokturi	Ierīces pārvietošana
22	Strāvas savienotājs	Strāvas kabeļa pievienošana



Attēls 4 – Skats no apakšas

Tabula 4 – Apakšējā paneļa elementi (skatīt attēlu iepriekš)

Nº	Elements	Galamērķis
23	HDMI izejas savienotājs	Augstas izšķirtspējas digitālā audio un video signāla pārsūtīšana uz ārēju ierīci
24	MIC IN savienotājs	Analogā audio signāla uztveršana no ārējā mikroфона
25	AUDIO izejas savienotājs	Analogā audio signāla pārraide uz ārējām audio izvades ierīcēm
26	S/PDIF izejas savienotājs	Digitālā audio signāla pārraide uz ārējām skaļruņu sistēmām, kurām ir S/PDIF savienotājs
27	RS232 savienotājs	Interaktīvā paneļa pārvaldība no ārēja datora
28	LAN savienotāji (RJ45)	Interaktīvā paneļa savienošana ar tīkla ierīcēm (piemēram, modemu)
29	Strāvas pārslēgšanas slēdzis	Interaktīvā paneļa ieslēgšana un izslēgšana



Attēls 5 – Interaktīvā paneļa aizmugure

Tabula 5 – Paneļa aizmugures elementi (skatīt attēlu iepriekš)

Nº	Elements	Galamērķis
30	Metāla vāks	Elektronisko komponentu aizsardzība pret ārējās vides iedarbību
31	Zemfrekvences skaļrunis	Audio signāla atskaņošana
32	Iekšējā datora slots	Iekšējā datora uzstādīšana un pieslēgšana
33	Vent	Siltuma izkliedēšana ierīces darbības laikā

1.3 Tehniskie dati

Tabula 6 – Galvenās tehniskās specifikācijas Multiboard Light

Parametrs	Vērtība		
Modelis	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Barošana			
Barošanas spriegums	100-240 V (maiņstrāva), frekvence 50 / 60Hz		
Enerģijas patēriņš	220,0 W	300,0 W	380,0 W
	Ne vairāk kā 0,5 vati gaidīšanas režīmā		
Attēls			
Ekrāna izmērs	64,5 collas	74,52 collas	85,6 collas
Ekrāna izšķirtspēja	3840×2160 pikseļi (UHD), malu attiecība 16: 9		
Ekrāna tehnoloģija	Šķidro kristālu, skārienjutīgs (infrasarkanais), Direct LED apgaismojums		
Skārienvadība	40 vienlaicīga pieskāriena punkti, 40 vienlaicīgas rakstīšanas punkti		
Leņķis	178° (vertikāli) / 178° (horizontāli)		
Spilgtums: - minimāls; - standarta; - maksimālais	350 cd / m ² ; 400 cd / m ² ; 450 cd / m ²		
Kontrasts: - statisks; - dinamisks	1200:1 30000:1		
Atsvaidzes	60 Hz		
Reakcijas laiks	≤ 8ms		
Skaņa			
Skaļrunis	2×15W (augstfrekvences), 1×16 W (zemfrekvences)		
Saskarnes savienojumam			
AUDIO OUT	1		
DP IN	1		

Parametrs	Vērtība		
Modelis	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
HDMI IN	3		
HDMI OUT	1		
JAЕ (80 pin)	1		
LAN	2		
MIC IN	1		
RS232 IN	1		
S/PDIF OUT	1		
USB Type A 2.0	1		
USB Type A 3.0	3		
USB Type B 2.0	4		
USB Type C	1		
Tīkla SPECIFIKĀCIJAS			
LAN	10/100/1000 Mbps		
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mW) 802.11 a/n/ac (5,0 GHz): ≤ 16,85 dBm (48,42 mW)		
BT	BT 2.1 + EDR/4.2/5.1, ≤ 3,96 dBm (2,49 mW)		
Aparatūras specifikācijas			
Procesors	ARM A55 (4×1,8 GHz)		
GPU	Mali-G52 MP2 (950 MHz)		
RAM	8 GB DDR4		
Iekšējā atmiņa	64 GB eMMC		
Programmatūra			
Operētājsistēma	Android 13 (iepriekš instalēts)		
Instalēta programmatūra	K-Share (Screen mirroring), DISPL player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, Aqua Mail, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, mClass		
Ekrāna izvēlnes valodas	Angļu, albāņu, arābu, armēņu, bulgāru, grieķu, kazahu, latviešu, lietuviešu, poļu, rumāņu, krievu, serbu, slovāku, ukraiņu, horvātu, čehu, igauņu		
Fiziskās īpašības			
Materiāls	Alumīnijs, Rūdīts stikls		
Krāsa	Melna		
Izmērs (L×W×H) (mm)	1482,1×87,7×897,4	1716,5×86,9×1031,8	1961,8×87,7×1169,9

Parametrs	Vērtība		
Modelis	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Neto svars (kg)	38	52,5	65,5
VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)
Ekspluatācijas nosacījumi	Temperatūra: 0... + 40 °C. Relatīvais mitrums: 10-80 % (bez kondensāta veidošanās)		
Uzglabāšanas nosacījumi	Temperatūra: -40... + 60 °C. Relatīvais mitrums: 10-80 % (bez kondensāta veidošanās)		
Aizsardzības pakāpe	Korpuss ir IP30. USB Kabelis, HDMI kabelis un strāvas kabelis ir IP20. Tālvadības pults-IP50		
Garantijas laiks	2 gadi + 1 gads bezmaksas servisa pakalpojumi (ja vien vietējie likumi neparedz citādi) *		
Kalpošanas	3 gadi		

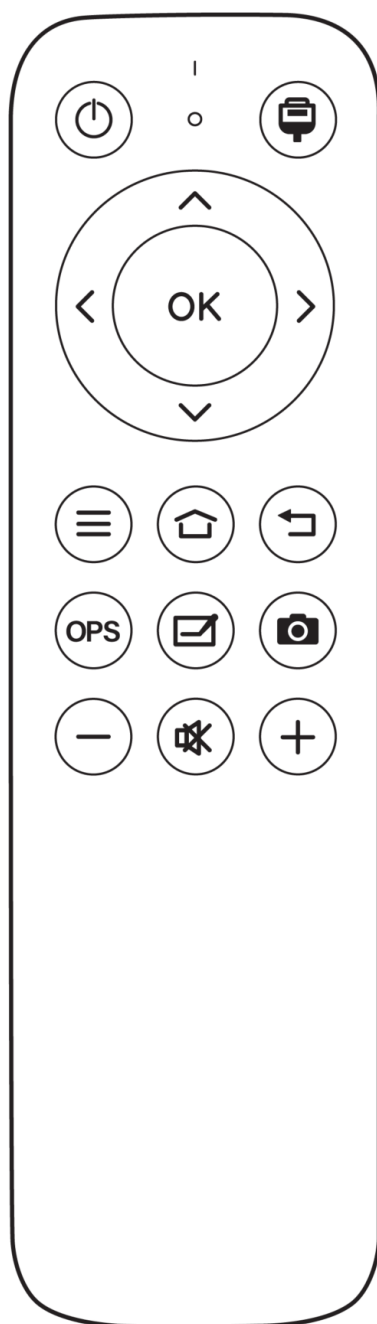
* Bezmaksas servisa pakalpojumi neietver transporta izmaksas un rezerves daļu izmaksas (vairāk skatīt mājas lapā: prestigio-solutions.com/warranty).

1.4 Tālvadības pults

Multiboard Light pamatfunkciju pārvaldība tiek veikta, izmantojot komplektā iekļauto tālvadības pulti (sk. attēlu zemāk).

Tālvadības pults darbojas ar 2 AAA baterijām. Baterijas nav iekļautas komplektācijā, un tās jāiegādājas atsevišķi.

Tabula 7 – Tālvadības pults pogas un to mērķis



	Ieslēgšana / izslēgšana. Pieskarieties vienreiz, lai ieslēgtu ierīci vai tulko to gaidīšanas režīmā
	Signāla avota izvēle. Pieskarieties vienreiz, lai pārietu uz pieejamo avotu sarakstu
	Navigācija izvēlnē. Noklikšķiniet vienu vai vairākas reizes, lai izvēlnē atlasītu vai pielāgotu opcijas
OK	Apstiprinājums. Pieskarieties vienreiz, lai apstiprinātu atlasi
	Galvenā izvēlnē. Pieskarieties vienreiz, lai ievadītu izvēlni vai izietu no tās
	Sāklumlapa. Pieskarieties vienreiz, lai pārietu uz Android sāklumlapu
	Atgriešana. Pieskarieties vienreiz, lai izvēlnē atgrieztos soli atpakaļ
OPS	Pārslēgšanās uz iekšējo datoru (PC). Ja dators ir pievienots, pieskarieties vienreiz, lai to izmantotu interaktīvā paneļa darbībā
	Zvaniet s-Write lietotnei. Pieskarieties vienreiz, lai ekrānā izveidotu grafiskus objektus
	Ekrānuzņēmums. Pieskarieties vienreiz, lai saglabātu attēlu no ekrāna
	Skaļuma samazināšana. Nospiediet vienu vai vairākas reizes, lai samazinātu skaļumu
	Skaļuma palielināšana. Nospiediet vienu vai vairākas reizes, lai palielinātu skaļumu
	Ieslēgt / izslēgt skaņu. Pieskarieties vienreiz, lai ieslēgtu vai izslēgtu skaņu

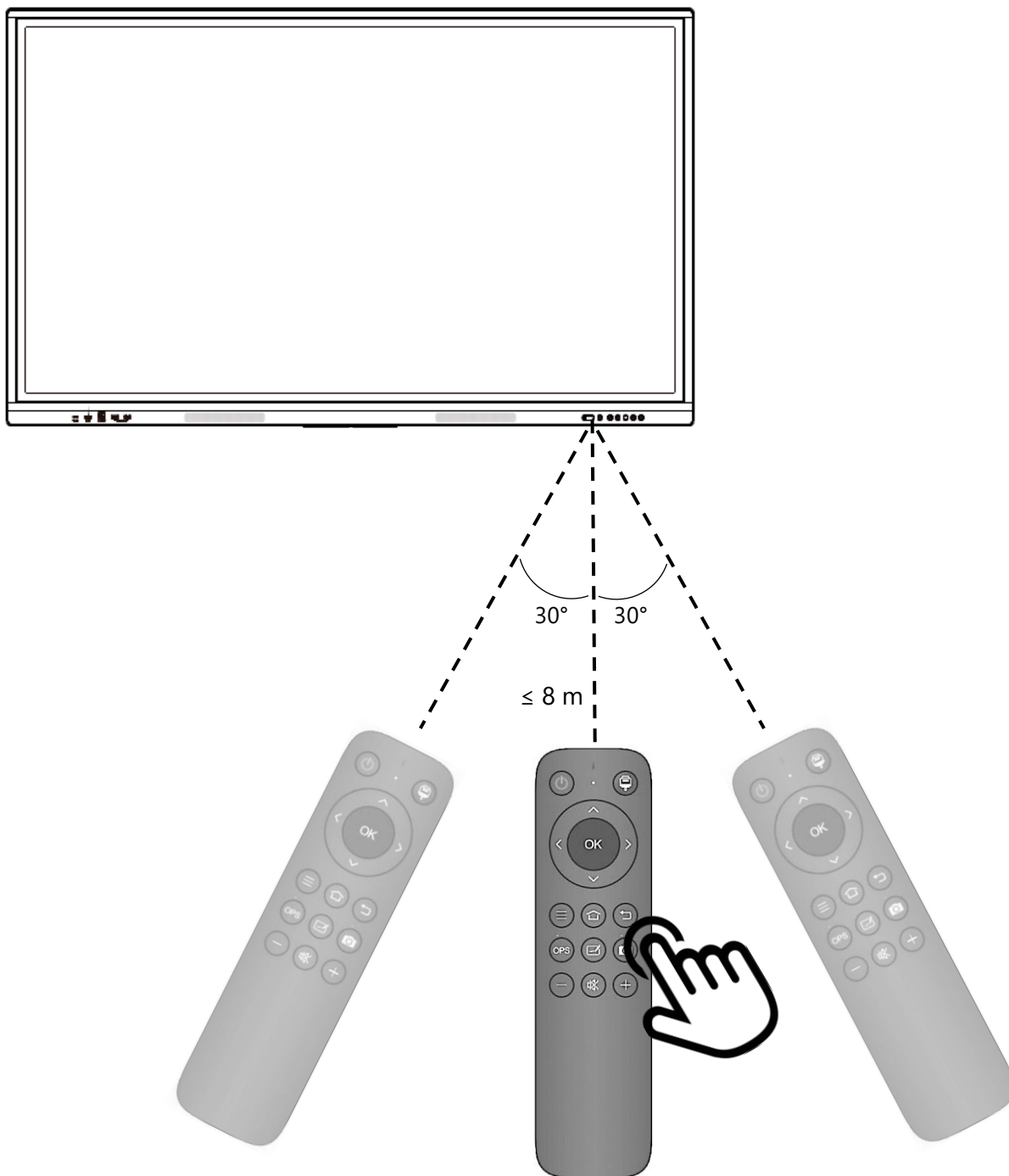
Attēls 6 – Tālvadības pults

1.4.1 Tālvadības pults izmantošana

Izmantojiet tālvadības pulti, norādot to ar IR gaismas diodi uz IR uztvērēju interaktīvā paneļa apakšā (skatiet attēlu tālāk). Starp tālvadības pults ir LED un Multiboard Light IR uztvērēju nedrīkst būt šķēršļi.

Tālvadības pults nodrošina signāla stiprumu, kas nepieciešams, lai saskartos ar uztvērēju, līdz 8 metriem un leņķī līdz 30° abos virzienos.

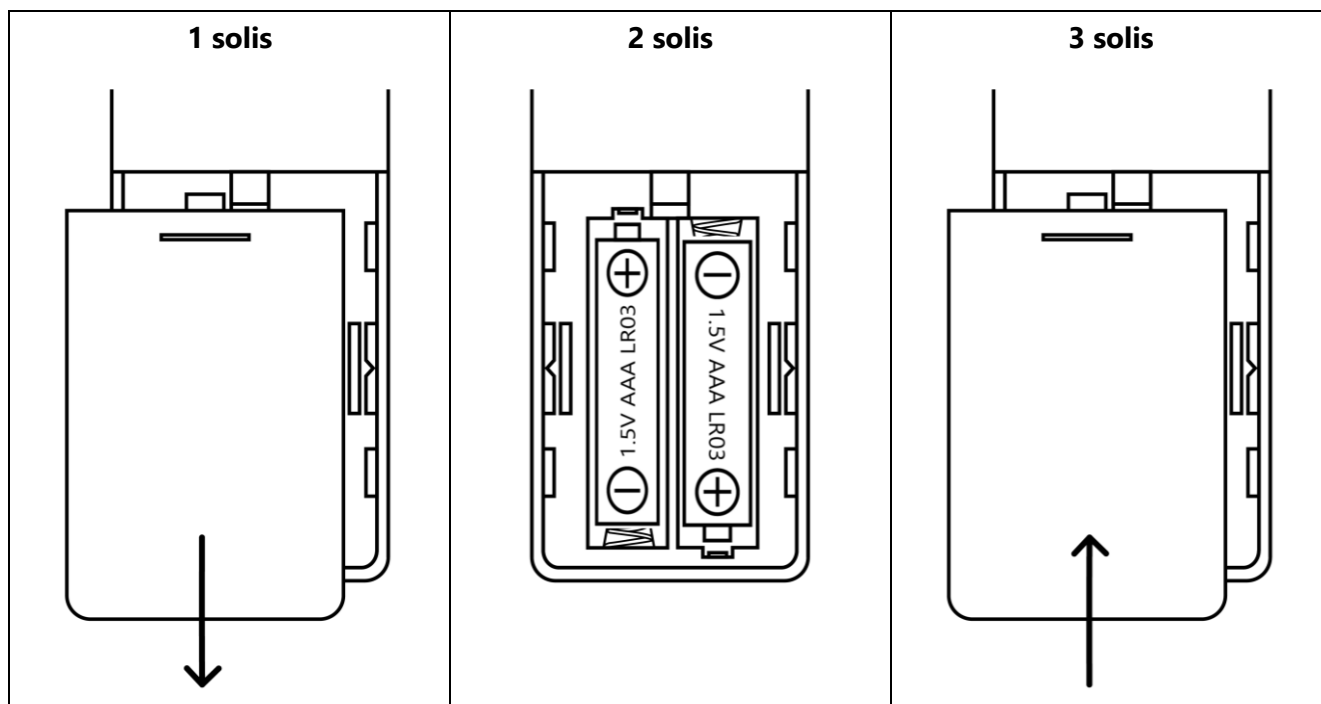
Pārvaldiet interaktīvā paneļa funkcijas atbilstoši tālvadības pults pogu mērķim.



Attēls 7 – Tālvadības pults izmantošana

1.4.2 Bateriju uzstādīšana tālvadības pultī

- 1. solis.** Noņemiet vāku tālvadības pults aizmugurē, bīdot to bultiņas norādītajā virzienā (skat.
- 2. solis.** Ievietojiet divas baterijas, ievērojot polaritāti (ievērojiet tālvadības pults marķējumu).
- 3. solis.** Aizveriet vāku.



Attēls 8 – Barošanas elementu uzstādīšana/nomainīšana tālvadības pultī

PIEZĪME. Nelietojiet Tālvadības pultis vienlaikus no dažādām ierīcēm interaktīvā paneļa tuvumā, jo šo tālvadības pults starojums var traucēt viens otram.

Ja tālvadības pults darbības rādiuss ir ievērojami samazināts, nomainiet baterijas.

