

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Interaktívny panel

Modely:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Návod na inštaláciu a obsluhu

Verzia 1.0.6 | Máj 2024

Úvod

Interaktívny panel Multiboard Light+ (ďalej len "interaktívny panel", "zariadenie") je určený na organizovanie konferenčných hovorov, školení, prezentácií. Kombinuje dotykovú obrazovku s vysokým rozlíšením (Ultra HD) s hardvérom a softvérom, ktorý umožňuje prehrávať multimediálne súbory, pripájať externé zariadenia a prijímať a odosielať údaje prostredníctvom siete a káblových pripojení.

Interaktívny panel Multiboard Light+ má predinštalovaný operačný systém Android, je vybavený internými nástrojmi na spracovanie údajov, ako aj sadou konektorov na pripojenie externých zariadení. Vďaka tomu je Multiboard Light+ plnohodnotným výpočtovým komplexom schopným vykonávať úlohy súvisiace so spracovaním rôznych informácií. K interaktívnemu panelu je možné pripojiť aj ďalší interný počítač, ktorý rozširuje technické možnosti systému Multiboard Light+.

Táto príručka obsahuje podrobný opis jednotky, ako aj pokyny na inštaláciu a prevádzku. Tento dokument sa vzťahuje na nasledujúce modely interaktívneho panelu Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Pozorne si prečítajte tento návod a uschovajte ho na prístupnom mieste.

Autorské práva

Copyright © ASBISC Enterprises PLC. Všetky práva vyhradené.

Prestigio Solutions je registrovaná ochranná známka spoločnosti ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS"). Všetky ostatné podobné ochranné známky a ich názvy, logá a iné symboly sú majetkom príslušných vlastníkov *.

Materiály prezentované pod názvom Prestigio Solutions a obsiahnuté v tejto príručke sú chránené medzinárodnými a miestnymi zákonmi vrátane zákonov o autorských a súvisiacich právach.

Akékoľvek rozmnožovanie, kopírovanie, publikovanie, ďalšie šírenie alebo verejné vystavovanie materiálov uvedených v tomto dokumente (vcelku alebo čiastočne) je povolené len po získaní príslušného písomného povolenia od držiteľa autorských práv.

Akékoľvek neoprávnené použitie materiálov uvedených v tejto používateľskej príručke môže mať za následok občianskoprávnu zodpovednosť a trestné stíhanie páchatelia podľa platných právnych predpisov.

Akékoľvek prípadné zmienky o iných spoločnostiach, značkách a zariadeniach v tomto dokumente slúžia výlučne na vysvetlenie a opis fungovania zariadenia a neporušujú práva duševného vlastníctva.

Informácie sa môžu z času na čas zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia používateľov. Aktuálne informácie a podrobný popis zariadenia, ako aj postup pripojenia, certifikáty a informácie o spoločnostiach, ktoré prijímajú reklamácie kvality žiadosti o záručný servis nájdete na adrese: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** je registrovaná ochranná známka spoločnosti GOOGLE LLC., **HDMI** a **High Definition Multimedia Interface (HDMI)** a znak **HDMI** sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC, **iOS** – registrovaná ochranná známka spoločnosti CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** – registrovaná ochranná známka spoločnosti APPLE INC., **NFC** a emblém **NFC** ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NFC Forum, Inc, **Windows** je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation.

Zodpovednosť a technická podpora

Tento dokument bol vypracovaný v súlade so všetkými potrebnými požiadavkami a obsahuje podrobné, úplné a zrozumiteľné informácie o inštalácii, nastavení a prevádzke zariadenia. Informácie sú aktuálne k dátumu uvedenému v dokumente.

Prísne dodržiavanie odporúčaní uvedených v tomto návode je základným predpokladom správnej, spoľahlivej a bezpečnej prevádzky zariadenia.

Táto príručka, ako aj príručka rýchleho spustenia sú neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a musia byť vždy k dispozícii používateľovi ako referenčná dokumentácia.

Výrobca si vyhradzuje právo upravovať zariadenie a vykonávať zmeny a doplnenia tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia používateľov. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné negatívne dôsledky vyplývajúce z používania neaktuálnej verzie dokumentu, ako aj za prípadné technické a typografické chyby alebo opomenutia, ako aj za akékoľvek náhodné alebo následné škody, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku prenosu tohto dokumentu tretím stranám alebo nesprávneho používania zariadenia.

Výrobca neposkytuje žiadnu záruku v súvislosti s týmto materiálom, okrem iného vrátane záruky predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel.

V prípade rozdielov v jazykových verziách dokumentu má prednosť anglická verzia tejto príručky.

V prípade akýchkoľvek technických otázok sa obráťte na miestneho autorizovaného zástupcu spoločnosti Prestigio Solutions alebo na oddelenie technickej podpory na adrese **prestigio-solutions.com**.

Najčastejšie sa vyskytujúce problémy sú opísané v časti 11 tohto dokumentu a na tejto webovej stránke **prestigio-solutions.com** kde si môžete stiahnuť aj najnovšiu verziu tejto príručky.

Dodržiavanie noriem



Zariadenie je certifikované CE a spĺňa nasledujúce smernice Európskej únie:

- Smernica 2014/30/EU na elektromagnetickú kompatibilitu;
- Smernica 2014/35/EU o limitách napätia elektrického zariadenia;
- Smernica 2014/53/EU o rádiových zariadeniach;
- Smernica 2009/125/EU o ekodizajne výrobkov využívajúcich energiu.



Zariadenie je v súlade so smernicou RoHS 2011/65/EU o obmedzení používania určitých nebezpečných látok.



Zariadenie prešlo všetkými postupmi posudzovania stanovenými v technických predpisoch colnej únie a je v súlade s normami krajín colnej únie.



Národná značka zhody Ukrajiny, ktorá uvádza, že spotrebič spĺňa všetky požadované technické predpisy.



Tieto symboly znamenajú, že pri likvidácii zariadenia musíte dodržiavať predpisy o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE)*. Podľa predpisov sa spotrebič, jeho batérie a akumulátory a jeho elektrické a elektronické príslušenstvo musia po skončení životnosti zlikvidovať oddelene. Spotrebič nevyhadzujte spolu s netriedeným komunálnym odpadom, pretože by to bolo škodlivé pre životné prostredie.



Ak chcete spotrebič zlikvidovať, vráťte ho na miesto predaja alebo ho odovzdajte v miestnom recyklačnom centre. Podrobnosti o recyklácii tohto spotrebiča vám poskytne miestna služba na likvidáciu domového odpadu.



Elektronické verzie prijatých osvedčení a správ nájdete na webovej stránke **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

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

* Odpad z elektrických a elektronických zariadení alebo OEEZ znamená použité elektrické alebo elektronické zariadenie vrátane všetkých komponentov, podzostáv, spotrebného materiálu, ktoré sú súčasťou zariadenia v čase jeho vyradenia z prevádzky (vrátane dodaných batérií/dobíjateľných batérií (ak existujú), komponentov obsahujúcich ortuť atď.).

Zjednodušené vyhlásenie o zhode

ASBISC týmto vyhlasuje, že zariadenie je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EU je k dispozícii na tejto webovej adrese: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Obmedzenia a upozornenia

Pred inštaláciou a prevádzkou zariadenia si pozorne prečítajte informácie v tejto časti dokumentu.

Výstražné symboly a značky



Všeobecné výstražné znamenie



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom



Je potrebné si prečítať návod na obsluhu zariadenia



Pri dlhodobej práci odpojte zástrčku od elektrickej zásuvky



Používateľ nesmie zariadenie otvoriť sám



Nedotýkajte sa vnútorných komponentov zariadenia kvôli vysokému napätiu



Nestúpajte na zariadenie, aby ste zabránili jeho poškodeniu



Aby ste zabránili poškodeniu, zariadenie nepúšťajte



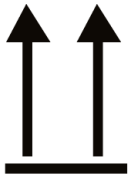
Uchovávajte mimo dosahu vlhkosti, skladujte len na suchom mieste



Krehký náklad. Riziko poškodenia v dôsledku silného mechanického nárazu



S obsahom balenia je potrebné zaobchádzať mimoriadne opatrne



Správne vertikálne umiestnenie tovaru. Preprava a skladovanie len vo vertikálnej polohe



Obalový materiál – vlnitá lepenka



Obal prístroja je možné zlikvidovať spolu s domovým odpadom



Obsah kadmia v komponentoch obrazovky nepresahuje 0,01 % (podľa smernice 2011/65/EU)

Pravidlá bezpečného používania

Pre správne a bezpečné používanie interaktívneho panelu Multiboard Light+ a príslušenstva je potrebné dodržiavať pokyny a bezpečnostné opatrenia uvedené v tejto používateľskej príručke.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním zariadení.

Zariadenie používajte len v domácom prostredí a spôsobom opísaným v tejto používateľskej príručke. Nedodržanie prevádzkových pokynov uvedených v tomto dokumente môže spôsobiť škody na vašom zdraví alebo majetku.

VAROVANIE! Upozornenia, bezpečnostné opatrenia a pokyny v tomto dokumente nezahŕňajú všetky možné a nebezpečné situácie. Pri používaní zariadenia používajte zdravý rozum.

Inštalácia

- Interaktívny panel by mali inštalovať len kvalifikovaní montážni pracovníci (minimálne dvaja);
- Zariadenie inštalujte len v interiéri;
- Zariadenie je určené na použitie v domácom prostredí, kanceláriách a iných podobných priestoroch;
- Aby ste predišli požiaru, skratu a/alebo úrazu elektrickým prúdom, nepoužívajte jednotku v priestoroch s extrémnymi zmenami teploty, vysokou vlhkosťou alebo tam, kde môže dôjsť ku kontaktu s prachom, striekajúcou vodou, kvapkami alebo kondenzáciou. Zariadenie nie je vodotesné, nedovoľte, aby s ním prišli do kontaktu tekutiny;
- Zariadenie neinštalujte v blízkosti otvoreného ohňa, horúcich povrchov alebo vykurovacích zariadení. Nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu ani iným potenciálnym zdrojom tepla;
- Z dôvodu požiarnej bezpečnosti nepoužívajte prístroj v miestnosti, v ktorej sa nachádzajú výpary horľavých materiálov;
- Uistite sa, že miesto vybrané na inštaláciu unesie hmotnosť jednotky a umožňuje dostatočnú cirkuláciu vzduchu okolo nej;
- Pri premiestňovaní zariadenia ho držte za rukoväť na tele.

Pripojenie

- Pred pripojením zariadenia k elektrickej sieti sa uistite, že menovité napätie uvedené v technickej dokumentácii zodpovedá elektrickému napätiu v zásuvke;
- Pred zapnutím zariadenia sa uistite, že na ňom nie je ochranná fólia a že je nainštalované podľa pokynov;
- Zariadenie pripájajte len do uzemnenej zásuvky. Nepoužívajte predlžovací kábel;
- Zástrčku pripájajte a odpájajte zo zásuvky len suchými rukami.

Operácia

- Dodržiavajte rozsah prevádzkových teplôt uvedený výrobcom;
- Používajte originálne káble a príslušenstvo;
- Umiestnite káble na miesta, kde nehrozí riziko nežiaducich vonkajších vplyvov (ak je to možné, do ochranných káblových kanálov). Káble nemačkajte ani nestláčajte;
- Nepoužívajte poškodené káble ani sa ich nepokúšajte opraviť sami;
- Keď je interaktívny panel zapnutý, neodstraňujte zadný kryt. Vo vnútri zariadenia sa nachádzajú vysokonapäťové časti. Dotyk s nimi môže spôsobiť vážne poranenie;
- Používajte iba interný počítač modelov odporúčaných výrobcom (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Používanie modelov tretích strán poškodí interaktívny panel.
- Nevypínajte napájanie interaktívneho panela ani ho neprepínajte do pohotovostného režimu bez predchádzajúceho odpojenia interného počítača (ak je nainštalovaný), pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadení;
- Pravidelne aktualizujte nainštalovaný softvér a firmvér zariadenia na najnovšiu verziu. Neinštalujte firmvér tretej strany;
- Po použití prístroja alebo pred jeho čistením ho vždy odpojte od elektrickej zásuvky;
- Konektory na interaktívnom paneli používajte len na určený účel;
- Do konektorov zariadenia nezasúvajte cudzie predmety a pri pripájaní nepoužívajte silu, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu konektorov;
- Aby ste zabránili poškodeniu, zariadenie neupúšťajte ani doň neudierajte;
- Na zariadení a príslušenstve nevykonávajte žiadne úpravy;
- Aby ste zabránili prehriatiu jednotky, nedovoľte, aby boli vetracie otvory zablokované;
- Na hornú časť prístroja neumiestňujte cudzie predmety;
- Prístroj, príslušenstvo a obal uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat, aby nedošlo k prehltnutiu malých častí, uškrteniu a poraneniu;
- Pravidelne kontrolujte konektory a káble, či nie sú opotrebované, poškodené, či nemajú holé vodiče a či nie sú skorodované, a včas ich vymeňte;
- Nenechávajte na obrazovke dlhší čas statický obrázok alebo aktívny obrázok obsahujúci statický text alebo prvok. To spôsobí, že sa na obrazovke objaví "obraz ducha", ktorý nezmizne ešte dlho po vypnutí zariadenia;
- Pri používaní dotykovej obrazovky si udržiavajte čisté ruky. Stopy po prstoch sa ťažko odstraňujú;
- Aby ste predišli poškodeniu, pri dotyku obrazovky na ňu netlačte ani do nej nenarážajte.

Údržba

- Na čistenie krytu jednotky použite suchú alebo mierne vlhkú handričku, ktorá nepúšťa vlákna. Zariadenie čistite až po jeho vypnutí a odpojení od napájania;
- Na čistenie nepoužívajte silné chemikálie ani abrazívne prostriedky;
- Počas búrky zariadenie vypnite a odpojte od elektrickej siete;
- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, odpojte sieťovú zástrčku od elektrickej zásuvky;
- Ak sa jednotka premiestni z prostredia s teplotou pod 0 °C na teplé miesto, môže sa vo vnútri jednotky vytvoriť kondenzát. V takomto prípade nezapínajte zariadenie aspoň 24 hodín, aby sa kondenzát prirodzene odparil;

- Ak zistíte poruchu, okamžite prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na servisné stredisko;
- Prístroj a jeho komponenty by malo opravovať iba špecializované servisné stredisko. Nepokúšajte sa jednotku opravovať sami.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu zariadenia, obráťte sa na technickú podporu. Prístroj môžu opravovať len autorizované servisné strediská (adresy stredísk nájdete na **stránke prestigio-solutions.com**).

Obsah

Úvod	3
Autorské práva	4
Zodpovednosť a technická podpora	5
Dodržiavanie noriem	6
Zjednodušené vyhlásenie o zhode	7
Obmedzenia a upozornenia	7
Výstražné symboly a značky	7
Pravidlá bezpečného používania	9
1 Všeobecný opis a charakteristika	15
1.1 Účel zariadenia	15
1.2 Stavebné prvky a ich funkcia	16
1.3 Technické údaje	23
1.4 Diaľkový ovládač	26
1.4.1 Inštalácia batérií do diaľkového ovládača	27
1.4.2 Používanie diaľkového ovládača	27
1.5 Multifunkčné pero	29
1.5.1 Vloženie batérie do multifunkčného pera	30
1.5.2 Používanie multifunkčného pera	31
1.6 Obsah balenia	32
1.7 Typy elektrických zásuviek a zástrčiek	33
1.8 Balenie a označovanie	33
2 Inštalácia	34
2.1 Výber miesta inštalácie	34
2.2 Proces inštalácie	34
2.2.1 Montáž na stenu	34
2.2.2 Montáž na stojan pre interaktívne panely	40
3 Pripojenie zariadení	42
3.1 Konektory na prednom paneli	45
3.2 konektory na ľavom paneli	45
3.3 Konektory na spodnom paneli	47
3.4 Bezdrôtové pripojenie	50
4 Kľúčové akcie	51
4.1 Zapínanie a vypínanie	51
4.2 Pohotovostný režim	51
4.3 Domovská stránka systému Android	51
4.4 Menu bočného panela	51
4.5 Zdroje signálu	53
5 Nastavenie používateľa	56
5.1 Nastavenia siete	56
5.2 Správa zariadenia	59
5.3 Dizajn stola	60
5.4 Nastavenie dátumu a času	61

5.5 Nastavenie jazyka	61
5.6 Nastavenie výkonu	62
5.7 Konfigurácia zabezpečenie	62
5.8 Ďalšie nastavenia	63
5.9 Informácie o zariadení	64
6 Softvér	65
7 Údržba a opravy	67
8 Záručné záväzky	68
8.1 Postup záručného servisu	68
8.2 Obmedzenie zodpovednosti	69
9 Predpisy o skladovaní, preprave a likvidácii	71
10 Ďalšie informácie	72
11 Riešenie problémov	73
12 Glosár	75

Obrázky a tabuľky

Obrázok 1 – Pohľad spredu	16
Obrázok 2 – Pohľad zľava	18
Obrázok 3 – Pohľad z pravej strany	20
Obrázok 4 – Pohľad zdola	21
Obrázok 5 – Zadná strana panela	22
Obrázok 6 – Diaľkový ovládač	26
Obrázok 7 – Inštalácia/výmena batérií v diaľkovom ovládači	27
Obrázok 8 – Používanie diaľkového ovládača	28
Obrázok 9 – Multifunkčné pero	29
Obrázok 10 – Vkladanie/výmena batérie do multifunkčného pera	30
Obrázok 11 – Obsah balenia	32
Obrázok 12 – Upevnenie zvislých koľajníc	35
Obrázok 13 – Označenie pre vŕtanie otvorov v stene	36
Obrázok 14 – Vŕtanie otvorov do steny a vkladanie hmoždínok	36
Obrázok 15 – Upevnenie montážneho rámu na stenu	37
Obrázok 16 – Inštalácia interaktívneho panela na nástenný držiak	38
Obrázok 17 – Dodatočná fixácia	39
Pikona 18 – Montáž montážneho rámu do stojana	40
Pikona 19 – Inštalácia interaktívneho panela na stojan	41
Obrázok 20 – Domovská stránka a bočné menu	52
Obrázok 21 – Ponuka zdroja signálu	53
Obrázok 22 – Menu nastavenia zdroja	54
Obrázok 23 – Menu nastavenia zvuku	55
Obrázok 24 – Nastavenia bezdrôtového pripojenia	57
Obrázok 25 – Nastavenia prístupového bodu	58
Obrázok 26 – Pripojenie k prístupovému bodu (príklad smartfónu)	59
Obrázok 27 – Správa zariadení	59
Obrázok 28 – Nastavenie tapety na ploche	60

Obrázok 29 – Nastavenie dátumu a času.....	61
Obrázok 30 – Nastavenie jazyka.....	61
Obrázok 31 – Nastavenia napájania.....	62
Obrázok 32 – Nastavenia zabezpečenia.....	62
Obrázok 33 – Ďalšie nastavenia.....	63
Obrázok 34 – Informácie o Multiboard Light+	64
Obrázok 35 – Predinštalovaný softvér.....	65
Tabuľka 1 – Prvky predného panela.....	17
Tabuľka 2 – Prvky ľavého panela.....	19
Tabuľka 3 – Prvky pravého panelu (pozri obrázok vyššie).....	20
Tabuľka 4 – Prvky spodného panelu (pozri obrázok vyššie)	21
Tabuľka 5 – Prvky zadnej strany panelu (pozri obrázok vyššie).....	22
Tabuľka 6 – Základné technické údaje Multiboard Light+	23
Tabuľka 7 – Tlačidlá diaľkového ovládania a ich funkcie	26
Tabuľka 8 – Prvky multifunkčného pera (pozri obrázok vyššie)	29
Tabuľka 9 – Veľkosť a hmotnosť v závislosti od modelu.....	33
Tabuľka 10 – Symboly používané na opis činnosti pri pripájaní zariadení.....	42
Tabuľka 11 – Priradenie ikon v ponuke bočného panela.....	52
Tabuľka 12 – Priradenie predinštalovaného softvéru (pozri obrázok vyššie)	65
Tabuľka 13 – Typické chyby a ich riešenia.....	73

1 Všeobecný opis a charakteristika

1.1 Účel zariadenia

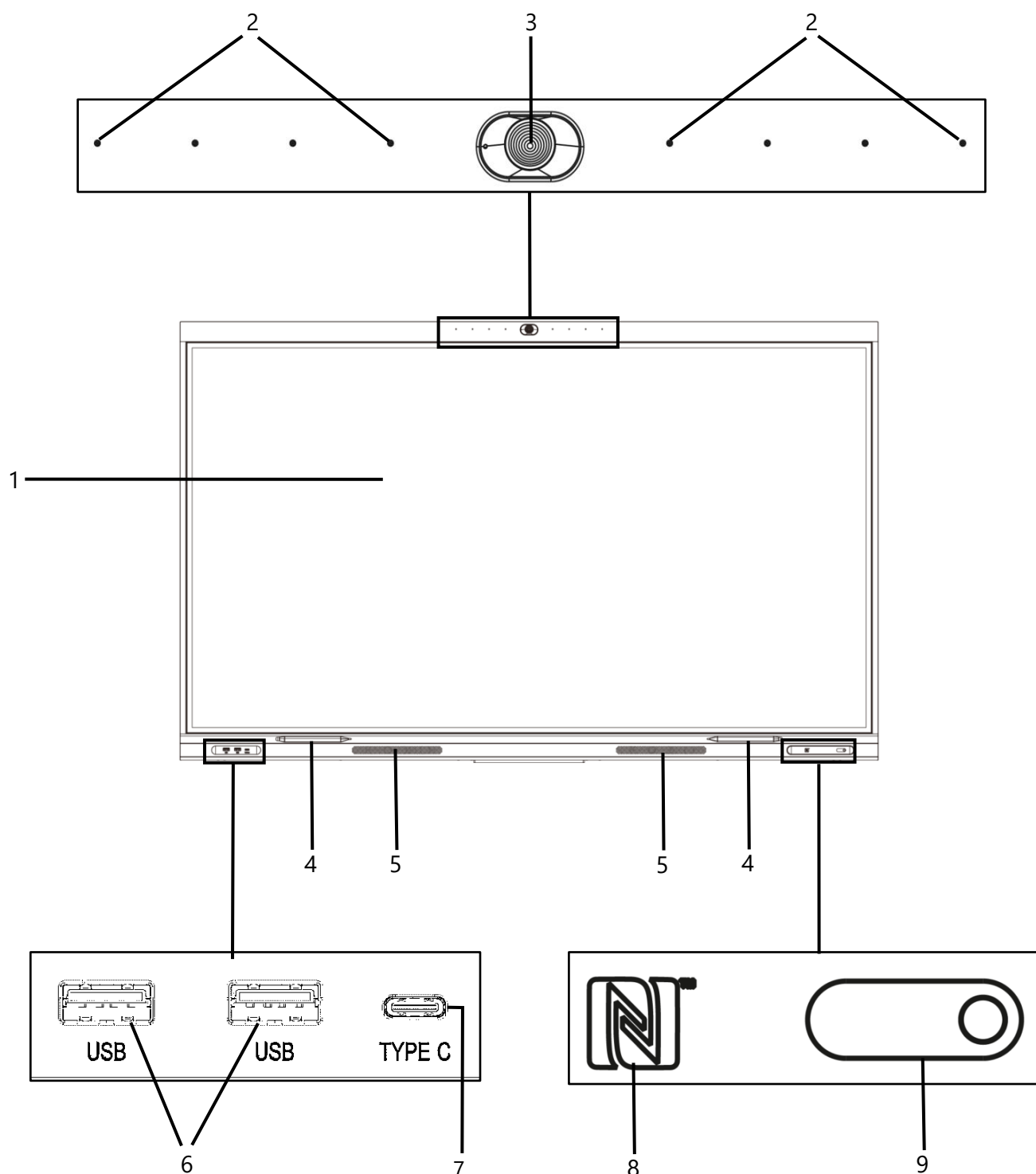
Interaktívny panel Multiboard Light+ je určený na konferenčné hovory, prezentácie, školenia a prehrávanie multimédií. Používa sa v spojení s konferenčnými zariadeniami (napr. videokamerami, reproduktormi), ako aj s externými zdrojmi údajov (napr. počítačmi, externými pamäťovými zariadeniami). Panel má aj vlastnú videokameru, mikrofón a reproduktory. Vďaka rôznym typom konektorov, ktoré sú na zariadení k dispozícii, ako aj bezdrôtovému pripojeniu (Wi-Fi, BT) komunikuje Multiboard Light+ so širokou škálou periférnych zariadení.

Interaktívny panel je vybavený obrazovkou 4K Ultra HD s podsvietením LED, infračervenou dotykovou technológiou a funkciou multi-touch. Dotyková obrazovka má rýchlu odozvu, vysokú presnosť detekcie dotyku a umožňuje používateľovi pracovať so stylusom aj dotýkať sa obrazovky prstami. Interaktívny panel je vybavený aj softvérom na písanie a kreslenie na obrazovku. Zariadenie je pohodlné, interaktívne, bezpečné a šetrné k životnému prostrediu.

