

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Interaktivna ploča

Modeli:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Priručnik za instalaciju i korištenje

Verzija 1.0.6 | Svibnja 2024

Uvod

Interaktivna ploča Multiboard Light+ (u daljnjem tekstu „interaktivna ploča“, „uređaj“) namijenjen je za organizaciju konferencijskih poziva, treninga i prezentacija. Kombinira dodirni zaslon visoke razlučivosti (Ultra HD) te hardver i softver koji omogućuje reprodukciju multimedijских datoteka, povezivanje vanjskih uređaja te primanje i prijenos podataka putem mreže i putem žičnih veza.

Interaktivna ploča Multiboard Light+ ima unaprijed instaliran operativni sustav Android, opremljen je internim alatima za obradu podataka, kao i setom konektora za povezivanje vanjskih uređaja. Zahvaljujući tome, Multiboard Light+ je punopravni računalni kompleks sposoban za obavljanje zadataka vezanih uz obradu različitih informacija. Također je moguće spojiti dodatno interno računalo na interaktivna ploča, čime se proširuju tehničke mogućnosti Multiboard Light+.

Ovaj priručnik sadrži detaljan opis uređaja, kao i upute za njegovu montažu i rad. Dokument se odnosi na sljedeće modele interaktivne ploče Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik i čuvajte ga na pristupačnom mjestu.

Autorska prava

Autorsko pravo © ASBISC Enterprises PLC. Sva prava pridržana

Prestigio Solutions je registrirani zaštitni znak u vlasništvu ASBIS GROUP OF COMPANIES (u daljnjem tekstu ASBIS). Svi ostali slični zaštitni znakovi i njihovi nazivi, logotipi i drugi simboli vlasništvo su svojih vlasnika*.

Materijali predstavljeni pod nazivom Prestigio Solutions i sadržani u ovom priručniku zaštićeni su u skladu s međunarodnim i lokalnim zakonima, uključujući zakone o autorskim i srodnim pravima.

Svako umnožavanje, kopiranje, objavljivanje, daljnja distribucija ili javno prikazivanje materijala predstavljenih u ovom dokumentu (u cijelosti ili djelomično) dopušteno je samo nakon dobivanja odgovarajuće pismene dozvole od nositelja autorskih prava.

Svako neovlašteno korištenje materijala u ovom korisničkom priručniku može rezultirati građanskom odgovornošću i kaznenim progonom prekršitelja u skladu s primjenjivim zakonom.

Sve moguće reference na druge nazive tvrtki, robne marke i opremu u ovom dokumentu služe isključivo u svrhu objašnjenja i opisa rada uređaja i ne krše ničija prava intelektualnog vlasništva.

Podaci se mogu povremeno mijenjati bez prethodne obavijesti korisnicima. Ažurne informacije i detaljni opisi uređaja, kao i postupak povezivanja, certifikati i informacije o tvrtkama koje prihvaćaju zahtjeve za kvalitetu i jamstvene zahtjeve mogu se pronaći na web stranici: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** je registrirani zaštitni znak tvrtke GOOGLE LLC., **HDMI** i **High Definition Multimedia Interface (HDMI)** i logotip **HDMI** zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi HDMI Licensing LLC., **iOS** je registrirani zaštitni znak tvrtke CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** je registrirani zaštitni znak APPLE INC., **NFC** i **NFC** logo su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi NFC Forum, Inc., **Windows** je registrirani zaštitni znak Microsoft Corporation.

Odgovornost i tehnička podrška

Ovaj dokument je pripremljen u skladu sa svim potrebnim zahtjevima i sadrži detaljne, potpune i razumljive informacije o instaliranju, konfiguriranju i radu uređaja. Podaci su aktualni od datuma navedenog u dokumentu.

Strogo pridržavanje preporuka sadržanih u ovom priručniku osnovni je uvjet za ispravan, pouzdan i siguran rad uređaja.

Ovaj priručnik, kao i kratki korisnici vodič, sastavni je dio uređaja i trebaju uvijek biti dostupni korisniku kao referentna dokumentacija.

Proizvođač zadržava pravo izmjene uređaja te izmjene i dopune ovog dokumenta bez prethodne obavijesti korisnicima. Proizvođač nije odgovoran za moguće negativne posljedice nastale korištenjem zastarjele verzije dokumenta, kao ni za sve moguće tehničke i tiskarske pogreške ili propuste, kao ni za slučajnu ili posljedičnu štetu koja može nastati prijenosom ovog dokumenta trećim stranama ili nepravilnog korištenja uređaja.

Proizvođač ne daje nikakva jamstva u vezi s ovdje sadržanim materijalom, uključujući, ali ne ograničavajući se na, mogućnost prodaje ili prikladnost za određenu svrhu.

Ako postoje odstupanja u jezičnim verzijama ovog dokumenta, engleska verzija ovog priručnika ima prednost.

Za sva tehnička pitanja obratite se lokalnom ovlaštenom predstavniku Prestigio Solutions ili odjelu tehničke podrške na **prestigio-solutions.com**.

Problemi s kojima se najčešće susrećete opisani su u odjeljku 11 ovog dokumenta i na **prestigio-solutions.com**, gdje također možete preuzeti najnoviju verziju ovog priručnika.

Usklađenost



Uređaj ima CE certifikat i u skladu je sa sljedećim direktivama Europske unije:

- Smjernica 2014/30/EU o elektromagnetskoj kompatibilnosti;
- Smjernica 2014/35/EU o niskonaponskoj opremi;
- Direktiva o radijskoj opremi 2014/53/EU;
- Direktiva 2009/125/EU o ekološkom dizajnu proizvoda koji troše energiju.



Uređaj je u skladu s RoHS direktivom 2011/65/EU o ograničavanju sadržaja štetnih tvari.



Uređaj je prošao sve postupke ocjenjivanja utvrđene tehničkim propisima Carinske unije i u skladu je sa standardima zemalja Carinske unije.



Nacionalna oznaka sukladnosti Ukrajine, koja označava da uređaj zadovoljava sve potrebne tehničke uvjete.



Ovi simboli označavaju da se proizvod mora zbrinuti u skladu sa smjernicama za otpadnu električnu i elektroničku opremu (WEEE)*. Prema propisima, uređaj, njegove baterije i akumulatori te električni i elektronički pribor trebaju se zasebno prikupljati na kraju njihovog uporabnog vijeka. Uređaj se ne smije odlagati zajedno s nerazvrstanim kućnim otpadom jer će to biti štetno za okoliš.



Za uredno odlaganje uređaj treba vratiti na prodajno mjesto ili predati lokalnom reciklažnom centru. Za pojedinosti o recikliranju ovog proizvoda obratite se lokalnoj službi za zbrinjavanje komunalnog otpada.



Elektroničke verzije primljenih certifikata i izvješća nalaze se na web stranici prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance

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

* Otpadna električna i elektronička oprema, ili WEEE, znači rabljena električna ili elektronička oprema, uključujući sve komponente, sklopove, potrošni materijal koji su dio opreme kada je uklonjena iz upotrebe (uključujući baterije uključene u baterije (ako su dostupne), komponente koje sadrže živa, itd.).

Pojednostavljena izjava o sukladnosti

Ovime ASBISC izjavljuje da je uređaj u skladu sa Smjernicom 2014/53/EU. Potpuni tekst EU Izjave o sukladnosti može se pronaći na sljedećoj web adresi: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Ograničenja i upozorenja

Prije instaliranja i rada s uređajem, morate pomnjivo pročitati informacije sadržane u ovom poglavlju dokumenta.

Simboli i znakovi upozorenja



Opći znak upozorenja



Opasnost od strujnog udara



Morate pročitati upute za uporabu uređaja



Potrebno je isključiti utikač iz električne utičnice tijekom dugih prekida rada.



Korisniku je zabranjeno samostalno otvaranje uređaja



Ne dirajte unutarnje komponente uređaja zbog visokog napona



Kako biste izbjegli oštećenje, nemojte stati na uređaj



Kako biste izbjegli oštećenje, nemojte ispustiti uređaj.



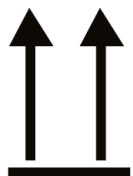
Čuvati od vlage, čuvati samo na suhom mjestu



Lomljivi teret. Opasnost od oštećenja uslijed jakog mehaničkog udara



Sa sadržajem paketa mora se rukovati iznimno pažljivo



Ispravan okomiti položaj proizvoda. Transport i skladištenje samo u okomitom položaju



Materijal za pakiranje – valoviti karton



Ambalaža uređaja može se odložiti s kućnim otpadom.



Sadržaj kadmija u komponentama zaslona ne prelazi 0,01% (prema Direktivi 2011/65/EU)

Pravila sigurne uporabe

Kako biste osigurali ispravnu i sigurnu upotrebu Multiboard Light+ i njegovih dodataka, morate slijediti upute i mjere opreza sadržane u ovom korisničkom priručniku.

Proizvođač ne odgovara za štetu nastalu nepravilnom uporabom uređaja.

Koristite uređaj samo u kućnim okruženjima i na način opisan u ovom korisničkom priručniku. Nepoštovanje uputa za uporabu sadržanih u ovom dokumentu može rezultirati osobnim ozljedama ili oštećenjem imovine.

POZOR! Upozorenja, mjere opreza i upute sadržane u ovom dokumentu ne uključuju sve moguće i opasne situacije. Vodite se zdravim razumom kad koristite uređaj.

Montaža

- Instalaciju interaktivne ploče smiju izvoditi samo kvalificirani instalateri (najmanje dvije osobe);
- Instalirajte uređaj samo u zatvorenom prostoru;
- Uređaj je namijenjen za korištenje u kućanstvu, uredima i drugim sličnim prostorima;
- Kako biste smanjili rizik od požara, kratkog spoja i/ili strujnog udara, nemojte koristiti uređaj u područjima podložnim ekstremnim temperaturnim promjenama, visokoj vlažnosti ili gdje bi uređaj mogao biti izložen prašini, prskanju vode, kapanju ili kondenzaciji. Uređaj nije vodootporan; nemojte ga izlagati tekućinama;
- Ne stavite uređaj u blizini otvorenog plamena, vrućih površina, grijača. Izbjegavajte izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti i drugim potencijalnim izvorima topline;
- Iz razloga zaštite od požara, nemojte koristiti uređaj u prostoriji u kojoj ima para zapaljivih materijala;
- Provjerite može li mjesto odabrano za postavljanje izdržati težinu uređaja i osigurati dovoljnu cirkulaciju zraka oko njega;
- Kada pomičete uređaj, držite ga za ručke na tijelu.

Veza

- Prije spajanja uređaja na mrežu provjerite odgovara li nazivni napon naveden u tehničkoj dokumentaciji električnom naponu utičnice;
- Prije uključivanja uređaja provjerite da na njemu nema zaštitne folije i da je postavljen u skladu s uputama;
- Spojite uređaj samo na uzemljenu utičnicu. Nemojte koristiti produžni kabel;
- Uključite utikač u utičnicu i isključite ga samo suhim rukama.

Iskorištavanje

- Pridržavajte se radne temperature uređaja koju je naveo proizvođač;
- Koristite originalne kabele i pribor;
- Kabele postavite na mjesta gdje nema opasnosti od neželjenih vanjskih utjecaja (ako je moguće u zaštitnim kabelskim kanalima). Nemojte dopustiti da se kabele savijaju ili priklješte;
- Ne koristite oštećene kabele niti ih pokušavajte sami popraviti;
- Nemojte skidati stražnji poklopac uključene interaktivne ploče. Unutar uređaja se nalaze dijelovi pod visokim naponom. Dodirivanje može uzrokovati ozbiljne ozljede;
- Koristite interno računalo samo onih modela koje preporučuje proizvođač (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Korištenje modela trećih strana oštetit će interaktivnu ploču.
- Nemojte isključivati napajanje interaktivnog ravnog panela ili ga stavljati u stanje mirovanja bez prethodnog isključivanja unutarnjeg računala (ako je instalirano), jer to može oštetiti uređaje;
- Redovito ažurirajte svoj instalirani softver i firmware uređaja na najnoviju verziju. Nemojte instalirati firmware od trećih proizvođača;
- Uvijek izvadite utikač iz utičnice nakon uporabe uređaja ili prije čišćenja;
- Konektore interaktivne ploče koristite samo za njihovu namjenu;
- Nemojte stavljati strane predmete u konektore uređaja niti koristiti silu prilikom spajanja – to može oštetiti konektore;
- Kako biste izbjegli oštećenje, nemojte ispuštati ili udarati uređaj;
- Nemojte mijenjati dizajn uređaja i komponente;
- Kako biste spriječili pregrijavanje uređaja, nemojte blokirati ventilacijske otvore;
- Nemojte stavljati strane predmete na vrh uređaja;
- Držite uređaj, pribor i ambalažu izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca kako biste spriječili gutanje sitnih dijelova, gušenje i ozljede;
- Redovito provjeravajte konektore i kabele na istrošenost, oštećenje, izložene žice, koroziju i odmah ih zamijenite;
- Ne ostavljajte mirnu sliku ili aktivnu sliku koja sadrži mirni tekst ili neki element na zaslonu dulje vrijeme. To će uzrokovati pojavu "duh slike" na ekranu, koja neće nestati dugo nakon isključivanja uređaja;
- Pazite da su vam ruke čiste dok koristite zaslon na dodir. Otiske prstiju je teško ukloniti;
- Kako biste izbjegli oštećenje, nemojte pritiskati ili udarati zaslon kada koristite kontrole na dodir.

Briga

- Za čišćenje kućišta uređaja koristite suhu ili blago navlaženu krpu koja ne ostavlja dlačice. Čistite samo nakon isključivanja uređaja i odspajanja iz napajanja;
- Ne koristite jake kemikalije ili abrazive za čišćenje;
- Isključite uređaj i izvucite ga iz električne utičnice tijekom grmljavine;
- Ako ne koristite uređaj dulje vrijeme, izvucite utikač iz utičnice;
- Ako premjestite uređaj iz okruženja s temperaturom nižom od 0 °C na toplo mjesto, unutar uređaja može doći do kondenzacije. U tom slučaju ne biste trebali uključivati uređaj najmanje 24 sata kako bi kondenzat prirodno ispario;
- Ako primijetite kvar, odmah prestanite koristiti uređaj i obratite se servisnom centru;

- Popravke uređaja i njegovih komponenti smije obavljati samo stručnjak servisnog centra. Ne pokušavajte sami popraviti uređaj.

Za održavanje uređaja obratite se tehničkoj podršci. Popravak uređaja smije se obavljati samo u ovlaštenim servisima (adrese centara možete pronaći na web stranici prestigio-solutions.com).

Sadržaj

Uvod.....	3
Autorska prava.....	4
Odgovornost i tehnička podrška.....	5
Usklađenost.....	6
Pojednostavljena izjava o sukladnosti.....	7
Ograničenja i upozorenja.....	7
Simboli i znakovi upozorenja.....	7
Pravila sigurne uporabe.....	9
1 Opći opis i karakteristike.....	15
1.1 Namjena uređaja.....	15
1.2 Strukturni elementi i njihova namjena.....	16
1.3 Tehničke specifikacije.....	23
1.4 Daljinski upravljač.....	26
1.4.1 Postavljanje baterija u daljinski upravljač.....	27
1.4.2 Korištenje daljinskog upravljača.....	27
1.5 Višenamjenska olovka.....	29
1.5.1 Ugradnja baterije u višenamjensku olovku.....	30
1.5.2 Korištenje višenamjenske olovke.....	31
1.6 Opseg isporuke.....	32
1.7 Vrste električnih utičnica i utikača.....	33
1.8 Pakiranje i označavanje.....	33
2 Instalacija.....	34
2.1 Odabir mjesta instalacije.....	34
2.2 Postupak instalacije.....	34
2.2.1 Montaža na zid.....	34
2.2.2 Ugradnja na stalak za interaktivne ploče.....	40
3 Povezivanje uređaja.....	42
3.1 Priključci na prednjoj ploči.....	45
3.2 Konektori lijeve ploče.....	45
3.3 Konektori donje ploče.....	47
3.4 Bežična veza.....	50
4 Osnovna koraka.....	51
4.1 Uključivanje i isključivanje.....	51
4.2 Način pripravnosti.....	51
4.3 Početna stranica OS-a Android.....	51
4.4 Izbornik na bočnoj traci.....	51
4.5 Izvori signala.....	53
5 Prilagodba.....	56
5.1 Mrežne postavke.....	56
5.2 Upravljanje uređajima.....	59
5.3 Dizajn radne površine.....	60
5.4 Postavljanje datuma i vremena.....	61

5.5 Postavka jezika.....	61
5.6 Postavke snage.....	62
5.7 Sigurnosne postavke.....	62
5.8 Ostale postavke.....	63
5.9 Podaci o uređaju.....	64
6 Softver.....	65
7 Održavanje i popravak.....	67
8 Jamstvene obveze.....	68
8.1 Postupak jamstvenog servisa.....	68
8.2 Ograničenje odgovornosti.....	69
9 Pravila za skladištenje, transport i odlaganje.....	71
10 Ostali podaci.....	72
11 Rješavanje problema.....	73
12 Glosar.....	75

Slike i tablice

Slika 1 – Pogled sprijeda.....	16
Slika 2 – Pogled s lijeve strane.....	18
Slika 3 – Pogled s desne strane.....	20
Slika 4 – Pogled odozdo.....	21
Slika 5 – Stražnja strana ploče.....	22
Slika 6 – Daljinski upravljač.....	26
Slika 7 – Ugradnja/zamjena baterija u daljinskom upravljaču.....	27
Slika 8 – Korištenje daljinskog upravljača.....	28
Slika 9 – Višenamjenska olovka.....	29
Slika 10 – Ugradnja/zamjena baterije u višenamjenskoj olovki.....	30
Slika 11 – Opseg isporuke.....	32
Slika 12 – Osiguranje okomitih vodilica.....	35
Slika 13 – Oznaka za bušenje rupa u zidu.....	36
Slika 14 – Bušenje rupa u zidu i umetanje tipli.....	36
Slika 15 – Pričvršćivanje montažnog okvira na zid.....	37
Slika 16 – Ugradnja interaktivne ploče na zidni nosač.....	38
Slika 17 – Dodatna fiksacija.....	39
Slika 18 – Ugradnja montažnog okvira na stalak.....	40
Slika 19 – Postavljanje interaktivne ploče na postolje.....	41
Slika 20 – Početna stranica i izbornik bočne trake.....	52
Slika 21 – Izbornik izvora signala.....	53
Slika 22 – Izbornik za postavljanje izvora signala.....	54
Slika 23 – Izbornik postavki zvuka.....	55
Slika 24 – Postavke bežične veze.....	57
Slika 25 – Postavke pristupne točke.....	58
Slika 26 – Spajanje na pristupnu točku (na primjeru pametnog telefona).....	59
Slika 27 – Upravljanje uređajima.....	59
Slika 28 – Postavke pozadine radne površine.....	60

Slika 29 – Postavke datuma i vremena.....	61
Slika 30 – Postavke jezika.....	61
Slika 31 – Postavke napajanja.....	62
Slika 32 – Sigurnosne postavke.....	62
Slika 33 – Ostale postavke	63
Slika 34 – Informacije o Multiboard Light+	64
Slika 35 – Predinstalirani softver.....	65
Tablica 1 – Elementi prednje ploče.....	17
Tablica 2 – Elementi lijeve ploče.....	19
Tablica 3 – Elementi desne ploče (vidi sliku iznad).....	20
Tablica 4 – Elementi donje ploče (vidi gornju sliku).....	21
Tablica 5 – Elementi stražnje strane panela (vidi gornju sliku).....	22
Tablica 6 – Glavne tehničke karakteristike Multiboard Light+	23
Tablica 7 – Tipke daljinskog upravljača i njihove namjene.....	26
Tablica 8 – Elementi višenamjenske olovke (vidi gornju sliku).....	29
Tablica 9 – Veličina i težina, ovisno o modelu.....	33
Tablica 10 – Simboli koji se koriste za opis rada prilikom povezivanja uređaja	42
Tablica 11 – Svrha ikona u izborniku bočne trake	52
Tablica 12 – Svrha unaprijed instaliranog softvera (pogledajte gornju sliku)	65
Tablica 13 – Tipične pogreške i načini njihovog rješavanja.....	73

1 Opći opis i karakteristike

1.1 Namjena uređaja

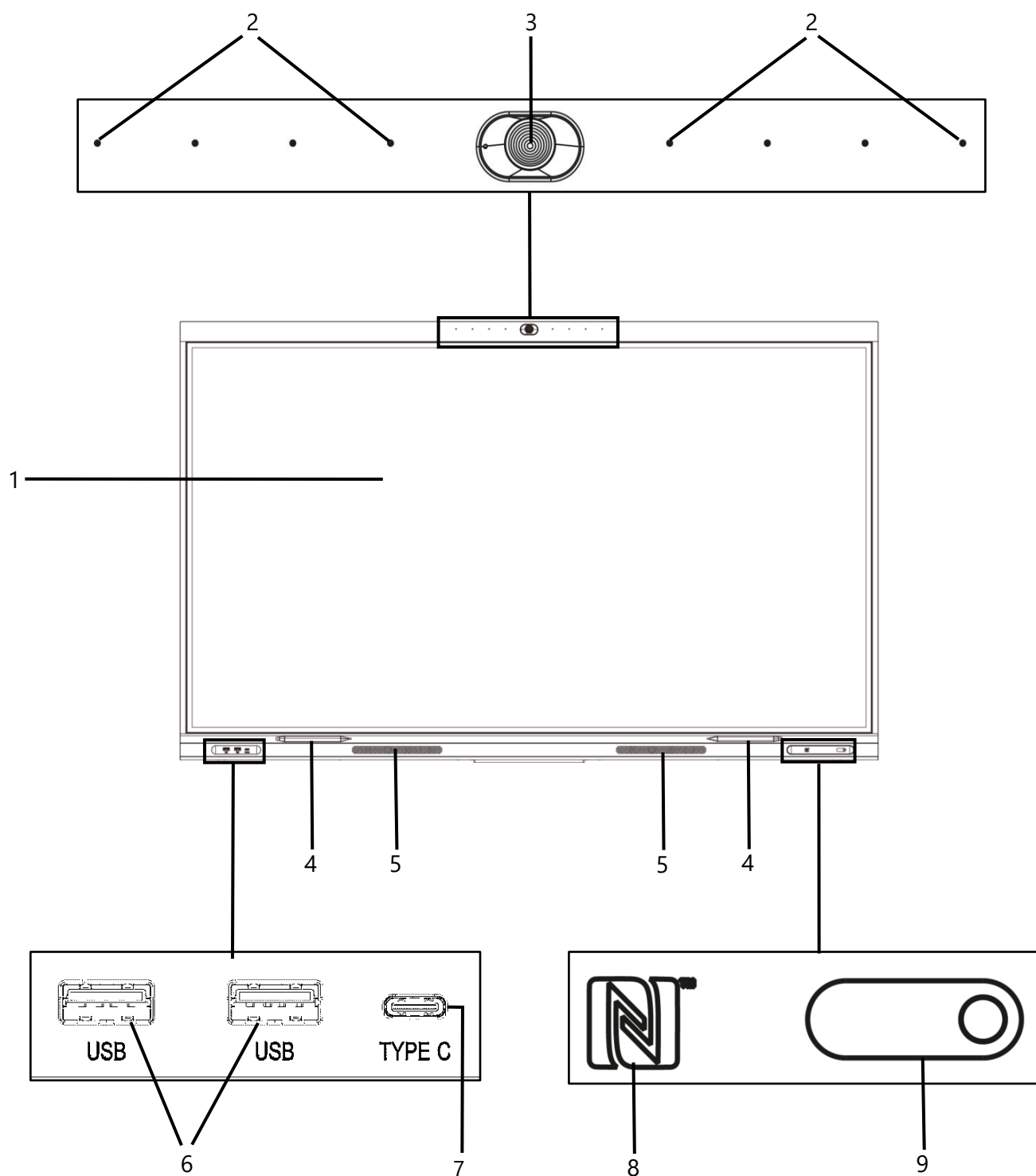
Interaktivna ploča Multiboard Light+ dizajniran je za organiziranje konferencijskih poziva, vođenje prezentacija, treninga i reprodukciju multimedijских datoteka. Koristi se u kombinaciji s konferencijskim uređajima (npr. video kamerama, spikerfonima), kao i vanjskim izvorima podataka (npr. računalima, vanjskim uređajima za pohranu). Panel također ima vlastitu video kameru, mikrofoni i zvučnike. Zahvaljujući raznim vrstama priključaka dostupnih na uređaju, kao i bežičnim komunikacijama (Wi-Fi, BT), Multiboard Light+ komunicira sa širokim rasponom perifernih uređaja.

Interaktivna ploča opremljena je 4K Ultra HD zaslonom s LED pozadinskim osvjetljenjem, infracrvenom dodirnom tehnologijom i multi-touch funkcijom. Zaslom osjetljiv na dodir ima brz odgovor, visoku točnost detekcije dodira i omogućuje korisniku da radi pomoću olovke ili dodirivanja zaslona prstima. Interaktivni blok također uključuje softver za pisanje i crtanje po ekranu. Uređaj je praktičan, interaktivan, siguran i ekološki prihvatljiv.

Funkcionalnost interaktivne ploče Multiboard Light+:

- Visoka jasnoća slike zahvaljujući ekranu rezolucije 4K;
- Pozadinsko osvjetljenje osigurava svjetlinu zaslona i dobru vidljivost čak i pri jakom suncu;
- Snažni zvučnici s visokokvalitetnim, jasnim zvukom (2.1 sustav);
- Kontrola dodiranjem objekata na ekranu (do 40 točaka istovremenog utjecaja);
- Daljinski upravljač (RC) s daljinskog upravljača;
- Upravljanje pomoću ulaznih uređaja (tipkovnica, miš);
- Funkcija pisanja i crtanja na ekranu (do 40 točaka istovremenog utjecaja);
- Žično i bežično povezivanje vanjskih uređaja;
- Stvorite Wi-Fi pristupnu točku za druge uređaje;
- Instalacija softvera od strane korisnika za vlastite potrebe;
- Povezivanje internog računala za rad s Windows OS-om i kompatibilnim softverom (kompatibilni modeli računala: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Zaključavanje kontrole na dodir za zaštitu od neželjenog unosa;
- Dostupnost modela s dijagonalama ekrana od 65, 75, 86, 98 inča;
- Montaža na zidni ili podni stalak.