Lai izvairītos no noplūdes, nelietojiet gan jaunas, gan lietotas baterijas, kā arī dažāda veida baterijas.

Izņemiet baterijas, ja tālvadības pults netiek izmantota ilgāk par mēnesi.

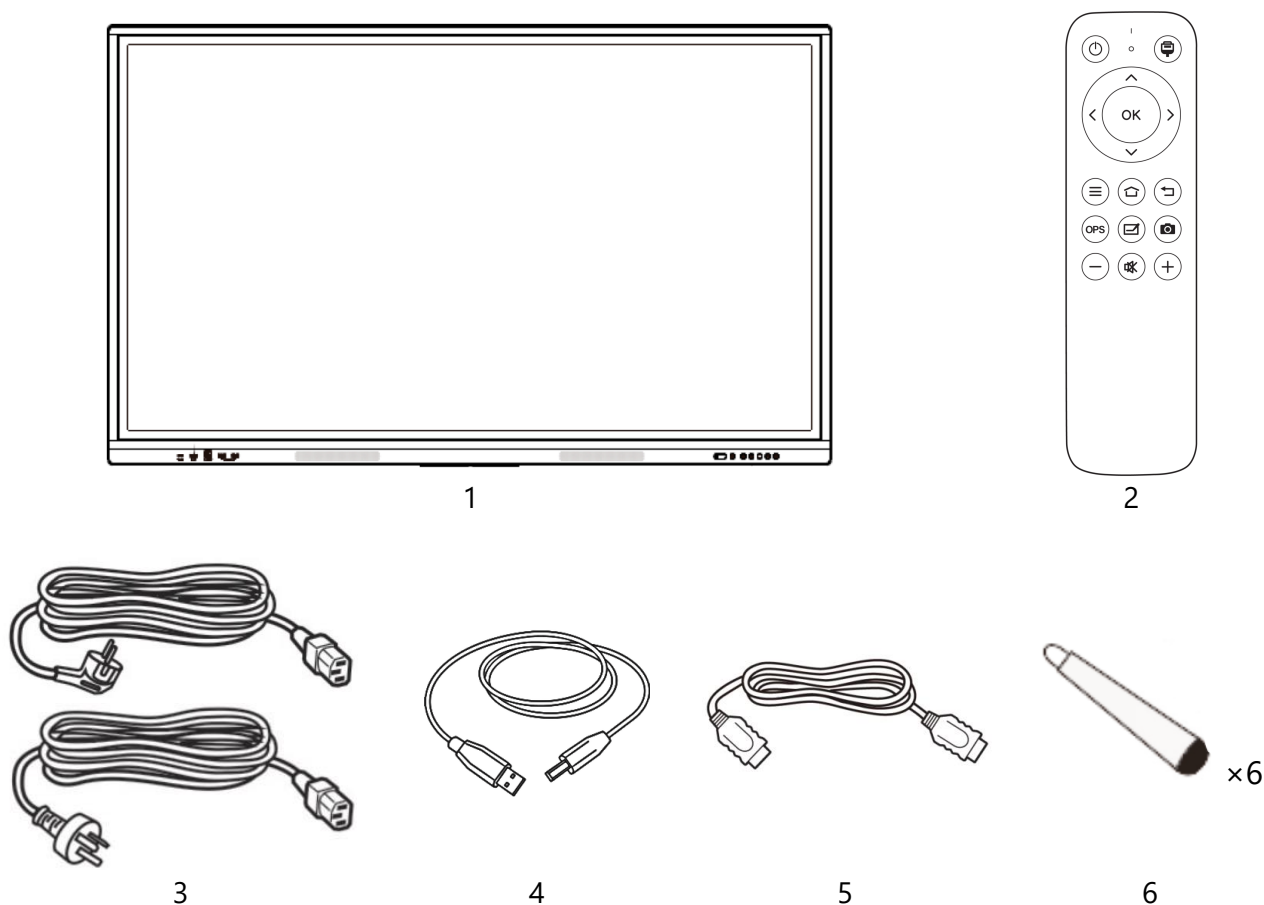
Pārstrādājiet izlietotās baterijas saskaņā ar valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem.

Uzmanību! Pēc interaktīvā paneļa izslēgšanas, izmantojot tālvadības pulti, uz tā turpina ieplūst strāva. Lai pilnībā atvienotu ierīci no barošanas avota, pārslēgšanas slēdzis uz korpusa no apakšas ir jānovieto pozīcijā tulko **O** ("Izslēgts") un izņemiet strāvas kontaktdakšu no kontaktligzdas.

1.5 Piegādes komplekts

Multiboard Light komplektācijā ietilpst šādas ierīces un komponenti:

1. Multiboard Light interaktīvais panelis (1 gab.)
2. Tālvadības pults (1 gab.)
3. Elektrības kabeli EU, UK (3 m) (2 gab.)
4. USB Type A/B kabelis (3 m) (1 gab.)
5. HDMI kabelis (3 m) (1 gab.)
6. Irbuļi (6 gab.)
7. Īsa lietotāja rokasgrāmata (1 gab.)



Attēls 9 – Piegādes komplekts

1.6 Iepakošana un marķēšana

Multiboard Light interaktīvais panelis tiek piegādāts pielāgotā kartona iepakojumā, kurā ir pilns ierīces nosaukums un marķējums, tā galvenās specifikācijas, kā arī ražošanas datums un informācija par ražotāju un importētājiem.

Tabula 8 – Izmērs un svars, atkarībā no modeļa

	PSMB000L655	PSMB000L755	PSMB000L865
Izmērs (L×W×H) (mm)	1482,1×87,7×897,4	1716,5×86,9×1031,8	1961,8×87,7×1169,9
Neto svars (kg)	38	52,5	65,5
Bruto svars (kg)	46	61,5	77

2 Uzstādīšana

Uzmanību! Interaktīvā paneļa izpakošanu un pēc tam uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēti uzstādītāji (vismaz divi cilvēki). Nemēģiniet instalēt ierīci pats!

Izpakojiet Multiboard Light interaktīvo paneli. Iepazīstieties ar iepakojuma saturu. Iepriekš pārlicinieties, vai korpuss un LCD panelis nav bojāti. Ja tiek konstatēti bojājumi, ierīces darbība nav atļauta. Pamatojoties uz interaktīvā paneļa izmēru un masu, kā arī ņemot vērā tā lietotāju īpašības (augums, fiziskās spējas), izlemiet par uzstādīšanas vietu un metodi.

Ierīces sagatavošanas darbam procesu var iedalīt vairākos galvenajos posmos:

- vietas izvēle interaktīvā paneļa instalēšanai;
- interaktīvā paneļa instalēšana;
- interaktīvā paneļa savienošana ar ārējām ierīcēm.

2.1 Instalācijas vietas izvēle

Izvēloties vietu interaktīvā paneļa instalēšanai, jāņem vērā sekojošais:

- uzstādīšanai izvēlētajai vietai jāiztur ierīces masa, jānodrošina stabils atbalsts, kā arī apkārtējā gaisa cirkulācija;
- elektrības kontaktligzdai jāatrodas strāvas kabeļa garumā (≤ 3 m).

Nodrošiniet netraucētu ir signāla plūsmu no tālvadības pults uz interaktīvo paneli. Lai samazinātu atspīdumu, ierīce jānovieto tā, lai ekrāns netiktu pakļauts tiešai gaismai.

PIEZĪME. Novietojiet kabelus saskaņā ar drošības noteikumiem (skatiet sadaļu "Drošas lietošanas noteikumi").

2.2 Instalēšanas process

Multiboard Light interaktīvais panelis jāuzstāda vertikālā stāvoklī (bez slīpuma) vienā no piedāvātajām metodēm (skatīt 2.2.1., 2.2.2. apakšpunktu tālāk).

PIEZĪME. Uzstādīšanai būs nepieciešami montāžas Instrumenti (urbis, urs, skrūvgriezis, uzgriežņu atslēga, celtniecības līmenis). Tie nav iekļauti.

2.2.1 Sienas montāža

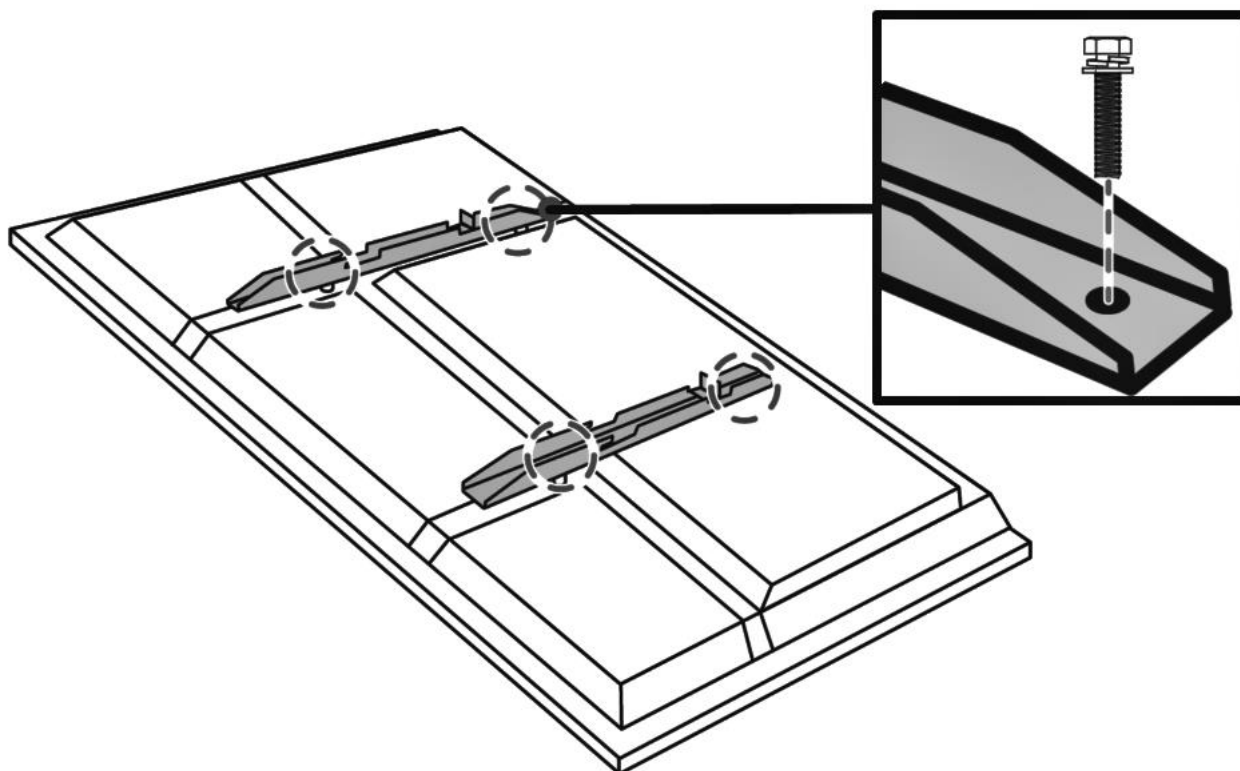
Lai uzstādītu pie sienas, Jums būs nepieciešams VESA standarta stiprinājums un stiprinājuma komplekts (nav iekļauts komplektācijā). Tālāk uzstādīšana ir aprakstīta, izmantojot pmbwmk stiprinājuma piemēru.

PIEZĪME. Multiboard Light interaktīvā paneļa uzstādīšana ir paredzēta tikai masīvkoka, ķieģeļu, betona sienām vai masīvkoka sijām.

Uzmanību! Uzstādīšana ietver sienas urbšanu. Lai izvairītos no ārkārtas situācijām, vispirms pārbauciet, vai tiešās uzstādīšanas vietā sienā nav elektroinstalācijas, santehnikas caurules, Apkures utt.

1. solis. Novietojiet interaktīvo paneli horizontāli, ar ekrānu uz leju, uz līdzenas un tīras virsmas, kas pārklāta ar mīkstu drānu.

2. solis. Piestipriniet vertikālās sliedes uz interaktīvā paneļa korpusa ar skrūvēm, kā parādīts attēlā tālāk.

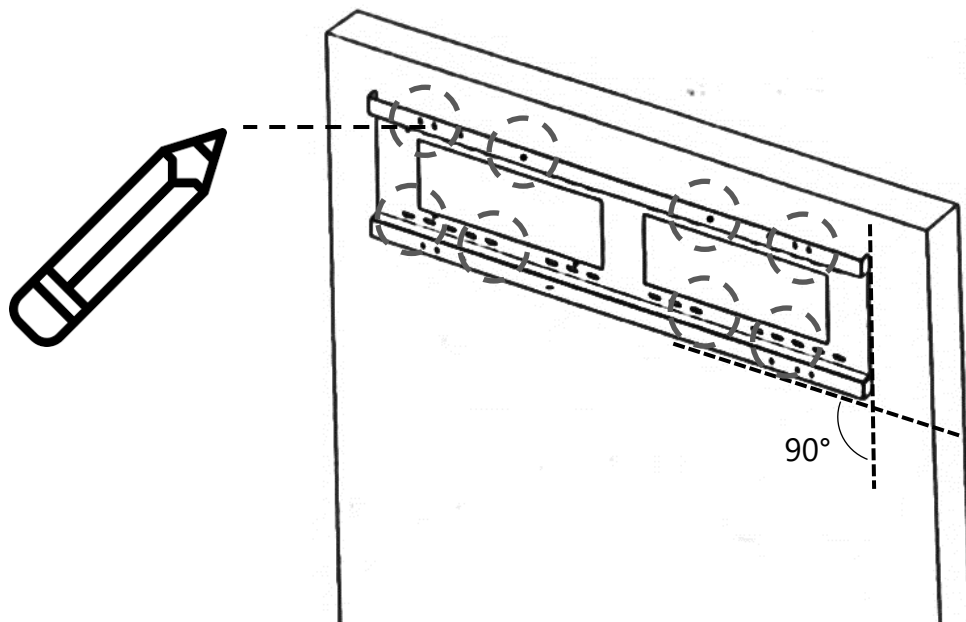


Attēls 10 – Vertikālo sliežu nostiprināšana

Pārbauciet, ka skrūves ir cieši pievilktas un pilnībā iekļaujas sliedēs un montāžas caurumos uz Multiboard Light korpusa.

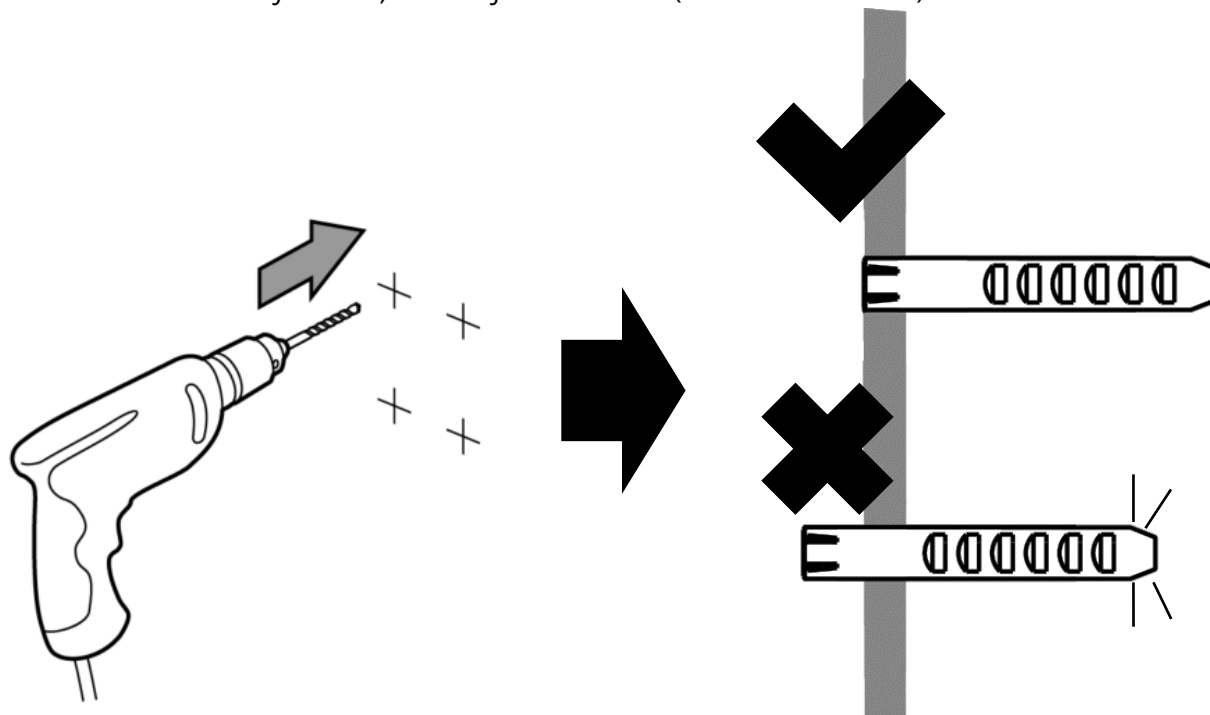
3. solis. Nostipriniet montāžas rāmi pie sienas ar skrūvēm un dībeļiem. Lai to izdarītu:

A. Piestipriniet montāžas rāmi pie sienas vietā, kas izvēlēta uzstādīšanai. Pārbaudiet atrašanās vietas precizitāti, izmantojot celtniecības līmeni (nav iekļauts komplektācijā). Rāmim jāatrodas paralēli grīdai, bez deformācijām. Turot rāmi vēlamajā pozīcijā, caur montāžas caurumiem uz sienas novietojiet urbšanas zīmes (piemēram, ar zīmuli).



