

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Interaktivni panel

Modeli:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Uputstvo za instalaciju i rad

Verzija 1.0.6 | Maja 2024

Uvod

Interaktivni panel Multiboard Light+ (u daljem tekstu „interaktivni panel“, „uređaj“) je dizajniran za organizovanje konferencijskih poziva, trening događaja i prezentacija. Kombinuje ekran osjetljiv na dodir visoke rezolucije (Ultra HD) i hardver i softver koji omogućava reprodukciju multimedijalnih datoteka, povezivanje spoljnih uređaja i primanje i prenos podataka preko mreže i preko žičanih veza.

Interaktivni panel Multiboard Light+ ima unapred instaliran Android operativni sistem, opremljen je internim alatima za obradu podataka, kao i skupom konektora za povezivanje eksternih uređaja. Zahvaljujući tome, Multiboard Light+ je punopravni računarski kompleks sposoban da obavlja zadatke vezane za obradu različitih informacija. Takođe je moguće povezati dodatni interni računar na interaktivni panel, čime se proširuju tehničke mogućnosti Multiboard Light+.

Ovo uputstvo sadrži detaljan opis uređaja, kao i uputstva za njegovu instalaciju i rad. Dokument se odnosi na sledeće modele interaktivnog panela Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Pažljivo pročitajte ovo uputstvo i čuvajte ga na pristupačnom mestu.

Autorsko pravo

Autorsko pravo © ASBISC Enterprises PLC. Sva prava zadržana.

Prestigio Solutions je registrovani zaštitni znak u vlasništvu ASBIS GROUP OF COMPANIES (u daljem tekstu ASBIS). Svi ostali slični žigovi i njihovi nazivi, logotipi i drugi simboli vlasništvo su njihovih vlasnika *.

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

Svako umnožavanje, kopiranje, objavljivanje, dalja distribucija ili javno prikazivanje materijala predstavljenih u ovom dokumentu (u celini ili delimično) dozvoljeno je samo nakon dobijanja odgovarajuće pismene dozvole od nosioca autorskih prava.

Svako neovlašćeno korišćenje materijala u ovom korisničkom priručniku može dovesti do građanske odgovornosti i krivičnog gonjenja prekršioca u skladu sa važećim zakonom.

Sve moguće reference na druge nazive kompanija, brendova i opreme u ovom dokumentu su date isključivo u svrhu objašnjenja i opisa rada uređaja i ne krše ničija prava intelektualne svojine.

Informacije se mogu periodično menjati bez prethodnog obaveštenja korisnika. Ažurne informacije i detaljni opisi uređaja, kao i proces povezivanja, sertifikati i informacije o kompanijama koje prihvataju reklamacije kvaliteta i garancije mogu se pronaći na sajtu: **prestigio-solutions.com**.

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

Odgovornost i tehnička podrška

Ovaj dokument je pripremljen u skladu sa svim potrebnim zahtevima i sadrži detaljne, potpune i razumljive informacije o instaliranju, konfigurisanju i rukovanju uređajem. Informacije su aktuelne na datum naveden u dokumentu.

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

Ovo uputstvo, kao i kratki korisnički vodič je sastavni deo uređaja i uvek treba da budu dostupni korisniku kao referentna dokumentacija.

Proizvođač zadržava pravo da modifikuje uređaj i izvrši izmene i dopune ovog dokumenta bez prethodnog obaveštenja korisnika. Proizvođač ne snosi odgovornost za moguće negativne posledice koje nastanu korišćenjem zastarele verzije dokumenta, kao ni za eventualne tehničke i štamparske greške ili propuste, kao ni za slučajnu ili posledičnu štetu koja može nastati prenosom ovog dokumenta. dokument trećim licima ili nepravilna upotreba uređaja .

Proizvođač ne daje nikakve garancije bilo koje vrste u vezi sa materijalom koji se ovde nalazi, uključujući, ali ne ograničavajući se na, mogućnost prodaje ili prikladnost za određenu svrhu.

Ako postoje neslaganja u jezičkim verzijama ovog dokumenta, engleska verzija ovog priručnika će imati prednost.

Za sva tehnička pitanja kontaktirajte svog lokalnog ovlašćenog predstavnika Prestigio Solutions ili odeljenje tehničke podrške na **prestigio-solutions.com**.

Najčešći problemi su opisani u odeljku 11 ovog dokumenta i na **prestigio-solutions.com**, gde takođe možete preuzeti najnoviju verziju ovog uputstva.

Saglasnost



Uređaj ima CE sertifikat i usklađen je sa sledećim direktivama Evropske unije:

- Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetnoj kompatibilnosti;
- Direktiva 2014/35/EU o niskonaponskoj opremi;
- Direktiva o radio opremi 2014/53/EU;
- Direktiva 2009/125/EU o ekodizajnu proizvoda koji koriste energiju.



Uređaj je usklađen sa direktivom RoHS 2011/65/EU o ograničavanju štetnih supstanci.



Uređaj je prošao sve procedure ocenjivanja utvrđene tehničkim propisima Carinske unije i usklađen je sa standardima zemalja Carinske unije.



Nacionalni znak usaglašenosti Ukrajine, koji označava da uređaj ispunjava sve potrebne tehničke propise.



Ovi simboli označavaju da se proizvod mora odložiti u skladu sa smernicama za otpadnu električnu i elektronsku opremu (WEEE)*. Propisi zahtevaju da se uređaj, njegove baterije i akumulatori, kao i njegov električni i elektronski pribor prikupljaju odvojeno na kraju njihovog upotrebnog veka. Nemojte odlagati uređaj sa nesortiranim komunalnim otpadom, jer će to naštetiti životnoj sredini.



Za odlaganje, uređaj se mora vratiti na prodajno mesto ili predati lokalnoj reciklažnoj ustanovi. Za detalje o recikliranju ovog proizvoda obratite se lokalnoj službi za odlaganje komunalnog otpada.



Elektronske verzije primljenih sertifikata i izveštaja mogu se naći na veb stranici **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

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

* Otpadna električna i elektronska oprema, ili WEEE, označava korišćenu električnu ili elektronsku opremu, uključujući sve komponente, sklopove, potrošni materijal koji je deo opreme kada se ukloni iz upotrebe (uključujući baterije uključene u baterije (ako su dostupne), komponente koje sadrže živa itd.).

Pojednostavljena izjava o usaglašenosti

Ovim ASBISC izjavljuje da je uređaj u skladu sa Direktivom 2014/53/EU. Kompletan tekst EU Deklaracije o usaglašenosti može se naći na sledećoj veb adresi: prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance.

Ograničenja i upozorenja

Pre instaliranja i korišćenja uređaja, treba da pažljivo pročitate informacije sadržane u ovom odeljku dokumenta.

Simboli i znaci upozorenja



Znak opšteg upozorenja



Opasnost od električnog udara



Morate pročitati uputstvo za upotrebu uređaja



Neophodno je isključiti utikač iz električne utičnice tokom dugih pauza u radu.



Korisniku je zabranjeno da sam otvara uređaj



Ne dodirujte unutrašnje komponente uređaja zbog visokog napona



Da biste izbegli oštećenje, nemojte gaziti uređaj



Da biste izbegli oštećenje, nemojte ispuštati uređaj.



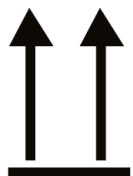
Čuvati od vlage, čuvati samo na suvom mestu



Krhki teret. Opasnost od oštećenja usled jakog mehaničkog udara



Sa sadržajem pakovanja mora se rukovati izuzetno pažljivo



Ispravan vertikalni položaj proizvoda. Transport i skladištenje samo u vertikalnom položaju



Materijal za pakovanje – valoviti karton



Ambalaža uređaja se može odložiti sa kućnim otpadom.



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

Pravila sigurne upotrebe

Da biste obezbedili ispravnu i bezbednu upotrebu Multiboard Light+ i njegovih dodataka, morate slediti uputstva i mere predostrožnosti sadržane u ovom korisničkom priručniku.

Proizvođač nije odgovoran za štetu nastalu nepravilnim korišćenjem uređaja.

Koristite uređaj samo u kućnim uslovima i na način opisan u ovom uputstvu za upotrebu. Nepoštovanje uputstava za upotrebu sadržanih u ovom dokumentu može dovesti do ličnih povreda ili oštećenja imovine.

PAŽNJA! Upozorenja, sigurnosne mere i uputstva sadržana u ovom dokumentu ne obuhvataju sve moguće i eventualno opasne situacije. Vodite se zdravim razumom kada koristite uređaj.

Instalacija

- Instalaciju interaktivnog panela treba da obavljaju samo kvalifikovani instalateri (najmanje dve osobe);
- Instalirajte uređaj samo u zatvorenom prostoru;
- Uređaj je namenjen za upotrebu u domaćinstvu, kancelarijama i drugim sličnim prostorijama;
- Da biste smanjili rizik od požara, kratkog spoja i/ili strujnog udara, nemojte koristiti uređaj u područjima podložnim ekstremnim temperaturnim promjenama, visokoj vlažnosti ili gdje uređaj može biti izložen prašini, prskanju vode, kapanju ili kondenzaciji. Uređaj nije vodootporan, nemojte ga izlagati tečnostima;
- Ne postavljajte uređaj u blizini otvorenog plamena, vrućih površina, grejača. Izbegavajte izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti i drugim potencijalnim izvorima toplote;
- Iz razloga zaštite od požara, nemojte koristiti uređaj u prostoriji u kojoj ima isparenja zapaljivih materijala;
- Uverite se da lokacija izabrana za ugradnju može da izdrži težinu uređaja i da obezbedi dovoljnu cirkulaciju vazduha oko njega;
- Kada pomerate uređaj, držite ga za ručke na telu.

Veza

- Pre priključivanja uređaja na mrežu, uverite se da nazivni napon naveden u tehničkoj dokumentaciji odgovara električnom naponu u utičnici;
- Pre nego što uključite uređaj, uverite se da na njemu nema zaštitnog filma i da je postavljen u skladu sa uputstvima;
- Priključite uređaj samo na uzemljenu utičnicu. Nemojte koristiti produžni kabl;
- Uključite utikač u utičnicu i isključite ga samo suvim rukama.

Eksploatacija

- Obratite pažnju na radnu temperaturu uređaja koju je deklarirao proizvođač;
- Koristite originalne kablove i pribor;
- Postavite kablove na mesta gde ne postoji opasnost od neželjenih spoljašnjih uticaja (ako je moguće, u zaštitne kablovske kanale). Ne dozvolite da se kablovi savijaju ili stisnu;
- Ne koristite oštećene kablove niti pokušavajte da ih sami popravite;
- Ne skidajte zadnji poklopac uključene interaktivne ploče. Unutar uređaja se nalaze delovi pod visokim naponom. Njihov dodir može izazvati ozbiljne povrede;
- Koristite samo interni računar od modela koje preporučuje proizvođač (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Korišćenje modela nezavisnih proizvođača oštetiće interaktivni panel;
- Ne isključujte napajanje interaktivnog ravnog panela niti ga stavlajte u režim pripravnosti bez prethodnog isključivanja unutrašnjeg računara (ako je instaliran), jer to može oštetiti uređaje;
- Redovno ažurirajte instalirani softver i firmver uređaja na najnoviju verziju. Nemojte instalirati firmver nezavisnih proizvođača;
- Uvek izvucite utikač iz utičnice nakon upotrebe uređaja ili pre čišćenja;
- Koristite konektore za interaktivne panele samo za njihovu namenu;
- Nemojte umetati strane predmete u konektore uređaja niti koristiti silu prilikom povezivanja – to može oštetiti konektore;
- Da biste izbegli oštećenje, nemojte ispuštati ili udarati uređaj;
- Nemojte praviti nikakve promene u dizajnu uređaja i komponenti;
- Da biste sprečili pregrevanje uređaja, nemojte blokirati otvore za ventilaciju;
- Ne stavlajte strane predmete na vrh uređaja;
- Držite uređaj, pribor i pakovanje van domašaja dece i kućnih ljubimaca kako biste sprečili gutanje sitnih delova, gušenje i povrede;
- Redovno proveravajte konektore i kablove na habanje, oštećenja, izložene žice, koroziju i odmah ih zamenite;
- Ne ostavljajte mirnu sliku ili aktivnu sliku koja sadrži tekst ili element na ekranu tokom dužeg vremenskog perioda. Ovo će uzrokovati pojavu „slike duha“ na ekranu, koja neće nestati dugo vremena nakon što se uređaj isključi;
- Pazite da vam ruke budu čiste kada koristite ekran osetljiv na dodir. Otiske prstiju je teško ukloniti;
- Da biste izbegli oštećenje, nemojte pritiskati ili udarati ekran kada koristite kontrole na dodir.

Nega

- Za čišćenje kućišta uređaja koristite suhu ili blago vlažnu krpu koja ne ostavlja dlačice. Očistite samo nakon što isključite uređaj i isključite ga iz napajanja;
- Za čišćenje nemojte koristiti jake hemikalije ili abrazivna sredstva;
- Isključite uređaj i isključite ga iz električne utičnice tokom grmljavine;
- Ako uređaj ne koristite duže vreme, izvucite utikač iz utičnice;
- Ako premestite uređaj iz okruženja sa temperaturom ispod 0 °C na toplo mesto, može doći do kondenzacije unutar uređaja. U ovom slučaju ne bi trebalo da uključujete uređaj najmanje 24 sata kako bi kondenzacija isparila prirodno;
- Ako primetite kvar, odmah prestanite da koristite uređaj i kontaktirajte servisni centar;

- Popravke uređaja i njegovih komponenti treba da obavlja samo stručnjak servisnog centra. Ne pokušavajte sami da popravite uređaj.

Po pitanjima vezanim za održavanje uređaja kontaktirajte tehničku podršku. Popravka uređaja se može vršiti samo u ovlašćenim servisnim centrima (adrese centara možete pronaći na sajtu **prestigio-solutions.com**).

Sadržaj

Uvod.....	3
Autorsko pravo.....	4
Odgovornost i tehnička podrška.....	5
Saglasnost.....	6
Pojednostavljena izjava o usaglašenosti.....	7
Ograničenja i upozorenja.....	7
Simboli i znaci upozorenja.....	7
Pravila sigurne upotrebe.....	9
1 Opšti opis i karakteristike.....	15
1.1 Namena uređaja.....	15
1.2 Konstruktivni elementi i njihova namena.....	16
1.3 Tehničke specifikacije.....	23
1.4 Daljinski upravljač.....	26
1.4.1 Ugradnja baterija u daljinski upravljač.....	27
1.4.2 Korišćenje daljinskog upravljača.....	27
1.5 Multifunkcionalna olovka.....	29
1.5.1 Ugradnja baterije u multifunkcionalnu olovku.....	30
1.5.2 Korišćenje multifunkcionalne olovke.....	31
1.6 Komplet za isporuku.....	32
1.7 Vrste električnih utičnica i utikača.....	33
1.8 Pakovanje i obeležavanje.....	33
2 Instalacija.....	34
2.1 Izbor lokacije za instalaciju.....	34
2.2 Proces instalacije.....	34
2.2.1 Montaža na zid.....	34
2.2.2 Instalacija na postolje za interaktivne panele.....	40
3 Povezivanje uređaja.....	42
3.1 Konektori prednje ploče.....	45
3.2 Konektori levog panela.....	45
3.3 Konektori donje ploče.....	47
3.4 Bežična veza.....	50
4 Osnovni koraci.....	51
4.1 Uključivanje i isključivanje.....	51
4.2 Režim pripravnosti.....	51
4.3 Početna stranica Android OS-a.....	51
4.4 Meni bočne trake.....	51
4.5 Izvori signala.....	53
5 Prilagođavanje.....	56
5.1 Mrežna podešavanja.....	56
5.2 Upravljanje uređajima.....	59
5.3 Dizajn radne površine.....	60
5.4 Podešavanje datuma i vremena.....	61

5.5 Podešavanje jezika	61
5.6 Podešavanja napajanja	62
5.7 Sigurnosna podešavanja	62
5.8 Ostala podešavanja	63
5.9 Informacije o uređaju	64
6 Softver	65
7 Održavanje i popravka	67
8 Garantne obaveze	68
8.1 Procedura garantnog servisa	68
8.2 Ograničenje odgovornosti	69
9 Pravila za skladištenje, transport i odlaganje	71
10 Ostale informacije	72
11 Rešavanje problema	73
12 Pojmovnik	75

Slike i tabele

Slika 1 – Pogled spreda	16
Slika 2 – Pogled sa leve strane	18
Slika 3 – Pogled sa desne strane	20
Slika 4 – Pogled odozdo	21
Slika 5 – Zadnja strana panela	22
Slika 6 – Daljinski upravljač	26
Slika 7 – Ugradnja/zamena baterija u daljinskom upravljaču	27
Slika 8 – Korišćenje daljinskog upravljača	28
Slika 9 – Multifunkcionalna olovka	29
Slika 10 – Ugradnja/zamena baterije u multifunkcionalnu olovku	30
Slika 11 – Komplet za isporuku	32
Slika 12 – Učvršćivanje vertikalnih vođica	35
Slika 13 – Oznaka za bušenje rupa u zidu	36
Slika 14 – Bušenje rupa u zidu i umetanje tiplova	36
Slika 15 – Pričvršćivanje montažnog okvira na zid	37
Slika 16 – Instaliranje interaktivnog panela na zidni nosač	38
Slika 17 – Dodatna fiksacija	39
Slika 18 – Postavljanje montažnog rama na rack	40
Slika 19 – Postavljanje interaktivnog panela na postolje	41
Slika 20 – Početna stranica i meni bočne trake	52
Slika 21 – Meni izvora signala	53
Slika 22 – Meni za podešavanje izvora signala	54
Slika 23 – Meni podešavanja zvuka	55
Slika 24 – Podešavanja bežične veze	57
Slika 25 – Podešavanja pristupne tačke	58
Slika 26 – Povezivanje sa pristupnom tačkom (na primeru pametnog telefona)	59
Slika 27 – Upravljanje uređajima	59
Slika 28 – Podešavanja pozadine radne površine	60

Slika 29 – Podešavanja datuma i vremena.....	61
Slika 30 – Podešavanja jezika.....	61
Slika 31 – Podešavanja napajanja.....	62
Slika 32 – Sigurnosna podešavanja	62
Slika 33 – Ostala podešavanja	63
Slika 34 – Informacije o Multiboard Light+	64
Slika 35 – Unapred instalirani softver	65
Tabela 1 – Elementi prednje ploče.....	17
Tabela 2 – Elementi levog panela.....	19
Tabela 3 – Elementi desnog panela (pogledajte sliku iznad).....	20
Tabela 4 – Elementi donjeg panela (pogledajte sliku iznad)	21
Tabela 5 – Elementi zadnje strane panela (pogledajte sliku iznad).....	22
Tabela 6 – Glavne tehničke karakteristike Multiboard Light+	23
Tabela 7 – Dugmad na daljinskom upravljaču i njihova namena.....	26
Tabela 8 – Elementi multifunkcionalne olovke (pogledajte sliku iznad).....	29
Tabela 9 – Veličina i težina, u zavisnosti od modela	33
Tabela 10 – Simboli koji se koriste za opisivanje rada pri povezivanju uređaja	42
Tabela 11 – Svrha ikona u meniju bočne trake	52
Tabela 12 – Svrha unapred instaliranog softvera (pogledajte sliku iznad)	65
Tabela 13 – Tipične greške i načini njihovog otklanjanja	73

1 Opšti opis i karakteristike

1.1 Namena uređaja

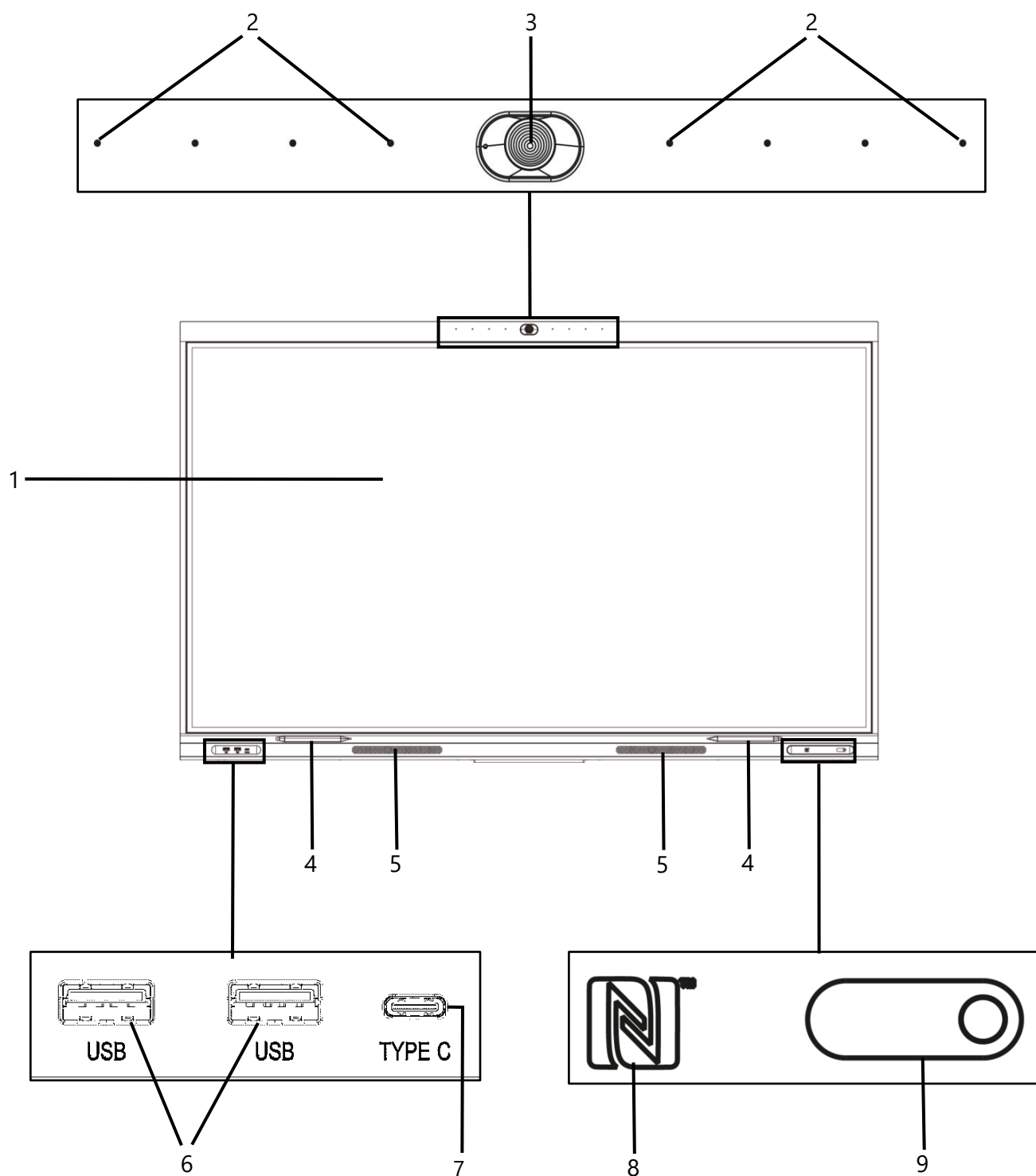
Interaktivni panel Multiboard Light+ je dizajniran za organizovanje konferencijskih poziva, vođenje prezentacija, treninga i reprodukciju multimedijalnih datoteka. Koristi se u kombinaciji sa konferencijskim uređajima (npr. video kamere, spikerfoni), kao i sa spoljnim izvorima podataka (npr. računari, eksterni uređaji za skladištenje podataka). Panel takođe ima sopstvenu video kameru, mikrofoni i zvučnike. Zahvaljujući različitim tipovima konektora dostupnih na uređaju, kao i bežičnim komunikacijama (Wi-Fi, BT), Multiboard Light+ komunicira sa širokim spektrom perifernih uređaja.

Interaktivni panel je opremljen 4K Ultra HD ekranom sa LED pozadinskim osvetljenjem, infracrvenom tehnologijom dodira i multi-touch funkcijom. Ekran osetljiv na dodir ima brz odziv, visoku preciznost detekcije dodira i omogućava korisniku da radi pomoću olovke ili dodirivanja ekrana prstima. Interaktivna tabla takođe uključuje softver za pisanje i crtanje na ekranu. Uređaj je zgodan, interaktivan, bezbedan i ekološki prihvatljiv.

Funkcionalnost interaktivnog panela Multiboard Light+:

- Visoka jasnoća slike zahvaljujući ekranu rezolucije 4K;
- Pozadinsko osvetljenje obezbeđuje osvetljenost ekrana i dobru vidljivost čak i pri jakom suncu;
- Snažni zvučnici sa jasnim zvukom visokog kvaliteta (2.1 sistem);
- Kontrola dodirom objekata na ekranu (do 40 tačaka istovremenog uticaja);
- Daljinski upravljač (RC) sa daljinskog upravljača;
- Kontrola pomoću ulaznih uređaja (tastatura, miš);
- Funkcija pisanja i crtanja na ekranu (do 40 tačaka istovremenog uticaja);
- Žičano i bežično povezivanje spoljnih uređaja;
- Kreirajte Wi-Fi pristupnu tačku za druge uređaje;
- Instalacija softvera od strane korisnika za sopstvene potrebe;
- Povezivanje internog računara za rad sa operativnim sistemom Windows i kompatibilnim softverom (kompatibilni modeli računara: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Zaključavanje kontrole na dodir radi zaštite od neželjenog unosa;
- Dostupnost modela sa dijagonalom ekrana od 65, 75, 86, 98 inča;
- Montaža na zid ili pod.