Funkcionalita interaktívneho panelu Multiboard Light+:

- Obraz s vysokým rozlíšením vďaka obrazovke s rozlíšením 4K;
- Podsvietenie pre jas a viditeľnosť aj pri jasnom slnečnom svetle;
- Výkonné reproduktory s kvalitným a čistým zvukom (systém 2.1);
- Dotykové ovládanie objektov na obrazovke (až 40 bodov súbežnej akcie);
- Diaľkové ovládanie z diaľkového ovládača;
- Ovládanie pomocou vstupných zariadení (klávesnica, myš);
- Funkcia písania a kreslenia na obrazovku (až 40 bodov súčasne);
- Káblové a bezdrôtové pripojenie externých zariadení;
- Vytvorenie hotspotu Wi-Fi pre iné zariadenia;
- Inštalácia softvéru používateľom podľa vlastných potrieb;
- Pripojenie interného počítača na spustenie systému Windows a kompatibilného softvéru (kompatibilné modely počítačov: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Zámok dotykového ovládania na ochranu pred nechceným vystavením;
- Dostupnosť modelov s uhlopriečkou obrazovky 65, 75, 86, 98 palcov;
- Montáž na stenu alebo na podlahový stojan.

1.2 Stavebné prvky a ich funkcia



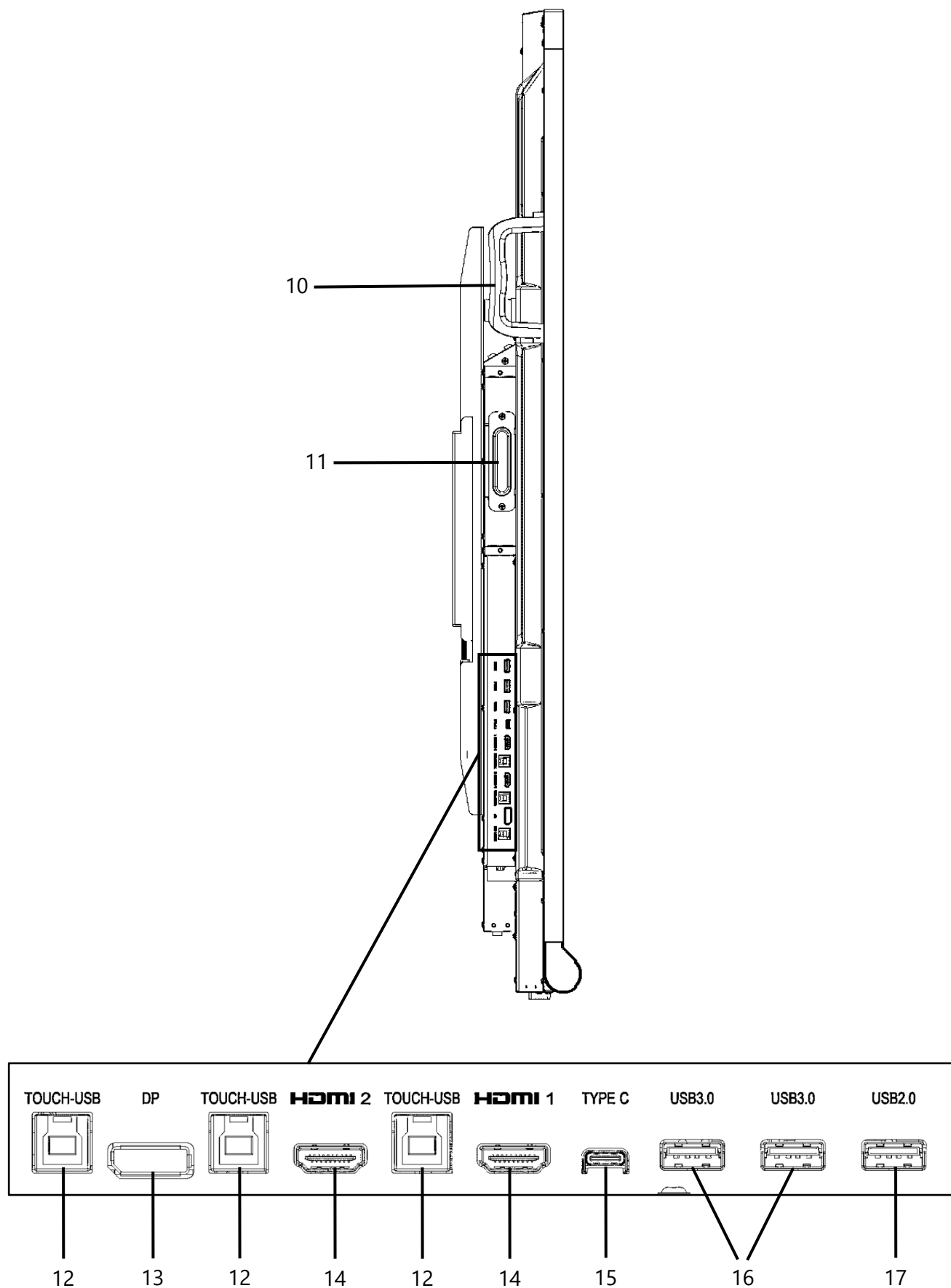
Obrázok 1 – Pohľad spredu

POZNÁMKA. Obrázky slúžia len na informačné účely.

Tabuľka 1 – Prvky predného panela

Nº	Prvok	Zadanie
1	Dotykový displej	Zobrazenie videa, dotykové ovládanie zariadenia, vytváranie grafických objektov
2	Mikrofóny	Snímanie zvuku v mieste inštalácie interaktívneho panelu
3	Fotoaparát	Snímanie obrazu v mieste inštalácie interaktívneho panela
4	Magnetický povrch	Pripojenie príslušenstva (napr. stylusov)
5	Vysokofrekvenčné reproduktory	Prehrávanie zvuku
6	Konektory USB Type A 3.0	Napájanie a nabíjanie externých zariadení, zdieľanie súborov s externými zariadeniami
7	Konektor USB Type C	Napájanie a nabíjanie externých zariadení, zdieľanie súborov s externými zariadeniami
8	Senzor NFC	Identifikácia používateľa, autorizácia v operačnom systéme
9	IR prijímač diaľkového ovládania *	Príjem signálu z diaľkového ovládania
	Svetelný senzor *	Fixácia zmien v osvetlení miesta, kde je interaktívny panel nainštalovaný, na úpravu osvetlenia obrazovky

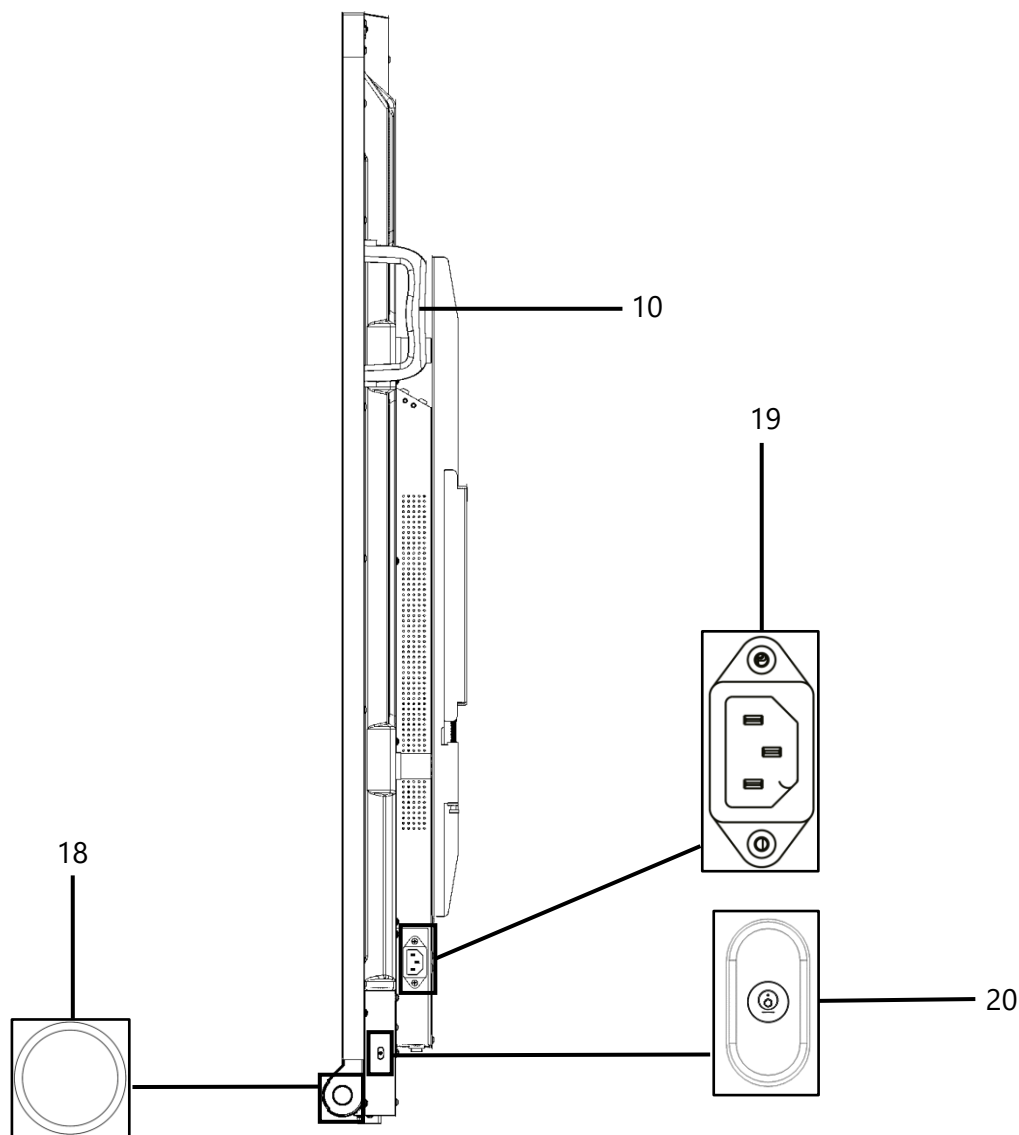
* Prvky sú spojené do jedného celku a skryté ochranným krytom.



Obrázok 2 – Pohľad zľava

Tabuľka 2 – Prvky ľavého panela

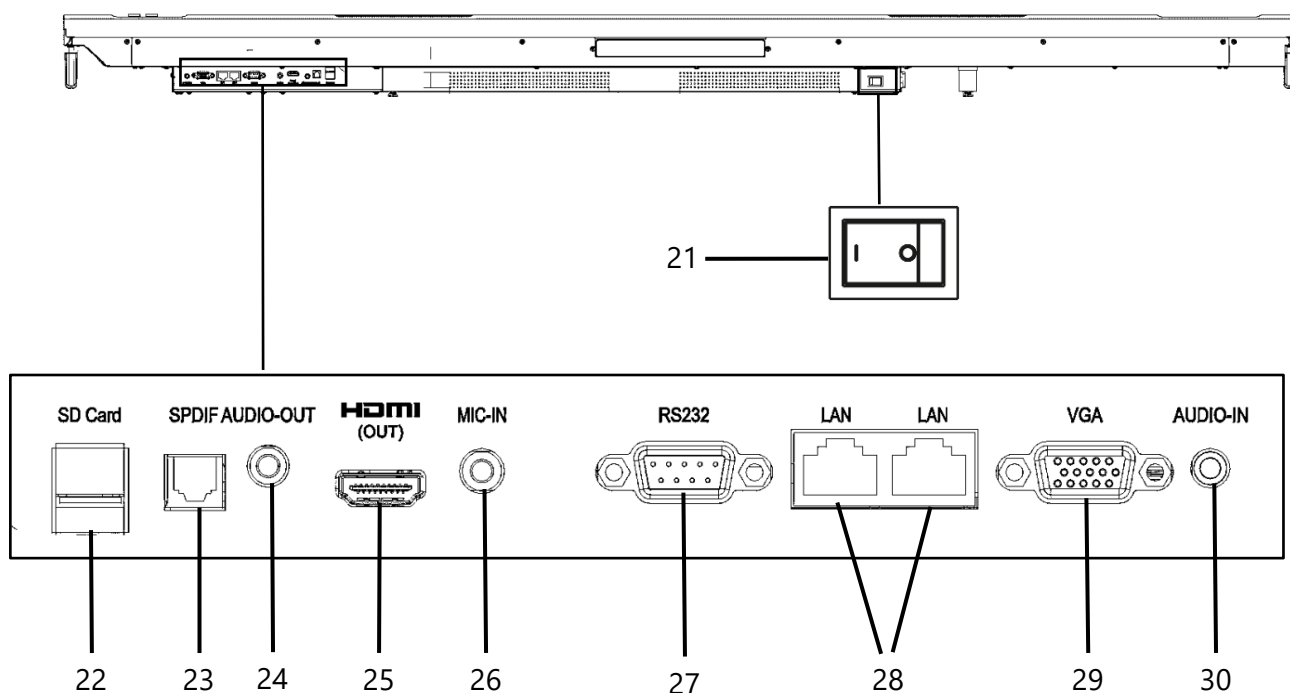
Nº	Prvok	Zadanie
10	Rukoväť	Presun zariadenia
11	Interný slot pre PC s konektorom JAE (80 pin)	Pripojenie interného počítača k interaktívnemu panelu
12	Konektory USB Type B 3.0 (Touch-USB)	Prenos riadiaceho signálu do externého počítača
13	Konektor DisplayPort (DP) IN	Príjem digitálnych zvukových a obrazových signálov s vysokým rozlíšením (do 3840×2160, 30 Hz) z externého zariadenia
14	Konektory HDMI IN	Príjem digitálnych zvukových a obrazových signálov s vysokým rozlíšením (do 3840×2160, 60 Hz) z externého zariadenia
15	Konektor USB Type C	Napájanie a nabíjanie externých zariadení, zdieľanie súborov s externými zariadeniami
16	Konektory USB Type A 3.0	Napájanie a nabíjanie externých zariadení, zdieľanie súborov s externými zariadeniami
17	Konektor USB Type A 2.0	Napájanie a nabíjanie externých zariadení, zdieľanie súborov s externými zariadeniami, OTG aktualizácie



Obrázok 3 – Pohľad z pravej strany

Tabuľka 3 – Prvky pravého panelu (pozri obrázok vyššie)

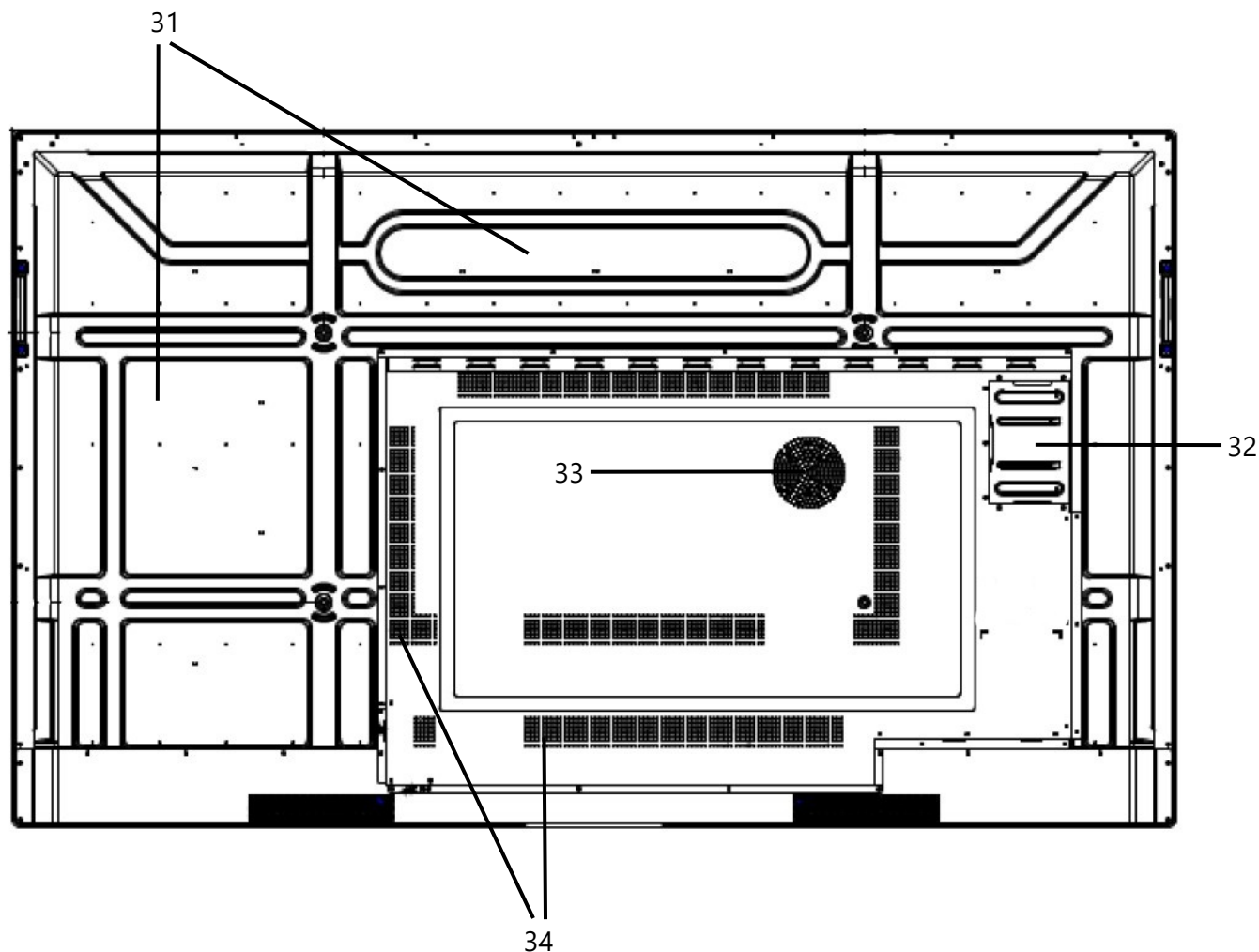
Nº	Prvok	Zadanie
18	Tlačidlo napájania	Prepnutie interaktívneho panela do pohotovostného režimu a do prevádzkového režimu (v každom prípade stlačte raz). Indikácia stavu zariadenia: - svieti modro – zariadenie sa zapína; - svieti na červeno – zariadenie sa vypína; - bliká striedavo červeno/modro – prebieha aktualizácia firmvéru; - nesvieti – napájanie zariadenia je vypnuté (zariadenie nefunguje)
19	Napájací konektor	Pripojenie napájacieho kábla
20	Tlačidlo ovládania fotoaparátu a mikrofónu	Zapnutie a vypnutie zabudovanej videokamery a mikrofónu (stlačte v každom prípade raz)



Obrázok 4 – Pohľad zdola

Tabuľka 4 – Prvky spodného panelu (pozri obrázok vyššie)

Nº	Prvok	Zadanie
21	Vypínač napájania	Zapínanie a vypínanie napájania interaktívneho panela
22	Zásuvka na kartu SD	Rozšírenie pamäte zariadenia pomocou karty SD
23	Konektor S/PDIF	Prenos digitálneho zvuku do externých reproduktorov pomocou konektora S/PDIF
24	Konektor AUDIO OUT	Prenos analógového zvuku do externých výstupných zvukových zariadení
25	Konektor HDMI OUT	Prenos digitálnych audio a video signálov s vysokým rozlíšením do externého zariadenia
26	Konektor MIC IN	Príjem analógového zvuku z externého mikrofónu
27	Konektor RS232	Ovládanie interaktívneho panela z externého počítača
28	Konektory LAN (RJ45)	Pripojenie interaktívneho panela k sieťovým zariadeniam (napr. modem)
29	Konektor VGA	Príjem analógového videosignálu z externého počítača
30	Konektor AUDIO IN	Príjem analógového zvuku z externého zvukového zariadenia



Obrázok 5 – Zadná strana panela

Tabuľka 5 – Prvky zadnej strany panelu (pozri obrázok vyššie)

Nº	Prvok	Zadanie
31	Kovový kryt	Ochrana elektronických komponentov pred vplyvmi prostredia
32	Slot pre interný PC	Inštalácia a pripojenie interného počítača
33	Basový reproduktor	Prehrávanie zvuku
34	Vetracie otvory	Odvádzanie tepla počas prevádzky zariadenia

1.3 Technické údaje

Tabuľka 6 – Základné technické údaje Multiboard Light+

Parameter	Význam			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Napájanie				
Napájacie napätie	Vstup 100-240 V (AC), frekvencia 50/60 Hz			
Spotreba energie	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Najviac 0,5 W v pohotovostnom režime			
Obrázok				
Veľkosť obrazovky	64,5"	74,52"	85,6"	97,5"
Rozlíšenie obrazovky	3840×2160 pixelov (4K Ultra HD), pomer strán 16:9			
Technológia obrazovky	LCD, dotykový displej (infračervený), Direct LED podsvietenie			
Dotykové ovládanie	40 súbežných akčných bodov			
Uhol pohľadu	178° (vertikálne) / 178° (horizontálne)			
Jas: - minimálne; - štandard; - maximálne	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: - statické; - dynamický	1200:1 4000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1
Obnovovacia frekvencia	60 Hz			
Čas odozvy	≤ 8 ms			
Fotoaparát	Senzor: 1/2,8", CMOS, 8 MP, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Kompresia videa: MJPEG. Uhol pohľadu: 103° (uhlopriečka) / 64° (vertikálne) / 94° (horizontálne). Zaostrovacia vzdialenosť: ≥ 80 cm			
Zvuk				
Reproduktory	2×16 W (vysoká frekvencia), 1×16 W (nízke frekvencie)			
Mikrofón	8 prvkov, polomer zachytenia hlasu: ≤ 8 m			

Parameter	Význam			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Rozhrania na pripojenie				
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			
Zásuvka na kartu SD	1 (podporované sú karty s kapacitou 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			
Špecifikácie siete				
LAN	10/100/1000 Mbps			
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz): ≤ 18,79 dBm (75,68 mW) 802.11 a/n/ac (5 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), podpora kariet MIFARE FeliCa			
Špecifikácie hardvéru				
Centrálna spracovateľská jednotka	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Interná pamäť	64 GB, eMMC			

Parameter	Význam			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Softvér				
Operačný systém	Android 11 (predinštalovaný)			
Nainštalovaný softvér	Zrkadlenie obrazovky, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Fotoaparát, E-mail, Správca súborov, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
Jazyky ponuky OSD	Albánsky, arabsky, arménsky, anglicky, bulharsky, chorvátsky, česky, estónsky, grécky, kazašsky, lotyšsky, litovsky, poľsky, rumunsky, rusky, srbsky, slovensky, ukrajinsky			
Fyzické vlastnosti				
Materiál	Hliník, tvrdené sklo			
Farba	Čierna			
Veľkosť (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
Čistá hmotnosť (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Veľkosť kompatibilného držiaka VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Prevádzkové podmienky	Teplota: 0...+40 °C. Relatívna vlhkosť: 10-80 % (bez kondenzácie)			
Podmienky skladovania	Teplota: -40...+60 °C. Relatívna vlhkosť: 10-80 % (bez kondenzácie)			
Stupeň ochrany	Krytie – IP30. Kábel USB, kábel HDMI a napájací kábel – IP20. Diaľkové ovládanie – IP50			
Záručné obdobie	2 roky + 1 rok bezplatného servisu *			
Životnosť	3 roky			

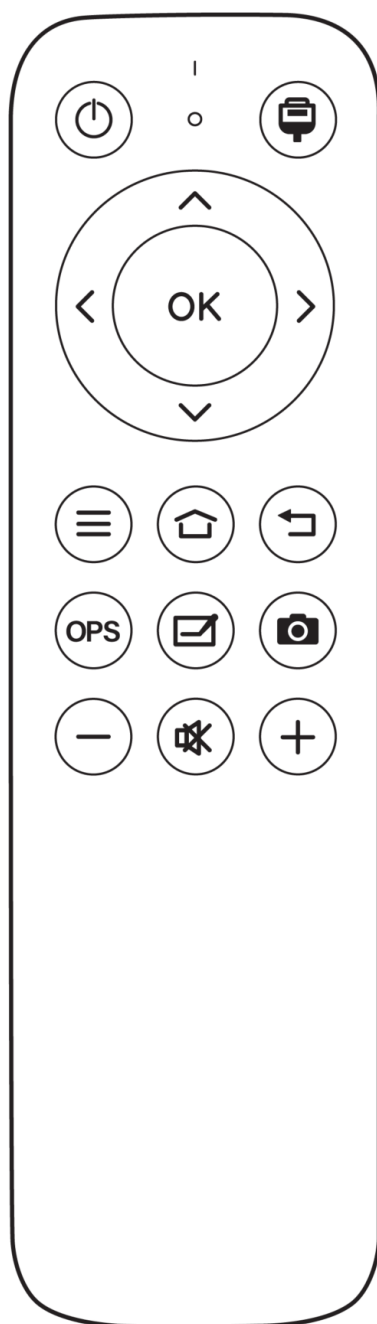
* Bezplatný servis nezahŕňa náklady na dopravu a náhradné diely (podrobnosti nájdete na **prestigio-solutions.com/warranty**).