1.2 Strukturni elementi i njihova namjena



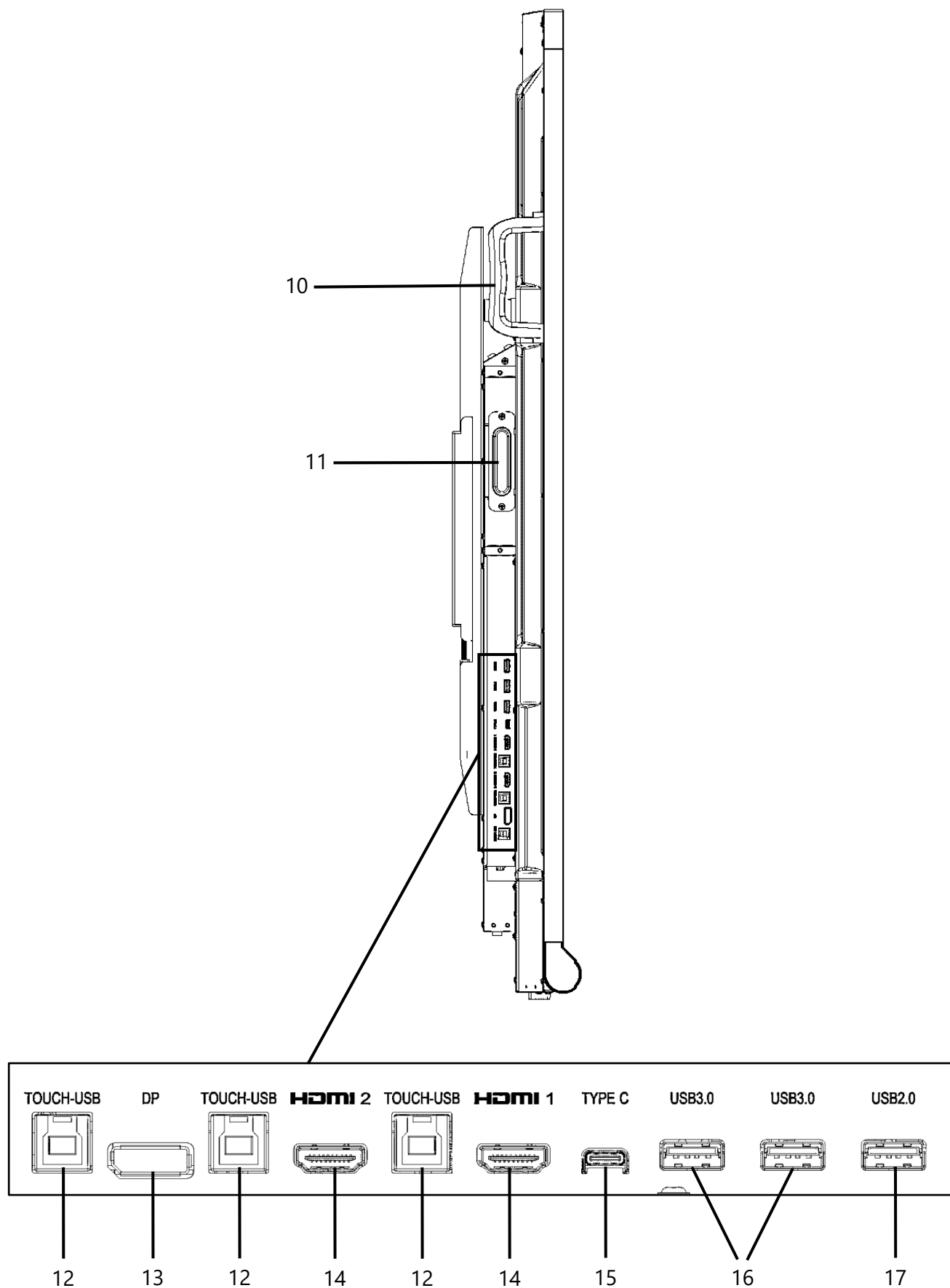
Slika 1 – Pogled sprijeda

NAPOMENA. Slike su samo u informativne svrhe.

Tablica 1 – Elementi prednje ploče¹

No.	Element	Svrha
1	Ekran na dodir	Prikaz video signala, upravljanje uređajem dodirom, izrada grafičkih objekata
2	Mikrofoni	Snimanje zvuka gdje je instalirana interaktivna ploča
3	Kamera	Snimanje slike na mjestu gdje je instaliran interaktivna ploča
4	Magnetna površina	Pričvršćivanje dodataka (kao što su stilusi)
5	Visokotonci	Reprodukcija zvuka
6	USB Type A 3.0 priključci	Napajanje i punjenje vanjskih uređaja, razmjena datoteka s vanjskim uređajima
7	USB Type C priključak	Napajanje i punjenje vanjskih uređaja, razmjena datoteka s vanjskim uređajima
8	NFC senzor	Identifikacija korisnika, autorizacija u operativnom sustavu
9	IR daljinski prijemnik *	Primanje signala s daljinskog upravljača
	Svijetli senzor *	Snimanje promjena u osvjetljenju mjesta na kojem je instaliran interaktivna ploča za podešavanje pozadinskog osvjetljenja ekrana

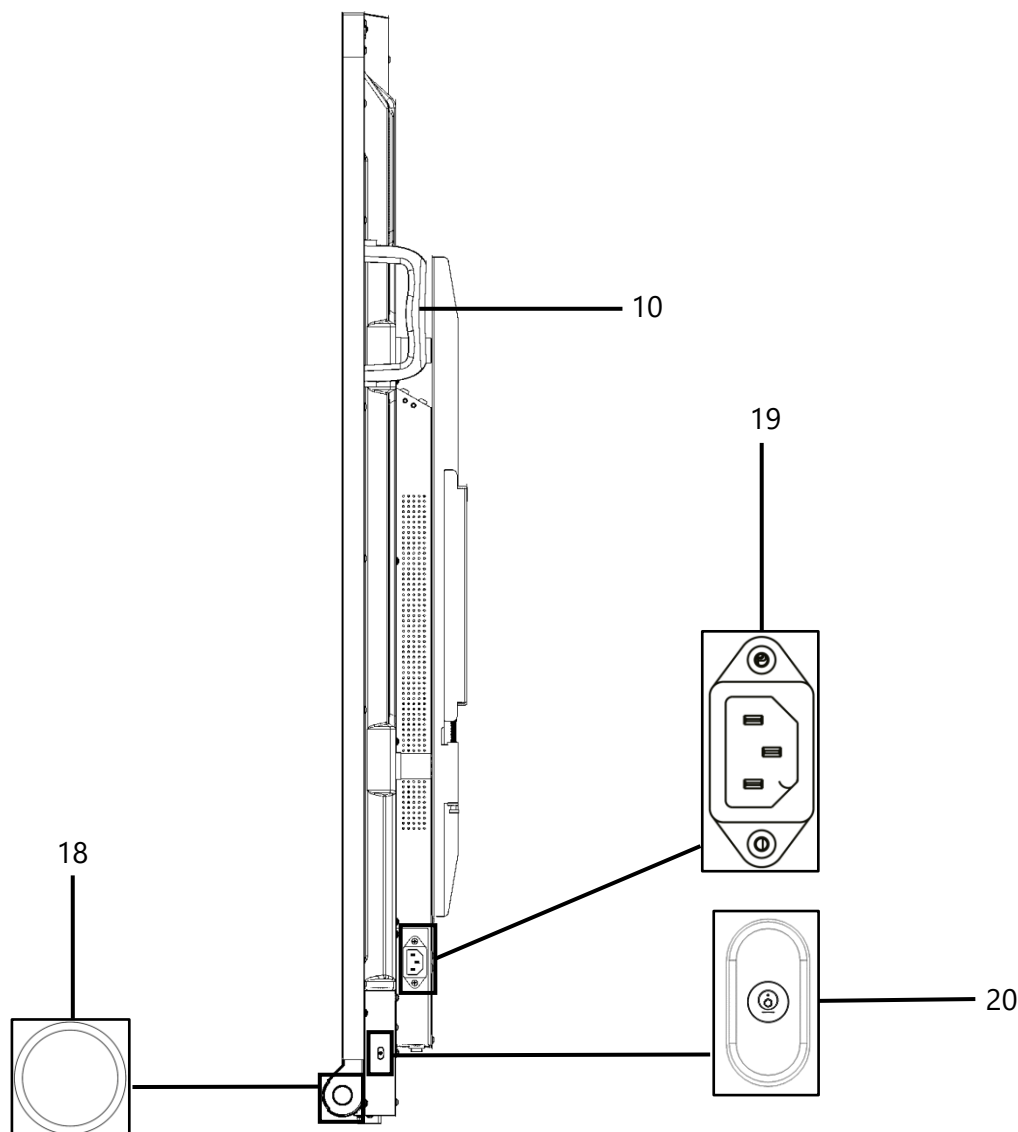
* Elementi su spojeni u jedan blok i skriveni zaštitnim poklopcem.



Slika 2 – Pogled s lijeve strane2

Tablica 2 – Elementi lijeve ploče2

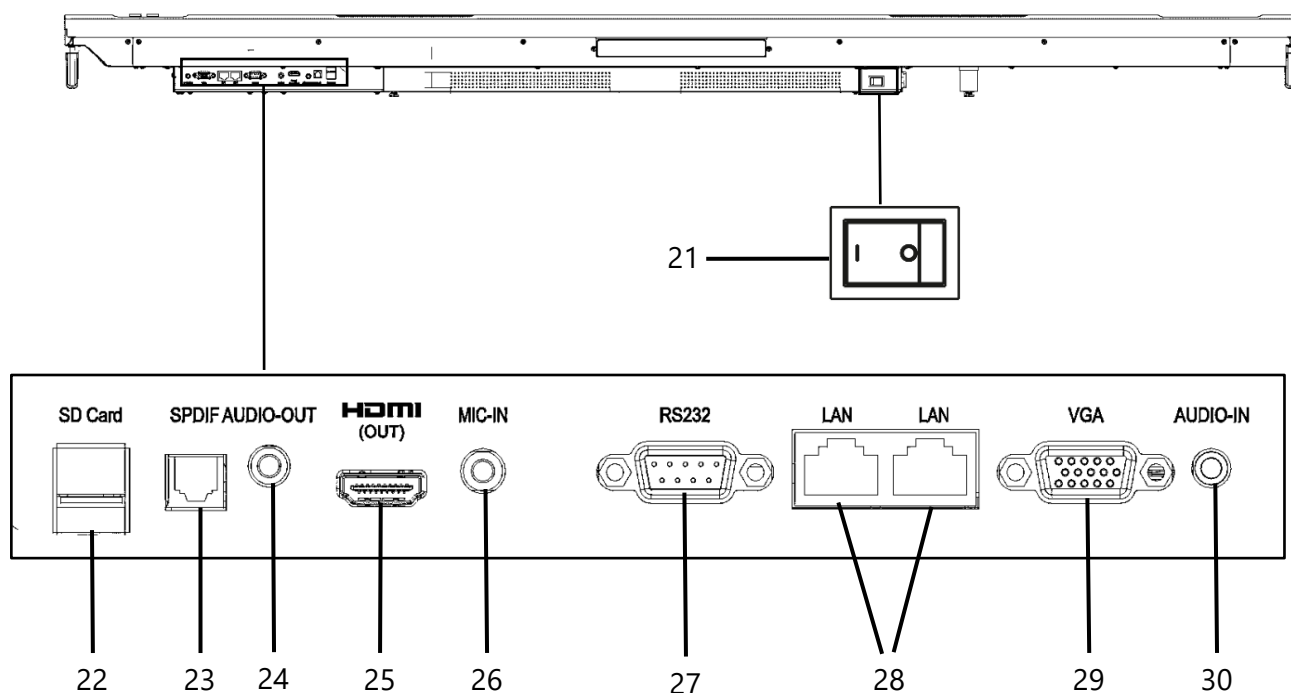
No.	Element	Svrha
10	Ručke	Premještanje uređaja
11	Utor za unutarnje računalo s JAE konektorom (80 pin)	Spajanje internog računala na interaktivna ploča
12	USB Type B 3.0 konektori (Touch-USB)	Prijenos upravljačkog signala vanjskom računalu
13	DisplayPort (DP) IN priključak	Prima digitalni audio i video visoke razlučivosti (do 3840×2160, 30 Hz) s vanjskog uređaja
14	HDMI IN priključci	Prima digitalni audio i video visoke razlučivosti (do 3840×2160, 60 Hz) s vanjskog uređaja
15	USB Type C priključak	Napajanje i punjenje vanjskih uređaja, razmjena datoteka s vanjskim uređajima
16	USB Type A 3.0 priključci	Napajanje i punjenje vanjskih uređaja, razmjena datoteka s vanjskim uređajima
17	USB Type A 2.0 priključak	Napajanje i punjenje vanjskih uređaja, razmjena datoteka s vanjskim uređajima, OTG ažuriranje



Slika 3 – Pogled s desne strane3

Tablica 3 – Elementi desne ploče (vidi sliku iznad)3

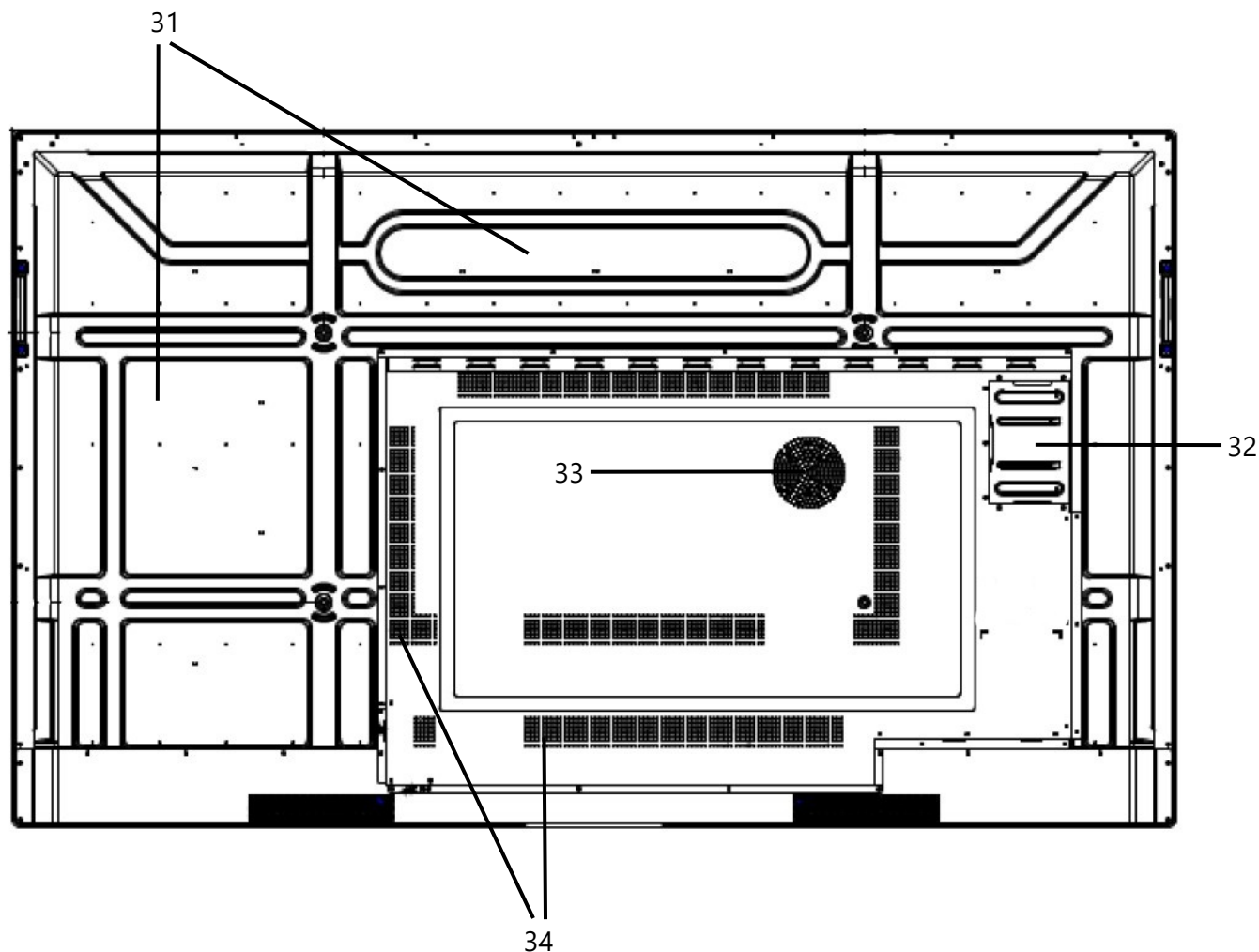
No.	Element	Svrha
18	Gumb za napajanje	Prebacuje interaktivna ploča u stanje pripravnosti i način rada (pritisnite jednom u svakom slučaju). Indikator statusa uređaja: - svijetli plavo – uređaj se uključuje; - svijetli crveno – uređaj se isključuje; - treperi naizmjenično crveno/plavo – firmware se ažurira; - isključeno – napajanje uređaja je isključeno (uređaj ne radi)
19	Priključak za napajanje	Spajanje kabela za napajanje
20	Tipka za upravljanje kamerom i mikrofonom	Uključite i isključite ugrađenu video kameru i mikrofonski uređaj (pritisnite jednom za svaki slučaj)



Slika 4 – Pogled odozdo

Tablica 4 – Elementi donje ploče (vidi gornju sliku)

No.	Element	Svrha
21	Prekidač za napajanje	Uključivanje i isključivanje interaktivnog panela
22	Slot za SD karticu	Proširenje memorije uređaja pomoću SD kartice
23	S/PDIF priključak	Prenesite digitalni zvuk na vanjske zvučnike pomoću S/PDIF priključka
24	AUDIO OUT priključak	Prijenos analognog zvuka na vanjske izlazne audio uređaje
25	HDMI OUT priključak	Prenesite digitalni audio i video visoke razlučivosti na vanjski uređaj
26	MIC IN priključak	Primanje analognog zvuka s vanjskog mikrofona
27	RS232 konektor	Upravljanje interaktivnim panelom s vanjskog računala
28	LAN priključci (RJ45)	Povezivanje interaktivne ploče s mrežnim uređajima (na primjer, s modemom)
29	VGA konektor	Primanje analognog video signala s vanjskog računala
30	AUDIO IN priključak	Primanje analognog zvuka s vanjskog audio uređaja



Slika 5 – Stražnja strana ploče5

Tablica 5 – Elementi stražnje strane panela (vidi gornju sliku)5

No.	Element	Svrha
31	Metalni poklopac	Zaštita elektroničkih komponenti od utjecaja okoline
32	Slot za unutarnje računalo	Instalacija i povezivanje internog računala
33	Subwoofer	Reprodukcija zvuka
34	Ventilacijski otvori	Uklanjanje topline tijekom rada uređaja

1.3 Tehničke specifikacije

Tablica 6 – Glavne tehničke karakteristike Multiboard Light+6

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Napajanje				
Napon napajanja	Ulaz 100-240 V (AC), frekvencija 50/60 Hz			
Potrošnja energije	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Ne više od 0,5 W u stanju pripravnosti			
Slika				
Veličina zaslona	64,5"	74,52"	85,6"	97,5"
Razlučivost zaslona	3840×2160 piksela (4K Ultra HD), omjer stranica 16:9			
Tehnologija zaslona	LCD, na dodir (infracrven), pozadinsko osvjetljenje Direct LED			
Kontrola na dodir	40 točaka istovremenog utjecaja			
Kut gledanja	178° (okomito) / 178° (vodoravno)			
Svjetlina: - minimalno; - standardno; - maksimalno	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: - statički; - dinamičan	1200:1 4000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1
Učestalost ažuriranja	60 Hz			
Vrijeme odziva	≤ 8 ms			
Kamera	Senzor: 1/2,8 inča, CMOS, 8 MP, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Video kompresija: MJPEG. Kut gledanja: 103° (dijagonalno) / 64° (okomito) / 94° (vodoravno). Udaljenost fokusa: ≥80 cm			
Zvuk				
Zvučnici	2×16 W (visoka frekvencija), 1×16 W (niska frekvencija)			
Mikrofon	8-element, radijus snimanja glasa: ≤ 8m			

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Sučelja za povezivanje				
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			
Slot za SD karticu	1 (podržane kartice do 128 GB)			
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			
Specifikacije mreže				
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), podrška za MIFARE FeliCa kartice			
Specifikacije hardvera				
CPU	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Unutarnje pamćenje	64 GB, eMMC			

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Softver				
Operacijski sustav	Android 11 (predinstaliran)			
Instalirani softver	Screen mirroring, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Camera, Email, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
OSD jezici	Engleski, albanski, arapski, armenski, bugarski, grčki, kazaški, latvijski, litvanski, poljski, rumunjski, ruski, srpski, slovački, ukrajinski, hrvatski, češki, estonski			
Fizičke karakteristike				
Materijal	Aluminij, kaljeno staklo			
Boja	Crni			
Dimenzije (D×Š×V) (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
Neto težina (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Kompatibilna veličina nosača VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Uvjeti korištenja	Temperatura: 0...+40 °C. Relativna vlažnost: 10–80% (bez kondenzacije)			
Uvjeti skladištenja	Temperatura: –40...+60 °C. Relativna vlažnost: 10–80% (bez kondenzacije)			
Stupanj zaštite	Kućište – IP30. USB kabel, HDMI kabel i kabel za napajanje su IP20. Daljinski upravljač – IP50			
Jamstveni rok	2 godine + 1 godina besplatne usluge *			
Uporabni rok	3 godine			

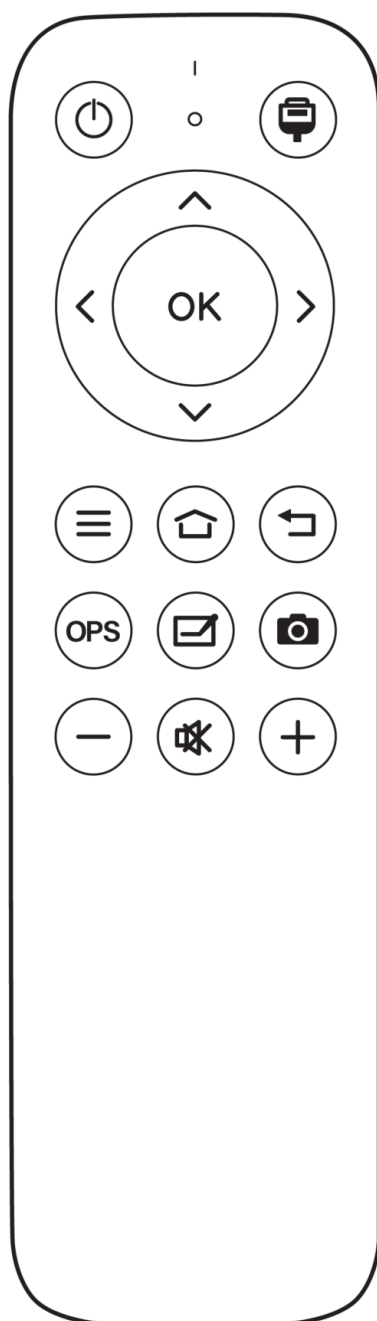
* Besplatna usluga ne uključuje troškove prijevoza i troškove rezervnih dijelova (za više detalja pogledajte web stranicu: prestigio-solutions.com/warranty).

1.4 Daljinski upravljač

Osnovne funkcije Multiboard Light+ kontroliraju se pomoću daljinskog upravljača uključenog u komplet (pogledajte sliku ispod).

Daljinski upravljač radi na 2 AAA baterije. Baterije nisu uključene i moraju se kupiti zasebno.

Tablica 7 – Tipke daljinskog upravljača i njihove namjene



	Uključivanje/isključivanje. Pritisnite jednom da biste uključili uređaj ili ga stavili u stanje pripravnosti
	Izvori signala. Pritisnite jednom za odlazak na popis dostupnih izvora
	Navigacija izbornikom. Pritisnite jednom ili više puta za odabir ili podešavanje opcija u izborniku
OK	Potvrda. Pritisnite jednom za potvrdu odabira
	Glavni izbornik. Pritisnite jednom za ulazak ili izlazak iz izbornika
	Početna stranica. Pritisnite jednom za odlazak na početnu stranicu OS-a Android
	Povratak. Pritisnite jednom za povratak jedan korak u izborniku
OPS	Prijeđite na interno računalo (PC). Ako je računalo povezano, pritisnite jednom za korištenje u interaktivnoj ploči
	S-write aplikacija. Pritisnite jednom za otvaranje aplikacije
	Snimka zaslona. Pritisnite jednom za spremanje snimke zaslona
-	Smanjenje glasnoće. Pritisnite jednom ili više puta za smanjenje glasnoće
+	Povećajte glasnoću. Pritisnite jednom ili više puta za povećanje glasnoće
	Uključivanje/isključivanje zvuka. Pritisnite jednom za uključivanje ili isključivanje zvuka

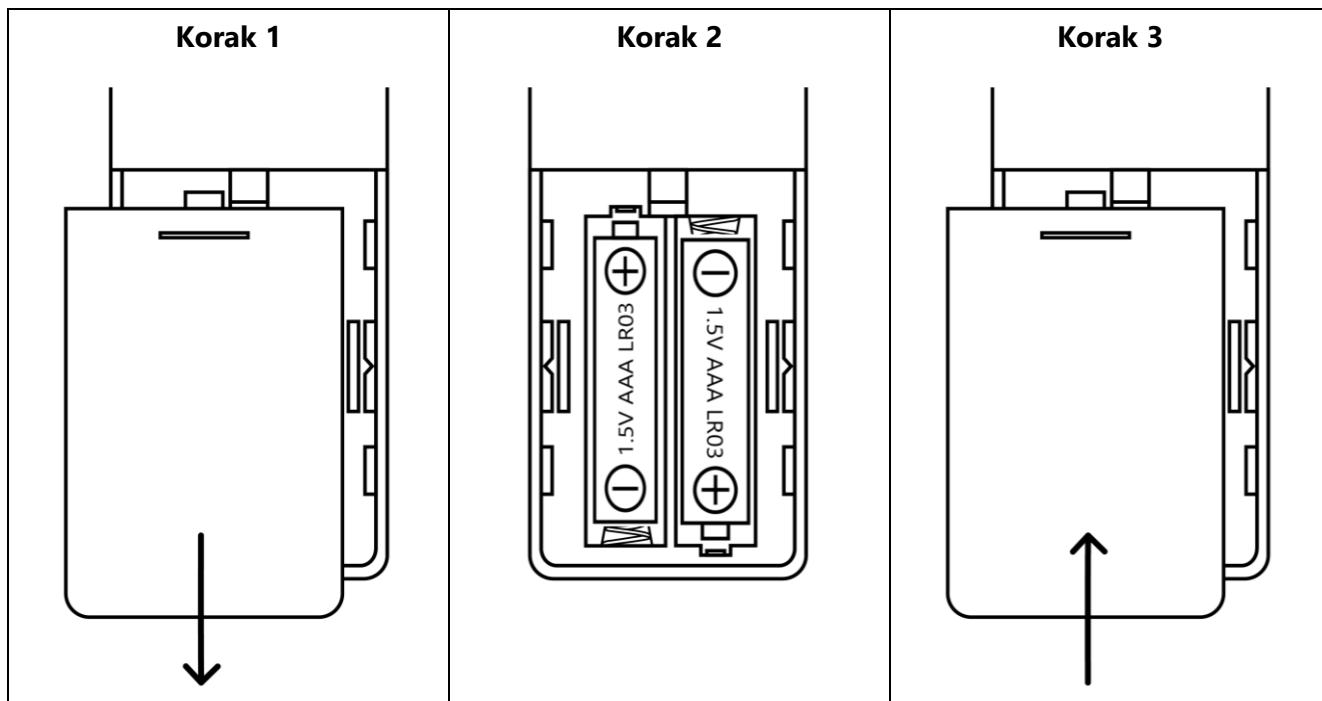
Slika 6 – Daljinski upravljač

1.4.1 Postavljanje baterija u daljinski upravljač

Korak 1. Uklonite poklopac sa stražnje strane daljinskog upravljača pomicanjem u smjeru strelice (pogledajte sliku ispod).