1.2 Konstruktivni elementi i njihova namena



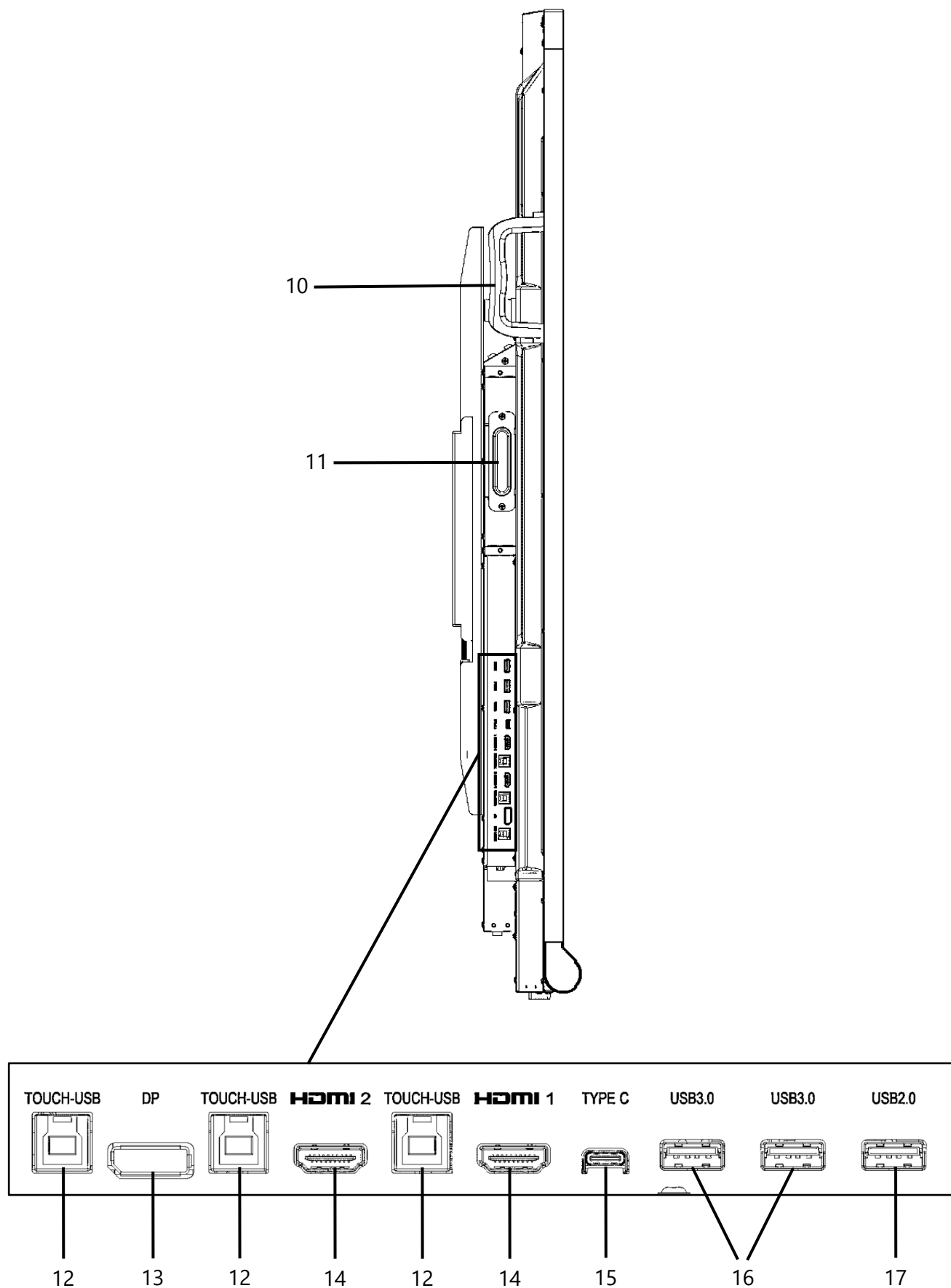
Slika 1 – Pogled spreda1

NAPOMENA. Slike su samo u informativne svrhe.

Tabela 1 – Elementi prednje ploče¹

No.	Element	Svrha
1	Ekran osjetljiv na dodir	Prikaz video signala, upravljanje dodirnom uređaja, kreiranje grafičkih objekata
2	Mikrofoni	Snimanje zvuka na mestu gde je instaliran interaktivni panel
3	Kamera	Snimanje slike na lokaciji na kojoj je instaliran interaktivni panel
4	Magnetna površina	Pričvršćivanje dodataka (kao što su olovke)
5	Tweeters	Reprodukcija zvuka
6	USB Type A 3.0 konektori	Napajanje i punjenje spoljnih uređaja, razmena datoteka sa spoljnim uređajima
7	USB Type C konektor	Napajanje i punjenje spoljnih uređaja, razmena datoteka sa spoljnim uređajima
8	NFC senzor	Identifikacija korisnika, autorizacija u operativnom sistemu
9	IR daljinski prijemnik *	Prijem signala sa daljinskog upravljača
	Svetlosni senzor *	Snimanje promena u osvetljenju mesta gde je instaliran interaktivni panel za podešavanje pozadinskog osvetljenja ekrana

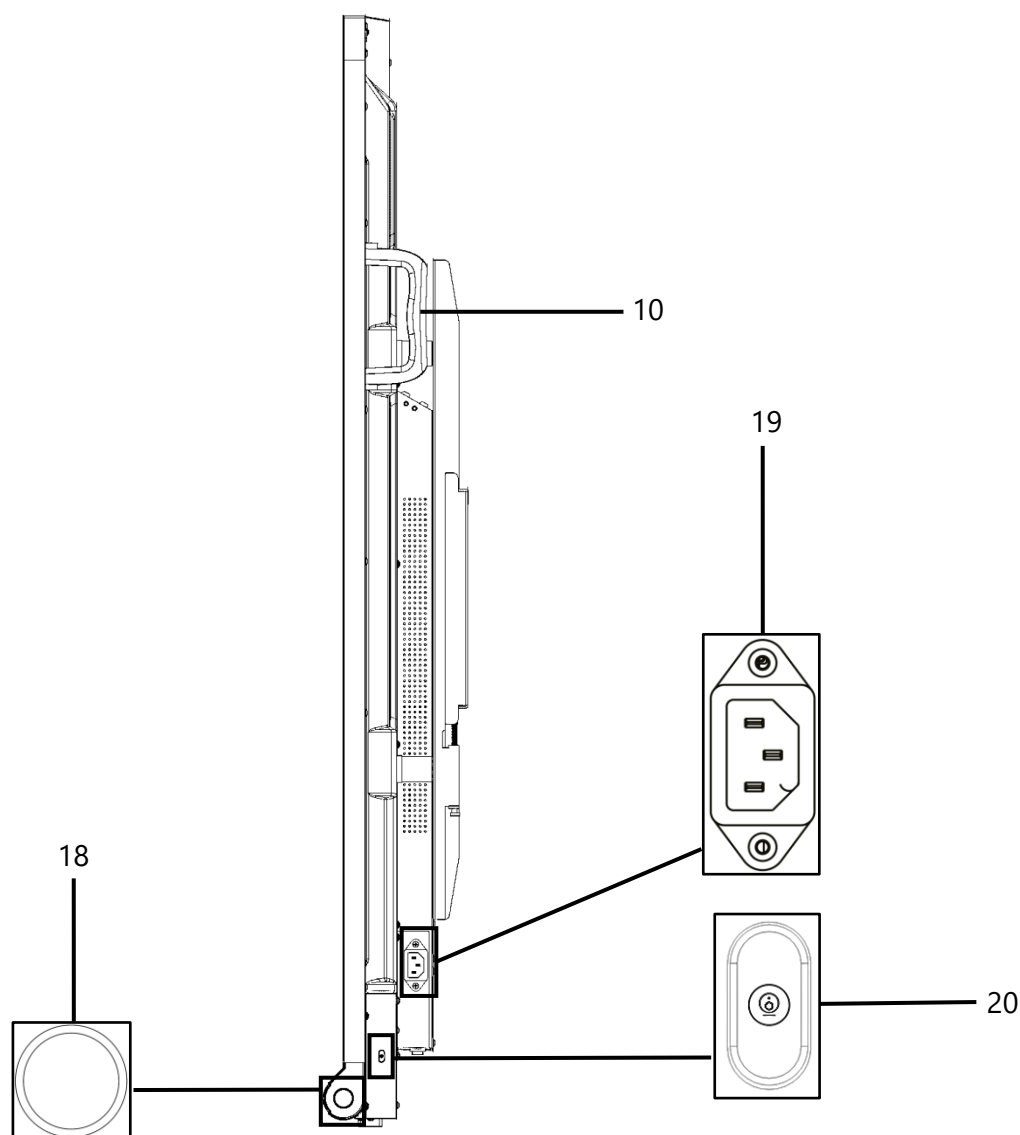
* Elementi su kombinovani u jedan blok i sakriveni zaštitnim poklopcem.



Slika 2 – Pogled sa leve strane2

Tabela 2 – Elementi levog panela2

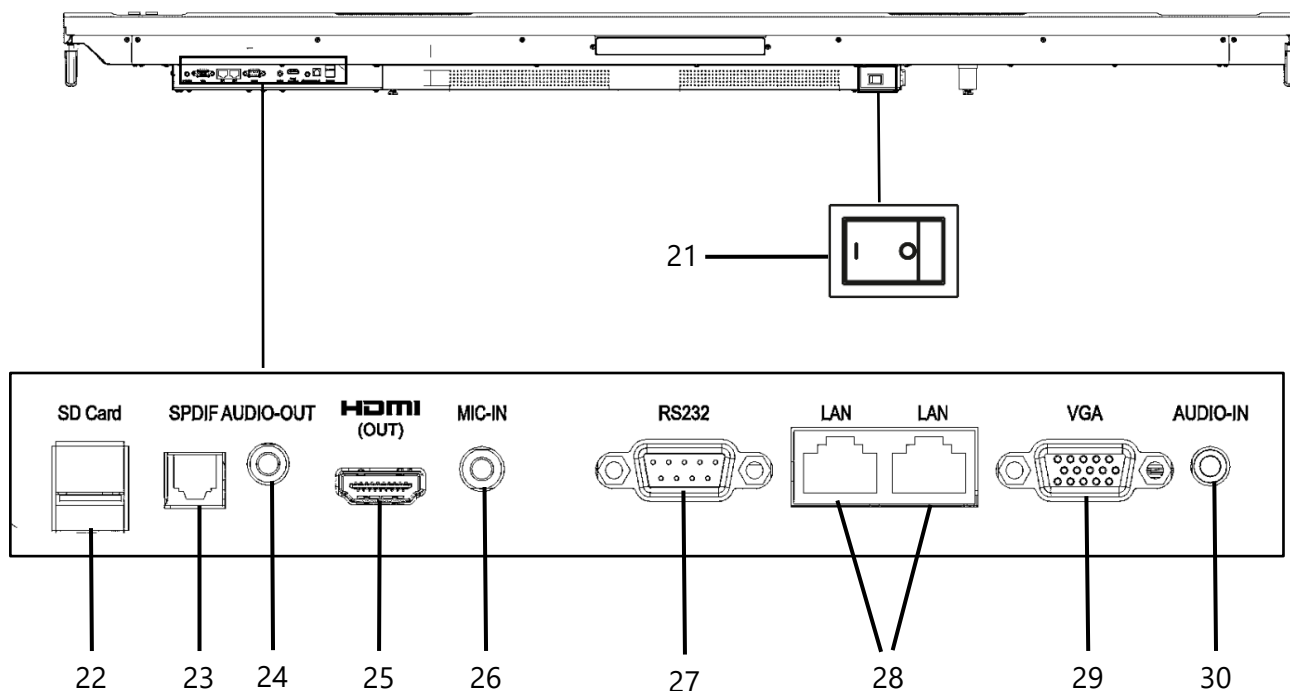
No.	Element	Svrha
10	Drške	Pomeranje uređaja
11	Slot za interni računar sa JAE konektorom (80 pinova)	Povezivanje internog računara na interaktivni panel
12	USB Type B 3.0 konektori (touch-USB)	Prenos kontrolnog signala na eksterni računar
13	DisplayPort (DP) IN konektor	Prima digitalni audio i video visoke definicije (do 3840×2160, 30 Hz) sa spoljnog uređaja
14	HDMI IN konektori	Prima digitalni audio i video visoke definicije (do 3840×2160, 60 Hz) sa spoljnog uređaja
15	USB Type C konektor	Napajanje i punjenje spoljnih uređaja, razmena datoteka sa spoljnim uređajima
16	USB Type A 3.0 konektori	Napajanje i punjenje spoljnih uređaja, razmena datoteka sa spoljnim uređajima
17	USB Type A 2.0 konektor	Napajanje i punjenje spoljnih uređaja, razmena datoteka sa spoljnim uređajima, ažuriranje OTG



Slika 3 – Pogled sa desne strane3

Tabela 3 – Elementi desnog panela (pogledajte sliku iznad)3

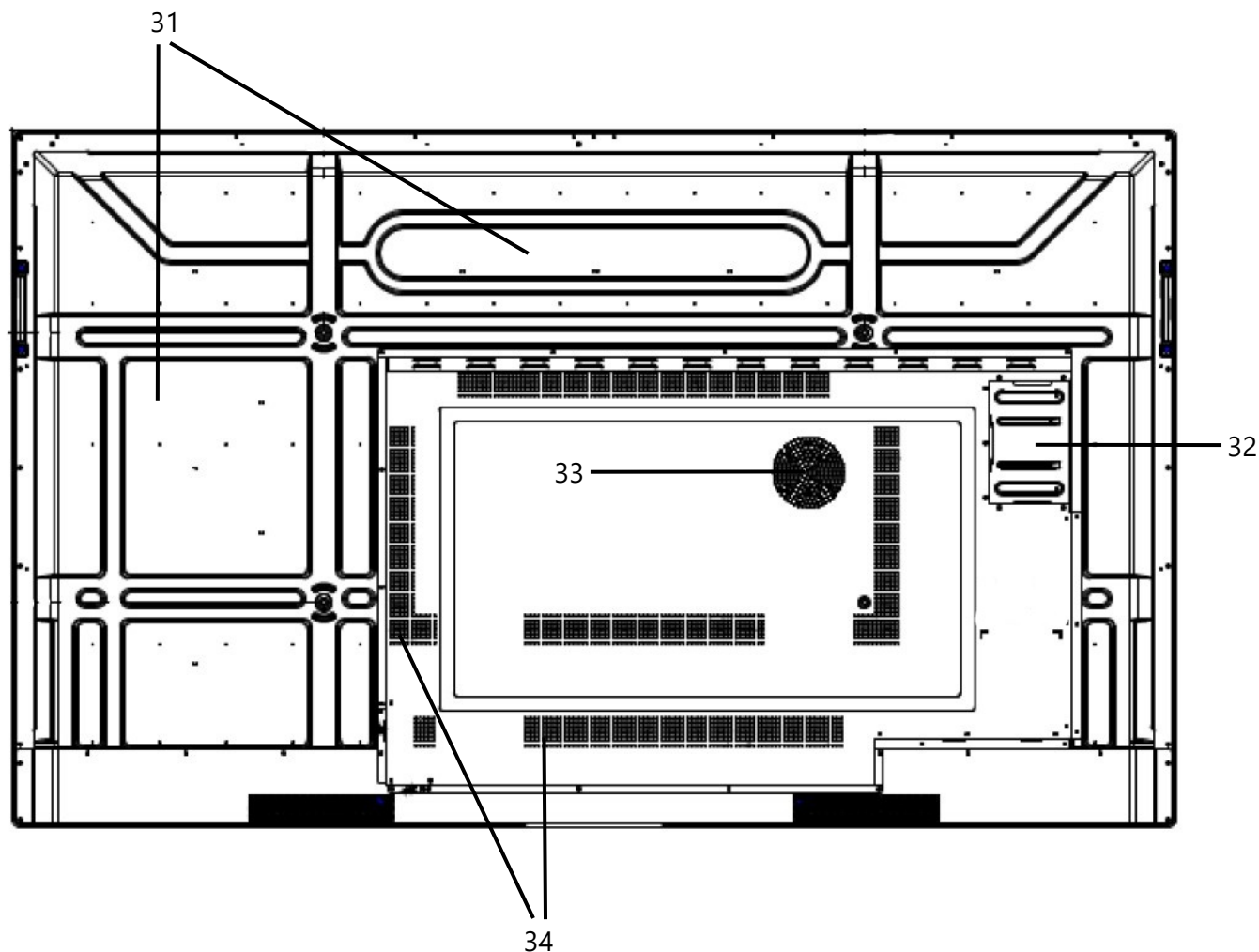
No.	Element	Svrha
18	Dugme za napajanje	Prebacuje interaktivni panel u režim pripravnosti i u radni režim (pritisnite jednom u svakom slučaju). Indikacija statusa uređaja: - svetli plavo – uređaj se uključuje; - svetli crveno – uređaj se isključuje; - treperi naizmenično crveno/plavo – firmver se ažurira; - isključeno – napajanje uređaja je isključeno (uređaj ne radi)
19	Konektor za napajanje	Povezivanje kabla za napajanje
20	Dugme za kontrolu kamere i mikrofona	Uključite i isključite ugrađenu video kameru i mikrofona (pritisnite jednom u svakom slučaju)



Slika 4 – Pogled odozdo

Tabela 4 – Elementi donjeg panela (pogledajte sliku iznad)

No.	Element	Svrha
21	Prekidač	Uključivanje i isključivanje napajanja interaktivnog panela
22	Slot za SD karticu	Proširivanje memorije uređaja pomoću SD kartice
23	S/PDIF konektor	Prenesite digitalni zvuk na spoljne zvučnike pomoću S/PDIF konektora
24	AUDIO OUT konektor	Prenos analognog zvuka na eksterne audio izlazne uređaje
25	HDMI OUT konektor	Prenesite digitalni audio i video visoke definicije na spoljni uređaj
26	MIC IN konektor	Prijem analognog zvuka sa spoljnog mikrofona
27	RS232 konektor	Upravljanje interaktivnim panelom sa spoljnog računara
28	LAN konektori (RJ45)	Povezivanje interaktivnog panela sa mrežnim uređajima (na primer, na modem)
29	VGA konektor	Prijem analognog video signala sa eksternog računara
30	AUDIO IN konektor	Prijem analognog zvuka sa spoljnog audio uređaja



Slika 5 – Zadnja strana panela5

Tabela 5 – Elementi zadnje strane panela (pogledajte sliku iznad)5

No.	Element	Svrha
31	Metalni poklopac	Zaštita elektronskih komponenti od uticaja okoline
32	Slot za interni računar	Instaliranje i povezivanje internog računara
33	Subwoofer	Reprodukcija zvuka
34	Otvori za ventilaciju	Uklanjanje toplote tokom rada uređaja

1.3 Tehničke specifikacije

Tabela 6 – Glavne tehničke karakteristike Multiboard Light+6

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Napajanje				
Napon	Ulaz 100-240 V (AC), frekvencija 50/60 Hz			
Potrošnja struje	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Ne više od 0,5 V u režimu mirovanja			
Slika				
Veličina ekrana	64,5"	74,52"	85,6"	97,5"
Rezolucija ekrana	3840×2160 piksela (4K Ultra HD), odnos širine i visine 16:9			
Tehnologija ekrana	LCD, na dodir (infracrveni), Direct LED pozadinsko osvetljenje			
Kontrola na dodir	40 tačaka istovremenog uticaja			
Ugao gledanja	178° (vertikalno) / 178° (horizontalno)			
Osvetljenje: - 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			
Vreme odziva	≤ 8 ms			
Kamera	Senzor: 1/2,8 inča, CMOS, 8 MP, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Video kompresija: MJPEG. Ugao gledanja: 103° (dijagonalno) / 64° (vertikalno) / 94° (horizontalno). Udaljenost fokusa: ≥ 80 cm			
Zvuk				
Zvučnici	2×16 W (visoka frekvencija), 1×16 W (niska frekvencija)			
Mikrofon	8-elementa, radijus hvatanja glasa: ≤ 8m			

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Interfejsi 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			
Mrežne specifikacije				
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				
Procesori	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Unutrašnje pamćenje	64 GB, eMMC			

Parametar	Značenje			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Softver				
Operativni sistem	Android 11 (unapred instaliran)			
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, jermenski, bugarski, grčki, kazahstanski, letonski, litvanski, poljski, rumunski, ruski, srpski, slovački, ukrajinski, hrvatski, češki, estonski			
fizičke karakteristike				
Materijal	Aluminijum, kaljeno staklo			
Boja	Crni			
Veličina (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 VESA nosača	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Uslovi korišćenja	Temperatura: 0...+40 °C. Relativna vlažnost: 10–80% (bez kondenzacije)			
Uslovi skladištenja	Temperatura: –40...+60 °C. Relativna vlažnost: 10–80% (bez kondenzacije)			
Stepen zaštite	Kućište – IP30. USB kabl, HDMI kabl i kabl za napajanje su IP20. Daljinski upravljač – IP50			
Garantni rok	2 godine + 1 godina besplatne usluge *			
Upotrebni rok	3 godine			

* Besplatna usluga ne uključuje troškove transporta i troškove rezervnih delova (za više detalja pogledajte veb stranicu: prestigio-solutions.com/warranty).

1.4 Daljinski upravljač

Osnovne funkcije Multiboard Light+ se kontrolišu pomoću daljinskog upravljača koji se nalazi u kompletu (pogledajte sliku ispod).

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

Tabela 7 – Dugmad na daljinskom upravljaču i njihova namena7



	Uključivanje/isključivanje. Pritisnite jednom da biste uključili uređaj ili ga stavili u pasivni režim
	Izvori signala. Pritisnite jednom da biste otišli na listu dostupnih izvora
	Navigacija u meniju. Pritisnite jedan ili više puta da izaberete ili prilagodite opcije u meniju
OK	Potvrda. Pritisnite jednom da potvrdite svoj izbor
	Glavni meni. Pritisnite jednom da uđete ili izađete iz menija
	Početna stranica. Pritisnite jednom da biste otišli na početnu stranicu Android OS-a
	Povratak. Pritisnite jednom da biste se vratili jedan korak unazad u meniju
OPS	Prebacite se na interni računar (PC). Ako je računar povezan, pritisnite jednom da biste ga koristili na interaktivnom panelu
	S-write aplikacija. Pritisnite jednom da otvorite aplikaciju
	Snimak ekrana. Pritisnite jednom da biste sačuvali snimak ekrana
	Smanjite jačinu zvuka. Pritisnite jednom ili više puta da biste smanjili jačinu zvuka
	Povećajte jačinu zvuka. Pritisnite jednom ili više puta da povećate jačinu zvuka
	Uključite/isključite zvuk. Pritisnite jednom da uključite ili isključite zvuk

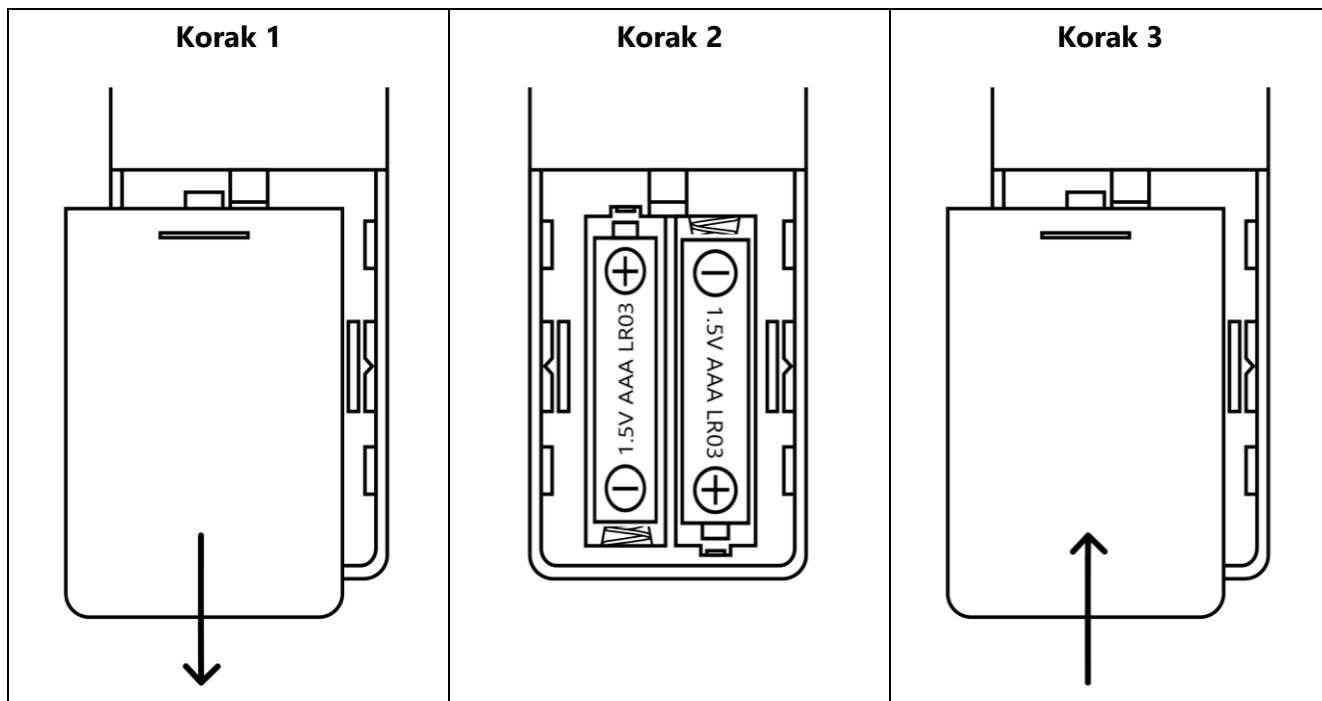
Slika 6 – Daljinski upravljač6

1.4.1 Ugradnja baterija u daljinski upravljač

Korak 1. Skinite poklopac sa zadnje strane daljinskog upravljača tako što ćete ga povući u smeru koji pokazuje strelica (pogledajte sliku ispod).

Korak 2. Umetnite dve baterije, poštujući ispravan polaritet (pratite oznake na daljinskom upravljaču).