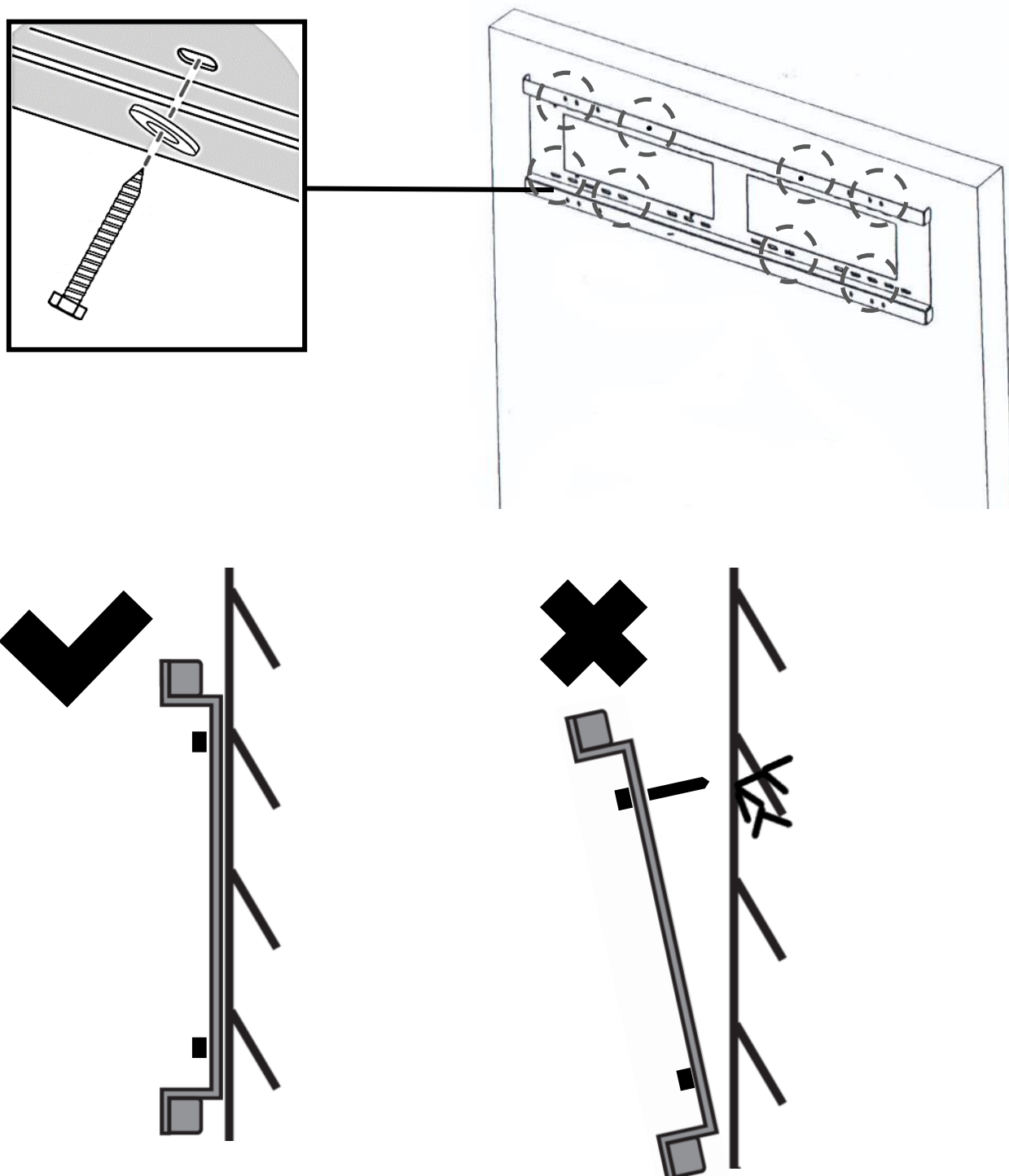
Attēls 11 – Marķējums caurumu urbšanai sienā

B. Urbt caurumus sienā iezīmētajās vietās. Caurumu dziļumam jāsakrīt ar stiprinājuma komplekta dībeļu garumu. Pilnībā ievietojiet dībeļus urbtajos caurumos (skatiet attēlu tālāk).



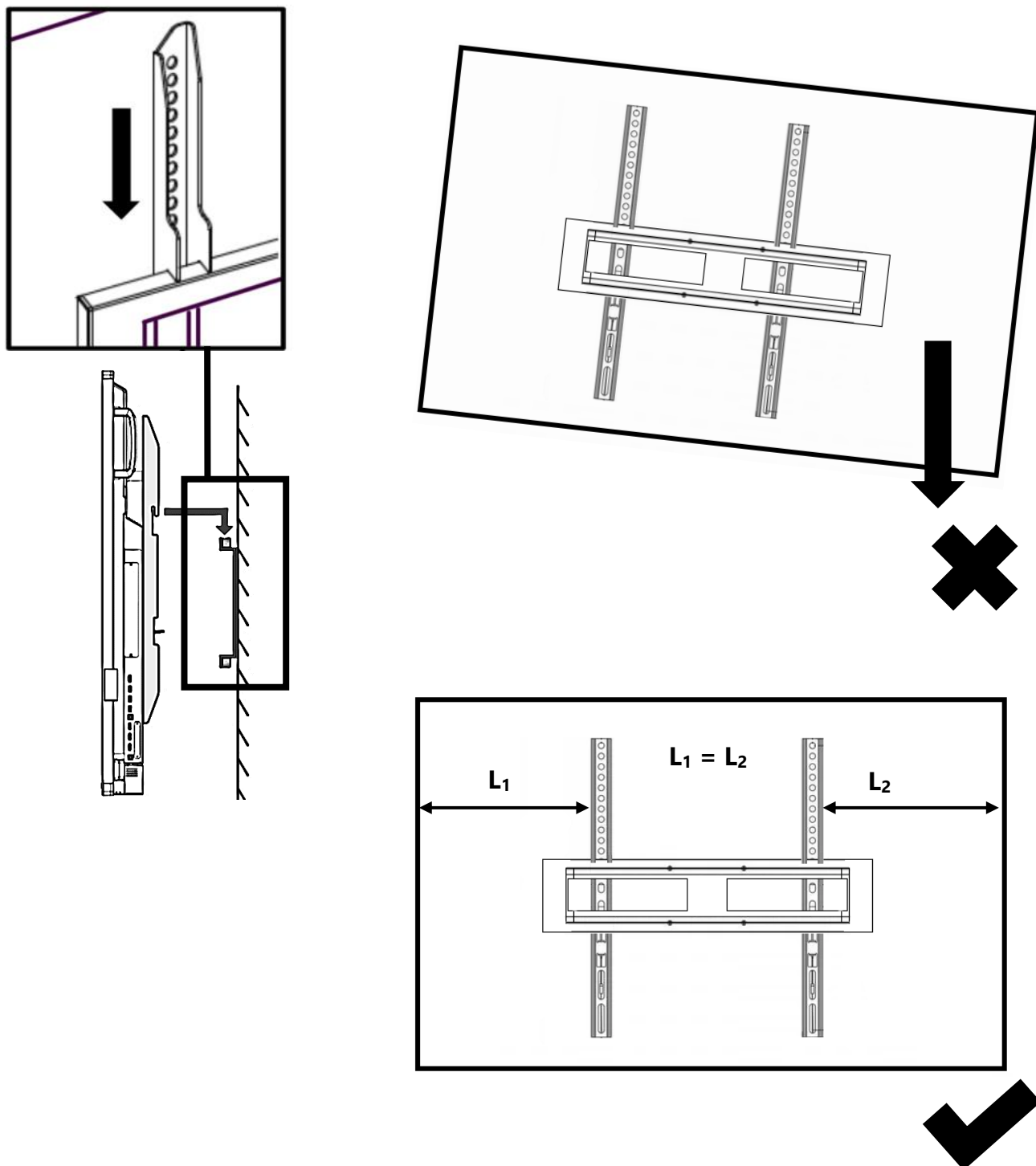
Attēls 12 – Urbumu urbšana sienā un dībeļu ievietošana

C. Piestipriniet montāžas rāmi pie sienas tā, lai rāmja montāžas caurumi sakristu ar sienā urbtajiem caurumiem. Turot rāmi šajā pozīcijā, ieskrūvējiet skrūves dībeļos, saspiežot savienojumu ar paplāksnēm (piemēram, izmantojot skrūvgriezi vai skrūvgriezi) (skatiet attēlu tālāk). Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši pievilktas.



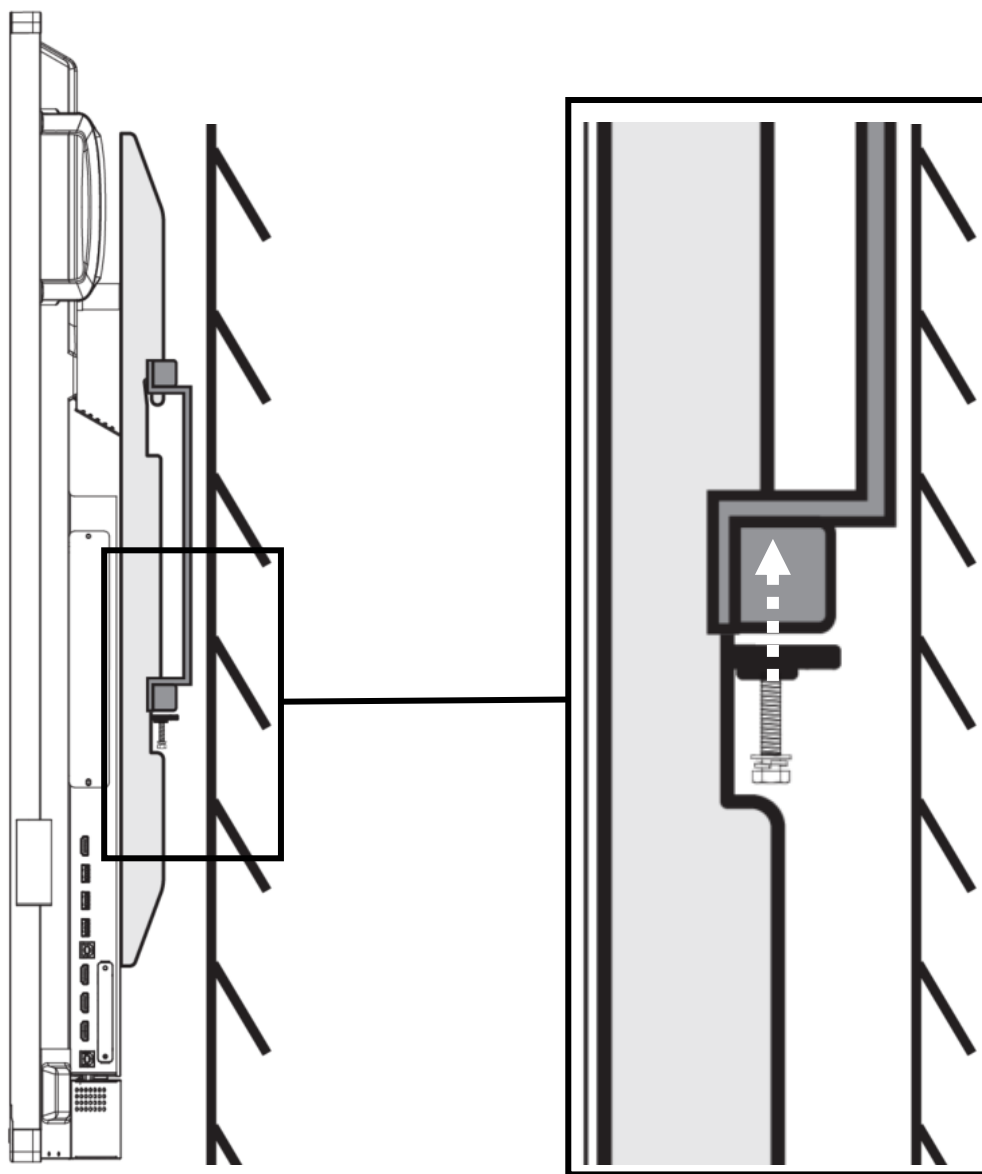
Attēls 13 – Montāžas rāmja nostiprināšana pie sienas

4. solis. Uzstādiet interaktīvo paneli, saskaņojot vertikālās slīdes ar montāžas rāmi (skatiet attēlu tālāk). Lai vienmērīgi sadalītu interaktīvā paneļa svaru uz sienas stiprinājuma, uzstādīšanas laikā ievērojiet simetriju.



Attēls 14 – Interaktīvā paneļa uzstādīšana uz sienas stiprinājuma

5. solis. Pēc izvēles nofiksējiet ierīci uz montāžas rāmja. Lai to izdarītu, pieskrūvējiet atsperu paplāksnes skrūves vertikālo sliežu plakajos izvirzījumos (skatiet attēlu tālāk). Šajā gadījumā skrūvēm jābūt balstītām pret montāžas rāmja virsmu. Tas ir nepieciešams, lai izvairītos no interaktīvā paneļa pārvietošanas ārējās ietekmes rezultātā. Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši pievilktas.



Attēls 15 – Papildu fiksācija

PIEZĪME. Sienas stiprinājums nav iekļauts komplektācijā. Pirms stiprinājuma iegādes pārliecinieties, vai tas atbilst VESA standartam (skatīt arī šīs Lietotāja rokasgrāmatas "specifikācijas").

2.2.2 Interaktīvo paneļu statīva uzstādīšana

Uzmanību! Ieteicams izmantot plauktu, kas paredzēts interaktīvo paneļu uzstādīšanai. Ražotāja ieteikto plauktu sarakstu skatīt mājas lapā: prestigio-solutions.com/multiboard. Izmantojot plauktu, kas nav iekļauts ieteicamo modeļu sarakstā, pārliecinieties, vai tā izmērs un pieļaujamā slodze atbilst Multiboard Light parametriem.

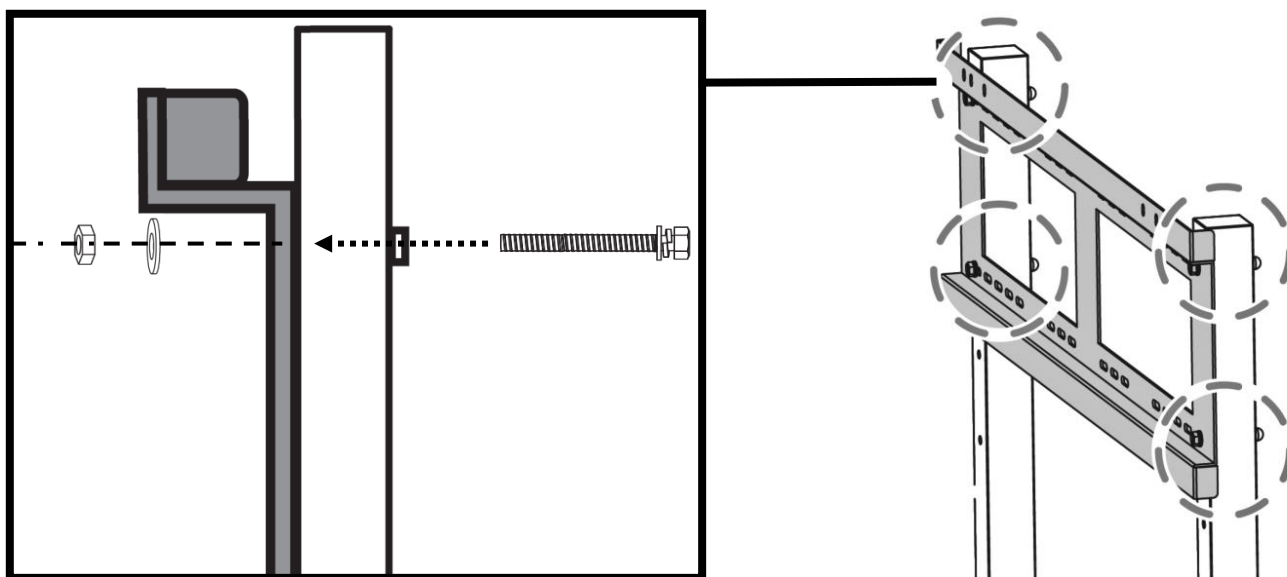
Interaktīvo paneļu plaukts ir jāizpako un jāsaliek saskaņā ar pievienoto instrukciju. Pārliecinieties, ka skrūves un uzgriežņi ir droši pievilkti.

Kad stabs ir novietots uz līdzenas, stabilas virsmas, nofiksējiet to uzstādīšanas vietā, kā to prasa modelis (piemēram, bloķējiet tā riteņus), un tikai pēc tam turpiniet interaktīvā paneļa uzstādīšanu. Lai piestiprinātu Multiboard Light pie statīva, būs nepieciešams VESA standarta sienas stiprinājums (piemēram, PMBWMK). Tas nav iekļauts komplektācijā.

1. solis. Novietojiet interaktīvo paneli horizontāli, ar ekrānu uz līdzenas un tīras virsmas, kas pārklāta ar mīkstu drānu.

