

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Interaktiivne paneel

Mudelid:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Paigaldus- ja kasutusjuhend

Versioon 1.0.6 | Mai 2024

Sissejuhatus

Multiboard Light+ interaktiivne paneel (edaspidi "interaktiivne paneel", "seade") on mõeldud konverentskõnede, koolitusürituste ja esitluste korraldamiseks. See ühendab endas suure eraldusvõimega (Ultra HD) puuteekraani ning riist- ja tarkvara, mis võimaldab mängida meediafaile, ühendada väliseid seadmeid ning vastu võtta ja edastada andmeid võrgu ja traadiga ühenduste kaudu.

Multiboard Light+ interaktiivsel paneelil on eelinstalleeritud Androidi operatsioonisüsteem, see on varustatud sisemiste andmetötlusvahenditega ning ühenduspunktide komplektiga väliste seadmete ühendamiseks. See muudab Multiboard Light+ täisväärtuslikuks arvutuskompleksiks, mis on võimeline täitma mitmesuguse teabe töötlemisega seotud ülesandeid. Interaktiivse paneeli külge on võimalik ühendada ka täiendav sisearvuti, mis laiendab Multiboard Light+ tehnilisi võimalusi.

Käesolev kasutusjuhend sisaldab seadme üksikasjalikku kirjeldust ning paigaldus- ja kasutusjuhiseid. Käesolev dokument kehtib järgmiste interaktiivse paneeli Multiboard Light+ mudelite kohta: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Lugege seda kasutusjuhendit hoolikalt läbi ja hoidke seda kättesaadavas kohas.

Autoriõigused

Autoriõigus © ASBISC Enterprises PLC. Kõik õigused kaitstud.

Prestigio Solutions on ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS") registreeritud kaubamärk. Kõik muud sarnased kaubamärgid ning nende nimed, logod ja muud sümbolid on nende vastavate omanike omand *.

Prestigio Solutions'i nime all esitatud ja käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad materjalid on kaitstud rahvusvaheliste ja kohalike seaduste, sealhulgas autoriõiguse ja sellega seotud õiguste seaduste alusel.

Siin esitatud materjalide (tervikuna või osaliselt) reprodutseerimine, kopeerimine, avaldamine, edasine levitamine või avalikustamine on lubatud ainult pärast asjakohase kirjaliku loa saamist autoriõiguse omanikult.

Käesoleva kasutusjuhendi materjali omavoliline kasutamine võib kaasa tuua tsiviilvastutuse ja rikkuja kriminaalvastutusele võtmise vastavalt kehtivale seadusele.

Kõik võimalikud teiste ettevõtete, kaubamärkide ja seadmete mainimised käesolevas dokumendis on mõeldud üksnes seadme toimimise selgitamiseks ja kirjeldamiseks ning ei riku kellegi intellektuaalomandi õigusi.

Teave võib aeg-ajalt muutuda ilma kasutajatele ette teatamata. Ajakohast teavet ja üksikasjalikke kirjeldusi seadme kohta, samuti ühendamisprotsessi, sertifikaate ja teavet ettevõtete kohta, kes võtavad vastu kvaliteedinõudeidja garantiiteenuse taotlusi, leiate aadressilt: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** on GOOGLE LLC. registreeritud kaubamärk, **HDMI** ja **High Definition Multimedia Interface (HDMI)** ning **HDMI** embleem on HDMI Licensing LLC. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, **iOS** – on CISCO TECHNOLOGY, INC. registreeritud kaubamärk, **macOS** – APPLE INC. registreeritud kaubamärk, **NFC** ja **NFC** embleem – **NFC** kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid NFC Forum, Inc, **Windows** on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärk.

Vastutus ja tehniline tugi

Käesolev dokument on koostatud kooskõlas kõigi vajalike nõuetega ning sisaldab üksikasjalikku, täielikku ja arusaadavat teavet seadme paigaldamise, seadistamise ja kasutamise kohta. Teave on ajakohane dokumendis näidatud kuupäeva seisuga.

Käesolevas kasutusjuhendis esitatud soovitude täpne järgimine on seadme õige, usaldusväärse ja ohutu kasutamise põhieeldus.

Käesolev kasutusjuhend ja kiirkäsiraamat on seadme lahutamatu osa ja need peavad olema kasutajale alati kättesaadavad võrdlusdokumentidena.

Tootja jätab endale õiguse muuta seadet ning teha muudatusi ja täiendusi käesolevasse dokumenti ilma kasutajatele ette teatamata. Tootja ei vastuta võimalike negatiivsete tagajärgede eest, mis tulenevad dokumendi vananenud versiooni kasutamisest, samuti võimalike tehniliste ja trükivigade või puuduste eest, samuti juhuslike või kaudsete kahjude eest, mis võivad tekkida käesoleva dokumendi üleandmisest kolmandatele isikutele või seadme ebaõigest kasutamisest.

Tootja ei anna mingit garantiid siin esitatud materjali suhtes, sealhulgas, kuid mitte ainult, garantiid müügikõlblikkuse ja sobivuse kohta konkreetseks otstarbeks.

Kui dokumendi keeleversioonides on erinevusi, on määravaks käesoleva kasutusjuhendi ingliskeelne versioon.

Kõigi tehniliste küsimuste korral võtke ühendust oma kohaliku Prestigio Solutions volitatud esindajaga või tehnilise toe osakonnaga aadressil **prestigio-solutions.com**.

Kõige sagedamini esinevaid probleeme on kirjeldatud käesoleva dokumendi punktis 11 ja järgmisel veebisaidil **prestigio-solutions.com** kust saate alla laadida ka käesoleva kasutusjuhendi uusima versiooni.

Vastavus standarditele



Seade on CE-sertifitseeritud ja vastab järgmistele Euroopa Liidu direktiividele:

- Direktiiv 2014/30/EU elektromagnetilise ühilduvuse kohta;
- Madalpingedirektiiv 2014/35/EU;
- Raadioseadmete direktiiv 2014/53/EU;
- Direktiiv 2009/125/EU energiat tarbivate toodete ökodisaini kohta.



Seade vastab ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevale RoHS-direktiivile 2011/65/EU.



Seade on läbinud kõik tolliliidu tehnilistes eeskirjades sätestatud hindamismenetlused ja vastab tolliliidu riikide normidele.



Ukraina riiklik vastavusmärgis, mis näitab, et seade vastab kõigile nõutavatele tehnilistele eeskirjadele.



Need sümbolid tähendavad, et seadme kõrvaldamisel tuleb järgida elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE) eeskirju*. Vastavalt eeskirjadele tuleb seade, selle patareid ja akud ning elektrilised ja elektroonilised lisaseadmed nende kasutusaja lõppedes eraldi kõrvaldada. Ärge visake seadet koos sorteerimata olmejäätmetega, sest see kahjustab keskkonda.



Seadme kõrvaldamiseks tagastage see müügipunkti või toimetage see kohaliku ringlussevõtukeskusesse. Võtke ühendust oma kohaliku olmejäätmete kõrvaldamise teenusega, et saada üksikasju selle seadme taaskasutamise kohta.



Saadud sertifikaatide ja aruannete elektroonilised versioonid on kättesaadavad veebilehel **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

CZ	EE	GB	GR	HR	KZ	LT	LV	PL	RO	RS	SK
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed – kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed, sealhulgas kõik komponendid, alakoostud, tarbekaabad, mis on seadme osa selle kasutusest kõrvaldamise ajal (sealhulgas kaasasolevad patareid/akud (kui neid on), elavhõbedat sisaldavad komponendid jne).

Lihtsustatud vastavusdeklaratsioon

ASBISC deklareerib käesolevaga, et seade vastab direktiivile 2014/53/EU. Eli vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel veebiaadressil: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Piirangud ja hoiatused

Enne seadme paigaldamise ja kasutamise alustamist peate hoolikalt läbi lugema dokumendi selles jaotises sisalduva teabe.

Hoiatussümbolid ja -märgid



Üldine hoiatusmärk



Elektrilöögi oht



On vaja lugeda seadme kasutusjuhendit



Ühendage pistik pistikupesast lahti, kui töötate pikema aja jooksul



Kasutajal ei ole lubatud seadet ise avada



Ärge puudutage seadme sisemisi komponente kõrgepinge tõttu



Ärge astuge seadme peale, et vältida kahjustusi



Kahjustuste vältimiseks ärge laske seadet maha



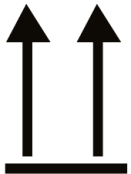
Hoida niiskusest eemal, hoida ainult kuivas kohas



Habras veos. Tugeva mehaanilise löögi põhjustatud kahjustuste oht



Pakendi sisu tuleb käsitseda äärmiselt ettevaatlikult



Kaupade õige vertikaalne paigutus. Transport ja ladustamine ainult püstises asendis



Pakendimaterjal – lainepapp



Seadme pakendi võib hävitada koos olmejäätmetega



Kaadmiumi sisaldus ekraani osades ei ületa 0,01% (vastavalt direktiivile 2011/65/EU)

Ohutu kasutamise eeskirjad

Multiboard Light+ interaktiivse paneeli ja lisaseadmete nõuetekohaseks ja ohutuks kasutamiseks tuleb järgida käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiseid ja ohutusabinõusid.

Tootja ei vastuta seadmete ebaõigest kasutamisest põhjustatud kahjude eest.

Kasutage seadet ainult kodus keskkonnas ja käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Käesolevas dokumendis sisalduvate kasutusjuhiste eiramine võib põhjustada kahju teie tervisele või varale.

TÄHELEPANU! Käesolevas dokumendis esitatud hoiatused, ettevaatusabinõud ja juhised ei hõlma kõiki võimalikke ja ohtlikke olukordi. Kasutage seadme kasutamisel tervet mõistust.

Paigaldamine

- Interaktiivse paneeli tohivad paigaldada ainult kvalifitseeritud paigaldajad (vähemalt kaks inimest);
- Paigaldage seade ainult siseruumidesse;
- Seade on mõeldud kasutamiseks kodustes tingimustes, kontorites ja muudes sarnastes ruumides;
- Tulekahju, lühise ja/või elektrilöögi vältimiseks ärge kasutage seadet kohtades, kus temperatuurimuutused on äärmuslikud, kus on kõrge õhuniiskus või kus seadmega võib kokku puutuda tolm, veepritsmed, tilgad või kondensatsioon. Seade ei ole veekindel, ärge laske sellega vedelikke kokku puutuda;
- Ärge paigaldage seadet lahtise tule, kuumade pindade või kütteseadmete lähedusse. Ärge asetage seda otsese päikesevalguse või muude võimalike soojusallikate kätte;
- Tuleohutuse tagamiseks ärge kasutage seadet ruumis, kus on põlevate materjalide aurud;
- Veenduge, et paigaldamiseks valitud koht kannaks seadme kaalu ja võimaldaks selle ümber piisavat õhuringlust;
- Seadet liigutades hoidke seda korpusel olevatest käepidemetest.

Ühendus

- Enne seadme ühendamist voluvõrku veenduge, et tehnilises dokumentatsioonis määratud nimipinge vastab pistikupesa elektrilisele pingele;
- Enne seadme sisselülitamist veenduge, et seadmel ei oleks kaitsekile ja et see oleks paigaldatud vastavalt juhistele;
- Ühendage seade ainult maandatud pistikupessa. Ärge kasutage pikendusjuhet;
- Ühendage pistik pistikupesa külge ja ühendage see lahti ainult kuivade kätega.

Operatsioon

- Järgige tootja poolt määratud töötemperatuuri vahemikku;
- Kasutage originaalkaableid ja -tarvikuid;
- Paigutage kaablid kohtadesse, kus ei ole tahtmatute välismõjude ohtu (võimalusel kaitsvatesse kaablikanalitesse). Ärge purustage ega pigistage kaableid;
- Ärge kasutage kahjustatud kaableid ega üritage neid ise parandada;
- Ärge eemaldage tagakant, kui interaktiivne paneel on sisse lülitatud. Seadme sees on kõrgepingeosad. Nende puudutamine võib põhjustada tõsiseid vigastusi;
- Kasutage ainult tootja poolt soovitatud mudelite (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002) sisearvutit. Kolmanda osapoole mudelite kasutamine kahjustab interaktiivset paneeli.
- Ärge lülitage interaktiivse paneeli voolu välja ega pange seda ooterežiimi ilma sisemise arvuti (kui see on paigaldatud) lahti ühendamata, sest see võib seadmeid kahjustada;
- Uuendage regulaarselt seadme paigaldatud tarkvara ja püsivara viimasele versioonile. Ärge paigaldage kolmanda osapoole püsivara;
- Pärast seadme kasutamist või enne selle puhastamist tõmmake alati pistikupesast välja;
- Kasutage interaktiivsel paneelil olevaid ühendusi ainult nende ettenähtud otstarbel;
- Ärge sisestage seadme pistikutesse võõrkehasid ega kasutage ühenduste tegemisel jõudu, sest see võib pistikuid kahjustada;
- Kahjustuste vältimiseks ärge laske seadet maha ega lööge seda;
- Ärge tehke seadme ja tarvikute juures mingeid muudatusi;
- Seadme ülekuumenemise vältimiseks ärge laske ventilatsiooniavasid blokeerida;
- Ärge asetage seadme peale võõrkehi;
- Hoidke seade, lisaseadmed ja pakend lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas, et vältida väikeste osade allaneelamist, lämbumist ja vigastusi;
- Kontrollige regulaarselt pistikuid ja kaableid kulumise, kahjustuste, paljaste juhtmete ja korrosiooni suhtes ning vahetage need õigeaegselt välja;
- Ärge jätke seisvat pilti või aktiivset pilti, mis sisaldab seisvat teksti või elementi, pikemaks ajaks ekraanile. See põhjustab ekraanile "kummituskujutise" ilmumise, mis ei kao veel kaua aega pärast seadme väljalülitamist;
- Hoidke oma käed puutekraani kasutamisel puhtad. Sõrmejälgi on raske eemaldada;
- Kahjustuste vältimiseks ärge vajutage ega lööge ekraani puudutades ekraani.

Hooldus

- Kasutage seadme korpuse puhastamiseks kuiva või kergelt niisket, vildita lappi. Ärge puhastage seadet enne, kui see on välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud;
- Ärge kasutage puhastamiseks tugevaid kemikaale ega abrasiivseid aineid;
- Lülitage seade välja ja tõmmake see äikesetormi ajal vooluvõrgust välja;
- Kui te ei kasuta seadet pikema aja jooksul, tõmmake toitepistik pistikupesast välja;
- Kui seade viiakse alla 0 °C keskkonnast sooja kohta, võib seadme sees tekkida kondenseerumine. Sellisel juhul ärge lülitage seadet vähemalt 24 tunniks sisse, et lasta kondensaadil loomulikult aurustuda;
- Kui märkate rikkeid, lõpetage kohe seadme kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega;

- Seadet ja selle komponente tohib parandada ainult spetsiaalne teeninduskeskus. Ärge püüdke seadet ise parandada.

Kui teil on küsimusi seadme hooldamise kohta, võtke ühendust tehnilise toega. Seadet võib parandada ainult volitatud hoolduskeskustes (keskuste aadressid leiate **prestigio-solutions.com**).

Sisukord

Sissejuhatus	3
Autoriõigused	4
Vastutus ja tehniline tugi	5
Vastavus standarditele	6
Lihtsustatud vastavusdeklaratsioon	7
Piirangud ja hoiatused	7
Hoiatussümbolid ja -märgid	7
Ohutu kasutamise eeskirjad	9
1 Üldine kirjeldus ja omadused	15
1.1 Seadme eesmärk	15
1.2 Konstruksioonelemendid ja nende funktsioon	16
1.3 Tehnilised andmed	23
1.4 Kaugjuhtimispult	26
1.4.1 Patareide paigaldamine kaugjuhtimispulti	27
1.4.2 Kaugjuhtimispuldi kasutamine	27
1.5 Multifunktsionaalne pliiats	29
1.5.1 Aku sisestamine multifunktsionaalsesse pliiatsi	30
1.5.2 Multifunktsionaalse pliiatsi kasutamine	31
1.6 Tarnekomplekt	32
1.7 Elektripistikupesade ja pistikutüüpide tüübid	33
1.8 Pakendamine ja märgistamine	33
2 Paigaldamine	34
2.1 Paigalduskoha valimine	34
2.2 Paigaldusprotsess	34
2.2.1 Paigaldamine seinale	34
2.2.2 Paigaldamine riulisse interaktiivsete paneelide jaoks	40
3 Seadmete ühendamine	42
3.1 Esipaneeli ühendused	45
3.2 vasakpoolse paneeli ühendused	45
3.3 Alumise paneeli ühendused	47
3.4 Traadita ühendus	50
4 põhitegevust	51
4.1 Sisse- ja väljalülitamine	51
4.2 Ooterežiim	51
4.3 Androidi avaleht	51
4.4 Külgriba menüü	51
4.5 Signaallikad	53
5 Kasutaja seadistus	56
5.1 Võrgu seaded	56
5.2 Seadme haldamine	59
5.3 Laua disain	60
5.4 Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	61

5.5 Keele seadistamine.....	61
5.6 Võimsuse seadistus.....	62
5.7 Konfigureerimine turvalisus.....	62
5.8 Muud seaded	63
5.9 Teave seadme kohta.....	64
6 Tarkvara	65
7 Hooldus ja remont.....	67
8 Garantiikohustused	68
8.1 Garantiiteenuse protseduur.....	68
8.2 Vastutuse piiramine	69
9 Ladustamise, transpordi ja kõrvaldamise eeskirjad	71
10 Muu teave	72
11 Vigade kõrvaldamine	73
12 Sõnastik.....	75

Joonised ja tabelid

Joonis 1 – Esiplaanil.....	16
Joonis 2 – Vasakpoolne vaade.....	18
Joonis 3 – Paremal külgsuuna vaade	20
Joonis 4 – Alumine vaade	21
Joonis 5 – Paneeli tagakülg	22
Joonis 6 – Kaugjuhtimispuult.....	26
Joonis 7 – Patareide paigaldamine/vahetamine kaugjuhtimispuldis.....	27
Joonis 8 – Kaugjuhtimispuldi kasutamine.....	28
Joonis 9 – Multifunktsionaalne pliiats	29
Joonis 10 – Patarei sisestamine/asendamine multifunktsionaalsesse pliiatsi.....	30
Joonis 11 – Tarnekomplekt	32
Joonis 12 – Vertikaalsete rööbastest kinnitamine	35
Joonis 13 – Märkimise aukude puurimiseks seinas.....	36
Joonis 14 – Aukude puurimine seinas ja tüüblite paigaldamine.....	36
Joonis 15 – Kinnitusraami kinnitamine seinas külge.....	37
Joonis 16 – Interaktiivse paneeli paigaldamine seinakinnitusele	38
Joonis 17 – Täiendav fikseerimine.....	39
Joonis 18 – Kinnitusraami paigaldamine raami külge.....	40
Joonis 19 – Interaktiivse paneeli paigaldamine riulile.....	41
Joonis 20 – Koduleht ja küljeriba menüü.....	52
Joonis 21 – Signaaliandja menüü.....	53
Joonis 22 – Allikate seadistamise menüü.....	54
Joonis 23 – Audio Setup Menu (Audio seadistamise menüü)	55
Joonis 24 – Juhtmevabaduse seaded.....	57
Joonis 25 – Juurdepääsupunkti seaded	58
Joonis 26 – Ühendamine juurdepääsupunktiga (nutitelefoniga näide)	59
Joonis 27 – Seadmehaldus.....	59
Joonis 28 – Töölaua taustapildi seaded	60

Joonis 29 – Kuupäeva ja kellaaja seaded	61
Joonis 30 – Keele seaded	61
Joonis 31 – Võimsuse seaded	62
Joonis 32 – Turvasätteid	62
Joonis 33 – Muud seaded	63
Joonis 34 – Teave Multiboard Light+ kohta	64
Joonis 35 – Eelinstalleeritud tarkvara	65
Tabel 1 – Esipaneeli elemendid	17
Tabel 2 – Vasaku paneeli elemendid	19
Tabel 3 – Parempoolse paneeli elemendid (vt. ülaltoodud pilt)	20
Tabel 4 – Alumise paneeli elemendid (vt. ülaltoodud pilt)	21
Tabel 5 – Paneeli tagakülje elemendid (vt. ülaltoodud pilt)	22
Tabel 6 – Põhilised tehnilised andmed Multiboard Light+	23
Tabel 7 – Kaugjuhtimispuldi nupud ja nende funktsioonid	26
Tabel 8 – Multifunktsionaalse pliiatsi elemendid (vt joonis eespool)	29
Tabel 9 – Suurus ja kaal, sõltuvalt mudelist	33
Tabel 10 – Seadmete ühendamisel toimingute kirjeldamiseks kasutatavad <i>sümbolid</i>	42
Tabel 11 – Icoonide määramine külgribamenüüsse	52
Tabel 12 – Eelinstallitud tarkvara määramine (vt joonis eespool)	65
Tabel 13 – Tüüpilised vead ja nende lahendused	73

1 Üldine kirjeldus ja omadused

1.1 Seadme eesmärk

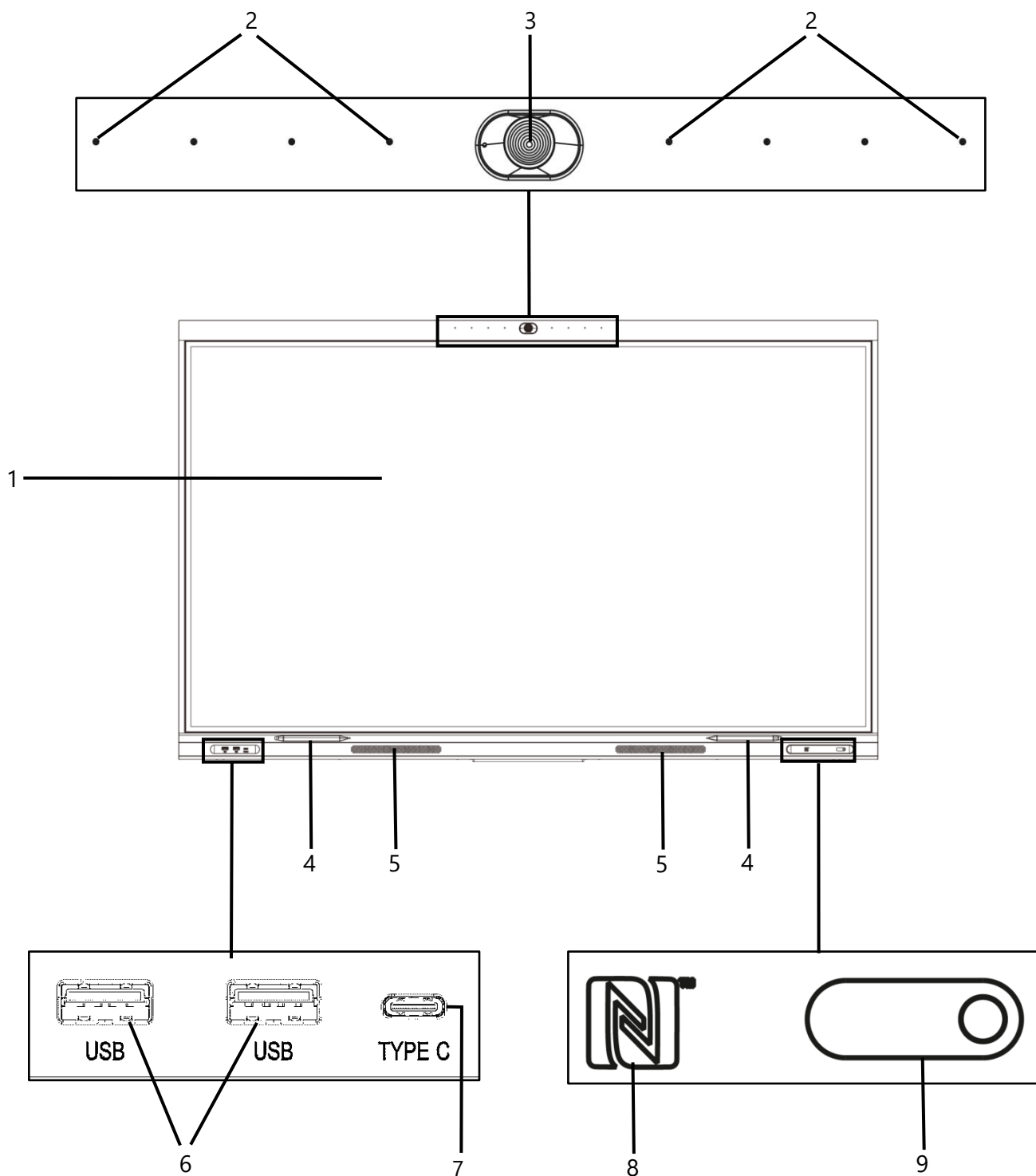
Multiboard Light+ interaktiivne paneel on mõeldud konverentskõnede, esitluste, koolituste ja multimeedia taasesituse jaoks. Seda kasutatakse koos konverentsiseadmete (nt videokaamerad, kõlarid) ja väliste andmeallikatega (nt arvutid, välised mäluseadmed). Paneelil on ka oma videokaamera, mikrofoni ja kõlarid. Tänu erinevatele seadmel olemasolevatele pistikutele ja traadita ühenduvusele (Wi-Fi, BT) saab Multiboard Light+ suhelda paljude erinevate välisseadmetega.

Interaktiivsel paneelil on 4K Ultra HD ekraan LED-taustvalgustusega, infrapunase puutetehnoloogia ja multi-touch-funktsiooniga. Puuteekraan on kiire reageerimisega, suure puutetuvastuse täpsusega ja võimaldab kasutajal töötada nii pliiatsiga kui ka ekraani sõrmedega puudutades. Interaktiivne paneel on varustatud ka tarkvaraga, mille abil saab ekraanile kirjutada ja joonistada. Seade on mugav, interaktiivne, ohutu ja keskkonnasõbralik.