Korak 3. Zatvorite poklopac.



Slika 7 – Ugradnja/zamena baterija u daljinskom upravljaču

Da biste izbegli curenje, nemojte mešati nove i polovne baterije, niti mešati različite tipove baterija.

Uklonite baterije ako se daljinski upravljač ne koristi duže od mesec dana.

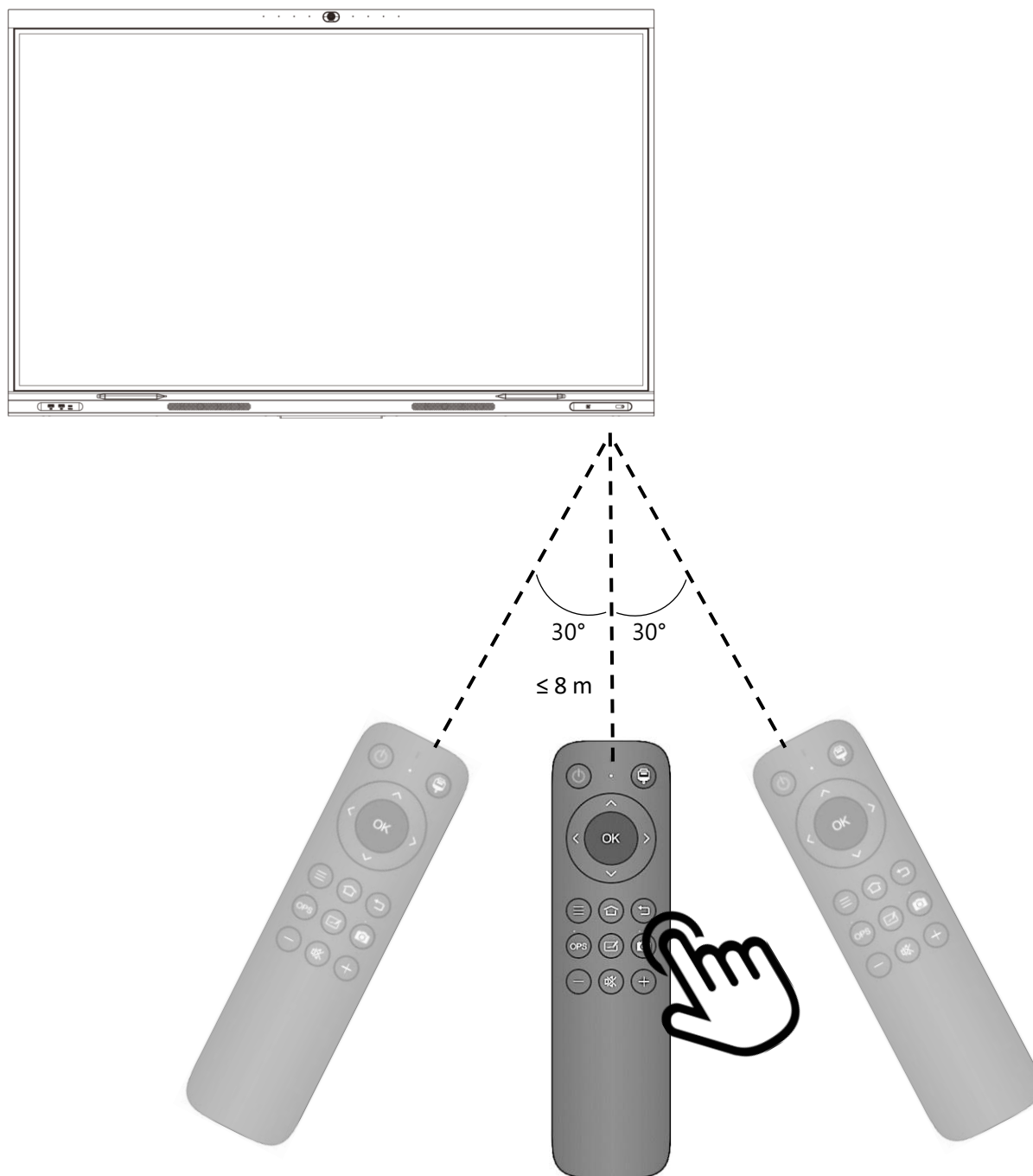
Istrošene baterije odložite u skladu sa državnim i lokalnim zakonima i propisima.

1.4.2 Korišćenje daljinskog upravljača

Koristite daljinski upravljač tako što ćete njegovu IR LED diodu usmeriti ka IR prijemniku na dnu interaktivnog panela (pogledajte sliku ispod). Ne bi trebalo da postoje prepreke između IR LED na daljinskom upravljaču i IR prijemnika na Multiboard Light+.

Daljinski upravljač obezbeđuje snagu signala neophodnu za kontakt sa prijemnikom na udaljenosti do 8 metara i pod uglom do 30° u bilo kom pravcu.

Kontrolišite funkcije interaktivnog panela u skladu sa dodelom dugmadi na daljinskom upravljaču.



Slika 8 – Korišćenje daljinskog upravljača

NAPOMENA. Nemojte koristiti daljinske upravljače sa različitih uređaja istovremeno u blizini interaktivnog panela, jer emisije iz ovih daljinskih upravljača mogu ometati jedna drugu.

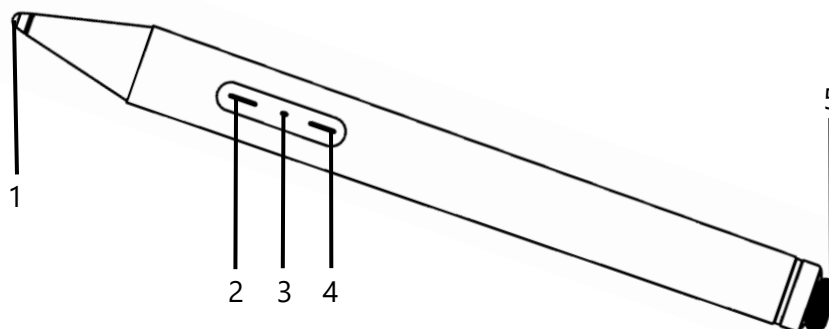
Ako se domet daljinskog upravljača primetno smanji, treba zameniti baterije.

PAŽNJA! Nakon isključivanja interaktivnog panela pomoću daljinskog upravljača, struja nastavlja da teče do njega. Da biste potpuno isključili uređaj iz izvora napajanja, morate pomeriti prekidač na dnu kućišta u položaj O („Isključeno”) i izvaditi utikač iz utičnice.

1.5 Multifunkcionalna olovka

Za razliku od olovke (stylus), koje su dizajnirane samo za kreiranje grafičkih objekata (natpisa, beleški) na ekranu interaktivnog panela, multifunkcionalna olovka vam takođe omogućava da kontrolirate prezentacije koje se prikazuju na ekranu. Ovo je moguće kada je upareno sa interaktivnim panelom i vrši se pomoću kontrolnih dugmadi na telu olovke (pogledajte sliku i tabelu ispod).

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



Slika 9 – Multifunkcionalna olovka⁹

Tabela 8 – Elementi multifunkcionalne olovke (pogledajte sliku iznad)⁸

No.	Element	Svrha
1	Vrh za pisanje i crtanje	Kreiranje grafičkih objekata na dodirnom ekranu interaktivnog panela
2	Dugme "gore"	Rad sa prezentacijama na ekranu interaktivnog panela: - pritisnite i držite 1,5–4 sekunde da biste proširili prezentaciju na ceo ekran; - pritisnite jednom da biste pomerili jedan slajd nagore u prezentaciji. Da stavite multifunkcionalne olovke u režim pripravnosti: - pritisnite i držite duže od 4 sekunde
3	LED indikator	Indikacija statusa multifunkcionalne olovke: - trepćuće zeleno – uparivanje sa interaktivnim panelom je u toku; - isključeno – olovka je u stanju pripravnosti
4	Dugme "nadole"	Rad sa prezentacijama na ekranu interaktivnog panela: - pritisnite i držite 1,5–4 sekunde da biste izašli iz režima celog ekrana; - pritisnite jednom da biste pomerili jedan slajd niže u prezentaciji. Stavljanje multifunkcionalne olovke u režim uparivanja: - pritisnite i držite duže od 4 sekunde

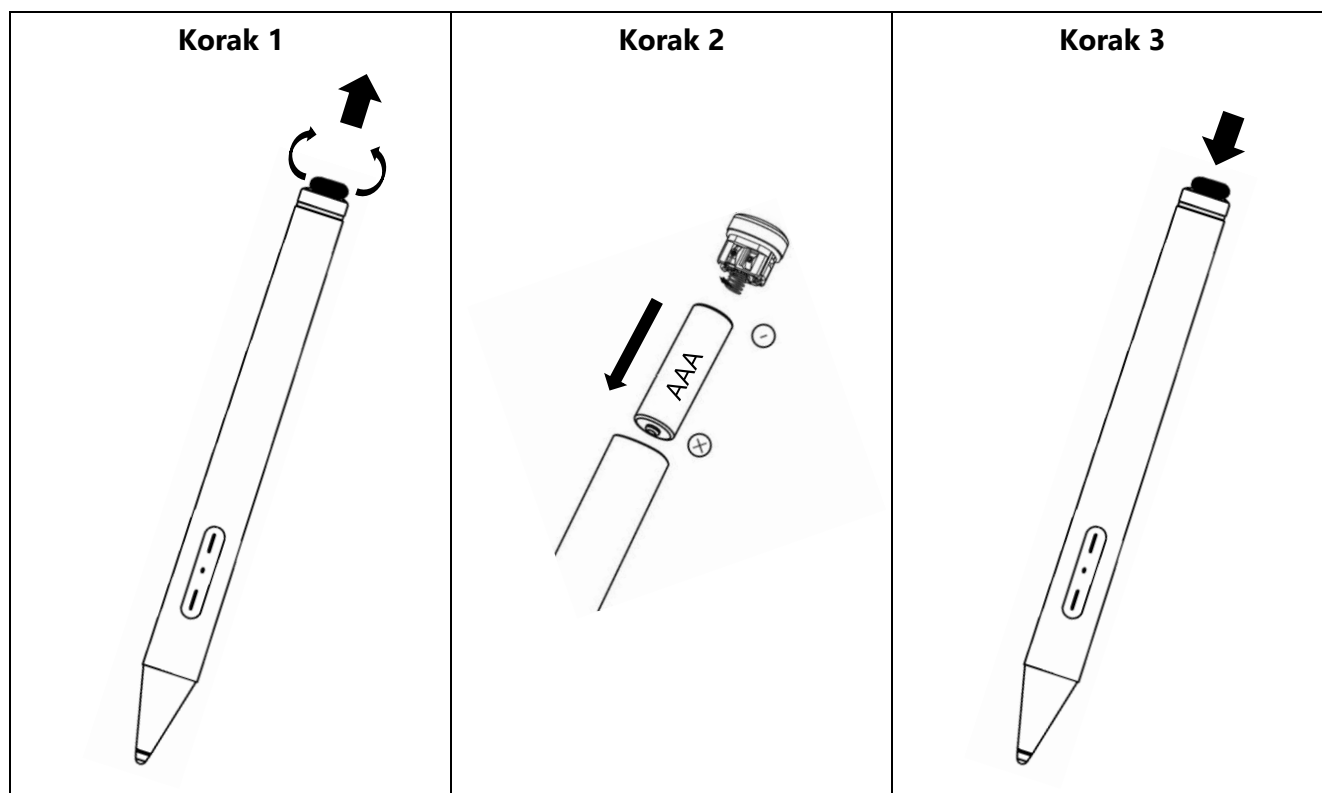
5	Vrh za promenu boja prilikom pisanja i crtanja	Kreirajte grafičke objekte u boji različitoj od saveta 1 (prethodno izaberite boje u meniju aplikacije S-write)
---	--	---

1.5.1 Ugradnja baterije u multifunkcionalnu olovku

Korak 1. Skinite poklopac sa zadnje strane olovke (pogledajte sliku ispod).

Korak 2. Umetnite bateriju, poštujući polaritet.

Korak 3. Zatvorite poklopac.



Slika 10 – Ugradnja/zamena baterije u multifunkcionalnu olovku10

Ako postoji primetno smanjenje dometa olovke, bateriju treba zameniti.

Uklonite bateriju ako se olovka ne koristi duže od mesec dana.

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

1.5.2 Korišćenje multifunkcionalne olovke

Uparite multifunkcionalnu olovku sa interaktivnim panelom. U meniju sa sistemskim podešavanjima panela, u odeljku „Upravljanje uređajima“ (“Device Management”) (pogledajte dole), izaberite opciju „Aktivna olovka“ (“Active Pen”). Na olovki pritisnite i držite dugme Dole (pogledajte tabelu iznad). Na ekranu pritisnite na „Novo uparivanje“ (“Repairing”). Sačekajte signalni signal. Zatim će se pojaviti iskaćuće obaveštenje o vezi. Ikona multifunkcionalne olovke biće prikazana u gornjem desnom uglu ekrana.

Kada koristite Windows OS (sa povezanim internim računarom), uparivanje se takođe može obaviti pomoću ekrana osjetljivog na dodir. Dodirnite sredinu ekrana interaktivne kontrolne table sa pet prstiju jedne ruke. U isto vreme, prstom druge ruke dodirnite donji desni ugao ekrana. Držite prste na ovaj način 1 sekundu da biste ušli u režim uparivanja. Nakon toga, pritisnite i držite dugme Dole na višenamenskoj olovki 4 sekunde. Indikator će treptati jednom u sekundi i isključiti se nakon uparivanja.

NAPOMENA. Isključivanje panela resetuje uparivanje olovke. Sledeći put kada uključite panel, uparivanje mora da se obavi ponovo.

Kada koristite aplikaciju S-write, nakon uparivanja, pojaviće se obaveštenje o režimu pisanja i crtanja osjetljivom na pritisak. Prilikom kreiranja grafičkih objekata, debljina linije zavisi od primenjenog pritiska i trajanja dodirivanja ekrana osjetljivog na dodir olovkom. Ovaj režim nije dostupan za olovke (stylus).

NAPOMENA. Ako je olovka uparena sa podlogom za olovku, funkcija multi-touch u aplikaciji S-write nije dostupna. U ovom slučaju samo jedan korisnik može da kreira grafičke objekte.

Kada radite sa prezentacijama, usmerite olovku ka ekranu i pritisnite dugmad na njenom telu u skladu sa njihovom namenom (pogledajte tabelu iznad). Drška obezbeđuje jačinu signala neophodnu za kontakt sa interaktivnim panelom na udaljenosti do 6 metara.

Interaktivni panel podržava samo jedno multifunkcionalne olovke. Ako pokušate da povežete nekoliko multifunkcionalnih olovaka na interaktivni panel, poslednji povezani će biti dostupan za upotrebu.

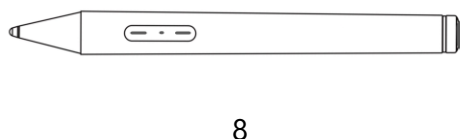
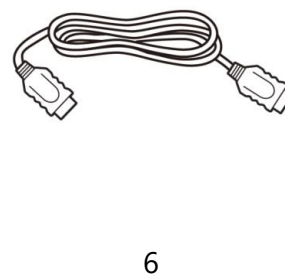
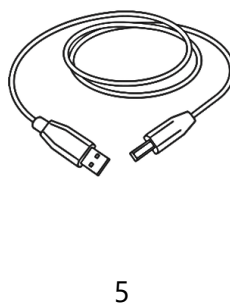
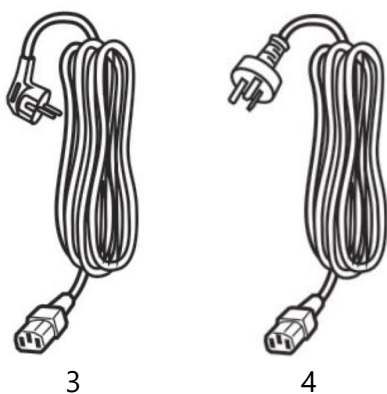
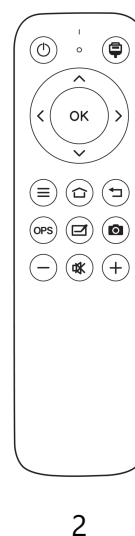
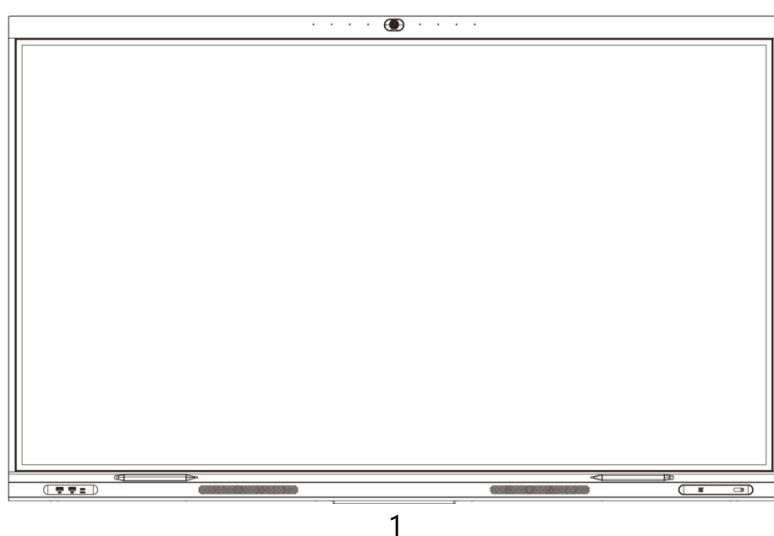
NAPOMENA. U zavisnosti od verzije firmvera interaktivnog panela, kao i od modifikacije multifunkcionalne olovke, redosled uparivanja se može promeniti.

NAPOMENA. Ako nema operacije 5 minuta, multifunkcionalna olovka će automatski ući u režim pripravnosti. Da biste se vratili u radni režim, pritisnite bilo koji od njegovih tastera jednom ili dodirnite njegov vrh na dodirnom ekranu interaktivnog panela.

1.6 Komplet za isporuku

Multiboard Light+ paket uključuje sledeće uređaje i komponente:

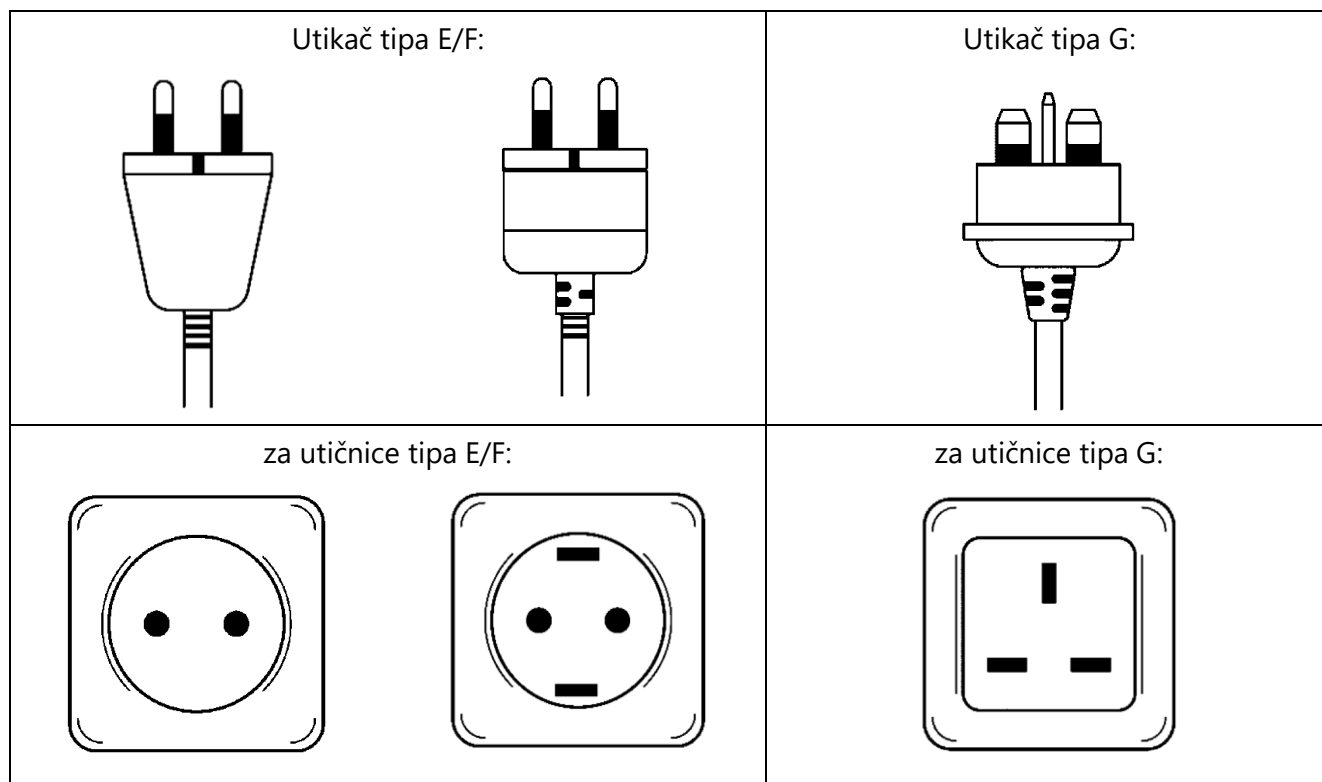
1. Interaktivni panel Multiboard Light+ (1 kom.)
2. Daljinski upravljač (1 kom.)
3. Kabl za napajanje sa E/F utikačem (3 m) (1 kom.)
4. Kabl za napajanje sa G utikačem (3 m) (1 kom.)
5. USB Type A/B kabl (3m) (1 kom.)
6. HDMI kabl (3 m) (1 kom.)
7. Olovke (stylus) (6 kom.)
8. Multifunkcionalna olovka (1 kom.)
9. Vodič za brzi početak (1 kom.)



Slika 11 – Komplet za isporuku11

1.7 Vrste električnih utičnica i utikača

Pošto se standardi za električne utičnice razlikuju od zemlje do zemlje, interaktivni panel ima nekoliko opcija utikača u zavisnosti od zemlje u kojoj se uređaj prodaje.



1.8 Pakovanje i obeležavanje

Multiboard Light+ interaktivni panel se isporučuje u pojedinačnoj kartonskoj ambalaži koja sadrži pun naziv i oznaku uređaja, njegove glavne tehničke karakteristike, kao i datum proizvodnje i podatke o proizvođaču i uvoznici.

Tabela 9 – Veličina i težina, u zavisnosti od modela

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Veličina (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 pakovanja (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

PAŽNJA! Raspakivanje, instalaciju i naknadnu demontažu interaktivnog panela treba da obavljaju samo kvalifikovani instalateri (najmanje dve osobe). Ne pokušavajte sami da instalirate ili demontirate uređaj! Raspakujte interaktivni Multiboard Light+. Pregledajte sadržaj paketa. Uklonite sav materijal za pakovanje sa kućišta i ekrana panela. Prvo se uverite da kućište i LCD panel nisu oštećeni. Ako se otkrije oštećenje, rad uređaja nije dozvoljen. Na osnovu veličine i težine interaktivnog panela, kao i uzimajući u obzir karakteristike njegovih korisnika (visina, fizičke mogućnosti), odlučite se o lokaciji i načinu postavljanja.

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

- izbor lokacije za instaliranje interaktivnog panela;
- postavljanje interaktivnog panela;
- povezivanje interaktivnog panela sa spoljnim uređajima.

2.1 Izbor lokacije za instalaciju

Kada birate lokaciju za instaliranje interaktivnog panela, morate uzeti u obzir sledeće:

- lokacija odabrana za ugradnju mora biti u stanju da izdrži težinu uređaja, obezbedi mu stabilnu podršku, kao i cirkulaciju vazduha oko njega;
- Električna utičnica mora biti unutar dužine kabla za napajanje (≤ 3 m).

Uverite se da IR signal sa daljinskog upravljača stigne do interaktivnog panela bez ikakvih prepreka. Da biste smanjili odsjaj, uređaj treba postaviti tako da ekran nije izložen direktnom svetlu.

NAPOMENA. Postavite kablove u skladu sa sigurnosnim propisima (pogledajte odeljak „Smernice za bezbedno korišćenje“).

2.2 Proces instalacije

Multiboard Light+ interaktivni panel mora biti instaliran u vertikalnom položaju (bez nagnjanja) koristeći jedan od predloženih metoda (pogledajte pododeljke 2.2.1, 2.2.2 u nastavku).

NAPOMENA. Za ugradnju su potrebni alati za ugradnju (bušilica, čekić, odvijač, ključ, nivo zgrade – u zavisnosti od načina ugradnje). Oni nisu uključeni u paket.