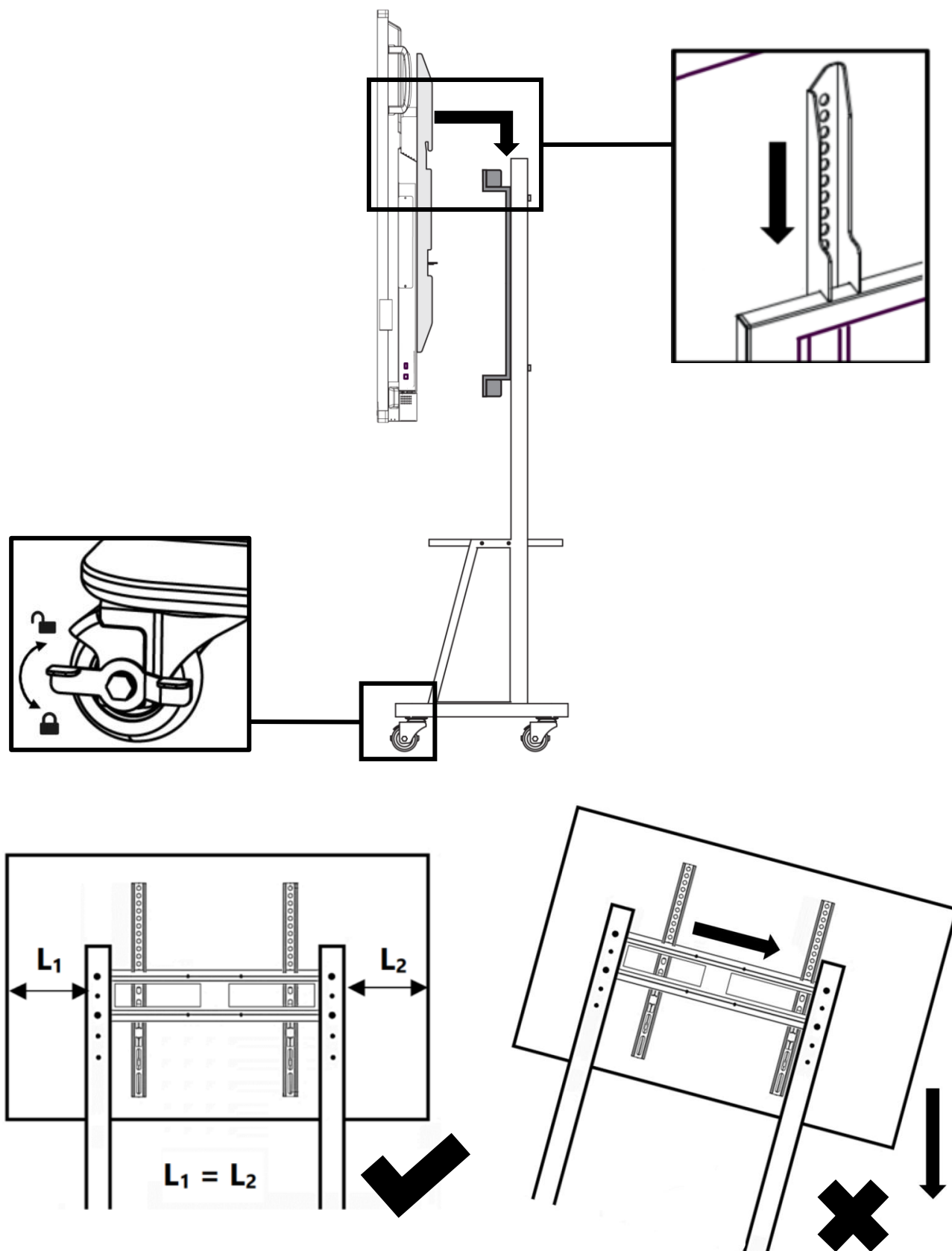
2. solis. Piestipriniet vertikālās sliedes uz interaktīvā paneļa korpusa ar skrūvēm (kā iepriekš 2.2.1.apakšpunktā). Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši pievilktas un pilnībā iekļaujas sliedēs un montāžas caurumos uz Multiboard Light korpusa.

3. solis. Piestipriniet montāžas rāmi pie statīva ar skrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm, kā parādīts attēlā tālāk (izmantojot pmbst01 statīva modeļa piemēru).



Attēls 16 – Montāžas rāmja uzstādīšana uz statīva

4. solis. Novietojiet interaktīvo paneli uz statīva, izlīdzinot vertikālās sliedes ar montāžas rāmi (skatiet attēlu tālāk). Lai interaktīvā paneļa svars vienmērīgi sadalītos uz statīva, uzstādīšanas laikā ievērojiet simetriju. Pārliecinieties, ka skrūves un uzgriežņi ir droši pievilkti.



Attēls 17 – Interaktīvā paneļa uzstādīšana uz plaukta

5. solis. Pēc tam piestipriniet ierīci pie montāžas rāmja ar skrūvēm no stiprinājuma komplekta (kā iepriekš 2.2.1.apakšpunktā). Pārliecinieties, ka skrūves ir cieši pievilkta.

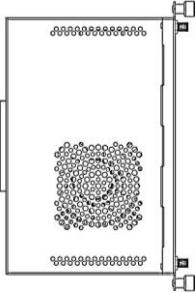
3 Ierīču savienošana

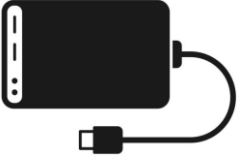
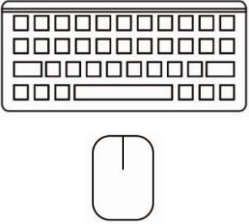
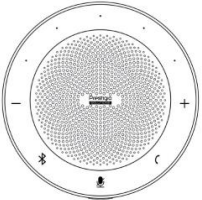
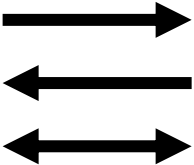
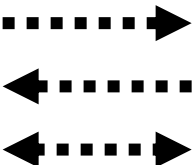
Multiboard Light korpusā ir plašs savienotāju klāsts, lai mijiedarbotos ar dažādām ierīcēm. Ir iespējams arī bezvadu ierīču savienojums.

Uzmanību! Lai nodrošinātu ierīces drošību un aizsardzību, neiekļaujiet to tīklā pirms kabeļu pievienošanas.

Pievienojiet ārējās ierīces atbilstoši Multiboard Light savienotāju mērķim.

Tabula 9 – Rakstzīmes, ko izmanto, lai aprakstītu darbību, savienojot ierīces

Spraudņu ierīces	
	Ārējais dators
	Iekšējais dators. Saderīgi modeļi: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobilās ierīces (viedtālrunis, planšetdators)
	Televīzijas (TV) dekodētājs
	Televizors, atskaņotājs, video ierakstītājs
	Ārējais monitors

	Ārējais datu disks
	Datu ievades ierīces (tastatūra, pele)
	Ārējās skaņas izvades ierīces (austiņas, skaļruņu sistēmas)
	Tīkla maršrutētājs
	Sakaru ierīce (skaļrunis)
Pārraidītais signāls	
	Signāla pārraides virzieni starp ierīcēm ar vadu savienojumu (izejošais, ienākošais, divvirzienu pārraide)
	Signāla pārraides virzieni starp ierīcēm bezvadu savienojumā (izejošais, ienākošais, divvirzienu pārraide)
	Failu pārsūtīšana apstrādei un uzglabāšanai

	Digitālais audio signāls
	Digitālais video signāls
	Analogais audio signāls
	Analogais video signāls
	Vadības signāls interaktīvajam panelim
	Vadības signāls ārējam datoram
Barošana	
	Akumulatora uzlāde un ārējo ierīču barošana

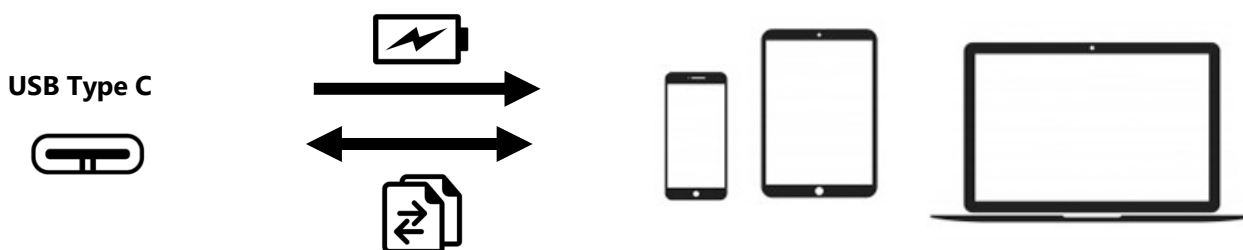
3.1 Priekšējā paneļa savienotāji

USB Type A



Ārējās ievades ierīces (piemēram, tastatūra, pele) ir savienotas, lai kontrolētu Multiboard Light darbību. Pievienojot portatīvos diskus datu nolasīšana un koplietošana tiek veikta, izmantojot interaktīvās joslas failu pārvaldnieku.

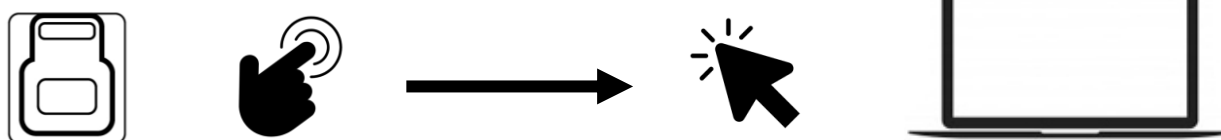
PIEZĪME. Pēc noklusējuma savienotājs darbojas ar Android. Izvēloties iekšējo datoru kā signāla avotu (Windows), savienotājs automātiski pārslēdzas uz to.



Mobilo ierīču barošana (līdz 5 V, 3,0 A) un akumulatoru uzlādēšana tiek veikta, izmantojot Power Delivery tehnoloģiju. Datu apmaiņa notiek ar ierīcēm, kas atbalsta datu pārsūtīšanu starp DisplayPort un USB Type C saskarnēm.

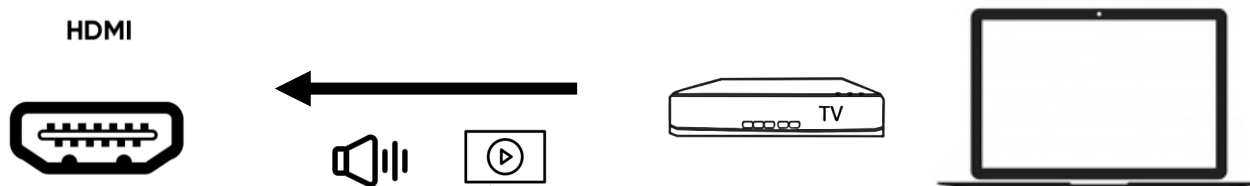
PIEZĪME. Pareiza datu pārsūtīšana attiecībā uz mobilajām ierīcēm netiek garantēta visiem zīmoliem.

USB Type B TOUCH-USB



Kad tas ir savienots ar datoru, tā izvēlne tiek parādīta ekrānā Multiboard Light. Šajā gadījumā datora vadība tiek veikta, pieskaroties interaktīvā paneļa ekrāna elementiem. Skārienjūtīgais signāls no interaktīvā paneļa tiek pārsūtīts uz datoru.

PIEZĪME. Lai pārsūtītu audio un video signālu, ir nepieciešams vienlaicīgs savienojums, izmantojot HDMI saskarni.



Augstas izšķirtspējas digitālais audio un video signāls (līdz 4K pie 60 Hz) tiek pārraidīts no ārējas ierīces (piemēram, datora, TV dekodera) un tiek atskaņots interaktīvā panelī.

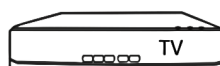
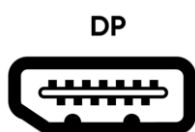
3.2 Kreisā paneļa savienotāji

USB Type B
TOUCH-USB

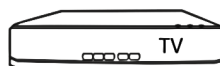
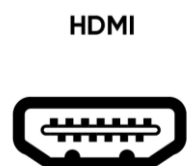


Kad tas ir savienots ar datoru, tā izvēlne tiek parādīta ekrānā Multiboard Light. Šajā gadījumā datora vadība tiek veikta, pieskaroties interaktīvā paneļa ekrāna elementiem. Skārienjūtīgais signāls no interaktīvā paneļa tiek pārsūtīts uz datoru.

PIEZĪME. Lai pārsūtītu audio un video signālu, ir nepieciešams vienlaicīgs savienojums, izmantojot HDMI saskarni.

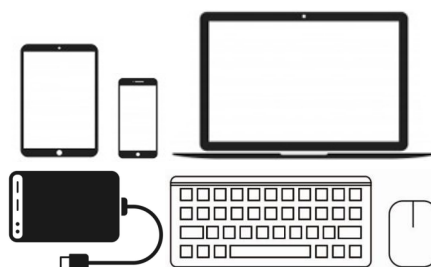
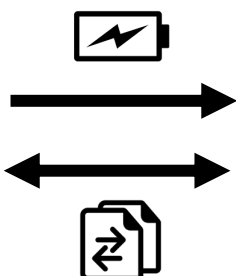


Augstas izšķirtspējas digitālais audio un video signāls (līdz 4K pie 60 Hz) tiek pārraidīts no ārējas ierīces (piemēram, datora, TV dekodera) un tiek atskaņots interaktīvā panelī.



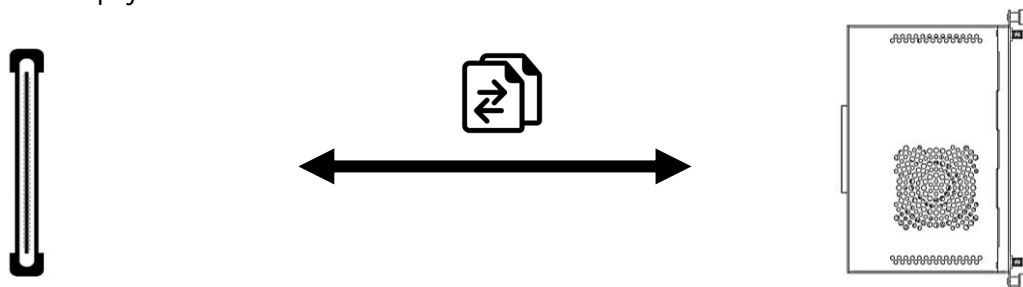
Augstas izšķirtspējas digitālais audio un video signāls (līdz 4K pie 60 Hz) tiek pārraidīts no ārējas ierīces (piemēram, datora, TV dekodera) un tiek atskaņots interaktīvā panelī.

USB Type A



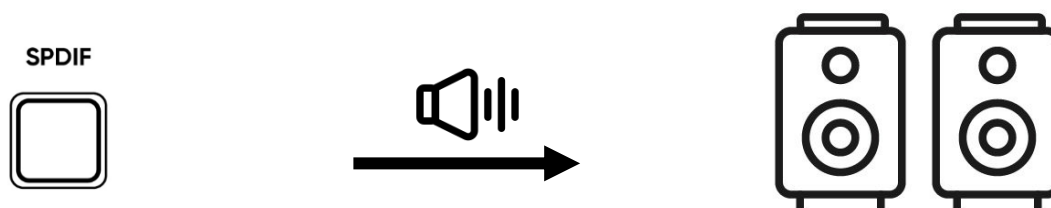
Mobilo ierīču barošana (līdz 5,25 V, 0,9 A) un to akumulatoru uzlādēšana tiek veikta, izmantojot Power Delivery tehnoloģiju. Ārējo ievades ierīču (piemēram, tastatūras, peles) savienojums tiek veikts, lai kontrolētu Multiboard Light darbību. Savienojot portatīvos diskus, datu nolasīšana un koplietošana tiek veikta, izmantojot interaktīvā paneļa failu pārvaldnieku. USB Type A 2.0 tiek izmantots nepārtrauktai datu pārsūtīšanai (OTG)

PIEZĪME. USB Type A 2.0 un 3.0 kreisā paneļa savienotāji nav pieejami, strādājot ar Windows datoru. Lietošana ir iespējama tikai ar Android.



Iekšējais dators ir savienots, lai paplašinātu interaktīvā paneļa tehniskās iespējas (piemēram, Windows saderīgas programmatūras lietošanai).

3.3 Apakšējā paneļa savienotāji



Digitālais audio signāls tiek pārraidīts no Multiboard Light uz ārējām skaļruņu sistēmām, kas aprīkotas ar S/PDIF savienotāju, nepārvēršoties par analogo signālu.



Analogais audio signāls ar Multiboard Light tiek pārsūtīts uz ārējām audio izvades ierīcēm (piemēram, austiņām, skaļruņu sistēmām), nepārvēršoties par digitālo signālu.



Augstas izšķirtspējas digitālais audio un video signāls tiek pārsūtīts uz ārēju datoru vai monitoru, turpmāk, izmantojot HDMI saskarni, uz nākamo datoru vai monitoru utt.

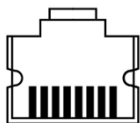
MIC IN

Analogais audio signāls no ārējā mikrofona tiek pārsūtīts uz Multiboard Light, nepārvēršoties par digitālo signālu.

RS232

Kad tas ir savienots ar datoru, tā ekrānā tiek parādīta izvēlne Multiboard Light. Interaktīvā paneļa vadība šajā gadījumā tiek veikta, izmantojot datoram pievienotas ievades ierīces (tastatūra, pele).

PIEZĪME. Lai pārsūtītu audio un video signālu, ir nepieciešams vienlaicīgs savienojums, izmantojot HDMI saskarni.