Multiboard Light+ interaktiivse paneeli funktsionaalsus:

- Kõrglahutusega pilt tänu 4K-eraldusvõimega ekraanile;
- Taustavalgustus tagab heleduse ja nähtavuse ka eredas päikesevalguses;
- Võimsad kõlarid kvaliteetse ja selge heliga (2.1 süsteem);
- Ekraanil olevate objektide puutetundlik juhtimine (kuni 40 punkti üheaegset tegevust);
- Kaugjuhtimine (R/C) kaugjuhtimispuldist;
- Juhtimine sisendseadmetega (klaviatuur, hiir);
- Kirjutamise ja joonistamise funktsioon ekraanil (kuni 40 samaaegset punkti);
- Juhtmega ja traadita ühendus väliste seadmetega;
- Looge teistele seadmetele Wi-Fi leviala;
- Kasutaja tarkvara paigaldamine vastavalt kasutaja enda vajadustele;
- Sisekompuutri ühendamise Windowsi ja ühilduva tarkvara käivitamiseks (ühilduva arvuti mudelid: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Puutejuhtimise lukustus, et kaitsta soovimatu kokkupuute eest;
- Saadaval on mudelid, mille ekraani diagonaal on 65, 75, 86, 98 tolli;
- Paigaldamine seinale või põrandale.

1.2 Konstruksioonelemendid ja nende funktsioon



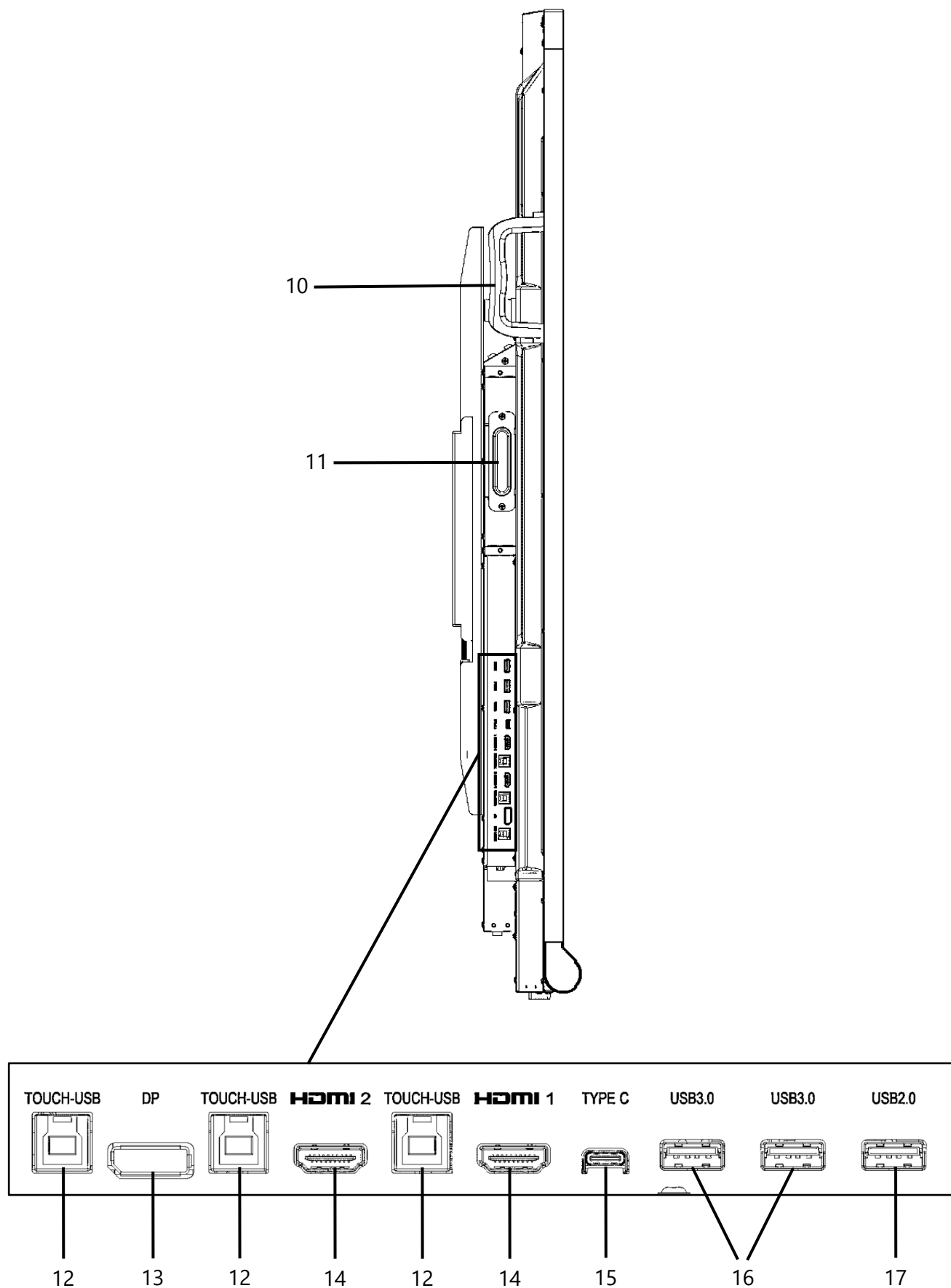
Joonis 1 – Esiplaanil

MÄRKUS. Pildid on ainult teavitamise eesmärgil.

Tabel 1 – Esipaneeli elemendid

Nº	Element	Ülesanne
1	Puuteekraan	Video kuvamine, seadme puutetundlik juhtimine, graafiliste objektide loomine
2	Mikrofonid	Heli salvestamine interaktiivse paneeli paigalduskohas
3	Kaamera	Pildi jäädvustamine interaktiivse paneeli paigalduskohas
4	Magnetiline pind	Tarvikute (nt pliiatsid) kinnitamine
5	Kõrgsageduslikud kõlarid	Audio taasesitus
6	USB Type A 3.0 pesad	Välise seadmete toitmise ja laadimine, failide jagamine välise seadmetega
7	USB Type C pesa	Välise seadmete toitmise ja laadimine, failide jagamine välise seadmetega
8	NFC-andur	Kasutaja tuvastamine, autoriseerimine operatsioonisüsteemis
9	IR-puldi vastuvõtja *	Signaali vastuvõtmine kaugjuhtimispuldilt
	Valgusandur *	Interaktiivse paneeli paigalduskoha valgustuse muutuste fikseerimine ekraani valgustuse reguleerimiseks

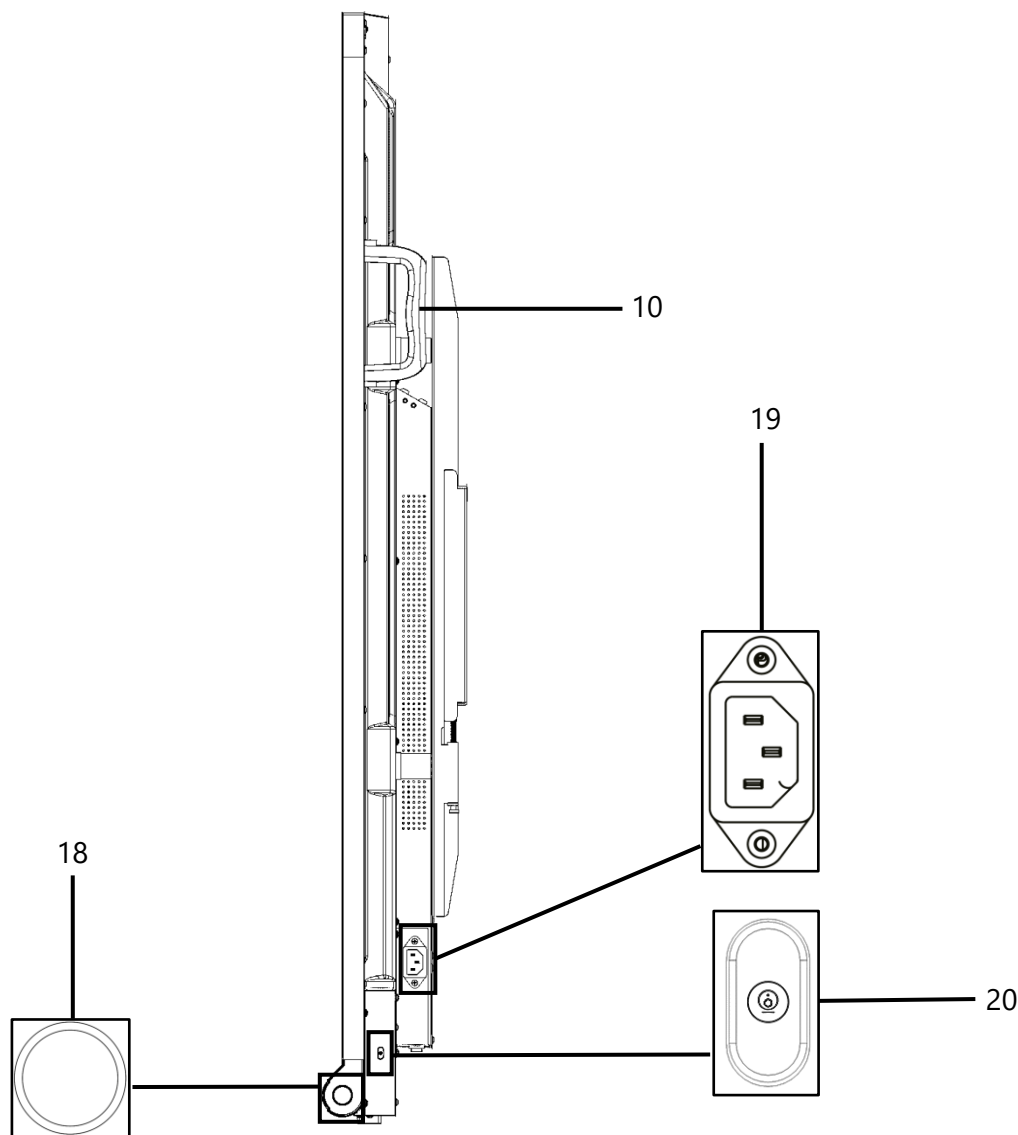
* Elemendid on kombineeritud üheks tervikuks ja neid varjab kaitsekate.



Joonis 2 – Vasakpoolne vaade

Tabel 2 – Vasaku paneeli elemendid

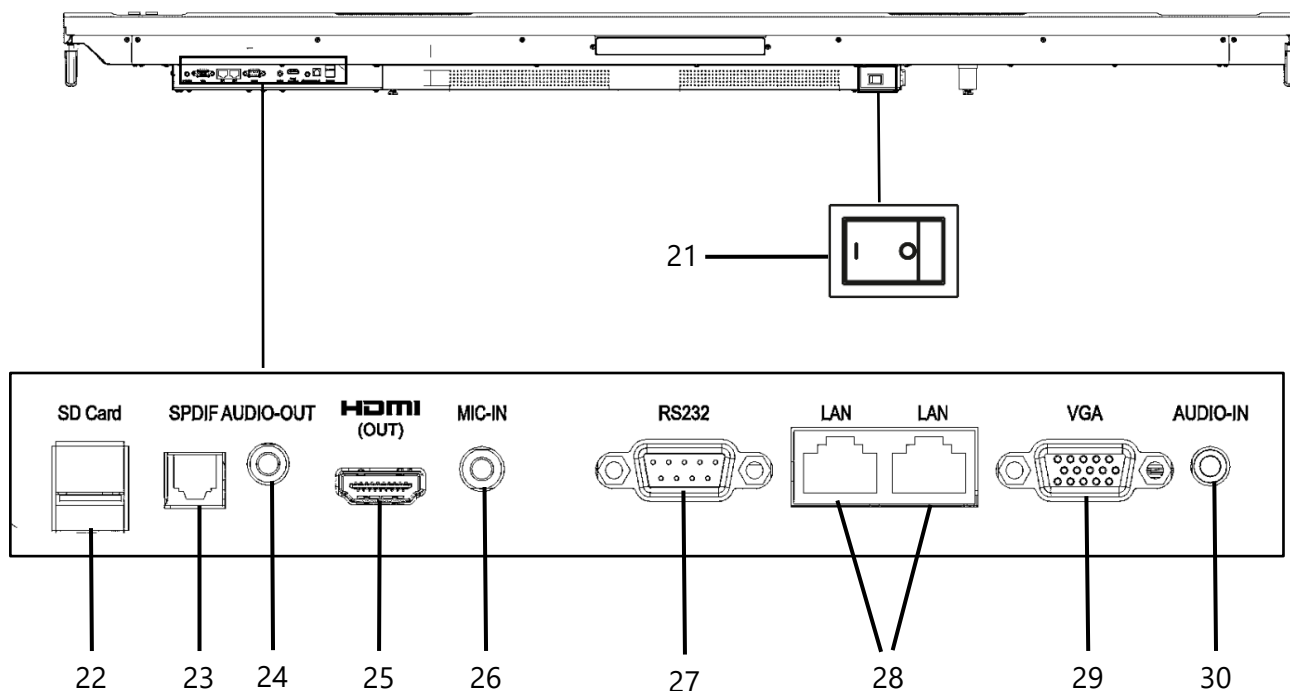
Nº	Element	Ülesanne
10	Käepidemed	Seadme teisaldamine
11	Sisemine PC-pesa JAE-liitmikuga (80-poolne)	Sisemise arvuti ühendamise interaktiivse paneeliga
12	USB Type B 3.0 (Touch-USB) pistikud	Juhtimissignaali edastamine välisarvutile
13	DisplayPort (DP) IN pesa	Kõrglahutusega digitaalsete audio- ja videosignaalide (kuni 3840×2160, 30 Hz) vastuvõtmine välisest seadmest
14	HDMI IN pesa	Kõrglahutusega digitaalsete audio- ja videosignaalide (kuni 3840×2160, 60 Hz) vastuvõtmine välisest seadmest
15	USB Type C pesa	Välise seadmete toitmine ja laadimine, failide jagamine välise seadmetega
16	USB Type A 3.0 pesad	Välise seadmete toitmine ja laadimine, failide jagamine välise seadmetega
17	USB Type A 2.0 pesa	Välise seadmete toitmine ja laadimine, failide jagamine välise seadmetega, OTG värskendus



Joonis 3 – Paremal külgvaade

Tabel 3 – Parempoolse paneeli elemendid (vt. ülaltoodud pilt)

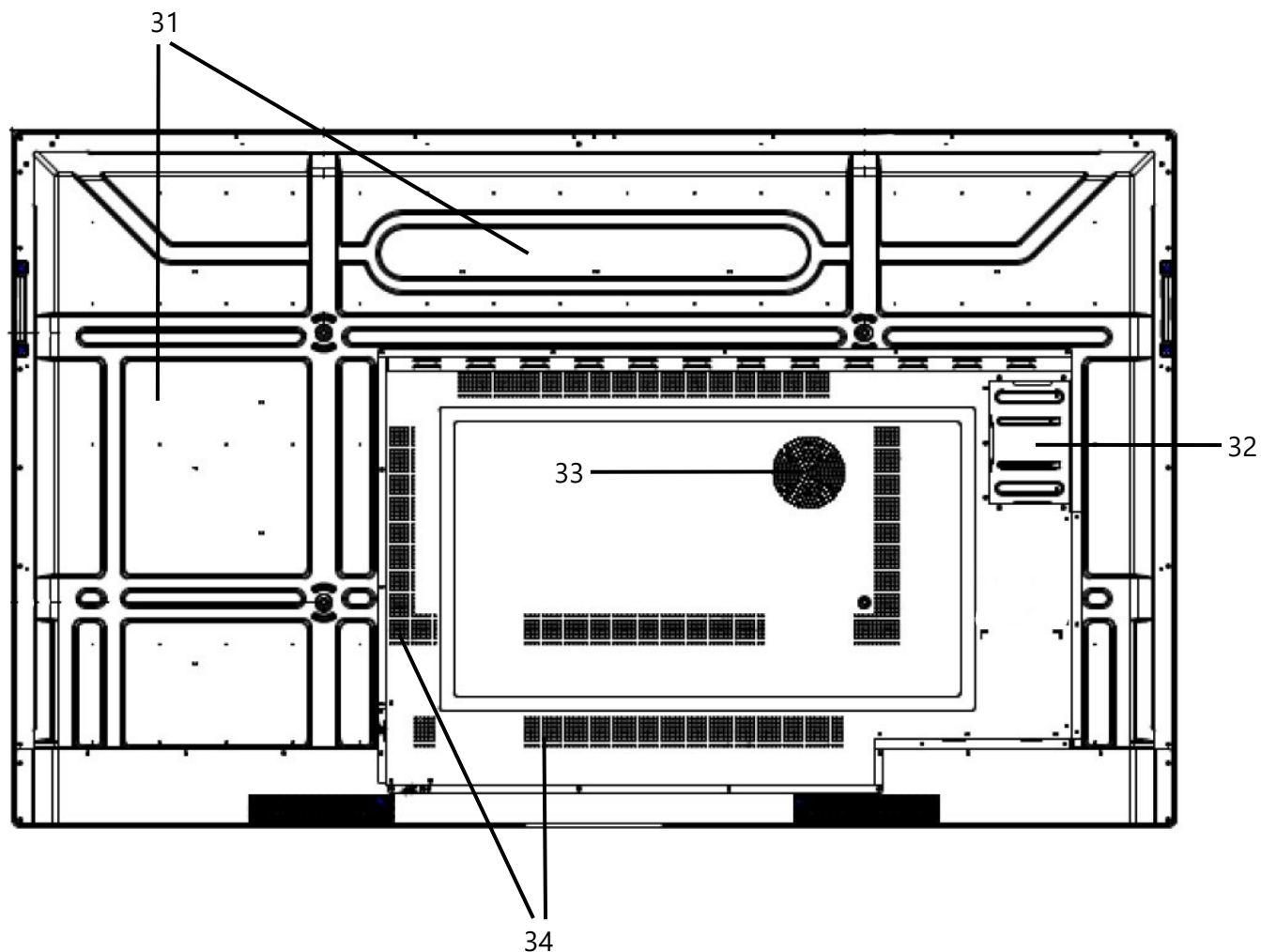
Nº	Element	Ülesanne
18	Toitenupp	Interaktiivse paneeli lülitamine ooterežiimi ja töörežiimi (mõlemal juhul üks kord vajutada). Seadme oleku näitamine: - põleb siniselt – seade lülitub sisse; - põleb punaselt – seade lülitub välja; - vilgub vaheldumisi punaselt/siniselt – püsivara uuendamine on käimas; - ei põle – seadme toiteallikas on välja lülitatud (seade ei tööta)
19	Toitepistikupesa	Toitejuhtme ühendamine
20	Kaamera ja mikrofoni juhtnupp	Sisseehitatud videokaamera ja mikrofoni sisse- ja väljalülitamine (vajutage mõlemal juhul üks kord)



Joonis 4 – Alumine vaade

Tabel 4 – Alumise paneeli elemendid (vt. ülaltoodud pilt)

Nº	Element	Ülesanne
21	Toitelüliti	Interaktiivse paneeli sisse- ja väljalülitamine
22	SD-kaardi pesa	Seadme mälu laiendamine SD-kaardiga
23	S/PDIF pesa	Digitaalse heli edastamine S/PDIF-ühendusega välistesse kõlaritesse
24	AUDIO OUT pesa	Analoogheli edastamine välistesse heliväljundseadmetesse
25	HDMI OUT pesa	Kõrglahutusega digitaalsete audio- ja videosignaalide edastamine välistesse seadmesse
26	MIC IN pesa	Analoogheli vastuvõtmine välistest mikrofonist
27	RS232 pesa	Interaktiivse paneeli juhtimine välisarvutist
28	LAN (RJ45) pesad	Interaktiivse paneeli ühendamine võrguseadmetega (nt modem)
29	VGA pesa	Analoogvideosignaali vastuvõtmine välisarvutist
30	AUDIO IN pesa	Analoogheli vastuvõtmine välistest audioseadmetest



Joonis 5 – Paneeli tagakülg

Tabel 5 – Paneeli tagakülje elemendid (vt. ülaltoodud pilt)

Nº	Element	Ülesanne
31	Metallkate	Elektrooniliste komponentide kaitse keskkonnamõjude eest
32	Pesa sisemise arvuti jaoks	Sisemise arvuti paigaldamine ja ühendamine
33	Bassijuht	Audio taasesitus
34	Ventilatsiooniavad	Soojuse hajutamine seadme töö ajal

1.3 Tehnilised andmed

Tabel 6 – Põhilised tehnilised andmed Multiboard Light+

Parameeter	Tähtsus			
Mudel	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Toiteallikas				
Toitepinge	Sisend 100-240 V (vahelduvvool), sagedus 50/60 Hz			
Tarbitud võimsus	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Mitte rohkem kui 0,5 W ooterežiimis			
Pilt				
Ekraani suurus	64,5 tolli	74,52 tolli	85,6 tolli	97,5 tolli
Ekraani resolutsioon	3840×2160 pikslit (4K Ultra HD), kuvasuhe 16:9			
Ekraani- tehnoloogia	Vedelkristall, puuteekraan (infrapuna), Direct LED taustavalgus			
Puudutus juhtimine	40 samaaegset tegevuspiirkonda			
Vaatamisnurk	178° (vertikaalne) / 178° (horisontaalne)			
Heledus: - minimaalne; - standard; - maksimaalne	300 cd/m ² ; 350 cd/m ² ; 400 cd/m ²	350 cd/m ² ; 400 cd/m ² ; 400 cd/m ²	350 cd/m ² ; 400 cd/m ² ; 400 cd/m ²	400 cd/m ² ; 450 cd/m ² ; 500 cd/m ²
Kontrast: - staatiline; - dünaamiline	1200:1 4000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1
Värskendamis- kiirus	60 Hz			
Reageerimisaeg	≤ 8 ms			
Kaamera	Andur: 1/2,8-tolline, CMOS, 8 megapiksliline, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Videokompressioon: MJPEG. Vaatamisnurk: 103° (diagonaal) / 64° (vertikaal) / 94° (horisontaal). Fookuskaugus: ≥ 80 cm			
Heli				
Kõlarid	2×16 W (kõrgsageduslik), 1×16 W (madalad sagedused)			
Mikrofon	8-elementiline, hääle püüdmise raadius: ≤ 8 m			

Parameeter	Tähtsus			
Mudel	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Ühendusliidesed				
AUDIO IN	1			
AUDIO OUT	1			
DP IN	1			
HDMI IN	2			
HDMI OUT	1			
IAE (80 pin)	1			
LAN	2			
MIC IN	1			
RS232 IN	1			
SD-kaardi pesa	1 (toetatakse kuni 128 GB kaarte)			
S/PDIF	1			
USB Type A 2.0	1			
USB Type A 3.0	4			
USB Type B 3.0	3			
USB Type C	2			
VGA IN	1			
Võrgu spetsifikatsioonid				
LAN	10/100/1000 Mbit/s			
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mW) 802.11 a/n/ac (5 GHz): ≤ 16,85 dBm (48,42 mW)			
BT	BT 4.2/5.1, ≤ 3,96 dBm (2,49 mW)			
NFC	≤ 30 cm (NFC-A ISO/IEC14443A, NFC-B ISO/IEC14443A), toetus MIFARE FeliCa kaartidele			
Riistvara spetsifikatsioonid				
Keskne töötlusüksus	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Sisemine mälu	64 GB, eMMC			

Parameeter	Tähtsus			
Mudel	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Tarkvara				
Operatsiooni-süsteem	Android 11 (eelinstalleeritud)			
Installeeritud tarkvara	Screen mirroring, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Camera, Email, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
OSD menüü keeled	Albaania, araabia, armeenia, inglise, bulgaaria, eesti, kreeka, horvaadi, kasahhi, läti, leedu, poola, rumeenia, vene, serbia, slovaki, ukraina, tšehhi			
Füüsilised omadused				
Materjal	Alumiinium, karastatud klaas			
Värv	Must			
Suurus (P×L×K) (mm)	1482,1×105,6×936,7	1716,5×105,6×1069,7	1961,8×105,6×1207,7	2230,8×121,7×1356,4
Netokaal (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Ühilduva VESA-kinnituse suurus	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Kasutustingimused	Temperatuur: 0...+40 °C. Suhteline õhuniiskus: 10-80 % (ilma kondensatsioonita)			
Ladustamistingimused	Temperatuur: -40...+60 °C. Suhteline õhuniiskus: 10-80 % (ilma kondensatsioonita)			
Kaitseaste	Korpus – IP30. USB-kaabel, HDMI-kaabel ja toitejuhe – IP20. Kaugjuhtimispult – IP50			
Garantiaaeg	2 aastat + 1 aasta tasuta teenust *			
Kasutusiga	3 aastat			

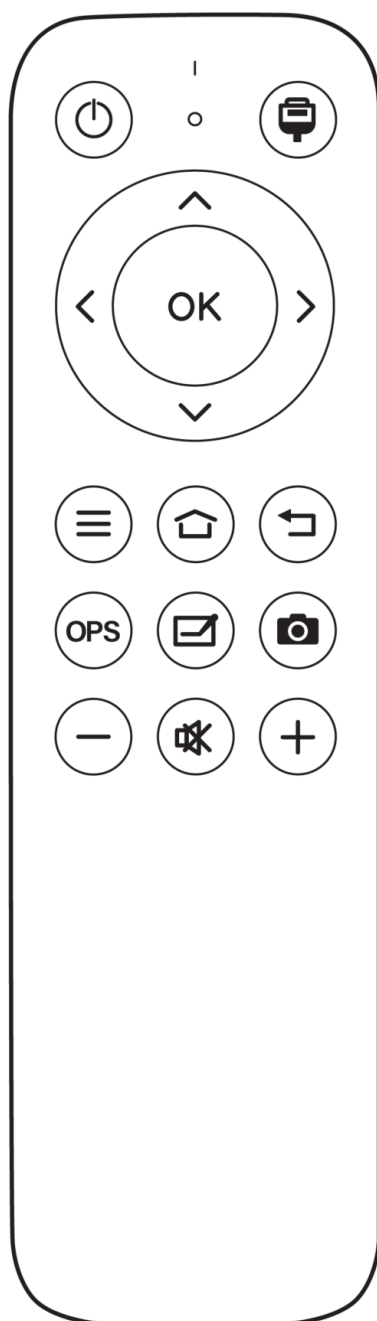
* Tasuta teenus ei sisalda transpordikulusid ega varuosasid (täpsemalt vt prestigio-solutions.com/garantii).

1.4 Kaugjuhtimispult

Multiboard Light+ põhifunktsioone juhitakse komplekti kuuluva kaugjuhtimispuldi (puldi) abil (vt joonis allpool).

Kaugjuhtimispult töötab 2 AAA patareiga. Patareid ei kuulu komplekti ja need tuleb osta eraldi.