Korak 2. Umetnite dvije baterije, pazeći na pravilan polaritet (slijedite oznake na daljinskom upravljaču).

Korak 3. Zatvorite poklopac.



Slika 7 – Ugradnja/zamjena baterija u daljinskom upravljaču7

Kako biste izbjegli curenje, nemojte miješati nove i rabljene baterije ili različite vrste baterija.

Izvadite baterije ako daljinski upravljač nećete koristiti dulje od mjesec dana.

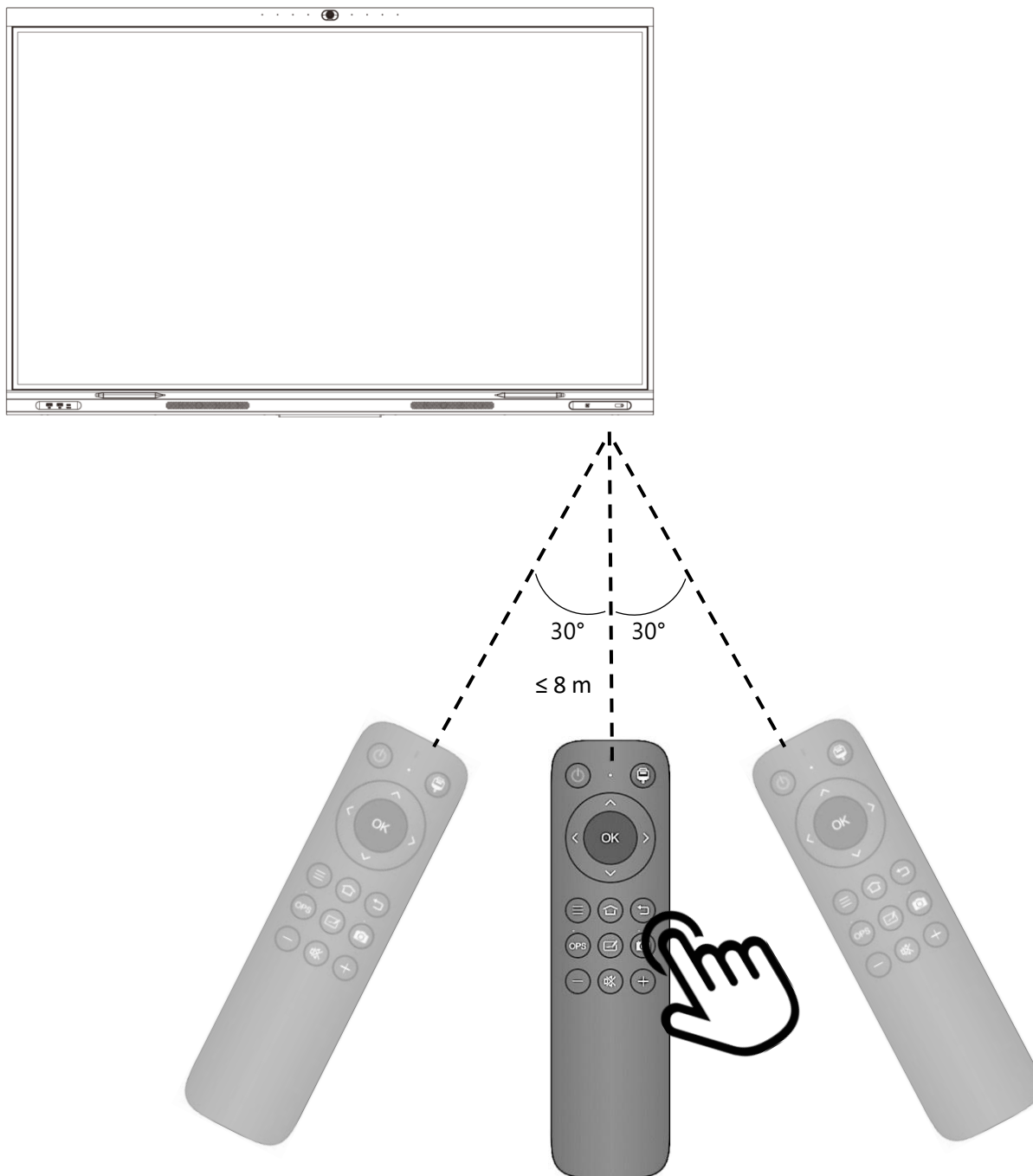
Istrošene baterije odložite u skladu s državnim i lokalnim zakonima i propisima.

1.4.2 Korištenje daljinskog upravljača

Koristite daljinski upravljač usmjeravajući njegovu IR LED lampicu prema IR prijemniku na dnu interaktivne ploče (pogledajte sliku ispod). Ne bi trebalo biti prepreka između IR LED na daljinskom upravljaču i IR prijemnika na Multiboard Light+.

Daljinski upravljač daje snagu signala potrebnu za kontakt s prijamnikom na udaljenosti do 8 metara i pod kutom do 30° u bilo kojem smjeru.

Upravlajte funkcijama interaktivne ploče u skladu s dodjelom tipki daljinskog upravljača.



Slika 8 – Korištenje daljinskog upravljača

NAPOMENA. Ne koristite daljinske upravljače s različitih uređaja u isto vrijeme u blizini interaktivne ploče jer emisije tih daljinskih upravljača mogu međusobno ometati.

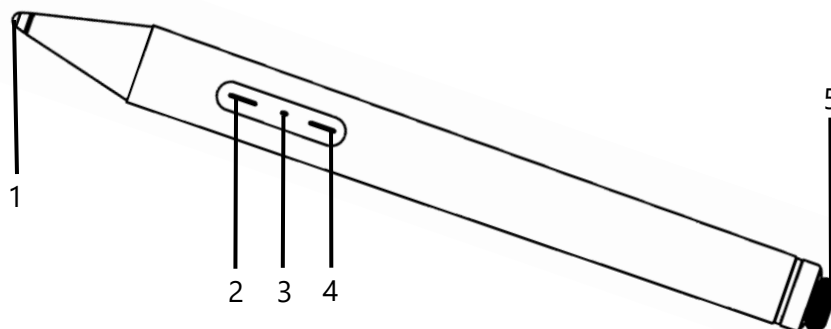
Ako se domet daljinskog upravljača osjetno smanji, potrebno je zamijeniti baterije.

POZOR! Nakon isključivanja interaktivne ploče pomoću daljinskog upravljača, napajanje nastavlja teći do nje. Kako biste potpuno isključili uređaj iz izvora napajanja, morate preklopni prekidač na dnu kućišta pomaknuti u položaj O ("Isključeno") i izvući utikač iz utičnice.

1.5 Višenamjenska olovka

Za razliku od stilusa, koji su dizajnirani samo za stvaranje grafičkih objekata (natpisi, bilješke) na zaslonu interaktivne ploče, višenamjenska olovka također vam omogućuje kontrolu prezentacija prikazanih na zaslonu. To je moguće kada je upareno s interaktivnom pločom i izvodi se pomoću upravljačkih gumba na tijelu olovke (pogledajte sliku i tablicu u nastavku).

Višenamjenska olovka radi na 1 AAA bateriju. Baterija nije uključena i mora se kupiti zasebno.



Slika 9 – Višenamjenska olovka⁹

Tablica 8 – Elementi višenamjenske olovke (vidi gornju sliku)⁸

No.	Element	Svrha
1	Vrh za pisanje i crtanje	Izrada grafičkih objekata na dodirnom ekranu interaktivne ploče
2	Gumb za "Gore"	Rad s prezentacijama na ekranu interaktivne ploče: - pritisnite i držite 1,5–4 sekunde za proširenje prezentacije na cijeli zaslon; - pritisnite jednom za pomicanje prema gore za jedan slajd u prezentaciji. Za stavljanje višenamjenske olovke u stanje pripravnosti: - pritisnite i držite duže od 4 sekunde
3	LED indikator	Indikator statusa višenamjenske olovke: - treperi zeleno – uparivanje s interaktivnom pločom je u tijeku; - isključeno – olovka je u stanju pripravnosti
4	Gumb za "Dolje"	Rad s prezentacijama na ekranu interaktivne ploče: - pritisnite i držite 1,5–4 sekunde za izlaz iz punog zaslona; - Pritisnite jednom za pomicanje slajda niže u prezentaciji. Postavljanje višenamjenske olovke u način rada za uparivanje: - pritisnite i držite duže od 4 sekunde

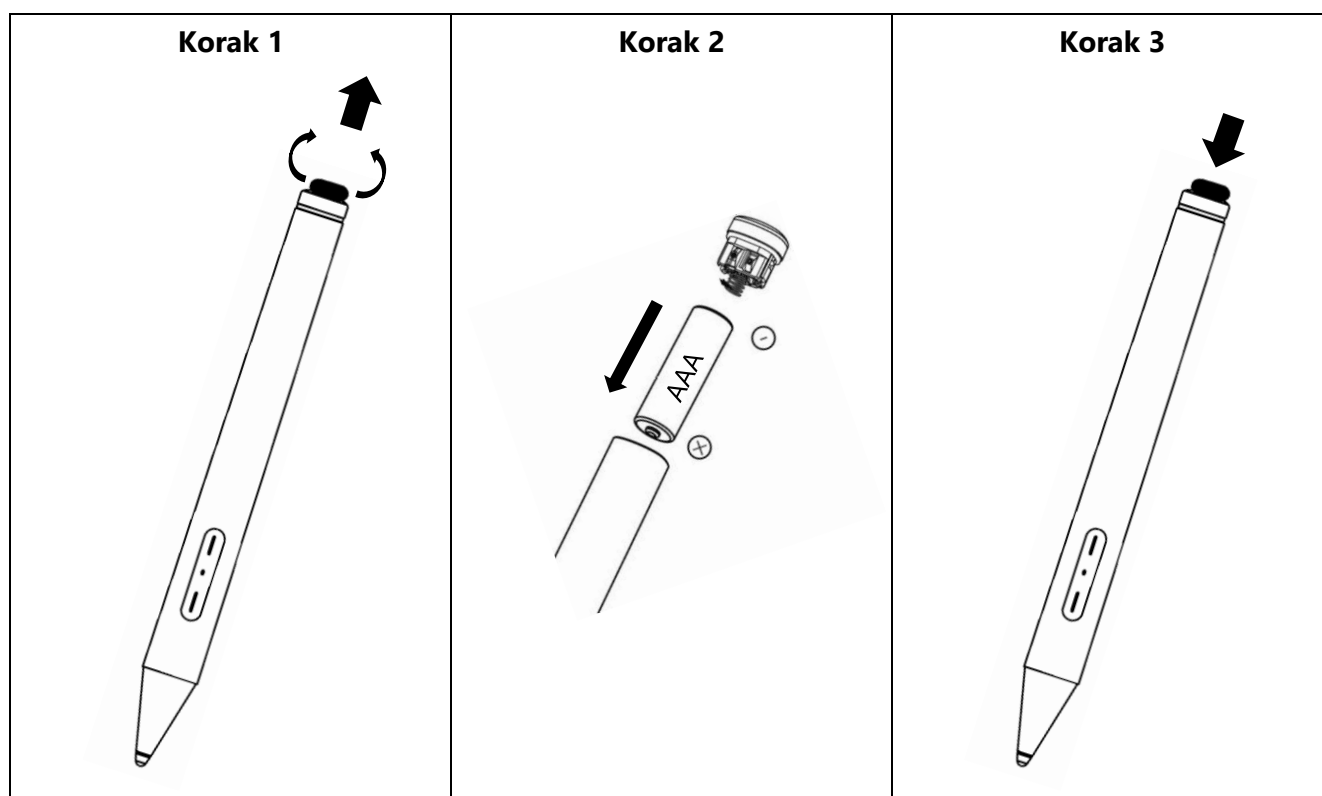
5	Vrh za mijenjanje boja prilikom pisanja i crtanja	Stvorite grafičke objekte u boji koja se razlikuje od one u tipu 1 (unaprijed odaberite boje u izborniku aplikacije S-write)
---	--	---

1.5.1 Ugradnja baterije u višenamjensku olovku

Korak 1. Skinite kapicu sa stražnje strane olovke (pogledajte sliku ispod).

Korak 2. Umetnite bateriju, pazеći na polaritet.

Korak 3. Zatvorite čep.



Slika 10 – Ugradnja/zamjena baterije u višenamjenskoj olovki

Ako postoji primjetno smanjenje dometa olovke, bateriju treba zamijeniti.

Izvadite bateriju ako se olovka ne koristi dulje od mjesec dana.

Istrošene baterije odložite u skladu s državnim i lokalnim zakonima i propisima.

1.5.2 Korištenje višenamjenske olovke

Uparite višenamjensku olovku s interaktivnom pločom. U izborniku postavki sustava ploče, u odjeljku "Upravljanje uređajem" ("Device Management") (pogledajte dolje), odaberite opciju "Aktivna olovka" ("Active Pen"). Na olovki pritisnite i držite tipku Dolje (pogledajte gornju tablicu). Na zaslonu pritisnite "Novo uparivanje" ("Repairing"). Pričekajte signal indikatora. Zatim će se pojaviti skočna obavijest o vezi. Ikona višenamjenske olovke bit će prikazana u gornjem desnom kutu zaslona.

Kada koristite Windows OS (s povezanim internim računalom), uparivanje se također može izvršiti pomoću zaslona osjetljivog na dodir. Dodirnite središte zaslona interaktivne nadzorne ploče s pet prstiju jedne ruke. Istodobno prstom druge ruke dodirnite donji desni kut zaslona. Držite prste tako 1 sekundu za ulazak u način rada za uparivanje. Nakon toga pritisnite i držite tipku Dolje na višenamjenskoj olovki 4 sekunde. Indikator će treperiti jednom u sekundi i isključiti se nakon uparivanja.

NAPOMENA. Isključivanje panela resetira uparivanje olovke. Sljedeći put kada uključite ploču, uparivanje se mora ponoviti.

Kada koristite aplikaciju S-write, nakon uparivanja će se pojaviti obavijest o načinu pisanja i crtanja osjetljivog na pritisak. Kod izrade grafičkih objekata debljina linije ovisi o primijenjenom pritisku i trajanju dodirivanja zaslona osjetljivog na dodir olovkom. Ovaj način rada nije dostupan za stylusa.

NAPOMENA. Ako je olovka uparena s pločom, višedodirna značajka u aplikaciji S-write nije dostupna. U ovom slučaju samo jedan korisnik može kreirati grafičke objekte.

Prilikom rada s prezentacijama usmjerite olovku prema ekranu i pritisnite tipke na njenom tijelu u skladu s njihovom namjenom (vidi gornju tablicu). Olovka osigurava snagu signala potrebnu za kontakt s interaktivnom pločom na udaljenosti do 6 metara.

Interaktivna ploča podržava samo jedna višenamjenska olovka. Ako pokušate spojiti nekoliko višenamjenskih olovaka na interaktivnu ploču, posljednji spojeni bit će dostupan za korištenje.

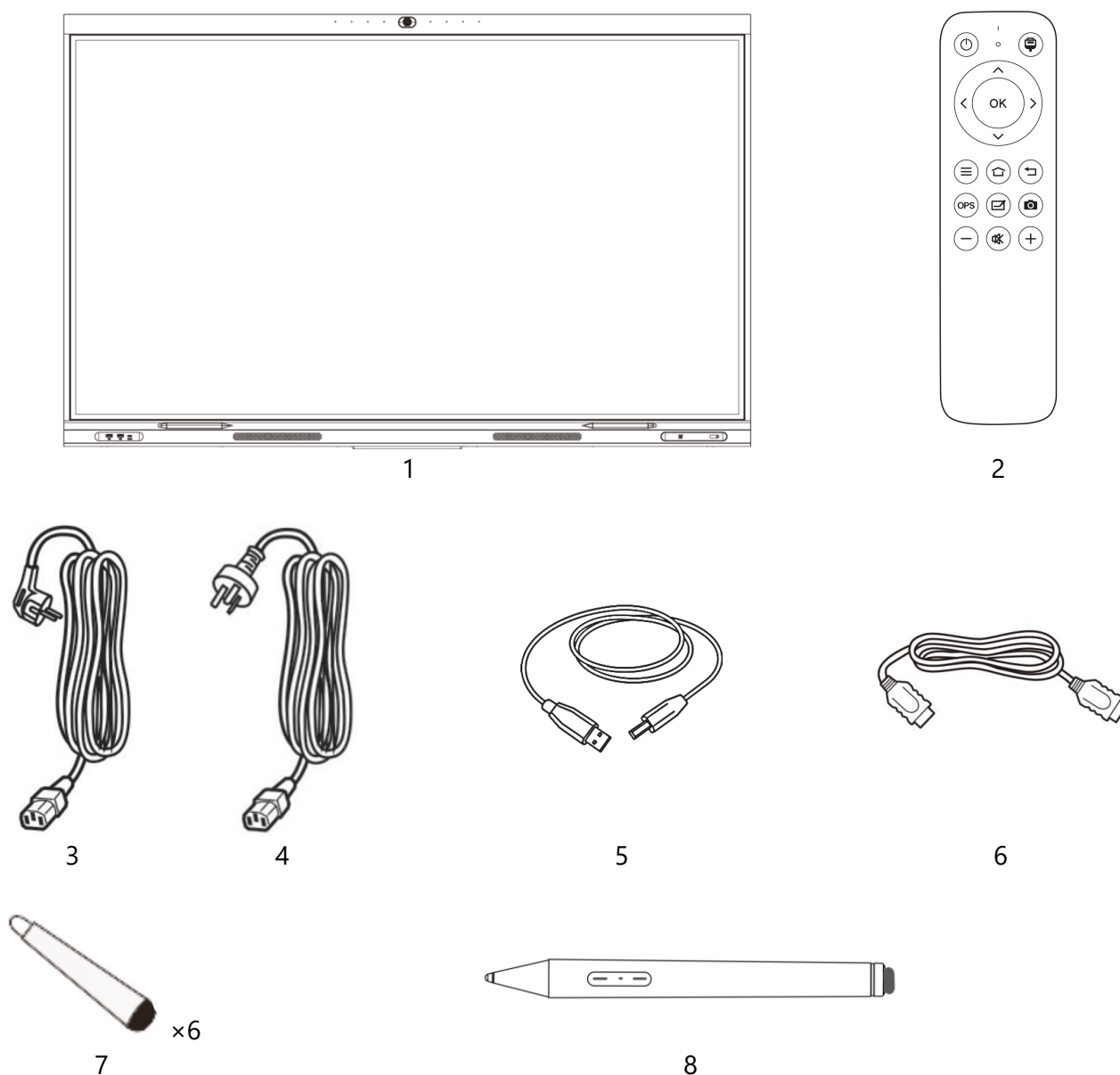
NAPOMENA. Ovisno o verziji firmvera interaktivne ploče, kao io modifikaciji višenamjenske olovke, redoslijed uparivanja može se promijeniti.

NAPOMENA. Ako se ne radi 5 minuta, višenamjenska olovka će automatski prijeći u stanje pripravnosti. Za povratak u način rada, pritisnite bilo koji od njegovih gumba jednom ili dodirnite njegov vrh na dodirni zaslon interaktivne ploče.

1.6 Opseg isporuke

Multiboard Light+ paket uključuje sljedeće uređaje i komponente:

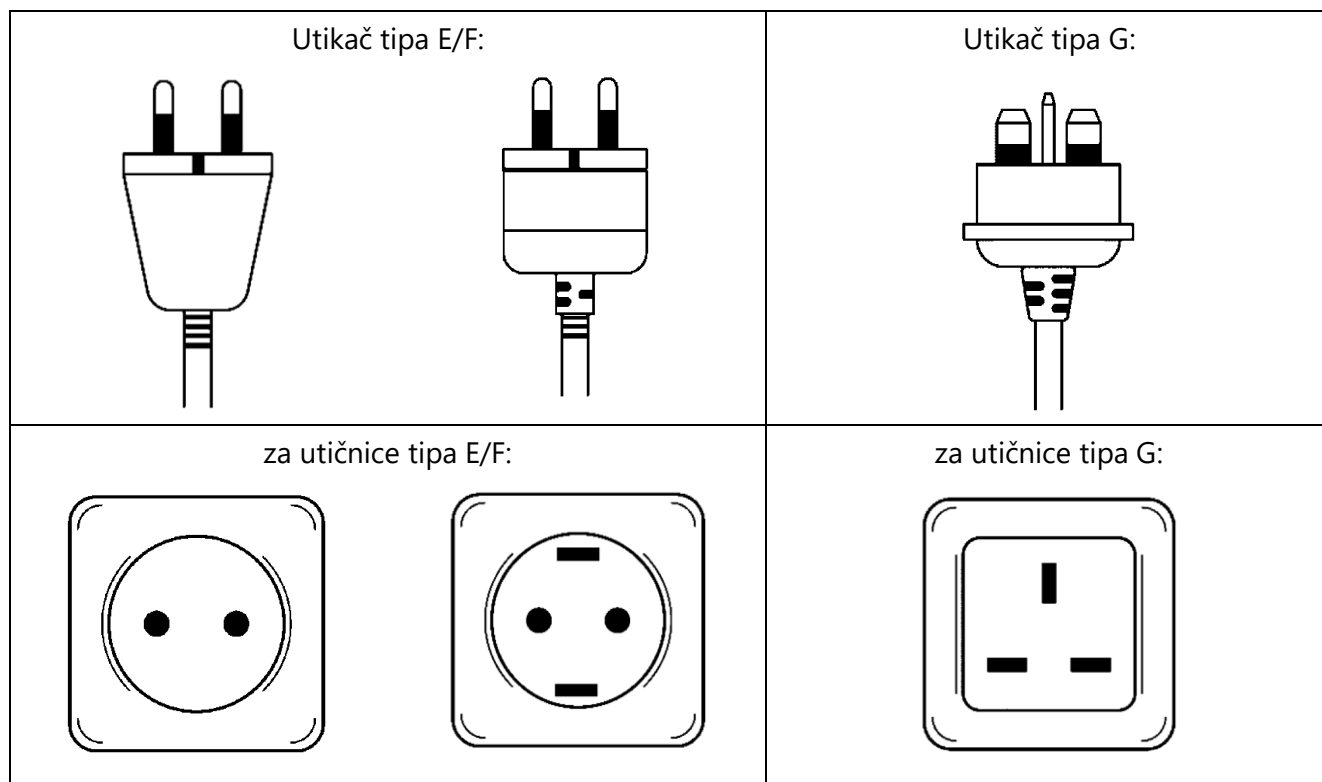
1. Interaktivna ploča Multiboard Light+ (1 kom.)
2. Daljinski upravljač (1 kom.)
3. Kabel za napajanje s E/F utikačem (3 m) (1 kom.)
4. Kabel za napajanje s G utikačem (3 m) (1 kom.)
5. USB Type A/B kabel (3 m) (1 kom.)
6. HDMI kabel (3 m) (1 kom.)
7. Olovke (stylus) (6 kom.)
8. Višenamjenska olovka (1 kom.)
9. Vodič za brzi početak (1 kom.)



Slika 11 – Opseg isporuke 11

1.7 Vrste električnih utičnica i utikača

Budući da se standardi električnih utičnica razlikuju od zemlje do zemlje, interaktivna ploča ima nekoliko opcija utikača ovisno o zemlji u kojoj se uređaj prodaje.



1.8 Pakiranje i označavanje

Interaktivna ploča Multiboard Light+ isporučuje se u pojedinačnom kartonskom pakiranju koje sadrži puni naziv i oznaku uređaja, njegove glavne tehničke karakteristike, kao i datum proizvodnje te podatke o proizvođaču i uvozniku.

Tablica 9 – Veličina i težina, ovisno o modelu9

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Dimenzije (D×Š×V) (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
Veličina paketa (D×Š×V) (mm)	1660×220×1045	1900×225×1160	2160×225×1310	2455×310×1485
Neto težina (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Bruto težina (kg)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Instalacija

POZOR! Raspakiranje, montažu i kasniju demontažu interaktivne ploče smiju obavljati samo kvalificirani instalateri (barem dvije osobe). Ne pokušavajte sami instalirati ili rastaviti uređaj!

Raspakirajte interaktivni Multiboard Light+. Molimo pregledajte sadržaj paketa. Uklonite sav materijal za pakiranje s kućišta i zaslona ploče. Prvo provjerite da kućište i LCD zaslon nisu oštećeni. Ako se otkrije oštećenje, rad uređaja nije dopušten. Na temelju veličine i težine interaktivnog panela, kao i uzimajući u obzir karakteristike njegovih korisnika (visina, fizičke mogućnosti), odlučite o mjestu i načinu postavljanja.