LAN

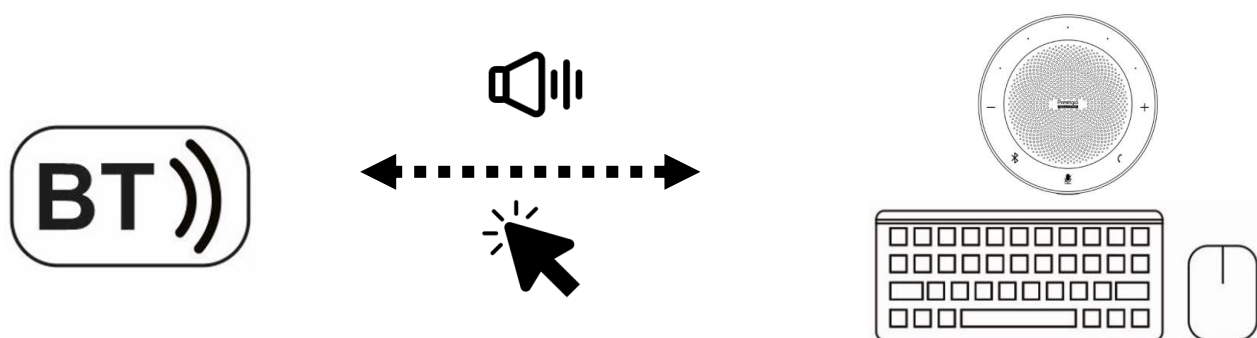
LAN aziātiem ir vienāda funkcionalitāte. Ja viens savienotājs, izmantojot kabeli, ir savienots ar maršrutētāju, otru var savienot ar ārēju ierīci (piemēram, datoru, citu interaktīvu paneli). Šajā gadījumā Multiboard Light un ārējā ierīce veido lokālo tīklu, kuru vienlaikus var savienot ar globālo internetu.

PIEZĪME. Signāla kvalitāte ir atkarīga no kabeļa īpašībām, tāpēc izmantojiet oriģinālos sertificētos kabeļus.

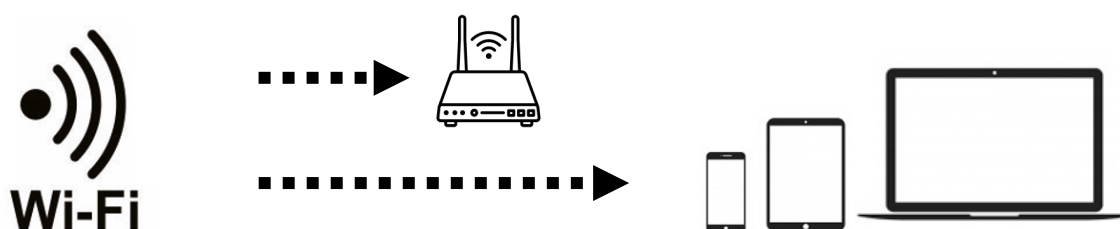
PIEZĪME. Lai interaktīvais panelis darbotos pareizi, nelietojiet visus USB savienotājus vienlaikus, lai uzlādētu ārējās ierīces.

PIEZĪME. Lai atjauninātu programmatūru, izmantojot zibatmiņas disku, izmantojiet USB 2.0 standarta zibatmiņas disku (tiek atbalstīta tikai FAT32 failu sistēma), kā arī USB 2.0 savienotāju ierīces sājoslā.

3.4 Bezvadu savienojums



Bezvadu ievades ierīces (tastatūra, pele) ir savienotas ar Multiboard Light, lai kontrolētu interaktīvā paneļa darbību. Konferences zvaniem tiek savienotas sakaru ierīces (skaļrunis), kas atbalsta BT savienojumu. BT piekļuves rādiuss ir atkarīgs no ierīču specifikācijām.



Multiboard Light izveido savienojumu ar publisko Wi-Fi tīklu, lai mijiedarbotos ar citiem lietotājiem un ierīcēm. Piekļuve ir konfigurējama, izmantojot izvēlni (Skatīt tālāk). Interaktīvais panelis var kalpot arī kā Wi-fi piekļuves punkts ierīcēm, kas atrodas tajā pašā telpā. Wi-Fi piekļuves rādiuss ir atkarīgs no ierīču specifikācijām.

4 Galvenās darbības

4.1 Ieslēgšana un izslēgšana

Lai darbinātu Multiboard Light, izmantojiet barošanas avotu ar spriegumu 100–240 VAC. Lai ieslēgtu un izslēgtu strāvu, ierīces apakšā izmantojiet pārslēgšanas slēdzi. Pārslēgšanas slēdzim ir divas pozīcijas: **I** – «Iekļautais», **O** – "Izslēgts".

Pirms atspējošanas interaktīvā josla saglabā attēla un skaņas opcijas. Šīs opcijas tiks izmantotas nākamajā iespējošanas reizē.

PIEZĪME. Ja interaktīvais panelis ir aprīkots ar iekšējo datoru (nav iekļauts komplektācijā) un saņem no tā signālu, dators automātiski sāksies, kad panelis būs ieslēgts. Pirms interaktīvā paneļa izslēgšanas vispirms atspējojiet iekšējo datoru no Windows izvēlnes Sākt-lai to izdarītu, izmantojiet skārienekrānu vai ārēju ievades ierīci (piemēram, tastatūru, peli).

4.2 Gaidīšanas režīms

Poga  ("Ieslēgšana/izslēgšana") Interaktīvajā panelī un tamlīdzīgi  tālvadības pultī ļauj paneli tulkot gaidstāves režīmā vai darba režīmā ar vienu pieskārienu. Šajā gadījumā strāvas pārslēgšanas slēdzim (apakšā uz korpusa) jābūt stāvoklī **I** («Iekļautais»).

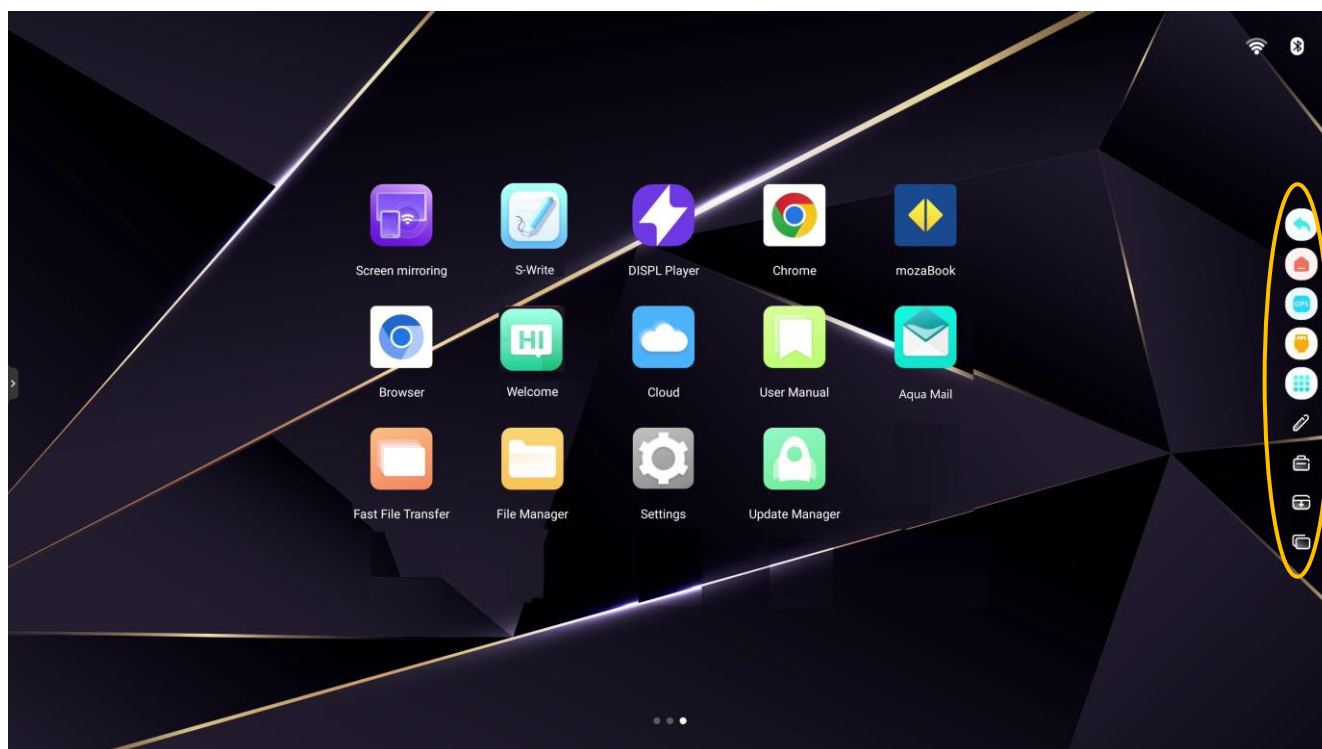
Ja Multiboard Light ekrānā darbojas Android saskarne, automātiska pārslēgšanās uz gaidstāves režīmu nenotiek. Ja ekrānā darbojas Windows saskarne (iekšējais dators ir pievienots un darbojas), interaktīvā josla pēc noklusējuma pāries gaidīšanas režīmā pēc 15 minūtēm bez ievades un jebkādam darbībām sistēmā Windows. Ir arī iespēja konfigurēt šīs opcijas izvēlnē.

4.3 Android mājas lapa

Sākulapa tiek atvērta pēc noklusējuma, kad ir iespējota interaktīvā josla. Jūs varat doties uz mājas lapu no citas saskarnes, noklikšķinot uz pogas  ("Mājas lapa") tālvadības pultī vai pogā  panelī zem ekrāna. Arī pāreja ir iespējama, izmantojot sānjoslas izvēlni (Skatīt tālāk). Mājas lapā tiek parādīts laiks, datums, Informācija par pievienotajiem datu nesējiem, tīkla savienojums, saīšnes, lai izsauktu failu pārvaldnieku un instalētās lietojumprogrammas.

4.4 Sānjoslas izvēlne

Lai atvērtu sānjoslas izvēlni, noklikšķiniet uz ikonas  ("Sānjoslas izvēlne") ekrāna labajā vai kreisajā malā.



Attēls 18 – Mājas lapa un sānjoslas izvēlne

Izmantojot šīs izvēlnes ikonas, jūs varat veikt pamata darbības, strādājot ar Multiboard Light.

Tabula 10 – Ikonu mērķis sānjoslas izvēlnē

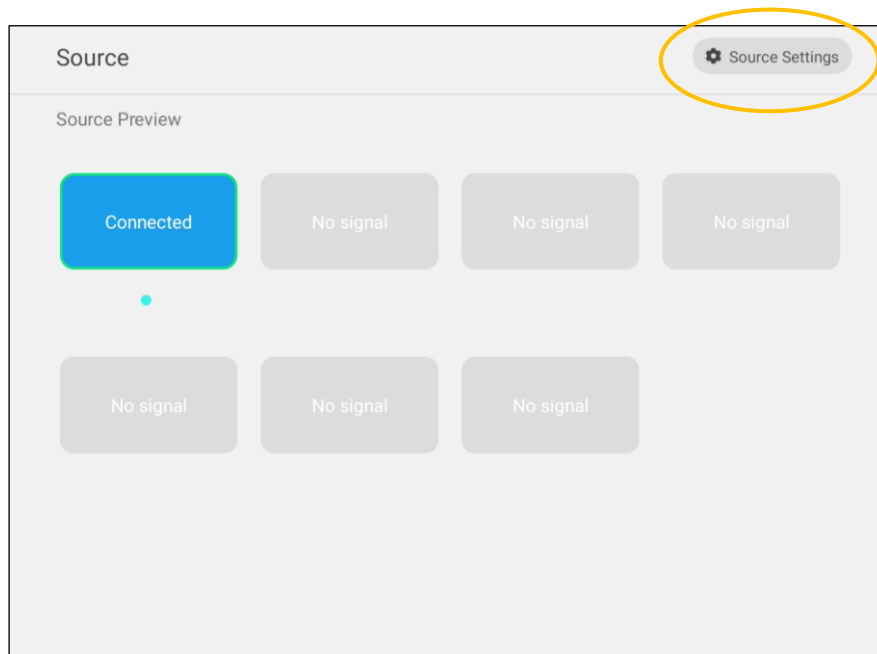
	Atpakaļ uz iepriekšējo izvēlnes vienumu
	Dodieties uz Android sākumlapu
	Tieša piekļuve Windows iekšējam datoram
	Zvana signāla avota izvēlne
	Lietotņu izvēlnes izsaukšana
	Piezīmju izveide virs attēla ekrānā
	Zvaniet uz ekrāna utilitārogrammām (taimeris; acu aizsardzība; Kalkulators; balsošana; ekrānuzņēmums; videoieraksts; hronometrs; skārienvadības bloķēšana; norādītā apgabala apgaismojums; skaņa skārienvadībai)
	Ekrāna darbvietas nobīde uz leju, lai piekļūtu Augšdaļai
	Lietoto lietotņu saraksta parādīšana un pārvaldība

4.7 Signāla avoti

Pēc interaktīvā paneļa iespējošanas, kad tā ekrānā parādās operētājsistēmas saskarne (Android sāklapa), varat izvēlēties signāla avotu, kas savienots ar Multiboard Light. Signāla avoti tiek pārslēgti šādos veidos:

- izmantojot tālvadības pulti. Noklikšķināt  ("Signāla avota izvēle"), lai atvērtu signāla avota izvēlni. Atrodoties cilnē "Avots" ("Source"), noklikšķiniet uz navigācijas pogām , , , , lai izvēlētos signāla avotu (skatiet attēlu tālāk). Kad esat izvēlēties vajadzīgo avotu, noklikšķiniet uz pogas **OK** («Apstiprinājums»). Ierīce pārslēgsies uz izvēlēto ievades avotu;
- izmantojot skārienekrānu. Atveriet sānjoslas izvēlni, noklikšķinot uz ikonas  ("Sānjoslas izvēlne") ekrāna labajā vai kreisajā malā. Pēc tam noklikšķiniet uz ikonas  ("Signāla avota izvēlne"), pēc tam ekrānā parādīsies signāla avota izvēlne. Atrodoties cilnē "Avots" ("Source"), atlasiet signāla avotu, pieskaroties tā ikonai skārienekrānā. Ierīce pārslēgsies uz izvēlēto ieejas signāla avotu.

Pārvietošanās starp opcijām un nepieciešamo opciju izvēle tiek veikta gan ar skārienvadību (pieskaroties vai velkot izvēlnes vienumus ekrānā), gan ar tālvadības pulti (navigācijas pogas , , ,  un poga **OK** ("Apstiprinājums")).

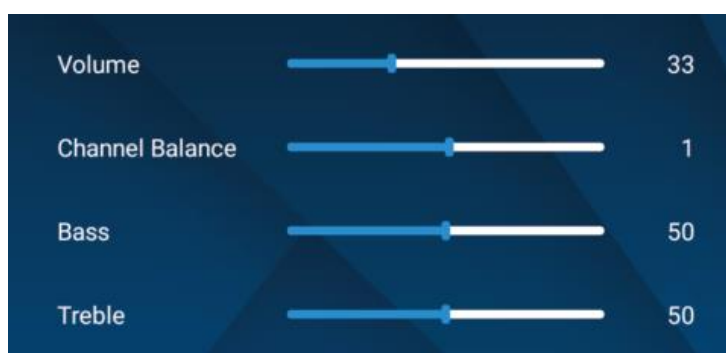


Attēls 19 – Signāla avota izvēlne

Signāla avota izvēlnē varat pielāgot papildu iestatījumus. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz pogas "Avota iestatījumi" ("Source Settings") (skatiet attēlu iepriekš).

Šeit jūs varat pielāgot šādus parametrus:

- skaņas iestatījumi;
- automātiska signāla avota izvēle, kad tas ir pievienots;
- automātiska avota izvēle, ja nav signāla;
- avota nosaukuma maiņa;
- automātiska noteikta avota palaišana, ieslēdzot interaktīvo paneli;
- konkrēta avota bloķēšana;
- ekrāna izslēgšanas iestatīšana pēc noteikta neaktivitātes perioda, kā arī pats neaktivitātes periods, pēc kura interaktīvais panelis nonāks gaidstāves režīmā.



Attēls 20 – Skaņas iestatīšanas izvēlne

Piemēram, cilnē "Skaņas iestatījumi" ("Audio Settings") (skat. attēlu iepriekš) var iestatīt šādus parametrus:

- skaļruņu ieslēgšana / izslēgšana
- skaļums;
- līdzsvars starp labo un kreiso kanālu;
- zemo un augsto frekvenču līmenis.

5 Pielāgošana

Lai interaktīvā paneļa darbība pēc iespējas vairāk atbilstu lietotāja vajadzībām, ir pareizi jākonfigurē tā parametri. Sistēmas preferenču izvēlnē tiek iestatītas un parādītas visas Multiboard Light galvenās darbības opcijas:

- tīkla savienojums;
- pievienoto ierīču pārvaldība;
- darbvirsma dizains;
- datums, laiks;
- saskarnes valoda;
- barošanas iestatījumi;
- ierīces un datu drošība;
- vadība;
- informācija par ierīci.

Lai atvērtu doto izvēlni, noklikšķiniet uz ikonas  ("Sistēma") ekrānā. Izvēlni var atvērt arī, nospiežot pogu  ("Galvenā izvēlne") tālvadības pultī. Darbības izvēlnē tiek veiktas, pieskaroties skārienekrāna elementiem vai nospiežot tālvadības pults pogas (navigācijas pogas , , , , poga **OK** («Apstiprinājums»)). Pārlūkojiet izvēlni un pielāgojiet nepieciešamās opcijas, pamatojoties uz Multiboard Light lietošanas specifiku (skatīt tālāk).