1.4 Diaľkový ovládač

Základné funkcie zariadenia Multiboard Light+ sa ovládajú pomocou diaľkového ovládania (diaľkového ovládača), ktoré je súčasťou súpravy (pozri obrázky nižšie).

Diaľkový ovládač funguje na 2 batérie AAA. Batérie nie sú súčasťou balenia a je potrebné ich zakúpiť samostatne.

Tabuľka 7 – Tlačidlá diaľkového ovládania a ich funkcie



	Zapnuté/vypnuté. Stlačením raz zapnete zariadenie alebo ho prepnete do pohotovostného režimu
	Zdroje signálu. Jedným stlačením prejdete na zoznam dostupných zdrojov
	Navigácia v menu. Stlačením jedného alebo viacerých tlačidiel vyberte alebo upravte nastavenia v ponuke
OK	Podakovanie. Výber potvrdíte jedným stlačením
	Hlavné menu. Jedným stlačením vstúpite do menu alebo ho opustíte
	Domovská stránka. Ťuknutím na položku raz prejdete na domovskú stránku operačného systému Android
	Náhrady. Jedným stlačením sa vrátite o krok späť v ponuke
OPS	Prepnutie na interný počítač (PC). Ak je pripojený počítač, stlačte ho raz, aby ste ho použili v interaktívnej prevádzke panela
	Aplikácia S-write. Ťuknutím na položku raz otvoríte aplikáciu
	Snímka obrazovky. Stlačením jedného tlačidla uložíte obrázok obrazovky
	Zníženie hlasitosti. Stlačením jedného alebo viacerých tlačidiel znížite hlasitosť
	Zvýšenie hlasitosti. Stlačením jedného alebo viacerých tlačidiel zvýšite hlasitosť
	Zapnutie/vypnutie zvuku. Jedným stlačením zapnete alebo vypnete zvuk

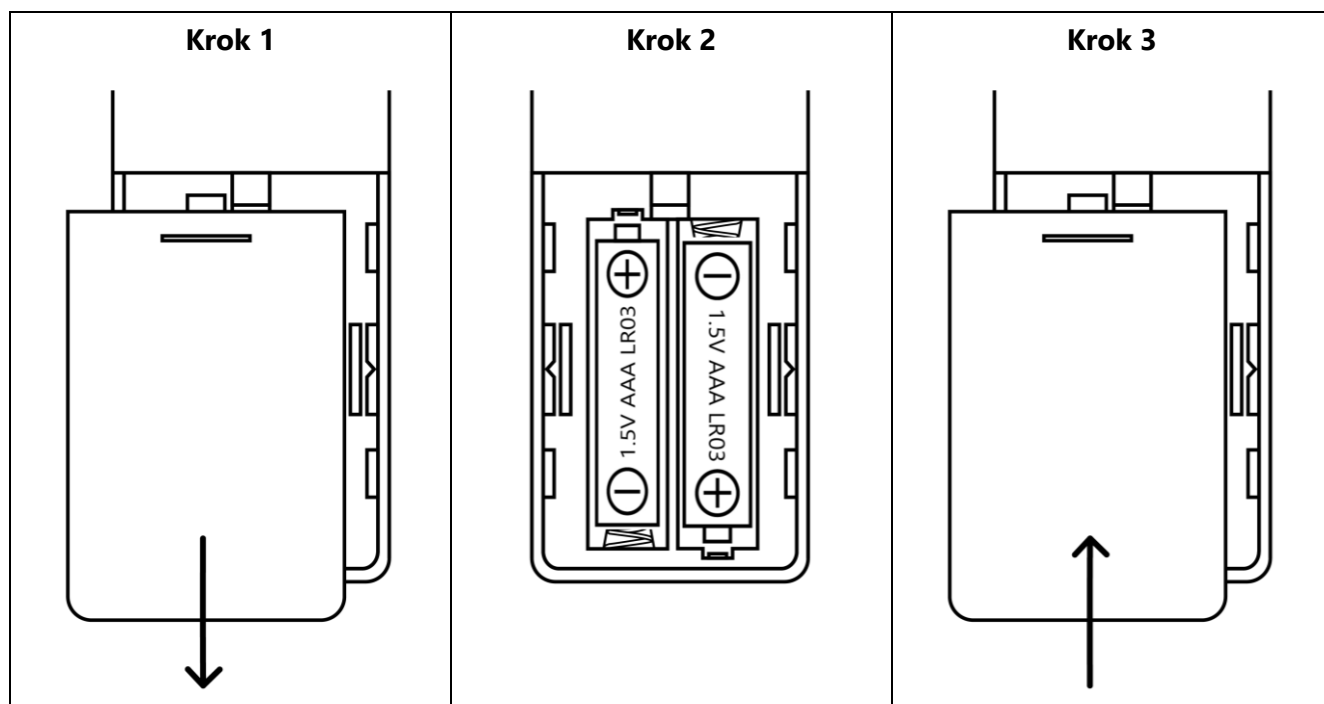
Obrázok 6 – Diaľkový ovládač

1.4.1 Inštalácia batérií do diaľkového ovládača

Krok 1. Odstráňte kryt na zadnej strane diaľkového ovládača jeho posunutím v smere vyznačenom šípkou (pozri obrázok nižšie).

Krok 2. Vložte dve batérie, pričom dodržujte polaritu (postupujte podľa označenia na diaľkovom ovládači).

Krok 3. Zatvorte veko.



Obrázok 7 – Inštalácia/výmena batérií v diaľkovom ovládači

Aby ste zabránili vytečeniu, nepoužívajte súčasne nové a použité batérie alebo rôzne typy batérií.

Ak sa diaľkový ovládač nepoužíva dlhšie ako mesiac, vyberte z neho batérie.

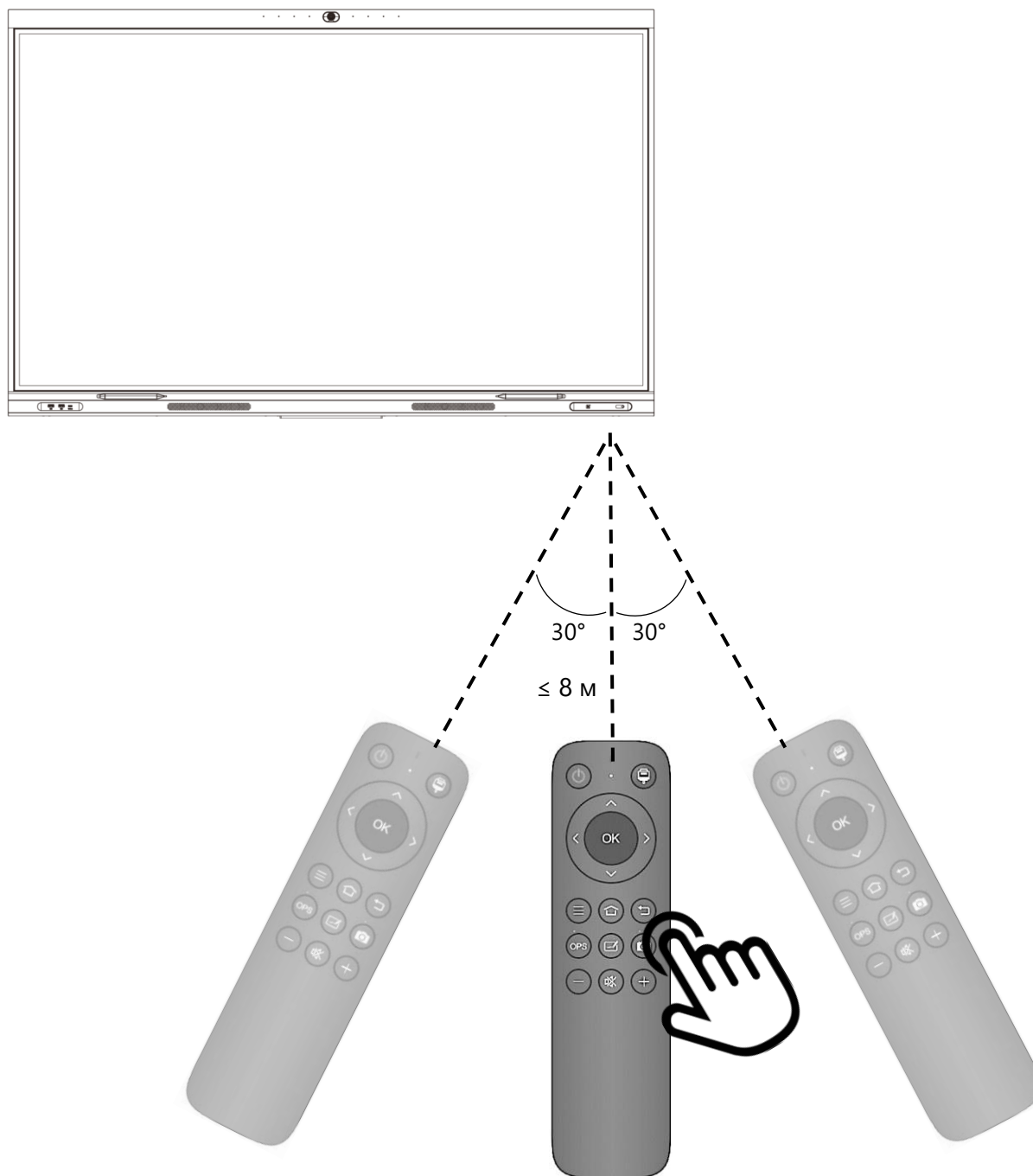
Použité batérie zlikvidujte v súlade s národnými a miestnymi zákonmi a predpismi.

1.4.2 Používanie diaľkového ovládača

Diaľkové ovládanie použite tak, že IR LED diódu nasmerujete na IR prijímač v spodnej časti interaktívneho panela (pozri obrázok nižšie). Medzi IR LED diódou na diaľkovom ovládači a IR prijímačom na zariadení Multiboard Light+ nesmú byť žiadne prekážky.

Diaľkové ovládanie poskytuje signál potrebný na kontakt s prijímačom na vzdialenosť až 8 metrov a pod uhlom až 30° na obe strany.

Ovládajte funkcie interaktívneho panela podľa priradenia tlačidiel na diaľkovom ovládači.



Obrázok 8 – Používanie diaľkového ovládača

POZNÁMKA. V blízkosti interaktívneho panela nepoužívajte súčasne diaľkové ovládače rôznych zariadení, pretože emisie z týchto diaľkových ovládačov sa môžu navzájom rušiť.

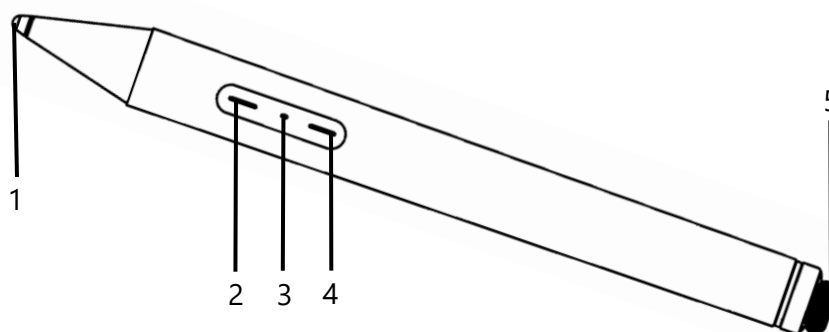
Ak sa dosah diaľkového ovládania výrazne zníži, vymeňte batérie.

VAROVANIE! Keď sa interaktívny panel vypne pomocou diaľkového ovládania, napájanie interaktívneho panelu pokračuje. Ak chcete prístroj úplne odpojiť od zdroja napájania, otočte prepínač na spodnej strane skrine do polohy **●** ("Off") a vytiahnite zástrčku zo zásuvky .

1.5 Multifunkčné pero

Na rozdiel od stylusov, ktoré sú určené len na vytváranie grafických objektov (nápisov, značiek) na obrazovke interaktívneho panela, multifunkčné pero umožňuje aj ovládanie prezentácií zobrazených na obrazovke. To je možné v spojení s interaktívnym panelom a vykonáva sa pomocou ovládacích tlačidiel na tele pera (pozri obrázok a tabuľku nižšie).

Multifunkčné pero funguje na 1 batériu AAA. Batéria nie je súčasťou balenia a je potrebné ju zakúpiť samostatne.



Obrázok 9 – Multifunkčné pero

Tabuľka 8 – Prvky multifunkčného pera (pozri obrázok vyššie)

Nº	Prvok	Zadanie
1	Tip na písanie a kreslenie	Vytváranie grafických objektov na dotykovej obrazovke interaktívneho panela
2	Tlačidlo "Nahor"	Práca s prezentáciami na interaktívnej panelovej obrazovke: - stlačením a podržaním na 1,5-4 sekundy rozbalíte prezentáciu na celú obrazovku; - stlačte raz posuniete prezentáciu o jeden snímok vyššie. Prepnutie multifunkčného pera do pohotovostného režimu: - stlačte a podržte na viac ako 4 sekundy
3	Indikátor LED	Indikácia stavu multifunkčného pera: - bliká na zeleno – prebieha párovanie s interaktívnym panelom; - vypnuté – pero je v pohotovostnom režime
4	Tlačidlo "Nadol"	Práca s prezentáciami na interaktívnej panelovej obrazovke: - stlačením a podržaním na 1,5-4 sekundy ukončíte režim celej obrazovky; - stlačte raz posuniete prezentáciu o jeden snímok nižšie.

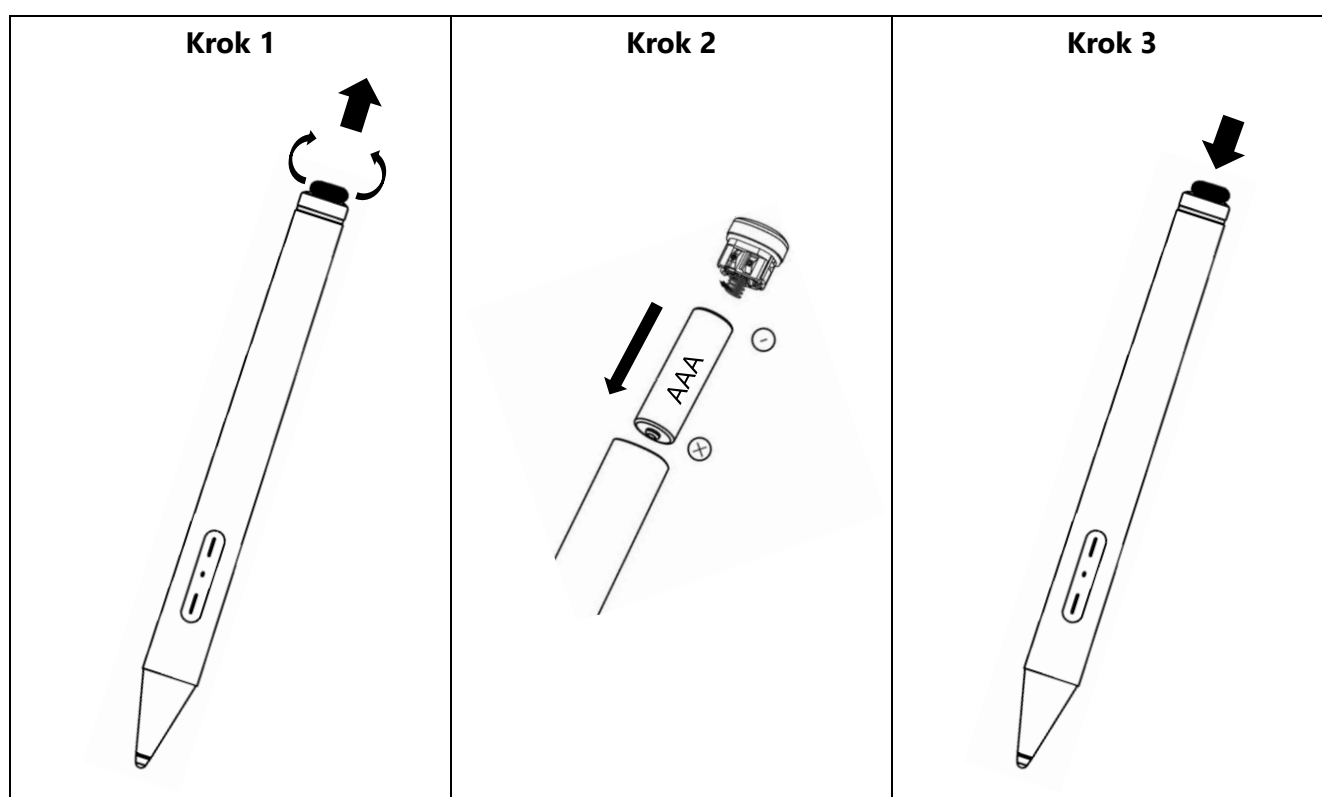
		Prepnutie multifunkčného pera do režimu párovania: - stlačte a podržte na viac ako 4 sekundy
5	Meniaci sa farebný hrot na písanie a kreslenie	Vytvorenie grafických objektov vo farbe odlišnej od tipu 1 (predvoľba farieb z ponuky aplikácie S-write)

1.5.1 Vloženie batérie do multifunkčného pera

Krok 1. Odstráňte kryt na zadnej strane pera (pozri obrázok nižšie).

Krok 2. Vložte batériu a dodržte polaritu.

Krok 3. Uzavrite uzáver.



Obrázok 10 – Vkladanie/výmena batérie do multifunkčného pera

Ak sa dosah pera výrazne zníži, vymeňte batériu.

Ak sa pero nepoužíva dlhšie ako mesiac, vyberte batériu.

Použité batérie zlikvidujte v súlade s národnými a miestnymi zákonmi a predpismi.

1.5.2 Používanie multifunkčného pera

Spárujte multifunkčné pero s interaktívnym panelom. V ponuke systémových nastavení panela v časti "Správa zariadení" ("Device Management") (pozri nižšie) vyberte možnosť "Aktívne pero" ("Active Pen"). Na pere stlačte a podržte tlačidlo Down (pozri tabuľku vyššie). Na obrazovke ťuknite na položku "Nové párovanie" ("Repairing"). Počkajte na signál indikátora. Potom sa zobrazí vyskakovacie okno s oznámením o pripojení. V pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ikona multifunkčného pera.

Pri práci v systéme Windows (s pripojeným interným počítačom) možno párovanie vykonať aj pomocou dotykovej obrazovky. Piatimi prstami jednej ruky sa dotknite stredu obrazovky interaktívneho panela. Súčasne sa dotknite pravého dolného rohu obrazovky prstom druhej ruky. Podržte takto prsty 1 sekundu, aby ste vstúpili do režimu párovania. Potom stlačte a 4 sekundy podržte tlačidlo nadol na multifunkčnom gombíku. Kontrolka bliká raz za sekundu a po spárovaní zhasne.

POZNÁMKA. Keď sa interaktívny panel vypne, párovanie pera sa vynuluje. Pri ďalšom zapnutí panela sa musí párovanie vykonať znova.

Pri práci v aplikácii S-write sa po spárovaní zobrazí oznámenie, ktoré vás upozorní na režim písania a kreslenia citlivý na obrazovku. Pri vytváraní grafických objektov závisí hrúbka čiary od toho, ako silno stlačíte a ako dlho ťukáte perom na dotykovú obrazovku. Tento režim nie je k dispozícii pre stylusy.

POZNÁMKA. Ak ste pero spárovali s interaktívnym panelom, funkcia viacdotykového ovládania (multitouch) v aplikácii S-write nie je k dispozícii. V tomto prípade môže grafické objekty vytvárať len jeden používateľ.

Pri práci s prezentáciami nasmerujte pero na obrazovku a stláčajte tlačidlá na tele pera podľa ich účelu (pozri tabuľku vyššie). Pero poskytuje silu signálu potrebnú na kontakt s interaktívnym panelom až do vzdialenosti 6 metrov.

Interaktívny panel podporuje ovládanie iba jedným multifunkčným perom. Ak sa pokúsite pripojiť k interaktívnemu panelu niekoľko multifunkčných pier, bude k dispozícii posledné pripojené pero.

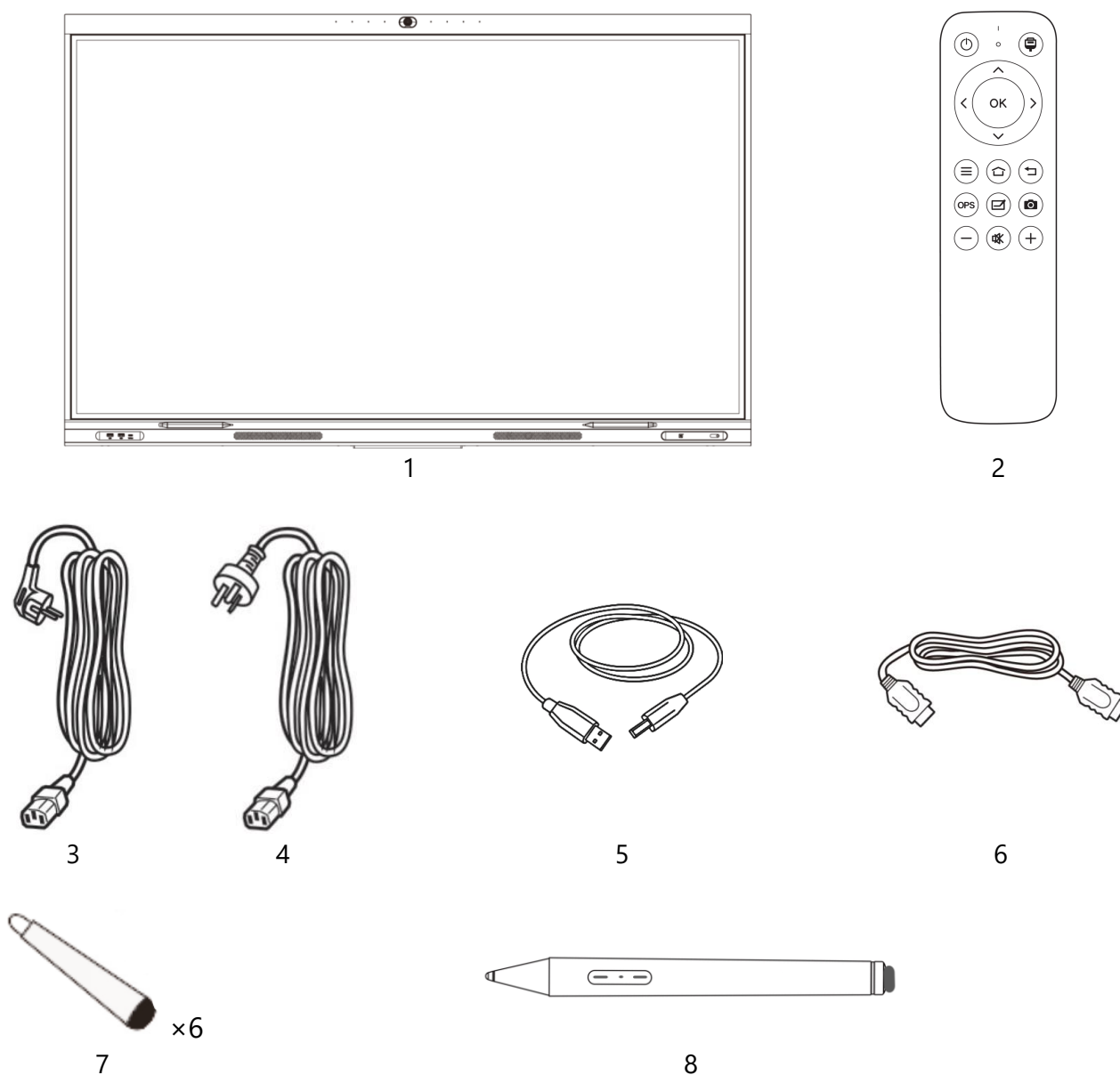
POZNÁMKA. V závislosti od verzie firmvéru interaktívneho panela a úpravy multifunkčného pera sa môže poradie párovania líšiť.

POZNÁMKA. Ak počas 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť, multifunkčné pero automaticky prejde do pohotovostného režimu. Ak sa chcete vrátiť do prevádzkového režimu, stlačte raz ktorékoľvek z jeho tlačidiel alebo sa dotknite špičkou tlačidla dotykovej obrazovky interaktívneho panela.