Proces pripreme uređaja za rad može se podijeliti u nekoliko ključnih faza:

- odabir mjesta za postavljanje interaktivne ploče;
- ugradnja interaktivne ploče;
- povezivanje interaktivne ploče s vanjskim uređajima.

2.1 Odabir mjesta instalacije

Prilikom odabira mjesta za postavljanje interaktivne ploče morate uzeti u obzir sljedeće:

- mjesto odabrano za ugradnju mora moći izdržati težinu uređaja, osigurati mu stabilnu potporu, kao i cirkulaciju zraka oko njega;
- Električna utičnica mora biti unutar duljine kabela za napajanje (≤ 3 m).

Osigurajte da IR signal s daljinskog upravljača dopre do interaktivne ploče bez ikakvih prepreka. Kako biste smanjili odsjaj, uređaj treba postaviti tako da ekran nije izložen izravnoj svjetlosti.

NAPOMENA. Postavite kabele u skladu sa sigurnosnim propisima (pogledajte odjeljak "Smjernice za sigurnu uporabu").

2.2 Postupak instalacije

Interaktivna ploča Multiboard Light+ mora biti instalirana u okomitom položaju (bez naginjanja) pomoću jedne od predloženih metoda (pogledajte pododjeljke 2.2.1, 2.2.2 u nastavku).

NAPOMENA. Za ugradnju su potrebni alati za ugradnju (bušilica, čekić, odvijač, ključ, libela – ovisno o načinu ugradnje). Nisu uključeni u paket.

2.2.1 Montaža na zid

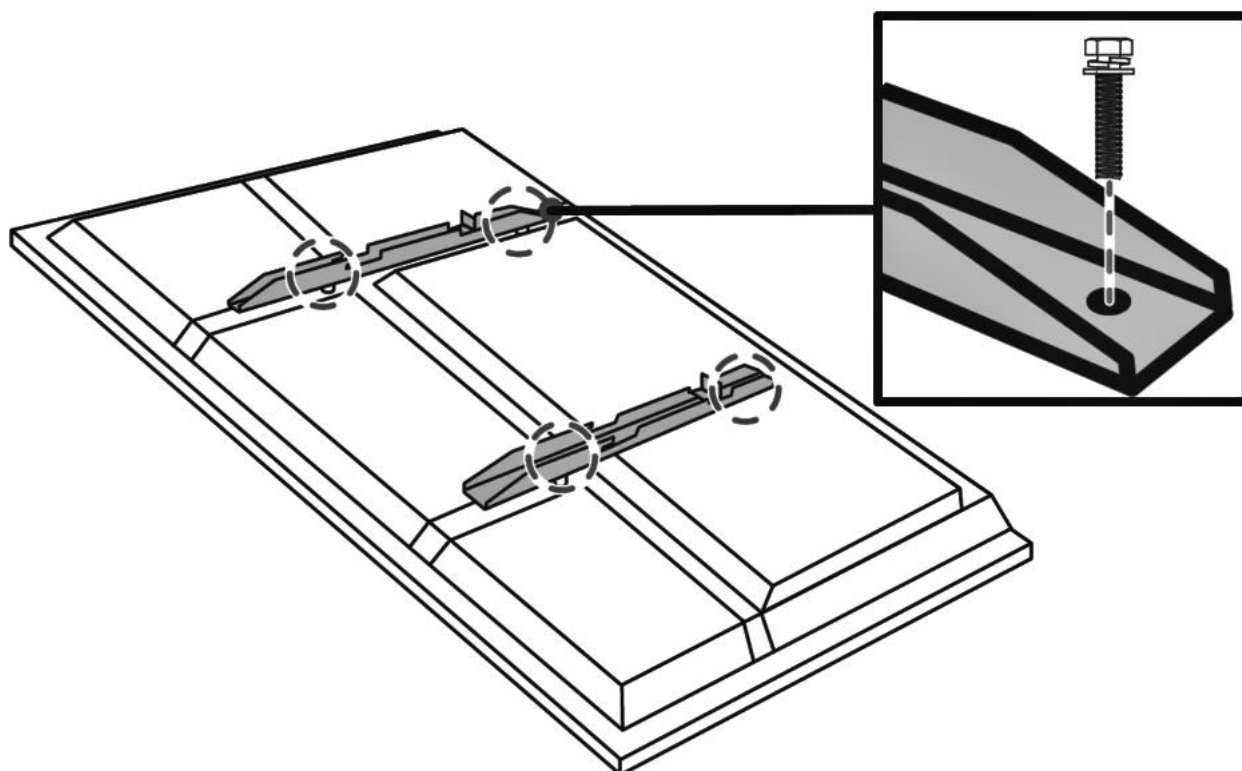
Za montažu na zid trebat će vam VESA nosač i pribor za montažu (nije uključen). Sljedeća instalacija je opisana korištenjem PMBWMK nosača kao primjera.

NAPOMENA. Ugradnja interaktivnog Multiboard Light+ panela namijenjena je isključivo za zidove od punog drva, cigle, betona ili grede od punog drva.

POZOR! Ugradnja uključuje bušenje u zid. Kako biste izbjegli hitne situacije, prvo provjerite da u zidu na mjestu izravne instalacije nema električnih instalacija, cijevi za vodu, cijevi za grijanje itd.

Korak 1. Postavite interaktivnu ravnu ploču vodoravno, stranom zaslona prema dolje, na ravnu, čistu površinu prekrivenu mekom krpom.

Korak 2. Pričvrstite okomite vodilice na tijelo interaktivne ploče pomoću vijaka, kao što je prikazano na donjoj slici.

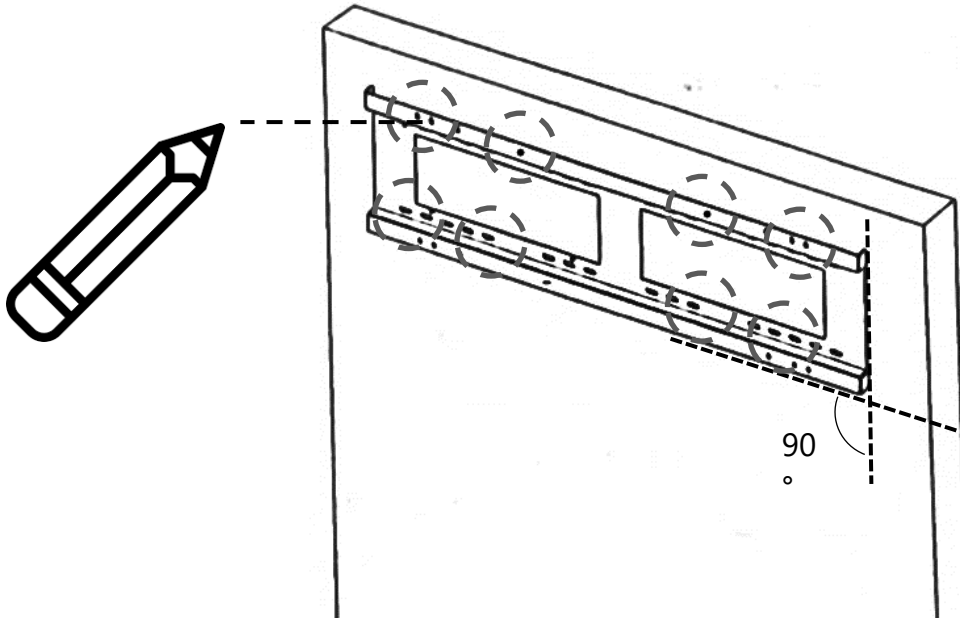


Slika 12 – Osiguranje okomitih vodilica

Provjerite jesu li vijci čvrsto zategnuti i potpuno namješteni u vodilice i montažne rupe na kućištu Multiboard Light+.

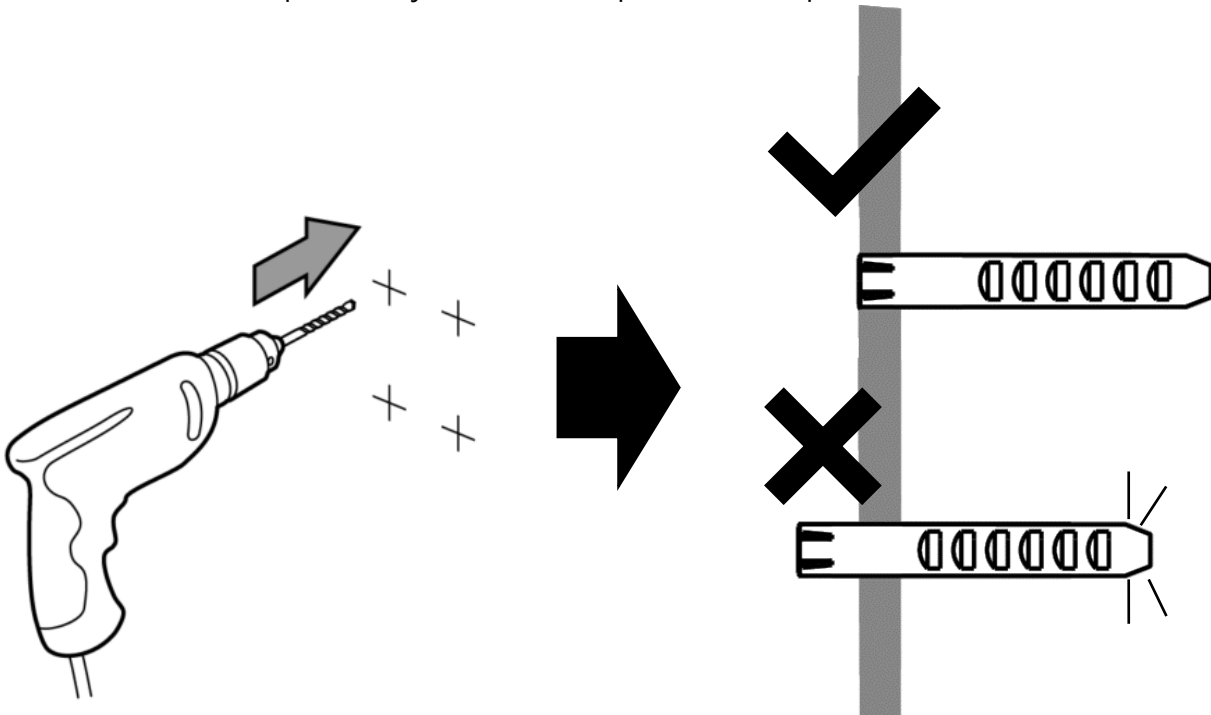
Korak 3. Pričvrstite montažni okvir na zid pomoću vijaka i tipli. Za to:

A. Postavite montažni okvir uza zid na mjesto koje ste odabrali za ugradnju. Provjerite točnost lokacije pomoću razine zgrade (nije uključeno u isporuku). Okvir bi trebao biti paralelan s podom, bez izobličenja. Dok držite okvir na mjestu, izbušite na zidu rupe za pričvršćivanje (na primjer, olovkom).



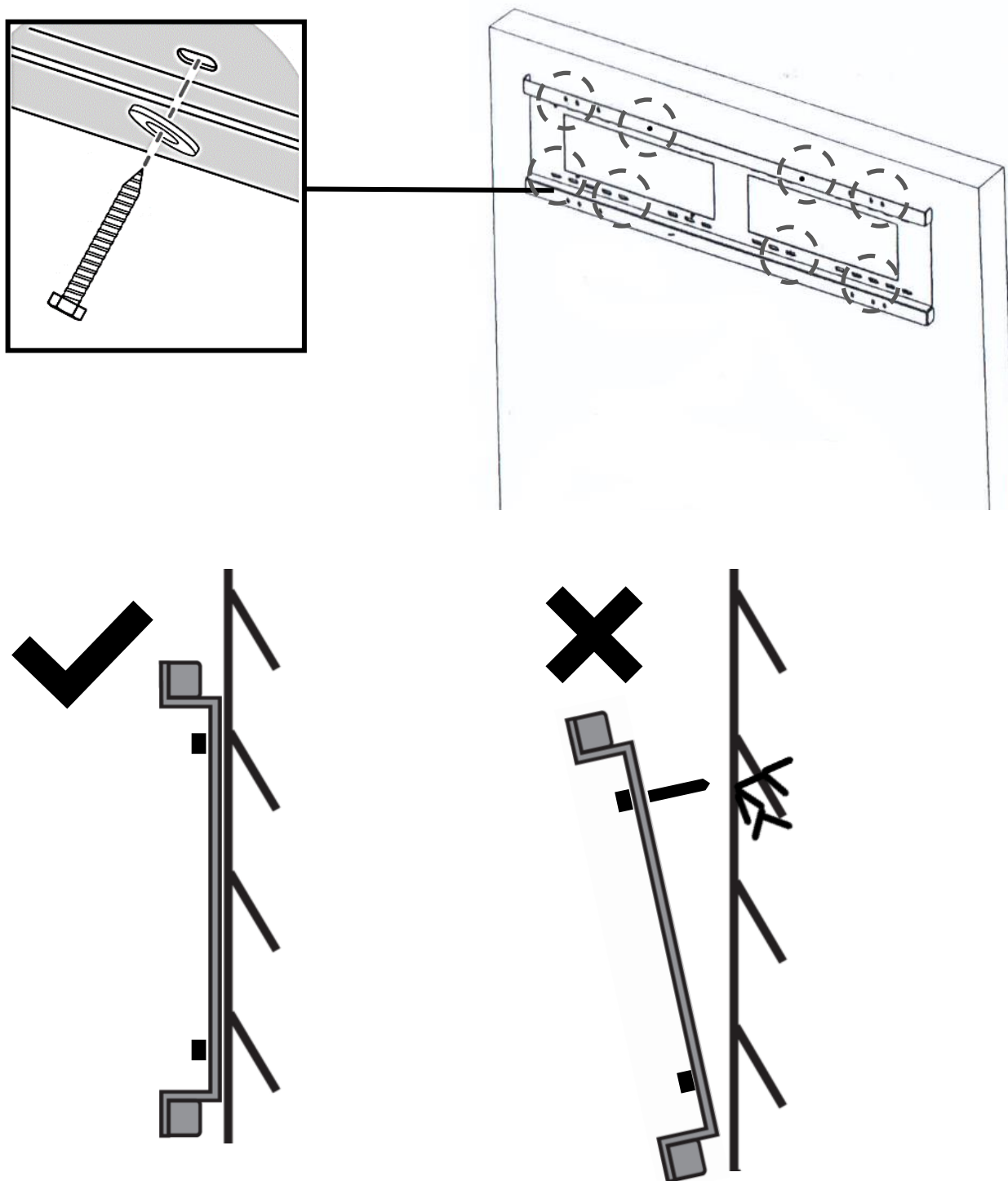
Slika 13 – Oznaka za bušenje rupa u zidu13

B. Izbušite rupe u zidu na označenim mjestima. Dubina rupa mora odgovarati duljini klinova iz kompleta za montažu. Umetnite tiplje do kraja u izbušene rupe (vidi sliku ispod).



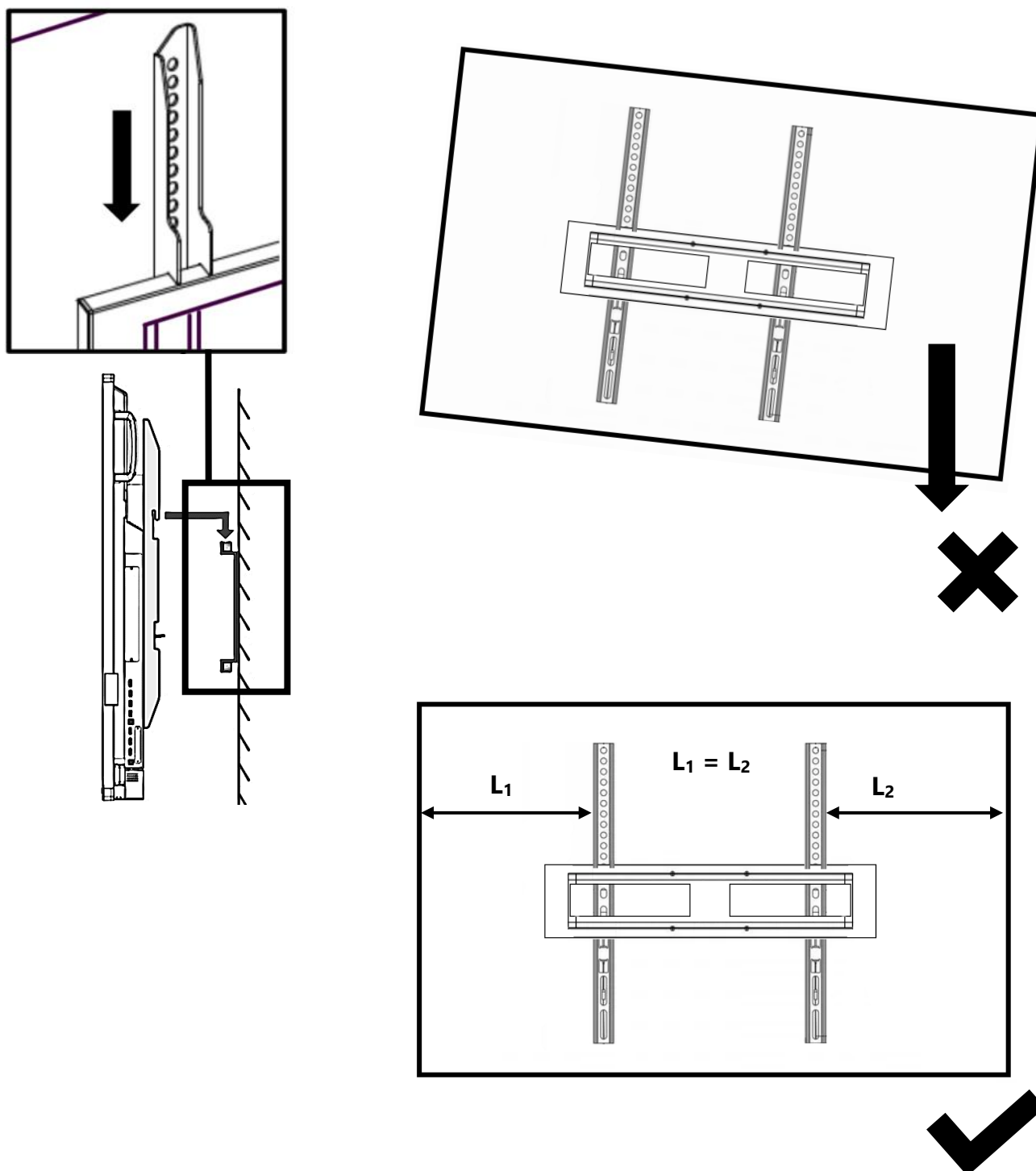
Slika 14 – Bušenje rupa u zidu i umetanje tipli14

C. Postavite montažni okvir uza zid tako da se rupe za montažu okvira poravnaju s rupama izbušenim u zidu. Držeći okvir u ovom položaju, uvijte vijke u tiple, brtvljenje spoja podloškama (na primjer, pomoću odvijača ili odvijača) (vidi sliku u nastavku). Provjerite jesu li vijci dobro zategnuti.



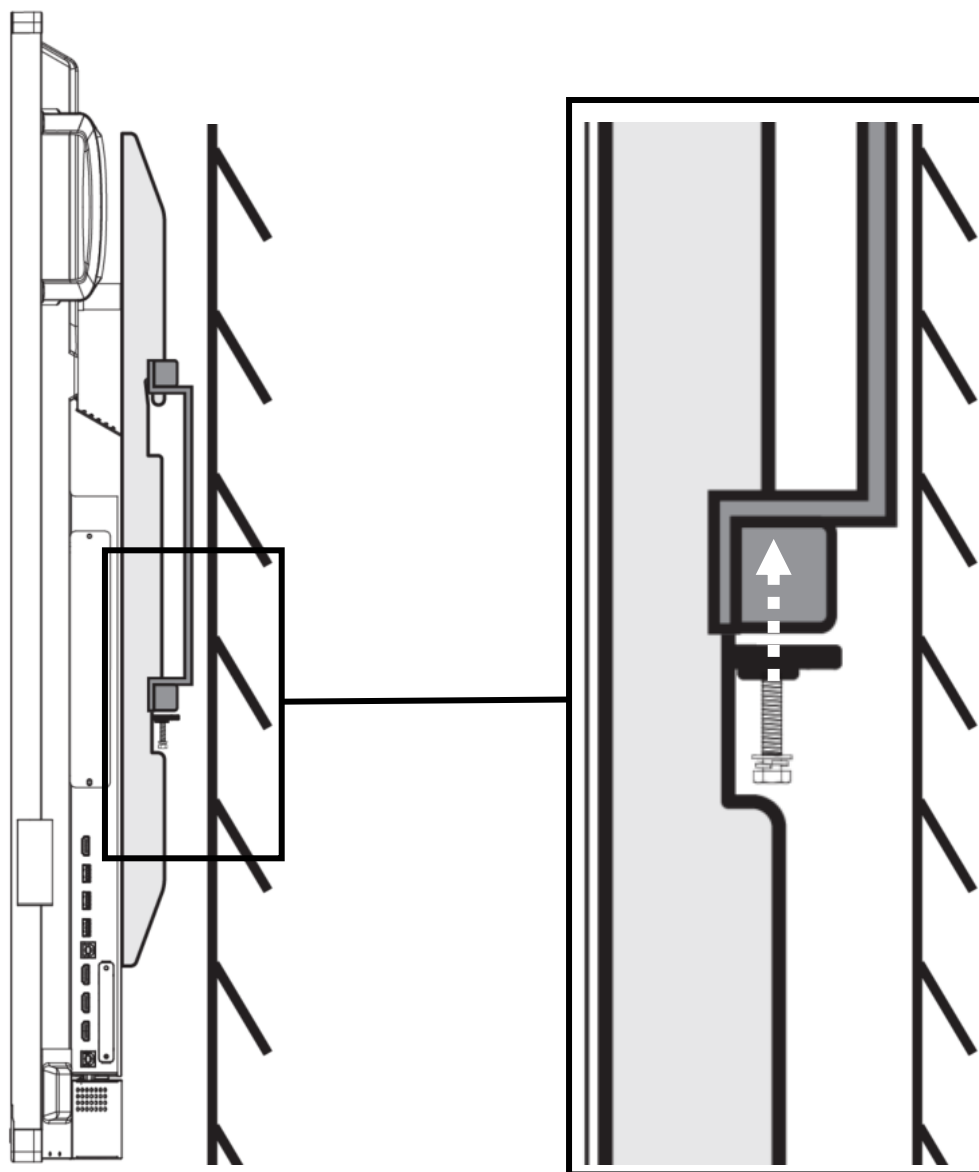
Slika 15 – Pričvršćivanje montažnog okvira na zid15

Korak 4. Instalirajte interaktivnu ploču poravnavanjem okomitih vodilica s montažnim okvirom (pogledajte donju sliku). Kako biste ravnomjerno rasporedili težinu interaktivne ploče na zidni nosač, održavajte simetriju tijekom postavljanja.



Slika 16 – Ugradnja interaktivne ploče na zidni nosač16

Korak 5. Dodatno, pričvrstite uređaj na montažni okvir. Da biste to učinili, zavrnite vijke s opružnim podloškama u rupe na ravnim izbočinama okomitih vodilica (vidi sliku u nastavku). Vijci moraju biti naslonjeni na površinu montažnog okvira. To je neophodno kako bi se izbjeglo pomicanje interaktivne ploče kao rezultat vanjskih utjecaja. Provjerite jesu li vijci dobro zategnuti.



Slika 17 – Dodatna fiksacija17

NAPOMENA. Nosač za zidnu montažu nije uključen u paket isporuke. Prije kupnje nosača provjerite je li u skladu s VESA standardom (pogledajte i odjeljak "Specifikacije" ovog korisničkog priručnika).

2.2.2 Ugradnja na stalak za interaktivne ploče

POZOR! Preporuča se korištenje staka namijenjenog postavljanju interaktivnih ploča. Za popis polica koje preporučuje proizvođač, pogledajte web stranicu: prestigio-solutions.com/multiboard. Ako koristite stalak koji nije jedan od preporučenih modela, provjerite jesu li veličina i nosivost postolja unutar specifikacija Multiboard Light+.

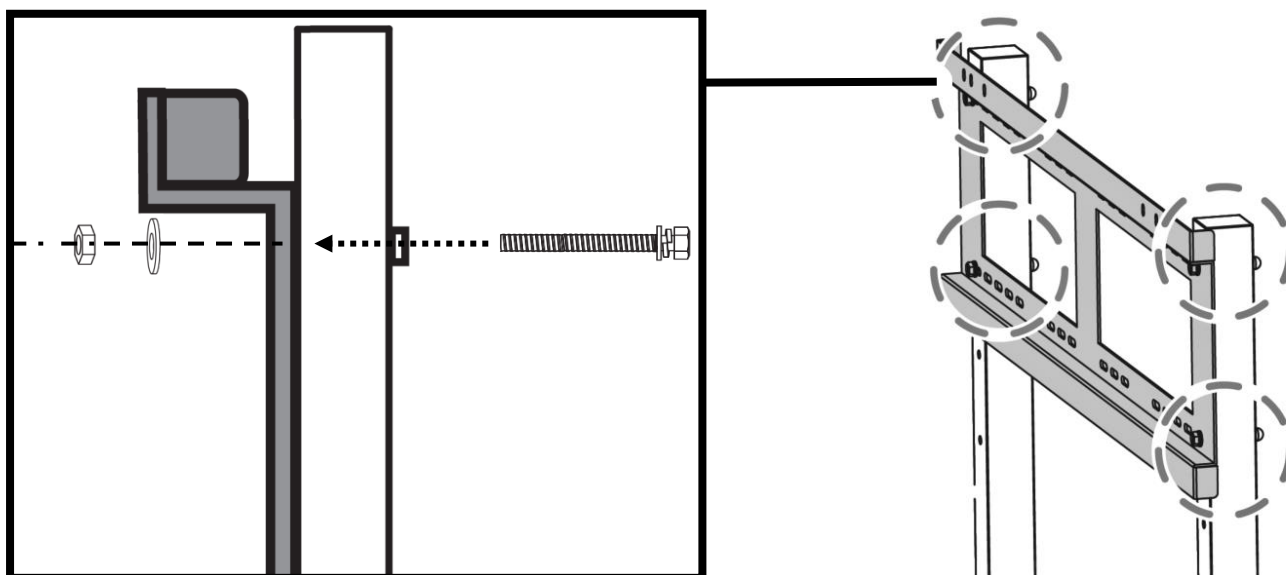
Stalak za interaktivne ploče potrebno je raspakirati i sastaviti u skladu s uputama koje ste dobili s njim. Provjerite jesu li vijci i matice dobro zategnuti.