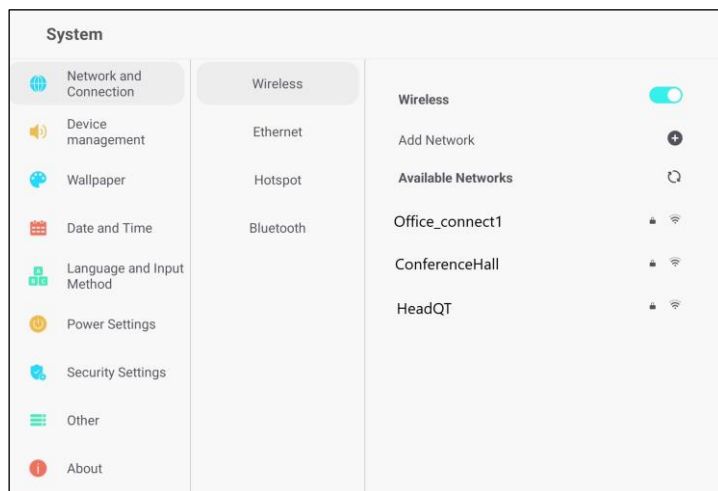
5.1 Tīkla iestatījumi

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Tīkla iestatījumi" ("Network Settings").

Bezvadu tīkla iestatīšana

1. solis. Tīkla savienojuma iestatījumu logā atlasiet cilni "Wi-Fi".

2. solis. Aktivizējiet savienojumu, pārvietojot slēdzi ekrānā pa labi. Ekrānā parādīsies savienojumam pieejamo tīklu saraksts.



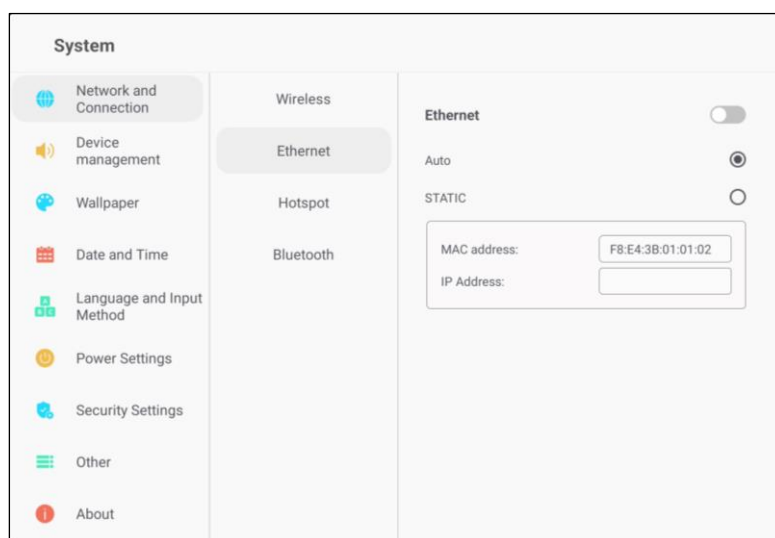
Attēls 21 – Bezvadu savienojuma iestatījumi

3. solis. Sarakstā atlasiet nepieciešamo tīklu, ievadiet paroli, lai ar to izveidotu savienojumu, un pēc tam noklikšķiniet uz "Savienot" ("Connect").

Vadu tīkla iestatīšana

Pievienojiet interaktīvo paneli tīkla maršrutētājam, izmantojot LAN kabeli (skatiet 3.punktu iepriekš). Kad esat pierakstījies izvēlnē rīkojieties šādi:

1. solis. Tīkla savienojuma iestatījumu logā atlasiet cilni "Ethernet".



Attēls 22 – Vadu savienojuma iestatījumi

2. solis. Aktivizējiet savienojumu, pārvietojot slēdzi ekrānā pa labi.

3. solis. Izvēlieties IP adreses veidu:

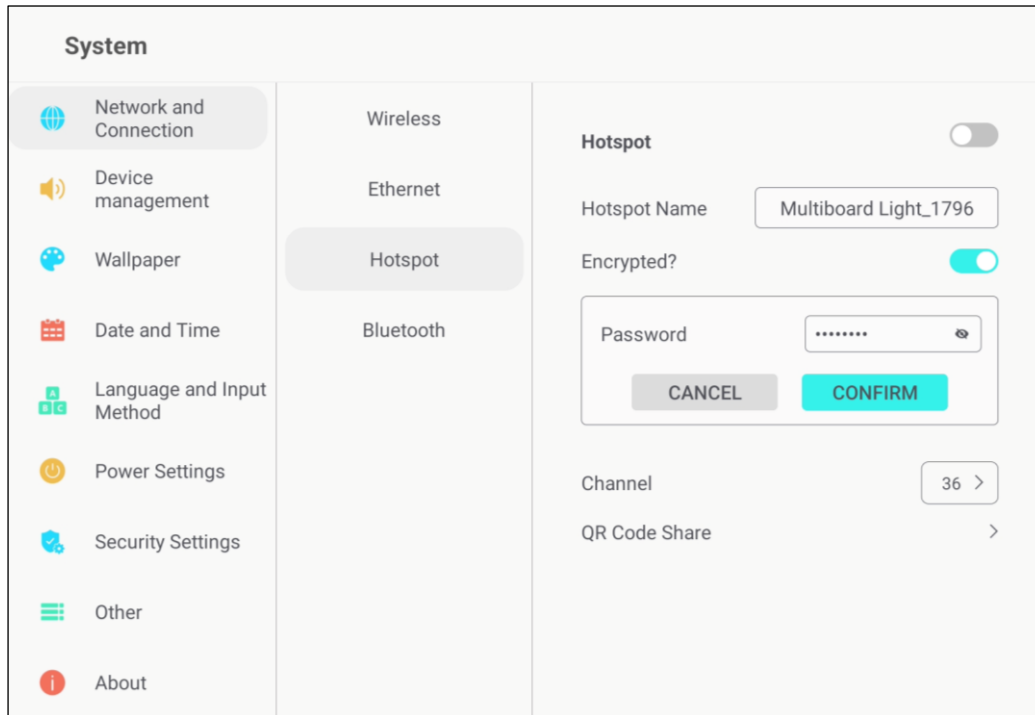
- automātiskā atlase-ierīce automātiski saņems IP adresi un izveidos savienojumu ar tīklu;
- statisks-manuāli jāievada IP adrese, vārteja, tīkla prefiksa garums, DNS adrese.

4. solis. Noklikšķiniet uz Saglabāt, lai izveidotu savienojumu ar tīklu.

Piekļuves punkta iestatīšana bezvadu savienojumam

Multiboard Light var kalpot kā Wi-Fi tīklājs ierīcēm, kurām ir interaktīvs panelis vienā telpā. Lai izmantotu Multiboard Light kā piekļuves punktu, rīkojieties šādi:

1. solis. Tīkla savienojuma iestatījumu logā atlasiet cilni "Piekļuves punkts" ("Hotspot").



Attēls 23 – Piekļuves punkta iestatījumi

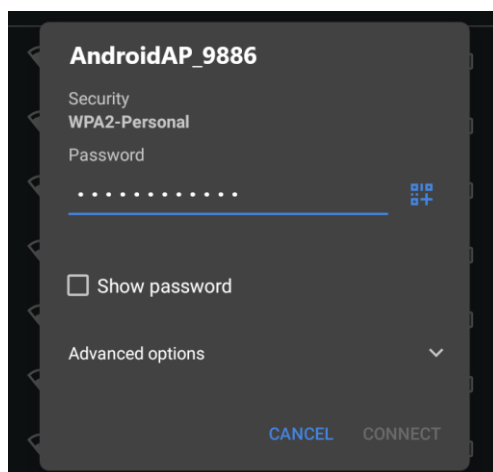
2. solis. Aktivizējiet piekļuves punktu, pārvietojot slēdzi ekrānā pa labi.

3. solis. Tekstlodziņā ierakstiet piekļuves punkta nosaukumu (sākotnēji sistēma izmanto noklusējuma nosaukumu, piemēram, "Multiboard Light_1796", bet to var mainīt).

4. solis. Ja tīkls ir atvērts, paroles iestatīšana nav nepieciešama, taču tādā gadījumā jebkura ierīce, kas atklāj jūsu tīklu, var izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu, kura pamatā ir Multiboard Light. Šifrējot, jums jāiestata drošības parole. Lai izveidotajam tīklam pievienotu ārēju ierīci, jums būs jāievada pareiza parole.

5. solis. Pēc šifrēšanas izvēles parole tiks automātiski ģenerēta rindā "parole", taču to var iestatīt arī manuāli.

6. solis. Noklikšķiniet uz "Apstiprināt" ("Confirm"), lai saglabātu iestatījumus (vai "Atcelt" ("Cancel"), lai tos atiestatītu). Pēc tam tīklu noteiks citas ar Wi-Fi iespējotas ierīces to meklēšanas diapazonā (atkarībā no ierīces).

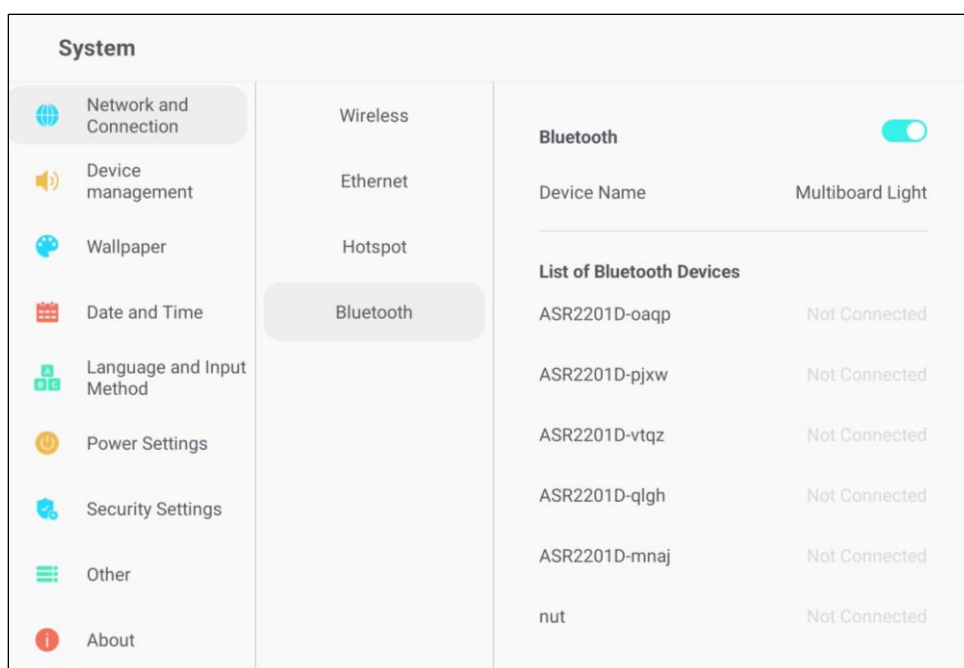


Attēls 24 – Piekļuves punkta savienojums (izmantojot viedtālruna piemēru)

PIEZĪME. Lai aizsargātu datus, iestatiet pēc iespējas spēcīgāku paroli. Tajā jābūt vismaz 10 rakstzīmēm: latīņu alfabēta burtiem (A-z, ieskaitot vismaz vienu lielo burtu), arābu cipariem (0-9) un pieturzīmēm. Izvairieties no vienkāršām sekvencēm, parastajiem vārdiem (piemēram, "12345_Qwerty", "Password!123»).

BT iestatīšana

1. solis. Tīkla savienojuma iestatījumu logā atlasiet cilni "Blue tooth".



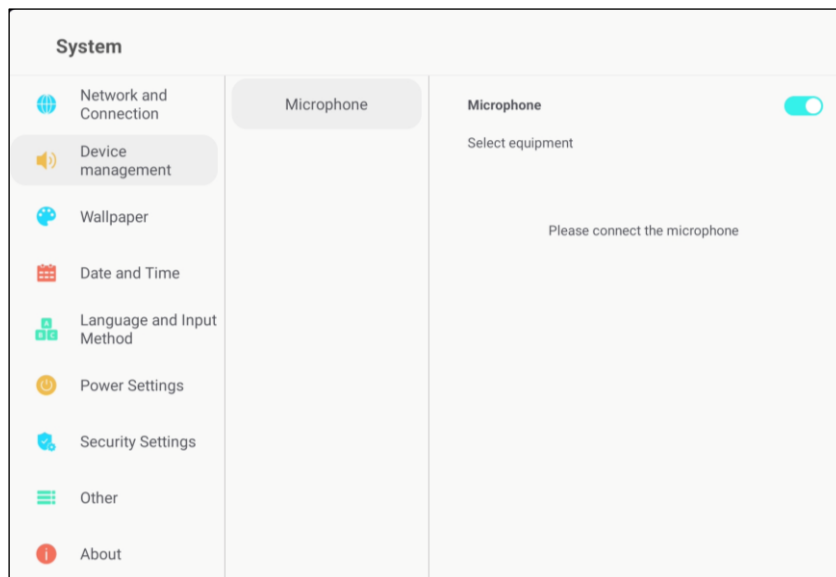
Attēls 25 – BT iestatījumi

2. solis. Aktivizējiet funkciju, pārvietojot slēdzi ekrānā pa labi.

3. solis. Pārī atlasiet ierīci ar ieslēgtu BT.

5.2 Ierīču pārvaldība

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Ierīču pārvaldība" ("Device Management").

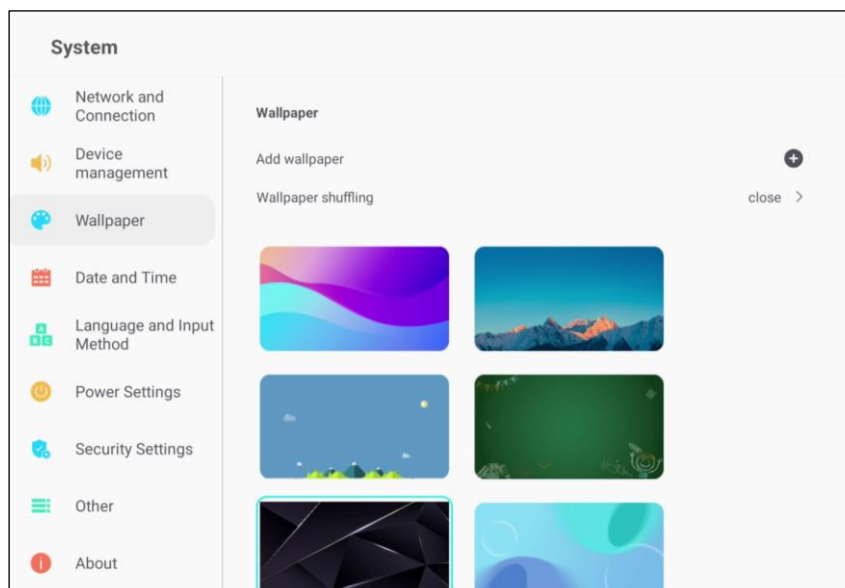


Attēls 26 – Ierīču pārvaldība

Šajā cilnē var konfigurēt pievienoto mikrofonu, kameru utt.

5.3 Darbvirsmas dizains

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Fona Attēli" ("Wallpapers").



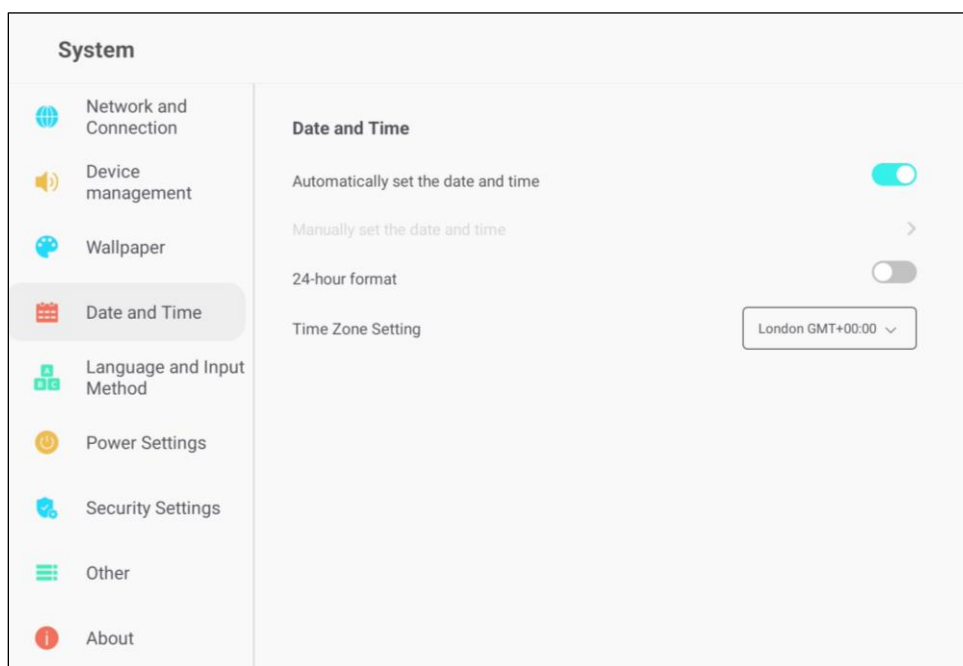
Attēls 27 – Darbvirsmas fona iestatījumi

Šajā cilnē varat iestatīt darbvirsmas fonu, pielāgot attēlu maiņu.

PIEZĪME. Tapetes un bloķēšanas ekrāna attēliem jābūt PNG formātā, ieteicamā izšķirtspēja tiem ir 1920×1080 vai 3840×2160. Veiksmīgai importēšanai un vienmērīgai sistēmas darbībai nevajadzētu izvēlēties pārāk lielu failu.

5.4 Datuma un laika iestatīšana

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Datums un laiks" ("Date and Time").