Tabel 7 – Kaugjuhtimispuldi nupud ja nende funktsioonid



	Lülitage seade sisse/välja. Vajutage üks kord, et lülitada seade sisse või panna see ooterežiimi
	Signaaliallikad. Vajutage üks kord, et minna kättesaadavate allikate loendisse
	Menüüs navigeerimine. Vajutage üks või mitu korda, et valida või reguleerida seaded menüüs
OK	Kinnitus. Valiku kinnitamiseks vajutage üks kord
	Peamenüü. Vajutage üks kord menüüsse sisenemiseks või sealt väljumiseks
	Koduleht. Koputage üks kord, et minna Android OS avalehele
	Tagasimaksed. Vajutage üks kord, et minna menüüs ühe sammu võrra tagasi
OPS	Üleminek sisearvutisse (PC). Kui arvuti on ühendatud, vajutage üks kord, et kasutada seda interaktiivse paneeliga töötamiseks
	S-kirja rakendus. Rakenduse avamiseks koputage üks kord
	Ekraanipilt. Ekraanipildi salvestamiseks vajutage üks kord
-	Helitugevuse vähendamine. Helitugevuse vähendamiseks vajutage üks või mitu korda
+	Helitugevuse suurendamine. Helitugevuse suurendamiseks vajutage üks või mitu korda
	Heli sisse/välja lülitamine. Vajutage üks kord, et lülitada heli sisse või välja

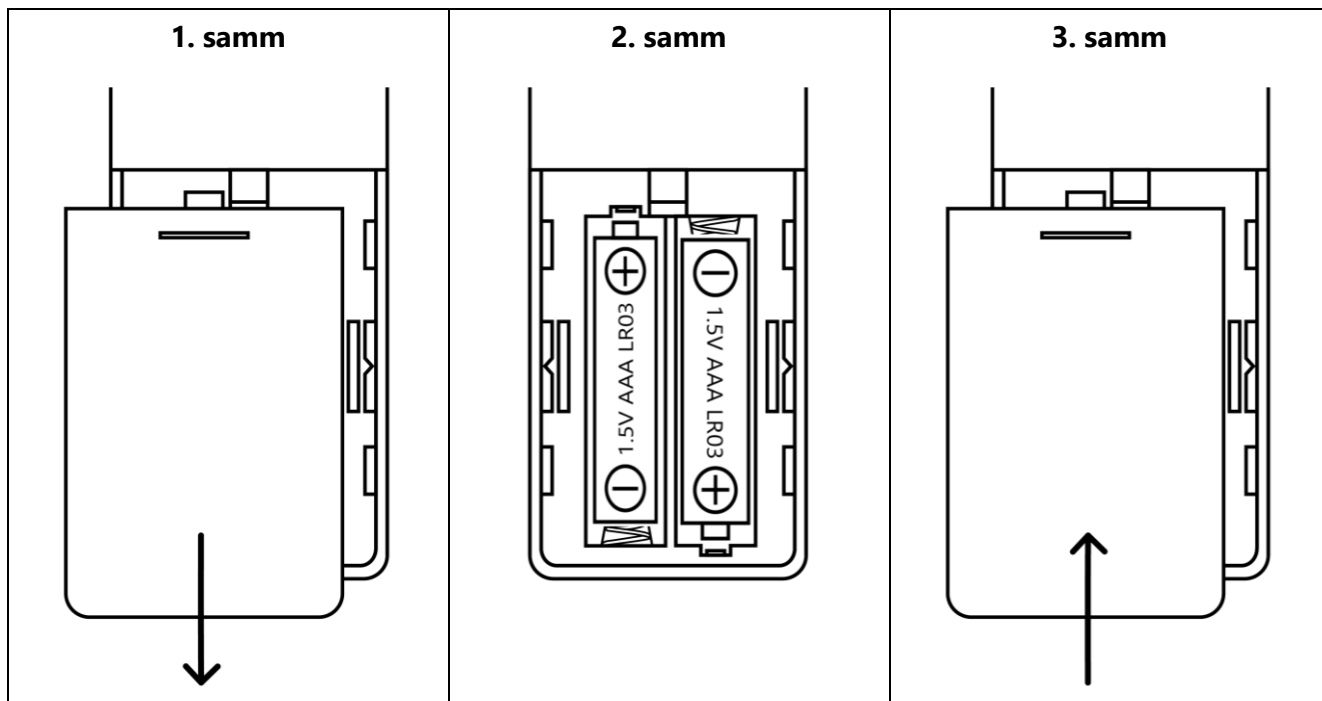
Joonis 6 – Kaugjuhtimispult

1.4.1 Patareide paigaldamine kaugjuhtimispuldi

1. samm. Eemaldage kaugjuhtimispuldi tagaküljel olev kate, lükates seda noolega näidatud suunas (vt joonis allpool).

2. samm. Asetage kaks patareid, järgides polaarsust (järgige puldil olevaid märgiseid).

3. samm. Sulgege kaas.



Joonis 7 – Patareide paigaldamine/vahetamine kaugjuhtimispuldis

Lekke vältimiseks ärge kasutage korraga uusi ja kasutatud patareisid või eri tüüpi patareisid.

Eemaldage patareisid, kui kaugjuhtimispuldi ei ole kasutatud üle kuu aja.

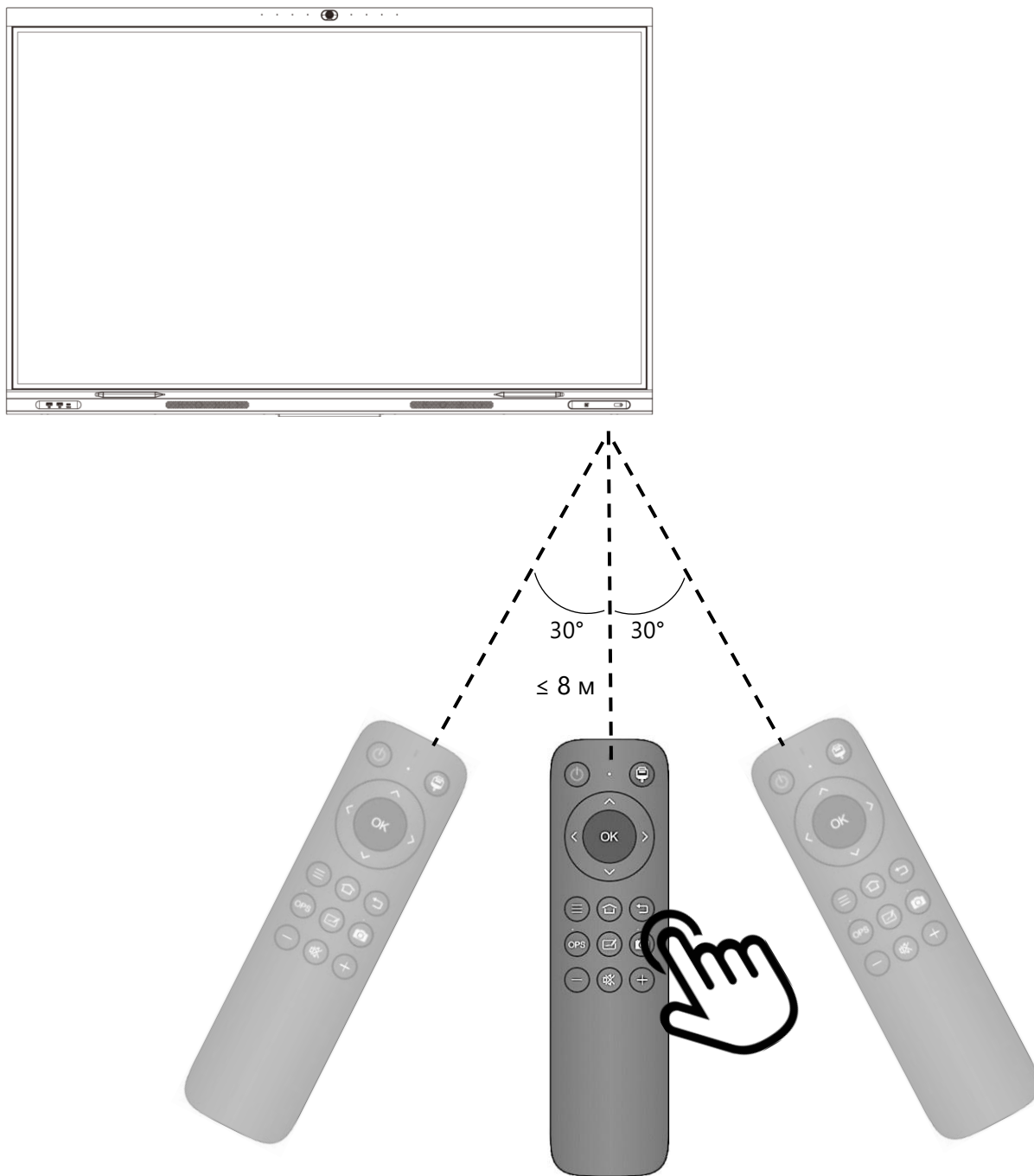
Hävitage kasutatud patareisid vastavalt riiklikele ja kohalikele seadustele ja eeskirjadele.

1.4.2 Kaugjuhtimispuldi kasutamine

Kasutage kaugjuhtimispuldi, suunates infrapunase valgusdiodi interaktiivse paneeli allosas asuva infrapunase vastuvõtja suunas (vt joonis allpool). Kaugjuhtimispuldi IR-LED ja Multiboard Light+ IR-vastuvõtja vahel ei tohi olla takistusi.

Kaugjuhtimispult annab signaali tugevuse, mis on vajalik vastuvõtjaga kontakteerumiseks kuni 8 meetri kauguselt ja kuni 30° nurga all mõlemale poole.

Kasutage interaktiivse paneeli funktsioone vastavalt kaugjuhtimispuldi nuppude jaotusele.



Joonis 8 – Kaugjuhtimispuldi kasutamine

MÄRKUS. Ärge kasutage interaktiivse paneeli läheduses samaaegselt erinevate seadmete kaugjuhtimispulte, sest nende kaugjuhtimispultide kiirgused võivad üksteist häirida.

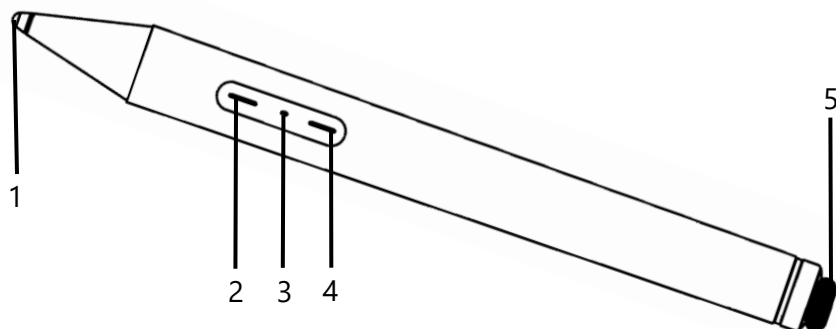
Kui kaugjuhtimispuldi ulatus on märgatavalt vähenenud, vahetage patareid välja.

TÄHELEPANU! Kui interaktiivne paneel lülitatakse kaugjuhtimispuldi abil välja, jätkub interaktiivse paneeli toide. Seadme täielikuks vooluvõrgust lahtiühendamiseks keerake korpuse põhjas olev lüliti asendisse **●** ("Off") ja eemaldage toitepistik pistikupesast .

1.5 Multifunktsionaalne pliiats

Erinevalt pliiatsitest (stylus), mis on mõeldud ainult graafiliste objektide (kirjete, märkide) loomiseks interaktiivse paneeli ekraanil, võimaldab multifunktsionaalne pliiats juhtida ka ekraanil kuvatavaid esitlusi. See on võimalik interaktiivse paneeliga ühendatuna ja seda saab teha pliiatsi korpusel olevate juhtnuppude abil (vt joonis ja tabel allpool).

Multifunktsionaalne pliiats töötab 1 AAA patareiga. Patarei ei kuulu komplekti ja see tuleb osta eraldi.



Joonis 9 – Multifunktsionaalne pliiats

Tabel 8 – Multifunktsionaalse pliiatsi elemendid (vt joonis eespool)

Nº	Element	Ülesanne
1	Kirjutamise ja joonistamise otsak	Graafiliste objektide loomine interaktiivse paneeli puuteekraanil
2	Üles nupp	Töötamine esitlustega interaktiivsel paneelekraanil: - vajutage ja hoidke all 1,5-4 sekundit, et laiendada esitlust täisekraanile; - klõpsake üks kord, et liikuda esitluses ühe slaidi võrra kõrgemale. Multifunktsionaalse pliiatsi lülitamine ooterežiimi: - vajutage ja hoidke all rohkem kui 4 sekundit
3	LED-indikaator	Multifunktsionaalse pliiatsi olekuteade: - vilgub roheliselt – sidumine interaktiivse paneeliga on käimas; - off – pliiats on ooterežiimil
4	Allapoole nupp	Töötamine esitlustega interaktiivsel paneelekraanil: - vajutage ja hoidke 1,5-4 sekundit all, et väljuda täisekraanirežiimist; - klõpsake üks kord, et liikuda esitluses ühe slaidi võrra allapoole. Multifunktsionaalse pliiatsi lülitamine paarisrežiimi: - vajutage ja hoidke all rohkem kui 4 sekundit

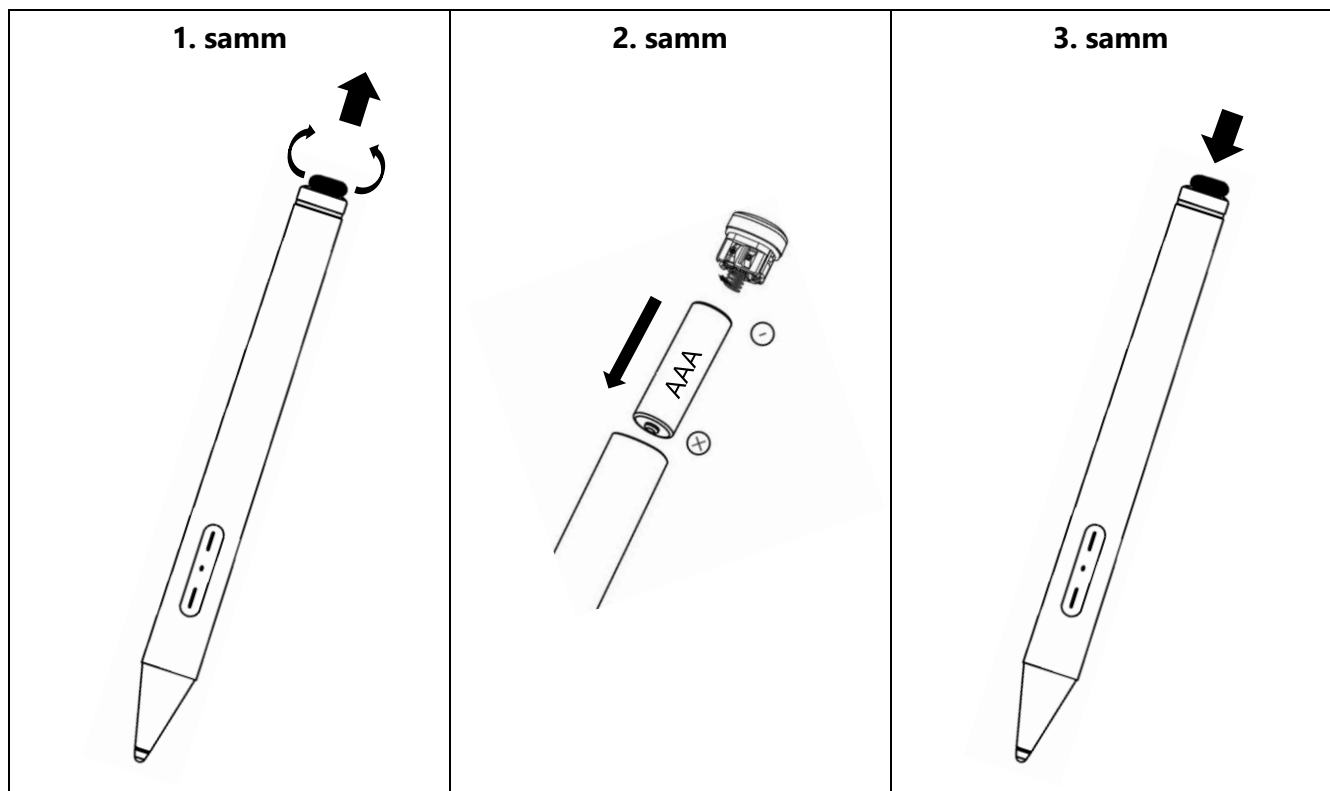
5	Värvi muutuv ots kirjutamiseks ja joonistamiseks	Luu graafilised objektid, mille värvus erineb tipist 1 (värvide eelvalik S-write rakenduse menüüst)
---	--	--

1.5.1 Aku sisestamine multifunktsionaalsesse pliiatsi

1. samm. Eemaldage pliiatsi tagaküljel olev kork (vt joonis allpool).

2. samm. Sisestage patarei, järgides polaarsust.

3. samm. Sulgege kork.



Joonis 10 – Patarei sisestamine/asendamine multifunktsionaalsesse pliiatsi

Kui pliiatsi tööraadius on märgatavalt vähenenud, vahetage aku välja.

Eemaldage patarei, kui pliiatsit ei ole kasutatud üle kuu aja.

Hävitage kasutatud patareid vastavalt riiklikele ja kohalikele seadustele ja eeskirjadele.

1.5.2 Multifunktsionaalse pliiatsi kasutamine

Ühendage multifunktsionaalne pliiats interaktiivse paneeliga. Valige paneeli süsteemi seadete menüüst "Seadmete haldus" ("Device Management") (vt allpool) valik "Aktiivne pliiats" ("Active Pen"). Vajutage ja hoidke pliiatsil all nuppu Allapoole (vt tabelit eespool). Koputage ekraanil valikut "Uus paaritus" ("Repairing"). Oodake, kuni indikaator annab märku. Seejärel ilmub hüpikakenüüri teade ühenduse kohta. Ekraani paremas ülanurgas kuvatakse multifunktsionaalse pliiatsi ikoon.

Windowsis töötades (ühendatud sisemise arvutiga) saab sidumist teostada ka puuteekraani abil. Puudutage ühe käe viie sõrmega interaktiivse paneeli ekraani keskk kohta. Puudutage samaaegselt teise käe sõrmega ekraani parempoolset alumist nurka. Hoidke sõrmi nii 1 sekundit, et siseneda sidumisrežiimi. Seejärel vajutage ja hoidke 4 sekundit all mitmefunktsioonilise pliiatsi nuppu Allapoole. Indikaatorituli vilgub kord sekundis ja kustub pärast sidumist.

MÄRKUS. Kui interaktiivne paneel lülitatakse välja, nullistatakse pliiatsi paaritus. Kui paneel järgmine kord sisse lülitatakse, tuleb sidumine uuesti läbi viia.

Kui töötate rakenduses S-write, ilmub pärast sidumist teade, et ekraanitundlik kirjutamis- ja joonistamisrežiim on sisse lülitatud. Graafiliste objektide loomisel sõltub joone paksus sellest, kui tugevalt te vajutate ja kui kaua te pliiatsiga puuteekraani puudutate. See režiim ei ole stiilpliiatsite puhul saadaval.

MÄRKUS. Kui olete sidunud pliiatsi interaktiivse paneeliga, ei ole mitme puudutusega funktsioon S-write rakenduses saadaval. Sellisel juhul saab graafilisi objekte luua ainult üks kasutaja.

Esitlustega töötamisel suunake pliiats ekraani poole ja vajutage pliiatsi korpusel olevaid nuppe vastavalt nende otstarbele (vt tabelit eespool). Käepide tagab interaktiivse paneeliga kontakteerumiseks vajaliku signaalitugevuse kuni 6 meetri kaugusele.

Interaktiivne paneel toetab toimimist ainult ühe multifunktsionaalse pliiatsiga. Kui püüate ühendada interaktiivse paneeliga mitu multifunktsionaalset käepidet, saab kasutada viimasena ühendatud käepidet.

MÄRKUS. Sõltuvalt interaktiivse paneeli püsivara versioonist ja multifunktsionaalse pliiatsi modifikatsioonist võib sidumise järjekord erineda.

MÄRKUS. Kui 5 minuti jooksul ei tehta ühtegi toimingut, lülitub multifunktsionaalne pliiats automaatselt ooterežiimi. Töörežiimi naasmiseks vajutage üks kord ükskõik millisele selle nupule või puudutage nupu otsaga interaktiivse paneeli puuteekraani.

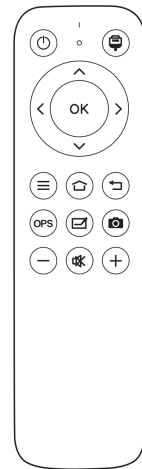
1.6 Tarnekomplekt

Multiboard Light+ tarnitakse koos järgmiste seadmete ja tarvikutega:

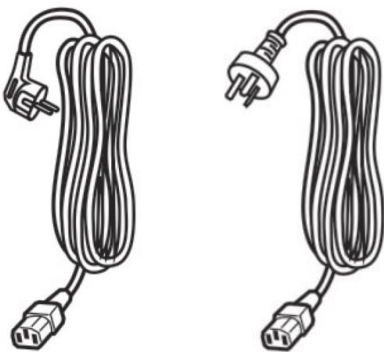
1. Multiboard Light+ interaktiivne paneel (1 tk)
2. Kaugjuhtimispult (1 tk)
3. E/F-tüüpi pistikuga toitejuhe (3 m) (1 tk)
4. G-tüüpi pistikuga toitejuhe (3 m) (1 tk)
5. USB Type A/B kaabel (3 m) (1 tk)
6. HDMI-kaabel (3 m) (1 tk)
7. Pliiatsid (stylus) (6 tk)
8. Multifunktsionaalne pliiats (1 tk)
9. Kiirjuhend (1 tk)



1

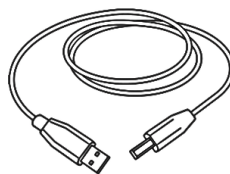


2



3

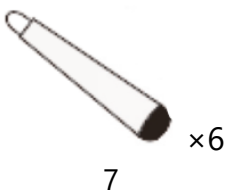
4



5



6



7

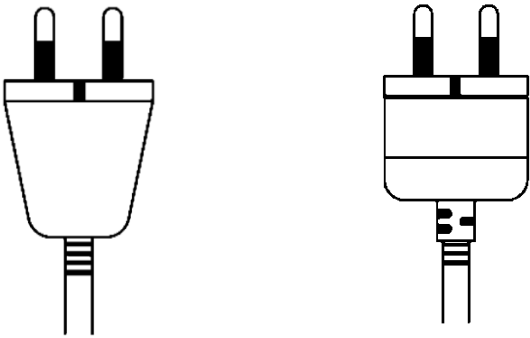
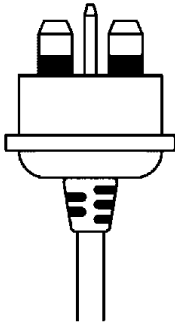
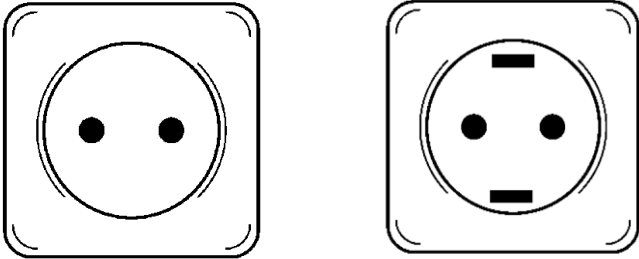
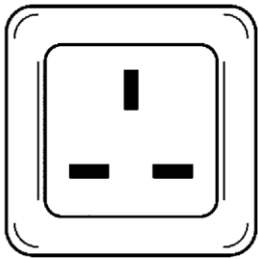


8

Joonis 11 – Tarnekomplekt

1.7 Elektripistikupesade ja pistikutüüpide tüübid

Kuna elektripistikupesa standardid on riigiti erinevad, on interaktiivse paneeli jaoks ette nähtud mitu pistikuvarianti, sõltuvalt riigist, kus seadet müüakse.

E/F-tüüpi pistik: 	G-tüüpi pistik: 
E/F pistikupesade puhul: 	G-tüüpi pistikupesade puhul: 

1.8 Pakendamine ja märgistamine

Multiboard Light+ interaktiivne paneel tarnitakse individuaalses kartongpakendis, mis sisaldab seadme täielikku nime ja märgistust, selle peamisi tehnilisi andmeid, samuti valmistamiskuupäeva ning teavet tootja ja importijate kohta.

Tabel 9 – Suurus ja kaal, sõltuvalt mudelist

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Suurus (P×L×K) (mm)	1482,1×105,6× 936,7	1716,5×105,6× 1069,7	1961,8×105,6× 1207,7	2230,8×121,7× 1356,4
Pakendi suurus (P×L×K) (mm)	1660×220×1045	1900×225×1160	2160×225×1310	2455×310×1485
Netokaal (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Brutokaal (kg)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Paigaldamine

TÄHELEPANU! Interaktiivse paneeli lahtipakkimist, paigaldamist ja hilisemat demonteerimist tohivad teostada ainult kvalifitseeritud paigaldajad (vähemalt kaks inimest). Ärge püüdke seadet ise paigaldada või lahti võtta!

Võtke Multiboard Light+ interaktiivne paneel lahti. Tutvuge pakendi sisuga. Eemaldage pakendimaterjalid paneeli korpuselt ja ekraanilt. Veenduge eelnevalt, et korpus ja LCD-paneel ei oleks kahjustatud. Kui tuvastatakse kahjustus, ei tohi seadet kasutada. Lähtudes interaktiivse paneeli suurusest ja kaalust ning võttes arvesse selle kasutajate omadusi (pikkus, füüsiline võimekus), otsustage paigalduskoht ja -meetod.

Seadme tööks ettevalmistamise protsessi võib jagada mitmeks põhietapiks:

- interaktiivse paneeli paigalduskoha valimine;
- interaktiivse paneeli paigaldamine;
- interaktiivse paneeli ühendamine väliste seadmetega.

2.1 Paigalduskoha valimine

Interaktiivse paneeli paigalduskoha valimisel arvestage järgmist:

- paigaldamiseks valitud koht peab olema võimeline kandma seadme kaalu, tagama seadmele stabiilse toe ja võimaldama õhuringlust seadme ümber;
- pistikupesa peab olema voluvõrgu kaabli pikkuse piires (≤ 3 m).