Nakon postavljanja postolja na ravnu, stabilnu površinu, pričvrstite ga na mjesto kako to zahtijeva model (na primjer, blokirajte njegove kotače) i tek tada nastavite s instaliranjem interaktivne ploče. Za montiranje Multiboard Light+ na stalak, trebat će vam VESA zidni nosač (kao što je PMBWMK). Nije uključeno u paket.

Korak 1. Postavite interaktivnu ploču vodoravno, sa zaslonom na ravnu, čistu površinu prekrivenu mekom krpom.

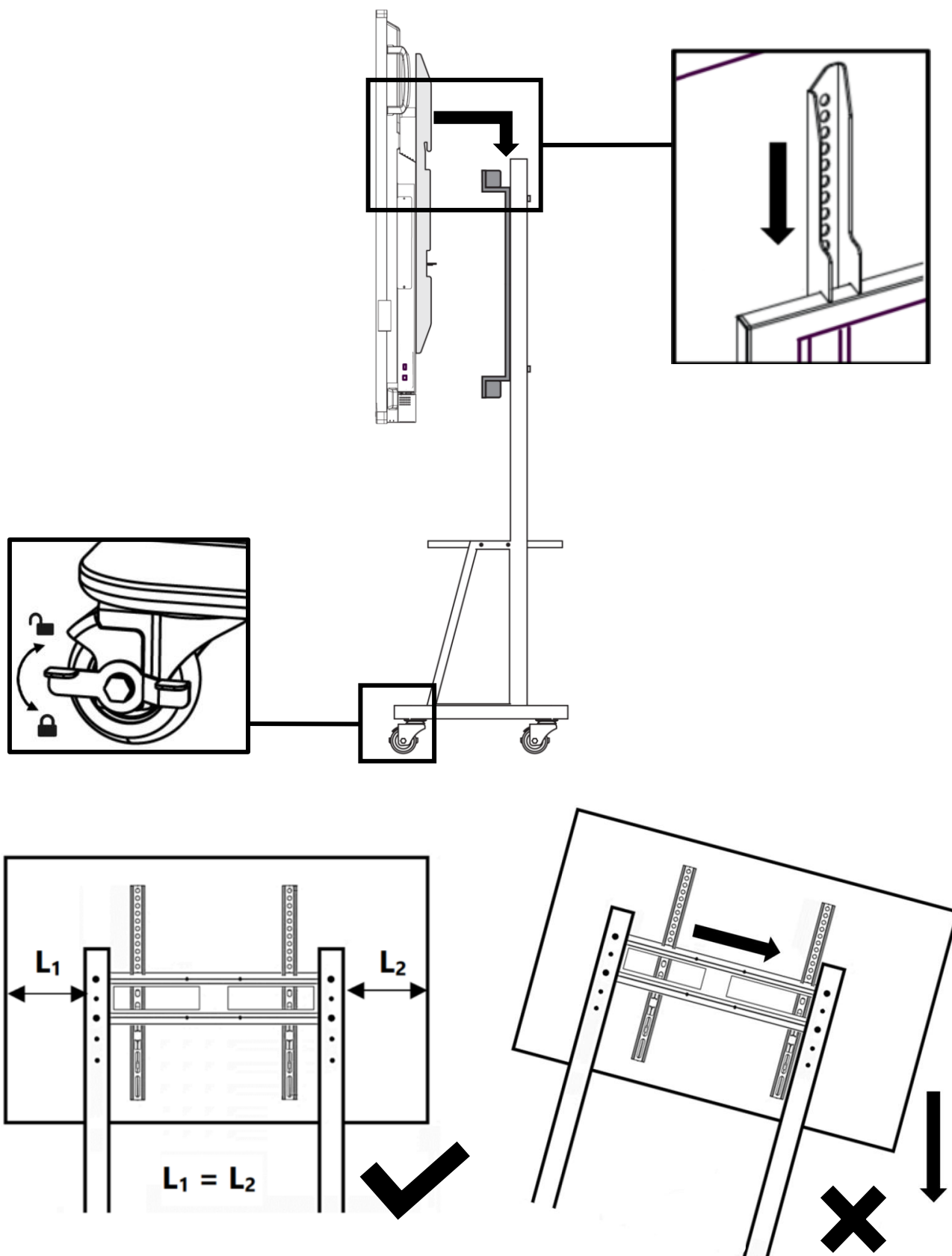
Korak 2. Pričvrstite okomite vodilice na tijelo interaktivne ploče pomoću vijaka (kao u pododjeljku 2.2.1 gore). Provjerite jesu li vijci čvrsto zategnuti i potpuno namješteni u vodilice i montažne rupe na kućištu Multiboard Light+.

Korak 3. Pričvrstite montažni okvir na stalak pomoću vijaka, matica i podložaka kao što je prikazano na slici ispod (koristeći model staka PMBST01 kao primjer).



Slika 18 – Ugradnja montažnog okvira na stalak

Korak 4. Instalirajte interaktivnu ploču na postolje, poravnavajući okomite vodilice s montažnim okvirom (pogledajte donju sliku). Kako biste ravnomjerno rasporedili težinu interaktivne ploče na postolju, održavajte simetriju tijekom postavljanja. Provjerite jesu li vijci i matice dobro zategnuti.



Slika 19 – Postavljanje interaktivne ploče na postolje

Korak 5. Dodatno, pričvrstite uređaj na montažni okvir pomoću vijaka iz kompleta za montažu (kao u pododjeljku 2.2.1 gore). Provjerite jesu li vijci dobro zategnuti.

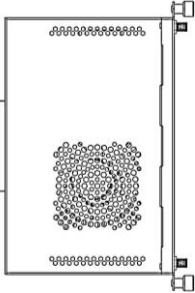
3 Povezivanje uređaja

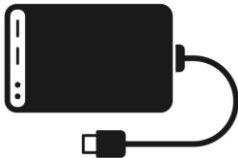
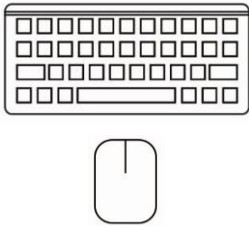
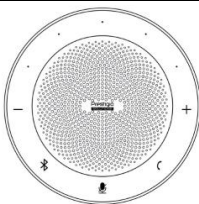
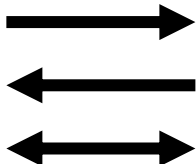
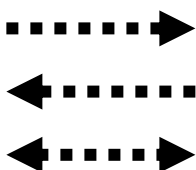
Multiboard Light+ ima širok izbor konektora za povezivanje s raznim uređajima. Moguće je i bežično povezivanje uređaja.

POZOR! Kako biste osigurali svoju sigurnost i zaštitu uređaja, nemojte uključivati uređaj dok se kabeli ne spoje.

Spojite vanjske uređaje u skladu s dodjelom konektora na Multiboard Light+.

Tablica 10 – Simboli koji se koriste za opis rada prilikom povezivanja uređaja¹⁰

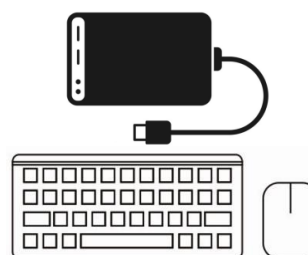
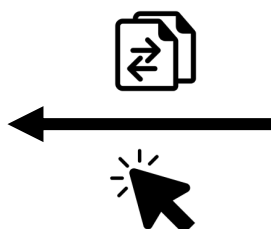
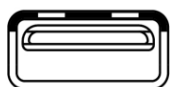
Povezivi uređaji	
	Vanjsko računalo
	Interno računalo (PC). Kompatibilni modeli: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobilni uređaji (pametni telefon, tablet)
	Televizijski (TV) dekodер
	TV, player, video rekorder
	Vanjski monitor

	Vanjski uređaj za pohranu
	SD memorijska kartica (SD kartica)
	Ulazni uređaji (tipkovnica, miš)
	Vanjski audioizlazni uređaji (slušalice, sustavi zvučnika)
	Mrežni usmjerivač
	Komunikacijski uređaj (spikerfon)
Odaslani signal	
	Smjerovi prijenosa signala između uređaja tijekom žične veze (odlazni, dolazni, dvosmjerni prijenos)
	Smjerovi prijenosa signala između uređaja tijekom bežične veze (odlazni, dolazni, dvosmjerni prijenos)

	Prijenos datoteka za obradu i pohranu
	Digitalni audio
	Digitalni video signal
	Analogni audio signal
	Analogni video signal
	Analogno digitalna pretvorba
	Kontrolni signal za interaktivna ploča
	Kontrolni signal za vanjsko računalo
Napajanje	
	Punjenje baterije i napajanje vanjskih uređaja

3.1 Priklučci na prednjoj ploči

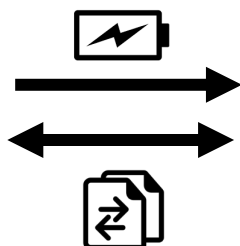
USB Type A



Vanjski ulazni uređaji (npr. tipkovnica, miš) povezani su za upravljanje radom Multiboard Light+. Prilikom spajanja prijenosnih pogona podaci se čitaju i razmjenjuju putem upravitelja datotekama interaktivne ploče.

NAPOMENA. Prema zadanim postavkama konektor radi s Android OS-om. Kada odaberete interno računalo kao izvor signala (Windows OS), konektor se automatski prebacuje na njega.

USB Type C



Mobilni uređaji se napajaju (do 20 V, 3,0 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Razmjena podataka se vrši s uređajima koji podržavaju prijenos podataka između DisplayPort i USB Type C sučelja.

NAPOMENA. Ispravan prijenos podataka za mobilne uređaje nije zajamčen za sve marke.

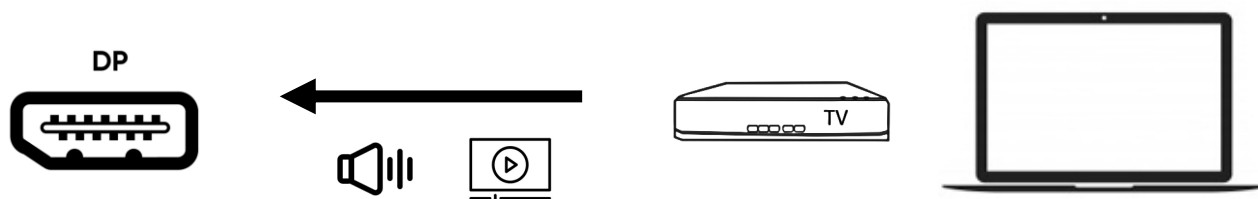
3.2 Konektori lijeve ploče

USB Type B
TOUCH-USB

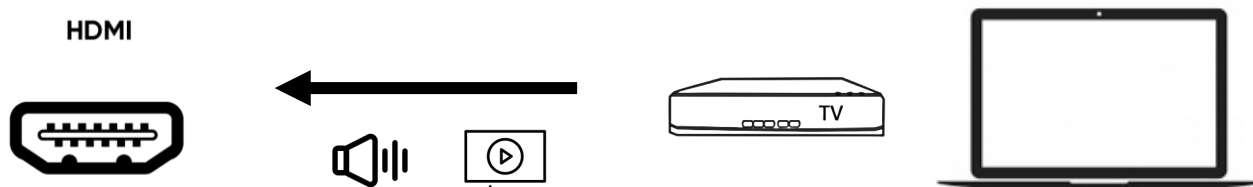


Kada je spojen na računalo, njegov izbornik se prikazuje na zaslonu Multiboard Light+. U ovom slučaju, računalom se upravlja dodirivanjem elemenata na zaslonu interaktivne ploče. Signal dodira s interaktivne ploče prenosi se na računalo.

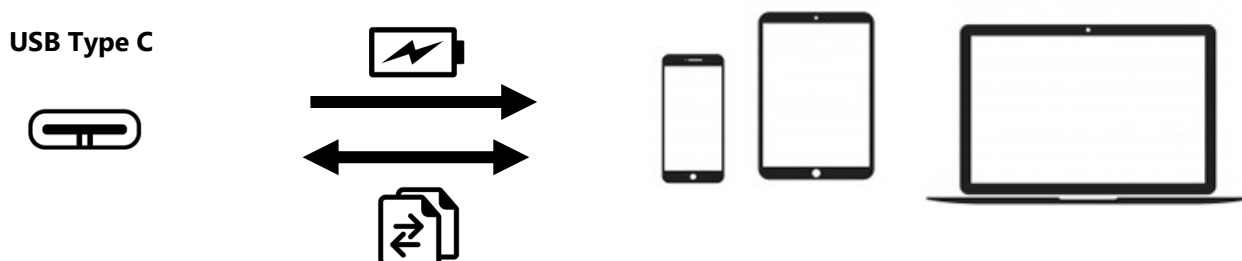
NAPOMENA. Za prijenos audio i video signala potrebna je istovremena HDMI veza.



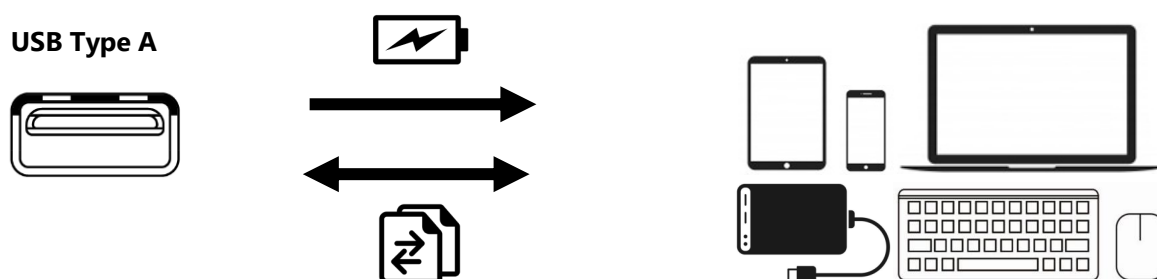
Digitalni audio i video visoke razlučivosti (do 4K pri 60 Hz) prenosi se s vanjskog uređaja (npr. računalo, TV set-top box) i reproducira na interaktivnoj ploči.



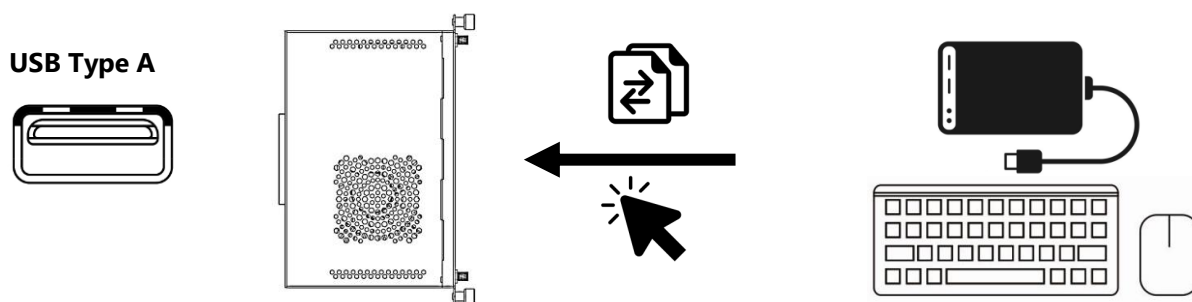
Digitalni audio i video visoke razlučivosti (do 4K pri 60 Hz) prenosi se s vanjskog uređaja (npr. računalo, TV set-top box) i reproducira na interaktivnoj ploči.



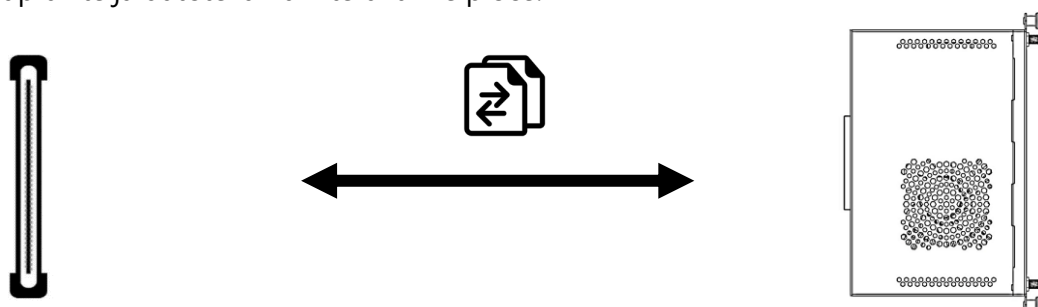
Mobilni uređaji se napajaju (do 5,0 V, 3,0 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Razmjena podataka se vrši s uređajima koji podržavaju prijenos podataka između DisplayPort i USB Type C sučelja.



Mobilni uređaji se napajaju (do 5,0 V, 0,9 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Povezivanje vanjskih ulaznih uređaja (na primjer, tipkovnica, miš) provodi se za kontrolu rada Multiboard Light+. Prilikom spajanja prijenosnih pogona podaci se čitaju i razmjenjuju putem upravitelja datotekama interaktivne ploče.

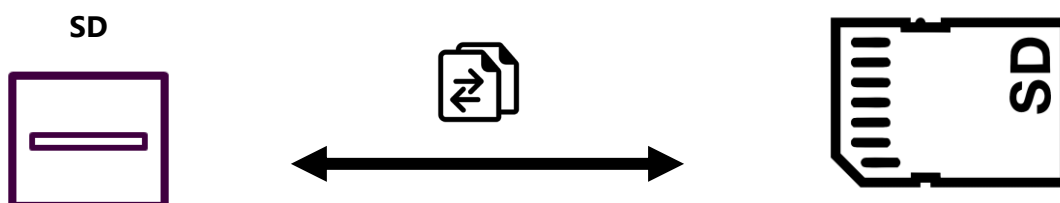


Vanjski ulazni uređaji (npr. tipkovnica, miš) povezani su za upravljanje radom Multiboard Light+ s internim računalom (Windows OS). Prilikom spajanja prijenosnih pogona podaci se čitaju i razmjenjuju putem upravitelja datoteka interaktivne ploče.



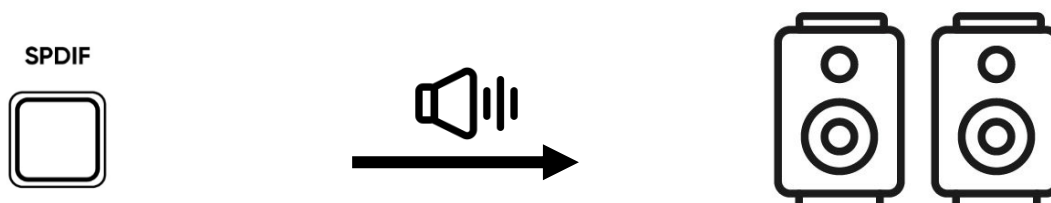
Unutarnje računo povezano je kako bi se proširile tehničke mogućnosti interaktivne ploče (na primjer, za korištenje softvera kompatibilnog s Windows OS-om).

3.3 Konektori donje ploče



Za proširenje memorijskog kapaciteta interaktivne ploče koristi se SD kartica. Datoteke se razmjenjuju preko upravitelja datoteka interaktivnog panela.

NAPOMENA. Podržane su kartice do 128 GB. Za kartice određenih marki ispravan rad nije zajamčen.



Digitalni audio signal prenosi se od Multiboard Light+ do vanjskih sustava zvučnika opremljenih S/PDIF konektorom bez konverzije u analogni signal.

AUDIO OUT



Analogni audio signal iz Multiboard Light+ prenosi se na vanjske audio izlazne uređaje (npr. slušalice, zvučnici) bez konverzije u digitalni signal.

HDMI OUT



Digitalni audio i video signali visoke razlučivosti prenose se na vanjsko računalo ili monitor, zatim preko HDMI sučelja na sljedeće računalo ili monitor itd.

MIC IN



Analogni zvuk s vanjskog mikrofona prenosi se na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

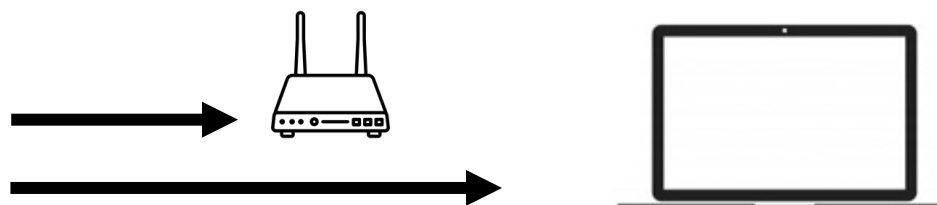
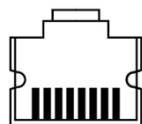
RS232



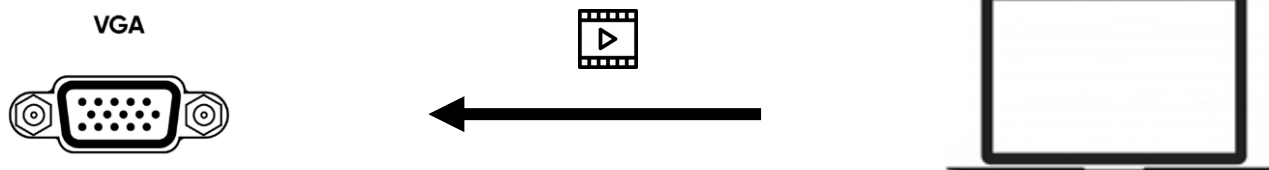
Kada je spojen na računalo, izbornik Multiboard Light+ pojavljuje se na zaslonu računala. U ovom slučaju, interaktivnom pločom se upravlja pomoću ulaznih uređaja spojenih na računalo (tipkovnica, miš).

NAPOMENA. Za prijenos audio i video signala potrebna je istovremena HDMI veza.

LAN



LAN priključci imaju istu funkciju. Ako je jedan priključak spojen na usmjerivač pomoću kabela, drugi se može spojiti na vanjski uređaj (na primjer, računalo, drugi interaktivna ploča). U tom slučaju Multiboard Light+ i vanjski uređaj čine lokalnu mrežu koja se može istovremeno spojiti na Internet.



Analogni video signal s vanjskog uređaja (kao što je računalo) prenosi se na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

NAPOMENA. Za prijenos audio signala potrebna je istovremena veza preko AUDIO IN sučelja.



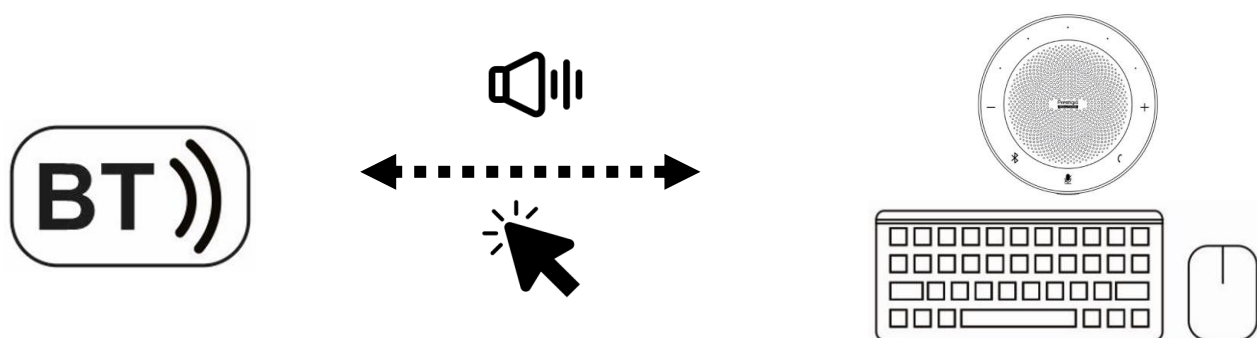
Analogni zvuk s vanjskog uređaja (kao što je računalo) šalje se na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

NAPOMENA. Kvaliteta signala ovisi o karakteristikama kabela, zato koristite samo originalne certificirane kabele.

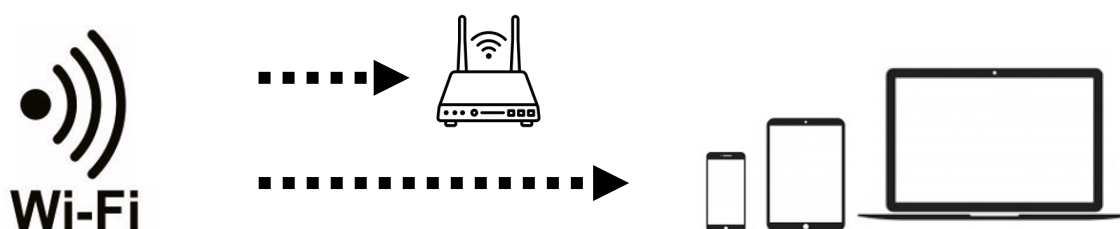
NAPOMENA. Kako biste osigurali ispravan rad interaktivne ploče, nemojte koristiti sve USB priključke u isto vrijeme za punjenje vanjskih uređaja.

NAPOMENA. Za ažuriranje softvera pomoću flash pogona, koristite USB 2.0 flash pogon i USB 2.0 priključak na bočnoj strani uređaja.

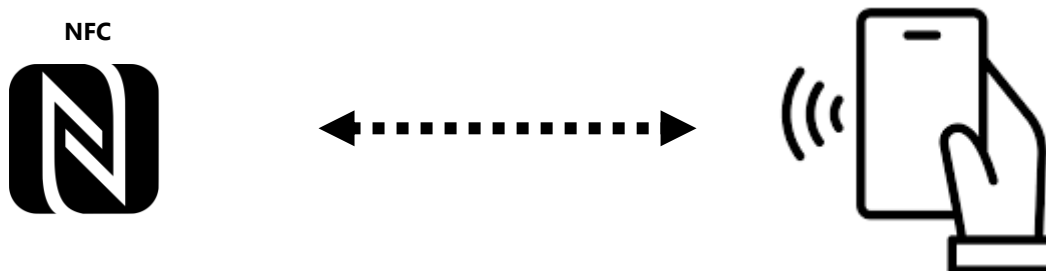
3.4 Bežična veza



Bežični ulazni uređaji (tipkovnica, miš) povezani su s Multiboard Light+ za upravljanje radom interaktivne ploče. Komunikacijski uređaji (spikerfon) koji podržavaju BT vezu povezani su za konferencijski poziv. Domet BT pristupa ovisi o karakteristikama uređaja.