2.2.1 Montaža na zid

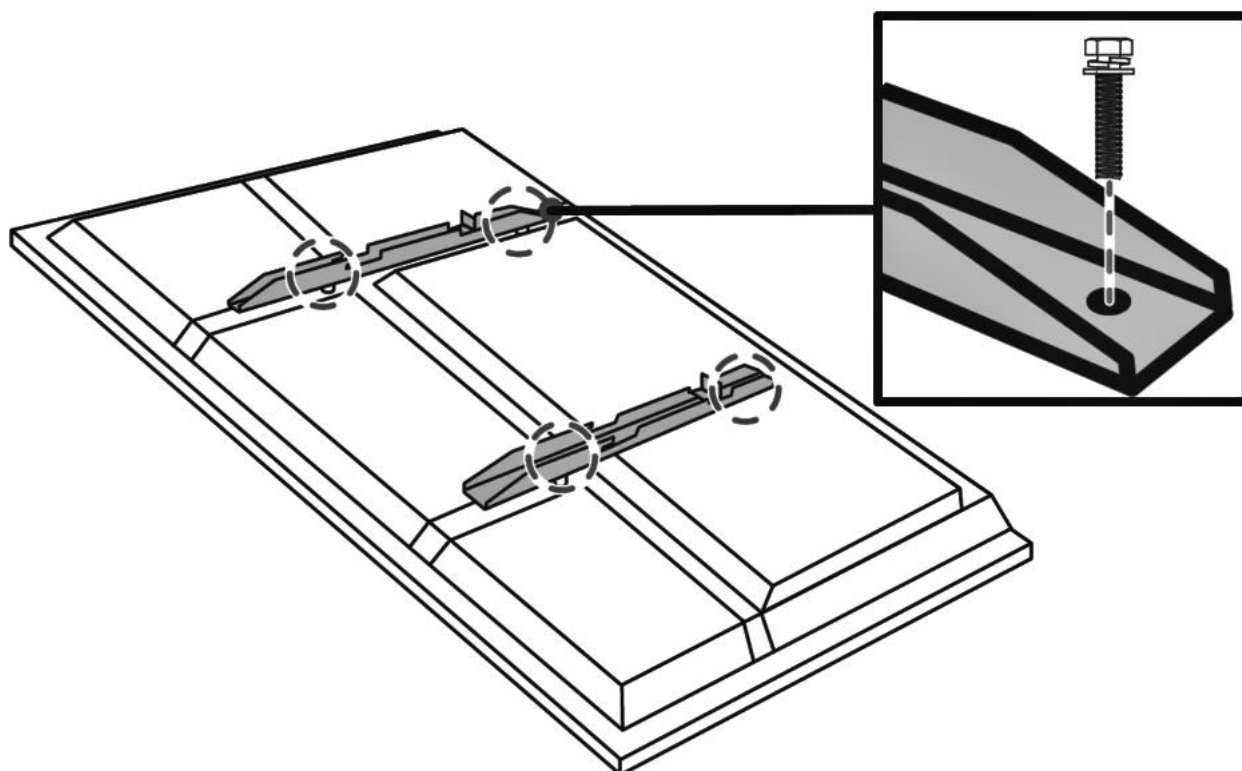
Za montažu na zid biće vam potreban VESA nosač i komplet za montažu (nisu uključeni). Sledeća instalacija je opisana korišćenjem PMBVMK nosača kao primera.

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

PAŽNJA! Instalacija uključuje bušenje u zidu. Da biste izbegli hitne situacije, prvo se uverite da u zidu na mestu direktne instalacije nema električnih instalacija, vodovodnih cevi, cevi za grejanje itd.

Korak 1. Postavite interaktivni ravni panel horizontalno, stranom sa ekranom nadole, na ravnu, čistu površinu prekrivenu mekom krpom.

Korak 2. Pričvrstite vertikalne vođice na telo interaktivnog panela pomoću vijaka, kao što je prikazano na slici ispod.

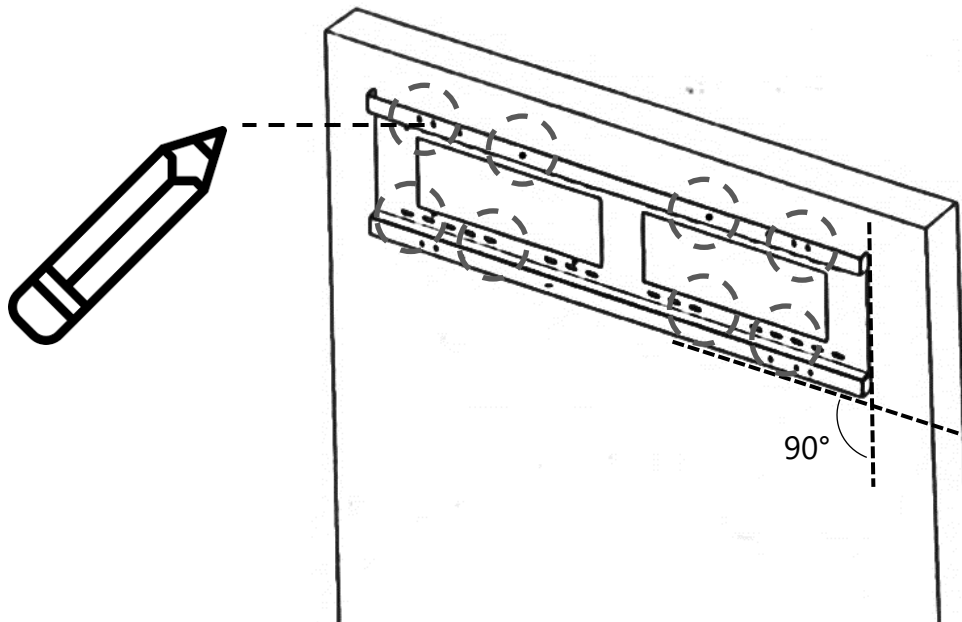


Slika 12 – Učvršćivanje vertikalnih vođica

Uverite se da su zavrtnji dobro zategnuti i u potpunosti nalegli u vođice i rupe za montažu na kućištu Multiboard Light+.

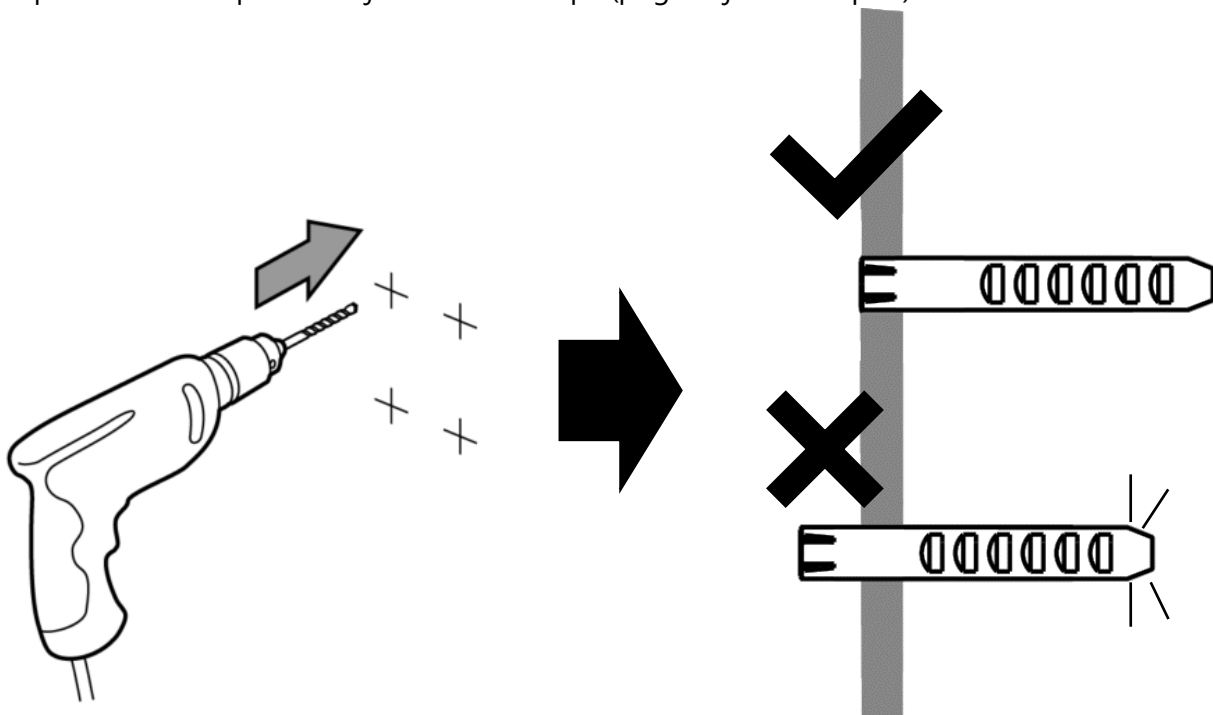
Korak 3. Pričvrstite montažni okvir na zid pomoću vijaka i tiplova. Za ovo:

A. Postavite montažni okvir uz zid na mestu koje ste odabrali za ugradnju. Proverite tačnost lokacije koristeći nivo zgrade (nije uključen u isporuku). Okvir treba da bude paralelan sa podom, bez izobličenja. Dok držite okvir na mestu, napravite oznake za bušenje na zidu kroz rupe za montažu (na primer, pomoću olovke).



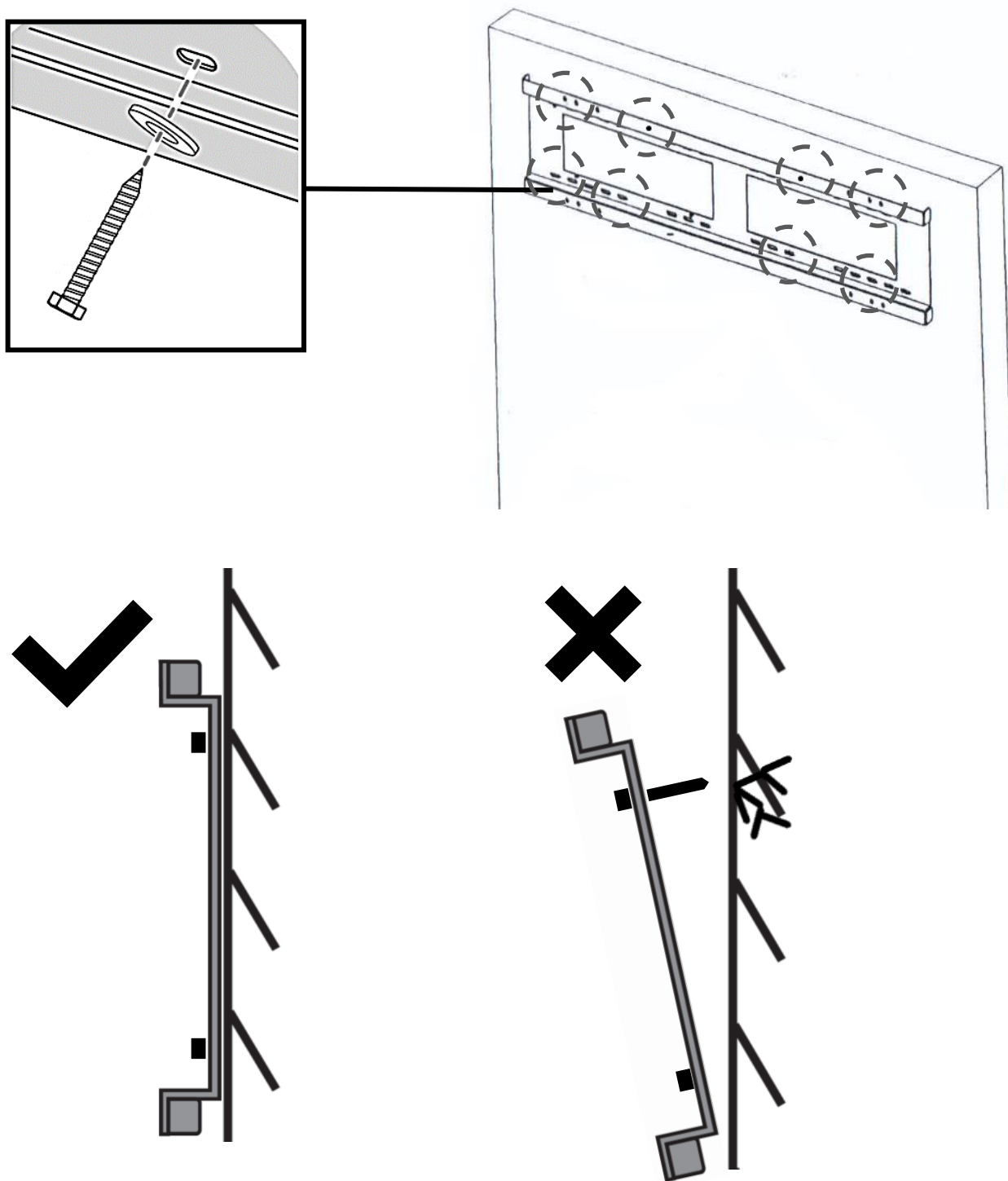
Slika 13 – Oznaka za bušenje rupa u zidu13

B. Izbušite rupe u zidu na označenim mestima. Dubina rupa mora odgovarati dužini tipli iz montažnog kompleta. Ubacite tiple do kraja u izbušene rupe (pogledajte sliku ispod).



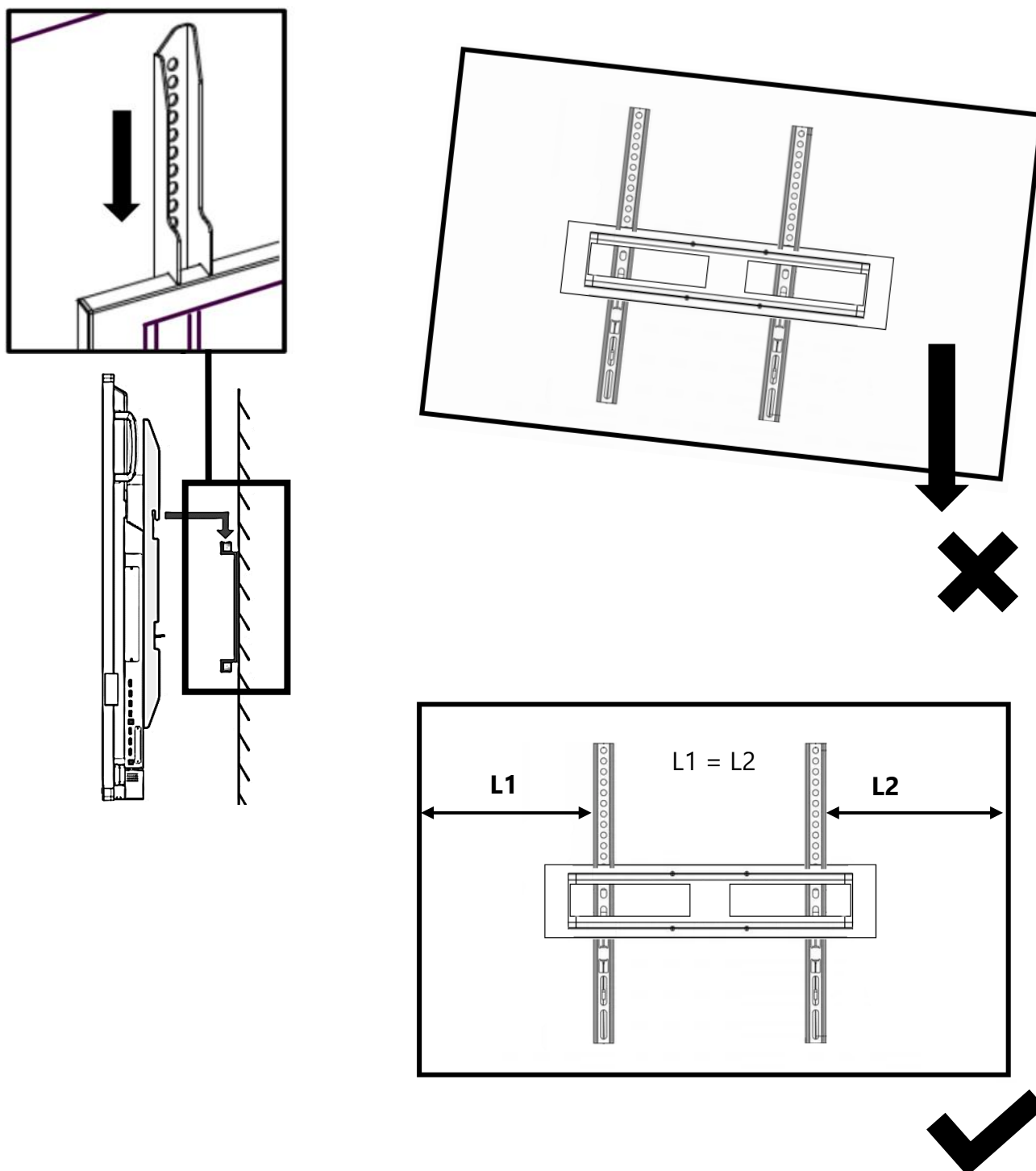
Slika 14 – Bušenje rupa u zidu i umetanje tiplova14

C. Postavite montažni okvir uz zid tako da se rupe za montažu rama poravnaju sa rupama izbušenim u zidu. Držeći okvir u ovom položaju, zavrnite zavrtnje u tiple, zaptivajući spoj sa podloškama (na primer, pomoću šrafciopera ili šrafciopera) (pogledajte sliku ispod). Uverite se da su zavrtnji dobro zategnuti.



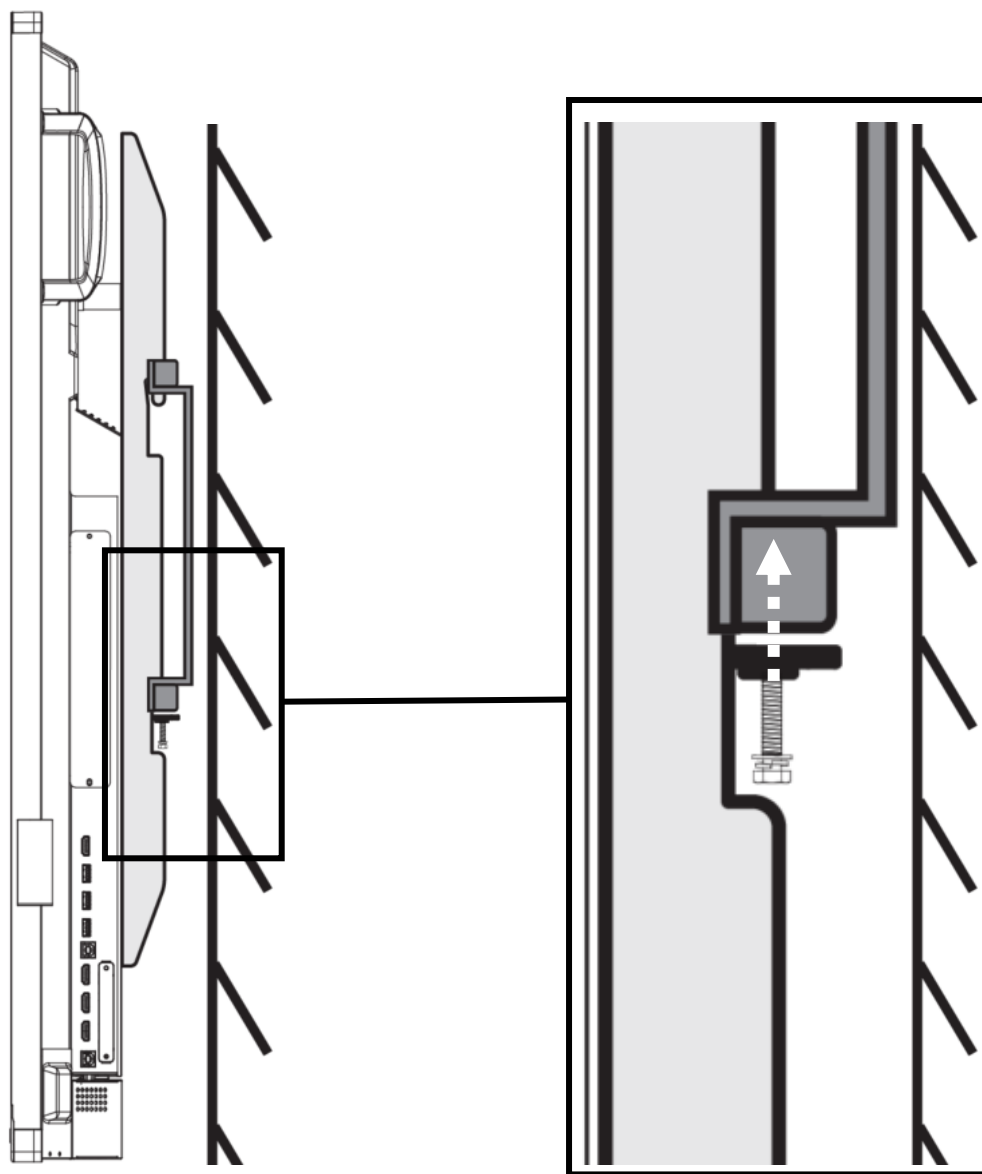
Slika 15 – Pričvršćivanje montažnog okvira na zid15

Korak 4. Instalirajte interaktivni panel tako što ćete poravnati vertikalne vođice sa okvirom za montiranje (pogledajte sliku ispod). Da biste ravnomerno rasporedili težinu interaktivnog panela na zidni nosač, održavajte simetriju tokom instalacije.



Slika 16 – Instaliranje interaktivnog panela na zidni nosač16

Korak 5. Pored toga, pričvrstite uređaj za montažni okvir. Da biste to uradili, zavrните vijke sa opružnim podloškama u rupe na ravnim izbočinama vertikalnih vođica (pogledajte sliku ispod). Vijci moraju da se oslanjaju na površinu montažnog okvira. Ovo je neophodno kako bi se izbeglo pomeranje interaktivnog panela kao rezultat spoljnih uticaja. Uverite se da su zavrtnji dobro zategnuti.



Slika 17 – Dodatna fiksacija

NAPOMENA. Zidni nosač nije uključen u paket isporuke. Pre nego što kupite nosač, uverite se da je kompatibilan sa VESA (pogledajte i odeljak „Specifikacije” ovog uputstva za upotrebu).

2.2.2 Instalacija na postolje za interaktivne panele

PAŽNJA! Preporučljivo je koristiti rack dizajniran za postavljanje interaktivnih panela. Za listu regala koje preporučuje proizvođač, pogledajte veb lokaciju: prestigio-solutions.com/multiboard. Ako koristite postolje koje nije jedan od preporučenih modela, uverite se da su veličina i nosivost postolja u skladu sa specifikacijama Multiboard Light+.

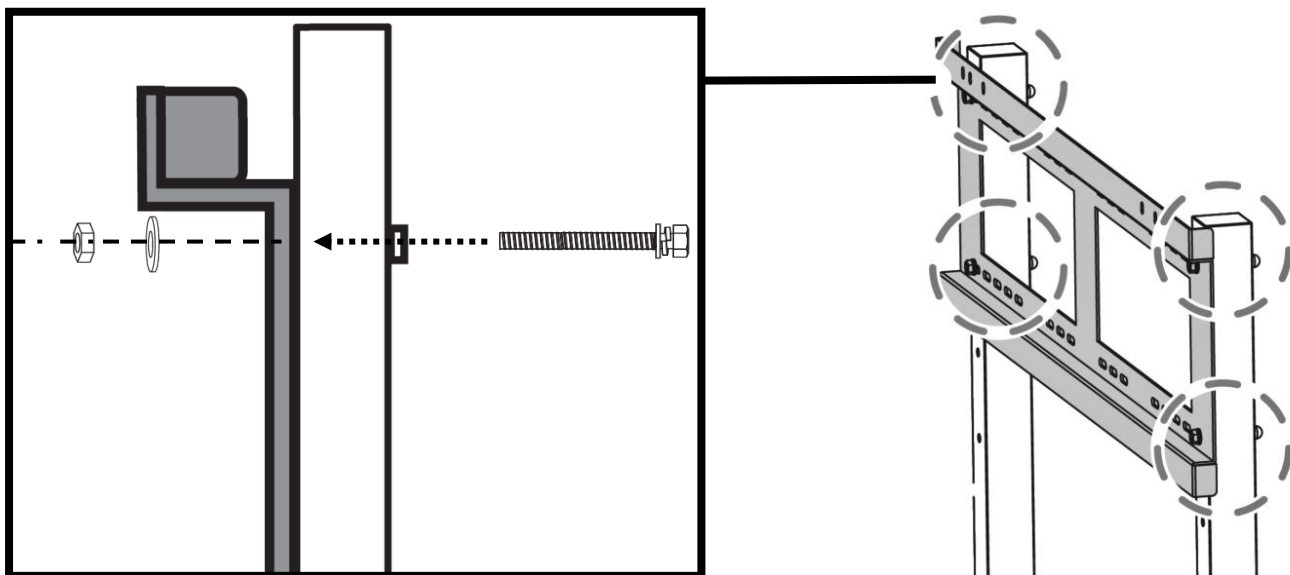
Stalak za interaktivne panele mora biti raspakovan i montiran u skladu sa priloženim uputstvima. Uverite se da su zavrtnji i matice dobro zategnuti.

Nakon što ste postavili postolje na ravnu, stabilnu površinu, pričvrstite ga na mesto kako to zahteva model (na primer, blokirajte mu točkove) i tek onda pređite na instaliranje interaktivnog panela. Da biste montirali Multiboard Light+ na postolje, biće vam potreban VESA zidni nosač (kao što je PMBVMK). Nije uključeno u paket.

Korak 1. Postavite interaktivni panel horizontalno, sa ekranom na ravnu, čistu površinu prekrivenu mekom krpom.