Veenduge, et kaugjuhtimispuldi ja interaktiivse paneeli vaheline infrapunasi signaal ei oleks takistatud. Pimestuse vähendamiseks asetage seade nii, et ekraan ei oleks otsese valguse käes.

MÄRKUS. Paigutage kaablid vastavalt ohutusnõuetele (vt punkt "Ohutusnõuded").

2.2 Paigaldusprotsess

Multiboard Light+ interaktiivne paneel tuleb paigaldada vertikaalselt (ilma kallutamata) ühel soovitatud viisil (vt allpool punktid 2.2.1, 2.2.2).

MÄRKUS. Paigaldamiseks on vaja paigaldustööriistu (puur, haamer, kruvikeeraja, mutrivõtit, ehitustase – sõltuvalt paigaldusviisist). Need ei kuulu tarnimise ulatusse.

2.2.1 Paigaldamine seinale

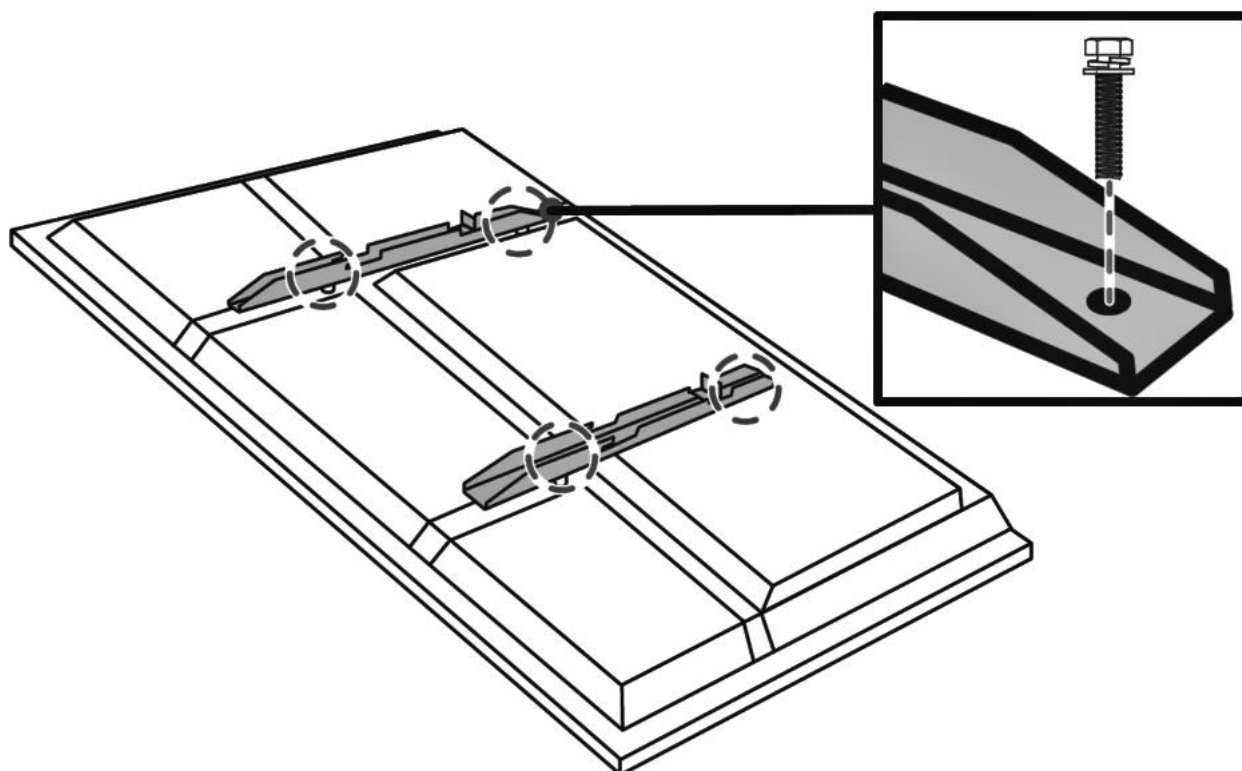
Seinakinnitus nõuab VESA-kinnitust ja kinnituskomplekti (ei kuulu komplekti). Järgnevalt kirjeldatakse paigaldust, kasutades näitena PMBWMK paigaldust.

MÄRKUS. Multiboard Light+ interaktiivset paneeli saab paigaldada ainult täispuidust, telliskivist, betoonist või täispuidust palkidele.

TÄHELEPANU! Paigaldamine eeldab seina puurimist. Hädalukordade vältimiseks veenduge, et otsese paigalduskoha seinas ei oleks elektrijuhtmeid, veetorusid, kütetorusid jne.

1. samm. Asetage interaktiivne paneel horisontaalselt, ekraanipool allapoole, tasasele ja puhtale pinnale, mis on kaetud pehme lapiga.

2. samm. Kinnitage vertikaalsed rööpad interaktiivse paneeli korpuse külge poltidega, nagu on näidatud alloleval joonisel.

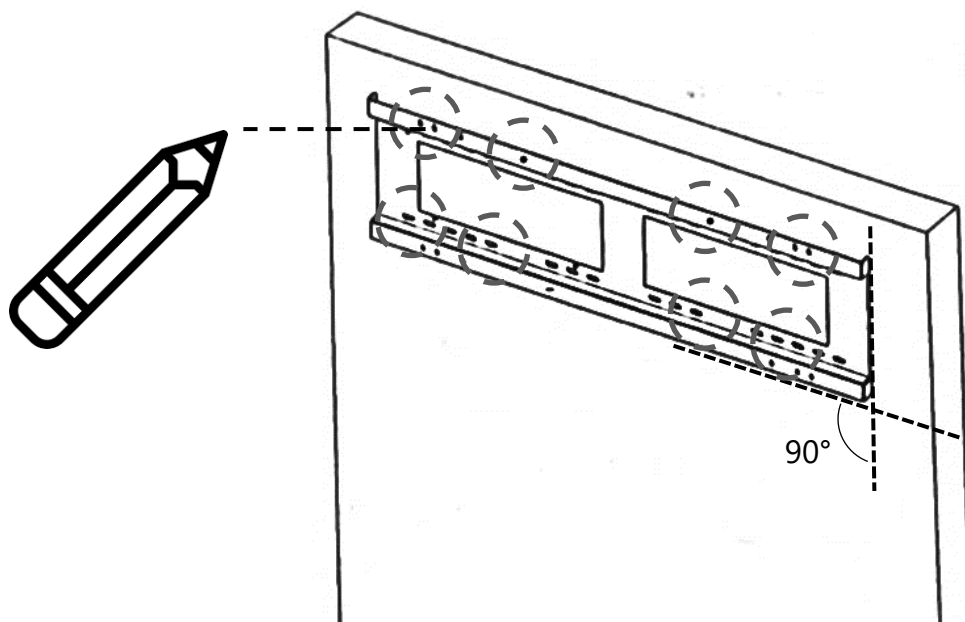


Joonis 12 – Vertikaalsete rööbaste kinnitamine

Veenduge, et poldid on kindlalt kinni keeratud ja täielikult ühendatud Multiboard Light+ korpuse rööbastele ja paigaldusavadele.

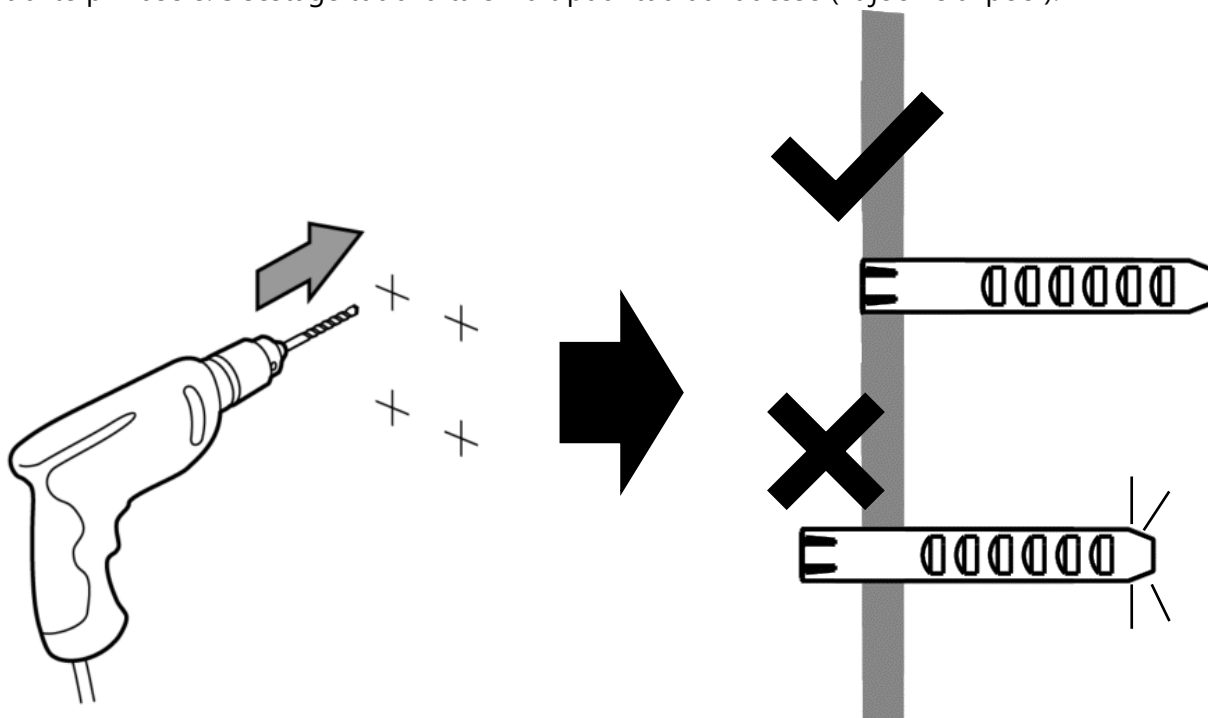
3. samm. Kinnitage paigaldusraam seinal kruvide ja seinatihvtide abil. Selleks:

A. Asetage paigaldusraam vastu seina paigaldamiseks valitud kohta. Kontrollige asukoha täpsust ehitusnivoo abil (ei ole kaasas). Raam peab olema põrandaga paralleelne, ilma igasuguse kõrvalekaldega. Hoidke raami paigal, tehke seinal puurimärgid (nt pliiatsiga) läbi paigaldusavade.



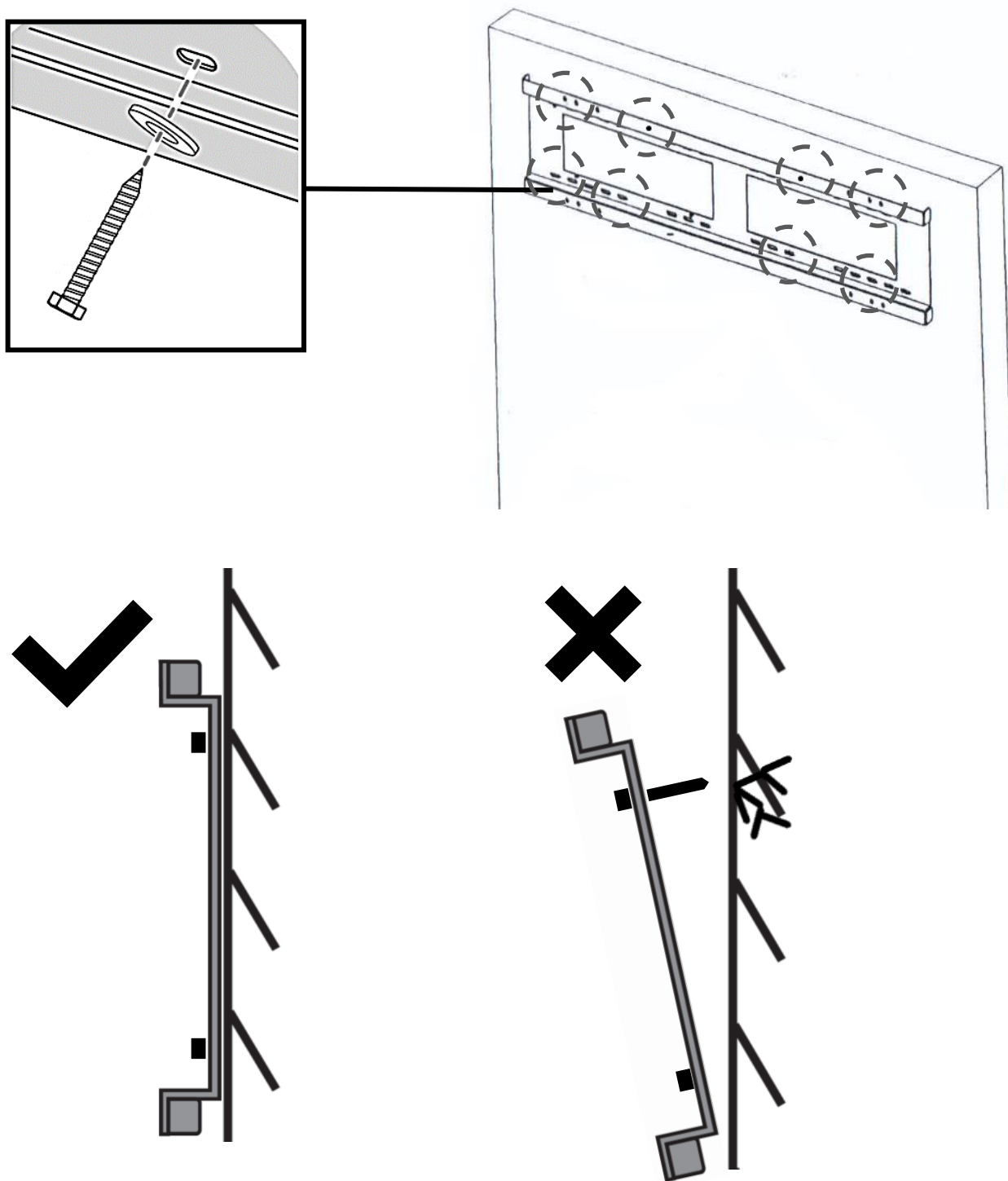
Joonis 13 – Märgistus aukude puurimiseks seinal

B. Puurige seina tähistatud kohtades augud. Aukude sügavus peab vastama kinnituskomplektis olevate tüüblite pikkusele. Sisestage tüüblid täielikult puuritud aukudesse (vt joonis allpool).



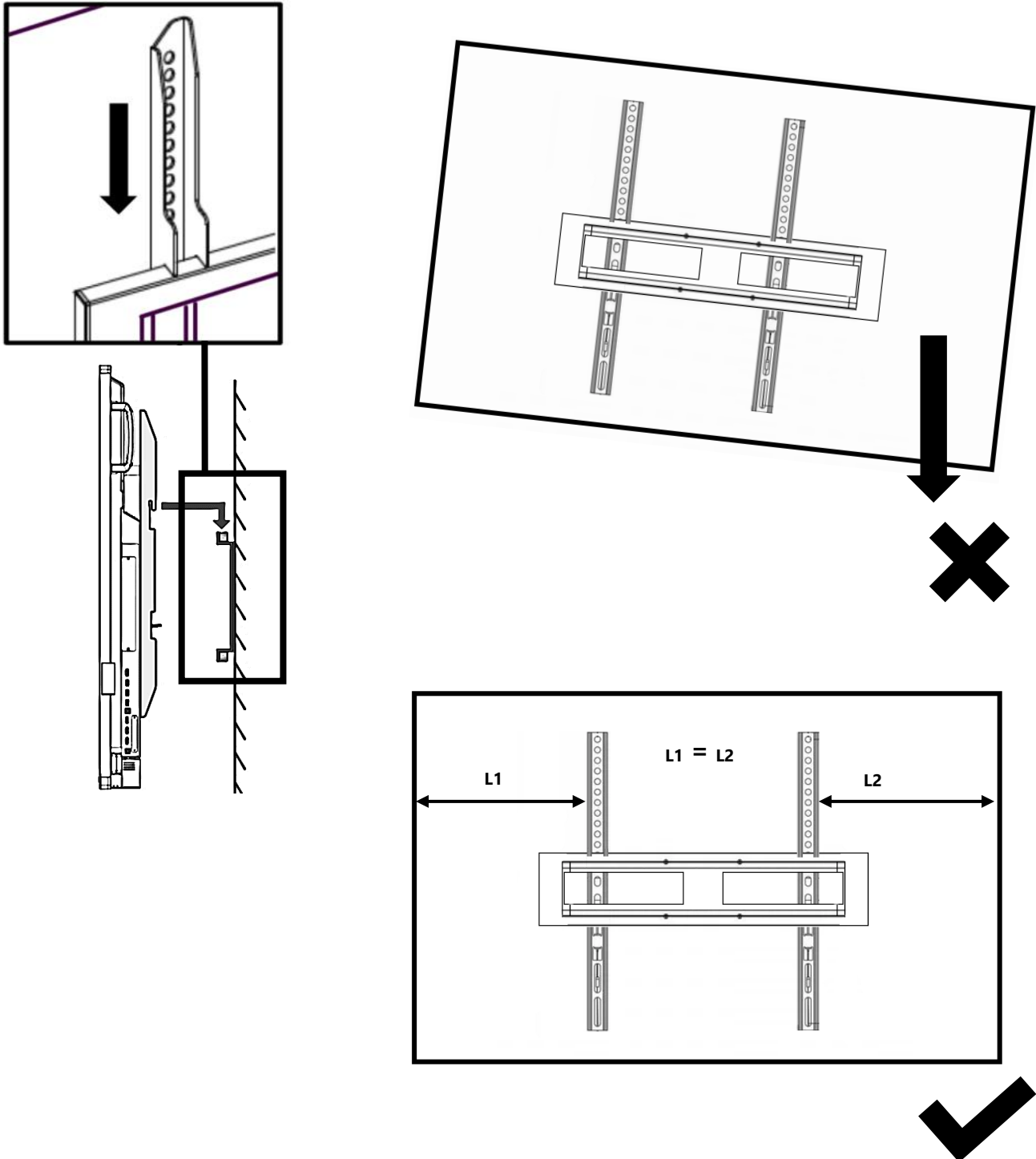
Joonis 14 – Aukude puurimine seina ja tüüblite paigaldamine

C. Asetage paigaldusraam vastu seina nii, et raami paigaldusavad oleksid kooskõlas seinale puuritud aukudega. Hoidke raami sellises asendis ja keerake kruvid tüüblitesse, tihendades liitekohta seibidega (nt kruvikeeraja või kruvikeeraja abil) (vt joonis allpool). Veenduge, et kruvid on kindlalt kinni keeratud.



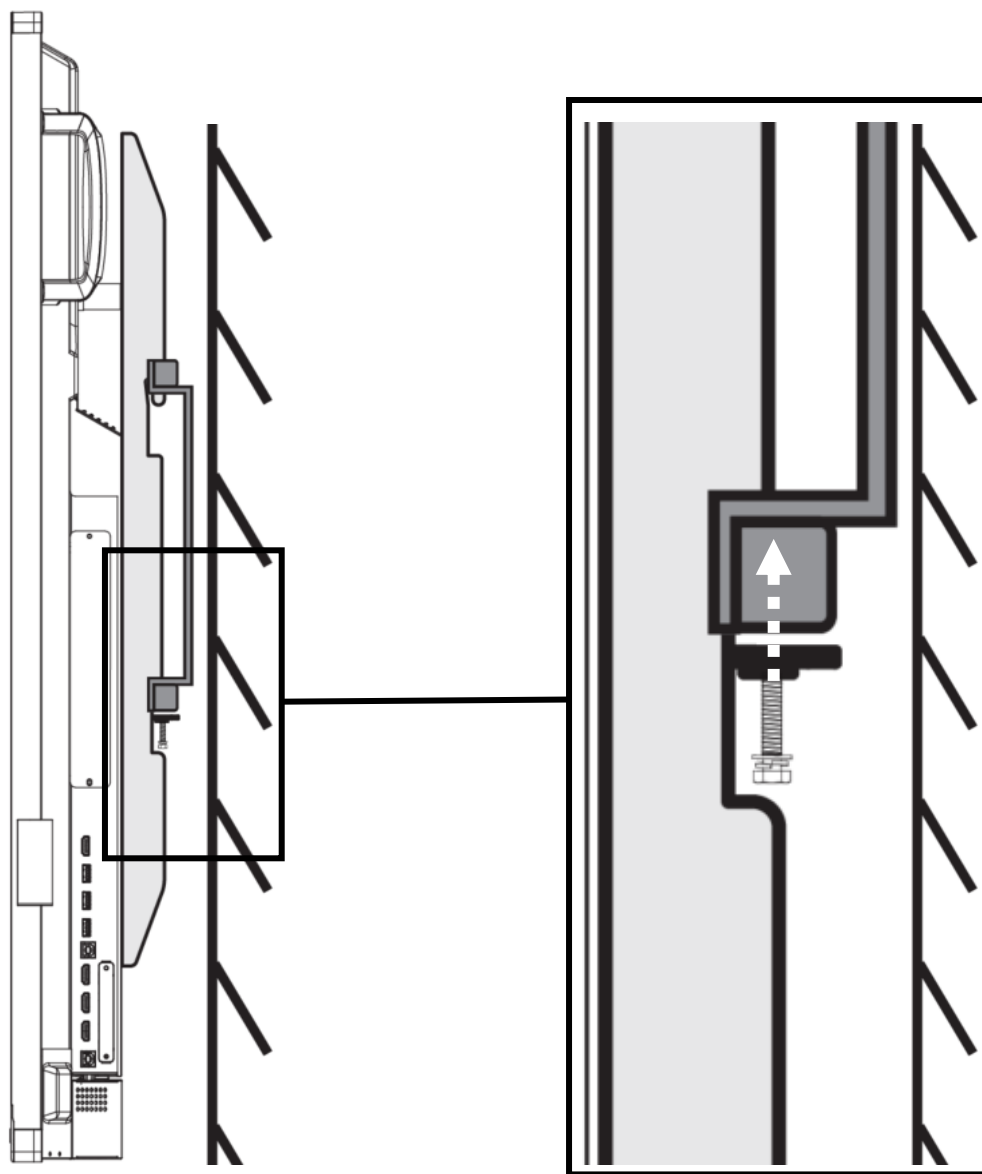
Joonis 15 – Kinnitusraami kinnitamine seina külge

4. samm. Paigaldage interaktiivne paneel, viies vertikaalsed juhikud vastavusse paigaldusraamiga (vt joonis allpool). Interaktiivse paneeli kaalu ühtlaseks jaotamiseks seinakinnitusel säilitage paigaldamisel sümmeetria.



Joonis 16 – Interaktiivse paneeli paigaldamine seinakinnitusele

5. samm. Lisaks kinnitage seade paigaldusraami külge. Selleks keerake poldid koos vedruseibidega vertikaalsete juhtsiinide lamedate eenduvate osade aukudesse (vt joonis allpool). Poldid peavad toetuma vastu paigaldusraami pinda. Selle eesmärk on vältida interaktiivse paneeli nihkumist välismõjude tõttu. Veenduge, et poldid on kindlalt pingutatud.



Joonis 17 – Täiendav fikseerimine

MÄRKUS. Seinakinnitus ei kuulu tarnimise juurde. Enne kinnituse ostmist veenduge, et see vastab VESA-standardile (vt ka käesoleva kasutusjuhendi jaotist "Tehnilised andmed").

2.2.2 Paigaldamine riulisse interaktiivsete paneelide jaoks

TÄHELEPANU! Soovitatav on kasutada interaktiivsete paneelide paigaldamiseks mõeldud riulit. Tootja poolt soovitatud riulite loetelu leiate aadressilt: prestigio-solutions.com/multiboard. Kui kasutate muud kui soovitatud mudelit, veenduge, et riuli suurus ja kandevõime on Multiboard Light+ parameetrite piires.

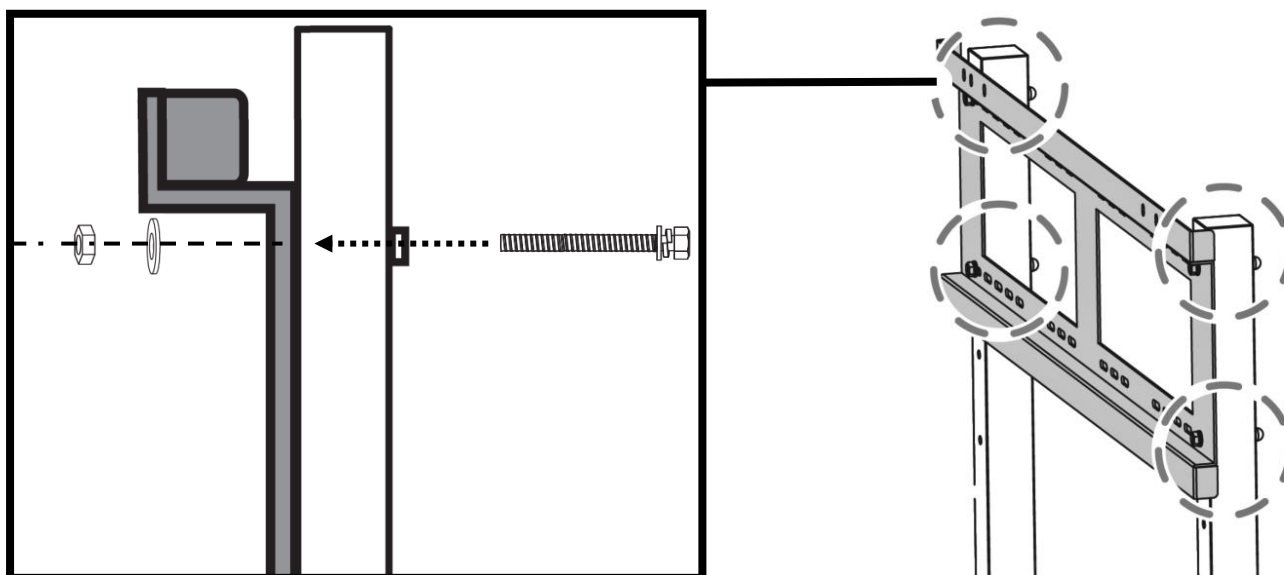
Interaktiivse paneeli statiiiv tuleb lahti pakkida ja kokku panna vastavalt kaasasolevatele juhistele. Veenduge, et poldid ja mutrid on kindlalt pingutatud.