Multiboard Light+ povezuje se s javnom Wi-Fi mrežom za interakciju s drugim korisnicima i uređajima. Pristup se konfigurira putem izbornika (vidi dolje). Interaktivna ploča također može poslužiti kao Wi-Fi pristupna točka za uređaje koji se nalaze u istoj prostoriji. Domet Wi-Fi pristupa ovisi o karakteristikama uređaja.



Beskontaktni prijenos podataka pomoću NFC* tehnologije omogućuje korisnicima prijavu u sustav bez unošenja lozinke s ekrana.

* Pogledajte i odjeljak Glosar.

4 Osnovna koraka

4.1 Uključivanje i isključivanje

Za rad Multiboard Light+ koristite napajanje od 100-240 V AC. Za uključivanje i isključivanje koristite prekidač na dnu uređaja. Prekidač ima dva položaja: **I** – "Uključeno", **O** – "Isključeno".

Prije isključivanja, interaktivna ploča sprema postavke slike i zvuka. Ove postavke će se koristiti sljedeći put kada uključite.

NAPOMENA. Ako je interaktivna ploča opremljen internim računalom (nije uključeno u isporuku) i prima signal s njega, računalo će se automatski pokrenuti kada se panel uključi. Prije nego što isključite svoj touchpad, prvo isključite interno računalo iz Windows Start izbornika pomoću zaslona osjetljivog na dodir ili vanjskog uređaja za unos (npr. tipkovnice, miša).

4.2 Način pripravnosti

Tipka  ("Uključivanje/Isključivanje") na interaktivnoj ploči i slična  na daljinskom upravljaču omogućuje vam prebacivanje ploče u stanje pripravnosti ili način rada jednim klikom. U tom slučaju, prekidač napajanja (donji dio kućišta) treba biti u položaju **I** ("Uključeno").

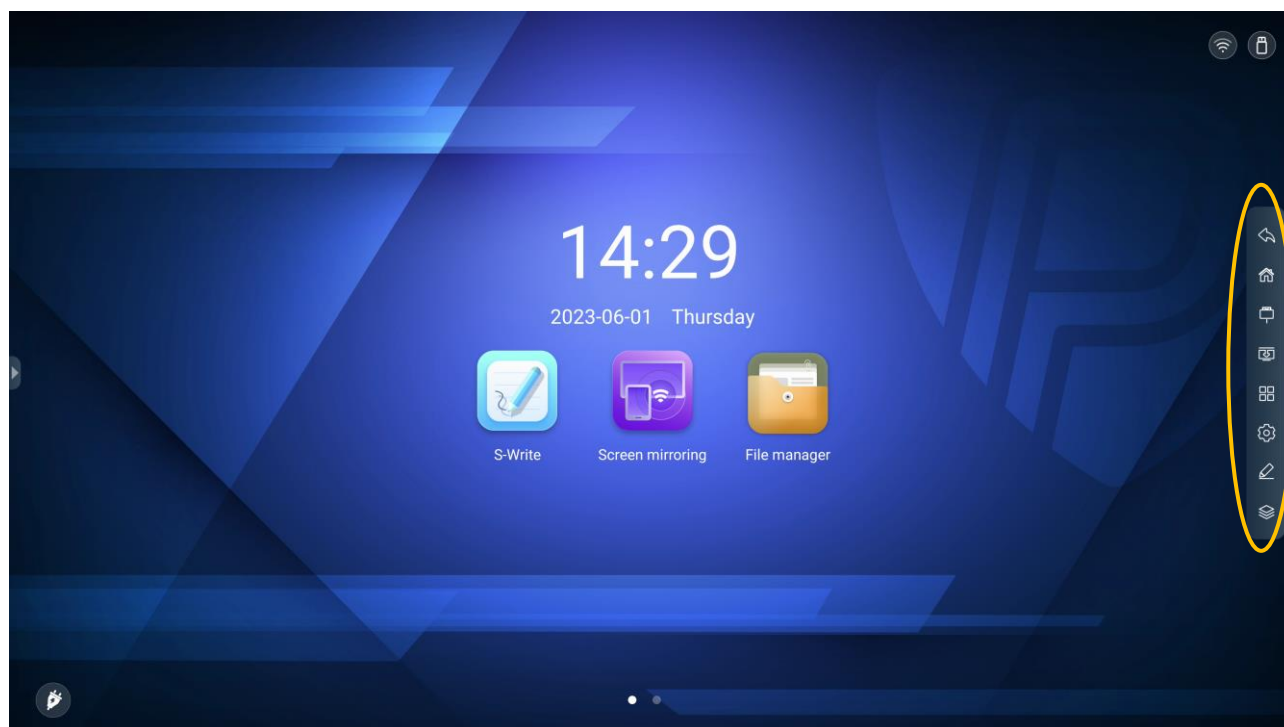
Ako sučelje OS Android radi na zaslonu Multiboard Light+, ono neće automatski ući u stanje pripravnosti. Ako zaslon pokreće Windows OS sučelje (unutarnje računalo je spojeno i radi), interaktivna ploča će prema zadanim postavkama biti u stanju pripravnosti nakon 15 minuta bez ulaznog signala ili bilo kakve Windows aktivnosti. Također je moguće konfigurirati ove parametre u izborniku.

4.3 Početna stranica OS-a Android

Početna stranica otvara se prema zadanim postavkama kada uključite interaktivnu nadzornu ploču. Možete otići na početnu stranicu s drugog sučelja pritiskom na tipku  (Početna stranica) na daljinskom upravljaču. Prijelaz je također moguć korištenjem izbornika na bočnoj traci (vidi dolje). Početna stranica prikazuje vrijeme, datum, informacije o povezanim medijima za pohranu, mrežnim vezama, prečace do upravitelja datoteka i instaliranih aplikacija.

4.4 Izbornik na bočnoj traci

Da biste otvorili izbornik na bočnoj traci, pritisnite na ikonu /  ("Izbornik na bočnoj traci") na desnom ili lijevom rubu zaslona (pogledajte donju sliku).



Slika 20 – Početna stranica i izbornik bočne trake20

Pomoću ikona u ovom izborniku možete izvoditi osnovne radnje pri radu s Multiboard Light+.

Tablica 11 – Svrha ikona u izborniku bočne trake11

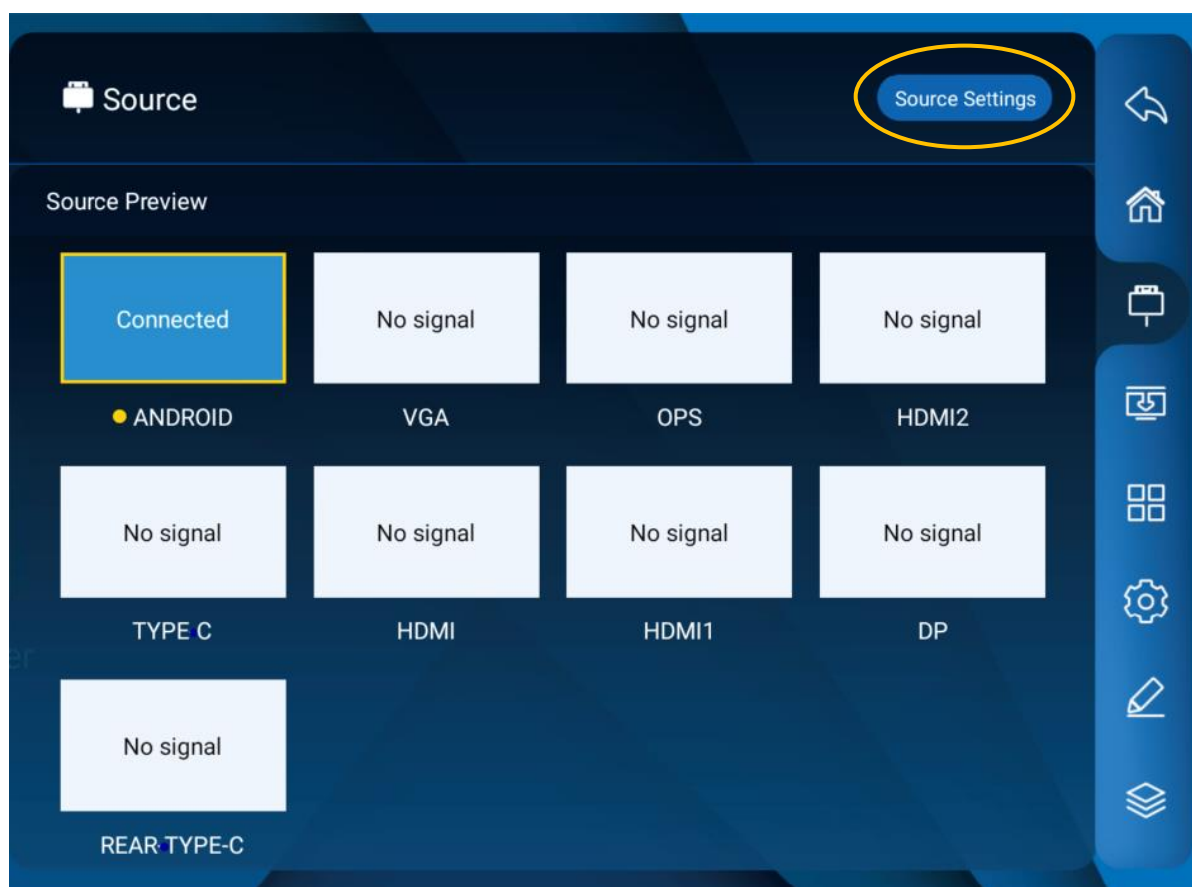
	Povratak na prethodnu stavku izbornika
	Idite na početnu stranicu Androida
	Pozivanje izvornog izbornika
	Pomaknite radnu površinu zaslona prema dolje za pristup vrhu
	Pozivni programi za rad na ekranu (timer; zaštita za oči; kalkulator; glasanje; snimka zaslona; video snimanje; štoperica; zaključavanje upravljanja dodirrom; označavanje određenog područja; zvuk za upravljanje dodirrom)
	Pozivanje izbornika postavki sustava
	Stvaranje bilješki preko slike na ekranu
	Prikaz i upravljanje popisom korištenih aplikacija

4.5 Izvori signala

Nakon uključivanja interaktivne ploče, kada se sučelje operativnog sustava (Android početna stranica) pojavi na njegovom ekranu, možete odabrati izvor signala spojen na Multiboard Light+. Izvori signala se mijenjaju na sljedeće načine:

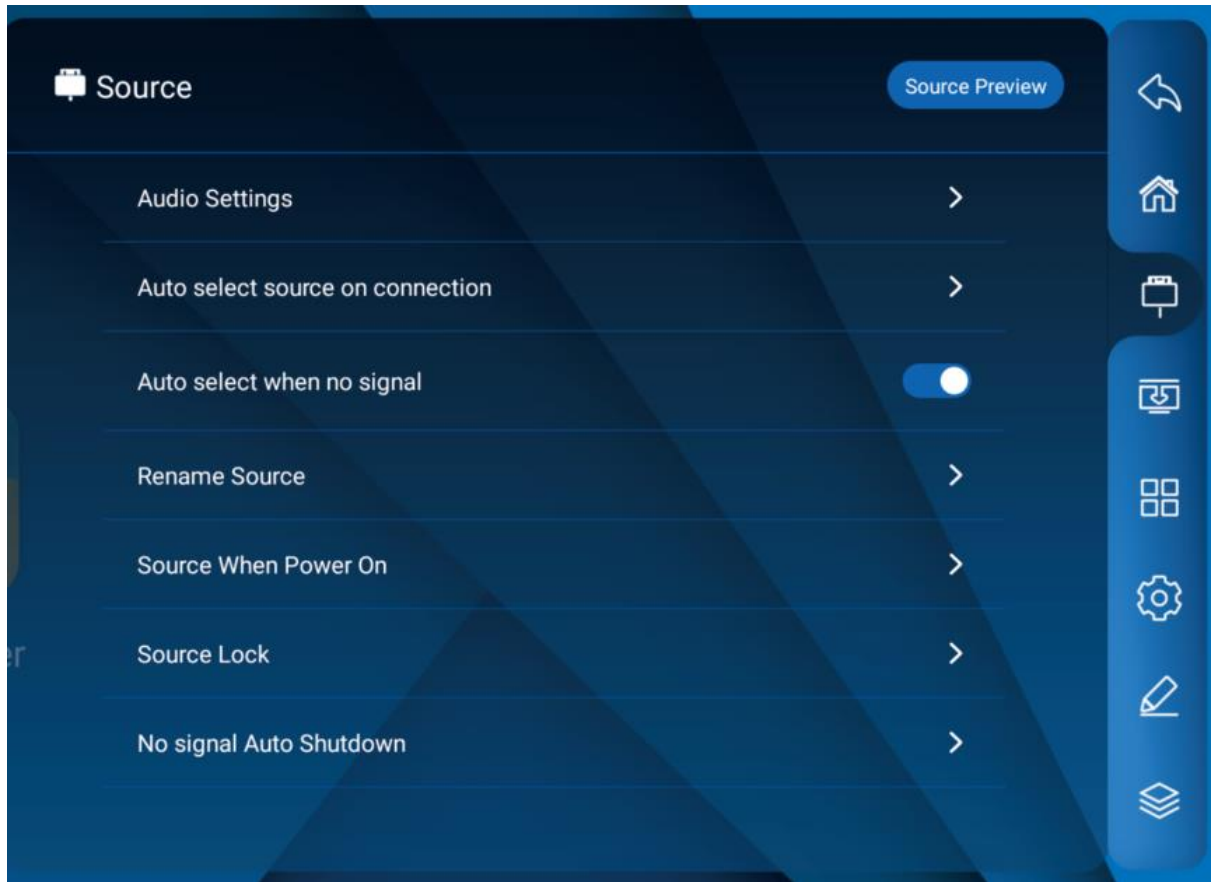
- pomoću daljinskog upravljača. Pritisnite tipku  ("Izvori signala") za prikaz izbornika izvora signala. Dok ste u kartici "Izvor", pritisnite navigacijske tipke , , , , za odabir izvora signala (pogledajte sliku ispod). Nakon odabira željenog izvora pritisnite **OK** ("Potvrda"). Uređaj će se prebaciti na odabrani ulazni izvor;
- pomoću zaslona osjetljivog na dodir. Otvorite izbornik bočne trake klikom na ikonu  ("Izbornik na bočnoj traci") na desnom ili lijevom rubu zaslona. Zatim pritisnite na ikonu  ("Izbornik izvora signala"), nakon čega će se na ekranu pojaviti izbornik izvora signala. Dok ste u kartici "Izvor", odaberite izvor signala dodirivanjem njegove ikone na zaslonu osjetljivom na dodir. Uređaj će se prebaciti na odabrani ulazni izvor.

Možete se kretati između opcija i birati željene opcije pomoću dodirnih kontrola (dodirivanje ili povlačenje stavki izbornika na zaslonu) i pomoću daljinskog upravljača (gumbi za navigaciju , , ,  i gumb **OK** ("Potvrda")).



Slika 21 – Izbornik izvora signala

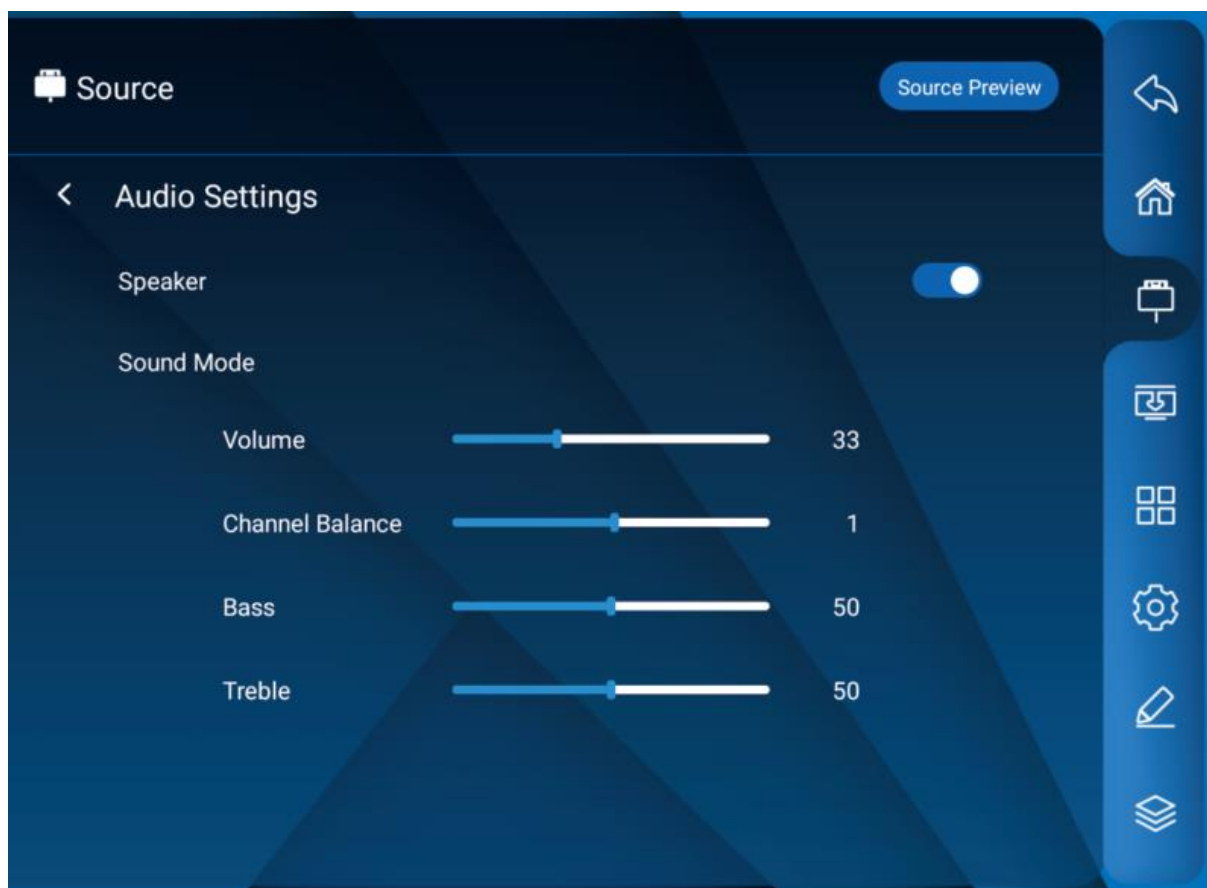
Dodatne postavke možete konfigurirati u izborniku izvora signala. Da biste to učinili, pritisnite gumb "Postavke izvora" (pogledajte gornju sliku).



Slika 22 – Izbornik za postavljanje izvora signala

Ovdje možete konfigurirati sljedeće postavke:

- postavke zvuka;
- automatski odabir izvora signala kada je spojen;
- automatski odabir izvora u nedostatku signala;
- promijeniti naziv izvora;
- automatsko pokretanje određenog izvora kada je interaktivna ploča uključena;
- blokiranje određenog izvora;
- podešavanje isključivanja ekrana nakon određenog perioda neaktivnosti, kao i samog perioda neaktivnosti nakon kojeg interaktivna ploča prelazi u stanje mirovanja.



Slika 23 – Izbornik postavki zvuka23

Na primjer, u kartici "Audio postavke" (pogledajte gornju sliku), možete konfigurirati sljedeće parametre:

- uključivanje/isključivanje zvučnika
- volumen;
- ravnoteža između desnog i lijevog kanala;
- razina niskih i visokih frekvencija.

5 Prilagodba

Kako bi interaktivna ploča najbolje zadovoljio potrebe korisnika, njegovi parametri moraju biti ispravno konfigurirani. U izborniku postavki sustava postavljaju se i prikazuju svi glavni radni parametri Multiboard Light+:

- mrežna veza;
- upravljanje povezanim uređajima;
- dizajn radne površine;
- datum, vrijeme;
- jezik sučelja;
- postavke snage;
- sigurnost uređaja i podataka
- kontrolirati;
- Informacije o uređaju.

Da biste otvorili ovaj izbornik, pritisnite ikonu  ("Izbornik postavki sustava") u izborniku bočne trake. Izbornik možete otvoriti i pritiskom na tipku  ("Glavni izbornik") na daljinskom upravljaču. Radnje u izborniku izvode se dodirivanjem elemenata zaslona osjetljivog na dodir ili pritiskom na tipke na daljinskom upravljaču (gumbi za navigaciju , , , , tipka OK ("Potvrda")). Pregledajte izbornik i konfigurirajte parametre koji su vam potrebni na temelju specifičnosti korištenja Multiboard Light+ u vašoj aktivnosti (pogledajte odlomke 5.1–5.6 u nastavku).

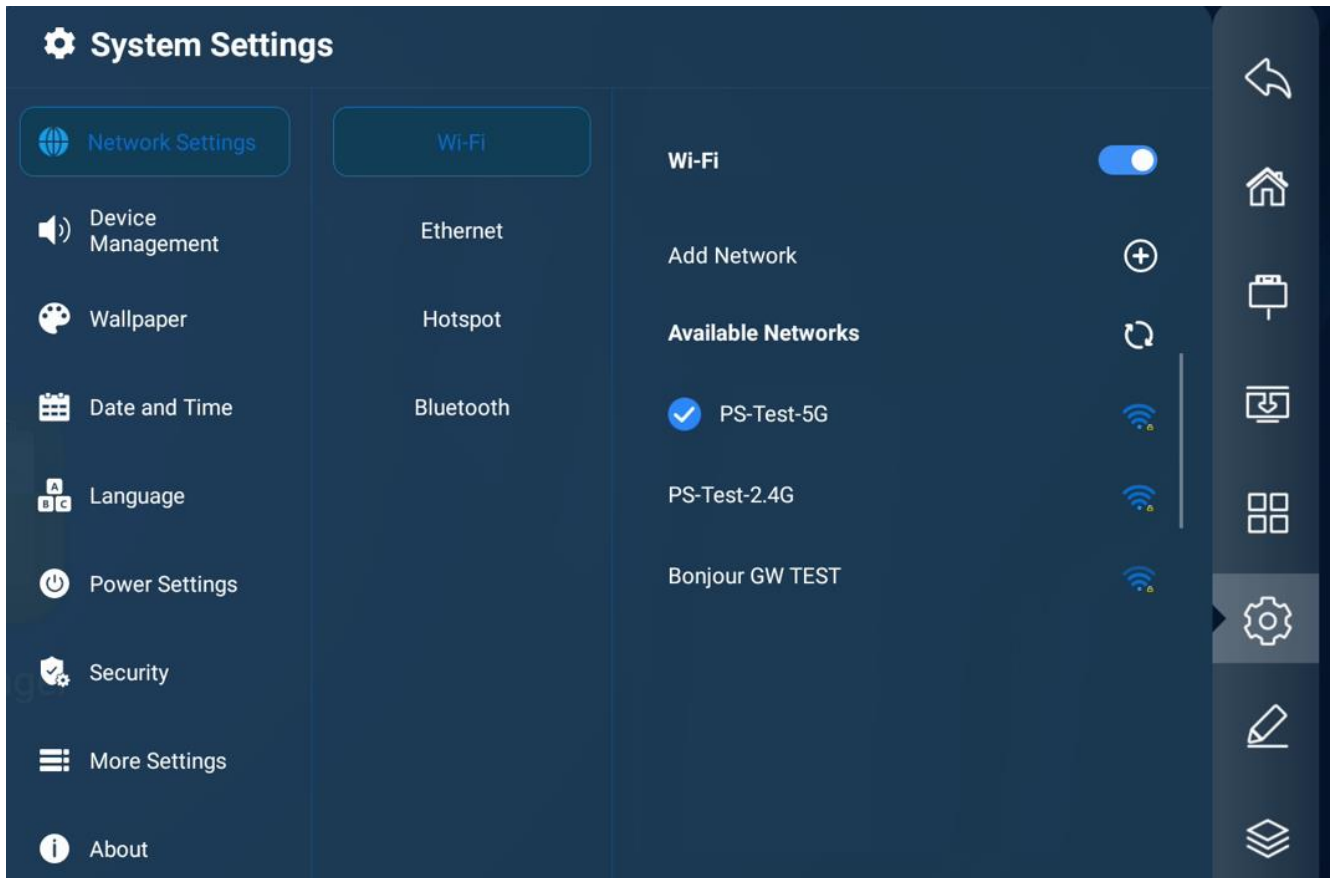
5.1 Mrežne postavke

Idite na karticu "Postavke mreže" u izborniku postavki sustava.

Postavljanje bežične mreže

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze odaberite karticu "Wi-Fi".

Korak 2. Aktivirajte vezu klizanjem zaslonskog prekidača udesno. Na zaslonu će se pojaviti popis mreža dostupnih za povezivanje.



Slika 24 – Postavke bežične veze24

Korak 3. Odaberite mrežu koja vam je potrebna s popisa, unesite lozinku za povezivanje s njom, a zatim pritisnite "Poveži se".

Postavljanje žične mreže

Povežite interaktivnu ploču s mrežnim usmjerivačem pomoću LAN kabela (pogledajte korak 3 gore). Nakon ulaska u izbornik učinite sljedeće:

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze odaberite karticu "Ethernet".

Korak 2. Aktivirajte vezu klizanjem zaslonskog prekidača udesno.