1.6 Obsah balenia

Multiboard Light+ sa dodáva s týmito zariadeniami a príslušenstvom:

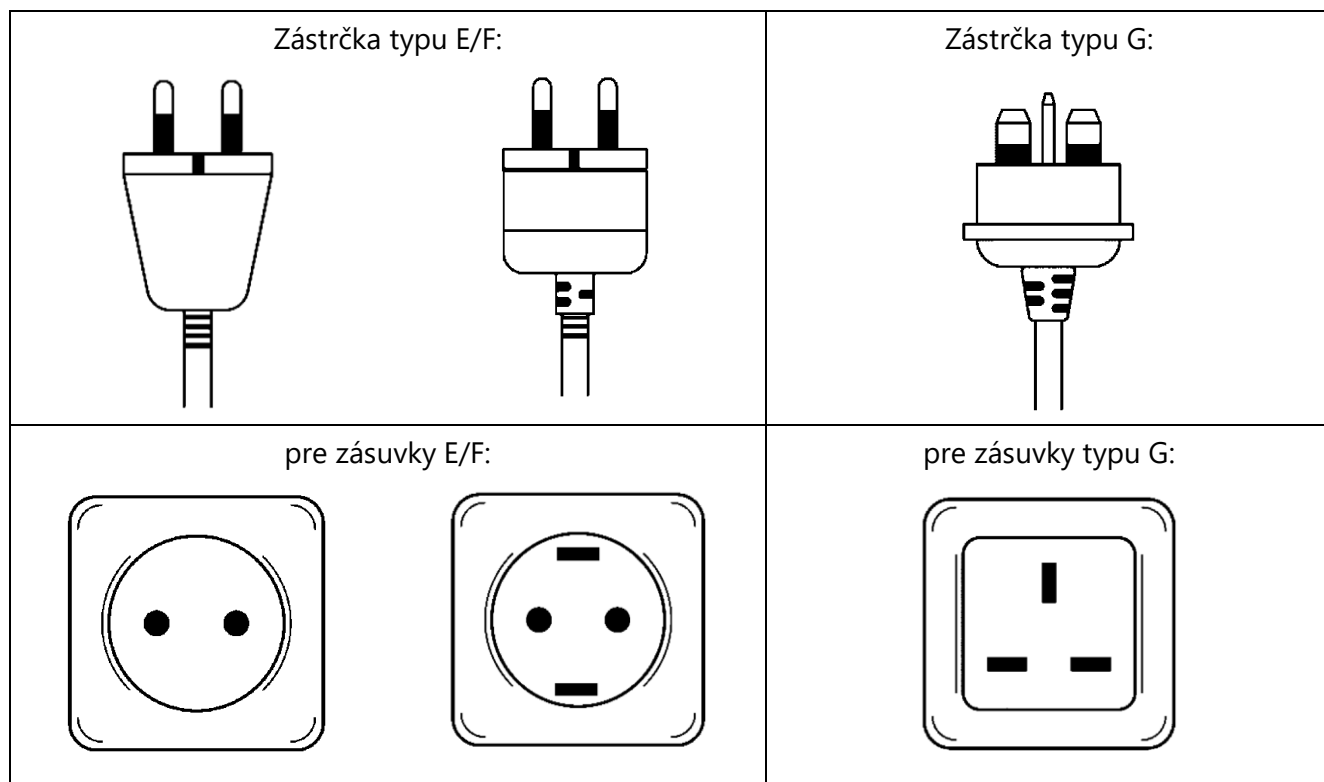
1. Interaktívny panel Multiboard Light+ (1 ks)
2. Diaľkové ovládanie (1 ks)
3. Napájací kábel so zástrčkou typu E/F (3 m) (1 ks)
4. Napájací kábel so zástrčkou typu G (3 m) (1 ks)
5. Kábel USB Type A/B (3 m) (1 ks)
6. Kábel HDMI (3 m) (1 ks)
7. Stylusy (6 ks)
8. Multifunkčné pero (1 ks)
9. Stručná príručka (1 ks)



Obrázok 11 – Obsah balenia

1.7 Typy elektrických zásuviek a zástrčiek

Keďže normy pre elektrické zásuvky sa v jednotlivých krajinách líšia, pre interaktívny panel bolo pripravených niekoľko možností zástrčiek v závislosti od krajiny, v ktorej sa zariadenie predáva.



1.8 Balenie a označovanie

Interaktívny panel Multiboard Light+ sa dodáva v samostatnom kartónovom obale, ktorý obsahuje úplný názov a označenie zariadenia, jeho hlavné technické špecifikácie, ako aj dátum výroby a informácie o výrobcovi a dovozcoch.

Tabuľka 9 – Veľkosť a hmotnosť v závislosti od modelu

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Veľkosť (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
Veľkosť balenia (D×Š×V) (mm)	1660×220×1045	1900×225×1160	2160×225×1310	2455×310×1485
Čistá hmotnosť (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Hrubá hmotnosť (kg)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Inštalácia

VAROVANIE! Vybalenie, inštaláciu a následnú demontáž interaktívneho panela by mali vykonávať len kvalifikovaní montážni pracovníci (minimálne dve osoby). Nepokúšajte sa zariadenie sami inštalovať alebo demontovať!

Rozbaľte interaktívny panel Multiboard Light+. Zoznámte sa s obsahom obalu. Odstráňte obalové materiály z puzdra panela a obrazovky. Predtým sa uistite, že nedošlo k poškodeniu puzdra a panela LCD. Ak sa zistí poškodenie, zariadenie sa nesmie používať. Na základe veľkosti a hmotnosti interaktívneho panelu a s ohľadom na vlastnosti jeho používateľov (výška, fyzické schopnosti) rozhodnite o mieste a spôsobe inštalácie.

Proces prípravy zariadenia na prevádzku možno rozdeliť do niekoľkých kľúčových krokov:

- výber miesta na inštaláciu interaktívneho panela;
- inštalácia interaktívneho panelu;
- pripojenie interaktívneho panela k externým zariadeniam.

2.1 Výber miesta inštalácie

Pri výbere miesta na inštaláciu interaktívneho panela zvážte nasledujúce skutočnosti:

- miesto zvolené na inštaláciu musí uniesť hmotnosť jednotky, poskytovať jej stabilnú oporu a umožňovať cirkuláciu vzduchu okolo nej;
- elektrická zásuvka musí byť v dosahu dĺžky napájacieho kábla (≤ 3 m).

Uistite sa, že IR signál z diaľkového ovládača do interaktívneho panela nie je rušený. Ak chcete znížiť oslnenie, umiestnite zariadenie tak, aby obrazovka nebola vystavená priamemu svetlu.

POZNÁMKA. Káble umiestnite v súlade s bezpečnostnými predpismi (pozri časť "Bezpečnostné predpisy").

2.2 Proces inštalácie

Interaktívny panel Multiboard Light+ by sa mal inštalovať vertikálne (bez naklápania) jedným z navrhovaných spôsobov (pozri podkapitoly 2.2.1, 2.2.2 nižšie).

POZNÁMKA. Na montáž sú potrebné montážne nástroje (vrtáčka, kladivo, skrutkovač, kľúč, stavebná vodováha – v závislosti od spôsobu montáže). Nie sú zahrnuté v rozsahu dodávky.

2.2.1 Montáž na stenu

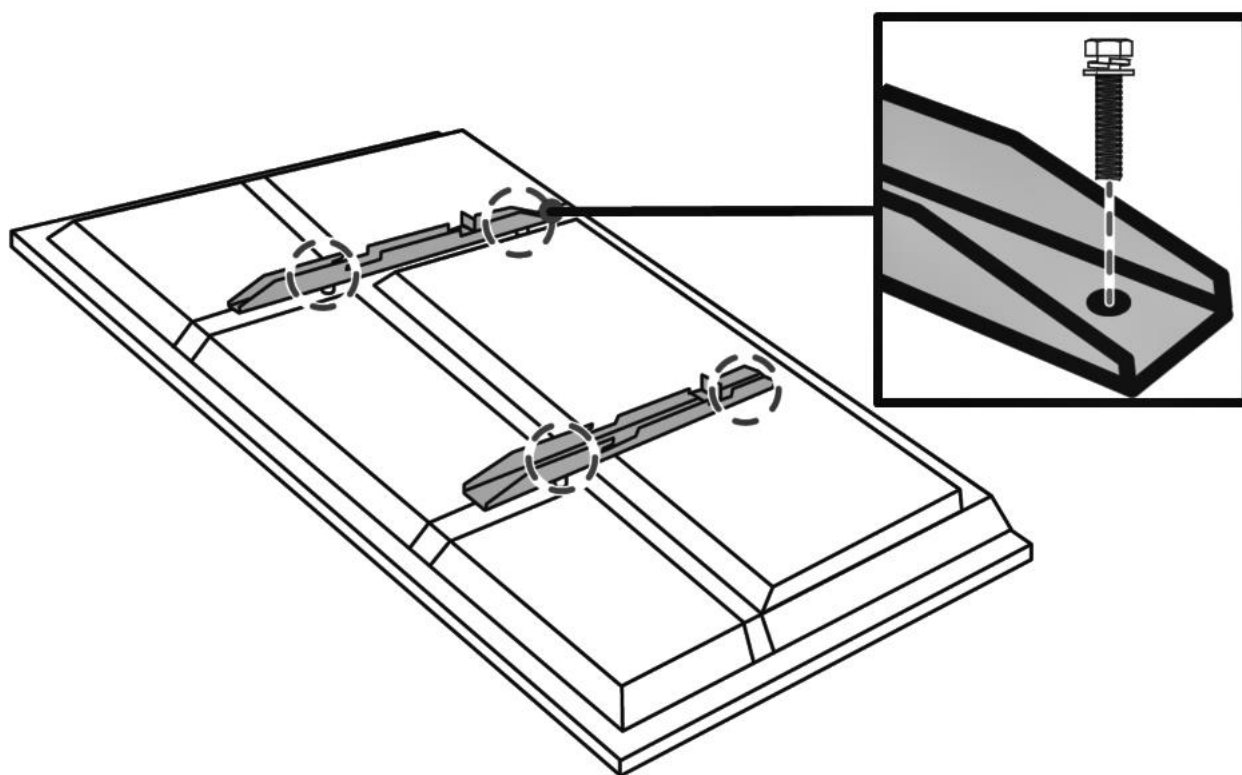
Montáž na stenu vyžaduje držiak VESA a montážnu súpravu (nie je súčasťou balenia). Nasledujúca inštalácia je opísaná na príklade montáže PMBWMK.

POZNÁMKA. Interaktívny panel Multiboard Light+ možno namontovať len na masívne drevené, tehlové, betónové steny alebo masívne drevené trámy.

VAROVANIE! Inštalácia zahŕňa vŕtanie do steny. Aby ste predišli havarijným situáciám, uistite sa, že v mieste priamej inštalácie nie sú v stene žiadne elektrické rozvody, vodovodné potrubia, vykurovacie potrubia atď.

Krok 1. Interaktívny panel položte vodorovne stranou obrazovky nadol na rovný a čistý povrch pokrytý mäkkou tkaninou.

Krok 2. Pripevnite vertikálne koľajnice k telu interaktívneho panelu pomocou skrutiek, ako je znázornené na obrázku nižšie.

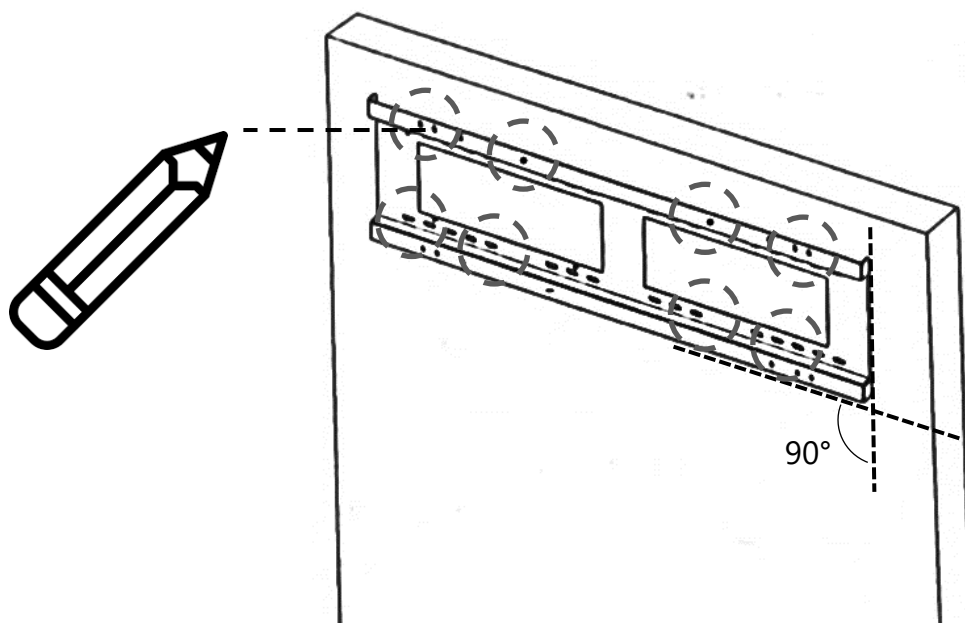


Obrázok 12 – Upevnenie zvislých koľajníc

Uistite sa, že sú skrutky pevne dotiahnuté a úplne zasunuté do koľajničiek a montážnych otvorov na skrini Multiboard Light+.

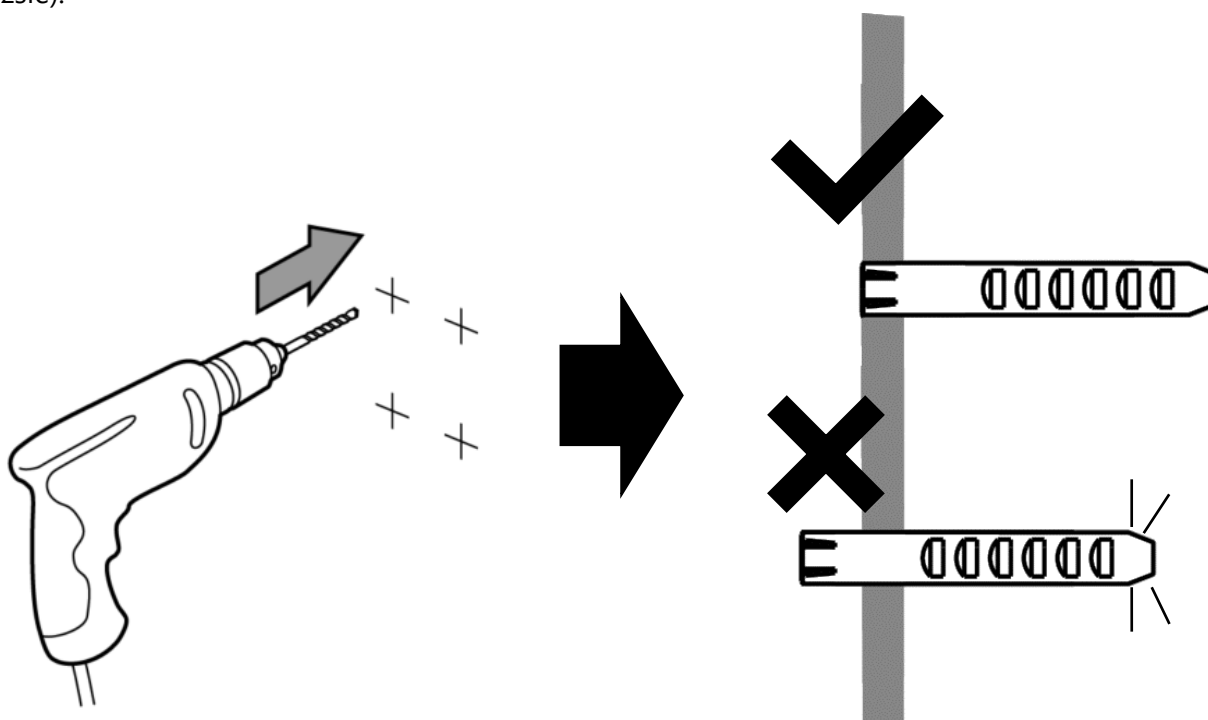
Krok 3. Montážny rám pripevnite k stene pomocou skrutiek a hmoždiniek. Na tento účel:

A. Umiestnite montážny rám k stene na mieste zvolenom na inštaláciu. Presnosť umiestnenia skontrolujte pomocou stavebnej vodováhy (nie je súčasťou dodávky). Rám musí byť rovnobežný s podlahou, bez akejkoľvek odchýlky. Kým držíte rám v polohe, umiestnite na stenu cez montážne otvory značky vrtania (napr. ceruzkou).



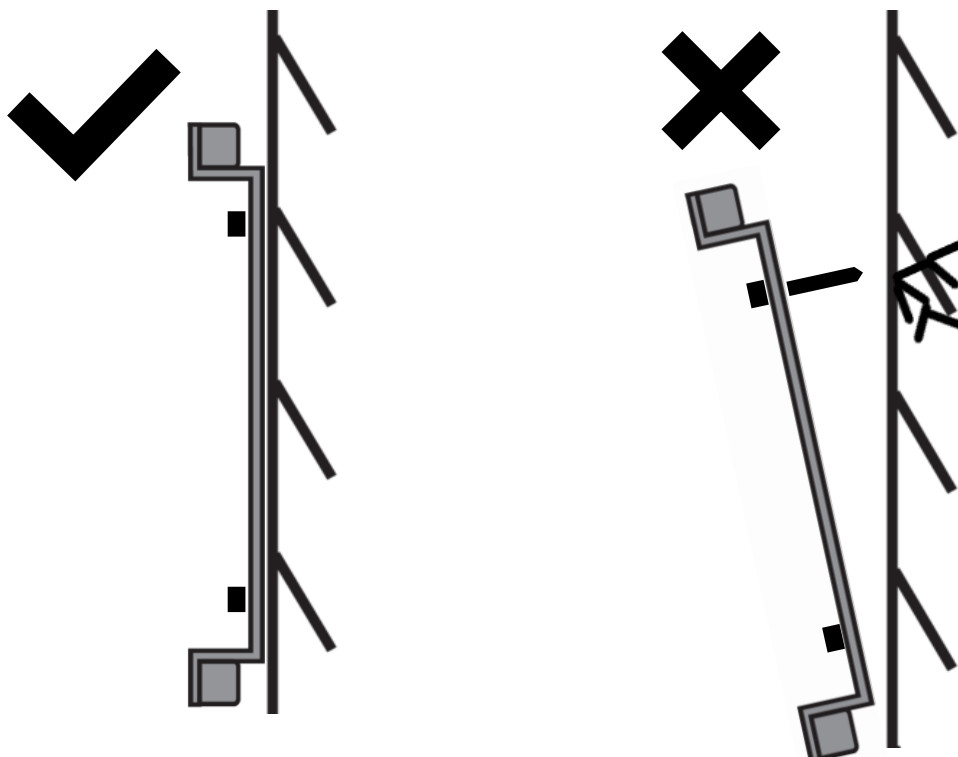
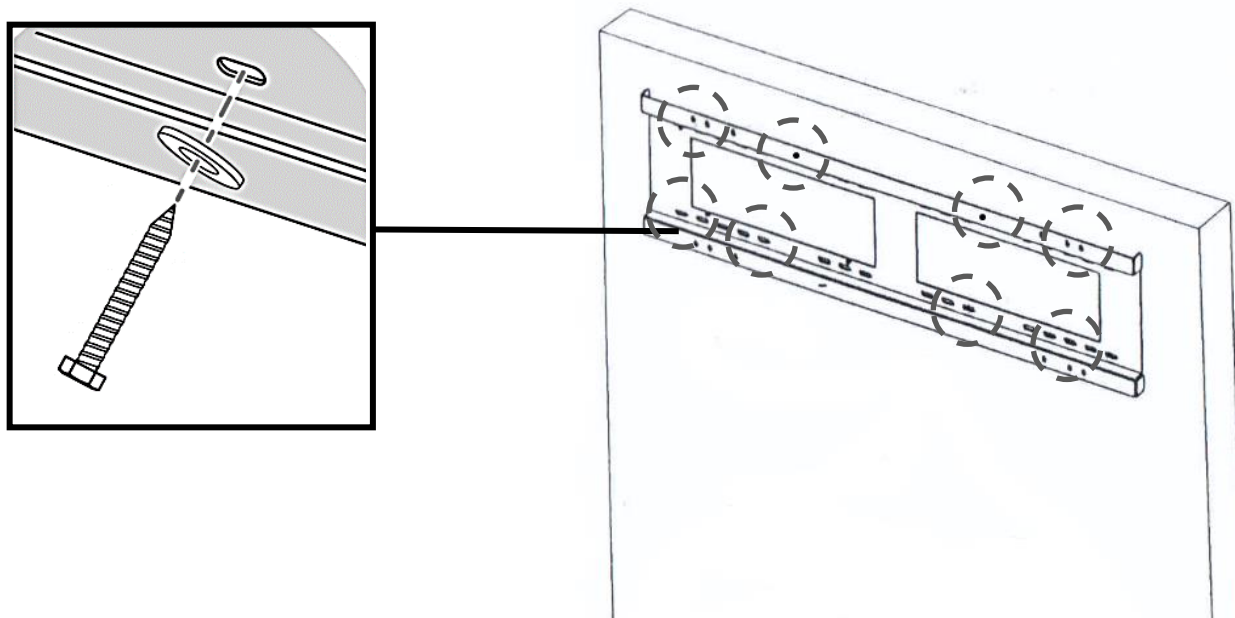
Obrázok 13 – Označenie pre vrtanie otvorov v stene

B. Na vyznačených miestach vyvrtajte do steny otvory. Hĺbka otvorov musí zodpovedať dĺžke hmoždiniek z upevňovacej súpravy. Hmoždinky úplne zasunúť do vyvrtaných otvorov (pozri obrázok nižšie).



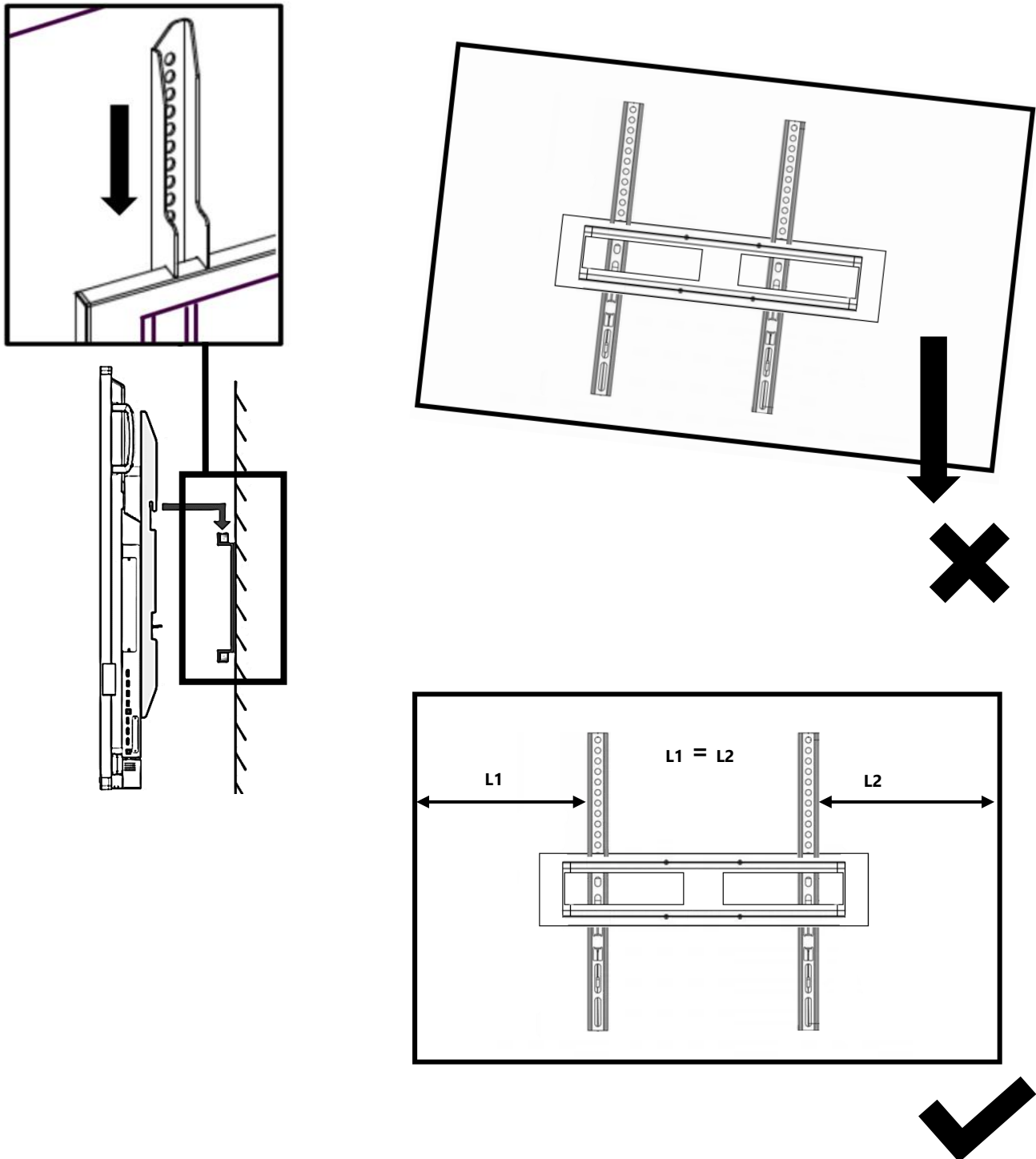
Obrázok 14 – Vrtanie otvorov do steny a vkladanie hmoždiniek

C. Montážny rám umiestnite k stene tak, aby montážne otvory v ráme boli v jednej línii s otvormi vyvŕtanými v stene. Podržte rám v tejto polohe a zaskrutkujte skrutky do hmoždiniek, pričom spoj utesnite podložkami (napr. pomocou skrutkovača alebo skrutkovača) (pozri obrázok nižšie). Uistite sa, že sú skrutky pevne dotiahnuté.