Pärast statiiivi asetamist tasasele ja stabiilsele pinnale kinnitage see mudelile ettenähtud viisil (nt lukustage selle rattad) ja alles seejärel jätkake interaktiivse paneeli paigaldamist. Multiboard Light+ kinnitamiseks racki külge on vaja VESA standardset seinakinnitust (nt PMBWMK). See ei kuulu tarnimise ulatusse.

1. samm. Asetage interaktiivne paneel horisontaalselt koos ekraaniga tasasele ja puhtale pinnale, mis on kaetud pehme lapiga.

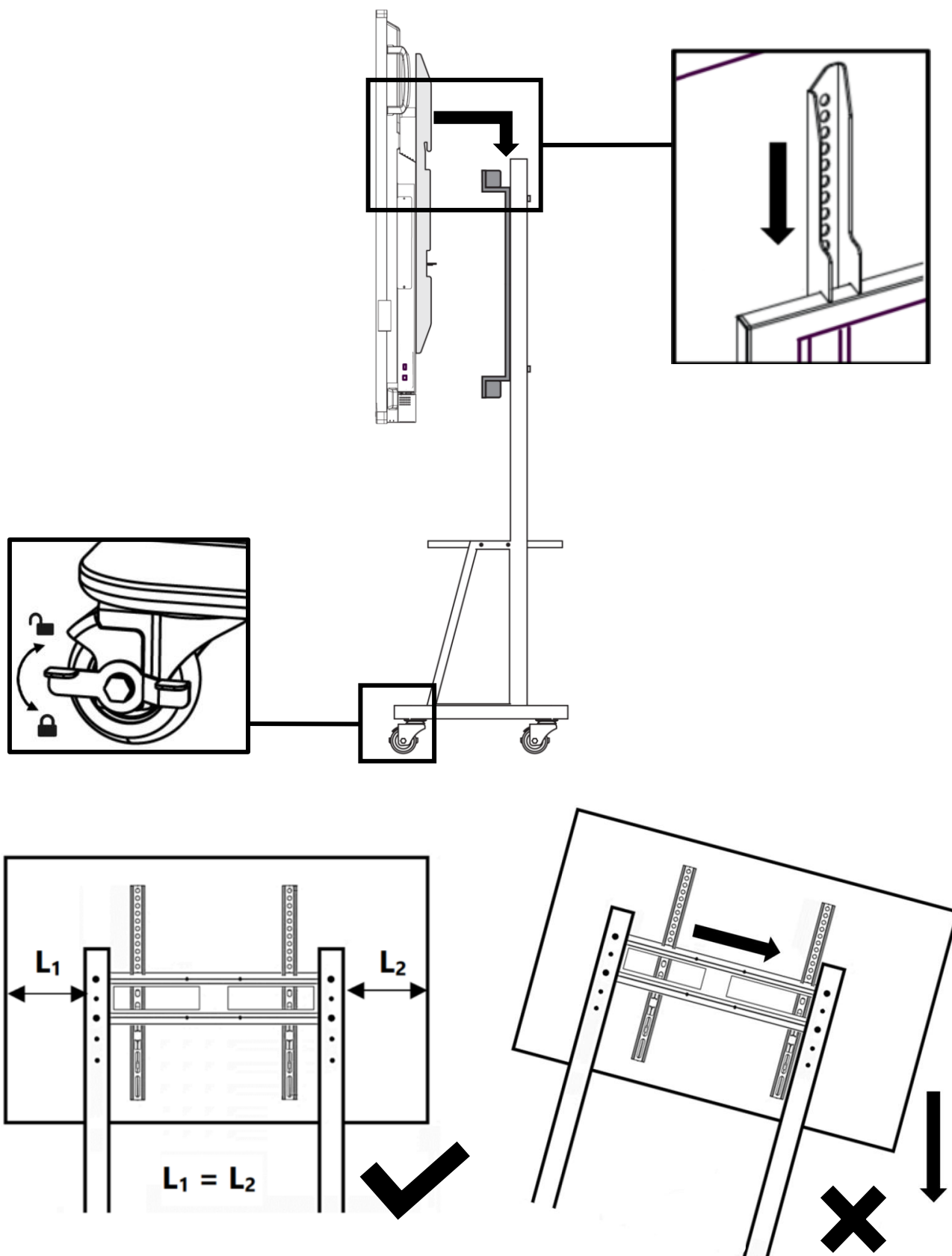
2. samm. Kinnitage vertikaalsed rööpad interaktiivse paneeli korpuse külge poltide abil (nagu eespool punktis 2.2.1). Veenduge, et poldid on kindlalt kinni keeratud ja täielikult ühendatud Multiboard Light+ korpuse rööbastele ja paigaldusavadele.

3. samm. Kinnitage paigaldusraam riuli külge, kasutades poldid, mutrid ja seibid, nagu on näidatud alljärgneval joonisel (kasutades riuli mudelit PMBST01 näitena).



Joonis 18 – Kinnitusraami paigaldamine raami külge

4. samm. Paigaldage interaktiivne paneel riulile, viies vertikaalsed juhikud vastavusse paigaldusraamiga (vt joonis allpool). Interaktiivse paneeli kaalu ühtlaseks jaotamiseks riulil tuleb paigaldamisel säilitada sümmeetria. Veenduge, et poldid ja mutrid on kindlalt pingutatud.



Joonis 19 – Interaktiivse paneeli paigaldamine riulile

5. samm. Lisaks kinnitage seade kinnituskomplekti poldidega (nagu punktis 2.2.1 kirjeldatud) paigaldusraami külge. Veenduge, et poldid on kindlalt pingutatud.

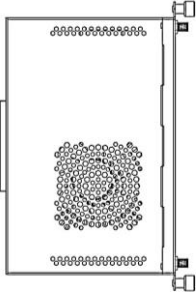
3 Seadmete ühendamine

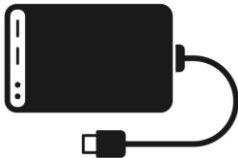
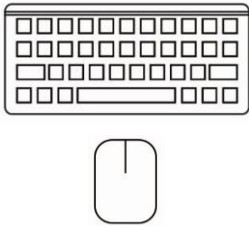
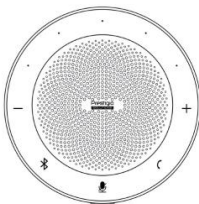
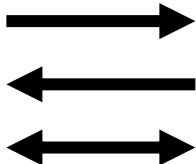
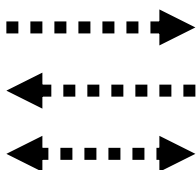
Multiboard Light+ korpusel on mitmesuguseid pistikuid, et ühendada seda erinevate seadmetega. Võimalik on ka seadmete traadita ühendamine.

TÄHELEPANU! Teie ohutuse ja kaitse huvides ärge ühendage seadet vooluvõrku enne kaablite ühendamist.

Ühendage välised seadmed vastavalt Multiboard Light+ pistikupesa määrangutele.

Tabel 10 – Seadmete ühendamisel toimingute kirjeldamiseks kasutatavad *sümbolid*

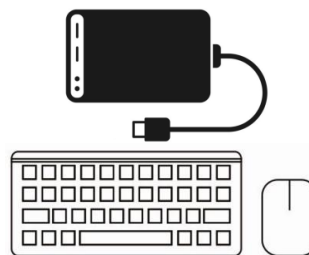
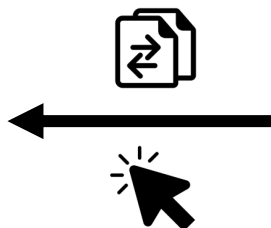
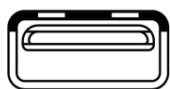
Ühendatud seadmed	
	Väline arvuti
	Sisemine arvuti (PC). Ühilduvad mudelid: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobiilsed seadmed (nutitelefon, tahvelarvuti)
	Televisiooni (TV) dekooder
	Teler, mängija, videoregistraator
	Väline monitor

	Väline andmesalvestus
	SD-mälukaart (SD-kaart)
	Andmesisestusseadmed (klaviatuur, hiir)
	Välised heliväljundid (kõrvaklapid, kõlarid)
	Võrguruuter
	Sidevahend (valjuhääldi)
Edastatud signaal	
	Seadmete vahelise signaaliülekanne suunad juhtmega ühendamisel (väljaminev, sissetulev, kahe-suunaline ülekanne)
	Juhtmevabalt ühendatud seadmete vahelise signaali edastamise suunad (väljaminev, sissetulev, kahe-suunaline edastamine)

	Failide edastamine töötlemiseks ja säilitamiseks
	Digitaalne helisignaali
	Digitaalne videosignaali
	Analoog audiosignaali
	Analoog videosignaali
	Analoogsignaali teisendamine digitaalsignaals
	Juhtimissignaali interaktiivse paneeli jaoks
	Juhtimissignaali välise arvuti jaoks
Toiteallikas	
	Aku laadimine ja välise seadmete toitmise

3.1 Esipaneeli ühendused

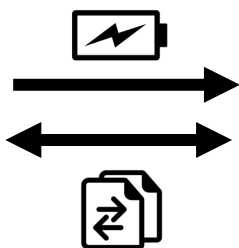
USB Type A



Multiboard Light+ töö juhtimiseks ühendatakse välised sisendseadmed (nt klaviatuur, hiir). Kui kaasaskantavad mäluseadmed on ühendatud, toimub andmete lugemine ja jagamine interaktiivse paneeli failihaldurikaudu.

MÄRKUS. Vaikimisi töötab ühendaja koos Android OS-iga. Kui signaalliallikaks on valitud sisemine arvuti (Windows OS), lülitub pistik automaatselt sellele ümber.

USB Type C



Mobiilsed seadmed saavad toite (kuni 20 V, 3,0 A) ja nende akud laaditakse Power Delivery tehnoloogia abil. Andmeid vahetatakse seadmetega, mis toetavad andmeedastust DisplayPort- ja USB Type C-liideste vahel.

MÄRKUS. Korrektset andmeedastust seoses mobiilseadmetega ei ole kõigi kaubamärkide puhul tagatud.

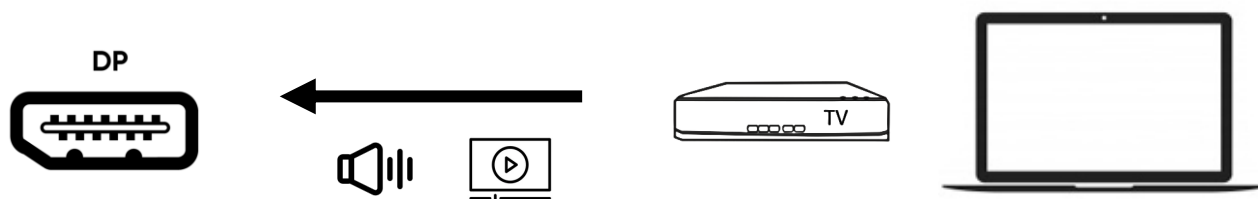
3.2 vasakpoolse paneeli ühendused

USB Type B
TOUCH-USB

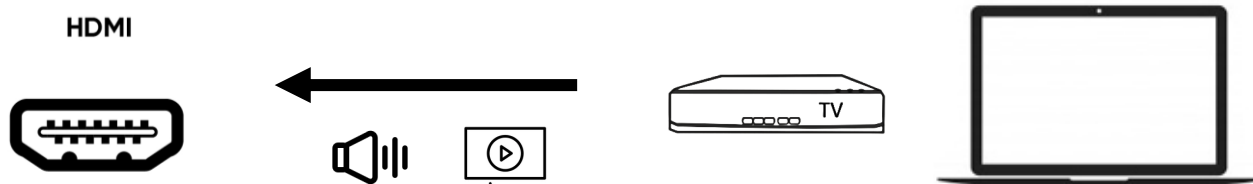


Kui seade on ühendatud arvutiga, kuvatakse selle menüü Multiboard Light+ ekraanil. Arvuti juhtimine toimub sel juhul interaktiivse paneeli ekraanil olevate elementide puudutamise teel. Interaktiivse paneeli puudutussignaali edastatakse arvutisse.

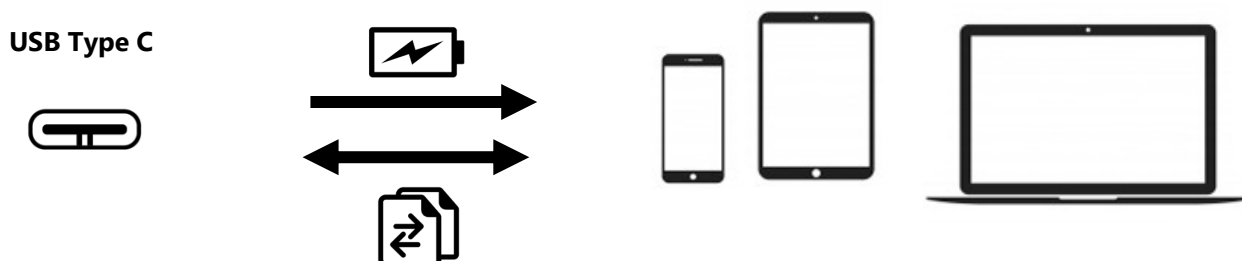
MÄRKUS. Audio- ja videoülekanneks on vajalik samaaegne ühendus HDMI kaudu.



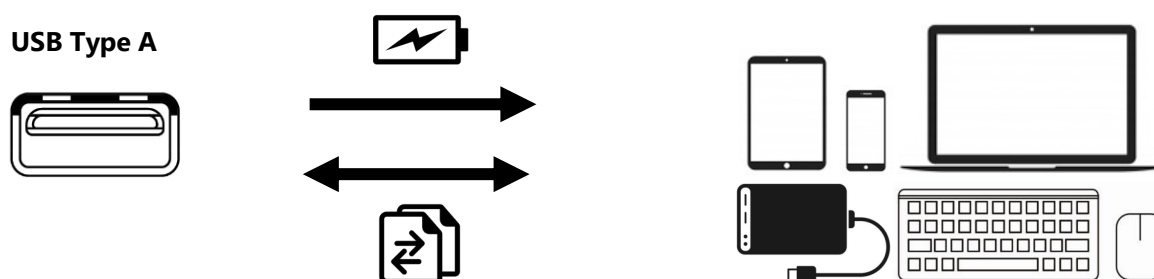
Kõrglahutusega digitaalsed heli- ja videosignaalid (kuni 4K 60 Hz juures) edastatakse välisest seadmest (nt arvuti, teledekooder) ja mängitakse interaktiivsel paneelil.



Kõrglahutusega digitaalsed heli- ja videosignaalid (kuni 4K 60 Hz juures) edastatakse välisest seadmest (nt arvuti, teledekooder) ja mängitakse interaktiivsel paneelil.

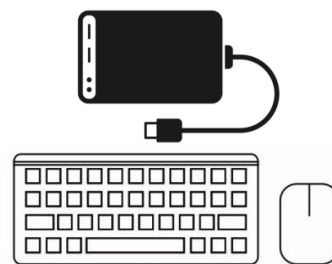
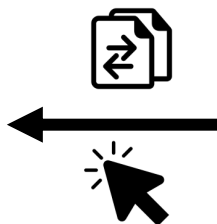
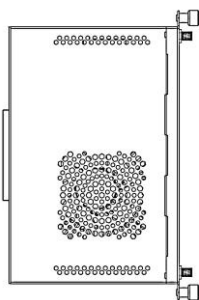
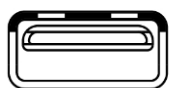


Mobiilsed seadmed saavad toite (kuni 5,0 V, 3,0 A) ja nende akud laaditakse Power Delivery-tehnoloogia abil. Andmeid vahetatakse seadmetega, mis toetavad andmeedastust DisplayPort- ja USB Type C-liideste vahel.

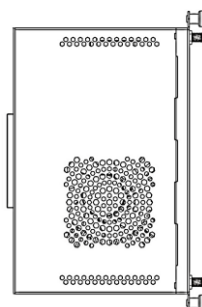
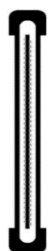


Mobiilsed seadmed saavad voolu (kuni 5,0 V, 0,9 A) ja nende akud laaditakse Power Delivery-tehnoloogia abil. Multiboard Light+ töö juhtimiseks ühendatakse välised sisendseadmed (nt klaviatuur, hiir). Kui kaasaskantavad mäluseadmed on ühendatud, toimub andmete lugemine ja jagamine interaktiivse paneeli failihaldurikaudu.

USB Type A



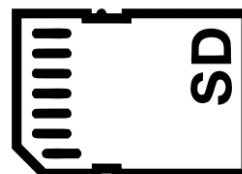
Välised sisendseadmed (nt klaviatuur, hiir) on ühendatud Multiboard Light+ töö juhtimiseks sisemise arvuti (Windows OS) kaudu. Kui kaasaskantavad mäluseadmed on ühendatud, toimub andmete lugemine ja jagamine interaktiivse paneeli failihaldurikaudu.



Interaktiivse paneeli tehniliste võimaluste laiendamiseks (nt Windowsiga ühilduva tarkvara kasutamiseks) on ühendatud sisemine arvuti.

3.3 Alumise paneeli ühendused

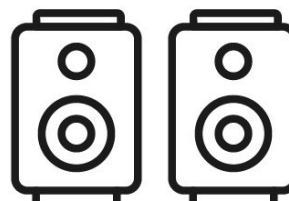
SD



SD-kaarti kasutatakse interaktiivse paneeli mälumahu laiendamiseks. Failide vahetamine toimub interaktiivse paneeli failihalduri kaudu.

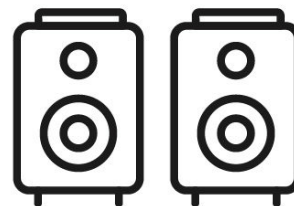
MÄRKUS. Toetatud on kuni 128 GB suurused kaardid. Üksikute kaubamärgiga kaartide puhul ei ole korrektne toimimine tagatud.

SPDIF



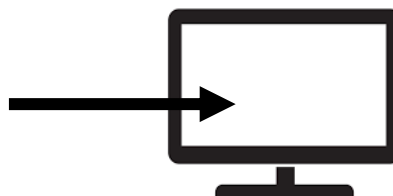
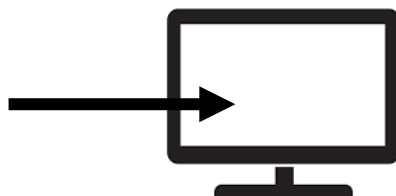
Digitaalne helisignaal edastatakse Multiboard Light+-st S/PDIF-ühendusega varustatud välistesse kõlaritesse ilma analoogsignaals muundamata.

AUDIO OUT



Multiboard Light+ analooghelisignaal edastatakse välistesse heliväljundseadmetesse (nt kõrvaklapid, kõlarid) ilma digitaalseks signaaliks muundamata.

HDMI OUT



Kõrglahutusega digitaalne heli- ja videosignaal edastatakse seejärel välisarvutisse või monitorile, HDMI kaudu järgmisele arvutile või monitorile ja nii edasi.

MIC IN



Välise mikrofoni analooghelisignaal edastatakse Multiboard Light+ seadmesse ilma digitaalseks signaaliks muundamata.

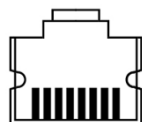
RS232



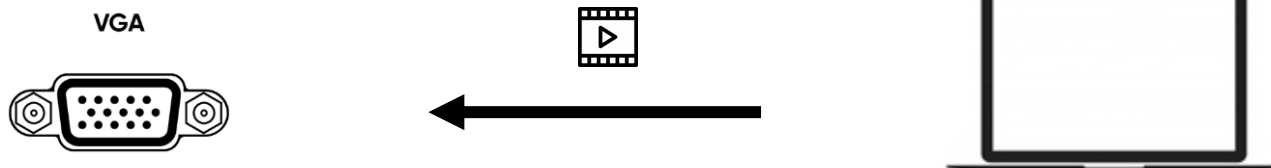
Kui seade on ühendatud arvutiga, kuvatakse arvutiekraanil Multiboard Light+ menüü. Interaktiivset paneeli juhitakse sel juhul arvutiga ühendatud sisendseadmete (klaviatuur, hiir) abil.

MÄRKUS. Audio- ja videoülekaneks on vajalik samaaegne ühendus HDMI kaudu.

LAN

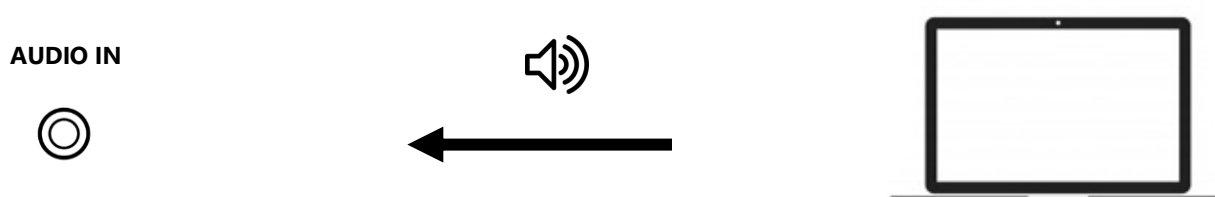


LAN-ühendused on sama funktsionaalsusega. Kui üks pistik on kaabliga ühendatud ruuteriga, saab teise pistiku ühendada välise seadmega (nt arvuti, muu interaktiivne paneel). Sellisel juhul moodustavad Multiboard Light+ ja väline seade kohaliku võrgu, mida saab samaaegselt ühendada ülemaailmse internetiga.



Välise seadme (nt arvuti) analoogvideosignaal edastatakse Multiboard Light+'ile ilma digitaalseks signaaliks muundamata.

MÄRKUS. Helisignaali edastamiseks on vajalik samaaegne ühendus AUDIO IN-liidese kaudu.



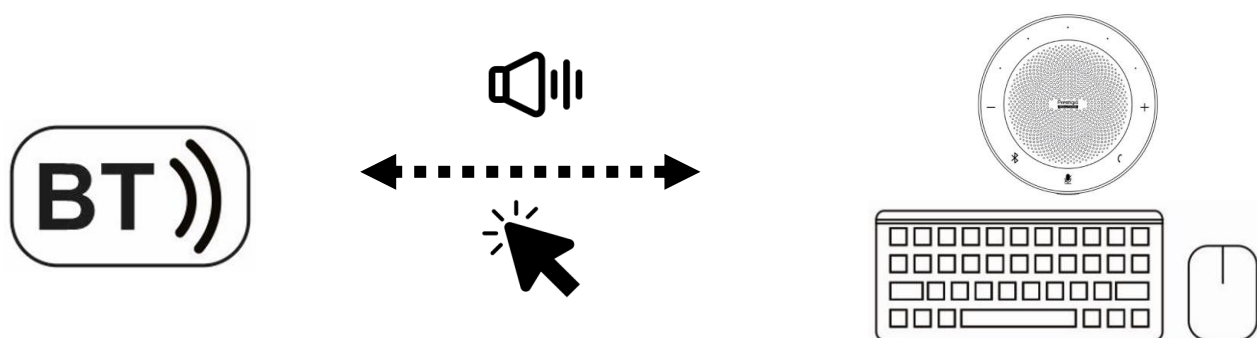
Välise seadme (nt arvuti) analooghelisignaali edastatakse Multiboard Light+'ile ilma digitaalseks signaaliks muundamata.

MÄRKUS. Signaali kvaliteet sõltub kaabli omadustest, seega kasutage originaalseid sertifitseeritud kaableid.

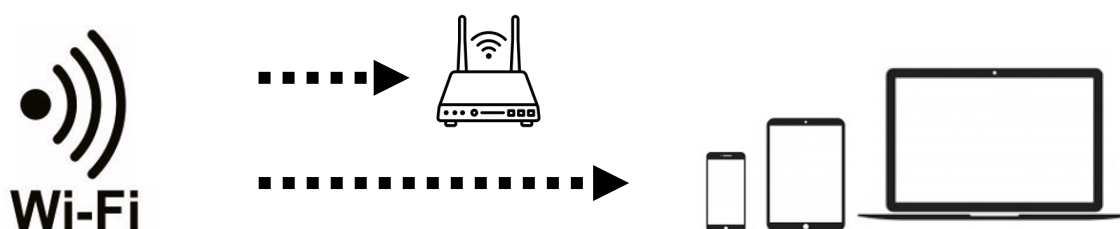
MÄRKUS. Interaktiivse paneeli nõuetekohase töö tagamiseks ärge kasutage kõiki USB-pistikuid välise seadmete laadimiseks korraga.

MÄRKUS. Tarkvara uuendamiseks USB-mälupulga abil kasutage USB 2.0 mälupulka ja seadme küljel olevat USB 2.0-liitmikku.

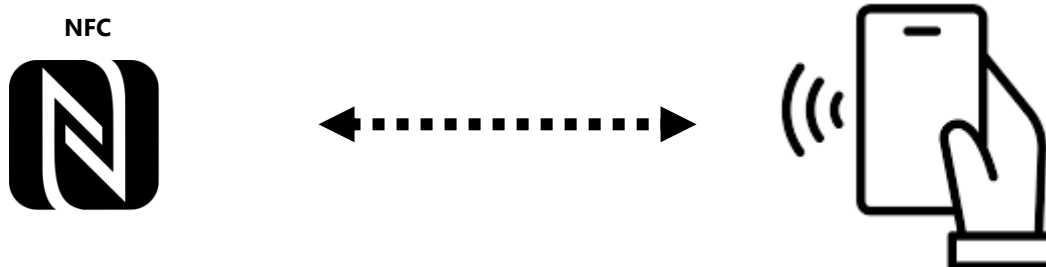
3.4 Traadita ühendus



Juhtmevabad sisendseadmed (klaviatuur, hiir) ühenduvad Multiboard Light+-ga, et juhtida interaktiivse paneeli tööd. Konverentskõnede jaoks on ühendatud BT-ühendust toetavad sideseadmed (kõlarid). BT juurdepääsu ulatus sõltub seadmete omadustest.



Multiboard Light+ ühendub avaliku WiFi-võrguga, et suhelda teiste kasutajate ja seadmetega. Juurdepääs konfigureeritakse menüü kaudu (vt allpool). Interaktiivne paneel võib toimida ka Wi-Fi hotspotina seadmetele, mis asuvad sellega samas ruumis. Wi-Fi-juurdepääsuraadiussõltub seadmete omadustest.