Korak 3. U retku "IP postavke" odaberite vrstu IP adrese:

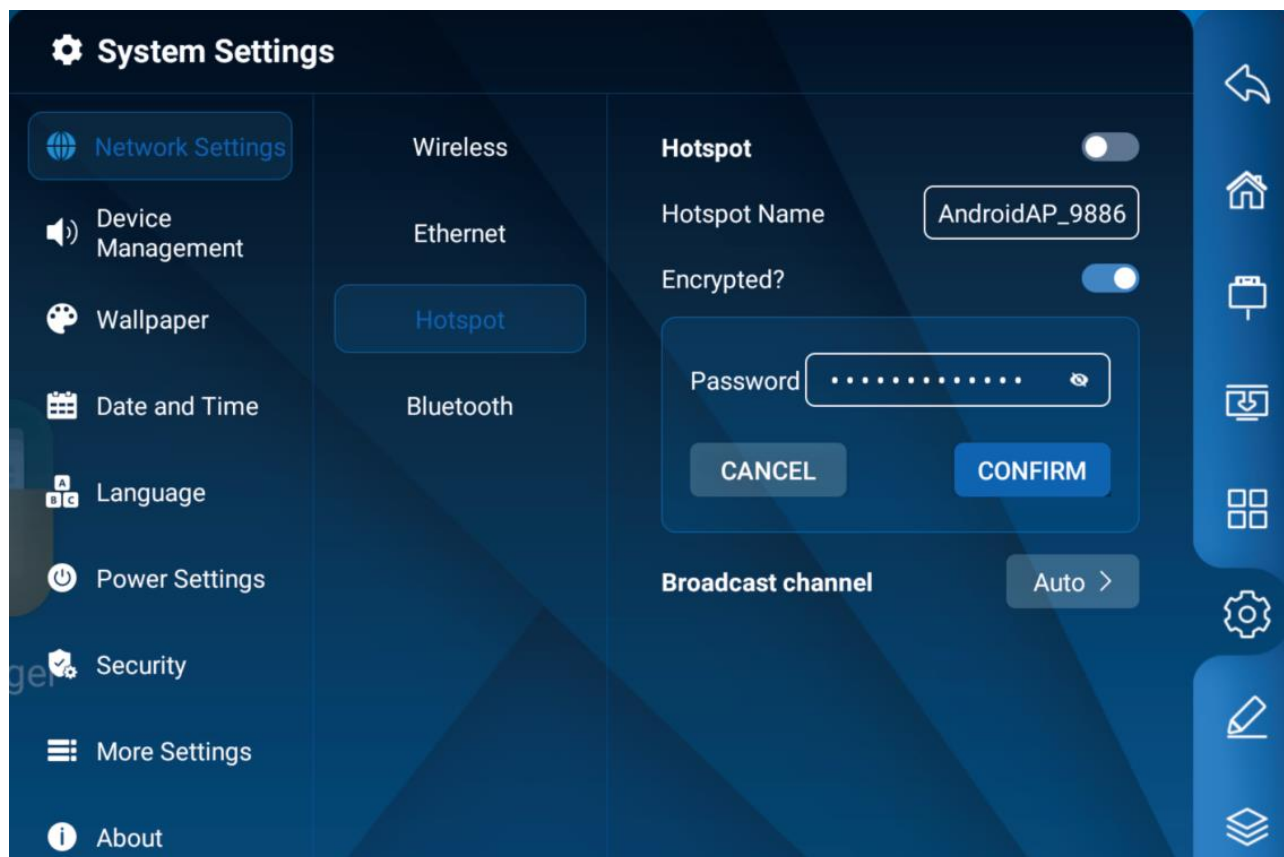
- dinamički (DHCP) – uređaj će automatski dobiti IP adresu i spojiti se na mrežu;
- statički – morate ručno unijeti IP adresu, pristupnik, duljinu mrežnog prefiksa, DNS adresu.

Korak 4. Pritisnite "Spremi" za spajanje na mrežu.

Postavljanje pristupne točke za bežičnu vezu

Multiboard Light+ može poslužiti kao Wi-Fi pristupna točka za uređaje koji se nalaze u istoj prostoriji s interaktivnim panelom. Za korištenje Multiboard Light+ kao pristupne točke, slijedite ove korake:

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze odaberite karticu "Pristupna točka" ("Hotspot").



Slika 25 – Postavke pristupne točke

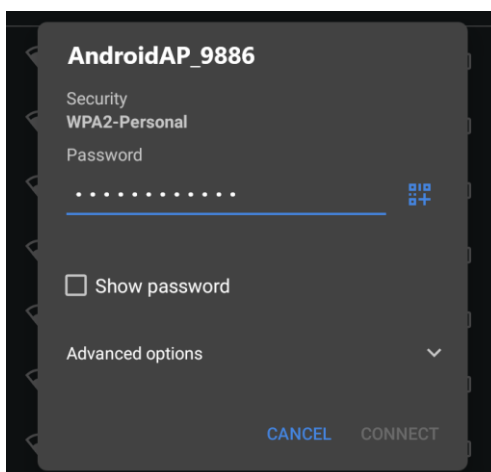
Korak 2. Aktivirajte pristupnu točku klizanjem prekidača na zaslonu udesno.

Korak 3. Unesite naziv pristupne točke u tekstualno polje (sustav u početku koristi zadani naziv – na primjer, "AndroidAP_9886", ali ga možete promijeniti).

Korak 4. Ako je vaša mreža javna, ne morate postavljati lozinku, ali u ovom slučaju svaki uređaj koji otkrije vašu mrežu može se spojiti na Wi-Fi mrežu temeljenu na Multiboard Light+. Prilikom šifriranja morate postaviti sigurnosnu lozinku. Za spajanje vanjskog uređaja na stvorenu mrežu morat ćete unijeti ispravnu lozinku.

Korak 5. Nakon odabira enkripcije, lozinka će se automatski generirati u retku "Password", ali se može postaviti i ručno.

Korak 6. Pritisnite "Potvrdi" da biste spremili postavke (ili "Odustani" da biste ih poništili). Mrežu će tada otkriti drugi uređaji s omogućenom Wi-Fi mrežom unutar njihovog dometa pretraživanja (ovisno o uređaju).



Slika 26 – Spajanje na pristupnu točku (na primjeru pametnog telefona)26

NAPOMENA. Kako biste zaštitili svoje podatke, postavite lozinku što je moguće snažniju. Mora sadržavati najmanje 10 znakova: slova latinične abecede (A-z, uključujući barem jedno veliko), arapske brojke (0-9) i interpunkcijske znakove. Izbjegavajte jednostavne nizove uobičajenih riječi (npr. "12345_Qwerty", "Password!123").

Postavljanje BT

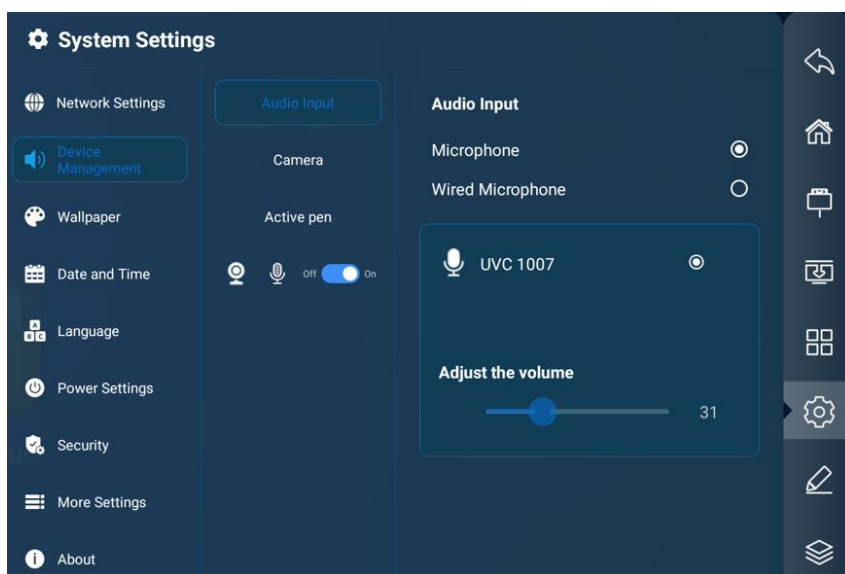
Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze odaberite karticu "BT".

Korak 2. Aktivirajte značajku klizanjem prekidača na zaslonu udesno.

Korak 3. Odaberite uređaj koji podržava BT za uparivanje.

5.2 Upravljanje uređajima

Idite na karticu "Upravljanje uređajima" u izborniku postavki sustava.

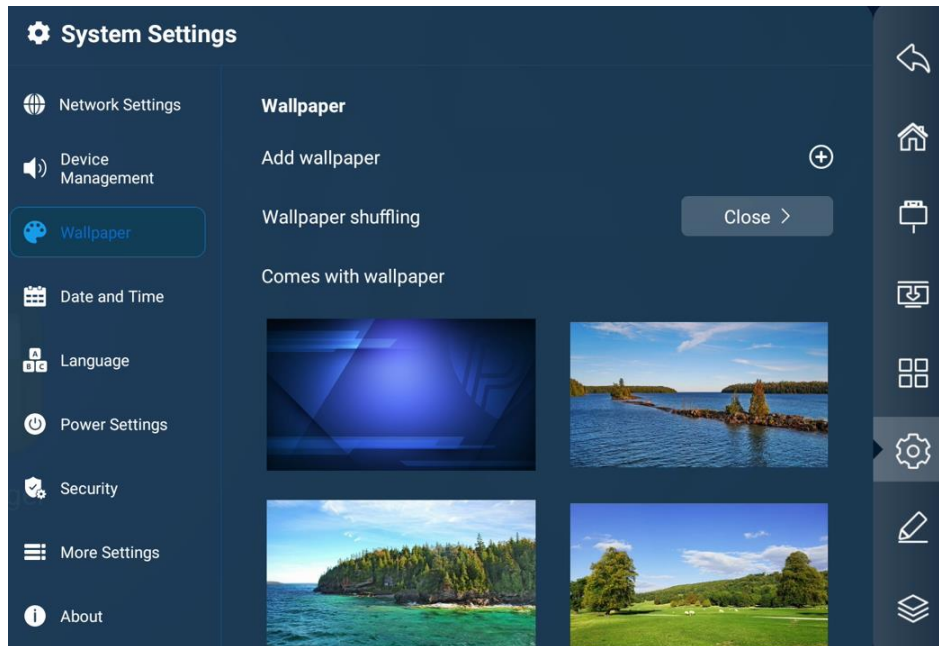


Slika 27 – Upravljanje uređajima 27

U ovoj kartici možete konfigurirati rad unutarnjih i vanjskih mikrofona i kamera, kao i višenamjenskog gumba (opcija).

5.3 Dizajn radne površine

Idite na karticu "Pozadine" u izborniku postavki sustava.



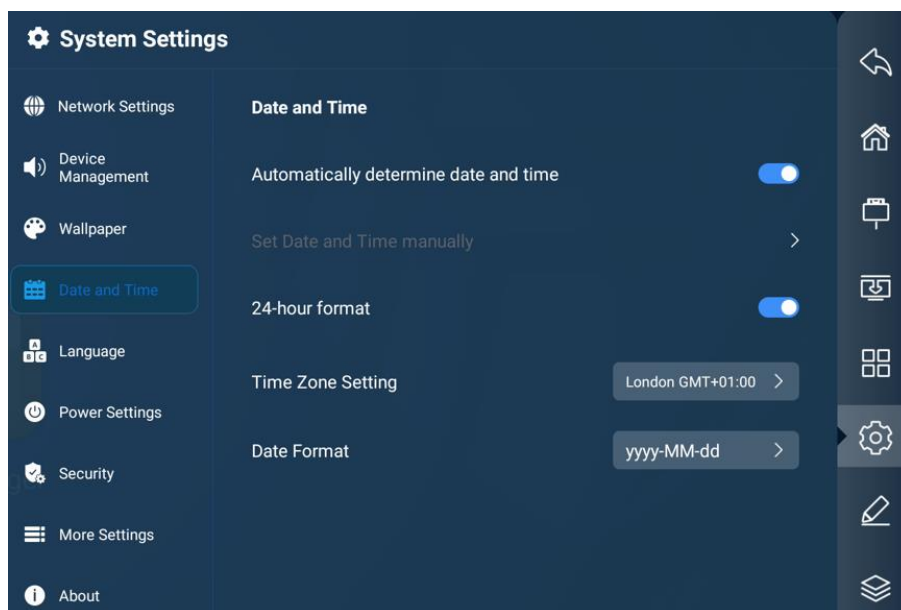
Slika 28 – Postavke pozadine radne površine

U ovoj kartici možete postaviti pozadinu radne površine i konfigurirati promjene slike.

NAPOMENA. Slike za pozadinu i zaključani zaslon moraju biti u PNG formatu, preporučena rezolucija za njih je 1920×1080 ili 3840×2160. Za uspješan uvoz i nesmetan rad sustava ne biste trebali odabrati datoteku koja je prevelika.

5.4 Postavljanje datuma i vremena

Idite na karticu "Datum i vrijeme" u izborniku postavki sustava.

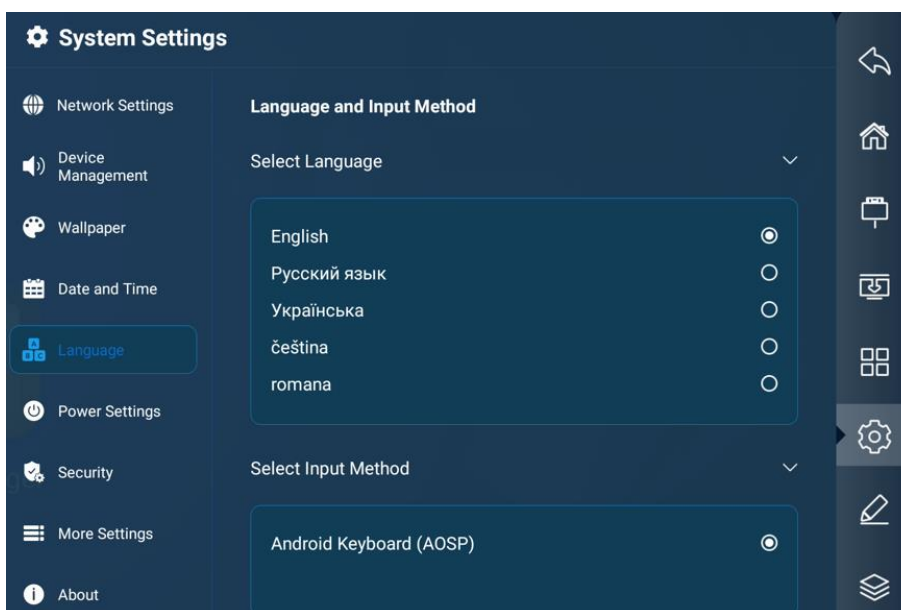


Slika 29 – Postavke datuma i vremena29

U ovoj kartici možete ručno postaviti vrijeme ili ga automatski ažurirati preko mreže, postaviti format prikaza vremena, datum i vremensku zonu.

5.5 Postavka jezika

Idite na karticu "Jezik" u izborniku postavki sustava.

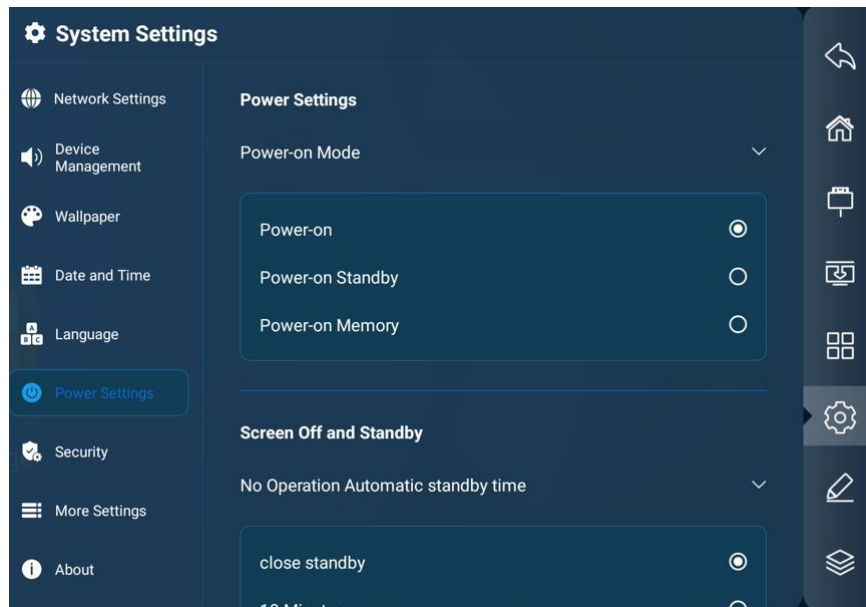


Slika 30 – Postavke jezika30

U ovoj kartici možete postaviti i promijeniti jezik za unos i prikaz informacija.

5.6 Postavke snage

Idite na karticu "Postavke napajanja" u izborniku postavki sustava.

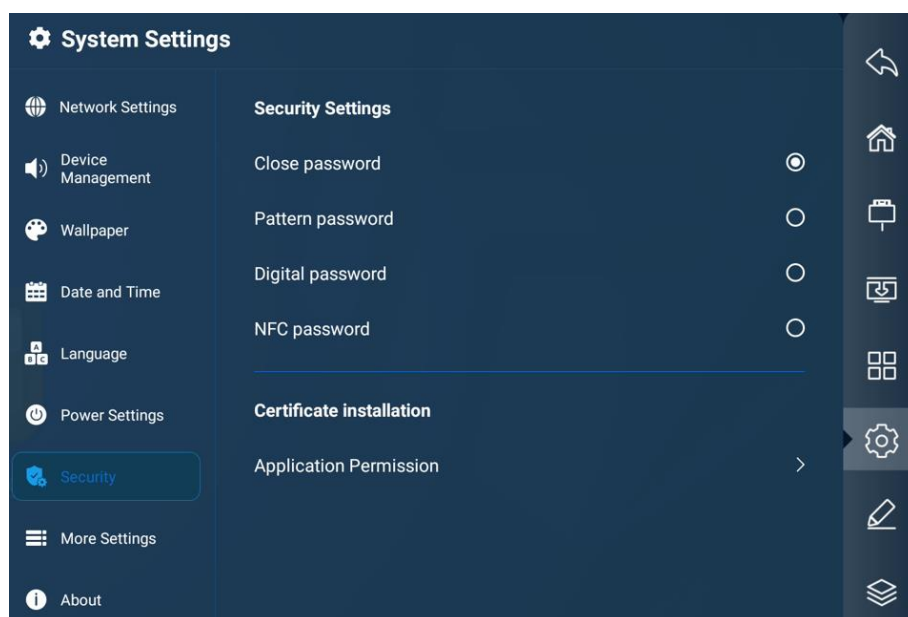


Slika 31 – Postavke napajanja31

Ovdje možete postaviti način rada interaktivnog panela i raspored gašenja.

5.7 Sigurnosne postavke

Idite na karticu "Sigurnost" u izborniku postavki sustava.



Slika 32 – Sigurnosne postavke32

U ovoj kartici možete postaviti različite načine unosa lozinki, kao i dopuštenja za softver.

POZOR! Nemojte dopustiti neovlaštenim korisnicima postavljanje lozinke za prijavu u sustav. Ako se to dogodi, upotrijebite kombinaciju "888888" za ponovno postavljanje lozinke.

NAPOMENA. Ako trebate promijeniti lozinku, svakako je zapamtite. Ako ste zaboravili lozinku, obratite se našoj postprodajnoj službi kako biste poništili lozinku (pogledajte obrazac za povratne informacije na prestigio-solutions.com).

Prilikom odabira opcije "NFC" za autorizaciju, sustav će od korisnika zatražiti vezanje NFC kartice. Slijedite upute na zaslonu. Korištenjem NFC tehnologije također je moguće pozvati određene aplikacije po izboru korisnika:

Korak 1. Otvorite NFC aplikaciju. Odaberite "Dodaj uređaj", pritisnite **+**

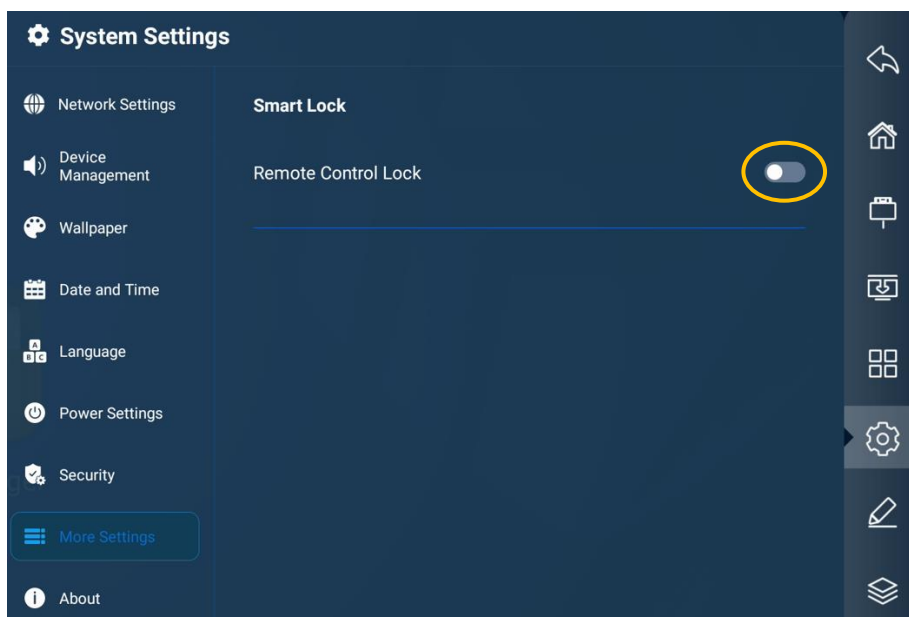
Korak 2. Dodirnite NFC karticu senzoru, pritisnite na skočnu poruku sa simbolom NFC kartice u donjem desnom kutu zaslona. Na popisu koji se pojavi odaberite aplikaciju dodirivanjem njezine ikone. Pritisnite "Potvrdi". Na ekranu će se pojaviti prozor s identifikacijskim brojem korisnika i nazivom odabrane aplikacije.

Korak 3. Odaberite dodatne aplikacije kao što je gore opisano ili zatvorite prozor dodirivanjem praznog mjesta na zaslonu.

Nakon toga, kada se očita NFC kartica, pokrenut će se odabrana aplikacija.

5.8 Ostale postavke

Idite na karticu "Ostale postavke" u izborniku postavki sustava.

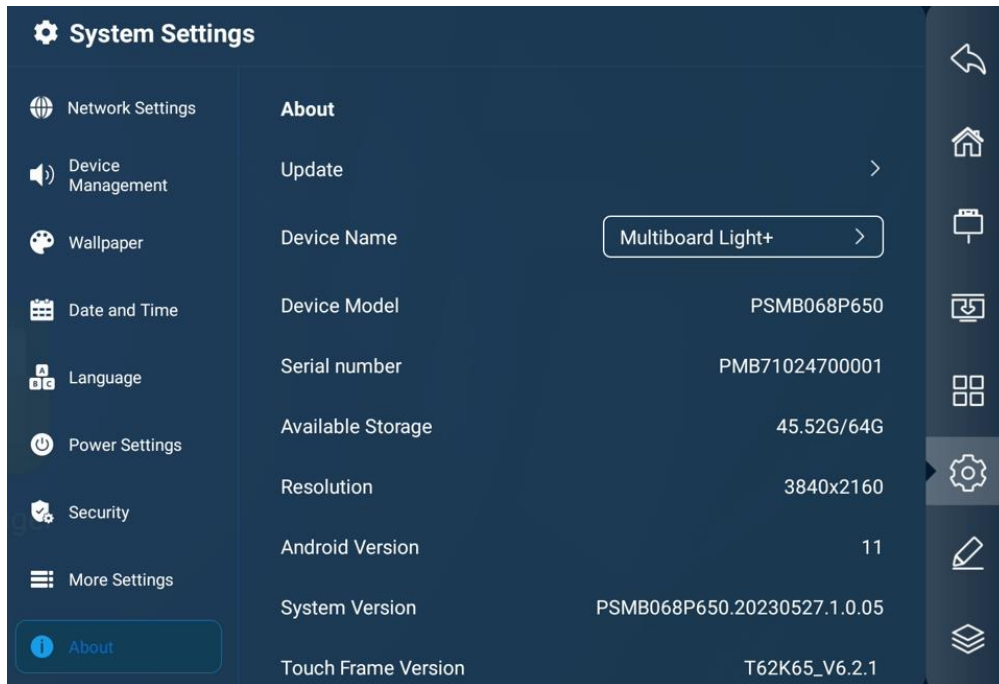


Slika 33 – Ostale postavke33

U ovoj kartici možete blokirati ili deblokirati korištenje daljinskog upravljača. To se radi pomoću prekidača na ekranu (vidi sliku iznad).

5.9 Podaci o uređaju

Idite na karticu "O uređaju" u izborniku postavki sustava.



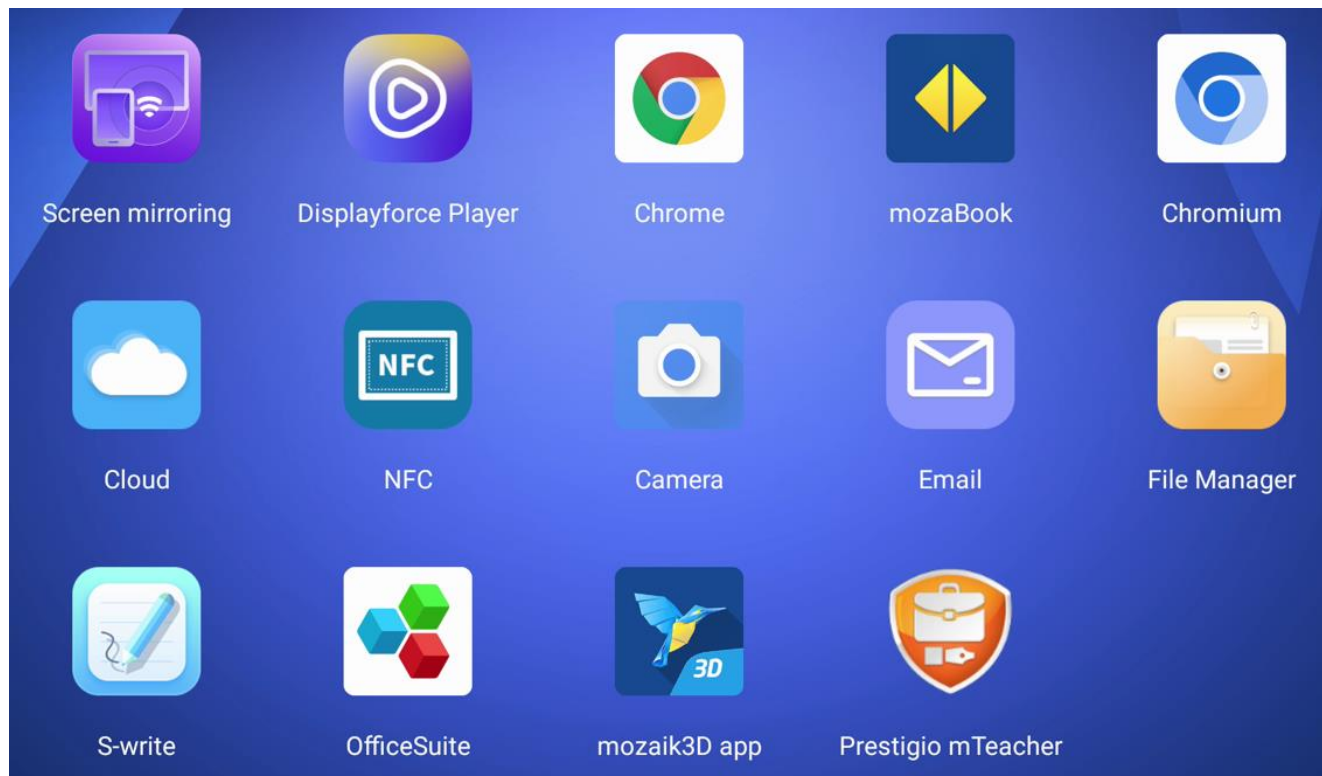
Slika 34 – Informacije o Multiboard Light+34

Na ovom ekranu dostupne su sljedeće informacije:

- Naziv uređaja;
- serijski broj;
- ukupni i slobodni volumen interne memorije;
- Razlučivost zaslona;
- trenutna verzija OS-a;
- trenutna verzija sustava;
- trenutna verzija firmvera za upravljanje dodirom.