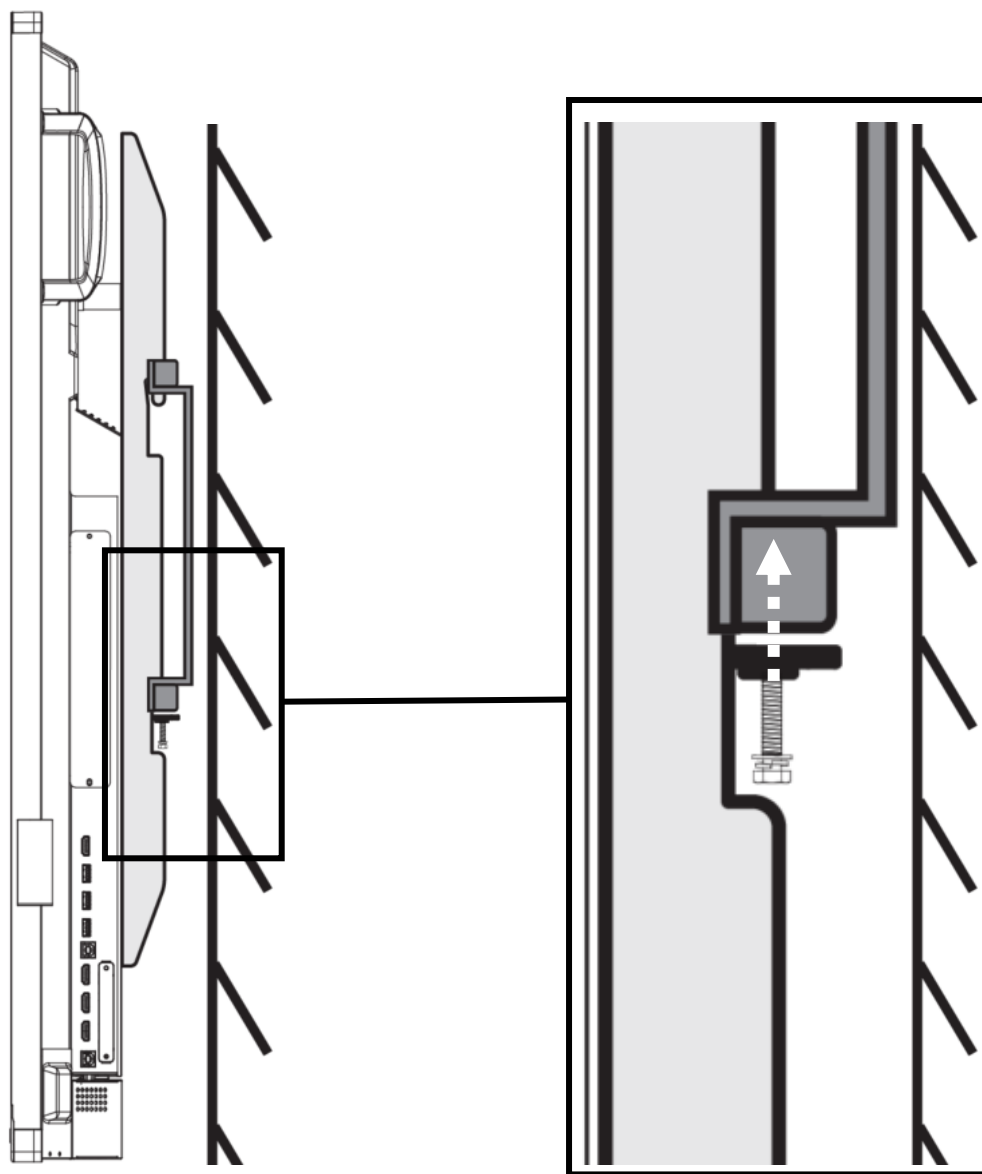
Obrázok 15 – Upevnenie montážneho rámu na stenu

Krok 4. Interaktívny panel nainštalujte tak, že zarovnáte vertikálne vodiace lišty s montážnym rámom (pozri obrázok nižšie). Ak chcete rovnomerne rozložiť hmotnosť interaktívneho panela na nástennom držiaku, zachovajte pri montáži symetriu.



Obrázok 16 – Inštalácia interaktívneho panela na nástenný držiak

Krok 5. Dodatočne upevnite zariadenie k montážnemu rámu. Na tento účel zaskrutkujte skrutky s pružnými podložkami do otvorov na plochých výstupkoch zvislých vodiacich líšt (pozri obrázok nižšie). Skrutky sa musia opierať o povrch montážneho rámu. Tým sa zabráni posunu interaktívneho panela v dôsledku vonkajších vplyvov. Uistite sa, že sú skrutky pevne dotiahnuté.



Obrázok 17 – Dodatočná fixácia

POZNÁMKA. Nástenný držiak nie je súčasťou dodávky. Pred zakúpením držiaka sa uistite, že je v súlade so štandardom VESA (pozri tiež časť "Technické údaje" v tejto používateľskej príručke).

2.2.2 Montáž na stojan pre interaktívne panely

VAROVANIE! Odporúča sa používať stojan určený na montáž interaktívnych panelov. Zoznam stojanov odporúčaných výrobcom nájdete na adrese: prestigio-solutions.com/multiboard. Ak používate iný ako odporúčaný stojan, uistite sa, že veľkosť a nosnosť stojana vyhovuje parametrom zariadenia Multiboard Light+.

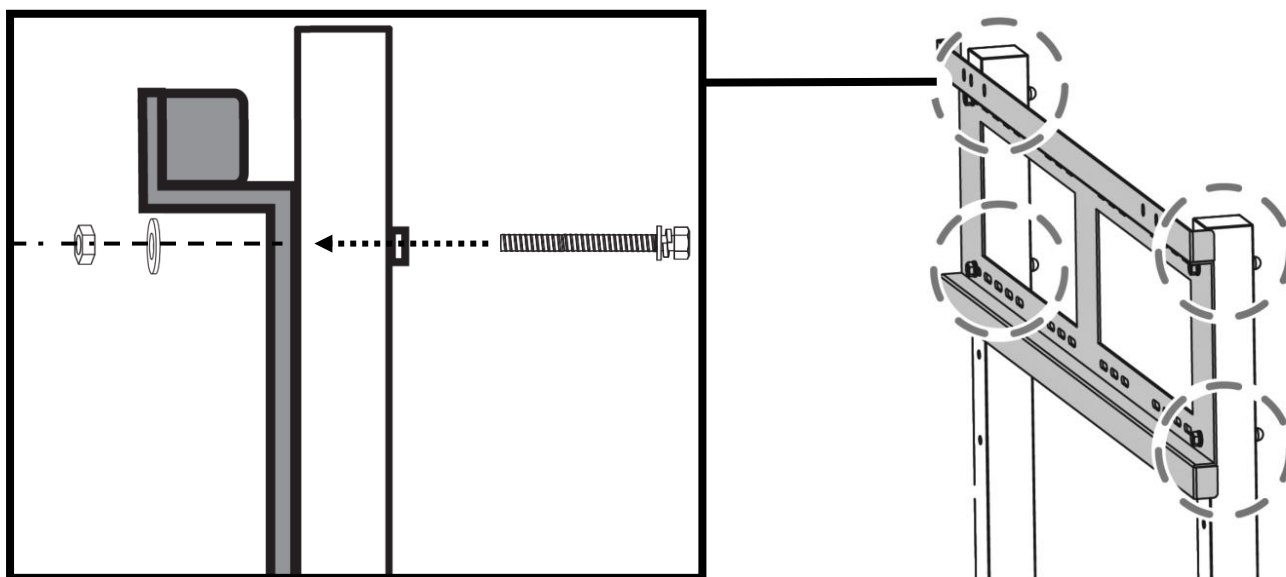
Interaktívny panelový stojan je potrebné rozbaľiť a zmontovať podľa dodaného návodu. Uistite sa, že sú skrutky a matice pevne utiahnuté.

Po umiestnení stojana na rovný, stabilný povrch ho zaistíte na mieste podľa požiadaviek modelu (napr. zaistíte jeho kolieska) a až potom pokračujte v inštalácii interaktívneho panela. Na pripevnenie zariadenia Multiboard Light+ do stojana je potrebný držiak na stenu podľa štandardu VESA (napr. PMBWMK). Nie je súčasťou dodávky.

Krok 1. Interaktívny panel položte vodorovne s obrazovkou na rovný a čistý povrch pokrytý mäkkou tkaninou.

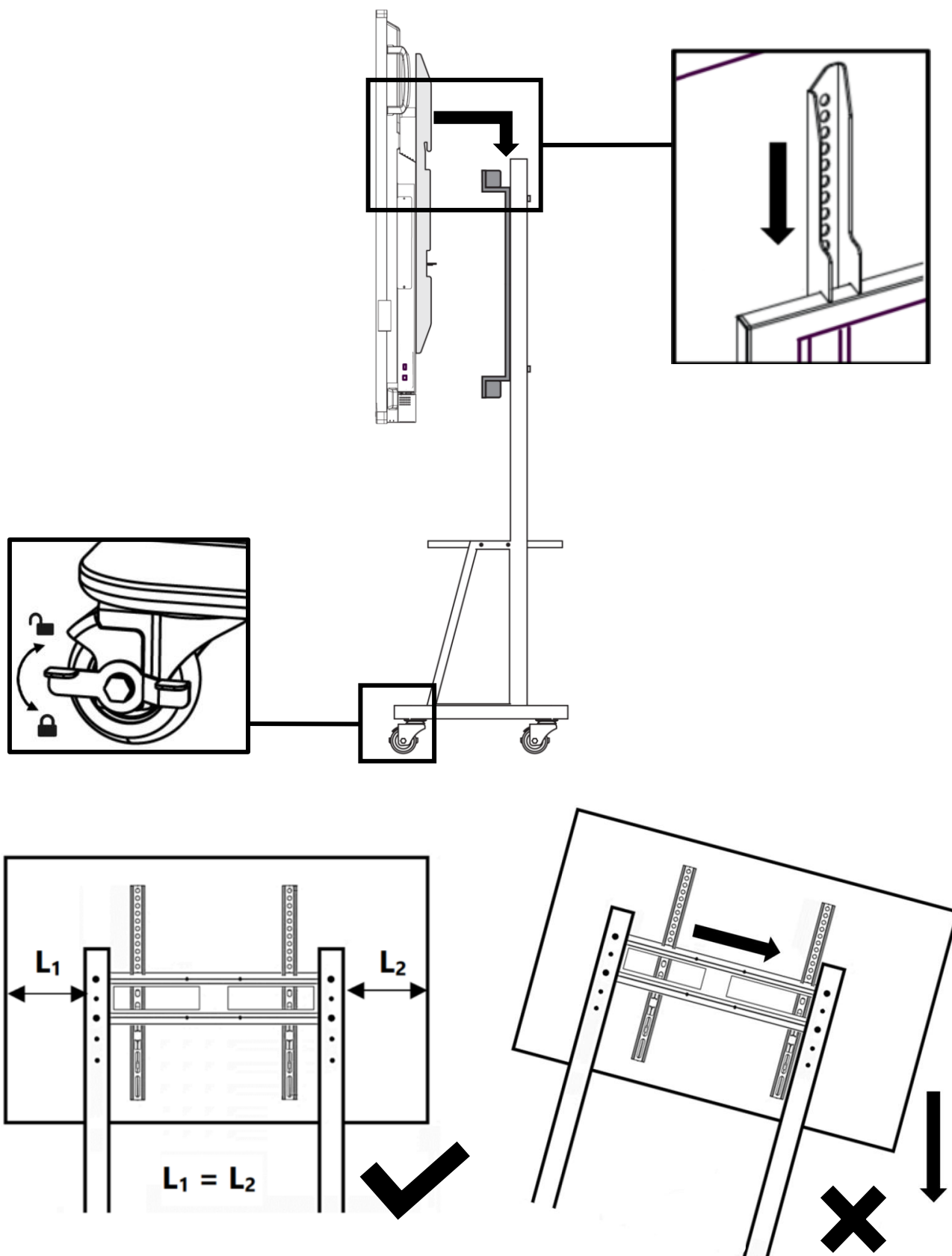
Krok 2. Pripevnite zvislé koľajnice k telu interaktívneho panelu pomocou skrutiek (ako v bode 2.2.1). Uistite sa, že sú skrutky pevne dotiahnuté a úplne zasunuté do koľajničiek a montážnych otvorov na skrini Multiboard Light+.

Krok 3. Pripevnite montážny rám k stojanu pomocou skrutiek, matíc a podložiek, ako je znázornené na obrázku nižšie (na príklade modelu stojana PMBST01).



Obrázok 18 – Montáž montážneho rámu do stojana

Krok 4. Interaktívny panel pripevnite k stojanu tak, že zarovnáte zvislé vodiace lišty s montážnym rámom (pozri obrázok nižšie). Aby sa hmotnosť interaktívneho panela na stojane rozložila rovnomerne, zachovajte pri montáži symetriu. Uistite sa, že sú skrutky a matice pevne utiahnuté.



Obrázok 19 – Inštalácia interaktívneho panela na stojan

Krok 5. Okrem toho upevnite jednotku k montážnemu rámu pomocou skrutiek z upevňovacej súpravy (ako je uvedené v bode 2.2.1). Uistite sa, že sú skrutky pevne dotiahnuté.

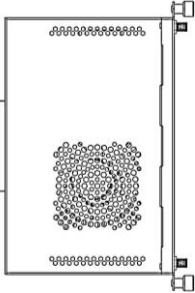
3 Pripojenie zariadení

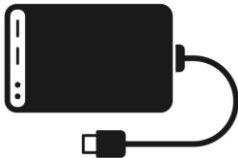
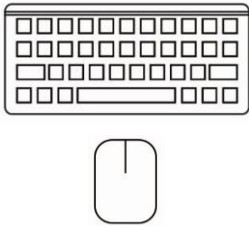
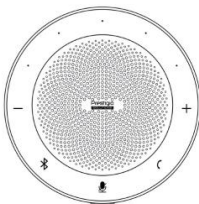
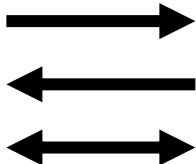
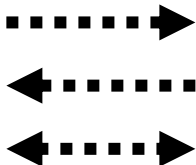
Multiboard Light+ má na tele širokú škálu konektorov na prepojenie s rôznymi zariadeniami. Možné je aj bezdrôtové pripojenie zariadení.

VAROVANIE! V záujme vašej bezpečnosti a ochrany nezapájajte zariadenie do elektrickej siete pred pripojením káblov.

Pripojte externé zariadenia podľa priradenia konektorov na doske Multiboard Light+.

Tabuľka 10 – Symboly používané na opis činnosti pri pripájaní zariadení

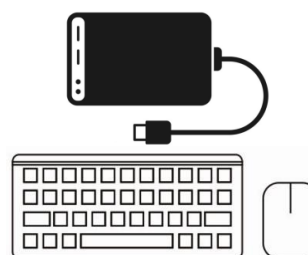
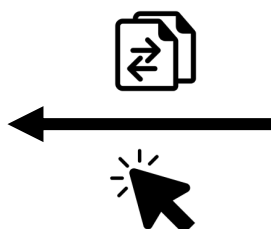
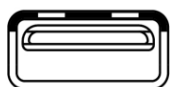
Pripojené zariadenia	
	Externý počítač
	Interný počítač (PC). Kompatibilné modely: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobilné zariadenia (smartfón, tablet)
	Televízny (TV) dekodér
	TV, prehrávač, videorekordér
	Externý monitor

	Externé ukladanie údajov
	Pamäťová karta SD (SD karta)
	Zariadenia na vstup údajov (klávesnica, myš)
	Externé výstupné zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory)
	Sieťový smerovač
	Komunikačné zariadenie (hlasitý odposluch)
Vysielaný signál	
	Smery prenosu signálu medzi zariadeniami pri káblovom pripojení (odchádzajúci, prichádzajúci, obojsmerný prenos)
	Smery prenosu signálu medzi zariadeniami pri bezdrôtovom pripojení (odchádzajúci, prichádzajúci, obojsmerný prenos)

	Prenos súborov na spracovanie a ukladanie
	Digitálny zvukový signál
	Digitálny videesignál
	Analógový zvukový signál
	Analógový videesignál
	Prevod analógového signálu na digitálny signál
	Riadiaci signál pre interaktívny panel
	Riadiaci signál pre externý počítač
Napájanie	
	Nabíjanie batérie a napájanie externých zariadení

3.1 Konektory na prednom paneli

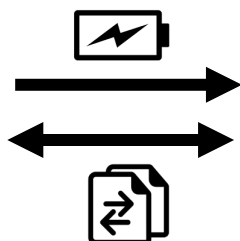
USB Type A



Na ovládanie činnosti zariadenia Multiboard Light+ sa pripájajú externé vstupné zariadenia (napr. klávesnica, myš). Keď sú pripojené prenosné pamäťové zariadenia, čítanie a zdieľanie údajov sa vykonáva prostredníctvom Interaktívneho správcu súborov na paneli.

POZNÁMKA. Konektor predvolene spolupracuje s operačným systémom Android. Keď je ako zdroj signálu zvolený interný počítač (operačný systém Windows), konektor sa automaticky prepne naň.

USB Type C



Mobilné zariadenia sú napájané (do 20 V, 3,0 A) a ich batérie sa nabíjajú pomocou technológie Power Delivery. Dáta sa vymieňajú so zariadeniami, ktoré podporujú prenos dát medzi rozhraniami DisplayPort a USB Type C.

POZNÁMKA. Správny prenos údajov vo vzťahu k mobilným zariadeniam nie je zaručený pre všetky značky.

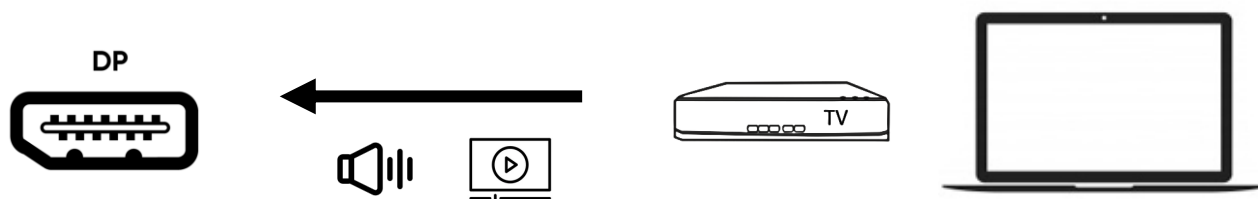
3.2 konektory na ľavom paneli

USB Type B
TOUCH-USB

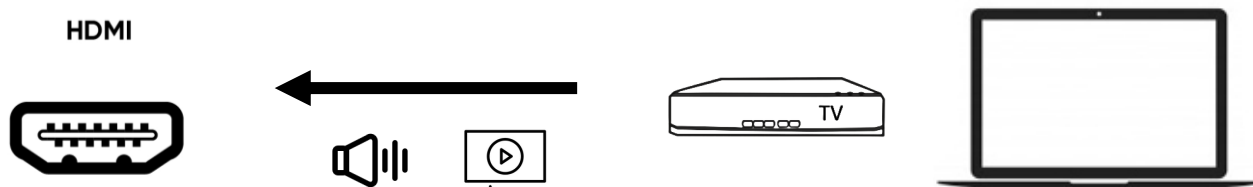


Po pripojení k počítaču sa jeho ponuka zobrazí na obrazovke Multiboard Light+. Ovládanie počítača sa v tomto prípade vykonáva dotykom prvkov na obrazovke interaktívneho panela. Dotykový signál z interaktívneho panela sa prenáša do počítača.

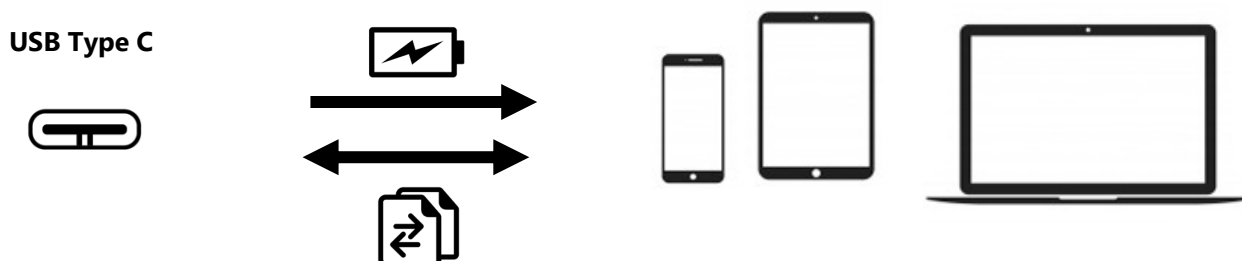
POZNÁMKA. Na prenos zvuku a obrazu je potrebné súčasné pripojenie cez HDMI.



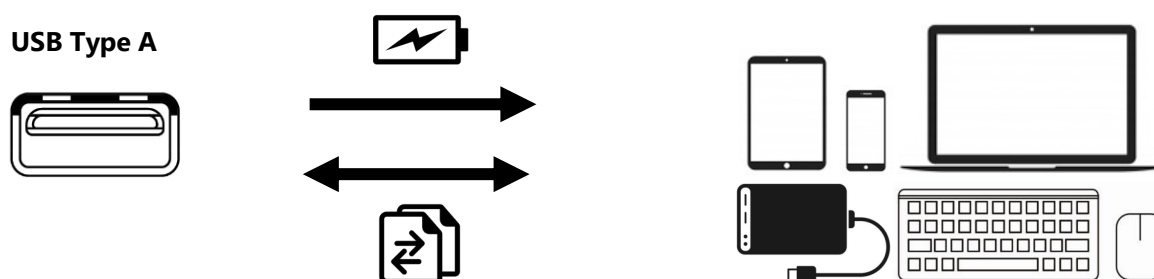
Digitálne zvukové a obrazové signály s vysokým rozlíšením (až do 4K pri 60 Hz) sa prenášajú z externého zariadenia (napr. počítača, TV dekodéra) a prehrávajú sa na interaktívnom paneli.



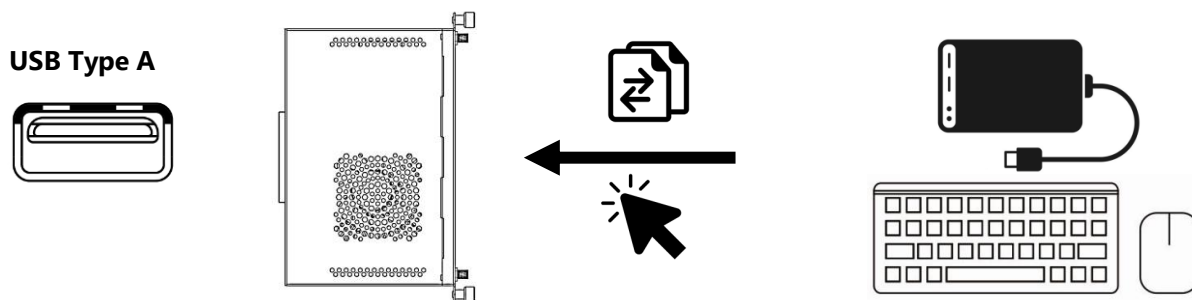
Digitálne zvukové a obrazové signály s vysokým rozlíšením (až do 4K pri 60 Hz) sa prenášajú z externého zariadenia (napr. počítača, TV dekodéra) a prehrávajú sa na interaktívnom paneli.



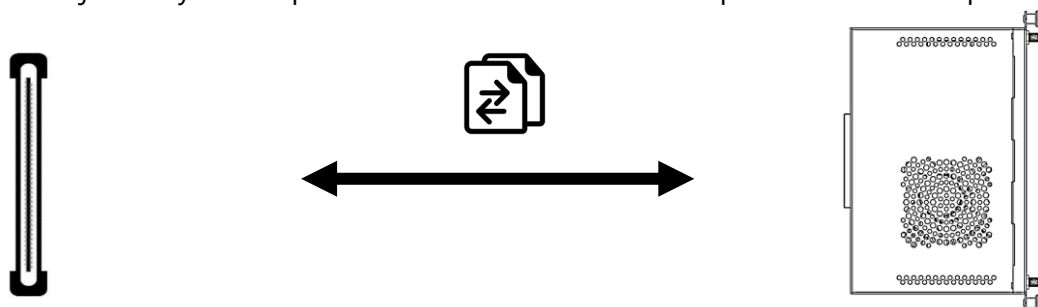
Mobilné zariadenia sú napájané (do 5,0 V, 3,0 A) a ich batérie sa nabíjajú pomocou technológie Power Delivery. Dáta sa vymieňajú so zariadeniami, ktoré podporujú prenos dát medzi rozhraniami DisplayPort a USB Type C.