Kontaktivaba andmeedastus NFC-tehnoloogia abil * võimaldab kasutajatel autoriseerida end ilma parooli sisestamata ekraanilt.

* Vt ka sõnastiku osa.

4 põhitegevust

4.1 Sisse- ja väljalülitamine

Multiboard Light+ kasutamiseks kasutage 100–240 VAC vooluallikat. Kasutage seadme allosas asuvat lülitit, et lülitada seade sisse ja välja. Kanglülitil on kaks asendit: **I** – "On", **O** – "Off".

Enne väljalülitamist salvestab interaktiivne paneel pildi ja heli seaded. Neid parameetreid kasutatakse järgmisel sisselülitamisel.

MÄRKUS. Kui interaktiivne paneel on varustatud sisemise arvutiga (ei ole kaasas) ja saab sellest signaali, käivitub arvuti automaatselt, kui paneel sisse lülitatakse. Enne interaktiivse paneeli väljalülitamist ühendage kõigepealt sisemine arvuti Windows Start menüüst lahti – kasutage selleks puutekraani või välist sisestusseadet (nt klaviatuuri, hiirt).

4.2 Ooterežiim

Interaktiivse paneeli nupp  ("On/Off") ja sarnane nupp  kaugjuhtimispuldil võimaldab lülitada paneeli üheainsa vajutusega ooterežiimi või töörežiimi. Toite lüliti (korpuse allosas) peab olema asendis **I** ("On").

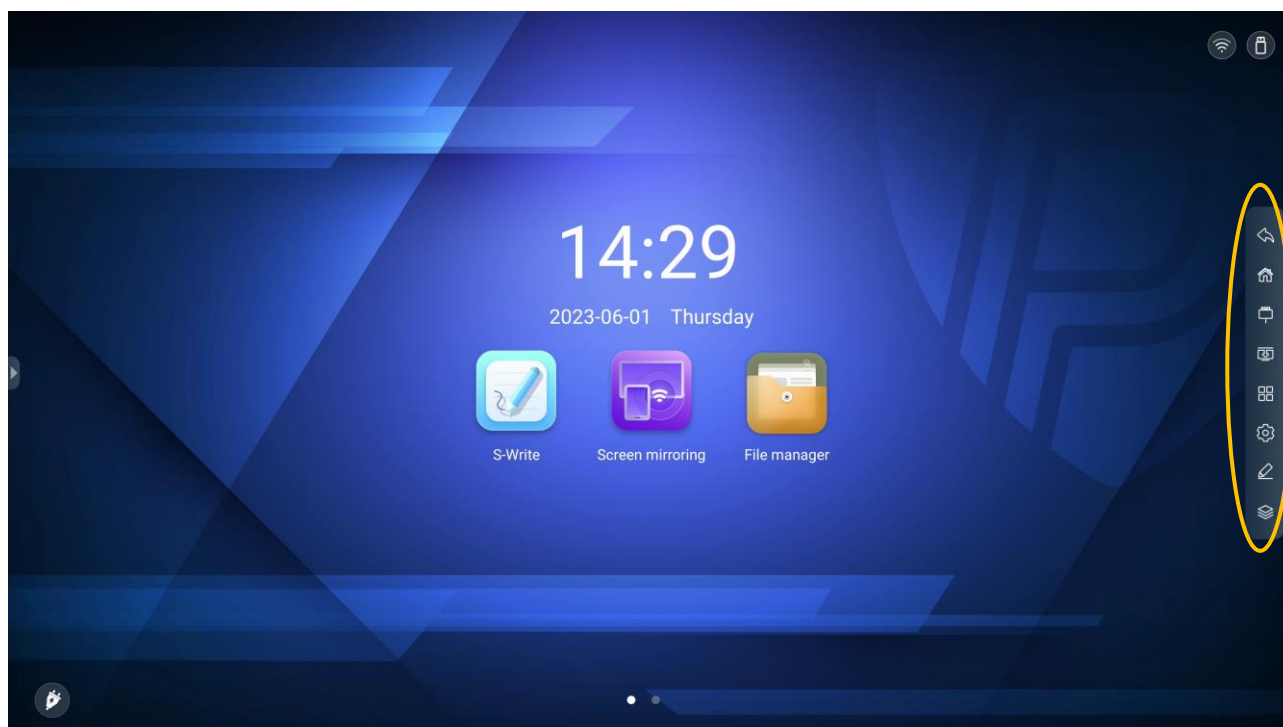
Kui Multiboard Light+ töötab Android OS-liidesega, ei lülitu see automaatselt ooterežiimi. Kui ekraanil töötab Windowsi kasutajaliides (sisemine arvuti on ühendatud ja töötab), lülitub interaktiivne paneel vaikimisi ooterežiimi pärast 15 minutit, kui sisendsignaali ja Windowsi tegevust ei toimu. Neid parameetreid on võimalik seadistada ka menüüs.

4.3 Androidi avaleht

Koduleht avaneb vaikimisi, kui lülitate interaktiivse paneeli sisse. Te saate vahetada avalehele mõnest teisest kasutajaliidest, vajutades kaugjuhtimispuldil  ("Avaleht"). Võite navigeerida ka külgribamenüü abil (vt allpool). Avalehel kuvatakse kellaeg, kuupäev, teave ühendatud andmekandjate, võrguühenduse, failihalduri ja paigaldatud rakenduste otseteede kohta.

4.4 Külgriba menüü

Külgribamenüü avamiseks klõpsake ekraani paremas või vasakus servas oleval ikoonil  ("Külgribamenüü") (vt joonis allpool).



Joonis 20 – Koduleht ja küljeriba menüü

Selles menüüs olevaid ikoone kasutatakse Multiboard Light+ põhitoimingute tegemiseks.

Tabel 11 – Icoonide määramine külgribamenüüsse

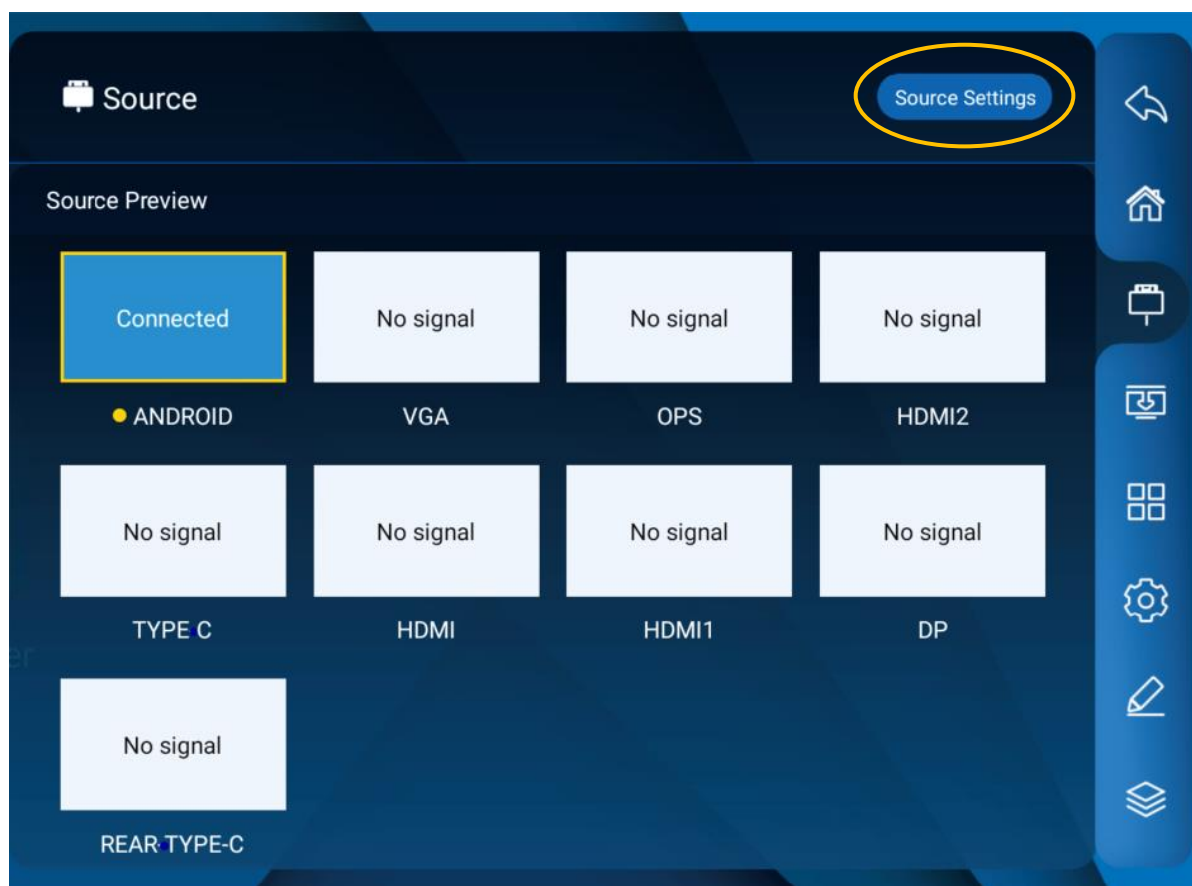
	Tagasi eelmisele menüüpunktile
	Mine Androidi kodulehele
	Signaaliallika menüü kutsumine
	Nihutage ekraani tööruumi allapoole, et pääseda ekraani ülaosasse
	Ekraani utiliitide kutsumine (taimer; silmakaitse; kalkulaator; hääletamine; ekraanipilt; videosalvestus; stopper; puutejuhtimise lukustus; määratud ala esiletõstmine; heli puutejuhtimise jaoks)
	Süsteemi seadete menüü üleskutsumine
	Märkuste loomine ekraanil oleva pildi peal
	Kasutusel olevate rakenduste loetelu kuvamine ja haldamine

4.5 Signaaliallikad

Pärast interaktiivse paneeli sisselülitamist, kui selle ekraanile ilmub operatsioonisüsteemi kasutajaliides (Androidi avaleht), saate valida Multiboard Light+-iga ühendatud signaaliallika. Signaaliallikaid lülitatakse järgmiselt:

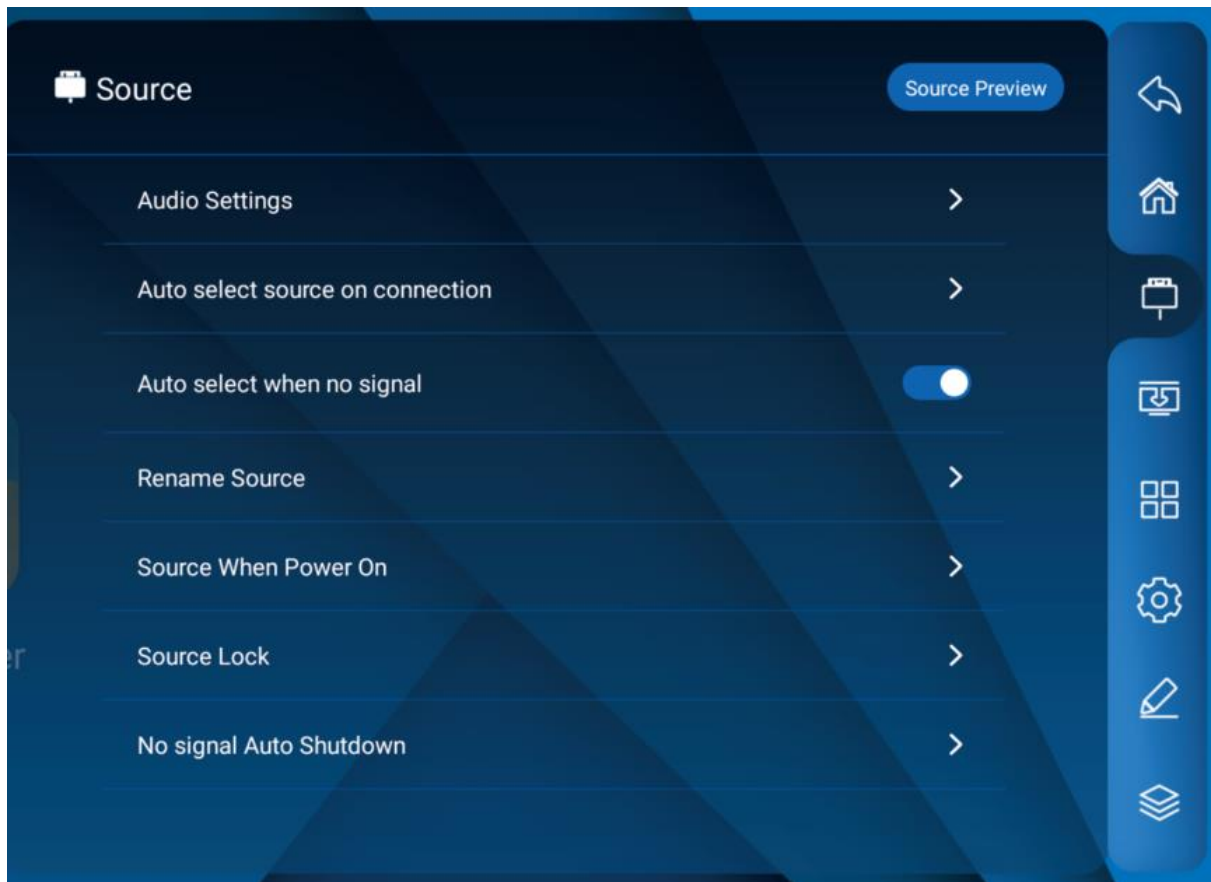
- kaugjuhtimispuldiga. Vajutage  ("Signaaliallikad"), et kuvada signaaliallika menüü. Vajutage vahekaardil "Allikas" navigatsiooninuppe , , , , et valida signaali allikas (vt joonis allpool). Pärast soovitud allika valimist vajutage nuppu **OK** ("Kinnitus"). Seade lülitub valitud sisendallikale;
- kasutades puuteekraani. Kutsuge küljeribamenüü üles, koputades ekraani paremas või vasakus servas asuvat ikooni ,  ("Küljeribamenüü"). Seejärel vajutage ikooni  ("Allikate menüü") ja seejärel kuvatakse allikamenüü. Valige vahekaardil "Source" (Allikas) signaali allikas, puudutades selle ikooni puuteekraanil. Seade lülitub valitud sisendallikale.

Valikute vahel saate navigeerida ja soovitud valikuid valida kas puudetundliku juhtimise (ekraanil olevate menüüelementide puudutamine või lohistamine) või kaugjuhtimispuldi abil (navigeerimisnupud , , ,  ja nuppu **OK** ("Kinnitamine")).



Joonis 21 – Signaaliallika menüü

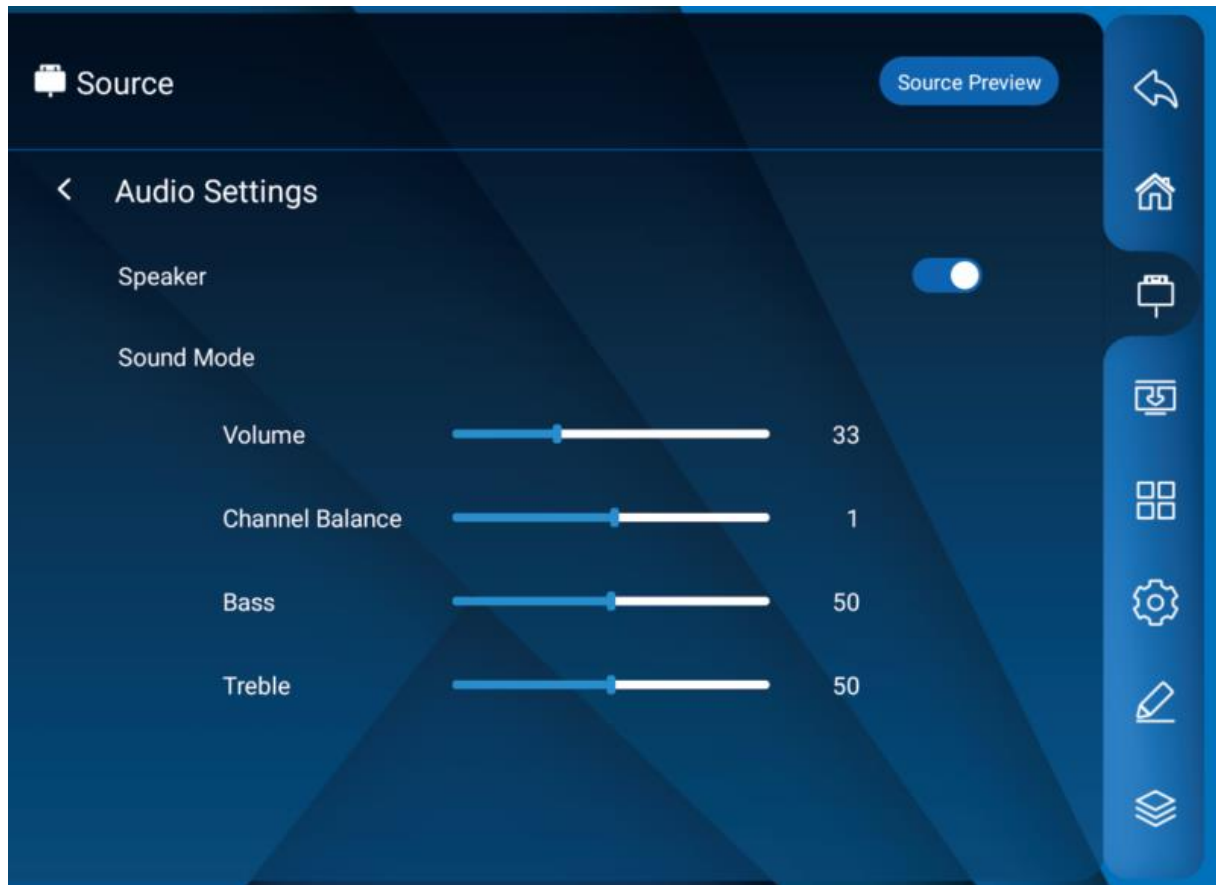
Täiendavaid seadeid saab konfigureerida allikamenüüs. Selleks klõpsake nuppu "Source Settings" (Allikasätteid) (vt ülaltoodud joonis).



Joonis 22 – Allikate seadistamise menüü

Siin saab konfigureerida järgmisi seadeid:

- heliseadistused;
- valib automaatselt signaallallika, kui see on ühendatud;
- automaatne allikavalik, kui signaali ei ole;
- allika nimemuutus;
- automaatne käivitamine konkreetsest allikast, kui interaktiivne paneel on sisse lülitatud;
- konkreetse allika blokeerimine;
- seade, millega lülitatakse ekraan välja pärast teatavat tegevusetuse perioodi, samuti tegevusetuse periood ise, mille järel interaktiivne paneel läheb ooterežiimi.



Joonis 23 – Audio Setup Menu (Audio seadistamise menüü)

Näiteks saab vahekaardil "Helisätted" konfigureerida järgmisi seadeid (vt joonis eespool):

- kõlar sisse/välja
- maht;
- tasakaalu parema ja vasaku kanali vahel;
- bassi- ja kõrgsageduste tase.

5 Kasutaja seadistus

Selleks, et interaktiivne paneel vastaks maksimaalselt kasutaja vajadustele, tuleb selle parameetrid õigesti konfigurereida. Süsteemi seadete menüüs on seadistatud ja kuvatud kõik Multiboard Light+ peamised tööparameetrid:

- võrguühendus;
- ühendatud seadmete juhtimine;
- töölaua kujundus;
- kuupäev, kellaaeg;
- liidese keel;
- võimsuse seaded;
- seadme ja andmete turvalisus
- juhtimine;
- teave seadme kohta.

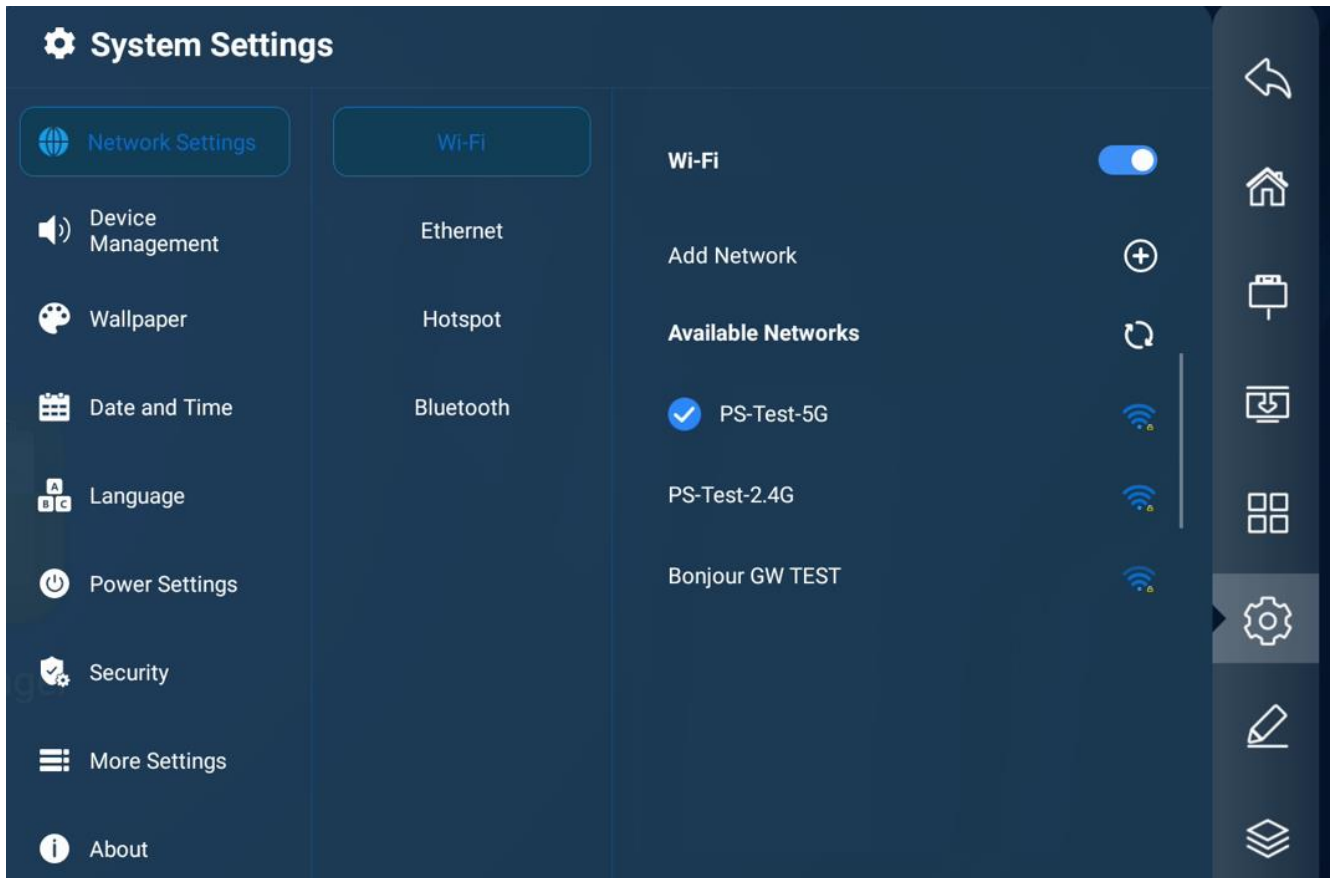
Selle menüü avamiseks klõpsake külgriba menüüs ikoonil  ("Süsteemi seadete menüü"). Menüüsse pääseb ka vajutades kaugjuhtimispuldil  ("Main Menu"). Menüüdes toiminguid tehakse puutetundliku ekraani elementide puudutamisega või kaugjuhtimispuldi nuppude (navigatsiooninupp , , , , OK ("Kinnitamine")). Sirvige menüüd ja seadistage vajalikud seaded vastavalt Multiboard Light+ konkreetsele kasutamisele teie tegevuses (vt punktid 5.1-5.6).

5.1 Võrgu seaded

Klõpsake menüüs Süsteemi eelistused vahekaardil "Võrguseaded".

Traadita võrgu seadistamine

- 1. samm.** Valige võrguühenduse seadete aknas vahekaart "Wi-Fi".
- 2. samm.** Aktiveerige ühendus, liigutades ekraanil olevat lülitit paremale. Ekraanile ilmub ühendamiseks kättesaadavate võrkude nimekiri.



Joonis 24 – Juhtmevabaduse seaded

3. samm. Valige loendist võrk, millega soovite ühendust luua, sisestage sellega ühendamiseks parool ja klõpsake seejärel nuppu "Ühenda".

Traadiga võrgu seadistamine

Ühendage interaktiivne paneel LAN-kaabli abil võrguruuteriga (vt samm 3 eespool). Pärast menüüsse sisenemist järgige alljärgnevaid samme:

1. samm. Valige võrguühenduse seadete aknas vahekaart "Ethernet".

2. samm. Aktiveerige ühendus, liigutades ekraanil olevat lülitit paremale.