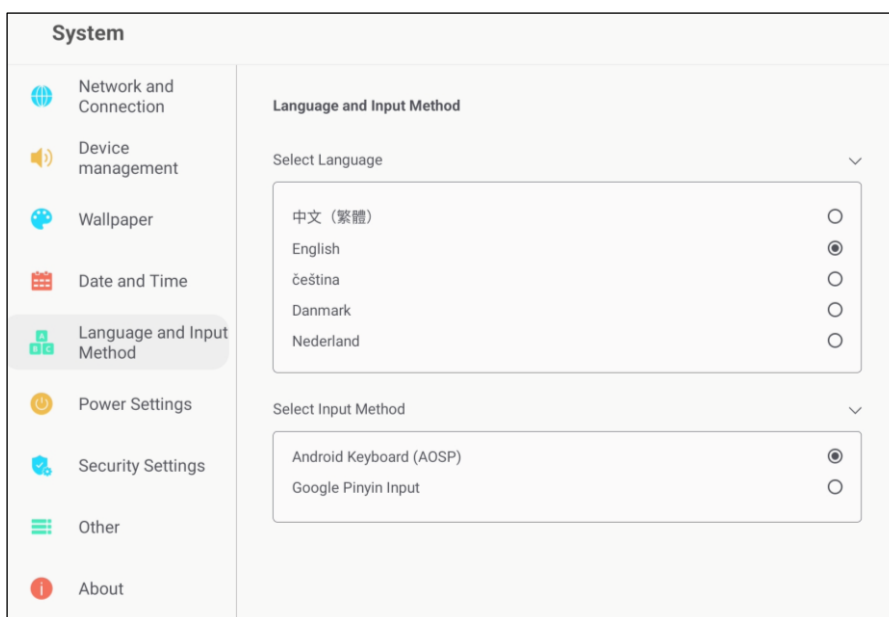


Attēls 28 – Datuma un laika iestatījumi

Šajā cilnē ir iespējams manuāli iestatīt laiku vai Automātiski atjaunināt to tīklā, iestatīt laika displeja formātu, datumu, laika joslu.

5.5 Valodas iestatīšana

Dodieties uz cilni "Valoda un ievades metode" ("Language and Input Method").

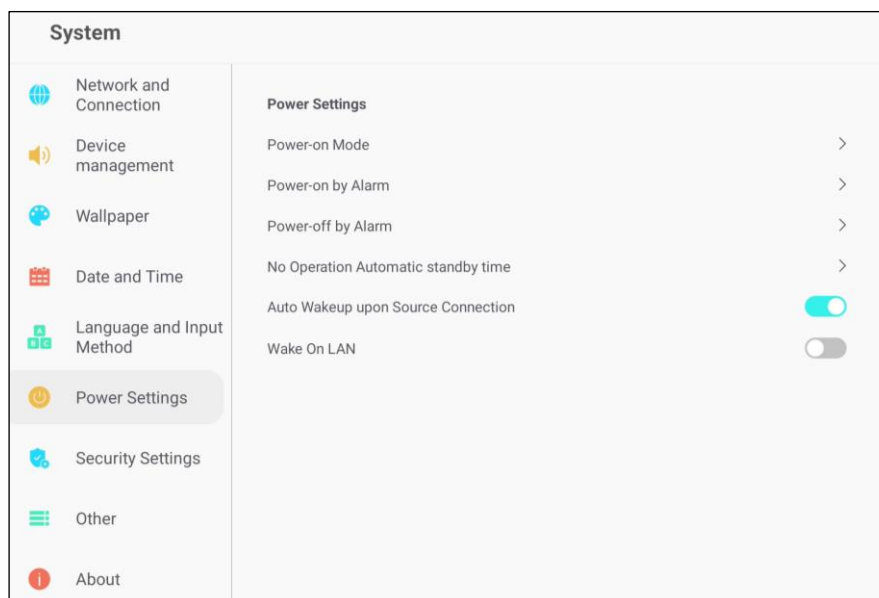


Attēls 29 – Valodas iestatījumi

Šajā cilnē ir iespējams iestatīt un mainīt informācijas ievades un parādīšanas valodu.

5.6 Barošanas iestatīšana

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Barošanas iestatījumi" ("Power Settings").

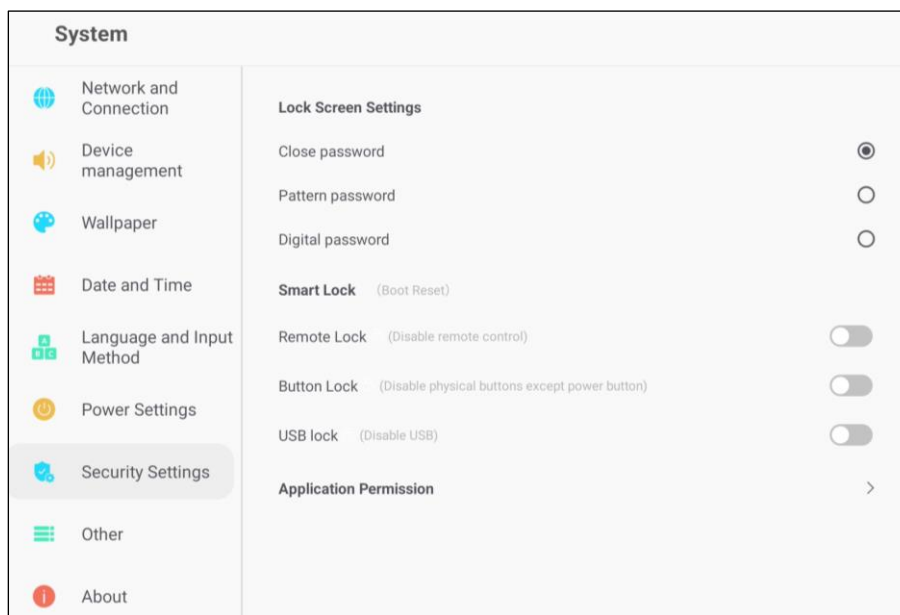


Attēls 30 – Barošanas iestatījumi

Šeit jūs varat iestatīt interaktīvā paneļa darbības režīmu un tā izslēgšanas grafiku.

5.7 Pielāgošana drošība

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Drošības iestatījumi" ("Security Settings").



Attēls 31 – Drošības iestatījumi

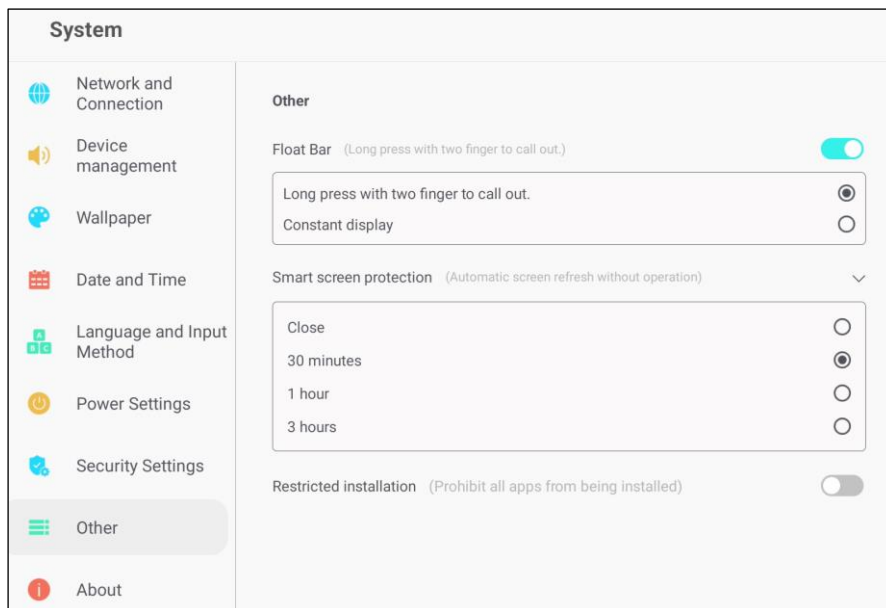
Šajā cilnē var iestatīt dažādus paroles ievades režīmus, kā arī atļaujas programmatūras darbībai vai ierīču savienošanai.

Uzmanību! Neļaujiet neatļauti iestatīt paroli, lai pieteiktos. Ja tas notiek, paroles atiestatīšanai izmantojiet kombināciju "888888".

PIEZĪME. Ja nepieciešams nomainīt paroli, noteikti atcerieties to. Ja esat aizmirsis paroli, sazinieties ar pēcpalīdzības servisa darbiniekiem, lai atiestatītu paroli (skatiet vietnes atsauksmju veidlapu **prestigio-solutions.com**).

5.8 Citi iestatījumi

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Citi iestatījumi" ("Other Settings").



Attēls 32 – Citi iestatījumi

Šajā cilnē varat pielāgot peldošās izvēlnes darbības režīmu, ekrāna laika režīmu, ierobežojumus lietotņu instalēšanai ierīcē (skatiet attēlu iepriekš).

5.9 Informācija par ierīci

Sistēmas preferenču izvēlnē dodieties uz cilni "Par ierīci" ("About").

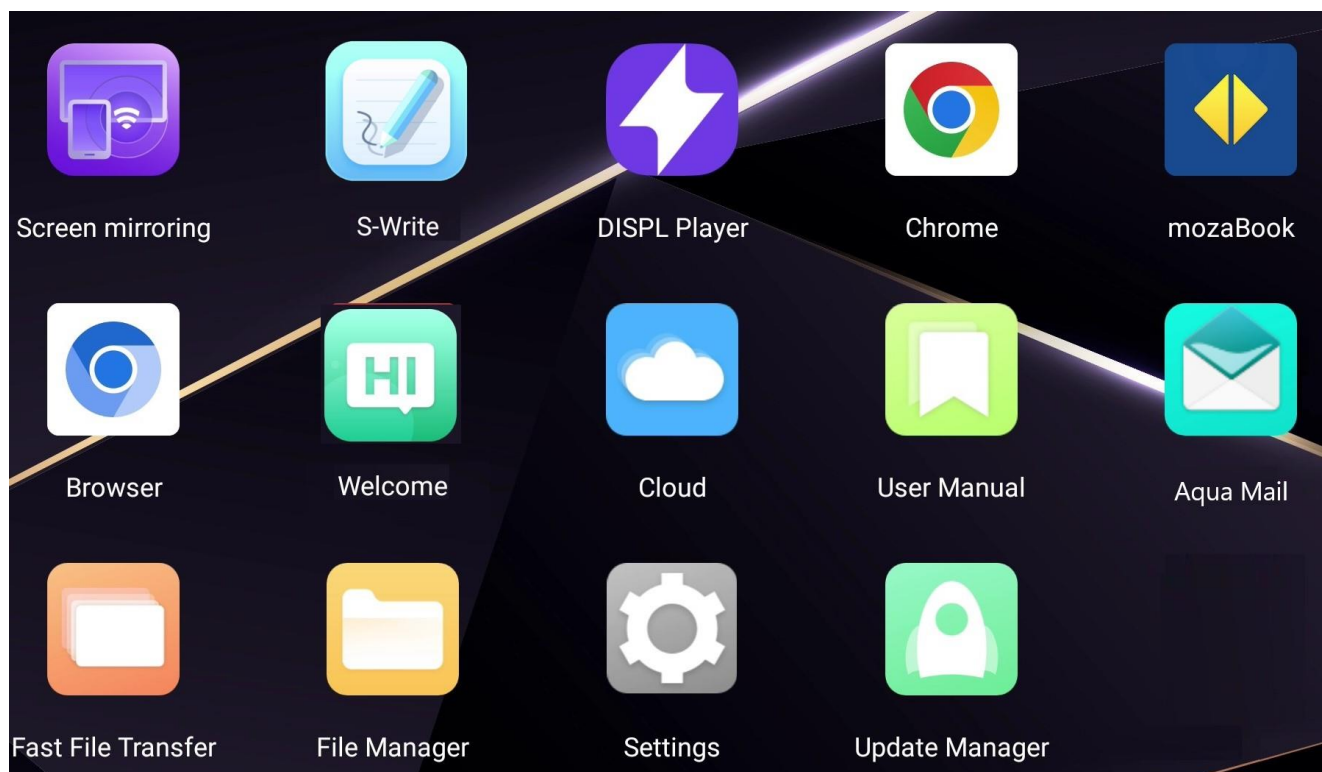
Šajā ekrānā ir pieejami šādi dati:

- ierīces nosaukums;
- sērijas numurs;
- iekšējā diska Kopējais un brīvais tilpums;
- Ekrāna izšķirtspēja;
- pašreizējā versija;
- pašreizējā sistēmas versija;
- pašreizējā programmatūras versija skārienvadībai.

6 Programmatūra

Multiboard Light atmiņā ir iepriekš instalēta programmatūra, kā arī tiek nodrošināta iespēja instalēt trešo pušu lietojumprogrammas. Trešo pušu lietotnes tiek instalētas no USB datu nesēja vai no tiešsaistes resursiem.

PIEZĪME. Programmatūras saraksts var mainīties. Pirms interaktīvā paneļa iegādes pārbaudiet precīzu lietotņu sarakstu. Katras programmas funkciju kopums var mainīties atkarībā no tās pašreizējās versijas.



Attēls 33 – Iepriekš instalētas programmatūras displeja piemērs

Tabula 11 – Iepriekš iestatītās programmatūras mērķis (skatīt attēlu iepriekš)

K-Share (Screen mirroring)	Interaktīvā paneļa mijiedarbība ar ārējām ierīcēm bezvadu režīmā: • satura parādīšana no lietotāja ierīces ekrāna (piemēram, datora, klēpjatora, tālruņa, planšetdatora) Multiboard Light ekrānā un otrādi; • interaktīvā paneļa pārvaldība no lietotāja ierīces un otrādi; • lietotāju tiesību pārvaldība Prezentāciju laikā; • straumēšana no mobilās ierīces kameras uz interaktīvā paneļa ekrānu. Tiek atbalstītas ierīces, kuru pamatā ir Windows, macOS, iOS, Android
DISPL player	Mērķauditorijas analīze, statistikas apstrāde
Chrome	Tīmekļa pārlūks

mozaBook	Mācību prezentāciju vadīšana, mācību grāmatu digitālo versiju apguve, mājasdarbu noformēšana
Chromium	Atvērtā koda tīmekļa pārlūks
Cloud	Mākoņkrātuves organizēšana failiem (Google disks, OneDrive)
Aqua Mail	E-pasta saņemšana un nosūtīšana
File Manager	Skatiet un apstrādājat failus Multiboard Light atmiņā un saistītajos datu nesējos
S-Write	Zīmēšana un piezīmju veikšana Multiboard Light ekrānā: • atbalsts līdz 40 vienlaicīgas iedarbības punktiem; • ekrāna sadalīšana un vienlaicīga darbība dažādās krāsās; • piekļūstiet attēlam Multiboard Light ekrānā, izmantojot QR kodu; • Attēlu saglabāšana Multiboard Light atmiņā
OfficeSuite	Dažādu formātu failu apskate, konvertēšana, anotēšana
mozaik3D	Apmācību sesiju vadīšana, izmantojot 3D modeļus
mClass	Mācību stundu kontrole, akadēmisko sasniegumu novērtēšana un analīze

Uzmanību! Regulāri pārbaudiet instalētās programmatūras un ierīces programmaparatūras atjauninājumus.

7 Apkope un remonts

Multiboard Light interaktīvajam panelim nav nepieciešama īpaša apkope. Tomēr, lai saglabātu tā pareizu stāvokli un stabilu darbību, ieteicams periodiski notīrīt ierīces ekrānu un virsmu.

Tīrīšana jāveic pēc interaktīvā paneļa izslēgšanas un atvienošanas no strāvas padeves. Ierīce jātīra ar sausu vai viegli samitrinātu mīkstu drānu. Nedrīkst ļaut mitrumam iekļūt ierīces atverēs un izsmidzināt šķidrumu tieši uz ierīces ekrāna un virsmas. Tīrīšanai nevajadzētu lietot aerosola aerosolus, šķīdinātājus un abrazīvus materiālus – tie var sabojāt interaktīvā paneļa virsmu (skat.

Pilnīga ierīces tīrīšana no putekļiem un netīrumiem, tāpat kā jebkurš ierīces remonts garantijas periodā tiek veikti autorizētos servisa centros, jo, lai veiktu darbu, ir nepieciešams atvērt ierīces korpusu. Ja remonts nav veikts autorizētā servisa centrā, tad šajā gadījumā tiesības uz garantijas apkalpošanu tiek anulētas (skatiet sadaļu "garantijas saistības" tālāk).

Garantijas remonta vai nomaiņas gadījumā jums jāsažinās ar pārdevēju ar čeku un iegādāto ierīci.

Lai iegūtu sīkāku informāciju par interaktīvā paneļa remontu un nomaiņu, sazinieties ar uzņēmuma vietējo pārstāvi vai tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot īpašu veidlapu vietnē **prestigio-solutions.com**.

8 garantijas saistības

Ražotājs garantē, ka visiem Prestigio Solutions zīmola izstrādājumu materiāliem, sastāvdaļām un montāžai nav defektu, ja garantijas laikā tiek ievēroti ekspluatācijas noteikumi.

Interaktīvā paneļa kalpošanas laiks – **3 (trīs) gadi**, ja tiek ievēroti ekspluatācijas un uzglabāšanas noteikumi. Ražotāja garantija interaktīvajam panelim ir **2 (divi) gadi** no produkta pārdošanas dienas mazumtirdzniecības tīklā. Pircējam tiek nodrošināta arī interaktīvā paneļa bezmaksas servisa apkope **1 (vienu) gadu** pēc garantijas termiņa beigām. Bezmaksas pakalpojums neietver transporta un rezerves daļu izmaksas.