Mobilné zariadenia sú napájané (do 5,0 V, 0,9 A) a ich batérie sa nabíjajú pomocou technológie Power Delivery. Na ovládanie činnosti zariadenia Multiboard Light+ sa pripájajú externé vstupné zariadenia (napr. klávesnica, myš). Keď sú pripojené prenosné pamäťové zariadenia, čítanie a zdieľanie údajov sa vykonáva prostredníctvom Interaktívneho správcu súborov na paneli.

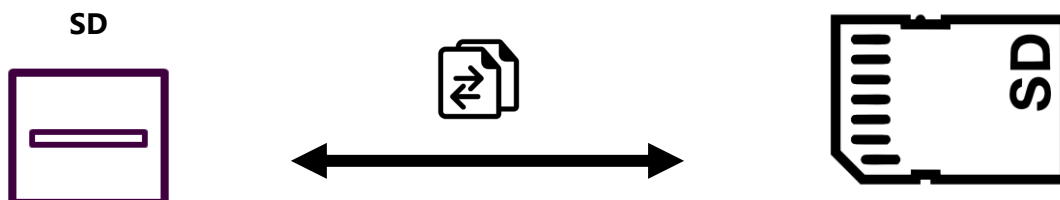


Externé vstupné zariadenia (napr. klávesnica, myš) sú pripojené na ovládanie prevádzky Multiboard Light+ z interného počítača (OS Windows). Keď sú pripojené prenosné pamäťové zariadenia, čítanie a zdieľanie údajov sa vykonáva prostredníctvom Interaktívneho správcu súborov na paneli.



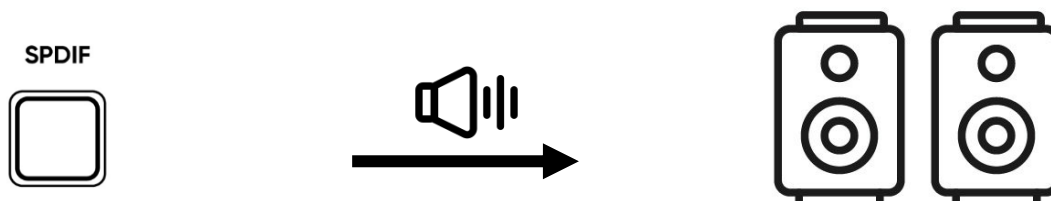
Interný počítač je pripojený na rozšírenie technických možností interaktívneho panela (napr. na používanie softvéru kompatibilného so systémom Windows).

3.3 Konektory na spodnom paneli



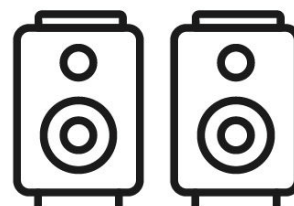
Karta SD sa používa na rozšírenie úložnej kapacity interaktívneho panela. Súbory sa vymieňajú prostredníctvom Správcu súborov interaktívneho panela.

POZNÁMKA. Podporované sú karty s kapacitou do 128 GB. Správna funkcia nie je zaručená pre jednotlivé karty značky.



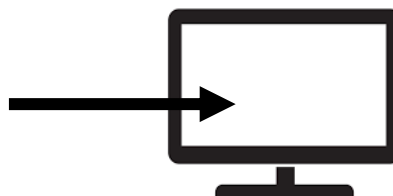
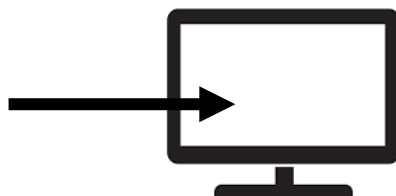
Digitálny zvukový signál sa zo zariadenia Multiboard Light+ prenáša do externých reproduktorov vybavených konektorom S/PDIF bez konverzie na analógový signál.

AUDIO OUT



Analógový zvukový signál zo zariadenia Multiboard Light+ sa prenáša do externých výstupných zvukových zariadení (napr. slúchadlá, reproduktory) bez konverzie na digitálny signál.

HDMI OUT



...

Digitálny audio a video signál s vysokým rozlíšením sa prenáša do externého počítača alebo monitora a potom, do ďalšieho počítača alebo monitora a tak ďalej.

MIC IN



Analógový zvukový signál z externého mikrofónu sa prenáša do zariadenia Multiboard Light+ bez konverzie na digitálny signál.

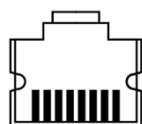
RS232



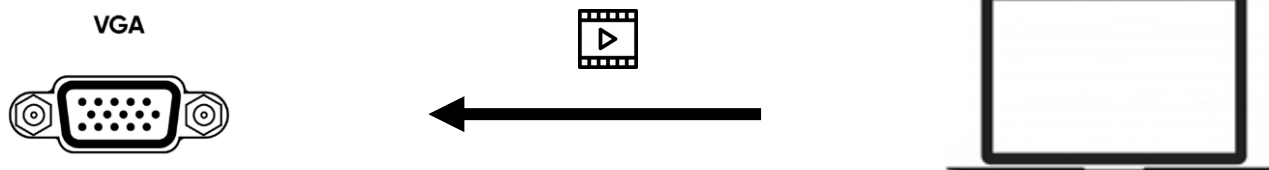
Po pripojení k počítaču sa na obrazovke počítača zobrazí ponuka Multiboard Light+. Interaktívny panel sa v tomto prípade ovláda pomocou vstupných zariadení pripojených k počítaču (klávesnica, myš).

POZNÁMKA. Na prenos zvuku a obrazu je potrebné súčasné pripojenie cez HDMI.

LAN



PKonektory LAN majú rovnaké funkcie. Ak je jeden konektor pripojený k smerovaču pomocou kábla, druhý konektor môže byť pripojený k externému zariadeniu (napr. počítaču, inému interaktívnemu panelu). V tomto prípade zariadenie Multiboard Light+ a externé zariadenie tvoria miestnu sieť, ktorá môže byť súčasne pripojená ku globálnemu internetu.



Analógový videosignál z externého zariadenia (napr. počítača) sa prenáša do zariadenia Multiboard Light+ bez konverzie na digitálny signál.

POZNÁMKA. Na prenos zvukového signálu je potrebné súčasné pripojenie cez rozhranie AUDIO IN.



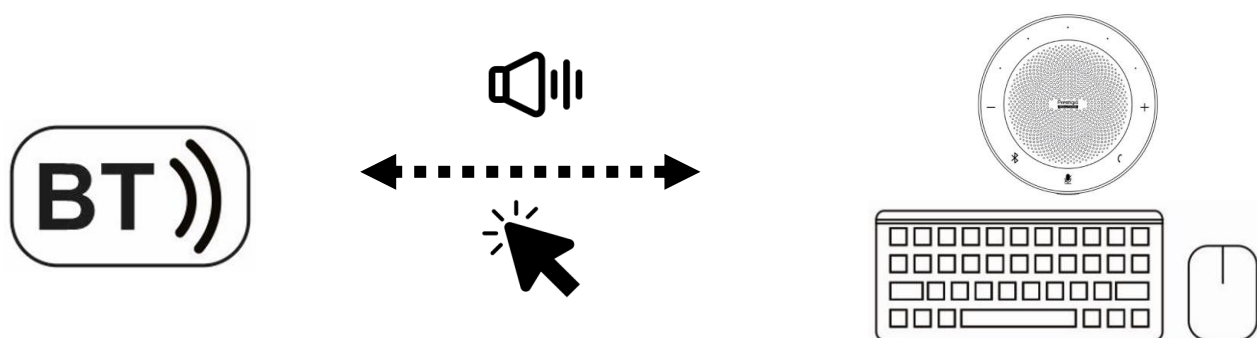
Analógový zvukový signál z externého zariadenia (napr. počítača) sa prenáša do zariadenia Multiboard Light+ bez konverzie na digitálny signál.

POZNÁMKA. Kvalita signálu závisí od vlastností kábla, preto používajte originálne certifikované káble.

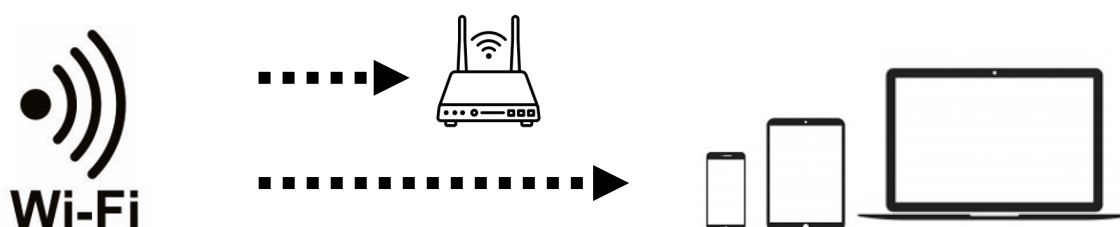
POZNÁMKA. Aby ste zabezpečili správnu prevádzku interaktívneho panela, nepoužívajte všetky konektory USB na nabíjanie externých zariadení súčasne.

POZNÁMKA. Ak chcete aktualizovať softvér pomocou pamäťového zariadenia USB, použite pamäťovú jednotku USB 2.0 a konektor USB 2.0 na bočnej strane zariadenia.

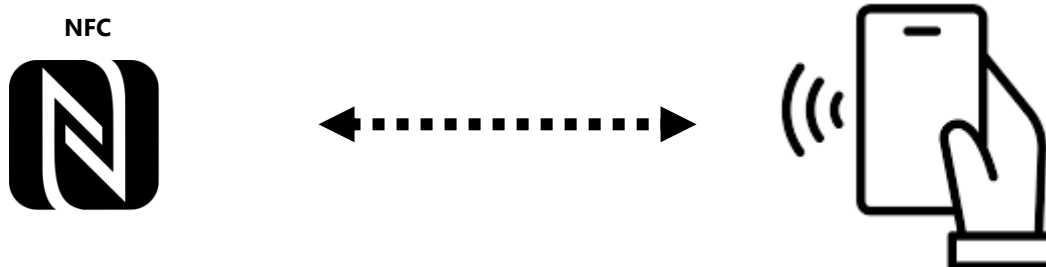
3.4 Bezdrôtové pripojenie



Bezdrôtové vstupné zariadenia (klávesnica, myš) sa pripájajú k zariadeniu Multiboard Light+ na ovládanie činnosti interaktívneho panela. Na konferenčné hovory sú pripojené komunikačné zariadenia (hlasitý odposluch) podporujúce pripojenie BT. Rozsah prístupu BT závisí od vlastností zariadení.



Multiboard Light+ sa pripája k verejnej sieti Wi-Fi a komunikuje s ostatnými používateľmi a zariadeniami. Prístup sa konfiguruje prostredníctvom ponuky (pozri nižšie). Interaktívny panel môže slúžiť aj ako hotspot Wi-Fi pre zariadenia v rovnakej miestnosti. Polomer prístupu Wi-Fi závisí od vlastností zariadení.



Bezkontaktný prenos údajov prostredníctvom technológie NFC * umožňuje používateľom autorizovať sa bez zadávania hesla z obrazovky.

* Pozrite si tiež časť Glosár.

4 Kľúčové akcie

4.1 Zapínanie a vypínanie

Na prevádzku zariadenia Multiboard Light+ použite zdroj napájania 100-240 VAC. Na zapnutie a vypnutie napájania použite prepínač na spodnej strane zariadenia. Prepínač má dve polohy: **I** – "Zapnuté", **O** – "Vypnuté".

Pred vypnutím interaktívny panel uloží nastavenia obrazu a zvuku. Tieto parametre sa použijú pri ďalšom zapnutí.

POZNÁMKA. Ak je interaktívny panel vybavený interným PC (nie je súčasťou dodávky) a prijíma z neho signál, PC sa spustí automaticky po zapnutí panelu. Pred vypnutím interaktívneho panela najprv odpojte interný počítač od ponuky Štart systému Windows – použite na to dotykovú obrazovku alebo externé vstupné zariadenie (napr. klávesnicu, myš).

4.2 Pohotovostný režim

Tlačidlo  ("Zapnutí/Vypnutí") na interaktívnom paneli a podobné tlačidlo  na diaľkovom ovládaní umožňuje prepnúť panel do pohotovostného alebo prevádzkového režimu jedným stlačením. Prepínač napájania (v spodnej časti krytu) musí byť v polohe **I** ("Zapnuté").

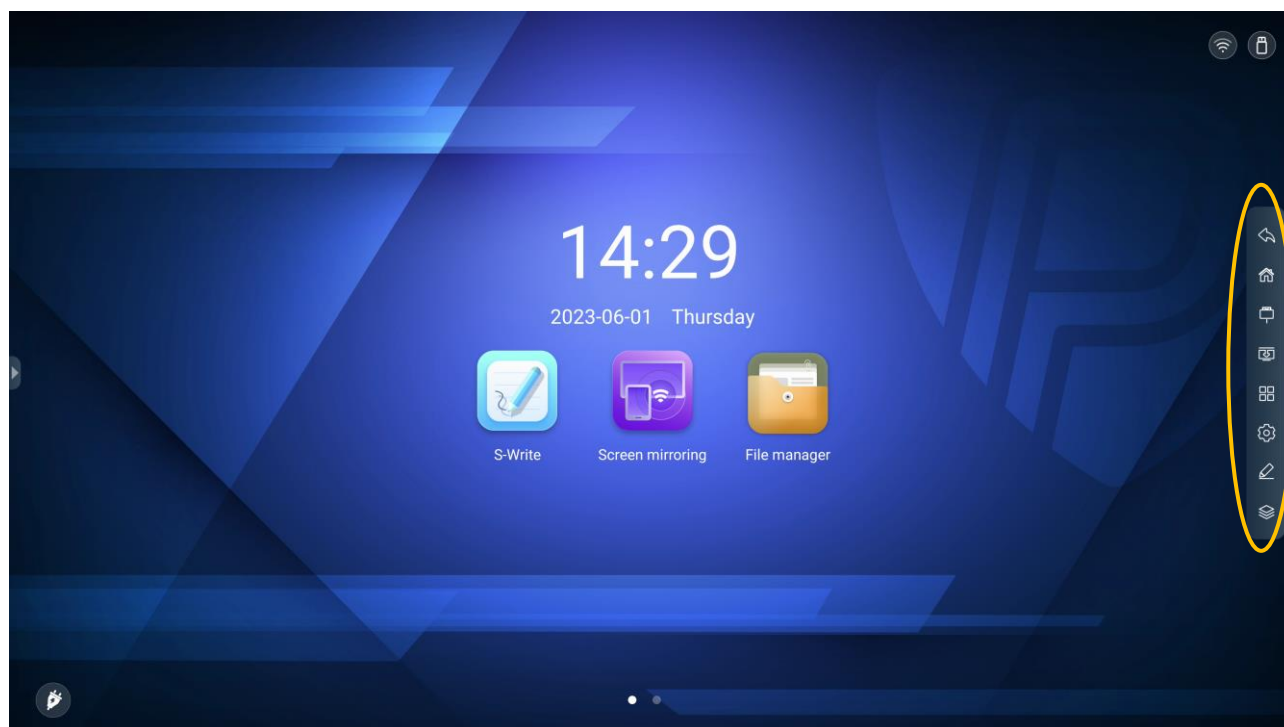
Ak je na zariadení Multiboard Light+ spustené rozhranie operačného systému Android, zariadenie automaticky neprejde do pohotovostného režimu. Ak je na obrazovke spustené rozhranie systému Windows (interný počítač je pripojený a spustený), interaktívny panel sa po 15 minútach bez vstupného signálu a bez aktivity systému Windows predvolene prepne do pohotovostného režimu. Tieto parametre je možné nastaviť aj v ponuke.

4.3 Domovská stránka systému Android

Domovská stránka sa štandardne otvára po zapnutí interaktívneho panela. Na domovskú stránku môžete prejsť z iného rozhrania stlačením tlačidla  ("Domovská stránka") na diaľkovom ovládači. Navigovať môžete aj pomocou ponuky na bočnom paneli (pozri nižšie). Na domovskej stránke sa zobrazuje čas, dátum, informácie o pripojených pamäťových médiách, sieťovom pripojení, skratky na vyvolanie správcu súborov a nainštalovaných aplikácií.

4.4 Menu bočného panela

Ak chcete otvoriť bočné menu, kliknite na ikonu  ("Menu bočného panela") na pravom alebo ľavom okraji obrazovky (pozri obrázok nižšie).



Obrázok 20 – Domovská stránka a bočné menu

Ikony v tejto ponuke slúžia na vykonávanie základných operácií v systéme Multiboard Light+.

Tabuľka 11 – Priradenie ikon v ponuke bočného panela

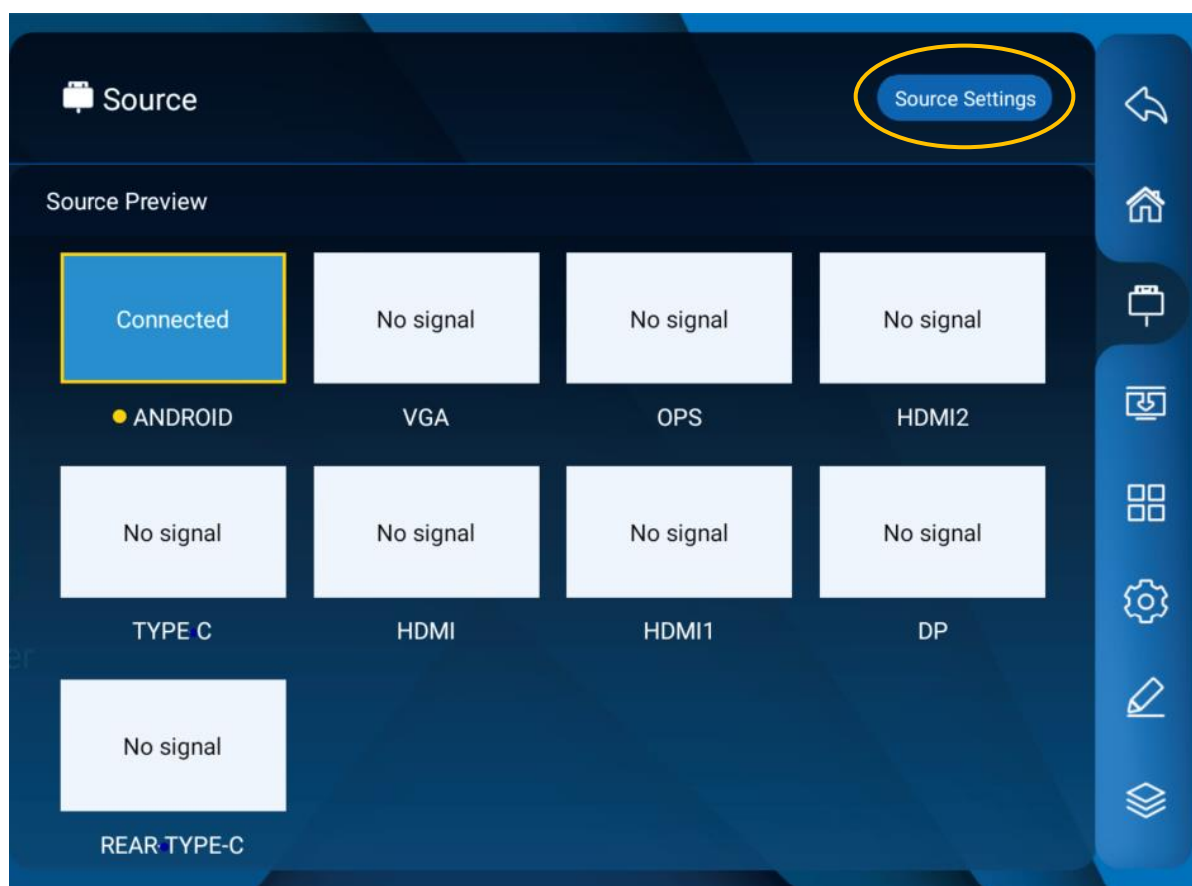
	Návrat na predchádzajúcu položku ponuky
	Prejdite na domovskú stránku systému Android
	Vyvolanie ponuky zdroja signálu
	Posunutím pracovnej plochy obrazovky smerom nadol získate prístup k hornej časti obrazovky
	Vyvolanie nástrojov na obrazovke (časovač; ochrana očí; kalkulačka; hlasovanie; snímka obrazovky; nahrávanie videa; stopky; uzamknutie dotykového ovládania; zvýraznenie určenej oblasti; zvuk pre dotykové ovládanie)
	Vyvolanie ponuky systémových nastavení
	Vytváranie poznámok nad obrázkom na obrazovke
	Zobrazenie a správa zoznamu používaných aplikácií

4.5 Zdroje signálu

Po zapnutí interaktívneho panela, keď sa na jeho obrazovke zobrazí rozhranie operačného systému (domovská stránka Androidu), môžete vybrať zdroj signálu pripojený k Multiboard Light+. Zdroje signálu sa prepínajú nasledujúcimi spôsobmi:

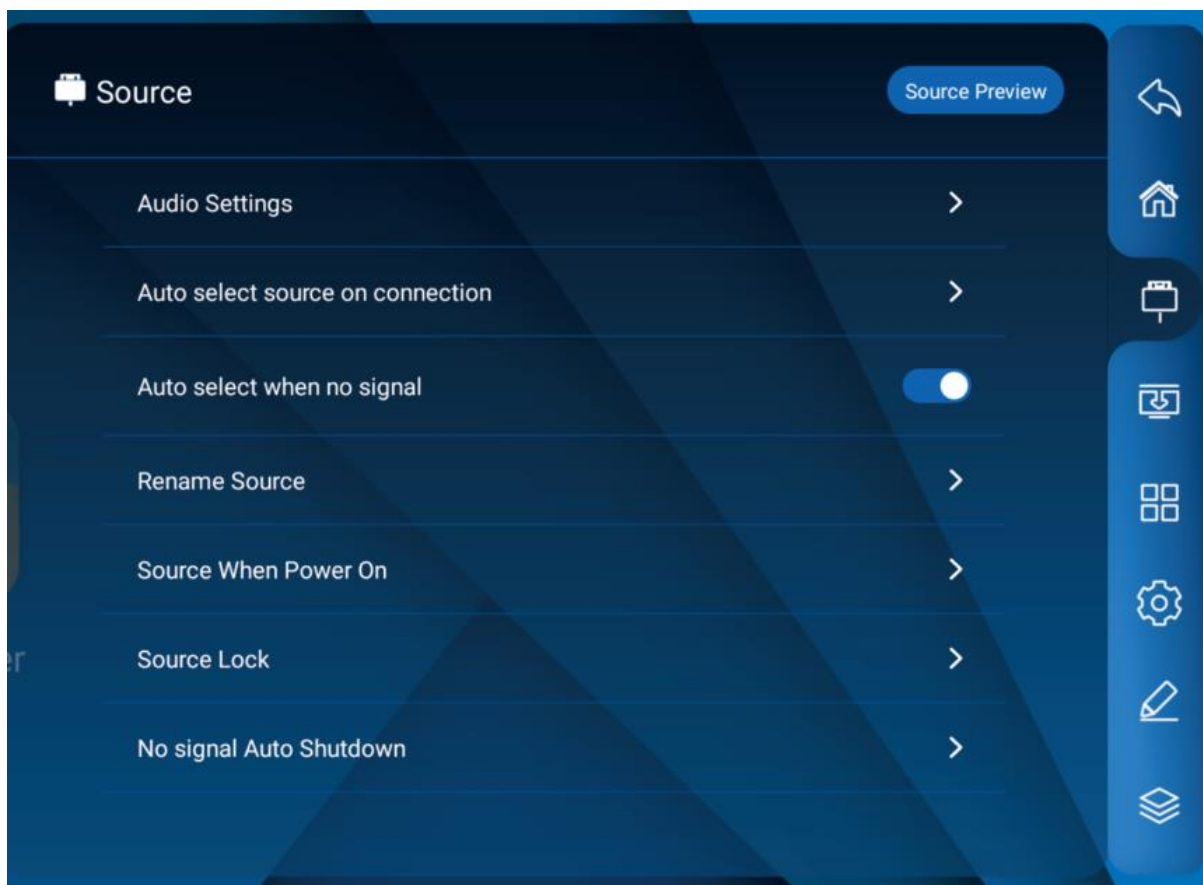
- pomocou diaľkového ovládania. Stlačením tlačidla  ("Zdroje signálu") zobrazíte ponuku zdrojov signálu. Na karte "Zdroj" stlačte navigačné tlačidlá , , ,  pre výber zdroja signálu (pozri obrázok nižšie). Po výbere požadovaného zdroja stlačte tlačidlo **OK** ("Potvrdiť"). Prístroj sa prepne na zvolený vstupný zdroj;
- pomocou dotykovej obrazovky. Menu bočného panela vyvoláte ťuknutím na ikonu  ("Menu bočného panela") na pravom alebo ľavom okraji obrazovky. Potom stlačte ikonu  ("Menu zdrojov") a zobrazí sa ponuka zdrojov. Na karte "Zdroj" vyberte zdroj signálu dotknutím sa jeho ikony na dotykovej obrazovke. Prístroj sa prepne na zvolený vstupný zdroj.