3. samm. Valige real "IP-seaded" IP-aadressi tüüp:

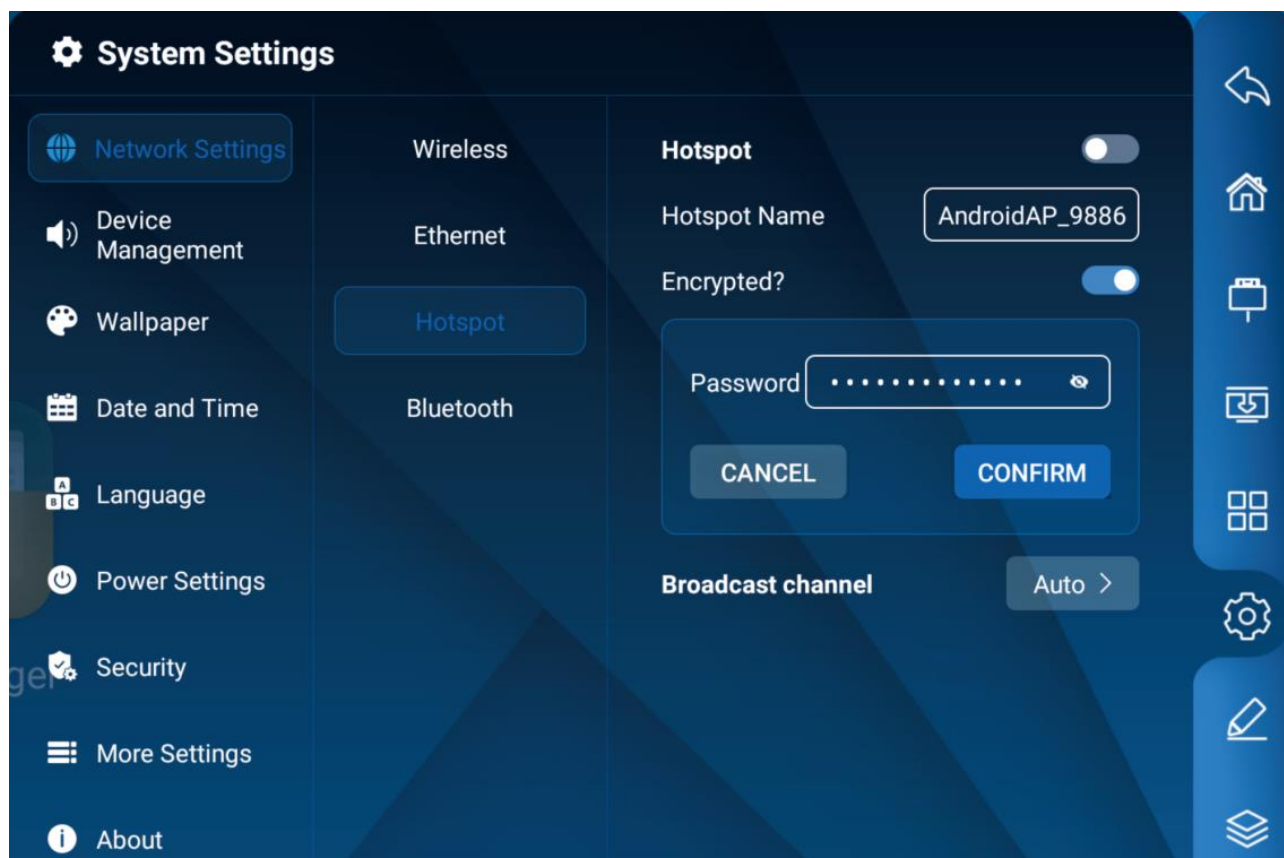
- dünaamiline (DHCP) – seade saab automaatselt IP-aadressi ja ühendub võrku;
- staatiline – peate käsitsi sisestama IP-aadressi, värava, võrgu eesliite pikkuse ja DNS-aadressi.

4. samm. Võrguga ühendamiseks klõpsake nuppu "Salvesta".

Juhtmevaba ühenduse juurdepääsupunkti seadistamine

Multiboard Light+ võib toimida Wi-Fi-juurdepääsupunktina seadmetele, mis asuvad interaktiivse paneeliga samas ruumis. Multiboard Light+ kasutamiseks juurdepääsupunktina järgige alljärgnevat samm:

1. samm. Valige võrguühenduse seadete aknas vahekaart juurdepääsupunkt ("Hotspot").



Joonis 25 – Juurdepääsupunkti seaded

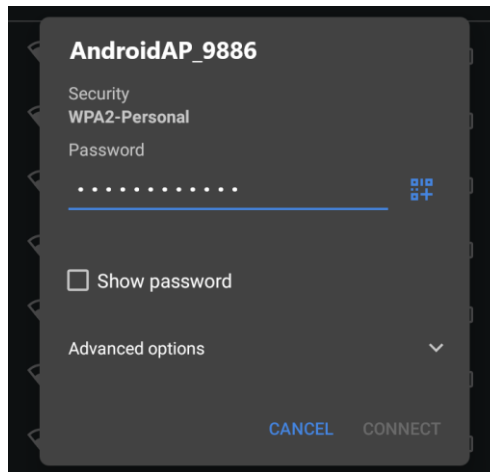
2. samm. Aktiveerige juurdepääsupunkt, liigutades ekraanil olevat lüliti paremale.

3. samm. Sisestage tekstiväljale juurdepääsupunkti nimi (esialgu kasutab süsteem vaikimisi nime – näiteks "AndroidAP_9886", kuid te võite seda muuta).

4. samm. Kui võrk on avatud, ei ole teil vaja parooli määrata, kuid sel juhul saab iga seade, mis tuvastab teie võrgu, ühendada Multiboard Light+ Wi-Fi võrku. Krüpteerimisel tuleb määrata turvaparool. Välise seadme ühendamiseks loodud võrku peate sisestama õige parooli.

5. samm. Pärast krüpteerimise valimist genereeritakse parool automaatselt reale "Password", kuid seda saab määrata ka käsitsi.

6. samm. Vajutage "Kinnita", et salvestada seaded (või "Tühista", et need nullida). Seejärel tuvastavad võrgu teised Wi-Fi-võimelised seadmed nende otsingupiirkonnas (sõltuvalt seadmest).



Joonis 26 – Ühendamine juurdepääsupunktiga (nutitelefon näide)

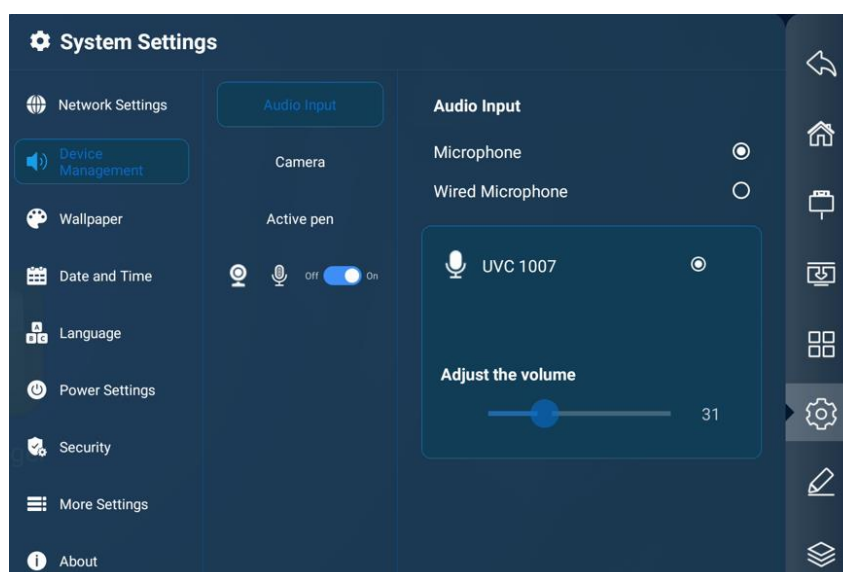
MÄRKUS. Andmekaitse eesmärgil määrake võimalikult tugev parool. See peab sisaldama vähemalt 10 tähemärki: ladina tähestiku tähed (A-z, sealhulgas vähemalt üks suurtäht), araabia numbrid (0-9) ja kirjavahemärgid. Vältige lihtsaid jadasid, tavalisi sõnu (nt "12345_Qwerty", "Password!123").

BT seadistamine

- 1. samm.** Valige aknas Võrguühenduse seaded vahekaart "BT".
- 2. samm.** Aktiveerige funktsioon, liigutades ekraanil olevat lüliti paremale.
- 3. samm.** Valige ühendamiseks BT-toega seade.

5.2 Seadme haldamine

Klõpsake menüüs Süsteemi eelistused vahekaardil "Seadmehaldus".

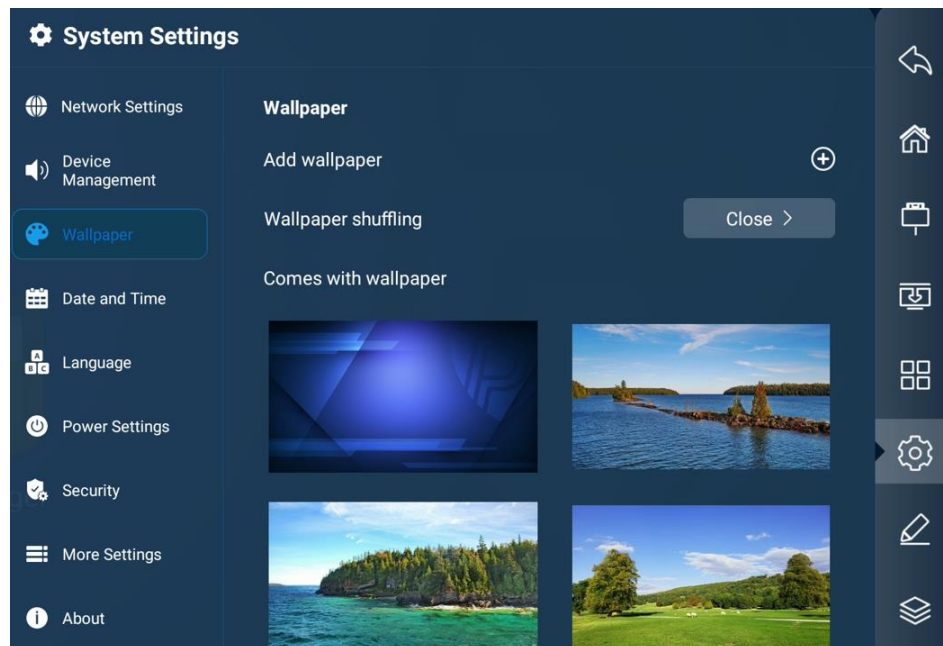


Joonis 27 – Seadmehaldus

Sellel vahekaardil saate konfigurereida sisemiste ja väliste mikrofonide ja kaamerate ning multifunktsionaalse nupu (valikuline) tööd.

5.3 Laua disain

Klõpsake menüüs Süsteemi eelistused vahekaardil "Taustapildid".



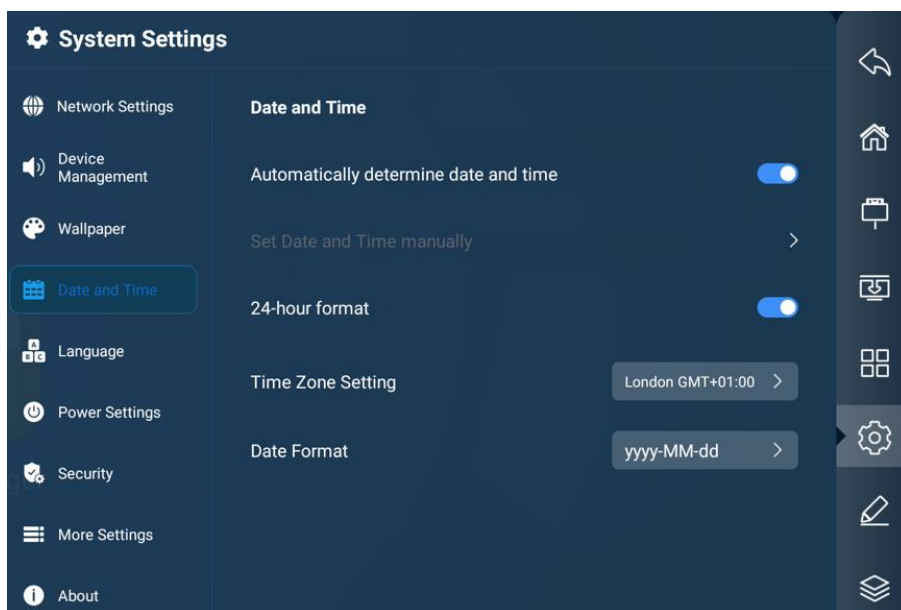
Joonis 28 – Töölaua taustapildi seaded

Sellel vahekaardil saate määrata töölaua taustapilti, kohandada pildi muutusi.

MÄRKUS. Taustapiltide ja lukustusekraani pildid peaksid olema PNG-vormingus ning nende soovitatav resolutsioon on 1920×1080 või 3840×2160. Edukaks importimiseks ja süsteemi sujuvaks toimimiseks ei tohiks valida liiga suurt faili.

5.4 Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Klõpsake menüüs System Setup (Süsteemi seaded) vahekaardil "Date and Time" (Kuupäev ja kellaaeg).

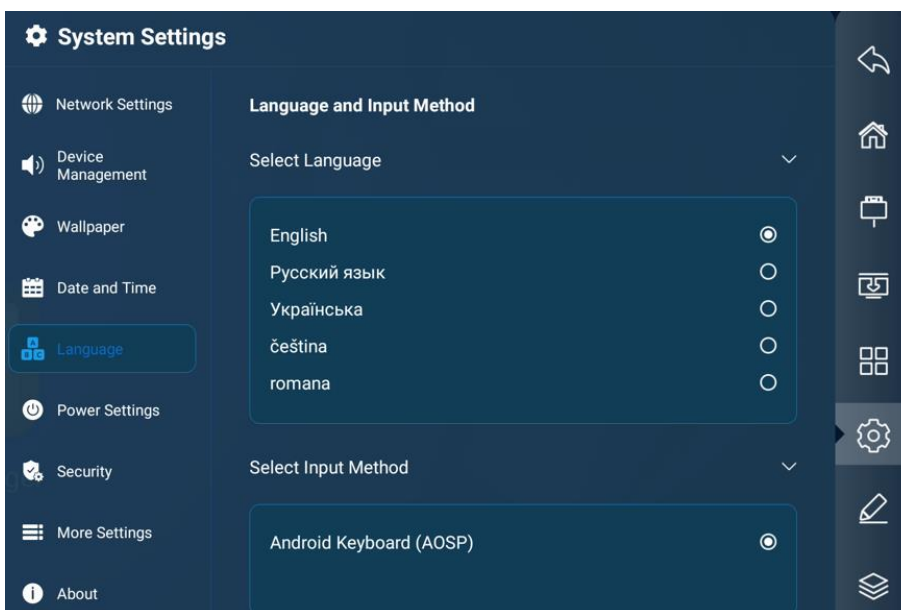


Joonis 29 – Kuupäeva ja kellaaja seaded

Sellel vahekaardil saate seadistada kellaega käsitsi või uuendada seda automaatselt võrgu kaudu, määrata aja kuvamise formaadi, kuupäeva ja ajavööndi.

5.5 Keele seadistamine

Klõpsake menüüs Süsteemi eelistused vahekaardil "Keel".

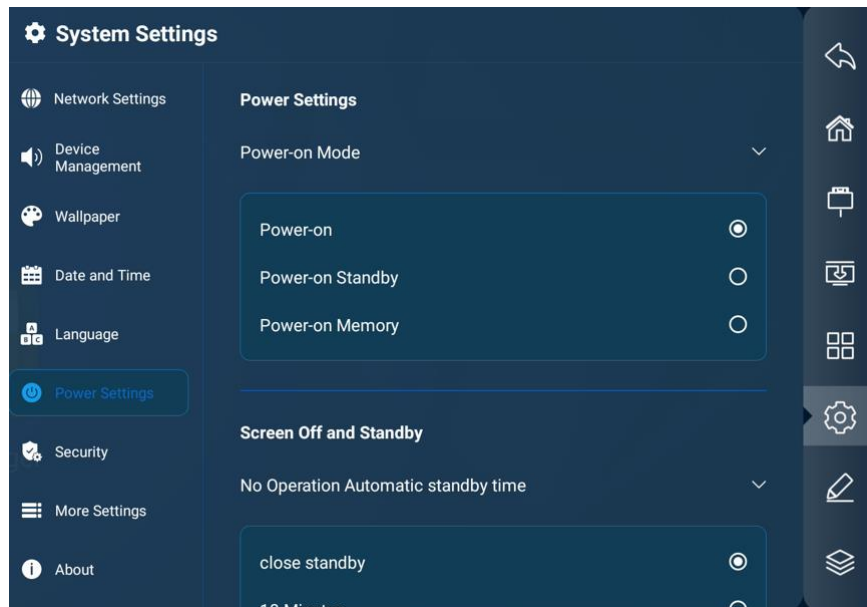


Joonis 30 – Keele seaded

Sellel vahekaardil saate määrata ja muuta sisestamise ja teabe kuvamise keelt.

5.6 Võimsuse seadistus

Klõpsake süsteemi seadete menüüs vahekaardil "Võimsuse seaded".

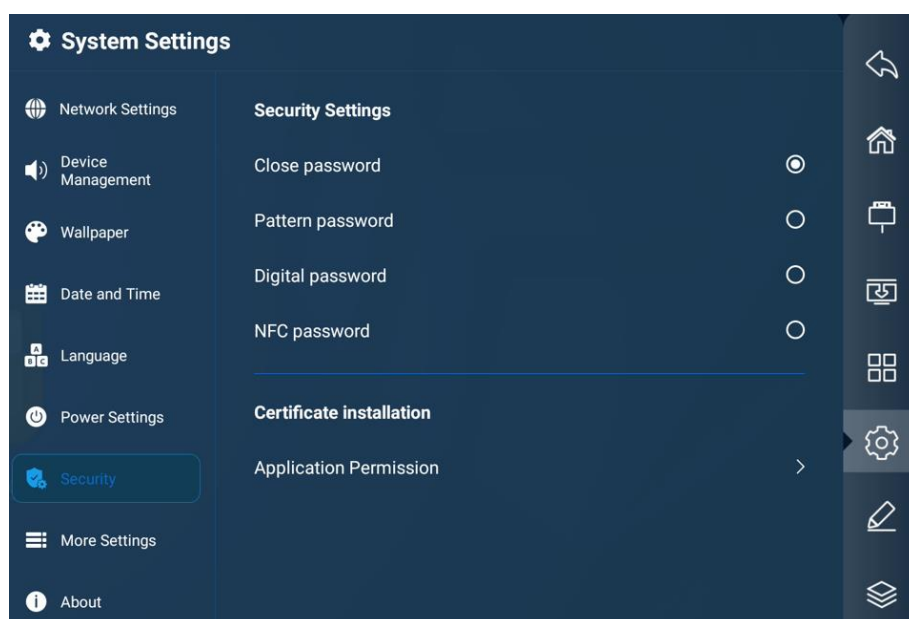


Joonis 31 – Võimsuse seaded

Siin saate määrata interaktiivse paneeli töörežiimi ja selle väljalülitamise ajakava.

5.7 Konfigureerimine turvalisus

Klõpsake menüüs Süsteemi eelistused vahekaardil "Turvalisus".



Joonis 32 – Turvasätted

Sellel vahekaardil saate määrata erinevaid paroolide sisestamise režiime ja tarkvara kasutamise õigusi.

TÄHELEPANU! Ärge lubage sisselogimisparooli määramist ilma loata. Kui see juhtub, kasutage parooli lähtestamiseks kombinatsiooni "888888".

MÄRKUS. Kui teil on vaja oma parooli muuta, siis jätke see kindlasti meelde. Kui unustate oma salasõna, võtke ühendust müügijärgse teeninduse töötajatega, et taastada oma salasõna (vt tagasiside vormi prestigio-solutions.com).

Kui valite autoriseerimiseks valiku "NFC", palub süsteem kasutajal siduda NFC-kaart. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. NFC-tehnoloogia abil on võimalik kutsuda ka teatavaid kasutaja valitud rakendusi:

1. samm. Avage rakendus "NFC". Valige "Lisa seade", vajutage **+**.

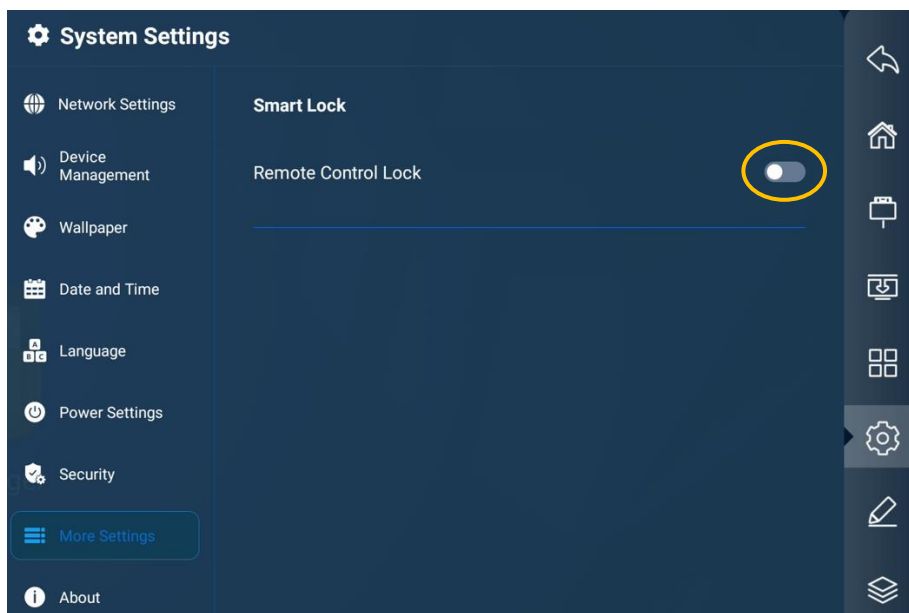
2. samm. Hoidke NFC-kaarti vastu andurit, koputage ekraani paremas alumises nurgas olevat NFC-kaardi sümboliga hüpikukirjet. Valige ilmuv nimekirjas rakendus, koputades selle ikooni. Klõpsake nuppu "Kinnita". Ekraanile ilmub aken kasutaja ID-numbri ja valitud rakenduse nimega.

3. samm. Valige täiendavaid rakendusi, nagu eespool kirjeldatud, või sulgege aken, koputades ekraanil vabale kohale.

Valitud rakendus käivitub siis, kui NFC-kaarti loetakse.

5.8 Muud seaded

Klõpsake süsteemi seadete menüüs vahekaardil "Muud seaded".

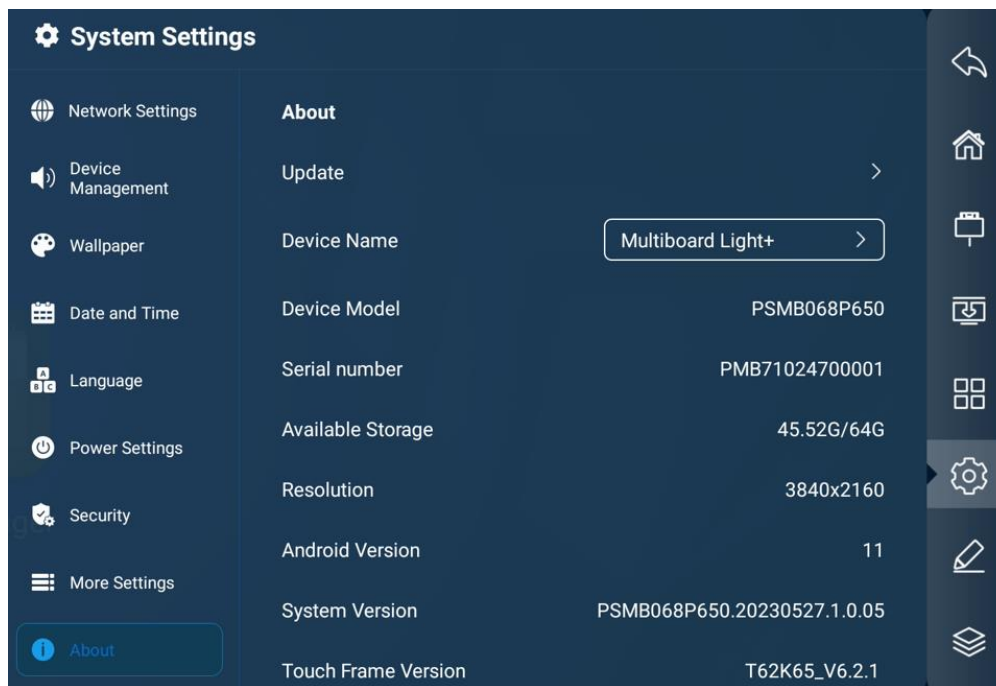


Joonis 33 – Muud seaded

Sellel vahekaardil saate lukustada või avada kaugjuhtimispuldi kasutamise. Selleks kasutatakse ekraanil olevat lüliti (vt joonis eespool).

5.9 Teave seadme kohta

Klõpsake süsteemi seadete menüüs vahekaardil "Teave seadme".



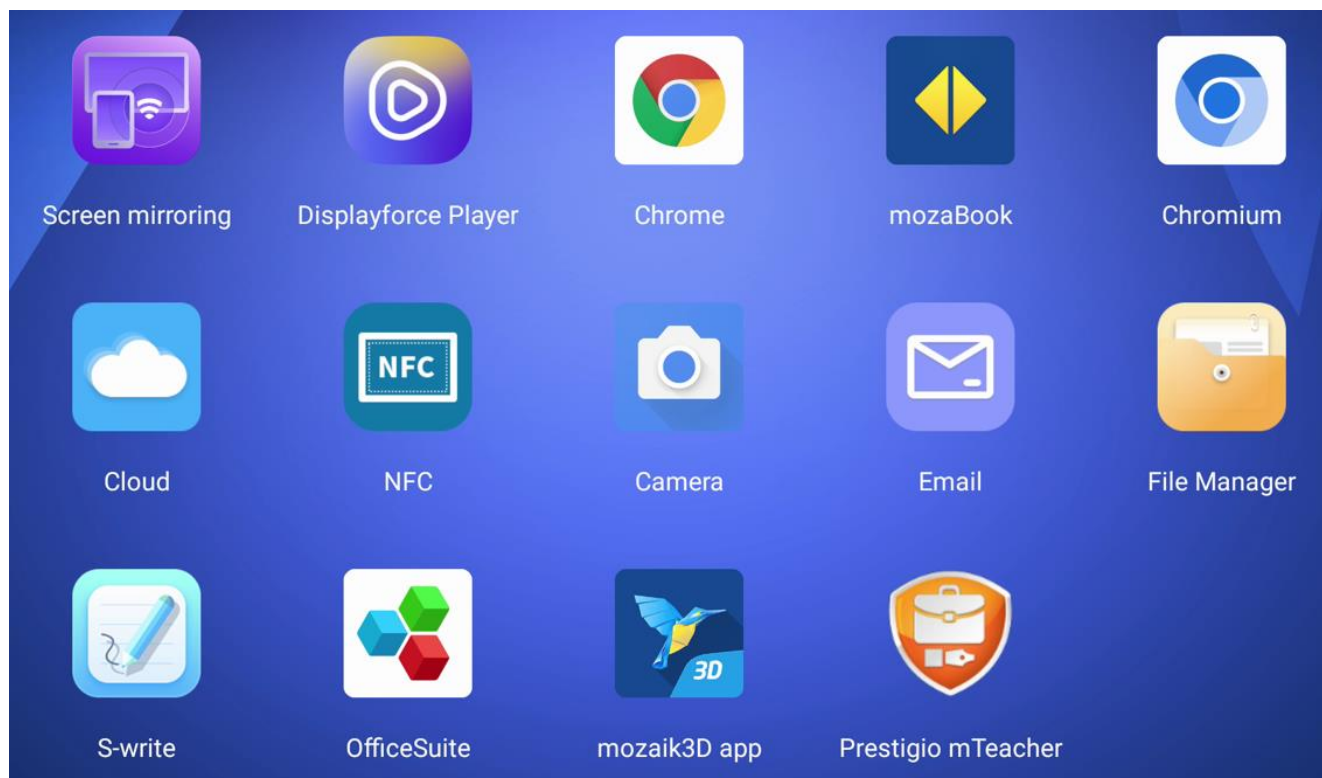
Joonis 34 – Teave Multiboard Light+ kohta

Sellel ekraanil on saadaval järgmised andmed:

- seadme nimi;
- seerianumber;
- sisemälu koguvõimsus ja vaba maht;
- ekraani resolutsioon;
- praegune operatsioonisüsteemi versioon;
- süsteemi praegune versioon;
- praegune püsivara versioon puutejuhtimiseks.