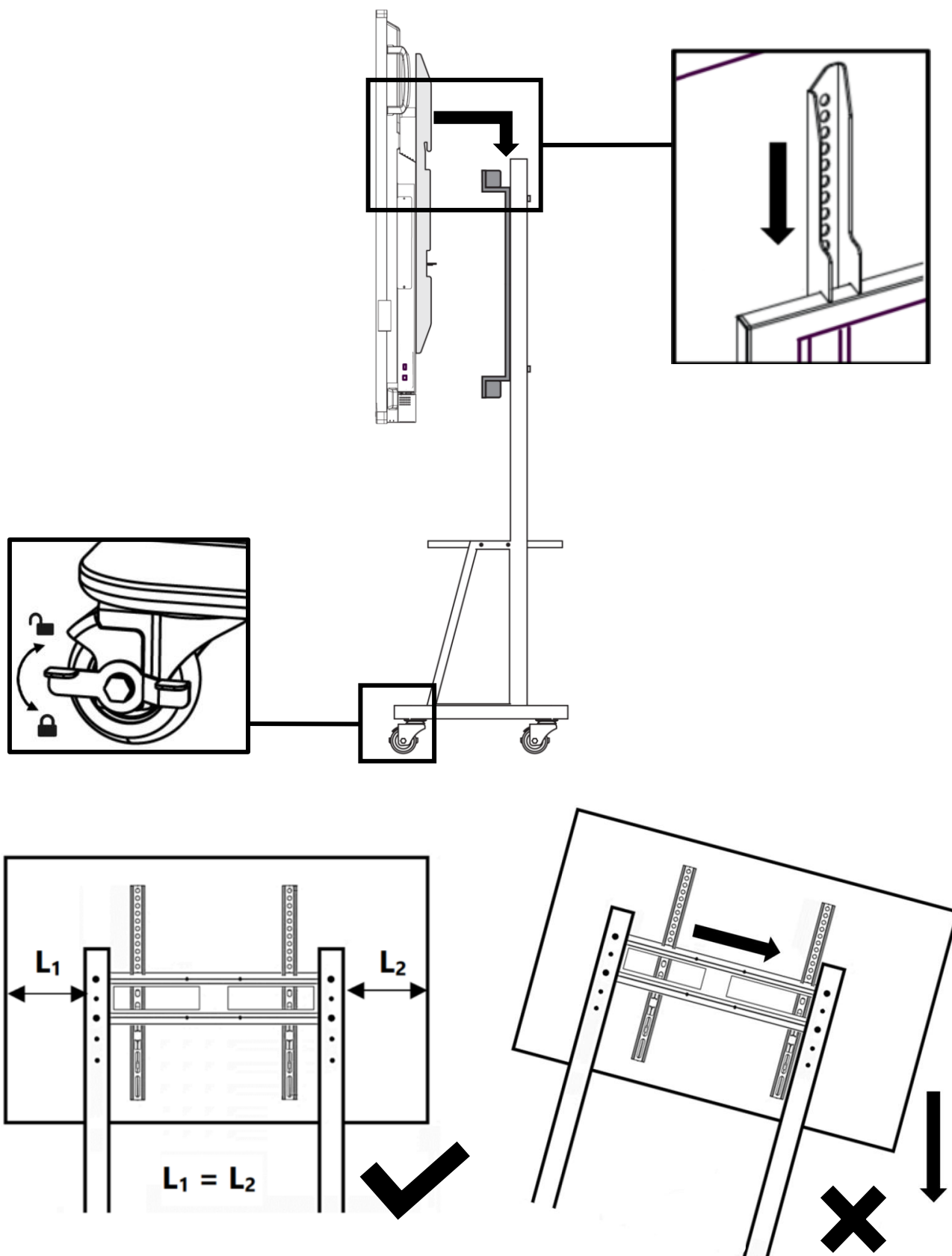
Korak 2. Pričvrstite vertikalne vođice za telo interaktivnog panela pomoću vijaka (kao u pododeljku 2.2.1 iznad). Uverite se da su zavrtnji dobro zategnuti i u potpunosti nalegli u vođice i rupe za montažu na kućištu Multiboard Light+.

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



Slika 18 – Postavljanje montažnog rama na rack18

Korak 4. Instalirajte interaktivni panel na postolje, poravnavajući vertikalne vođice sa okvirom za montiranje (pogledajte sliku ispod). Da biste ravnomerno rasporedili težinu interaktivnog panela na postolje, održavajte simetriju tokom instalacije. Uverite se da su zavrtnji i matice dobro zategnuti.



Slika 19 – Postavljanje interaktivnog panela na postolje 19

Korak 5. Dodatno, pričvrstite uređaj za montažni okvir pomoću vijaka iz kompleta za montažu (kao u pododeljku 2.2.1 iznad). Uverite se da su zavrtnji dobro zategnuti.

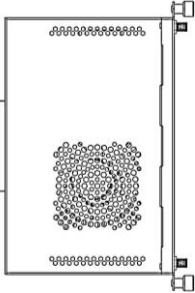
3 Povezivanje uređaja

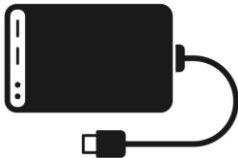
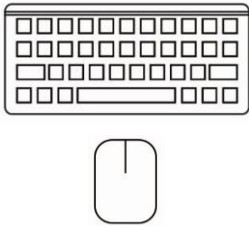
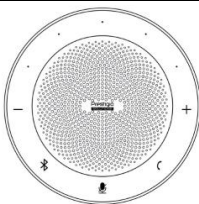
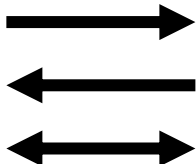
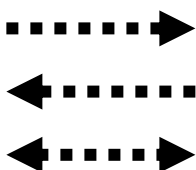
Multiboard Light+ ima širok izbor konektora za povezivanje sa različitim uređajima. Moguće je i bežično povezivanje uređaja.

PAŽNJA! Da biste osigurali svoju bezbednost i zaštitu uređaja, nemojte uključivati uređaj dok kablovi nisu povezani.

Povežite spoljne uređaje u skladu sa dodeljenim konektorima na Multiboard Light+.

Tabela 10 – Simboli koji se koriste za opisivanje rada pri povezivanju uređaja¹⁰

Povezivi uređaji	
	Eksterni računar
	Interni računar (PC). Kompatibilni modeli: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobilni uređaji (pametni telefon, tablet)
	Televizijski (TV) dekodер
	TV, plejer, video rekorder
	Eksterni monitor

	Eksterni uređaj za skladištenje
	SD memorijska kartica (SD kartica)
	Uređaji za unos (tastatura, miš)
	Eksterni audio izlazni uređaji (slušalice, sistemi zvučnika)
	Mrežni ruter
	Komunikacioni uređaj (spikerfon)
Prenošeni signal	
	Pravci prenosa signala između uređaja tokom žične veze (odlazni, dolazni, dvosmerni prenos)
	Pravci prenosa signala između uređaja tokom bežične veze (odlazni, dolazni, dvosmerni prenos)

	Prenošenje datoteka za obradu i skladištenje
	Digitalni audio
	Digitalni video signal
	Analogni audio signal
	Analogni video signal
	Analogno digitalno pretvaranje
	Kontrolni signal za interaktivni panel
	Kontrolni signal za eksterni računar
Napajanje	
	Punjenje baterije i napajanje spoljnih uređaja

3.1 Konektori prednje ploče

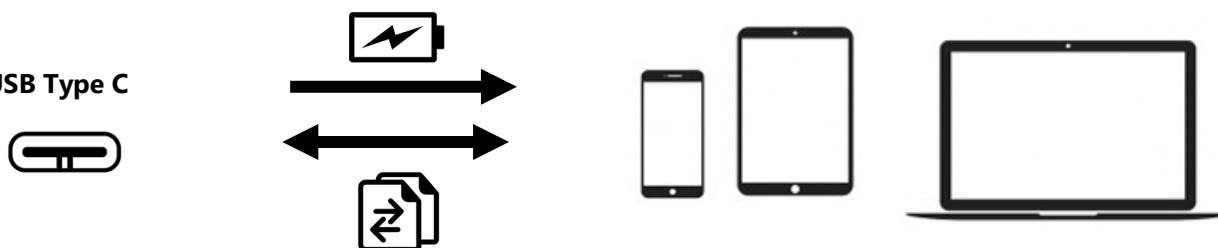
USB Type A



Spoljašnji uređaji za unos (npr. tastatura, miš) su povezani da kontrolišu rad Multiboard Light+. Prilikom povezivanja prenosivih uređaja, podaci se čitaju i razmenjuju preko menadžera datoteka interaktivnog panela.

NAPOMENA. Podrazumevano, konektor radi sa Android OS-om. Kada izaberete interni računar kao izvor signala (Windows OS), konektor se automatski prebacuje na njega.

USB Type C

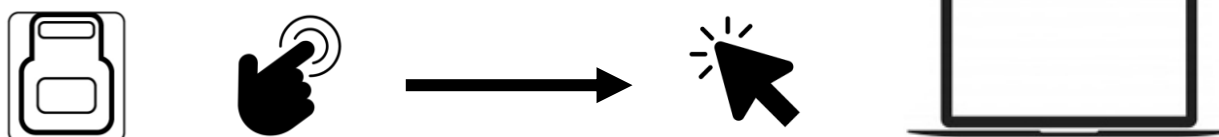


Mobilni uređaji se napajaju (do 20 V, 3,0 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Razmena podataka se vrši sa uređajima koji podržavaju prenos podataka između DisplayPort i USB Type C interfejsa.

NAPOMENA. Tačan prenos podataka za mobilne uređaje nije zagarantovan za sve brendove.

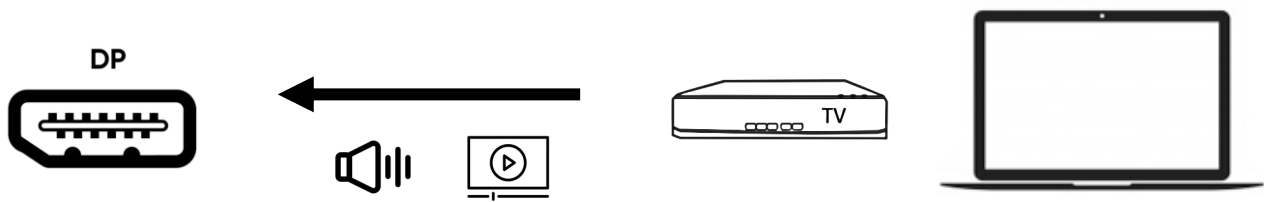
3.2 Konektori levog panela

USB Type B
TOUCH-USB

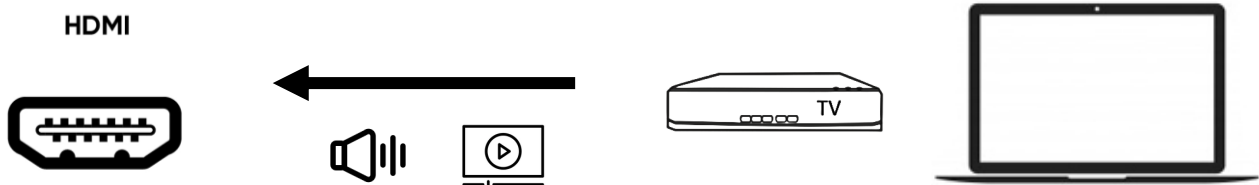


Kada je povezan sa računarom, njegov meni se prikazuje na ekranu Multiboard Light+. U ovom slučaju, računar se kontroliše dodiranjem elemenata na ekranu interaktivnog panela. Signal dodira sa interaktivnog panela se prenosi na računar.

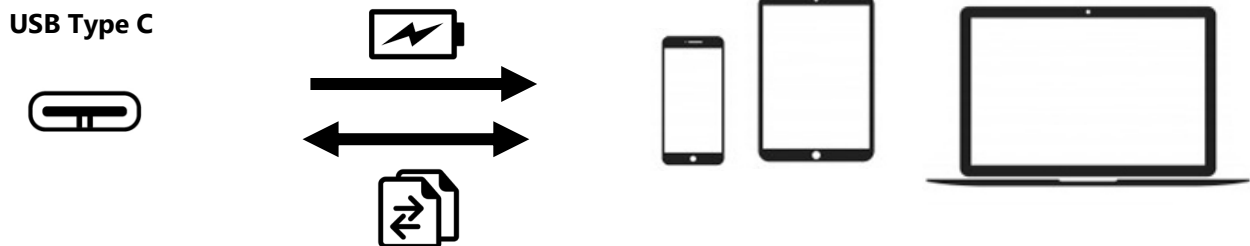
NAPOMENA. Za prenos audio i video signala potrebna je istovremena HDMI veza.



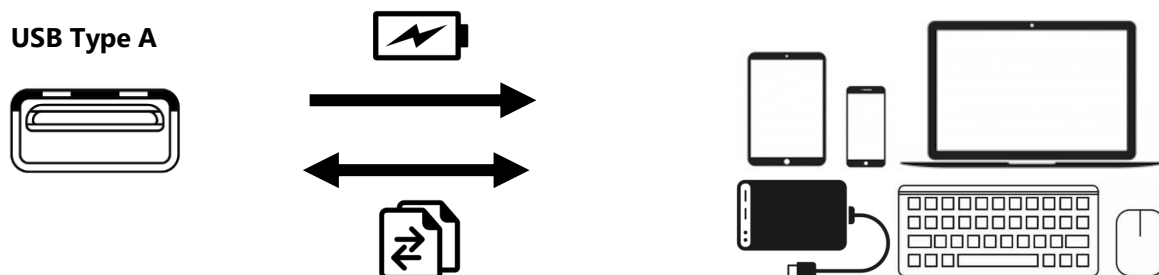
Digitalni audio i video visoke definicije (do 4K na 60 Hz) se emituju sa spoljnog uređaja (npr. računar, TV set-top bok) i reprodukuju na interaktivnom panelu.



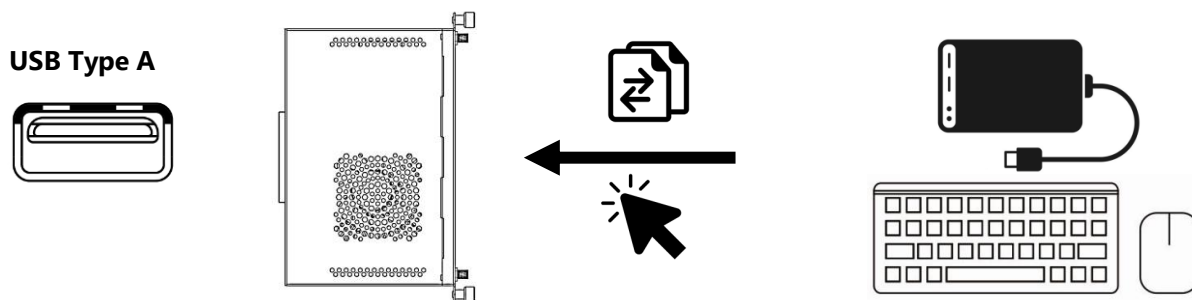
Digitalni audio i video visoke definicije (do 4K na 60 Hz) se emituju sa eksternog uređaja (npr. računar, TV set-top bok) i reprodukuju na interaktivnom panelu.



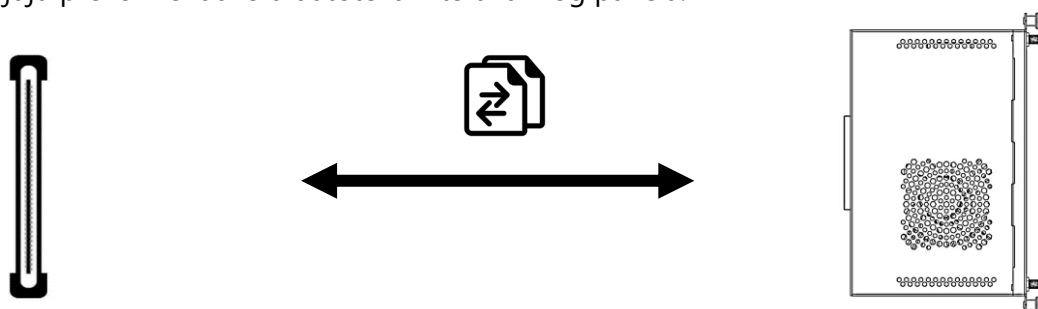
Mobilni uređaji se napajaju (do 5,0 V, 3,0 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Razmena podataka se vrši sa uređajima koji podržavaju prenos podataka između DisplayPort i USB Type C interfejsa.



Mobilni uređaji se napajaju (do 5,0 V, 0,9 A) i njihove baterije se pune pomoću Power Delivery tehnologije. Povezivanje spoljnih ulaznih uređaja (na primer, tastatura, miš) se vrši radi kontrole rada Multiboard Light+. Prilikom povezivanja prenosivih uređaja, podaci se čitaju i razmenjuju preko menadžera datoteka interaktivnog panela.

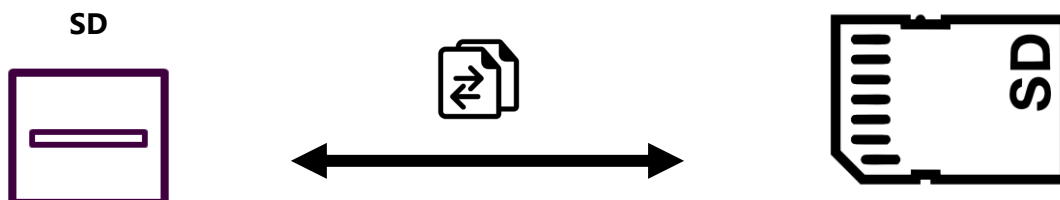


Spoljašnji uređaji za unos (npr. tastatura, miš) su povezani da kontrolišu rad Multiboard Light+ sa internim računarom (Windows OS). Prilikom povezivanja prenosivih uređaja, podaci se čitaju i razmenjuju preko menadžera datoteka interaktivnog panela.



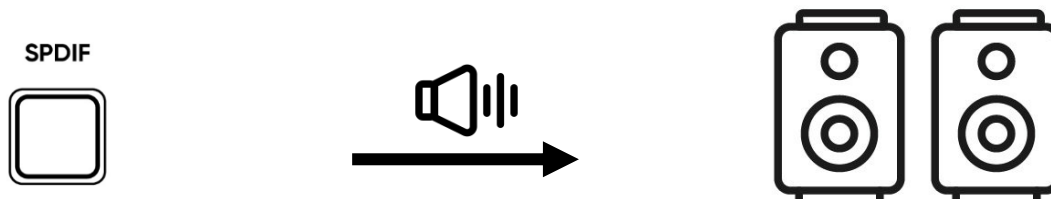
Interni računar je povezan da bi se proširile tehničke mogućnosti interaktivnog panela (na primer, da bi se koristio softver kompatibilan sa operativnim sistemom Windows).

3.3 Konektori donje ploče



SD kartica se koristi za proširenje memorijskog kapaciteta interaktivnog panela. Datoteke se razmenjuju preko menadžera datoteka interaktivnog panela.

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



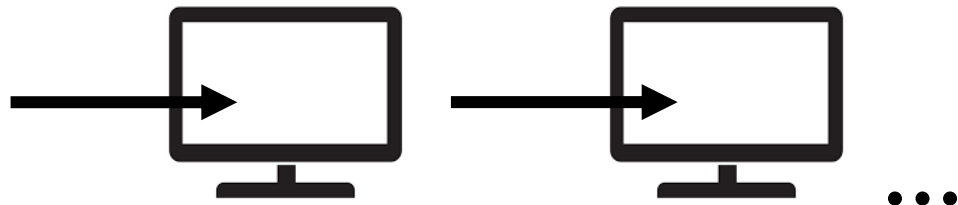
Digitalni audio signal se prenosi sa Multiboard Light+ na sisteme eksternih zvučnika opremljenih S/PDIF konektorom bez konverzije u analogni signal.

AUDIO OUT



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

HDMI OUT



Digitalni audio i video signali visoke definicije se prenose na eksterni računar ili monitor, zatim preko HDMI interfejsa na sledeći računar ili monitor, itd.

MIC IN



Analogni zvuk sa eksternog mikrofona se prenosi na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

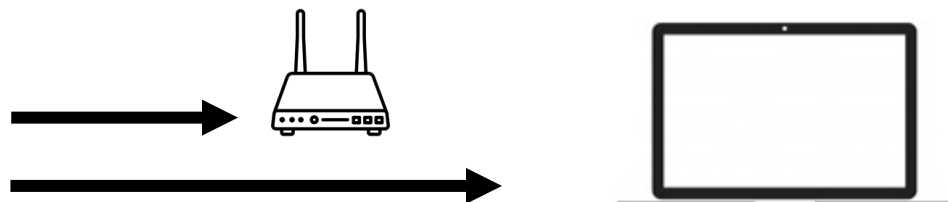
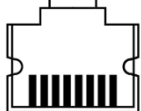
RS232



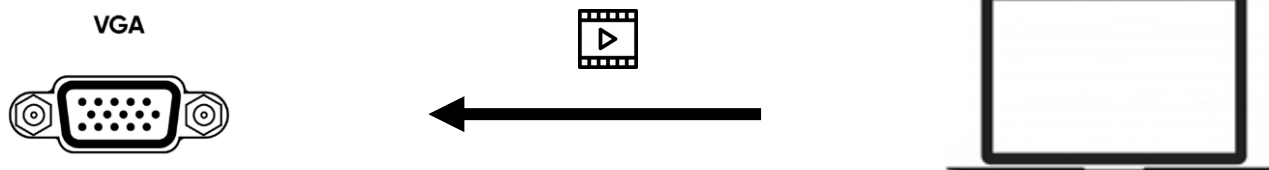
Kada je povezan sa računarom, na ekranu računara se pojavljuje meni Multiboard Light+. U ovom slučaju, interaktivni panel se kontroliše pomoću ulaznih uređaja povezanih sa računarom (tastatura, miš).

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

LAN



LAN konektori imaju istu funkcionalnost. Ako je jedan konektor povezan sa ruterom pomoću kabla, drugi se može povezati sa spoljnim uređajem (na primer, računarom, drugim interaktivnim panelom). U ovom slučaju, Multiboard Light+ i eksterni uređaj formiraju lokalnu mrežu, koja se može istovremeno povezati na Internet.



Analogni video signal sa spoljnog uređaja (kao što je računar) se prenosi na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

NAPOMENA. Za prenos audio signala potrebna je istovremena veza preko AUDIO IN interfejsa.



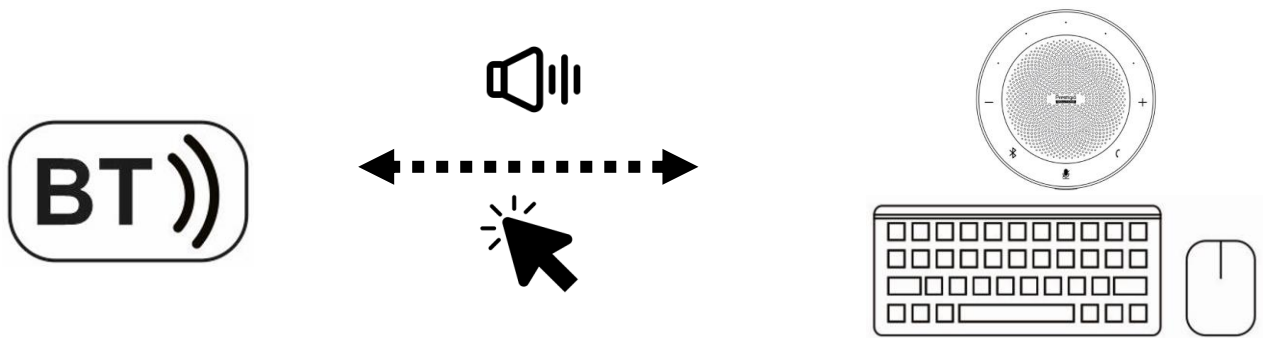
Analogni zvuk sa spoljnog uređaja (kao što je računar) se šalje na Multiboard Light+ bez konverzije u digitalni signal.

NAPOMENA. Kvalitet signala zavisi od karakteristika kablova, pa koristite originalne sertifikovane kablove.

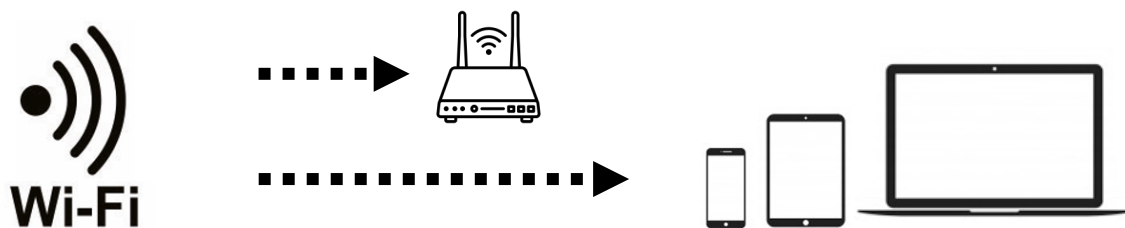
NAPOMENA. Da biste obezbedili pravilan rad interaktivnog panela, nemojte koristiti sve USB konektore istovremeno za punjenje spoljnih uređaja.

NAPOMENA. Da biste ažurirali softver pomoću fleš diska, koristite USB 2.0 fleš disk i USB 2.0 konektor na bočnoj strani uređaja.

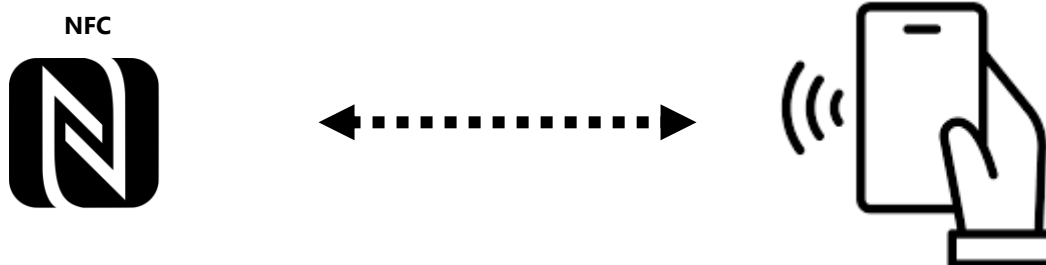
3.4 Bežična veza



Bežični ulazni uređaji (tastatura, miš) su povezani na Multiboard Light+ za kontrolu rada interaktivnog panela. Komunikacioni uređaji (spikerfon) koji podržavaju BT vezu su povezani za konferencijske pozive. Opseg BT pristupa zavisi od karakteristika uređaja.



Multiboard Light+ se povezuje na javnu Wi-Fi mrežu radi interakcije sa drugim korisnicima i uređajima. Pristup se konfiguriše preko menija (pogledajte dole). Interaktivni panel može poslužiti i kao Wi-Fi pristupna tačka za uređaje koji se nalaze u istoj prostoriji. Domet Wi-Fi pristupa zavisi od karakteristika uređaja.