6 Softver

Memorija Multiboard Light+ ima unaprijed instaliran softver i također pruža mogućnost instaliranja aplikacija trećih strana. Aplikacije trećih strana instaliraju se s USB pogona ili iz mrežnih izvora.



Slika 35 – Predinstalirani softver35

Tablica 12 – Svrha unaprijed instaliranog softvera (pogledajte gornju sliku)12

Screen mirroring	Interakcija interaktivne ploče s vanjskim uređajima u bežičnom načinu rada: • prikazivanje sadržaja sa zaslona korisničkog uređaja (na primjer računala, prijenosnog računala, telefona, tableta) na Multiboard Light+ zaslonu i obrnuto; • upravljanje interaktivnim panelom s korisničkog uređaja i obrnuto; • upravljanje korisničkim pravima tijekom prezentacija; • streaming multimedije s kamere mobilnog uređaja na zaslon interaktivne ploče. Podržani su uređaji temeljeni na Windows, macOS, iOS, Android OS
Displayforce Player	Analiza ciljne publike, obrada statistike
Chrome	Web-preglednik
mozaBook	Provođenje edukativnih prezentacija, učenje korištenjem digitalnih verzija udžbenika, izrada domaćih zadaća
Chromium	Web-preglednik otvorenog koda
Cloud	Organiziranje pohrane datoteka u oblaku (Google Drive, OneDrive)

NFC	Postavljanje prava pristupa interaktivnoj ploči korištenjem beskontaktna autorizacije
Camera	Korištenje ugrađene kamere Multiboard Light+
Email	Primanje i slanje e-pošte
File Manager	Pregled i obrada datoteka u memoriji Multiboard Light+ i povezanom mediju za pohranu
S-write	Crtanje i bilježenje na zaslonu Multiboard Light+: • podrška za do 40 točaka simultane ekspozicije; • dijeljenje ekrana i istovremeni rad u različitim bojama; • pristup slici na zaslonu Multiboard Light+ pomoću QR koda; • spremanje slika u Multiboard Light+ memoriju
OfficeSuite	Pregledajte, pretvorite, označite datoteke različitih formata
mozaik3D	Provođenje treninga korištenjem 3D modela
Prestigio mTeacher	Kontrola treninga, procjena i analiza napretka

POZOR! Redovito provjeravajte ima li ažuriranja instaliranog softvera i firmvera uređaja.

NAPOMENA. Popis aplikacija se može promijeniti. Prije kupnje interaktivne ploče provjerite točan popis aplikacija. Skup značajki svake aplikacije može se razlikovati ovisno o trenutnoj verziji.

7 Održavanje i popravak

Interaktivna ploča Multiboard Light+ ne zahtijeva posebno održavanje. Međutim, kako bi se održalo ispravno stanje i stabilan rad, preporučuje se povremeno čišćenje zaslona i površine uređaja.

Čišćenje treba obaviti nakon isključivanja interaktivnog panela i odspajanja iz napajanja. Uređaj čistite suhom ili blago vlažnom mekom krpom. Ne dopustite da vlaga uđe u otvore uređaja ili prskajte tekućinu izravno na zaslon ili površinu uređaja. Nemojte koristiti aerosolne raspršivače, otapala ili abrazivne materijale za čišćenje – oni mogu oštetiti površinu interaktivne ploče (pogledajte gornji pododjeljak "Njega").

Kompletno čišćenje uređaja od prašine i prljavštine, kao i svaki popravak uređaja, tijekom jamstvenog roka obavlja se u ovlaštenim servisima, budući da rad zahtijeva otvaranje kućišta uređaja. Ako popravak nije obavljen u ovlaštenom servisnom centru, pravo na jamstveni servis će biti poništeno (pogledajte odjeljak "Jamstvene obveze" u nastavku).

U slučaju jamstvenog popravka ili zamjene treba se obratiti prodavatelju i dostaviti račun i kupljeni uređaj.

Za detaljnije informacije o popravku i zamjeni interaktivnog panela, obratite se predstavniku lokalne tvrtke ili službi tehničke podrške putem posebnog obrasca na **prestigio-solutions.com**.

8 Jamstvene obveze

Proizvođač jamči nepostojanje nedostataka u svim materijalima, komponentama i montaži proizvoda marke Prestigio Solutions, pod uvjetom da se tijekom jamstvenog roka poštuju pravila rada.

Vijek trajanja interaktivne ploče je **3 (tri)** godine uz poštivanje pravila rada i skladištenja. Jamstvo proizvođača za interaktivna ploča je **2 (dvije)** godine od dana prodaje proizvoda u maloprodajnoj mreži. Kupcu je omogućen i besplatan servis interaktivnog panela **1 (jednu)** godinu nakon isteka jamstvenog roka. Besplatna usluga ne uključuje troškove prijevoza i troškove rezervnih dijelova.

U slučajevima kada se ovo ograničeno jamstvo razlikuje od jamstvenih postupaka predviđenih lokalnim zakonom, proizvođač osigurava da su jamstvene obveze ispunjene u skladu sa zakonima zemlje kupnje (također pogledajte informacije na web stranici **prestigio-solutions.com/warranty**).

Jamstveni list daje vam pravo na servis samo ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

1. Sva polja na kuponu moraju biti popunjena čitkim rukopisom.
2. Potreban je pečat prodavatelja s njegovim podacima, također navedenim u jamstvenom listu.

Jamstvo za proizvode marke Prestigio Solutions vrijedi samo u zemlji u kojoj je obavljena kupnja. Ograničeno jamstvo odnosi se samo na prvobitnog kupca Prestigio Solutions proizvoda i nije prenosivo ili dodijeljeno bilo kojem sljedećem kupcu.

Da biste dobili zamjenu u jamstvenom roku, uređaj morate vratiti tvrtki koja prodaje zajedno s računom i jamstvenom karticom. Jamstva za proizvode marke Prestigio Solutions vrijede samo u zemlji kupnje.

8.1 Postupak jamstvenog servisa

U slučaju otkrivanja mogućeg kvara ili greške na uređaju, kupac treba kontaktirati ovlašteni servis prije isteka jamstvenog roka i dostaviti sljedeće:

1. Uređaj sa sumnjom na kvar ili kvar.
2. Originalni dokaz o kupnji, jasno naznačen naziv i adresa tvrtke koja prodaje, kao i datum i mjesto kupnje.

Za trenutne informacije o jamstvenoj tvrtki, posjetite **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Ograničenje odgovornosti

Proizvodi marke Prestigio Solutions ne podliježu besplatnom jamstvenom servisu ako se otkriju sljedeća oštećenja ili nedostaci:

- šteta uzrokovana višom silom, nesrećama, nemarom, namjernim ili neurednim radnjama (neradom) kupca ili trećih osoba;
- štete uzrokovane višom silom (elementarne nepogode kao što su požar, poplava, potres, udar groma i dr.);
- oštećenja uzrokovana izlaganjem drugim predmetima, uključujući, ali ne ograničavajući se na, izlaganje vlazi, vlazi, ekstremnim temperaturama ili okolišnim uvjetima (ili njihovim naglim promjenama), koroziju, oksidaciju, gutanje hrane ili tekućine ili izlaganje kemikalijama, životinjama, insekti ili proizvodi njihove vitalne aktivnosti;
- ako je uzrok kvara popravak koji nije obavljen u ovlaštenom servisu i korištenjem neoriginalnih rezervnih dijelova;
- kvarovi uzrokovani nepravilnim radom uređaja, nepravilnom uporabom, uključujući uporabu suprotno onome što je navedeno u korisničkim uputama, uporabom nekompatibilnih komponenti (na primjer, unutarnja računala koja nisu preporučena od strane proizvođača – pogledajte odjeljak "Spajanje uređaja") ;
- sve nedostatke uzrokovane korištenjem nekompatibilnog softvera;
- mijenjanje, brisanje, brisanje ili oštećenje serijskog broja proizvoda (ili naljepnice sa serijskim brojem na njegovim dijelovima);
- oštećenja nastala kršenjem pravila i uvjeta za ugradnju i rad uređaja navedenih u uputama za uporabu;
- pukotine i ogrebotine, kao i drugi nedostaci nastali prilikom prijevoza, rukovanja od strane kupca ili nemarnog rukovanja s njegove strane;
- mehanička oštećenja nastala nakon predaje uređaja korisniku, uključujući oštećenja uzrokovana ostrim predmetima, savijanjem, stiskanjem, padom i sl.;
- šteta uzrokovana nepridržavanjem standarda parametara elektroenergetskih, telekomunikacijskih, kabelskih mreža i vanjskih čimbenika;
- nedostatke uzrokovane prirodnim trošenjem i habanjem robe.

Ovo ograničeno jamstvo je isključivo i jedino dano jamstvo koje zamjenjuje sva druga izravna odnosno neizravna jamstava.

Proizvođač ne daje nikakva jamstva, izravna ili neizravna, izvan opisa sadržanog u ovom dokumentu, uključujući neizravno jamstvo mogućnosti prodaje i prikladnosti proizvoda za određenu namjenu. Kupac može koristiti neispravan, pokvaren odnosno neprihvatljiv za uporabu uređaj po svom nahođenju.

Proizvođač nije odgovoran za štetu na drugoj imovini uzrokovanu bilo kakvim kvarom na uređaju, gubitkom korisnosti uređaja, gubitkom vremena ili bilo kakvom posebnom, slučajnom, posljedičnom ili posljedičnom štetom, kaznenom štetom ili gubitkom, uključujući, ali ne ograničavajući se na, komercijalnu štetu. , gubitak dobiti, izgubljenu dobit, gubitak povjerljivih ili drugih informacija, gubitke uzrokovane prekidima komercijalnih ili proizvodnih aktivnosti zbog činjenice da je utvrđeno da je uređaj

neispravan, neispravan i neprihvatljiv za uporabu, ako korisnik je, znajući za utvrđeni kvar ili nedostatak, nastavio koristiti uređaj.

NAPOMENA. ASBISC Enterprises PLC ne proizvodi proizvode kritične opreme. Kritična oprema uključuje sustave za održavanje života, medicinske i implantabilne uređaje, opremu za komercijalni transport, opremu za nuklearne instalacije ili sustave i opremu za druge primjene gdje kvar uređaja može dovesti do osobne ozljede ili smrti ili oštećenja imovine.

9 Pravila za skladištenje, transport i odlaganje

Pridržavajte se uvjeta skladištenja i rada uređaja koje je naveo proizvođač (pogledajte odjeljke "Pravila za sigurnu uporabu", "Tehničke specifikacije" gore).

Dugotrajno skladištenje uređaja dopušteno je samo u originalnom pakiranju, u tamnim, suhim, čistim, dobro prozračenim zatvorenim prostorima.

Prijevoz uređaja moguć je bilo kojom vrstom pokrivenih vozila (u željezničkim vagonima, zatvorenim automobilima, zatvorenim grijanim odjeljcima zrakoplova itd.) na bilo koju udaljenost u skladu sa zahtjevima važećih regulatornih dokumenata koji se primjenjuju na lomljivi teret izložen vlazi. Uređaj i pribor moraju biti u originalnom pakiranju tijekom transporta. Slični zahtjevi važećih regulatornih dokumenata vrijede za uvjete skladištenja uređaja u skladištu dobavljača.



Prilikom odlaganja uređaja, njegovih baterija i akumulatora te njegovih električnih i elektroničkih dodataka, morate se pridržavati Smjernica za otpadnu električnu i elektroničku opremu (WEEE)* i Smjernice za otpadne baterije. Prema propisima, ova oprema podliježe posebnom prikupljanju na kraju radnog vijeka. Uređaj, njegove baterije i punjive baterije te njegov električni i elektronički pribor ne smiju se odlagati kao nerazvrstani kućni otpad jer će to biti štetno za okoliš.



Dijelove pokvarenih uređaja treba odvojiti i razvrstati prema vrsti materijala. Na taj način svaki korisnik može doprinijeti ponovnoj uporabi, recikliranju i drugim oblicima korištenja otpadne električne i elektroničke opreme. Ispravno prikupljanje, recikliranje i odlaganje ovih uređaja pomoći će u izbjegavanju potencijalnog utjecaja štetnih tvari sadržanih u njima na okoliš i zdravlje ljudi.

U svrhu urednog odlaganja ovakve opreme, morate je vratiti u prodajno mjesto ili u vaš lokalni centar za reciklažu. Za više informacija obratite se lokalnoj službi za zbrinjavanje komunalnog otpada. Ako korisnik nije u mogućnosti odnijeti uređaj u specijalizirano postrojenje za prikupljanje i recikliranje radi odlaganja, može ga također odnijeti u prodavaonicu građevinskih materijala i alata, lokalnu ispostavu Ministarstva za vanredne situacije ili slično. Odlaganje se vrši u skladu s važećim zakonima i propisima dotične zemlje.

* Otpadna električna i elektronička oprema, ili WEEE, znači rabljena električna ili elektronička oprema, uključujući sve komponente, sklopove, potrošni materijal koji su dio opreme kada je uklonjena iz upotrebe (uključujući baterije uključene u baterije (ako su dostupne), komponente koje sadrže živa, itd.).

10 Ostali podaci

Podaci o proizvođaču

Naziv	ASBISC Enterprises PLC
Adresa	Iapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus (Cipar)
Kontaktne informacije	Tel.: +357-25-85-70-00, fax: +357-85-72-88, e-mail: info@asbis.com, asbis.com.

Podaci o tvrtki uvoznici

Republika Hrvatska	
Naziv	ASBISC-CR d.o.o.
Adresa	Slavonska avenija 24/6, 10000 Zagreb, RH
Kontaktne informacije	Tel.: + 385 1 600 9900, fax: + 385 1 600 9988, asbis@asbis.hr, asbis.hr

Podaci o organizaciji koja pruža jamstvenu uslugu

Popis organizacija koje pružaju jamstvene usluge dostupan je na **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informacije o dobivenim certifikatima i izjavama o sukladnosti dostupne su na web stranici **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Rješavanje problema

Donja tablica prikazuje tipične pogreške i probleme koji se javljaju tijekom rada uređaja, kao i načine za njihovo rješavanje.

Tablica 13 – Tipične pogreške i načini njihovog rješavanja¹³

No.	Problem	Mogući razlozi	Riješenje
1	Nema ničega na ekranu, nema zvuka, a indikator ne svijetli	Utikač za napajanje nije dobro umetnut, kvar na strujnom priključku	Provjerite je li kabel za napajanje ispravno spojen. Ponovno spojite ako je potrebno
2	Slike na vašem uređaju imaju isprekidanu liniju ili prugu	U blizini se nalazi električni uređaj koji uzrokuje smetnje.	Pronađite izvor smetnji i odmaknite ga dalje od interaktivne ploče. Spojite uređaj na drugu utičnicu
3	Slike na zaslonu nisu poravnate, ne ispunjavaju cijeli zaslon, izvan zaslona su ili su mutne	Neispravne postavke slike na zaslonu interaktivne ploče	Podesite postavke slike u izborniku Multiboard Light+
		Neispravan način prikaza slike iz vanjskog izvora (na primjer, računalo)	Prilagodite način prikaza zaslona Multiboard Light+ (u postavkama računala)
4	Ploča reagira na pritiskanje gumba daljinskog upravljača samo s male udaljenosti ili uopće ne reagira	Prijemnik signala daljinskog upravljača je blokiran stranim predmetom	Uklonite smetnje signala daljinskog upravljača
		Razina baterije daljinskog upravljača je niska	Zamijenite bateriju u daljinskom upravljaču
		Baterije u daljinskom upravljaču nisu pravilno postavljene	Provjerite polaritet baterija u daljinskom upravljaču
5	Nema signala s povezanog računala	Zaslon nije ispravno konfiguriran	Provjerite postavke zaslona (npr. razlučivost, broj sličica u sekundi). Podesite postavke pomoću izbornika postavki
6	Sučelje na ekranu se zamrzava ili ne reagira	Previše programa radi odjednom	Zatvorite program koji zauzima više memorije. Isključite uređaj iz struje na 1-2 minute i ponovno ga uključite
		Verzija firmvera ili softvera uređaja je zastarjela	Provjerite postoje li ažuriranja softvera i/ili firmvera vašeg uređaja. Ažurirajte softver i/ili firmver svog uređaja na najnoviju verziju

7	Senzor je spor ili uopće ne radi	Previše programa radi odjednom	Zatvorite program koji zauzima više memorije. Isključite uređaj iz struje na 1-2 minute i ponovno ga uključite
		Upravljanje dodirom je blokirano	Pritisnite tipku  (Povratak) na daljinskom upravljaču za otključavanje dodirne kontrole
8	Kontrole na dodir su pomaknute	Kvar u koordinatnom sustavu uređaja	Obratite se servisnom centru za kalibraciju zaslona
9	Autorizacija u sustavu ne radi nakon unosa lozinke	Korištena su netočna velika i mala slova ili jezik unosa	Provjerite veličinu i jezik lozinke. Ponovno unesite lozinku koristeći ispravne parametre
		Postavljena je neovlaštena lozinka	Koristite kombinaciju "888888" za poništavanje lozinke. Postavite novu lozinku i zapamtite je

Ako problem nije riješen ili imate drugih pitanja, obratite se podršci. Koristite obrazac za kontakt na **prestigio-solutions.com**.

12 Glosar

AAA (baterija) – standardna veličina galvanskih baterija i baterija. Duljina 44,6 mm, Ø 10,5 mm, težina oko 12 g. Napon od 1,2 do 1,6 V. Kapacitet od 300 do 1250 mAh.

Direct LED – tehnologija za matričnu distribuciju LED dioda preko cijele površine zaslona za ravnomjerno osvjetljenje slike, bolju svjetlinu i kontrast slike.

DisplayPort – multimedijско sučelje visoke razlučivosti koje omogućuje prijenos digitalnih video i audio signala. Propusnost – do 77,37 Gbit/s.

HDMI – multimedijско sučelje visoke razlučivosti koje omogućuje digitalni video i audio prijenos zaštićen od kopiranja. Propusnost – do 48 Gbit/s.

NFC – tehnologija koja omogućuje bežični prijenos podataka na kratkim udaljenostima između sučelja pametne kartice i čitača.

Power Delivery – tehnologija koja omogućuje brzo punjenje baterija povećanog kapaciteta za mobilne uređaje.

RS232 – sučelje za prijenos informacija između dva uređaja na udaljenosti do 15 m. Koristi se za povezivanje opreme koja ne zahtijeva brzinu razmjene s računalima.

S/PDIF – standardni format prijenosa digitalnog zvuka koji se koristi u potrošačkoj i profesionalnoj digitalnoj audio opremi.

Ultra HD – standard za prijenos video signala ultra visoke razlučivosti s povećanim brojem slika u sekundi, proširenim dinamičkim rasponom i rasponom boja slike te poboljšanim prijenosom zvuka.

USB 2.0 – specifikacija univerzalne serijske sabirnice za povezivanje uređaja s brzinama prijenosa informacija do 1,5 Gbit/s i strujom od 500 mA. Omogućuje izbjegavanje korištenja vanjskog napajanja za neke uređaje.

USB 3.0 – specifikacija univerzalne serijske sabirnice za povezivanje uređaja s brzinama prijenosa informacija do 5 Gbit/s i strujom od 900 mA. Omogućuje izbjegavanje korištenja vanjskog napajanja za neke uređaje.

VESA – sustav standardizacije videoelektronike koji definira parametre za montažu uređaja (na primjer, ploče s tekućim kristalima).

VGA – komponentno analogno video sučelje koje se koristi u monitorima i video adapterima.

Wi-Fi – lokalna mreža izgrađena na temelju bežičnih tehnologija.

Interaktivna ploča – uređaj koji kombinira osobno računalo i zaslon osjetljiv na dodir visokog formata visoke razlučivosti. Omogućuje značajno poboljšanje kvalitete suradnje u sobama za sastanke i konferencijskim sobama izravnom interakcijom s aplikacijom za video konferencije na zaslonu i eliminacijom upotrebe miša i tipkovnice.

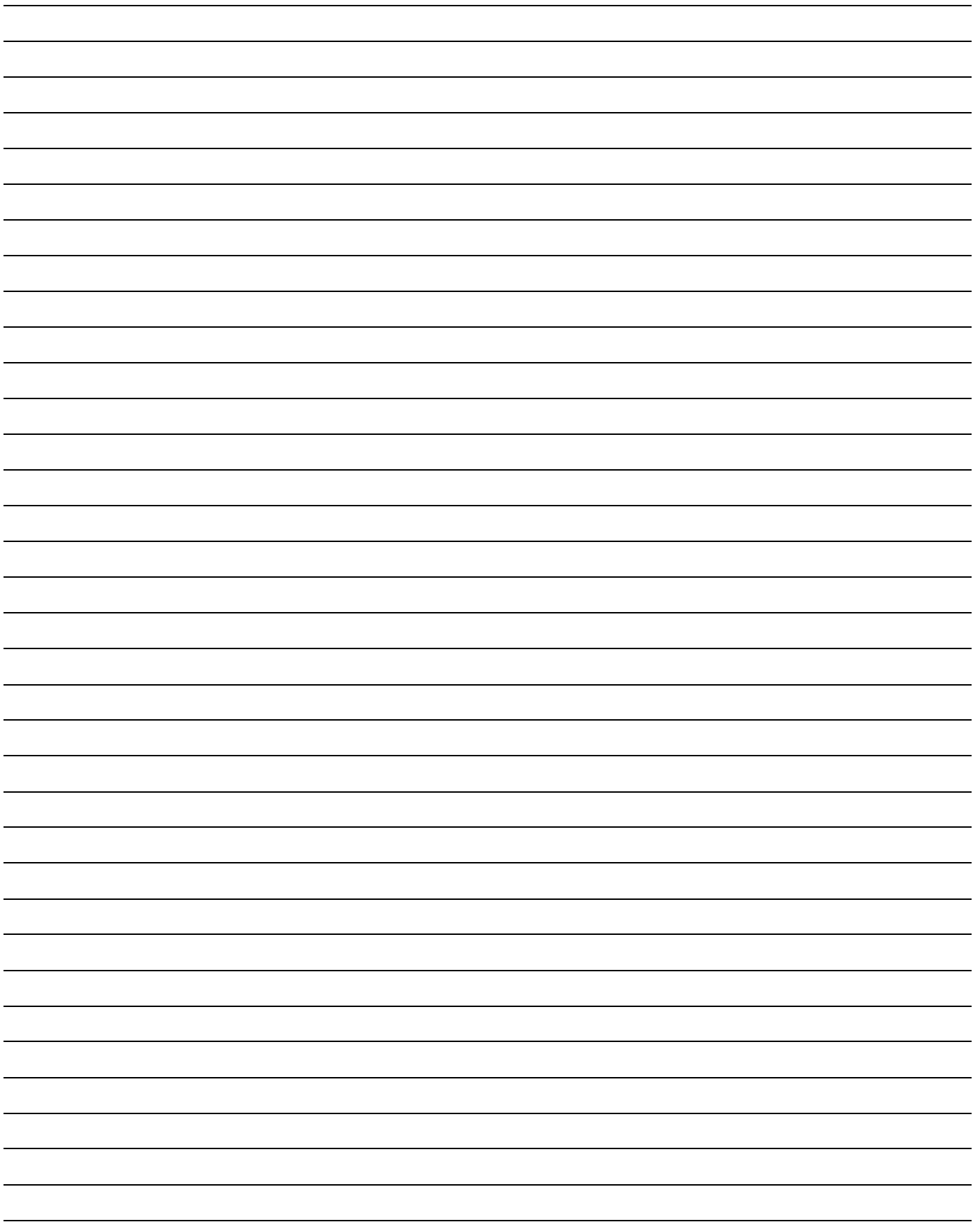
Infracrveni zaslon osjetljiv na dodir – tehnologija koja se temelji na senzorima smještenim u posebnom okviru oko zaslona. Svojim izlaznim zrakama stvaraju mrežu na ekranu. Kada predmet dodirne zaslon, zrake se prekidaju, uslijed čega se izračunava koordinata dodira.

Konferencijski poziv (video conference calling, VCS) – telekomunikacijska tehnologija za interaktivnu interakciju više udaljenih pretplatnika, pri čemu im je moguće razmjenjivati audio i video informacije u stvarnom vremenu pomoću računalnog hardvera i softvera.

Multitouch – funkcija koja se koristi za sustave dodirnog unosa, uz pomoć koje se istovremeno određuju koordinate više dodirnih točaka.

Olovka (stylus) – olovka sa silikonskim vrhom dizajnirana za rad sa zaslonom osjetljivim na dodir. Koristi se za navigaciju izbornicima uređaja i stvaranje grafike na dodirnom zaslonu.

[illegible]





prestigio-solutions.com