Medzi možnosťami môžete prechádzať a vyberať požadované možnosti buď dotykovým ovládaním (dotykom alebo ťahaním položiek ponuky na obrazovke), alebo diaľkovým ovládaním (navigačné tlačidlá , , ,  a tlačidlo **OK** ("Potvrdiť")).



Obrázok 21 – Ponuka zdroja signálu

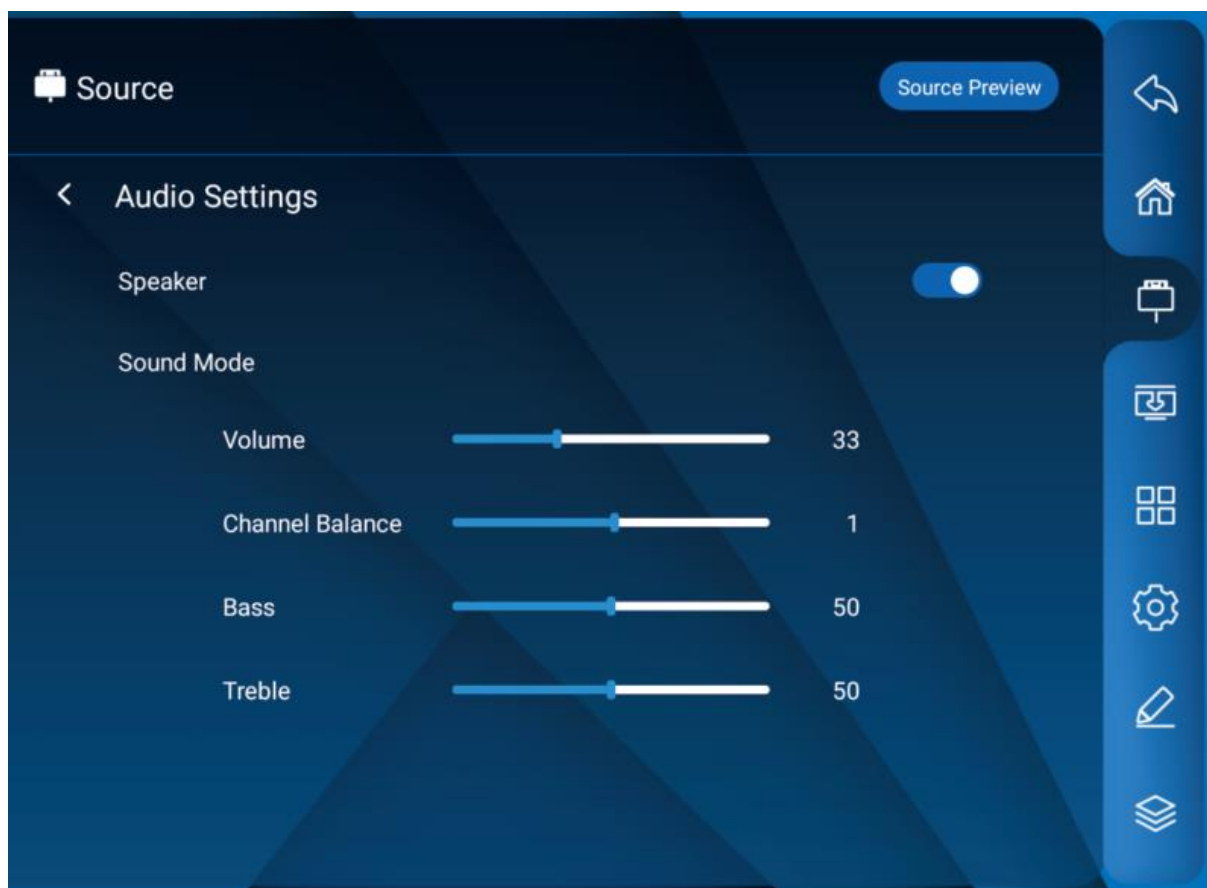
Ďalšie nastavenia môžete konfigurovať v ponuke zdroja. Ak to chcete urobiť, kliknite na tlačidlo "Nastavenia zdroja" ("Source Settings") (pozri obrázok vyššie).



Obrázok 22 – Menu nastavenia zdroja

Tu je možné nakonfigurovať nasledujúce nastavenia:

- nastavenia zvuku;
- automaticky vyberie zdroj signálu, keď je pripojený;
- automatický výber zdroja, keď nie je signál;
- zmena názvu zdroja;
- automaticky spustí konkrétny zdroj, keď je interaktívny panel zapnutý;
- blokovanie konkrétneho zdroja;
- nastavenie vypnutia obrazovky po určitom čase nečinnosti, ako aj samotný čas nečinnosti, po ktorom interaktívny panel prejde do pohotovostného režimu.



Obrázok 23 – Menu nastavenia zvuku

Na karte "Audio Settings" (Nastavenia zvuku) môžete nakonfigurovať napríklad tieto nastavenia (pozri obrázok vyššie):

- zapnutie/vypnutie reproduktora
- objem;
- rovnováhu medzi pravým a ľavým kanálom;
- úroveň basových a výškových frekvencií.

5 Nastavenie používateľa

Aby interaktívny panel maximálne vyhovoval potrebám používateľa, je potrebné správne nakonfigurovať jeho parametre. V ponuke systémových nastavení sa nastavujú a zobrazujú všetky hlavné prevádzkové parametre zariadenia Multiboard Light+:

- pripojenie k sieti;
- ovládanie pripojených zariadení;
- dizajn pracovnej plochy;
- dátum, čas;
- jazyk rozhrania;
- nastavenia výkonu;
- zabezpečenie zariadenia a údajov
- riadenie;
- informácie o zariadení.

Ak chcete otvoriť túto ponuku, kliknite na ikonu  ("Ponuka systémových nastavení") v ponuke bočného panela. Do ponuky môžete vstúpiť aj stlačením tlačidla  ("Hlavná ponuka") na diaľkovom ovládači. Akcie v ponukách sa vykonávajú dotykom prvkov dotykovej obrazovky alebo stlačením tlačidiel na diaľkovom ovládači (navigačné tlačidlo , , , , tlačidlo **OK** ("Potvrdiť")). Prechádzajte ponukami a nakonfigurujte potrebné nastavenia na základe konkrétneho použitia zariadenia Multiboard Light+ pri vašej činnosti (pozri odseky 5.1-5.6 nižšie).

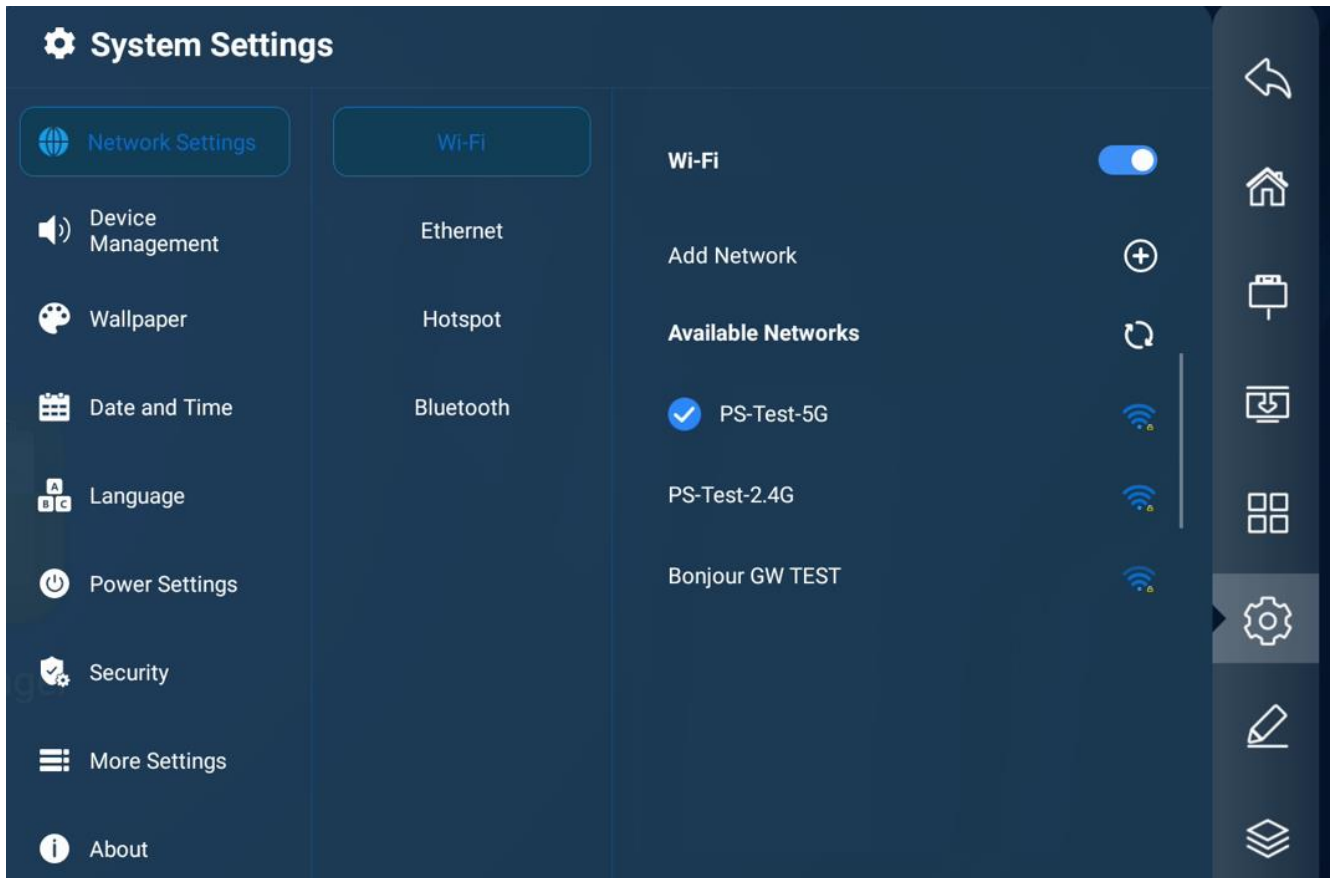
5.1 Nastavenia siete

Kliknite na kartu "Nastavenia siete" v ponuke Predvoľby systému.

Nastavenie bezdrôtovej siete

Krok 1. V okne nastavení sieťového pripojenia vyberte kartu "Wi-Fi".

Krok 2. Pripojenie aktivujete posunutím prepínača na obrazovke doprava. Na obrazovke sa zobrazí zoznam sietí dostupných na pripojenie.



Obrázok 24 – Nastavenia bezdrôtového pripojenia

Krok 3. Zo zoznamu vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, zadajte heslo na pripojenie a potom kliknite na tlačidlo "Pripojiť".

Nastavenie káblovej siete

Pripojte interaktívny panel k sieťovému smerovaču pomocou kábla LAN (pozri krok 3 vyššie). Po vstupe do ponuky postupujte podľa nasledujúcich krokov:

Krok 1. V okne nastavení sieťového pripojenia vyberte kartu "Ethernet".

Krok 2. Pripojenie aktivujete posunutím prepínača na obrazovke doprava.

Krok 3. V riadku "Nastavenia IP" vyberte typ adresy IP:

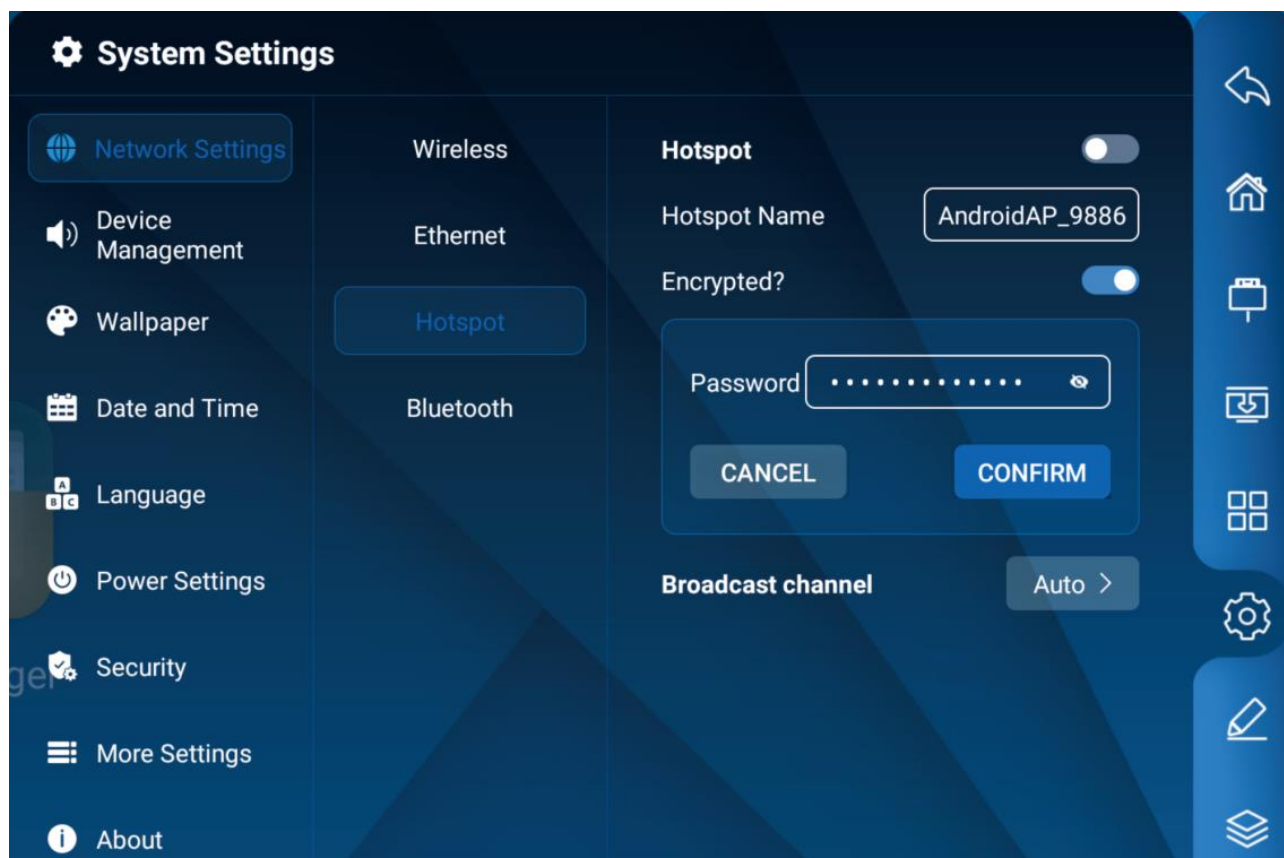
- dynamické (DHCP) – zariadenie automaticky získa IP adresu a pripojí sa k sieti;
- statické – musíte ručne zadať IP adresu, bránu, dĺžku sieťového prefixu a adresu DNS.

Krok 4. Stlačte na tlačidlo "Uložiť" sa pripojíte k sieti.

Nastavenie prístupového bodu pre bezdrôtové pripojenie

Multiboard Light+ môže slúžiť ako prístupový bod Wi-Fi pre zariadenia, ktoré sa nachádzajú v rovnakej miestnosti ako interaktívny panel. Ak chcete používať Multiboard Light+ ako prístupový bod, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

Krok 1. V okne nastavení sieťového pripojenia vyberte kartu "Prístupový bod" ("Hotspot").



Obrázok 25 – Nastavenia prístupového bodu

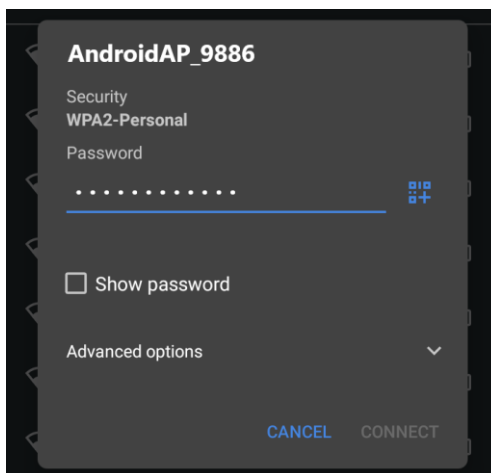
Krok 2. Prístupový bod aktivujete posunutím prepínača na obrazovke doprava.

Krok 3. Do textového poľa zadajte názov prístupového bodu (na začiatku systém použije predvolený názov – napríklad "AndroidAP_9886", ale môžete ho zmeniť).

Krok 4. Ak je sieť otvorená, nemusíte nastavovať heslo, ale v takom prípade sa k sieti Wi-Fi Multiboard Light+ môže pripojiť akékoľvek zariadenie, ktoré rozpozná vašu sieť. Pri šifrovaní je potrebné nastaviť bezpečnostné heslo. Ak chcete k vytvorenej sieti pripojiť externé zariadenie, musíte zadať správne heslo.

Krok 5. Po výbere šifrovania sa heslo vygeneruje automaticky v riadku "Heslo", ale môžete ho nastaviť aj ručne.

Krok 6. Stlačením tlačidla "Potvrdiť" uložte nastavenia (alebo "Zrušiť" ich obnovte). Sieť potom zistia ostatné zariadenia s podporou Wi-Fi v rámci ich vyhľadávacieho rozsahu (v závislosti od zariadenia).



Obrázok 26 – Pripojenie k prístupovému bodu (príklad smartfónu)

POZNÁMKA. Na účely ochrany údajov nastavte čo najsilnejšie heslo. Musí obsahovať aspoň 10 znakov: písmená latinskej abecedy (A-z, vrátane aspoň jedného veľkého písmena), arabské číslice (0-9) a interpunkčné znamienka. Vyhnite sa jednoduchým sekvenciám, bežným slovám (napr. "12345_Qwerty", "Password!123").

Nastavenie BT

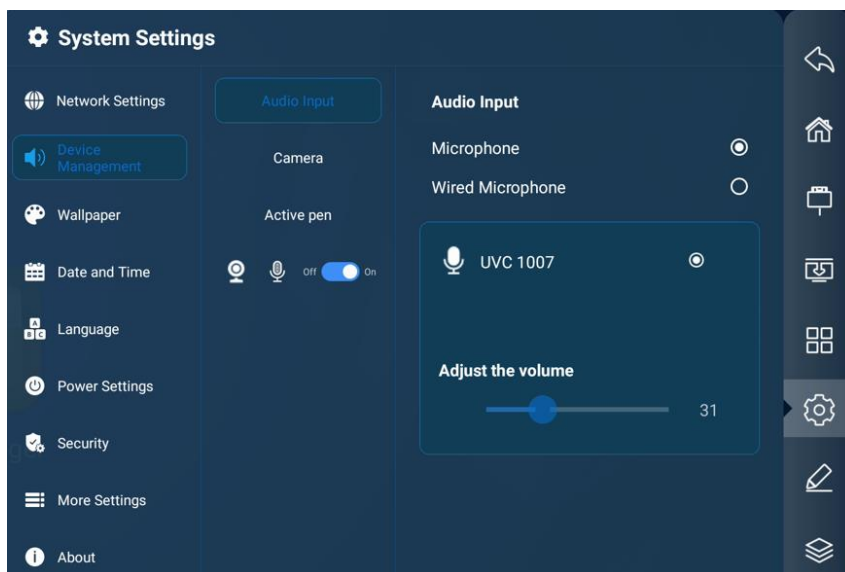
Krok 1. V okne Nastavenia sieťového pripojenia vyberte kartu "BT".

Krok 2. Funkciu aktivujete posunutím prepínača na obrazovke doprava.

Krok 3. Vyberte zariadenie s podporou BT na spárovanie.

5.2 Správa zariadenia

Kliknite na kartu "Správa zariadení" v ponuke Predvoľby systému.

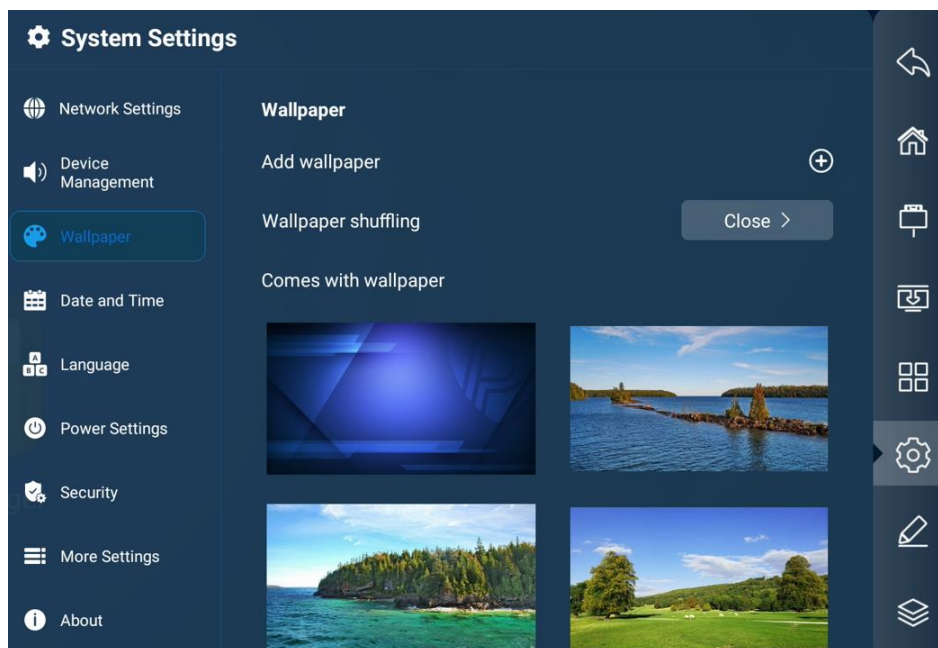


Obrázok 27 – Správa zariadení

Na tejto karte môžete konfigurovať prevádzku interných a externých mikrofónov a kamier, ako aj multifunkčného pera (voliteľné).

5.3 Dizajn stola

Kliknite na kartu "Tapety" v ponuke Predvoľby systému.



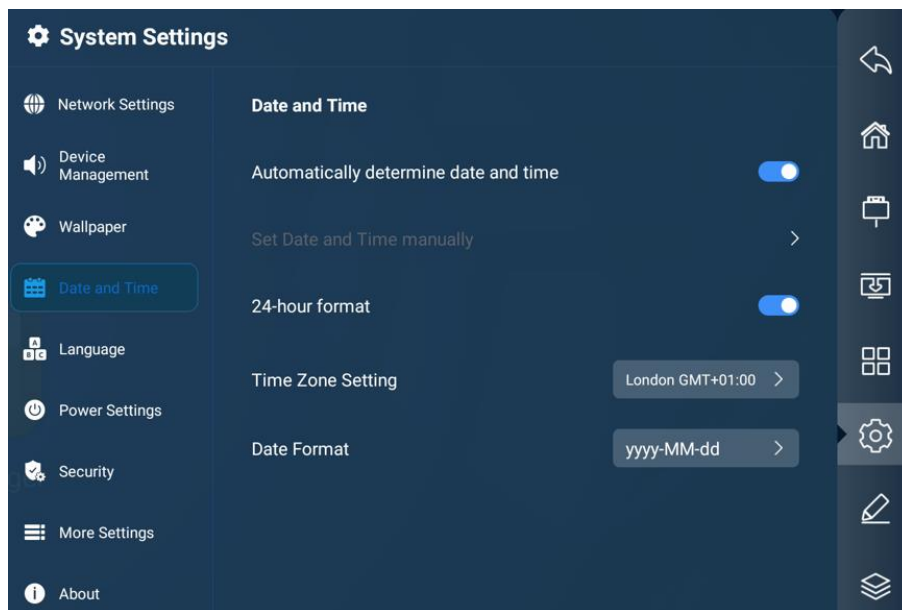
Obrázok 28 – Nastavenie tapety na ploche

Na tejto karte môžete nastaviť tapetu plochy, prispôbiť zmeny obrázkov.

POZNÁMKA. Obrázky na tapety a uzamknutú obrazovku by mali byť vo formáte PNG a ich odporúčané rozlíšenie je 1920×1080 alebo 3840×2160. Pre úspešný import a bezproblémovú prevádzku systému by ste nemali vyberať príliš veľký súbor.

5.4 Nastavenie dátumu a času

Kliknite na kartu "Dátum a čas" v ponuke Nastavenie systému.