Beskontaktni prenos podataka pomoću NFC * tehnologije omogućava korisnicima da se prijave na sistem bez unošenja lozinke sa ekrana.

* Pogledajte i odeljak Rečnik.

4 Osnovni koraci

4.1 Uključivanje i isključivanje

Da biste koristili Multiboard Light+, koristite napajanje od 100-240 VAC. Da biste uključili i isključili napajanje, koristite prekidač na dnu uređaja. Prekidač ima dva položaja: **I** – „Uključeno“, **O** – „Isključeno“.

Pre isključivanja, interaktivni panel čuva podešavanja slike i zvuka. Ova podešavanja će se koristiti sledeći put kada uključite.

NAPOMENA. Ako je interaktivni panel opremljen internim računarom (nije uključen u isporuku) i prima signal sa njega, računar će se automatski pokrenuti kada se panel uključi. Pre nego što isključite tačped, prvo isključite unutrašnji računar iz Windows menija Start pomoću ekrana osetljivog na dodir ili spoljnog uređaja za unos (npr. tastature, miša).

4.2 Režim pripravnosti

Dugme  („Ukl/Iskl“) na interaktivnom panelu i slično  na daljinskom upravljaču omogućavaju vam da jednim klikom panel prebacite u režim pripravnosti ili režim rada. U ovom slučaju, prekidač za napajanje (donji deo kućišta) treba da bude u položaju **I** („Uključeno“).

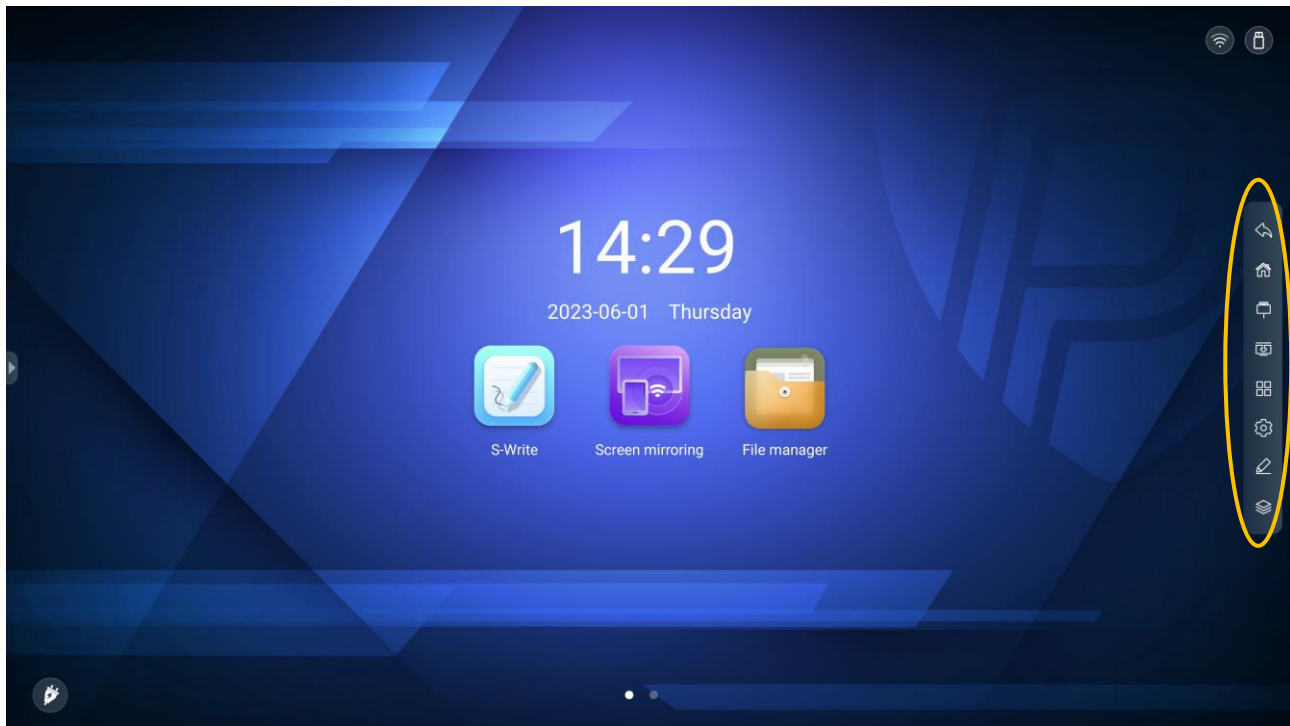
Ako Android OS interfejs radi na ekranu Multiboard Light+, neće automatski ući u režim pripravnosti. Ako na ekranu radi Windows OS interfejs (interni računar je povezan i radi), interaktivni panel će podrazumevano preći u režim pripravnosti nakon 15 minuta bez ulaznog signala ili bilo kakve aktivnosti Windows-a. Takođe je moguće konfigurisati ove parametre u meniju.

4.3 Početna stranica Android OS-a

Početna stranica se podrazumevano otvara kada uključite interaktivnu kontrolnu tablu. Možete otići na početnu stranicu sa drugog interfejsa pritiskom na dugme  (Početna stranica) na daljinskom upravljaču. Prelazak je takođe moguć pomoću menija bočne trake (pogledajte dole). Početna stranica prikazuje vreme, datum, informacije o povezanim medijumima za skladištenje, mrežnim vezama, prečicama do menadžera datoteka i instaliranim aplikacijama.

4.4 Meni bočne trake

Da biste otvorili meni bočne trake, pritisnite na ikonu  („Meni bočne trake“) na desnoj ili levoj ivici ekrana (pogledajte sliku ispod).



Slika 20 – Početna stranica i meni bočne trake²⁰

Koristeći ikone u ovom meniju, možete izvršiti osnovne radnje kada radite sa Multiboard Light+.

Tabela 11 – Svrha ikona u meniju bočne trake¹¹

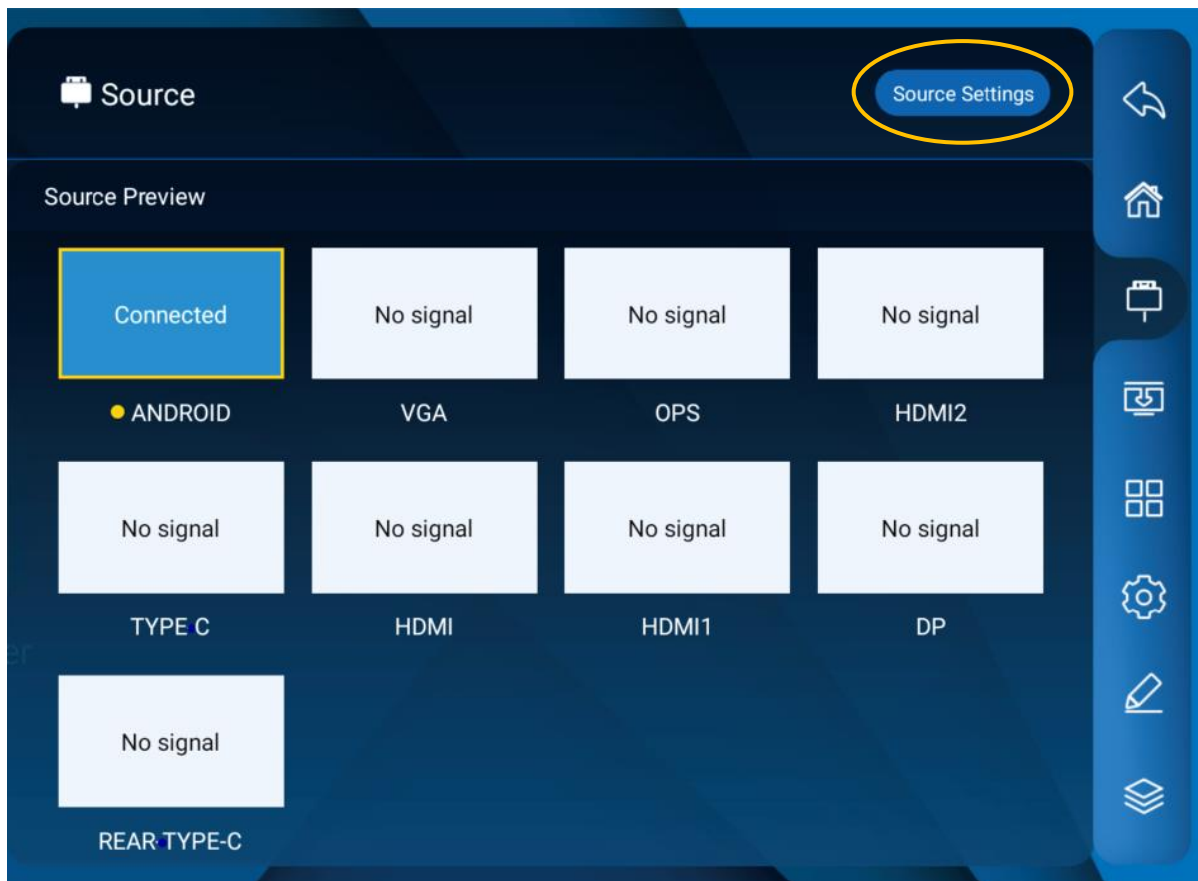
	Vratite se na prethodnu stavku menija
	Idite na Android početnu stranicu
	Pozivanje menija izvora
	Pomerite radnu oblast ekrana nadole da biste pristupili vrhu
	Pozivanje uslužnih programa za rad na ekranu (tajmer; zaštita za oči; kalkulator; glasanje; snimak ekrana; video snimak; štoperica; zaključavanje kontrole dodirrom; isticanje određene oblasti; zvuk za kontrolu dodirrom)
	Pozivanje menija za podešavanja sistema
	Pravljenje beleški preko slike na ekranu
	Prikažite i upravljajte listom korišćenih aplikacija

4.5 Izvori signala

Nakon uključivanja interaktivnog panela, kada se interfejs operativnog sistema (Android početna stranica) pojavi na njegovom ekranu, možete odabrati izvor signala povezan sa Multiboard Light+. Izvori signala se menjaju na sledeće načine:

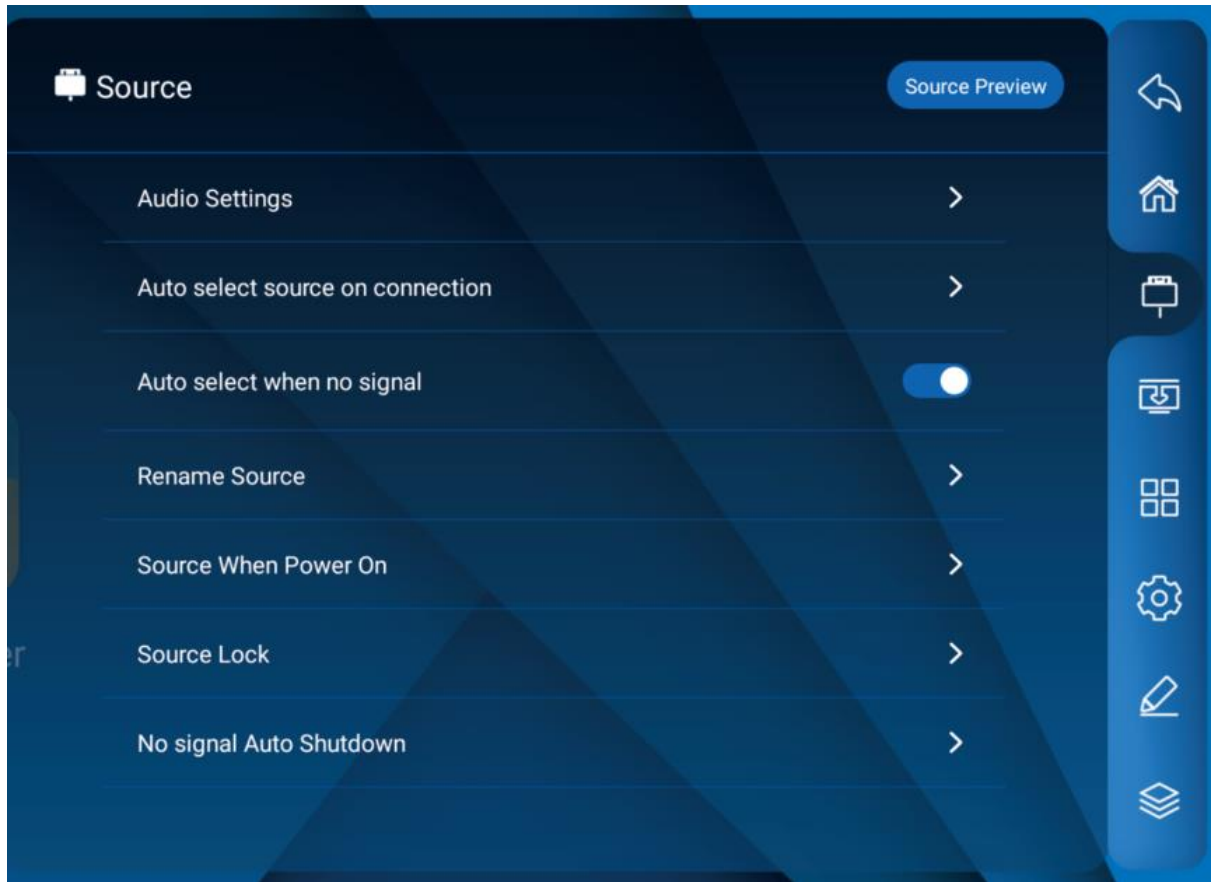
- pomoću daljinskog upravljača. Pritisnite dugme  („Izvori signala“) da biste prikazali meni izvora signala. Dok ste na kartici „Izvor“, pritisnite dugmad za navigaciju , , , , da biste izabrali izvor signala (pogledajte sliku ispod). Nakon odabira željenog izvora, pritisnite na OK („Potvrdi“). Uređaj će se prebaciti na izabrani izvor ulaza;
- koristeći ekran osjetljiv na dodir. Pokrenite meni bočne trake klikom na ikonu  („Meni bočne trake“) na desnoj ili levoj ivici ekrana. Zatim pritisnite na ikonu  („Meni izvora signala“), nakon čega će se na ekranu pojaviti meni izvora signala. Dok ste na kartici „Izvor“, izaberite izvor signala dodirivanjem na njegovu ikonu na ekranu osjetljivom na dodir. Uređaj će se prebaciti na izabrani izvor ulaza.

Možete da se krećete između opcija i birate željene opcije koristeći i kontrole na dodir (dodirivanje ili prevlačenje stavki menija na ekranu) i korišćenje daljinskog upravljača (navigacioni tasteri , , , , i dugme OK).



Slika 21 – Meni izvora signala

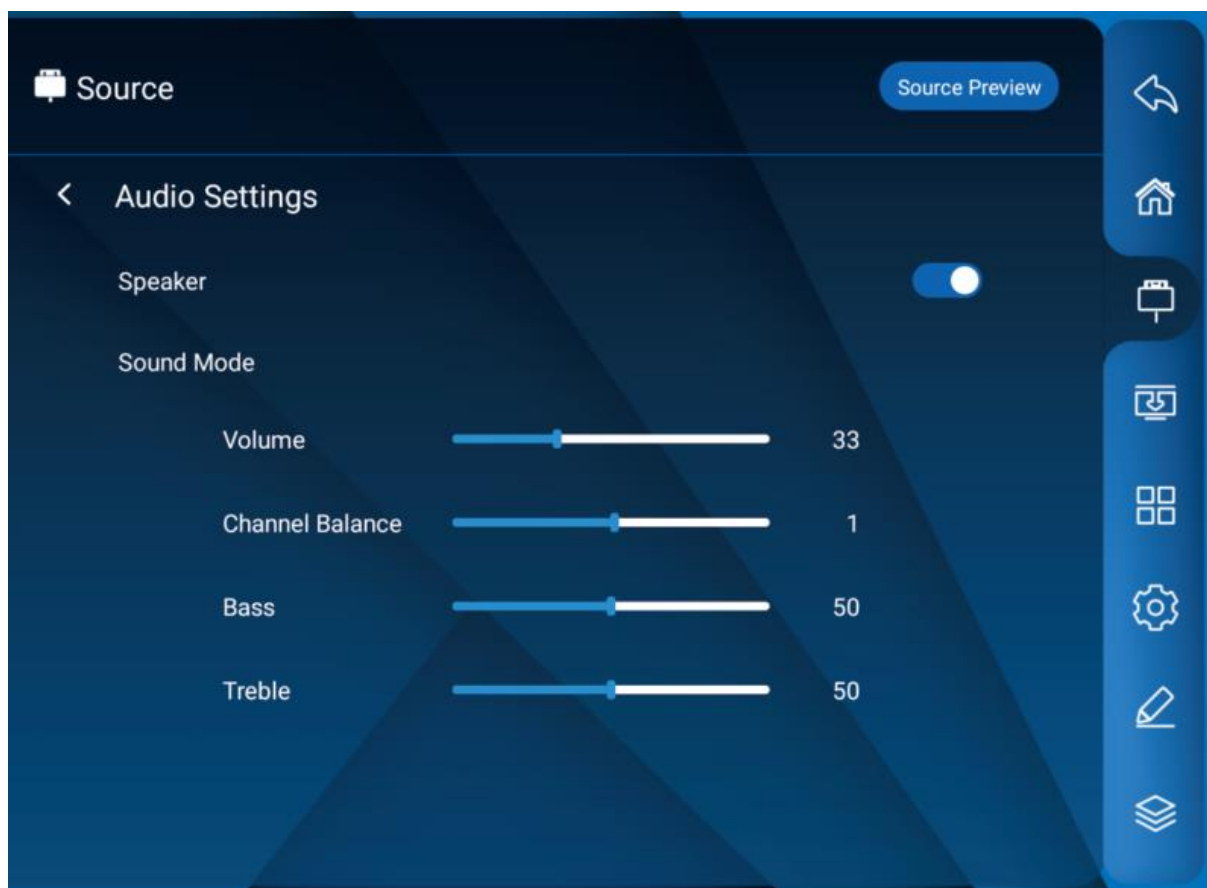
Možete da konfigurirate dodatna podešavanja u meniju izvora signala. Da biste to uradili, pritisnite na dugme „Postavke izvora“ (pogledajte sliku iznad).



Slika 22 – Meni za podešavanje izvora signala

Ovde možete da konfigurirate sledeća podešavanja:

- podešavanja zvuka;
- automatski izbor izvora signala kada je povezan;
- automatski izbor izvora u odsustvu signala;
- promenite naziv izvora;
- automatsko pokretanje određenog izvora kada je uključen interaktivni panel;
- blokiranje određenog izvora;
- podešavanje isključivanja ekrana nakon određenog perioda neaktivnosti, kao i samog perioda neaktivnosti, nakon čega će interaktivni panel preći u režim mirovanja.



Slika 23 – Meni podešavanja zvuka23

Na primer, na kartici „Audio podešavanja“ (pogledajte sliku iznad), možete da konfigurišete sledeće parametre:

- uključite/isključite zvučnike
- zapremina;
- balans između desnog i levog kanala;
- nivo niskih i visokih frekvencija.

5 Prilagođavanje

Da bi interaktivni panel najbolje odgovarao potrebama korisnika, njegovi parametri moraju biti ispravno konfigurisani. U meniju za podešavanja sistema, svi glavni radni parametri Multiboard Light+ su podešeni i prikazani:

- mrežna konekcija;
- upravljanje povezanim uređajima;
- dizajn desktopa;
- datum vreme;
- Jezik interfejsa;
- podešavanja napajanja;
- bezbednost uređaja i podataka
- kontrola;
- Informacije o uređaju.

Da biste otvorili ovaj meni, pritisnite na ikonu  („Meni sistemskih podešavanja”) u meniju bočne trake. Takođe možete otvoriti meni pritiskom na dugme  („Glavni meni”) na daljinskom upravljaču. Radnje u meniju se sprovode dodiranjem na elemente ekrana osjetljivog na dodir ili pritiskom na dugmad na daljinskom upravljaču (navigacioni tasteri , , , , dugme **OK** („Potvrda”). Pregledajte meni i konfigurišite parametre koji su vam potrebni na osnovu specifičnosti korišćenja Multiboard Light+ u vašoj aktivnosti (pogledajte paragrafe 5.1–5.6 ispod).

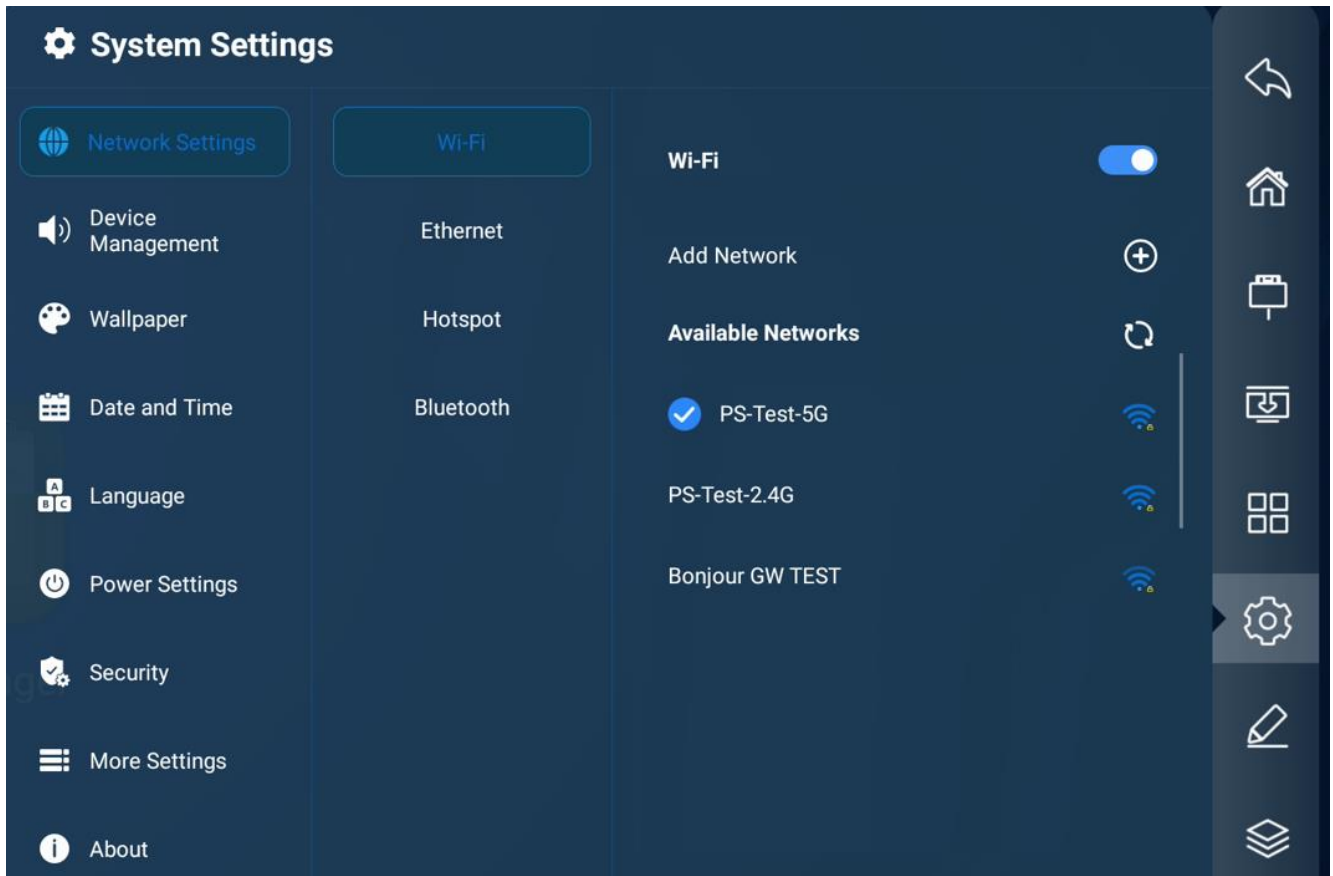
5.1 Mrežna podešavanja

Idite na karticu „Mrežna podešavanja” u meniju sistemskih postavki.

Podešavanje bežične mreže

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze izaberite karticu „Wi-Fi”.

Korak 2. Aktivirajte vezu pomeranjem prekidača na ekranu udesno. Na ekranu će se pojaviti lista dostupnih mreža za povezivanje.



Slika 24 – Podešavanja bežične veze

Korak 3. Izaberite mrežu koja vam je potrebna sa liste, unesite lozinku za povezivanje sa njom, a zatim pritisnite na „Poveži se”.

Postavljanje žičane mreže

Povežite interaktivni panel sa mrežnim ruterom pomoću LAN kabla (pogledajte korak 3 iznad). Nakon ulaska u meni, uradite sledeće:

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze izaberite karticu „Ethernet”.

Korak 2. Aktivirajte vezu pomeranjem prekidača na ekranu udesno.