6 Tarkvara

Multiboard Light+ mällu on eelinstalleeritud tarkvara (tarkvara) ning samuti on võimalik paigaldada kolmanda osapoole rakendusi. Kolmanda osapoole rakendused paigaldatakse USB-pulgalt või veebiressurssidest.



Joonis 35 – Eelinstalleeritud tarkvara

Tabel 12 – Eelinstallitud tarkvara määramine (vt joonis eespool)

Screen mirroring	Interaktiivse paneeli koostoitimine väliste seadmetega traadita režiimis: • kasutajaseadme (nt arvuti, sülearvuti, telefoni, tahvelarvuti) ekraani sisu kuvamine Multiboard Light+ ekraanil ja vastupidi; • interaktiivse paneeli juhtimine kasutaja seadmest ja vastupidi; • esitluste kasutajaõiguste haldamine; • meedia voogedastus mobiilseadme kaamerast interaktiivse paneeli ekraanile. Toetatud on Windows, macOS, iOS, Android seadmed
Displayforce Player	Sihtrühma analüüs, statistika töötlemine
Chrome	Veebibrauser
mozaBook	Koolitusettekannete läbiviimine, õppimine õpikute digitaalsete versioonidega, koduste ülesannete koostamine
Chromium	Avatud lähtekoodiga veebibrauser

Cloud	Failide pilvemälu korraldamine (Google Drive, OneDrive)
NFC	Interaktiivse paneeli kasutusõiguste seadistamine kontaktivaba autoriseerimise abil
Camera	Multiboard Light+ sisseehitatud kaamera võimaluste kasutamine
Email	E-kirjade vastuvõtmine ja saatmine
File Manager	Multiboard Light+ mälus ja ühendatud andmekandjatel olevate failide vaatamine ja töötlemine
S-write	Joonistamine ja märkmete tegemine Multiboard Light+ ekraanil: • toetus kuni 40 samaaegsele tegevuspunktile; • jagage ekraan ja töötage samaaegselt eri värvidega; • pääseda Multiboard Light+ ekraanil olevale pildile ligi QR-koodi abil; • piltide salvestamine Multiboard Light+ mällu
OfficeSuite	Erinevate formaatide failide vaatamine, konverteerimine, kommenteerimine
mozaik3D	Koolituste läbiviimine 3D-mudelite abil
Prestigio mTeacher	Koolituste juhendamine, akadeemiliste saavutuste hindamine ja analüüsimine

TÄHELEPANU! Kontrollige regulaarselt seadme paigaldatud tarkvara ja püsivara uuendusi.

MÄRKUS. Lisade loetelu võib muutuda. Palun kontrollige enne interaktiivse paneeli ostmist täpset rakendusloetelu. Iga rakenduse funktsioonid võivad erineda sõltuvalt selle praegusest versioonist.

7 Hooldus ja remont

Multiboard Light+ interaktiivne paneel ei vaja erilist hooldust. Selle nõuetekohase seisundi ja stabiilse töö säilitamiseks on siiski soovitatav ekraani ja seadme pinda perioodiliselt puhastada.

Puhastamine tuleb teostada pärast interaktiivse paneeli väljalülitamist ja selle vooluvõrgust lahtiühendamist. Puhastage seade kuiva või kergelt niisutatud pehme lapiga. Ärge laske niiskust seadme avadesse ega pritsige vedelikku otse seadme ekraanile ja pinnale. Ärge kasutage puhastamiseks aerosoolpihustit, lahusteid ega abrasiivseid aineid, kuna need võivad interaktiivse paneeli pinda kahjustada (vt "Hooldus" eespool).

Seadme täielik puhastamine tolmust ja mustusest, samuti seadme mis tahes remont, teostatakse garantiiperioodi jooksul volitatud teeninduskeskustes, kuna tööde teostamiseks on vaja avada seadme korpus. Kui remonti ei ole teostatud volitatud hoolduskeskuses, kaotatakse õigus garantiiteenusele (vt allpool "Garantiikohustused").

Garantiiremondi või väljavahetamise korral tuleb müüjaga ühendust võtta kviitungi ja ostetud seadmega.

Lisateabe saamiseks interaktiivsete paneelide remondi ja vahetamise kohta võtke ühendust oma kohaliku esindajaga või tehnilise toega **prestigio-solutions.com**'i spetsiaalse vormi kaudu.

8 Garantiikohustused

Tootja garanteerib, et kõik Prestigio Solutions kaubamärgi toodete materjalid, komponendid ja montaaž on defektivabad, tingimusel et garantiiaja jooksul järgitakse kasutamise reegleid.

Interaktiivse paneeli kasutusega – **3 (kolm) aastat**, kui järgitakse kasutus- ja ladustamise reegleid. Tootja garantii interaktiivsele paneelile on **2 (kaks) aastat** alates toote müügikuupäevast jaemüügivõrgus. Ostjale pakutakse ka interaktiivse paneeli tasuta hooldust **1 (ühe) aasta** jooksul pärast garantiiaja lõppu. Tasuta teenus ei sisalda transpordi- ja varuosade kulusid.

Juhul, kui käesolev piiratud garantii erineb kohalikus õiguses sätestatud garantiimenetlustest, rakendab tootja garantii vastavalt ostjariigi seadustele (vt ka teavet veebilehel **prestigio-solutions.com/warranty**).

Garantiikaart annab teile õiguse teenindusele ainult järgmistel tingimustel:

1. Kõik pileti väljad peavad olema täidetud selge käekirjaga.
2. Vajalik on müüja tempel, mille andmed on märgitud ka garantiikaardile.

Prestigio Solutions'i kaubamärgiga toodete garantii kehtib ainult selles riigis, kus toode on ostetud. See piiratud garantii kehtib ainult Prestigio Solutions toodete algsele ostjale ja ei ole üleantav ega loovutatav ühelegi järgnevale ostjale.

Garantiivahetuseks tuleb seade koos kviitungi ja garantiikaardiga tagastada müüvale ettevõttele. Prestigio Solutions'i kaubamärgiga toodete garantii kehtib ainult ostjariigis.

8.1 Garantiiteenuse protseduur

Kui seadmel avastatakse defekt või rike, võtke enne garantiiaja lõppu ühendust volitatud teeninduskeskusega ja esitage järgmised andmed.

1. Seade, millel on väidetav rike või defekt.
2. Ostutõendi originaal, millel on selgelt märgitud müüva ettevõtte nimi ja aadress ning ostu kuupäev ja koht.

Värskeimat teavet meie garantiiteenuse pakkuja kohta leiate järgmiselt veebisaidilt **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Vastutuse piiramine

Prestigio Solutions'i kaubamärgiga tooted ei vasta tasuta garantiiteenuse saamise tingimustele, kui on tuvastatud järgmised kahjustused või defektid:

- kahju, mis on põhjustatud vääramatu jõu, õnnetuste, hooletuse, ostja või kolmandate isikute tahtliku või hooletu tegevuse või tegevusetuse tõttu;
- vääramatu jõu (loodusõnnetused nagu tulekahju, üleujutus, maavärin, välgulöök jne) põhjustatud kahju;
- kahjustused, mis tulenevad kokkupuutest teiste objektidega, sealhulgas, kuid mitte ainult, kokkupuutest niiskuse, niiskuse, äärmuslike temperatuuride või keskkonnatingimuste (või kui need muutuvad järsult), korrosiooni, oksüdeerumise, toidu või vedeliku allaneelamise ning kemikaalide, loomade, putukate ja nende toodetega kokkupuute tõttu;
- kui rikke põhjustas remont, mida ei teostatud volitatud hoolduskeskuses ja mille käigus kasutati mitte-originaalvaruosasid;
- defektid, mis on põhjustatud seadme ebaõigest kasutamisest, väärkasutusest, sealhulgas kasutusjuhendis kirjeldatust erinevast kasutamisest, mittesobivate lisaseadmete (nt muude kui tootja poolt soovitatud sisemiste arvutite – vt punkt "Seadmete ühendamine") kasutamisest;
- mis tahes puudused, mis on põhjustatud ühildumatu tarkvara kasutamisest;
- kauba seerianumbri (või selle osadel oleva seerianumbri kleebise) muutmine, kustutamine, kustutamine või kahjustamine;
- kahju, mis on põhjustatud seadme paigaldamise ja käitamise eeskirjade ja tingimuste rikkumisest, nagu on sätestatud kasutusjuhendis;
- praod ja kriimustused, samuti muud vead, mis on põhjustatud transpordist, kasutamisest või ostja hooletusest;
- mehaanilised kahjustused, mis on tekkinud pärast seadme üleandmist kasutajale, sealhulgas teravate esemete, painutamise, purustamise, kukkumise jms põhjustatud kahjustused;
- tarne-, telekommunikatsiooni- ja kaabeldamisstandardite mittejärgimisest ning välistest teguritest põhjustatud kahju;
- normaalsest kulumisest põhjustatud defektid.

See piiratud garantii on ainus ja ainuke antud garantii ning see asendab kõiki teisi otseseid või kaudseid garantiisid.

Tootja ei anna mingeid otseseid ega kaudseid garantiisid, mis lähevad kaugemale käesolevas dokumendis esitatud kirjeldusest, sealhulgas kaudset garantiid kaubeldavuse ja sobivuse kohta teatud otstarbeks. Defektsete, vigaste või vastuvõetamatute seadmete kasutamine jääb ostja otsustada.

Tootja ei vastuta seadme defektidest põhjustatud kahju eest muule varale, seadme kasutamata jätmise, ajakaotuse või mis tahes erilise, juhusliku, kaudse või kaudse kahju, karistusõigusliku kahju ja kahjude eest, sealhulgas, kuid mitte ainult, äri- ja majanduslik kahju, saamata jäänud tulu, saamata jäänud kasum, konfidentsiaalse või muu teabe kaotus, äritegevuse või tootmistegevuse katkestamisest põhjustatud kahju, mis tuleneb seadme defektist, vigastusest või vastuvõetamatusest.

MÄRKUS. ASBISC Enterprises PLC ei tooda kriitiliste seadmetega seotud tooteid. Kriitiliste seadmete hulka kuuluvad elutähtsad süsteemid, meditsiiniseadmed ja implantaadi paigaldamiseks kasutatavad seadmed, kaubandusliku laevanduse seadmed, tuumarajatiste või -süsteemide seadmed ning muudes rakendustes kasutatavad seadmed, mille rike võib põhjustada kehavigastusi või surma või varalist kahju.

9 Ladustamise, transpordi ja kõrvaldamise eeskirjad

Järgige seadme hoiu- ja kasutustingimusi, mis on tootja poolt esitatud (vt punktid "Ohutu kasutamise eeskirjad", "Tehnilised andmed" eespool).

Seadme pikaajaline säilitamine on lubatud ainult originaalpakendis, pimedas, kuivas, puhtas, hästi ventileeritud suletud ruumis.

Seadet võib transportida mis tahes tüüpi kaetud sõidukitega (raudteevagunites, suletud vagunites, lennukite suletud ja köetud ruumides jne) mis tahes vahemaad vastavalt kehtivate regulatiivsete dokumentide nõuetele, mida kohaldatakse niiskusele avatud habraste kaupade suhtes. Seadet ja lisaseadmeid tuleb transportimise ajal hoida originaalpakendis. Samad kehtivate määruste nõuded kehtivad ka seadme ladustamistingimuste suhtes tarnija laos.



Seadme, selle patareide ja akude ning elektriliste ja elektrooniliste lisaseadmete kõrvaldamisel järgige elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE)* ning patarei- ja akujäätmete määrusi. Vastavalt eeskirjadele tuleb need seadmed nende kasutusaja lõppedes eraldi kõrvaldada. Ärge visake seadet, selle patareisid ja akusid ning elektrilisi ja elektroonilisi lisaseadmeid koos sorteerimata olmejäätmetega, sest see kahjustab keskkonda.



Kasutuskõlbmatute seadmete osad tuleb eraldada ja sorteerida materjalitüübi järgi. Nii saab igaüks aidata kaasa elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete korduvkasutamisele, ringlussevõtule ja muudele taaskasutamise viisidele. Nende seadmete nõuetekohane kogumine, ringlussevõtt ja kõrvaldamine aitab vältida neis sisalduvate kahjulike ainete võimalikku mõju keskkonnale ja inimeste tervisele.

Selle seadme kõrvaldamiseks tuleb see tagastada müügikohale või toimetada kohaliku ringlussevõtukeskusesse. Täpsemate üksikasjade saamiseks peaksite võtma ühendust oma kohaliku olmejäätmete kõrvaldamise teenusega. Kui kasutaja ei saa seadet viia kõrvaldamiseks spetsiaalsesse kogumis- ja ringlussevõtukeskusesse, võib selle toimetada ka ehituspoodi, hädaolukordade ministeeriumi kohaliku filiaali või mõnda muusse sarnasesse asutusse. Kõrvaldage vastavalt asjaomase riigi kehtivatele seadustele ja eeskirjadele.

* Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed – kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed, sealhulgas kõik komponendid, alakoostud, tarbekaupad, mis on seadme osa selle kasutusest kõrvaldamise ajal (sealhulgas kaasasolevad patareid/akud (kui neid on), elavhõbedat sisaldavad komponendid jne).

10 Muu teave

Teave tootja kohta

Pealkiri	ASBISC Enterprises PLC
Aadress on	Iapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus (Küpros)
Kontaktandmed	Tel.: +357-25-85-70-00, faks: +357-85-72-88, e-post: info@asbis.com, asbis.com.

Teave importiva äriühingu kohta

Eesti Vabariik	
Pealkiri	SIA „ASBIS BALTICS”
Aadress on	Bauskas iela, 58a, LV-1004, Rīga, Latvija (Läti)
Kontaktandmed	Tel.: +371 66047812, faks: + 371 66047812, sales@asbis.lv, asbis.lv

Teave garantiiteenust osutava organisatsiooni kohta

Garantiorganisatsioonide nimekiri on saadaval aadressil **prestigio-solutions.com/warranty**.

Teave sertifikaatide ja vastavusdeklaratsioonide kohta on kättesaadav veebilehel **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Vigade kõrvaldamine

Alljärgnevas tabelis on esitatud kokkuvõtte tüüpilistest vigadest ja probleemidest, mis esinevad seadme kasutamisel, ning nende kõrvaldamise viisidest.

Tabel 13 – Tüüpilised vead ja nende lahendused

Nº	Probleem	Võimalikud põhjused	Otsus
1	Ekraanil ei kuvata midagi, heli ei kostu ja märgutuli ei sütti	Toitepistik ei ole kindlalt sisestatud, vooluühenduse rike	Kontrollige, kas toitejuhe on korralikult ühendatud. Ühendage see vajaduse korral uuesti
2	Seadme pildidel on punktjoon või triip	Läheduses on elektriline seade, mis põhjustab häireid	Leidke häirete allikas ja viige see interaktiivsest paneelist kaugemale. Ühendage seade teise pistikupessa
3	Ekraanipildid on nihkes, ei avane täisekraanil, ulatuvad üle ekraani või on hägused	Interaktiivse paneeli ekraanil vale pildi seadistus	Reguleerige pildi seadeid Multiboard Light+ menüüs
		Vale pildi kuvamisrežiim välisest allikast (nt arvutist)	Multiboard Light+ kuvarežiimi reguleerimine (arvuti seadetes)
4	Paneel reageerib kaugjuhtimispuldi nuppudele ainult lühikese vahemaa tagant või ei reageeri üldse	Kaugjuhtimissignaali vastuvõtja on blokeeritud võõrkehaga	Kõrvaldage häired kaugjuhtimissignaali
		Kaugjuhtimispuldi aku on tühi	Asendage patarei kaugjuhtimispuldis
		Kaugjuhtimispuldi patareid on valesti paigaldatud	Kontrollige puldi patareide polaarsust
5	Ühendatud arvutist puudub signaal	Ekraan ei ole õigesti seadistatud	Kontrollige ekraani seadeid (nt resolutsioon, kaadrisagedus). Parameetrite reguleerimine seadete menüü abil
6	Ekraanil olev kasutajaliides külmutab või ei reageeri	Liiga palju samaaegselt käimasolevaid programme	Sulgege programm, mis võtab palju mälu. Ühendage seade 1-2 minutiks vooluvõrgust lahti ja lülitage see uuesti sisse
		Seadme püsivara versioon või tarkvara versioon on aegunud	Kontrollige seadme tarkvara ja/või püsivara uuendusi. Uuendage seadme tarkvara ja/või püsivara uusima versiooniga
7	Andur töötab aeglaselt või üldse mitte	Liiga palju samaaegselt käimasolevaid programme	Sulgege programm, mis võtab palju mälu. Ühendage seade 1-2 minutiks vooluvõrgust lahti ja lülitage see uuesti sisse

		Puutejuhtimine on lukustatud	Vajutage kaugjuhtimispuldi nuppu  (Tagasitulek), et avada puuteekraaniga juhtimine
8	Puutejuhtimine on nihutatud	Rike seadme koordinaatsüsteemis	Võtke ühendust teeninduskeskusega ekraani kalibreerimiseks
9	Autoriseerimine süsteemis ei toimi pärast parooli sisestamist	Kasutatakse valet korpust või sisestuskeelt	Kontrollida parooli sisestamise suur- ja väiketähti ning keelt. Sisestage parool uuesti, kasutades õigeid parameetreid
		Toimunud on volitamata paroolide seadistamine	Parooli lähtestamiseks kasutage kombinatsiooni "88888888". Määrake uus parool ja jätke see meelde

Kui probleem ei lahene või teil on muid küsimusi, võtke ühendust klienditoega. Kasutage kontaktivormi aadressil **prestigio-solutions.com**.

12 Sõnastik

AAA (patarei) – galvaaniliste patareide ja akude suurus. Pikkus 44,6 mm, Ø 10,5 mm, kaal umbes 12 g. Pinge 1,2 kuni 1,6 V. Maht 300 kuni 1250 mAh.

Direct LED – LED-ide maatriksjaotuse tehnoloogia kogu ekraani pindalal, mis tagab pildi ühtlase valgustuse, parema heleduse ja kontrasti.

DisplayPort on kõrglahutusega multimeedialiides, mis võimaldab edastada digitaalseid video- ja audiosignaale. Läbilaskevõime on kuni 77,37 Gbps.

HDMI on kõrglahutusega multimeediasignaali liides, mis võimaldab digitaalsete video- ja audiosignaali edastamist koos kopeerimiskaitsega. Ribalaius on kuni 48 Gbps.

NFC on tehnoloogia, mis võimaldab lühimaa traadita andmeedastust kiipkaardi ja lugejaliidese vahel.

Power Delivery on tehnoloogia, mis võimaldab mobiilseadmete suure võimsusega akude kiiret laadimist.

RS232 – liides teabe edastamiseks kahe seadme vahel kuni 15 meetri kaugusele. Seda kasutatakse selliste seadmete ühendamiseks arvutitega, mis ei nõua kiiret sidet.

S/PDIF on standardne digitaalne heliülekandeformaat, mida kasutatakse tarbijatele mõeldud ja professionaalsetes digitaalsetes audioseadmetes.

Ultra HD on ülikõrglahutusega videoülekanne standard, millel on suurem kaadrisagedus, laiendatud dünaamiline ulatus ja värvigamma ning täiustatud heliülekanne.

USB 2.0 on universaalne jadaraudtee spetsifikatsioon seadmete ühendamiseks, mille andmeedastuskiirus on kuni 1,5 Gbit/s ja voolutugevus 500 mA. Võimaldab mõne seadme puhul mitte kasutada välist toiteallikaid.

USB 3.0 on universaalne jadaraudtee spetsifikatsioon seadmete ühendamiseks, mille andmeedastuskiirus on kuni 5 Gbit/s ja voolutugevus 900 mA. Võimaldab mõne seadme puhul mitte kasutada välist toiteallikaid.

VESA – on videoelektroonika standardimissüsteem, mis määratleb seadmete (nt LCD-paneelide) paigaldusparameetrid.

VGA on komponentide analoogvideo liides, mida kasutatakse monitorides ja videoadapterites.

Wi-Fi – traadita tehnoloogial põhinev kohtvõrk.

Interaktiivne paneel on seade, mis ühendab endas personaalarvuti ja suureformaadilise, kõrglahutusega puuteekraani. Võimaldab oluliselt parandada koostöö kvaliteeti koosolekuruumides ja konverentsisaalides tänu otsesele suhtlusele VCS-rakendusega ekraanil ja hiire ja klaviatuuri kasutamise kaotamisele.

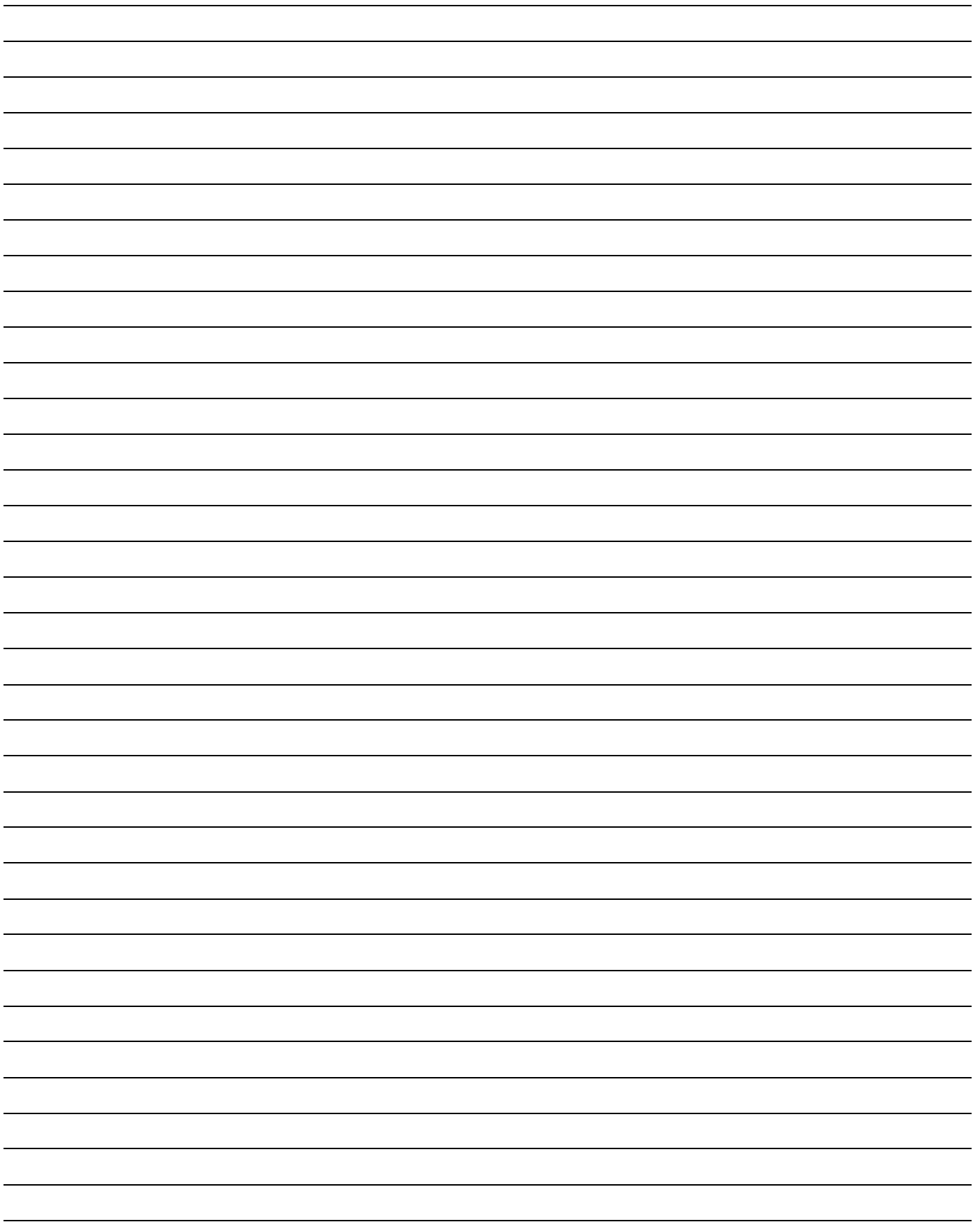
Infrapunane puuteekraan on tehnoloogia, mis põhineb ekraanil asuvatel anduritel, mis asuvad spetsiaalses raamistikus. Väljuvad kiired loovad ekraanil ruudustiku. Kui objekt puudutab ekraani, katkestatakse kiired, mille tulemusel arvutatakse puudutuskoordinaat.

Konverentsisuhtlus (videokonverents, VCS) on telekommunikatsioonitehnoloogia, mis võimaldab interaktiivset suhtlemist mitme kaugel asuva abonendi vahel, kusjuures nende vahel saab vahetada audio- ja videoteavet reaalajas, kasutades riist- ja tarkvaralisi arvutusvõimalusi.

Multitouch on puutetundliku sisestamise süsteemide puhul kasutatav funktsioon, mida saab kasutada mitme puutepunkti koordinaatide samaaegseks määramiseks.

Stylus – silikoonist otsaga pliiats, mis on mõeldud kasutamiseks puuteekraanil. Kasutage seadme menüüdes navigeerimiseks ja graafiliste objektide loomiseks puuteekraanil.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





prestigio-solutions.com