Gadījumos, kad šī ierobežotā garantija atšķiras no vietējos tiesību aktos noteiktajām garantijas procedūrām, ražotājs piemēros garantiju saskaņā ar iegādes valsts tiesību aktiem (skatīt arī informāciju tīmekļa vietnē **prestigio-solutions.com/warranty**).

Garantijas karte dod tiesības uz apkalpošanu tikai ar šādiem nosacījumiem:

1. Visas biļetes ailes ir jāaizpilda skaidrā rokrakstā.
2. Nepieciešams pārdevēja zīmogs, kura rekvizīti ir norādīti arī garantijas kartē.

Prestigio Solutions zīmola produktiem tiek sniegta garantija tikai tajā valstī, kurā tie ir iegādāti. Šī ierobežotā garantija attiecas tikai uz Prestigio Solutions produktu sākotnējo pircēju un nav nododama vai cedējama jebkuram nākamajam pircējam.

Lai veiktu garantijas nomaiņu, ierīce kopā ar čeku un garantijas karti ir jānosūta atpakaļ pārdošanas uzņēmumam. Prestigio Solutions zīmola produktiem tiek sniegta garantija tikai iegādes valstī.

8.1. Garantijas apkalpošanas kārtība

Ja tiek konstatēts ierīces defekts vai bojājums, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru pirms garantijas laika beigām un sniedziet šādu informāciju:

1. Ierīce, kurai ir aizdomas par kļūmi vai defektu.
2. Pirkuma apliecinājuma oriģināls, kurā skaidri norādīts pārdošanas uzņēmuma nosaukums un adrese, kā arī pirkuma datums un vieta.

Lai iegūtu jaunāko informāciju par mūsu garantijas pakalpojumu sniedzēju, lūdzu, apmeklējiet šādu tīmekļa vietni **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Atbildības ierobežošana

Prestigio Solutions zīmola produktiem nevar piemērot bezmaksas garantijas apkalpošanu, ja ir konstatēti šādi bojājumi vai defekti:

- bojājumi, kas radušies nepārvaramas varas apstākļu, nelaimes gadījumu, nolaidības, pircēja vai trešo personu tišas vai netišas darbības vai bezdarbības dēļ;
- nepārvaramas varas (dabas katastrofas, piemēram, ugunsgrēks, plūdi, zemestrīce, zibens spēriens u. c.) izraisīti zaudējumi;
- bojājumi, kas radušies citu priekšmetu iedarbības rezultātā, tostarp, bet ne tikai mitruma, mitruma, ekstrēmas temperatūras vai vides apstākļu iedarbības (vai ja tie pēkšņi mainās), korozijas, oksidēšanās, pārtikas vai šķidruma uzņemšanas, kā arī ķīmisko vielu, dzīvnieku, kukaiņu un to produktu iedarbības dēļ;
- ja defekts radies, veicot remontu, kas nav veikts autorizētā servisa centrā un kurā izmantotas neoriģinālas rezerves daļas;
- defektus, kas radušies nepareizas ierīces lietošanas, nepareizas lietošanas, tostarp lietošanas, kas neatbilst lietošanas pamācībā aprakstītajam, nesaderīgu piederumu (piemēram, citu iekšējo datoru, kas nav ražotāja ieteiktie – skatīt sadaļu "Savienojamās ierīces") lietošanas dēļ;
- jebkādu defektu, kas radušies nesaderīgas programmatūras izmantošanas dēļ;
- preču sērijas numura (vai uzlīmes ar sērijas numuru uz to daļām) pārveidošanu, dzēšanu, dzēšanu vai bojāšanu;
- bojājumi, kas radušies, pārkāpjot ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas noteikumus un nosacījumus, kā norādīts lietošanas instrukcijā;
- plaisas un skrāpējumi, kā arī citi bojājumi, kas radušies transportēšanas, lietošanas vai pircēja neuzmanības dēļ;
- mehāniskiem bojājumiem, kas radušies pēc ierīces nodošanas lietotājam, tostarp bojājumiem, ko izraisījuši asi priekšmeti, saliekšana, saspiešana, saspišana, nomešana utt;
- bojājumi, ko izraisījusi neatbilstība piegādes, telekomunikāciju, kabeļu un ārējo faktoru standartiem;
- defekti, kas radušies normāla nolietojuma dēļ.

Šī ierobežotā garantija ir ekskluzīva un vienīgā garantija, un tā aizstāj visas citas garantijas, tiešas vai netiešas.

Ražotājs nesniedz nekādu tiešu vai netiešu garantiju, kas pārsniegtu šeit sniegto aprakstu, tostarp netiešu garantiju par piemērotību pārdošanai un piemērotību konkrētam mērķim. Bojātas, kļūdas vai nepieņemamas ierīces lietošana paliek pircēja ziņā.

Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem citam īpašumam, kas radušies ierīces defektu dēļ, par ierīces lietošanas zaudējumiem, laika zaudējumiem, kā arī par jebkādiem īpašiem, nejaušiem, netiešiem vai izrietošiem zaudējumiem, zaudējumiem un kaitējumu, tostarp, bet ne tikai, par komerciāliem zaudējumiem, peļņas zaudējumiem, negūtu peļņu, konfidencialas vai citas informācijas zaudējumiem, zaudējumiem, kas radušies uzņēmējdarbības vai ražošanas darbības pārtraukšanas dēļ, jo ierīce ir atzīta par bojātu, kļūdainu vai nepieņemamu.

PIEZĪME. ASBISC Enterprises PLC neražo produktus, kas saistīti ar kritiskām iekārtām. Kritiski svarīgajās iekārtās ietilpst dzīvības uzturēšanas sistēmas, medicīniskās ierīces un ierīces, ko izmanto implantācijā, komerciālās pārvadāšanas iekārtas, kodoliekārtu vai sistēmu iekārtas, kā arī citu lietojumu iekārtas, ja ierīces atteice var izraisīt miesas bojājumus vai nāvi, vai kaitējumu īpašumam.

9 Uzglabāšanas, transportēšanas un pārstrādes noteikumi

Ievērojiet ražotāja norādītos ierīces glabāšanas un ekspluatācijas nosacījumus (skatīt iepriekš minētos punktus "Drošas lietošanas noteikumi", "Tehniskās specifikācijas").

Ierīci atļauts ilgstoši uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā, tumšās, sausās, tīrās, labi vēdināmās slēgtās telpās.

Ierīci var transportēt ar jebkāda veida segtiem transportlīdzekļiem (dzelzceļa vagonos, slēgtos vagonos, noslēgtos apsildāmos lidmašīnu nodalījumos u. c.) jebkurā attālumā saskaņā ar spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām, kas attiecas uz trauklām precēm, kuras pakļautas mitruma iedarbībai. Transportēšanas laikā ierīci un piederumus uzglabājiēt oriģinālajā iepakojumā. Tās pašas spēkā esošo noteikumu prasības attiecas uz ierīces uzglabāšanas nosacījumiem piegādātāja noliktavā.



Izmetot ierīci, tās baterijas un akumulatorus, kā arī elektriskos un elektroniskos piederumus, ievērojiet Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (WEEE) * un Bateriju un akumulatoru atkritumu noteikumus. Saskaņā ar noteikumiem, šī iekārta, beidzoties tās lietošanas termiņam, ir jāutilizē atsevišķi. Neizmetiet ierīci, tās baterijas un akumulatorus, kā arī elektriskos un elektroniskos piederumus kopā ar nešķirotiem sadzīves atkritumiem, jo tas kaitēs videi.



Nederīgo ierīču daļas ir jāatdala un jāsašķiro pēc materiāla veida. Tādējādi ikviens var veicināt elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un cita veida reģenerāciju. Pareiza šo ierīču savākšana, otrreizēja pārstrāde un apglabāšana palīdzēs izvairīties no iespējamās ietekmes uz vidi un cilvēku veselību, ko var radīt tajās esošās kaitīgās vielas.

Lai atbrīvotos no šī aprīkojuma, tas ir jāatdod atpakaļ pārdošanas vietā vai jānodod vietējā pārstrādes centrā. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar vietējo sadzīves atkritumu apsaimniekošanas dienestu. Ja lietotājs nevar nogādāt ierīci utilizācijai specializētā savākšanas un pārstrādes centrā, to var nogādāt arī būvsabiedrības veikalā, Ārkārtas situāciju ministrijas vietējā nodaļā vai līdzīgā iestādē. Iznīcināt saskaņā ar attiecīgajā valstī spēkā esošajiem tiesību aktiem un noteikumiem.

* Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi jeb EEIA ir nolietotas elektriskās vai elektroniskās iekārtas, ieskaitot visas sastāvdaļas, mezglus, palīgmateriālus, kas ir iekārtas daļa brīdī, kad tā tiek izņemta no ekspluatācijas (ieskaitot komplektā esošās baterijas/uzlādējamās baterijas (ja tādas ir), dzīvsudrabu saturošas sastāvdaļas utt.).

10 Cita informācija

Informācija par ražotāju

Nosaukums	ASBISC Enterprises PLC
.	lapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus (Kipra)
Kontaktinformācija	Tālr.: +357-25-85-70-00, fakss: +357-85-72-88, e-pasts: info@asbis.com, asbis.com.

Informācija par importētāju uzņēmumu

Latvijas Republika	
Nosaukums	SIA „ASBIS BALTICS”
Adrese	Bauskas iela, 58a, LV-1004, Rīga, Latvija
Kontaktinformācija	Tālr: +371 66047812, fakss: + 371 66047812, sales@asbis.lv, asbis.lv

Informācija par organizāciju, kas sniedz garantijas pakalpojumu

Garantijas organizāciju saraksts ir pieejams vietnē **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informācija par sertifikātiem un atbilstības deklarācijām ir pieejama tīmekļa vietnē **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Problēmu novēršana

Tabulā ir apkopotas tipiskas kļūdas un problēmas, kas rodas, lietojot ierīci, un to novēršanas veidi.

Tabula 12 – Tipiskas kļūdas un to risinājumi

Nr	Problēma	Iespējamie iemesli	Lēmums
1	Ekrānā nekas netiek rādīts, nav skaņas, un indikatora lampiņa nedeg	Strāvas kontaktdakša nav stingri ievietota, strāvas savienojuma kļūme	Pārbaudiet, vai strāvas vads ir pareizi pievienots. Ja nepieciešams, pievienojiet to atkārtoti
2	Ierīces attēliem ir punktēta līnija vai svītra	Tuvumā ir elektroierīce, kas rada traucējumus	Atrodiet traucējumu avotu un pārvietojiet to tālāk no interaktīvā paneļa. Savienojiet ierīci ar citu kontaktligzdu
3	Ekrāna attēli ir nobīdīti, neatveras visā ekrānā, sniedzas ārpus ekrāna vai ir izplūduši	Nepareizs attēla iestatījums interaktīvā paneļa ekrānā	Attēla iestatījumu pielāgošana Multiboard Light izvēlnē
		Nepareizs attēla rādīšanas režīms no ārēja avota (piemēram, datora)	Pielāgojiet Multiboard Light displeja režīmu (datora iestatījumos)
4	Panelis reaģē uz tālvadības pults pogām tikai no neliela attāluma vai nereaģē vispār	Tālvadības pults signāla uztvērējs ir bloķēts ar svešķermeni	Novērst traucējumus ar tālvadības pults signālu
		Tālvadības pults akumulatora uzlādes līmenis ir zems	Nomainiet tālvadības pults akumulatoru
		Tālvadības pults baterijas ir nepareizi uzstādītas	Pārbaudiet tālvadības pults bateriju polaritāti
5	Nav signāla no savienotā datora	Displejs nav pareizi iestatīts	Pārbaudiet displeja iestatījumus (piemēram, izšķirtspēju, kadru nomaiņas ātrumu). Pielāgojiet parametrus, izmantojot iestatījumu izvēlni
6	Ekrāna saskarne iesaldējas vai nereaģē	Vienlaikus darbojas pārāk daudz programmu	Aizveriet programmu, kas aizņem daudz atmiņas. Atvienojiet ierīci no strāvas padeves uz 1-2 minūtēm un atkal to ieslēdziet
		Ierīces programmaparatūras vai programmatūras versija ir novecojusi	Pārbaudiet, vai ierīcē nav programmatūras un/vai programmaparatūras atjauninājumu. Atjauniniet ierīces programmatūru un/vai programmaparatūru uz jaunāko versiju

7	Sensors darbojas lēni vai nedarbojas vispār	Vienlaikus darbojas pārāk daudz programmu	Aizveriet programmu, kas aizņem daudz atmiņas. Atvienojiet ierīci no strāvas padeves uz 1-2 minūtēm un atkal to ieslēdziet
		Skārienvadība ir bloķēta	Nospiediet  (Atgriešanās) pogu uz tālvadības pults, lai atbloķētu skārienjūtīgo ekrānu
8	Skārienkontrolē ir nobīdīta	Neveiksmes ierīces koordinātu sistēmā	Sazinieties ar servisa centru, lai kalibrētu displeju
9	Pēc paroles ievadīšanas autorizācija sistēmā nedarbojas	Ir izmantots nepareizs gadījums vai ievades valoda	Pārbaudiet ievadītās paroles burtu un valodu. Atkārtoti ievadiet paroli, izmantojot pareizos parametrus
		Ir notikusi nesankcionēta paroles iestatīšana	Lai atiestatītu paroli, izmantojiet kombināciju "88888888". Jaunas paroles iestatīšana un tās atcerēšanās

Ja problēma saglabājas vai ja jums ir kādi citi jautājumi, sazinieties ar Klientu apkalpošanas dienestu. Izmantojiet kontaktformu vietnē **prestigio-solutions.com**.

12 Glosārijs

AAA (baterija) ir galvanisko bateriju un uzlādējamo bateriju izmērs. Garums 44,6 mm, Ø 10,5 mm, svars aptuveni 12 g. Spriegums no 1,2 līdz 1,6 V. Jauda no 300 līdz 1250 mAh.

Direct LED ir tehnoloģija, kas paredz LED gaismas diodu matricas izvietojumu visā ekrāna laukumā, lai nodrošinātu vienmērīgu attēla izgaismojumu, labāku spilgtumu un kontrastu.

DisplayPort ir augstas izšķirtspējas multivides saskarne, kas ļauj pārraidīt digitālos video un audio signālus. Caurlaides ātrums ir līdz 77,37 Gbps.

HDMI ir augstas izšķirtspējas multivides signālu saskarne, kas ļauj pārraidīt digitālos video un audio signālus ar aizsardzību pret kopēšanu. Joslas platums ir līdz 48 Gbps.

Power Delivery ir tehnoloģija, kas nodrošina ātru lieljaudas mobilo ierīču akumulatoru uzlādi.

RS232 ir interfeiss informācijas pārsūtīšanai starp divām ierīcēm līdz 15 metru attālumam. To izmanto, lai savienotu ar skaitļošanas iekārtām iekārtas, kurām nav nepieciešama ātrdarbīga saziņa.

S/PDIF ir standarta ciparu audio pārraides formāts, ko izmanto patērētāju un profesionālās digitālās audioiekārtās.

Ultra HD ir īpaši augstas izšķirtspējas video pārraides standarts ar palielinātu kadru uzņemšanas ātrumu, paplašinātu dinamisko diapazonu un krāsu gammu, kā arī uzlabotu skaņas pārraidi.

USB 2.0 ir universālā sērijveida kopnes specifikācija, kas paredzēta ierīču savienošanai ar datu pārraides ātrumu līdz 1,5 Gbps un strāvas stiprumu 500 mA. Ļauj dažām ierīcēm neizmantot ārējo barošanas avotu.

USB 3.0 ir universālā sērijveida kopnes specifikācija ierīču savienošanai ar datu pārraides ātrumu līdz 5 Gb/s un strāvas stiprumu līdz 900 mA. Ļauj dažām ierīcēm neizmantot ārējo barošanas avotu.

VESA ir videoelektronikas standartizācijas sistēma, kas nosaka ierīču (piemēram, LCD paneļu) montāžas parametrus.

Wi-Fi ir vietējais tīkls, kura pamatā ir bezvadu tehnoloģija.

Interaktīvais panelis ir ierīce, kas apvieno personālo datoru un lielformāta augstas izšķirtspējas skārienjūtīgo ekrānu. Ļauj ievērojami uzlabot sadarbības kvalitāti sanāksmju telpās un konferenču zālēs, pateicoties tiešai mijiedarbībai ar VCS lietojumprogrammu uz ekrāna un novēršot peles un tastatūras izmantošanu.

Infrasarkanais skārienekrāns ir tehnoloģija, kuras pamatā ir sensori, kas izvietoti īpašā rāmī ap ekrānu. Izejošie stari veido režģi uz ekrāna. Kad objekts pieskaras ekrānam, stari tiek pārtraukti, un tiek aprēķināta pieskāriena koordināta.

Konferenču saziņa (videokonferences, VCS) ir vairāku attālinātu abonētu interaktīvas mijiedarbības telekomunikāciju tehnoloģija, kurā notiek audio un video informācijas apmaiņa reālajā laikā, izmantojot aparatūras un programmatūras skaitļošanas līdzekļus.

Multitouch ir funkcija, ko izmanto skārienjūtīgās ievades sistēmās, kuras var izmantot, lai vienlaikus noteiktu vairāku skārienjūtības punktu koordinātas.

Irbuļa pildspalva ir pildspalva ar silikona galu, kas paredzēta darbam ar skārienekrānu. Izmantojiet, lai pārvietotos pa ierīces izvēlnēm un radītu grafiskus objektus skārienekrānā.

[illegible]