Korak 3. U redu „IP podešavanja” izaberite tip IP adrese:

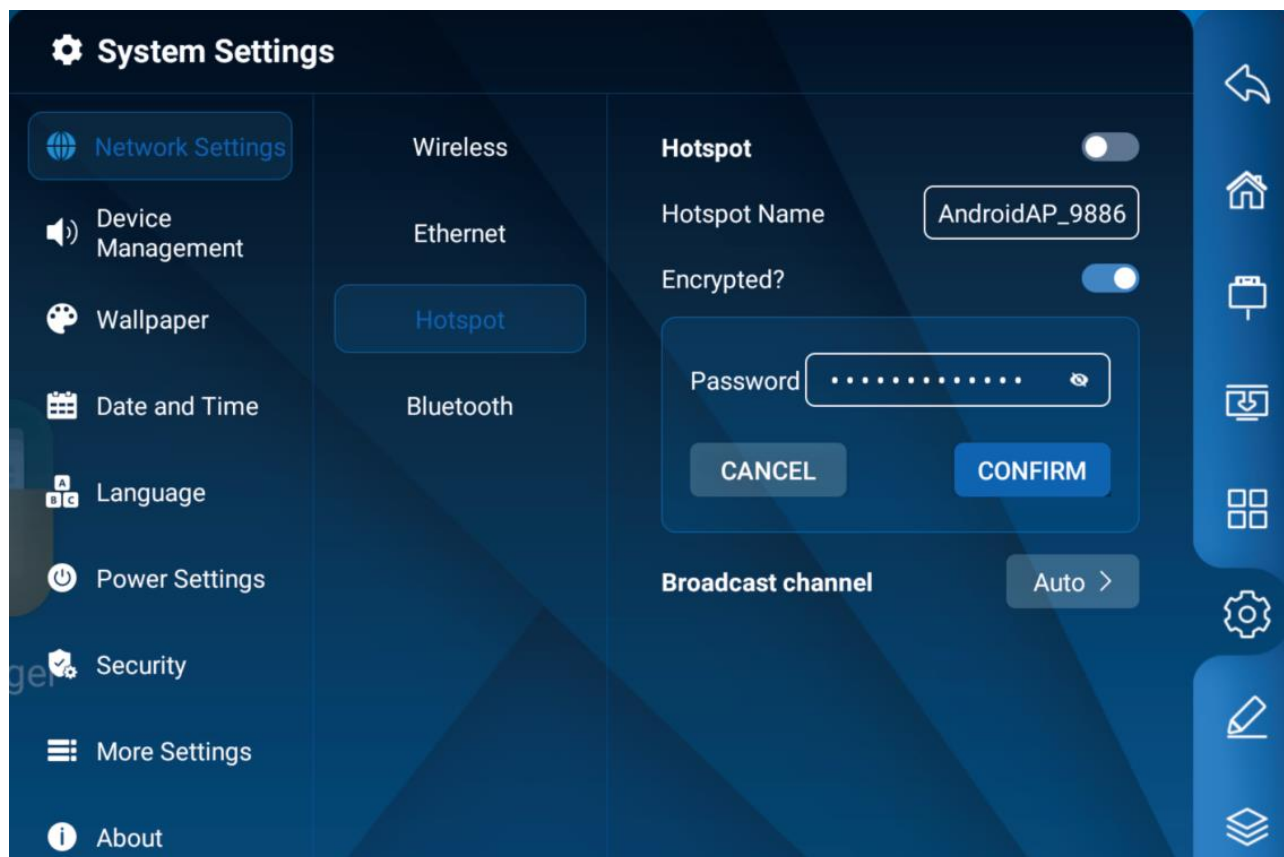
- dinamički (DHCP) – uređaj će automatski dobiti IP adresu i povezati se na mrežu;
- statički – morate ručno da unesete IP adresu, mrežni prolaz, dužinu mrežnog prefiksa, DNS adresu.

Korak 4. Pritisnite na „Sačuvaj” da biste se povezali na mrežu.

Podešavanje pristupne tačke za bežičnu vezu

Multiboard Light+ može poslužiti kao Wi-Fi pristupna tačka za uređaje koji se nalaze u istoj prostoriji sa interaktivnim panelom. Da biste koristili Multiboard Light+ kao pristupnu tačku, sledite ove korake:

Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze izaberite karticu „Hotspot“.



Slika 25 – Podešavanja pristupne tačke

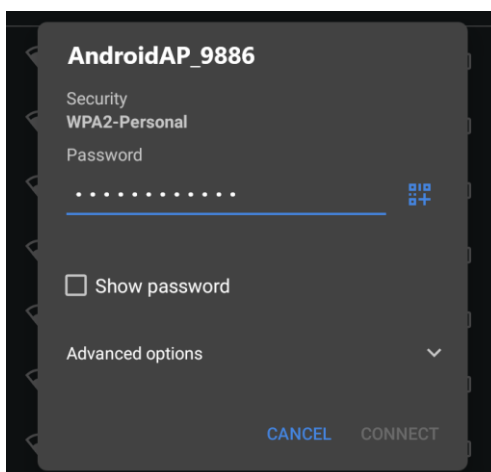
Korak 2. Aktivirajte pristupnu tačku pomeranjem prekidača na ekranu udesno.

Korak 3. Unesite naziv pristupne tačke u tekstualno polje (sistem u početku koristi podrazumevano ime – na primer, „AndroidAP_9886“, ali ga možete promeniti).

Korak 4. Ako je vaša mreža javna, ne morate da postavljate lozinku, ali u ovom slučaju svaki uređaj koji otkrije vašu mrežu može da se poveže na Wi-Fi mrežu zasnovanu na Multiboard Light+. Kada šifrujete, morate postaviti bezbednosnu lozinku. Da biste povezali spoljni uređaj na kreiranu mrežu, moraćete da unesete ispravnu lozinku.

Korak 5. Nakon odabira šifrovanja, lozinka će se automatski generisati u redu „Lozinka“, ali se može postaviti i ručno.

Korak 6. Pritisnite na „Potvrdi“ da biste sačuvali podešavanja (ili „Otkazi“ da biste ih resetovali). Mrežu će zatim otkriti drugi uređaji sa omogućenom Wi-Fi mrežom u okviru njihovog opsega pretrage (u zavisnosti od uređaja).



Slika 26 – Povezivanje sa pristupnom tačkom (na primeru pametnog telefona)²⁶

NAPOMENA. Da biste zaštitili svoje podatke, postavite lozinku što je moguće jaču. Mora da sadrži najmanje 10 znakova: slova latiničnog alfabeta (A-z, uključujući najmanje jedno veliko veliko), arapske brojeve (0-9) i znakove interpunkcije. Izbegavajte jednostavne nizove uobičajenih reči (npr. "12345_Qwerty", "Password!123").

Podešavanje BT

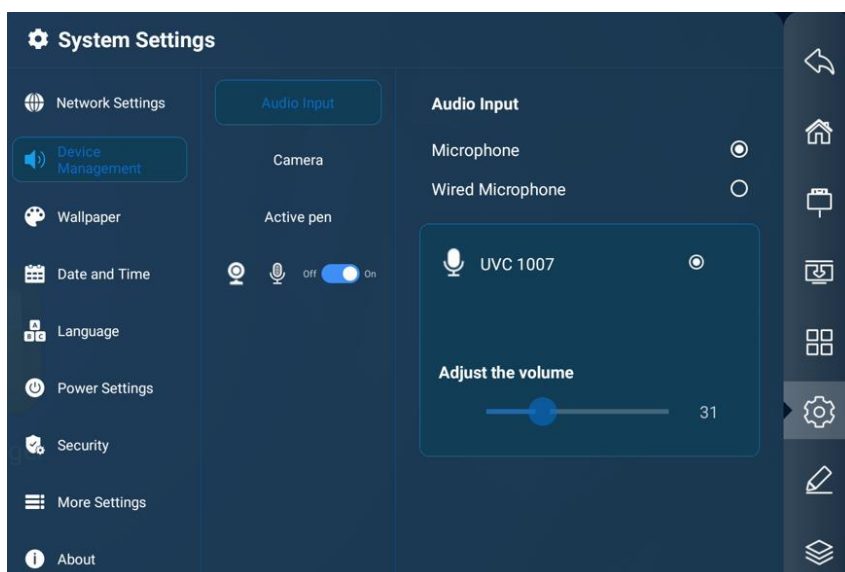
Korak 1. U prozoru postavki mrežne veze izaberite karticu „BT“.

Korak 2. Aktivirajte funkciju pomeranjem prekidača na ekranu udesno.

Korak 3. Izaberite BT uređaj za uparivanje.

5.2 Upravljanje uređajima

Idite na karticu „Upravljanje uređajima“ u meniju za podešavanja sistema.

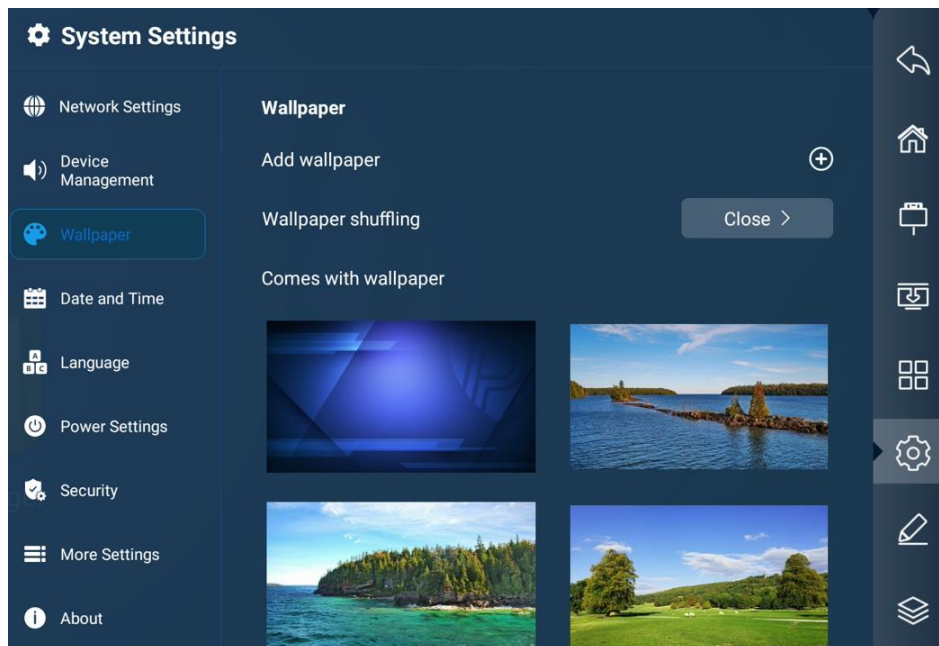


Slika 27 – Upravljanje uređajima²⁷

U ovoj kartici možete da konfigurirate rad unutrašnjih i eksternih mikrofona i kamera, kao i višenamensko dugme (opciono).

5.3 Dizajn radne površine

Idite na karticu „Pozadine“ u meniju za podešavanja sistema.



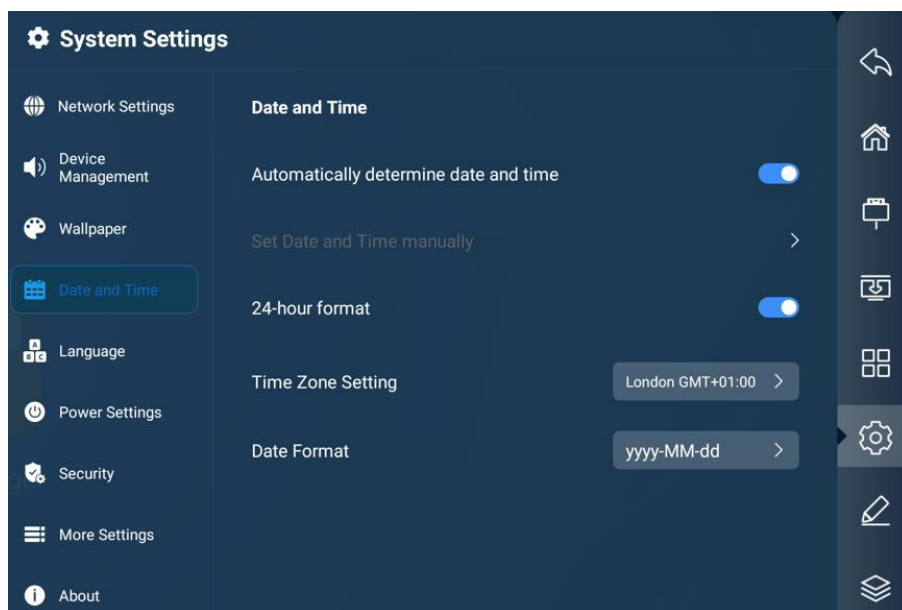
Slika 28 – Podešavanja pozadine radne površine

Na ovoj kartici možete postaviti pozadinu radne površine i konfigurisati promene slike.

NAPOMENA. Slike za pozadinu i zaključani ekran moraju biti u PNG formatu, preporučena rezolucija za njih je 1920×1080 ili 3840×2160. Za uspešan uvoz i nesmetan rad sistema, ne bi trebalo da izaberete datoteku koja je prevelika.

5.4 Podešavanje datuma i vremena

Idite na karticu „Datum i vreme“ u meniju za podešavanja sistema.

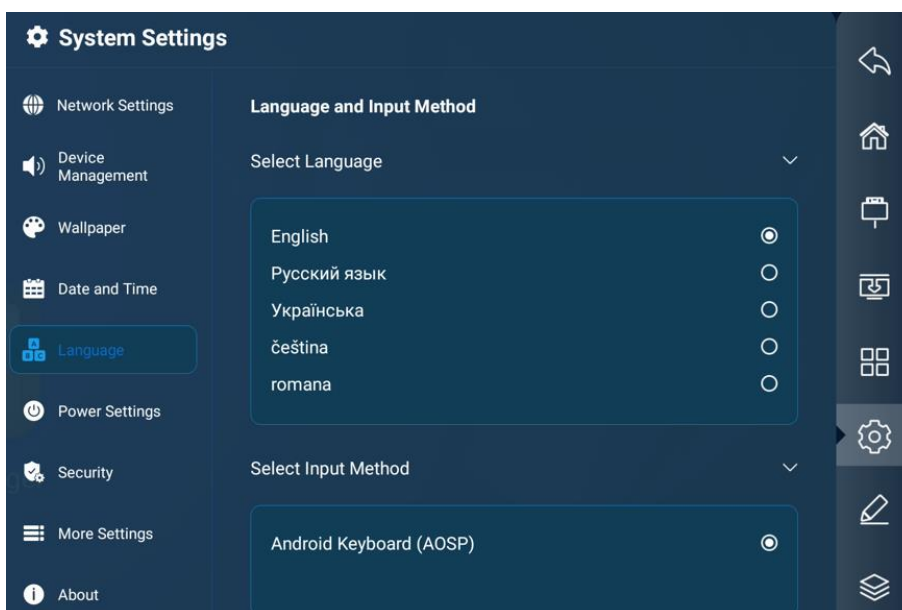


Slika 29 – Podešavanja datuma i vremena

Na ovoj kartici možete ručno da podesite vreme ili ga automatski ažurirate preko mreže, podesite format prikaza vremena, datum i vremensku zonu.

5.5 Podešavanje jezika

Idite na karticu „Jezik“ u meniju postavki sistema.

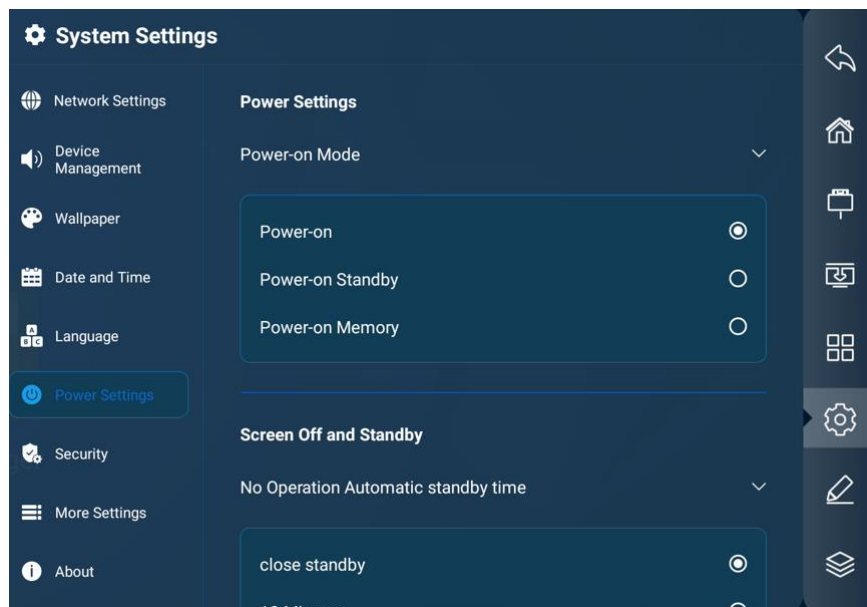


Slika 30 – Podešavanja jezika

U ovoj kartici možete podesiti i promeniti jezik za unos i prikaz informacija.

5.6 Podešavanja napajanja

Idite na karticu „Postavke napajanja“ u meniju postavki sistema.

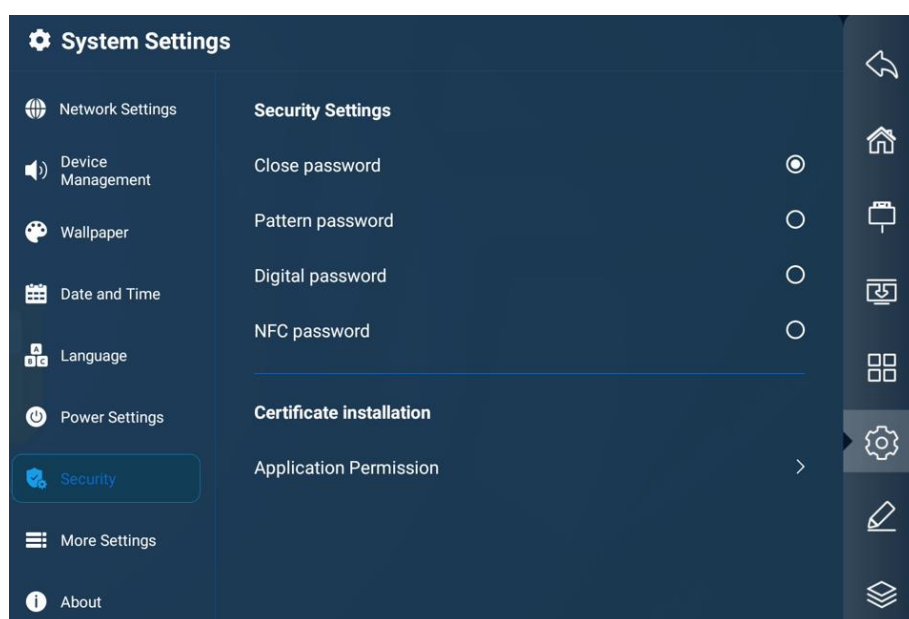


Slika 31 – Podešavanja napajanja31

Ovde možete podesiti režim rada interaktivnog panela i raspored njegovog isključivanja.

5.7 Sigurnosna podešavanja

Idite na karticu „Bezbednost“ u meniju postavki sistema.



Slika 32 – Sigurnosna podešavanja32

Na ovoj kartici možete podesiti različite načine unosa lozinki, kao i dozvole za softver.

PAŽNJA! Ne dozvolite neovlašćenim korisnicima da postavljaju lozinku za prijavu na sistem. Ako se to dogodi, koristite kombinaciju „888888” da biste resetovali lozinku.

NAPOMENA. Ako treba da promenite lozinku, obavezno je zapamtite. Ako ste zaboravili lozinku, kontaktirajte našu postprodajnu službu da resetujete lozinku (pogledajte obrazac za povratne informacije na prestigio-solutions.com).

Kada izaberete opciju „NFC” za autorizaciju, sistem će zatražiti od korisnika da veže NFC karticu. Pratite uputstva na ekranu. Koristeći NFC tehnologiju, takođe je moguće pozvati određene aplikacije po izboru korisnika:

Korak 1. Otvorite NFC aplikaciju. Izaberite „Dodaj uređaj”, pritisnite **+**.

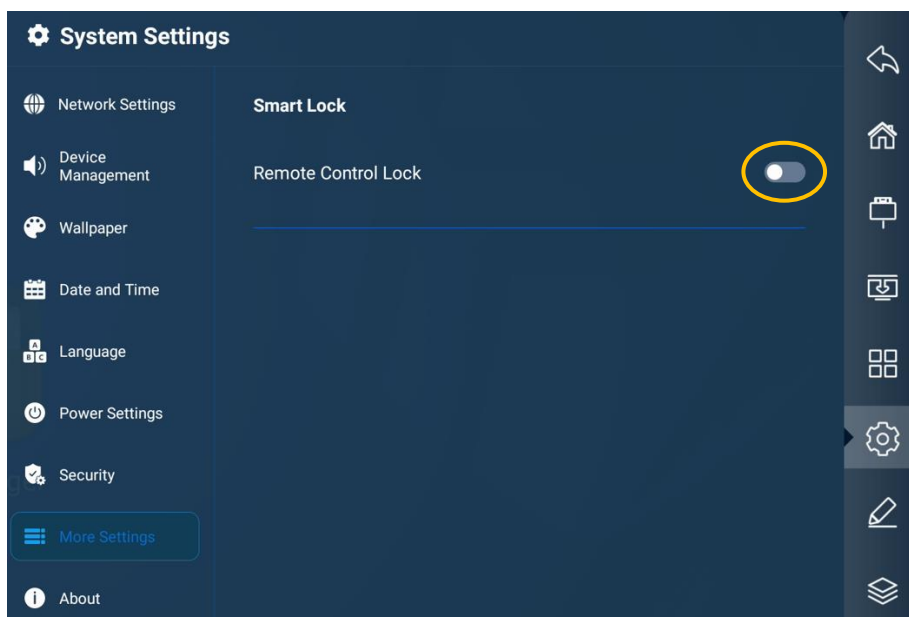
Korak 2. Dodirnite NFC karticu do senzora, pritisnite na iskaćuću poruku sa simbolom NFC kartice u donjem desnom uglu ekrana. Na listi koja se pojavi izaberite aplikaciju tako što ćete dodirnuti njenu ikonu. Pritisnite na „Potvrdi”. Na ekranu će se pojaviti prozor sa identifikacionim brojem korisnika i nazivom izabrane aplikacije.

Korak 3. Izaberite dodatne aplikacije kao što je gore opisano ili zatvorite prozor dodirom na prazan prostor na ekranu.

Nakon toga, kada se NFC kartica pročita, izabrana aplikacija će biti pokrenuta.

5.8 Ostala podešavanja

Idite na karticu „Više podešavanja” u meniju sistemskih postavki.

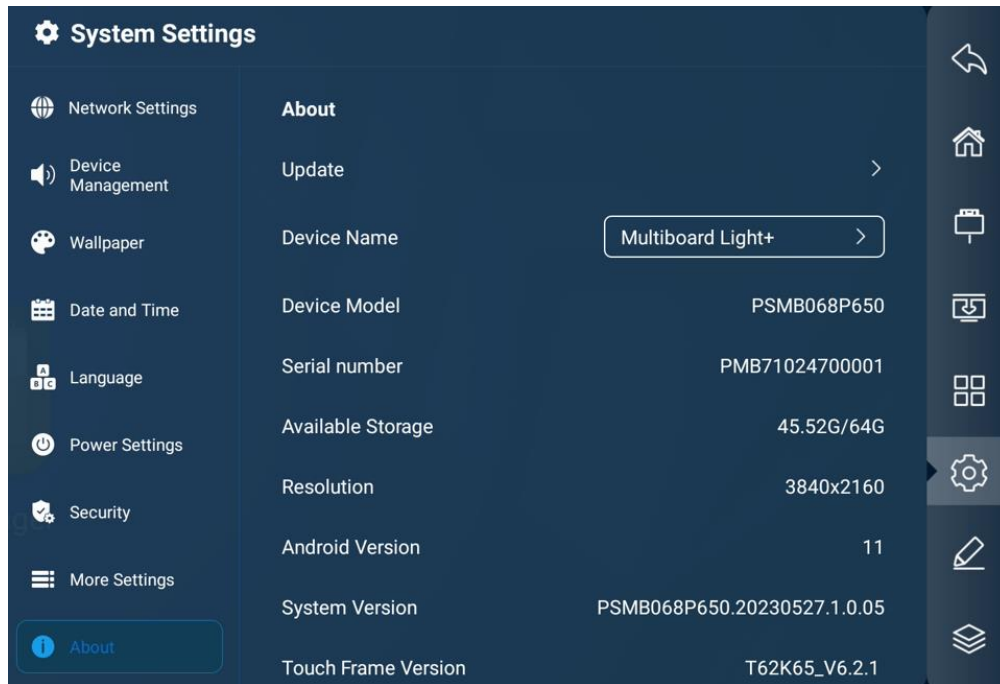


Slika 33 – Ostala podešavanja33

Na ovoj kartici možete blokirati ili deblokirati upotrebu daljinskog upravljača. Ovo se radi pomoću prekidača na ekranu (pogledajte sliku iznad).

5.9 Informacije o uređaju

Idite na karticu „O uređaju“ u meniju za podešavanja sistema.



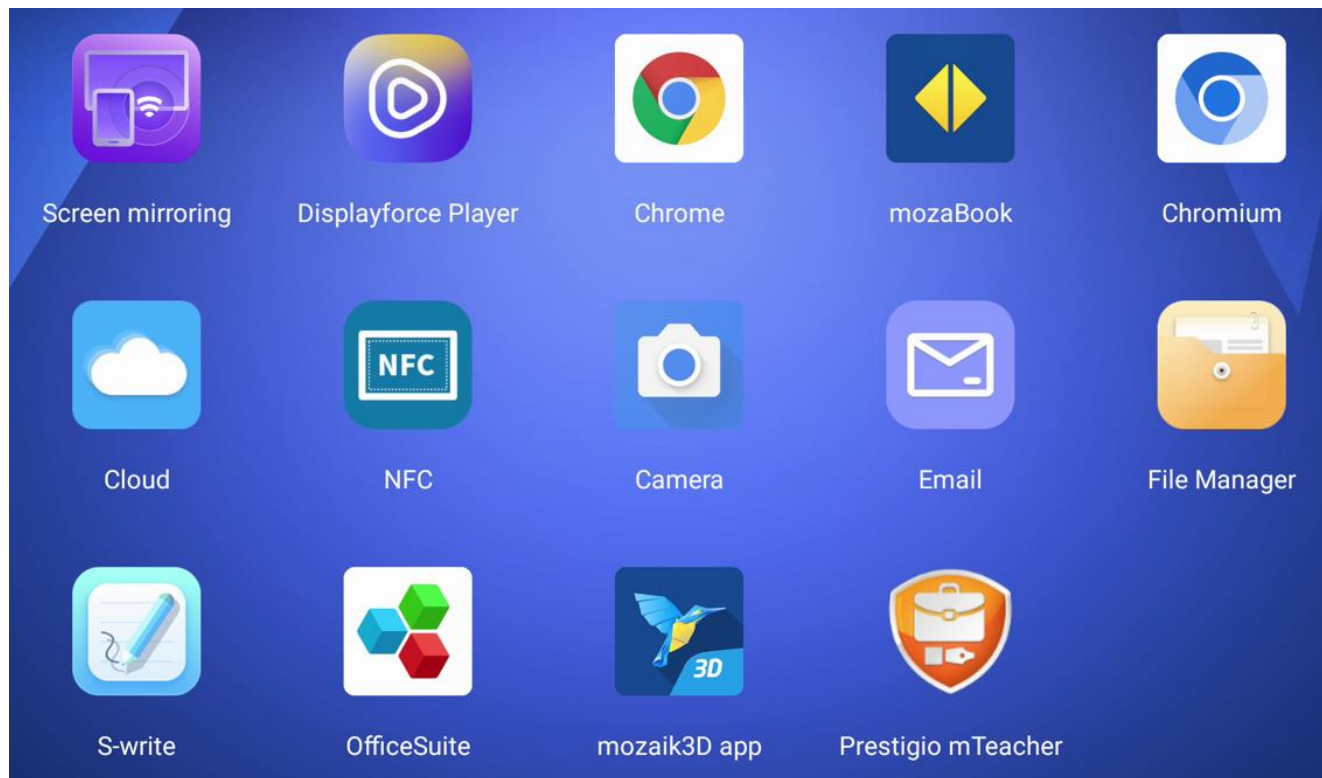
Slika 34 – Informacije o Multiboard Light+34

Sledeće informacije su dostupne na ovom ekranu:

- Ime uređaja;
- serijski broj;
- ukupna i slobodna zapremina interne memorije;
- rezolucija ekrana;
- trenutna verzija OS;
- trenutna verzija sistema;
- aktuelna verzija firmvera za kontrolu dodirrom.

6 Softver

Multiboard Light+ memorija ima unapred instaliran softver i takođe pruža mogućnost instaliranja aplikacija trećih strana. Aplikacije trećih strana se instaliraju sa USB diska ili sa onlajn resursa.



Slika 35 – Unapred instalirani softver35

Tabela 12 – Svrha unapred instaliranog softvera (pogledajte sliku iznad)12

Screen mirroring	Interakcija interaktivnog panela sa spoljnim uređajima u bežičnom režimu: • prikazivanje sadržaja sa ekrana korisničkog uređaja (na primer, računar, laptop, telefon, tablet) na Multiboard Light+ ekranu i obrnuto; • upravljanje interaktivnim panelom sa korisničkog uređaja i obrnuto; • upravljanje korisničkim pravima tokom prezentacija; • Strimovanje multimedije sa kamere mobilnog uređaja na ekran interaktivnog panela. Podržani su uređaji zasnovani na Windows, macOS, iOS, Android OS
Displayforce Player	Analiza ciljne publike, obrada statistike
Chrome	Internet pretraživač
mozaBook	Izvođenje edukativnih prezentacija, učenje korišćenjem digitalnih verzija udžbenika, izrada domaćih zadataka
Chromium	Veb pretraživač otvorenog koda

Cloud	Organizovanje skladišta u oblaku za datoteke (Google Drive, OneDrive)
NFC	Podešavanje prava pristupa interaktivnom panelu korišćenjem beskontaktnog ovlašćenja
Camera	Korišćenje ugrađene kamere Multiboard Light+
Email	Prijem i slanje e-pošte
File Manager	Pregledanje i obrada datoteka u Multiboard Light+ memoriji i povezanim medijumima za skladištenje
S-write	Crtanje i beleženje na ekranu Multiboard Light+: • podrška za do 40 tačaka istovremenog izlaganja; • cepanje ekrana i istovremeni rad u različitim bojama; • pristup slici na ekranu Multiboard Light+ pomoću KR koda; • čuvanje slika u Multiboard Light+ memoriji
OfficeSuite	Pregledajte, konvertujte, beležite datoteke različitih formata
mozaik3D	Sprovođenje treninga korišćenjem 3D modela
Prestigio mTeacher	Kontrola treninga, procena i analiza napretka

PAŽNJA! Redovno proveravajte da li postoje ažuriranja instaliranog softvera i firmvera uređaja.

NAPOMENA. Lista aplikacija se može promeniti. Proverite tačnu listu aplikacija pre kupovine interaktivnog panela. Skup funkcija svake aplikacije može se razlikovati u zavisnosti od njene trenutne verzije.

7 Održavanje i popravka

Interaktivni panel Multiboard Light+ ne zahteva posebno održavanje. Međutim, da bi se održalo njegovo ispravno stanje i stabilan rad, preporučuje se periodično čišćenje ekrana i površine uređaja.

Čišćenje treba izvršiti nakon isključivanja interaktivnog panela i isključivanja iz napajanja. Očistite uređaj suvom ili blago navlaženom mekom krpom. Ne dozvolite da vlaga uđe u otvore uređaja ili da prska tečnost direktno na ekran ili površinu uređaja. Nemojte koristiti aerosolne sprejeve, rastvarače ili abrazivne materijale za čišćenje – oni mogu oštetiti površinu interaktivnog panela (pogledajte pododeljak „Nega“ iznad).

Kompletno čišćenje uređaja od prašine i prljavštine, kao i svaka popravka uređaja, u garantnom roku se obavlja u ovlašćenim servisima, jer rad zahteva otvaranje kućišta uređaja. Ako popravka nije obavljena u ovlašćenom servisu, pravo na garantni servis će biti poništeno (pogledajte odeljak „Garantne obaveze“ u nastavku).

U slučaju servisiranja odnosno zamene delova u garanciji treba da se obratite prodavcu sa računom i kupljenim uređajem.

Za detaljnije informacije o popravci i zameni interaktivnog panela, obratite se predstavniku lokalne kompanije ili službi tehničke podrške putem posebnog obrasca na veb stranici **prestigio-solutions.com**.

8 Garantne obaveze

Proizvođač garantuje odsustvo nedostataka u svim materijalima, komponentama i montaži proizvoda brenda Prestigio Solutions, pod uslovom da se poštuju pravila rada tokom garantnog roka.

Vek trajanja interaktivnog panela je **3 (tri)** godine ako se poštuju pravila rada i skladištenja. Garancija proizvođača za interaktivni panel je **2 (dve)** godine od dana prodaje proizvoda u maloprodajnoj mreži. Kupcu je takođe omogućena besplatna usluga za interaktivni panel u trajanju od **1 (jedne)** godine po isteku garantnog roka. Besplatan servis ne uključuje troškove transporta i troškove rezervnih delova.

U slučajevima kada se ova ograničena garancija razlikuje od garantnih procedura predviđenih lokalnim zakonom, proizvođač osigurava da su garancijske obaveze ispunjene u skladu sa zakonima zemlje kupovine (pogledajte i informacije na veb stranici **prestigio-solutions.com/warranty**).

Garantni list vam daje pravo na servis samo ako su ispunjeni sledeći uslovi:

1. Sva polja kupona moraju biti popunjena jasnim rukopisom.
2. Potreban je pečat prodavca sa njegovim podacima, takođe navedenim u garantnom listu.

Garancija za proizvode brenda Prestigio Solutions važi samo u zemlji u kojoj je izvršena kupovina. Ograničena garancija se odnosi samo na prvobitnog kupca Prestigio Solutions proizvoda i nije prenosiva ili ustupljiva ni jednom drugom kupcu.

Da biste dobili zamenu u garanciji, uređaj se mora vratiti prodavcu zajedno sa računom i garantnim listom. Garancije za proizvode brenda Prestigio Solutions daju se samo u zemlji kupovine.

8.1 Procedura garantnog servisa

U slučaju otkrivanja mogućeg kvara ili nedostatka uređaja, kupac je dužan da se obrati ovlašćenom servisu pre isteka garantnog roka i dostavi sledeće:

1. Uređaj za koji se sumnja na kvar ili kvar.
2. Originalni dokaz o kupovini, sa jasnim naznakom naziva i adrese kompanije koja prodaje, kao i datuma i mesta kupovine.

Za aktuelne informacije o kompaniji za garanciju, posetite **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Ograničenje odgovornosti

Proizvodi brenda Prestigio Solutions ne podležu besplatnoj garanciji ako se otkriju sledeća oštećenja ili nedostaci:

- šteta uzrokovana višom silom, nezgodama, nemarom, namernim ili nepažljivim radnjama (nevaljanim radnjama) kupca ili trećih lica;
- šteta uzrokovana višom silom (prirodne katastrofe kao što su požar, poplava, zemljotres, munja itd.);
- oštećenja uzrokovana izlaganjem drugim predmetima, uključujući, ali ne ograničavajući se na, izlaganje vlazi, vlazi, ekstremnim temperaturama ili uslovima okoline (ili njihovim iznenadnim promenama), koroziji, oksidaciji, gutanju hrane ili tečnosti, ili izlaganju hemikalijama, životinjama, insekti ili proizvodi njihove vitalne aktivnosti;
- ako je uzrok kvara popravka koja nije izvršena u ovlašćenom servisu i korišćenjem neoriginalnih rezervnih delova;
- kvarovi uzrokovani nepravilnim radom uređaja, nepravilnom upotrebom, uključujući upotrebu suprotnu onome što je navedeno u uputstvima za upotrebu, korišćenjem nekompatibilnih komponenti (na primer, internih računara koji nisu preporučeni od strane proizvođača – pogledajte odeljak „Povezivanje uređaja”) ;
- svi kvarovi uzrokovani upotrebom nekompatibilnog softvera;
- promena, brisanje, brisanje ili oštećenje serijskog broja proizvoda (ili nalepnice sa serijskim brojem na njegovim delovima);
- šteta nastala zbog kršenja pravila i uslova za ugradnju i rad uređaja navedenih u uputstvu za upotrebu;
- pukotine i ogrebotine, kao i drugi nedostaci nastali usled prevoza, rukovanja od strane kupca ili nesavesnog rukovanja sa njegove strane;
- mehanička oštećenja koja su nastala nakon predaje uređaja korisniku, uključujući oštećenja izazvana ostrim predmetima, savijanjem, gnječenjem, padom i sl.;
- oštećenja uzrokovana nepoštovanjem standarda parametara snage, telekomunikacija, kablovskih mreža i spoljnih faktora;
- nedostatke uzrokovane normalnim habanjem robe.

Ova ograničena garancija je isključiva i jedina obezbeđena garancija koja zamenjuje bilo koje druge eksplicitne ili podrazumevane garancije.

Proizvođač ne daje nikakve garancije, izričite ili implicirane, izvan obima opisa sadržanog u ovom dokumentu, uključujući i podrazumevane garancije o mogućnosti prodaje i pogodnosti za određenu namenu. Kupac može da koristi pokvaren, neispravan odnosno neprihvatljiv uređaj samo po svom nahođenju.

Proizvođač nije odgovoran za štetu na drugoj imovini uzrokovanu bilo kojim kvarom na uređaju, gubitkom korisnosti uređaja, gubitkom vremena ili bilo koje posebne, slučajne, posledične ili posledične štete, kaznene štete ili gubitke, uključujući, ali ne ograničavajući se do, komercijalne štete. , gubitak dobiti, izgubljena dobit, gubitak poverljivih ili drugih informacija, gubici uzrokovani prekidima komercijalnih ili proizvodnih aktivnosti zbog činjenice da je uređaj neispravan, neispravan i neprihvatljiv za upotrebu, ako korisnik je, znajući za identifikovani kvar ili kvar, nastavio da koristi uređaj.

NAPOMENA. ASBISC Enterprises PLC ne proizvodi proizvode kritične opreme. Kritična oprema uključuje sisteme za održavanje života, medicinske i implantabilne uređaje, opremu za komercijalni transport, opremu za nuklearne instalacije ili sisteme i opremu za druge primene u kojima bi kvar uređaja mogao da dovede do ličnih povreda ili smrti ili oštećenja imovine.

9 Pravila za skladištenje, transport i odlaganje

Pridržavajte se uslova skladištenja i rada uređaja koje je naveo proizvođač (pogledajte paragrafe „Pravila za bezbednu upotrebu“, „Tehničke specifikacije“ iznad).

Dugotrajno skladištenje uređaja je dozvoljeno samo u originalnom pakovanju, u tamnim, suvim, čistim, dobro provetrenim zatvorenim prostorima.

Prevoz uređaja je moguć bilo kojom vrstom pokrivenih vozila (u železničkim vagonima, zatvorenim vagonima, zatvorenim grejanim odeljcima aviona itd.) na bilo koju razdaljinu u skladu sa zahtevima važećih regulatornih dokumenata koji se primenjuju na lomljiv teret izložen vlazi. Prilikom prevoza uređaj i pribor treba da budu u originalnom pakovanju. Slični zahtevi aktuelnih regulatornih dokumenata primenjuju se na uslove skladištenja uređaja u skladištu dobavljača.



Prilikom odlaganja uređaja, njegovih baterija i akumulatora, kao i električnih i elektronskih dodataka, morate se pridržavati Smernica za otpadnu električnu i elektronsku opremu (WEEE)* i Smernice za otpadne baterije. Propisi zahtevaju da se ova oprema selektivno odlaže na kraju njenog upotrebnog veka. Uređaj, njegove baterije i punjive baterije i njegov električni i elektronski pribor ne smeju se odlagati kao nesortirani kućni otpad jer će to biti štetno po životnu sredinu.



Delove pokvarenih uređaja treba odvojiti i sortirati po vrsti materijala. Na taj način svaki korisnik može doprineti ponovnoj upotrebi, reciklaži i drugim oblicima oporavka otpadne električne i elektronske opreme. Pravilno sakupljanje, reciklaža i odlaganje ovih uređaja pomoći će da se izbegne potencijalni uticaj štetnih materija sadržanih u njima na životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Za uredno odlaganje ove opreme, trebate je vratiti u prodajno mesto ili predati lokalnom centru za reciklažu. Za detalje, obratite se lokalnoj službi za odlaganje kućnog otpada. Ako korisnik nije u mogućnosti da odnese uređaj u specijalizovano postrojenje za prikupljanje i reciklažu radi odlaganja, može ga takođe odneti u prodavnicu alata i građevinskog materijala, lokalnu ispostavu za vanredne situacije ili slično. Odlaganje se vrši u skladu sa važećim zakonima i propisima dotične zemlje.

* Otpadna električna i elektronska oprema, ili WEEE, označava korišćenu električnu ili elektronsku opremu, uključujući sve komponente, sklopove, potrošni materijal koji je deo opreme kada se ukloni iz upotrebe (uključujući baterije uključene u baterije (ako su dostupne), komponente koje sadrže živa itd.).

10 Ostale informacije

Podaci o proizvođaču

Naziv	ASBISC Enterprises PLC
Adresa	Iapetou, 1, Agios Atanasios, 4101, Limasol, Cyprus (Kipar)
Kontaktne informacije	Tel.: +357-25-85-70-00, faks: +357-85-72-88, e-pošta: info@asbis.com, asbis.com.

Podaci o kompaniji uvoznici

Srbija	
Naziv	ASBIS, d.o.o.
Adresa	Cara Dušana 205a, 11080 Zemun, Beograd, Srbija
Kontaktne informacije	Tel.: +381 11 310 77 00, faks: + 381 11 310 7710, e-pošta: infosales@asbis.rs, asbis.rs

Informacije o organizaciji koja pruža garantni servis

Lista organizacija koje pružaju garantne usluge dostupna je na **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informacije o dobijenim sertifikatima i deklaracijama o usaglašenosti dostupne su na veb stranici **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Rešavanje problema

Tabela u nastavku prikazuje tipične greške i probleme koji nastaju tokom rada uređaja, kao i načine za njihovo rešavanje.

Tabela 13 – Tipične greške i načini njihovog otklanjanja¹³

No.	Problem	Mogući razlozi	Rešenje
1	Na ekranu nema ničega, nema zvuka, a indikator ne svetli	Utikač za napajanje nije dobro umetnut, neispravan priključak za napajanje	Proverite da li je kabl za napajanje pravilno povezan. Ponovo povežite ako je potrebno
2	Slike na vašem uređaju imaju isprekidanu liniju ili prugu	U blizini se nalazi električni uređaj koji izaziva smetnje.	Nađite izvor smetnji i maknite ga što dalje od interaktivne ploče. Povežite uređaj na drugu utičnicu
3	Slike na ekranu su pogrešno poravnate, ne ispunjavaju ceo ekran, nisu van ekrana ili su mutne	Netačna podešavanja slike na ekranu interaktivnog panela	Podesite podešavanja slike u meniju Multiboard Light+
		Netačan režim prikaza slike sa spoljnog izvora (na primer, računar)	Podesite režim prikaza Multiboard Light+ ekrana (u podešavanjima računara)
4	Panel reaguje na pritiskanje dugmadi na daljinskom upravljaču samo sa kratke udaljenosti ili uopšte ne reaguje	Prijemnik signala daljinskog upravljača je blokiran stranim predmetom	Uklonite smetnje signala daljinskog upravljača
		Nivo baterije daljinskog upravljača je nizak	Zamenite bateriju u daljinskom upravljaču
		Baterije u daljinskom upravljaču nisu pravilno postavljene	Proverite polaritet baterija u daljinskom upravljaču
5	Nema signala sa povezanog računara	Ekran nije pravilno konfigurisan	Proverite podešavanja ekrana (npr. rezolucija, brzina kadrova). Podesite podešavanja pomoću menija podešavanja
6	Interfejs na ekranu se zamrzava ili ne reaguje	Previše programa radi odjednom	Zatvorite program koji zauzima puno memorije. Isključite uređaj iz napajanja na 1-2 minuta i ponovo ga uključite
		Verzija firmvera ili verzija softvera uređaja je zastarela	Proverite da li postoje ažuriranja softvera i/ili firmvera vašeg uređaja. Ažurirajte softver i/ili firmver uređaja na najnoviju verziju

7	Senzor je spor ili uopšte ne radi	Previše programa radi odjednom	Zatvorite program koji zauzima puno memorije. Isključite uređaj iz napajanja na 1-2 minuta i ponovo ga uključite
		Kontrola dodirrom je blokirana	Pritisnite dugme  (Povratak) na daljinskom upravljaču da biste otključali kontrolu na dodir
8	Kontrole na dodir su pomerene	Kvar u koordinatnom sistemu uređaja	Obratite se servisnom centru za kalibraciju ekrana
9	Autorizacija u sistemu ne radi nakon unošenja lozinke	Koristi se netačna velika i mala slova ili jezik unosa	Proverite veličinu slova i jezik lozinke. Ponovo unesite lozinku koristeći ispravne parametre
		Postavljena je neovlašćena lozinka	Koristite kombinaciju "888888" da resetujete lozinku. Postavite novu lozinku i zapamtite je

Ako problem nije rešen ili imate druga pitanja, kontaktirajte podršku. Koristite obrazac za kontakt na **prestigio-solutions.com**.

12 Pojmovnik

AAA (baterija) – standardna veličina galvanskih baterija i baterija. Dužina 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 po celoj površini ekrana za ujednačeno osvetljenje slike, bolju osvetljenost i kontrast slike.

DisplayPort – multimedijalni interfejs visoke definicije koji omogućava prenos digitalnih video i audio signala. Propusni opseg – do 77,37 Gbit/s.

HDMI – multimedijalni interfejs visoke definicije koji omogućava digitalni video i audio prenos zaštićen od kopiranja. Propusni opseg – do 48 Gbit/s.

NFC – tehnologija koja obezbeđuje bežični prenos podataka na kratke udaljenosti između interfejsa pametne kartice i čitača.

Power Delivery – tehnologija koja omogućava brzo punjenje baterija sa povećanim kapacitetom za mobilne uređaje.

RS232 – interfejs za prenos informacija između dva uređaja na udaljenosti do 15 m. Koristi se za povezivanje opreme koja ne zahteva brzinu razmene na računare.

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

Ultra HD – standard za prenos video signala ultra visoke definicije sa povećanom brzinom kadrova, proširenim dinamičkim opsegom i rasponom boja i poboljšanim prenosom zvuka.

USB 2.0 – specifikacija za univerzalnu serijsku magistralu za povezivanje uređaja sa brzinama prenosa informacija do 1,5 Gbit/s i strujom od 500 mA. Omogućava vam da izbegnete korišćenje spoljnog napajanja za neke uređaje.

USB 3.0 – specifikacija za univerzalnu serijsku magistralu za povezivanje uređaja sa brzinama prenosa informacija do 5 Gbit/s i strujom od 900 mA. Omogućava vam da izbegnete korišćenje spoljnog napajanja za neke uređaje.

VESA – sistem standardizacije video elektronike koji definiše parametre za montažu uređaja (na primer, panela sa tečnim kristalima).

VGA – komponentni analogni video interfejs koji se koristi u monitorima i video adapterima.

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

Interaktivni panel – uređaj koji kombinuje lični računar i ekran na dodir velikog formata visoke definicije. Omogućava vam da značajno poboljšate kvalitet saradnje u salama za sastanke i konferencijskim salama direktnom interakcijom sa aplikacijom za video konferencije na ekranu i eliminisanjem upotrebe miša i tastature.

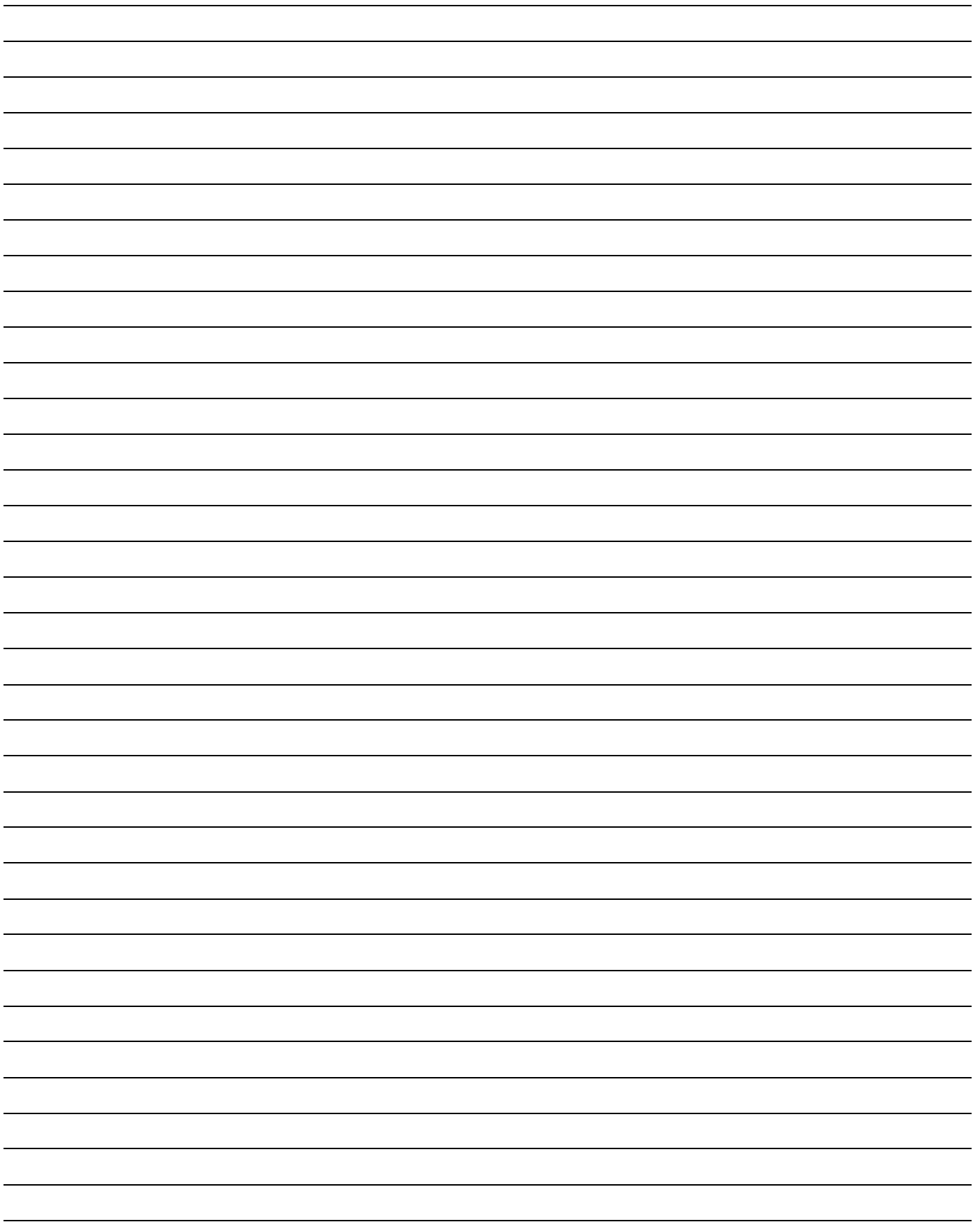
Infracrveni ekran osetljiv na dodir je tehnologija zasnovana na senzorima smeštenim u posebnom okviru oko ekrana. Svojim izlaznim zracima stvaraju mrežu na ekranu. Kada objekat dodirne ekran, zraci se prekidaju, usled čega se izračunava koordinata dodira.

Konferencijski pozivi (video konferencijski pozivi, VCS) – telekomunikaciona tehnologija za interaktivnu interakciju više udaljenih pretplatnika, u kojoj je moguća razmena audio i video informacija u realnom vremenu pomoću računarskog hardvera i softvera.

Multitouch – funkcija koja se koristi za sisteme unosa dodirom, uz pomoć koje se istovremeno određuju koordinate više dodirnih tačaka.

Olovka (stylus) – olovka sa silikonskim vrhom dizajnirana za rad sa ekranom osetljivim na dodir. Koristi se za navigaciju kroz menije uređaja i kreiranje grafike na ekranu osetljivom na dodir.

[illegible]





prestigio-solutions.com