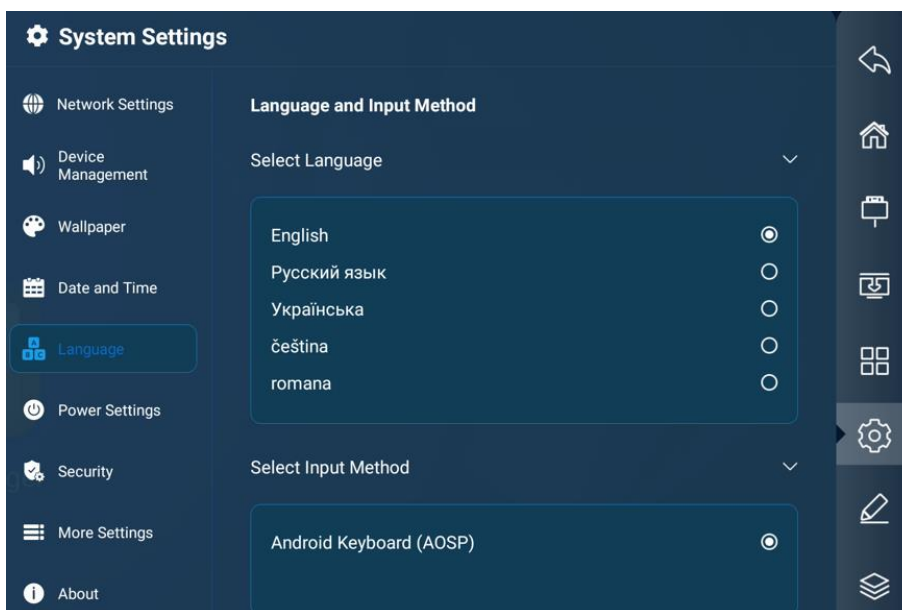


Obrázok 29 – Nastavenie dátumu a času

Na tejto karte môžete nastaviť čas ručne alebo ho automaticky aktualizovať cez sieť, nastaviť formát zobrazenia času, dátum a časové pásmo.

5.5 Nastavenie jazyka

Kliknite na kartu "Jazyk" v ponuke Predvoľby systému.

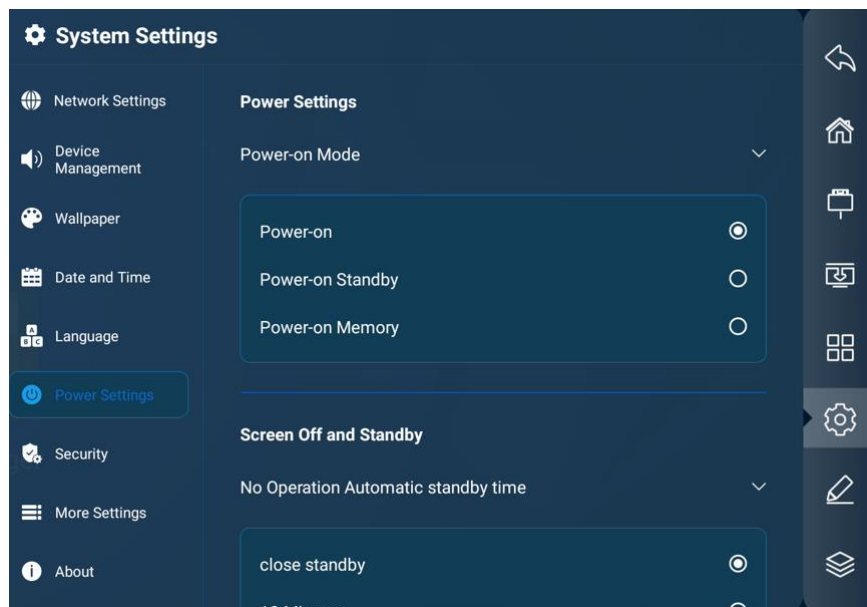


Obrázok 30 – Nastavenie jazyka

Na tejto karte môžete nastaviť a zmeniť jazyk zadávania a zobrazovania informácií.

5.6 Nastavenie výkonu

Kliknite na kartu "Power Settings" (Nastavenia napájania) v ponuke systémových nastavení.

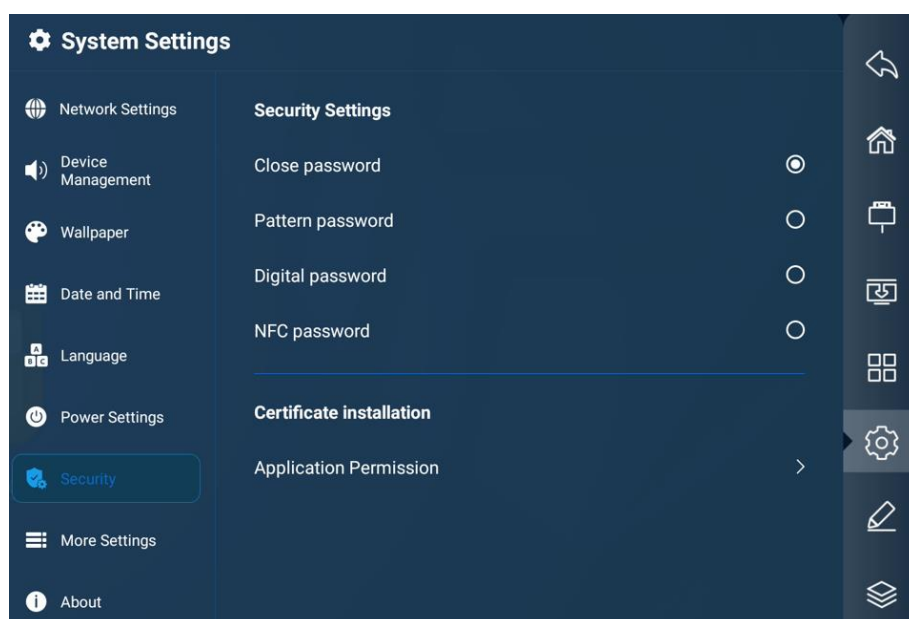


Obrázok 31 – Nastavenia napájania

Tu môžete nastaviť prevádzkový režim interaktívneho panela a plán jeho vypnutia.

5.7 Konfigurácia zabezpečenia

Kliknite na kartu "Zabezpečenie" v ponuke Predvoľby systému.



Obrázok 32 – Nastavenia zabezpečenia

Na tejto karte môžete nastaviť rôzne režimy zadávania hesla, ako aj oprávnenia na prevádzku softvéru.

VAROVANIE! Nedovoľte, aby bolo prihlasovacie heslo nastavené neoprávnené. Ak sa tak stane, použite kombináciu "888888" na obnovenie hesla.

POZNÁMKA. Ak potrebujete zmeniť heslo, nezabudnite si ho zapamätať. Ak zabudnete svoje heslo, kontaktujte popredajný servis, ktorý vám heslo obnoví (pozri formulár spätnej väzby na stránke prestigio-solutions.com).

Pri výbere možnosti "NFC" na autorizáciu systém vyzve používateľa, aby vial kartu NFC. Postupujte podľa pokynov na obrazovke. Pomocou technológie NFC je tiež možné vyvolať určité aplikácie podľa výberu používateľa:

Krok 1. Otvorte aplikáciu "NFC". Vyberte položku "Pridať zariadenie" a stlačte tlačidlo **+**.

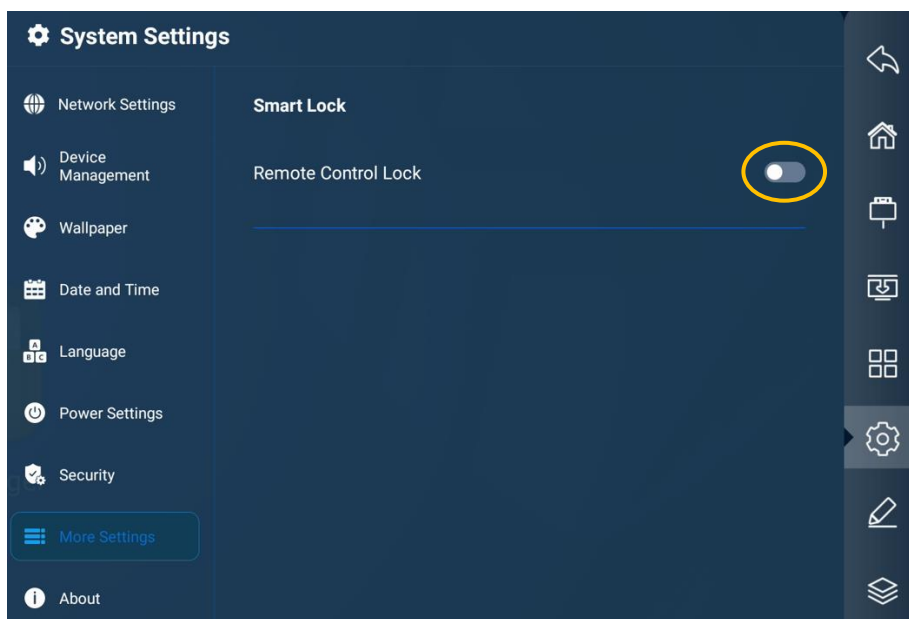
Krok 2. Podržte kartu NFC pri snímači a ťuknite na vyskakovacie hlásenie so symbolom karty NFC v pravom dolnom rohu obrazovky. V zobrazenom zozname vyberte aplikáciu ťuknutím na jej ikonu. Kliknite na tlačidlo "Potvrdiť". Na obrazovke sa zobrazí okno s číslom ID používateľa a názvom vybranej aplikácie.

Krok 3. Vyberte ďalšie aplikácie, ako je opísané vyššie, alebo zatvorte okno ťuknutím na voľné miesto na obrazovke.

Po načítaní karty NFC sa spustí vybraná aplikácia.

5.8 Ďalšie nastavenia

Kliknite na kartu "Ďalšie nastavenia" v ponuke systémových nastavení.

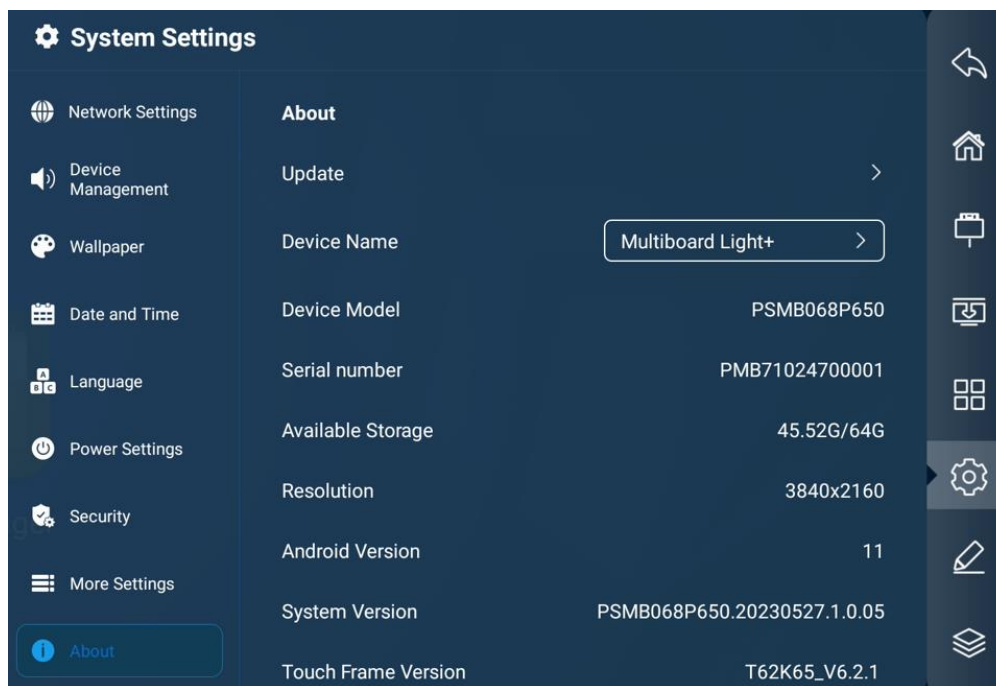


Obrázok 33 – Ďalšie nastavenia

Na tejto karte môžete zablokovať alebo odblokovať používanie diaľkového ovládania. Toto sa vykonáva pomocou prepínača na obrazovke (pozri obrázok vyššie).

5.9 Informácie o zariadení

Kliknite na kartu "Informácie" ("About") v ponuke nastavení systému.



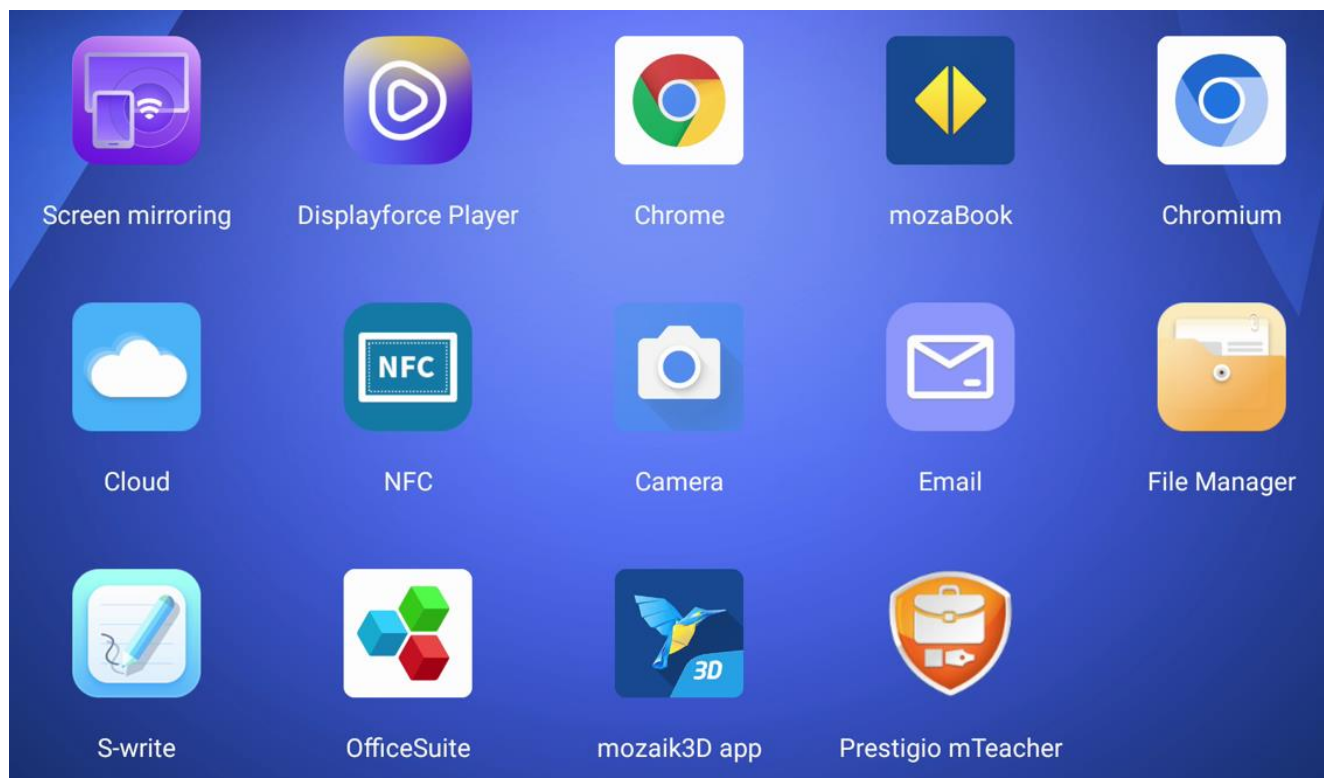
Obrázok 34 – Informácie o Multiboard Light+

Na tejto obrazovke sú k dispozícii nasledujúce údaje:

- názov zariadenia;
- sériové číslo;
- celkovú a voľnú kapacitu internej pamäte;
- rozlíšenie obrazovky;
- aktuálnu verziu operačného systému;
- aktuálnu verziu systému;
- aktuálna verzia firmvéru pre dotykové ovládanie.

6 Softvér

Multiboard Light+ má vo svojej pamäti predinštalovaný softvér (softvér) a poskytuje aj možnosť inštalácie aplikácií tretích strán. Aplikácie tretích strán sa inštalujú z kľúča USB alebo z online zdrojov.



Obrázok 35 – Predinštalovaný softvér

Tabuľka 12 – Priradenie predinštalovaného softvéru (pozri obrázok vyššie)

Screen mirroring	Interakcia interaktívneho panela s externými zariadeniami v bezdrôtovom režime: • zobrazenie obsahu z obrazovky používateľského zariadenia (napr. počítača, notebooku, telefónu, tabletu) na obrazovke Multiboard Light+ a naopak; • ovládanie interaktívneho panela zo zariadenia používateľa a naopak; • správa používateľských práv pre prezentácie; • streamovanie médií z kamery mobilného zariadenia na obrazovku interaktívneho panelu. Podporované sú zariadenia so systémami Windows, macOS, iOS a Android
Displayforce Player	Analýza cieľovej skupiny, spracovanie štatistík
Chrome	Webový prehliadač
mozaBook	Vedenie školiacich prezentácií, štúdium s digitálnymi verziami učebníc, navrhovanie domácich úloh
Chromium	Webový prehliadač s otvoreným zdrojovým kódom

Cloud	Organizácia cloudového úložiska pre súbory (Disk Google, OneDrive)
NFC	Nastavenie prístupových práv k interaktívnemu panelu pomocou bezkontaktnnej autorizácie
Camera	Využívanie zabudovaných funkcií kamery zariadenia Multiboard Light+
Email	Prijímanie a odosielanie e-mailov
File Manager	Zobrazenie a spracovanie súborov v pamäti zariadenia Multiboard Light+ a pripojených pamäťových médií
S-write	Kreslenie a vytváranie poznámok na obrazovke Multiboard Light+: • podpora až 40 súbežných akčných bodov; • rozdeľte obrazovku a pracujte súčasne v rôznych farbách; • prístup k obrázku na obrazovke Multiboard Light+ pomocou kódu QR; • ukladanie obrázkov do pamäte Multiboard Light+
OfficeSuite	Zobrazenie, konverzia a anotovanie súborov rôznych formátov
mozaik3D	Vedenie školení pomocou 3D modelov
Prestigio mTeacher	Dohľad nad školeniami, hodnotenie a analýza študijných výsledkov

VAROVANIE! Pravidelne kontrolujte aktualizácie nainštalovaného softvéru a firmvéru zariadenia.

POZNÁMKA. Zoznam príloh sa môže zmeniť. Pred zakúpením interaktívneho panelu si skontrolujte presný zoznam aplikácií. Súbor funkcií jednotlivých aplikácií sa môže líšiť v závislosti od ich aktuálnej verzie.

7 Údržba a opravy

Interaktívny panel Multiboard Light+ si nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. V záujme zachovania správneho stavu a stabilnej prevádzky sa však odporúča pravidelne čistiť obrazovku a povrch zariadenia.

Čistenie by sa malo vykonať po vypnutí interaktívneho panela a jeho odpojení od napájania. Jednotku čistíte suchou alebo mierne navlhčenou mäkkou handričkou. Nedovoľte, aby sa do otvorov zariadenia dostala vlhkosť alebo aby ste tekutinu striekali priamo na obrazovku a povrch zariadenia. Na čistenie nepoužívajte aerosólové spreje, rozpúšťadlá ani abrazívne prostriedky, pretože môžu poškodiť povrch interaktívneho panela (pozri časť "Údržba" vyššie).

Kompletné čistenie zariadenia od prachu a nečistôt, ako aj prípadné opravy zariadenia počas záručnej doby sa vykonávajú v autorizovaných servisných strediskách, pretože na vykonanie prác je potrebné otvoriť kryt zariadenia. Ak oprava nebola vykonaná v autorizovanom servise, nárok na záručný servis zaniká (pozri "Záručné záväzky" nižšie).

V prípade záručnej opravy alebo výmeny sa obráťte na predajcu s účtenkou a zakúpeným výrobkom.

Ďalšie informácie o oprave a výmene interaktívnych panelov získate od svojho miestneho zástupcu alebo od technickej podpory prostredníctvom špeciálneho formulára na stránke **prestigio-solutions.com**.

8 Záručné záväzky

Výrobca zaručuje, že všetky materiály, komponenty a montáž výrobkov značky Prestigio Solutions sú bezchybné za predpokladu, že sa počas záručnej doby dodržiavajú prevádzkové predpisy.

Životnosť interaktívneho panelu – **3 (tri) roky** pri dodržaní pravidiel prevádzky a skladovania. Záruka výrobcu na interaktívny panel je **2 (dva) roky** od dátumu predaja výrobku v maloobchodnej sieti. Kupujúcemu sa tiež poskytuje bezplatná servisná údržba interaktívneho panela počas **1 (jedného) roka** po uplynutí záručnej doby. Bezplatný servis nezahŕňa náklady na dopravu a náhradné diely.

V prípadoch, keď sa táto obmedzená záruka líši od záručných postupov stanovených miestnymi zákonmi, bude výrobca uplatňovať záruku v súlade so zákonmi krajiny nákupu (pozri tiež informácie na webovej stránke **prestigio-solutions.com/warranty**).

Záručný list vás oprávňuje na servis len za nasledujúcich podmienok:

1. Všetky polia lístka musia byť vyplnené čitateľným písmom.
2. Vyžaduje sa pečiatka predajcu, ktorej údaje sú uvedené aj v záručnom liste.

Na výrobky značky Prestigio Solutions sa vzťahuje záruka len v krajine, v ktorej boli zakúpené. Táto obmedzená záruka sa vzťahuje len na pôvodného kupujúceho produktov spoločnosti Prestigio Solutions a nie je prenosná ani prevoditeľná na ďalšieho kupujúceho.

Pre záručnú výmenu je potrebné zariadenie vrátiť predávajúcej spoločnosti spolu s dokladom o kúpe a záručným listom. Na výrobky značky Prestigio Solutions sa vzťahuje záruka len v krajine nákupu.

8.1 Postup záručného servisu

Ak sa zistí, že zariadenie poškodené alebo chybné, obráťte sa na autorizované servisné stredisko pred uplynutím záručnej doby a poskytnite nasledujúce informácie:

1. Zariadenie s podozrením na poruchu alebo chybu.
2. Originál dokladu o kúpe, na ktorom je jasne uvedený názov a adresa predávajúcej spoločnosti a dátum a miesto nákupu.

Aktuálne informácie o našom poskytovateľovi záručného servisu nájdete na tejto webovej stránke **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Obmedzenie zodpovednosti

Výrobky značky Prestigio Solutions nemajú nárok na bezplatný záručný servis, ak sa zistia nasledujúce poškodenia alebo závady:

- poškodenie spôsobené nehodami, nedbalosťou, úmyselným alebo nedbanlivým konaním alebo opomenutím kupujúceho alebo tretích strán;
- škody spôsobené vyššou mocou (prírodné katastrofy ako požiar, povodeň, zemetrasenie, úder blesku atď.);
- poškodenie spôsobené pôsobením iných predmetov, okrem iného vrátane pôsobenia vlhkosti, vlhka, extrémnych teplôt alebo podmienok prostredia (alebo ak sa náhle zmenia), korózie, oxidácie, požitia potravín alebo tekutín a pôsobenia chemikálií, zvierat, hmyzu a ich produktov;
- ak bola porucha spôsobená opravou, ktorá nebola vykonaná v autorizovanom servise a pri ktorej boli použité neoriginálne náhradné diely;
- závady spôsobené nesprávnym používaním zariadenia, nesprávnym používaním vrátane používania v rozpore s používateľskými príručkami, používaním nekompatibilného príslušenstva (napr. interných počítačov iných ako odporúčaných výrobcom – pozri časť "Pripojenie zariadení");
- akékoľvek chyby spôsobené používaním nekompatibilného softvéru;
- zmena, vymazanie, zmazanie alebo poškodenie sériového čísla tovaru (alebo nálepky so sériovým číslom na jeho časti);
- škody spôsobené porušením pravidiel a podmienok inštalácie a prevádzky zariadenia uvedených v návode na obsluhu;
- praskliny a škrabance, ako aj iné chyby spôsobené prepravou, používaním alebo nedbalosťou kupujúceho;
- mechanické poškodenie spôsobené po odovzdaní zariadenia používateľovi, vrátane poškodenia ostrými predmetmi, ohnutím, rozdrvením, pádom atď.;
- poškodenie spôsobené nedodržaním noriem pre zásobovanie, telekomunikácie, kabeláž a vonkajšie faktory;
- závady spôsobené bežným opotrebovaním.

Táto obmedzená záruka je výhradnou a jedinou poskytnutou zárukou a nahrádza všetky ostatné záruky, či už výslovné alebo implicitné.

Výrobca neposkytuje žiadnu výslovnú ani predpokladanú záruku nad rámec opisu uvedeného v tomto dokumente, vrátane predpokladanej záruky predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Použitie chybných, chybných alebo neprijateľných zariadení zostáva na rozhodnutí kupujúceho.

Výrobca nezodpovedá za škody na inom majetku spôsobené akýmikoľvek chybami zariadenia, za stratu používania zariadenia, stratu času, ani za žiadne osobitné, náhodné, nepriame alebo následné škody, škody a straty vrátane, ale nie výlučne, obchodných strát, straty zisku, ušlého zisku, straty dôverných alebo iných informácií, strát spôsobených prerušením obchodných alebo výrobných činností v dôsledku zistenia, že zariadenie je chybné, chybné alebo neprijateľné.

POZNÁMKA. Spoločnosť ASBISC Enterprises PLC nevyrába produkty týkajúce sa kritických zariadení. Medzi kritické zariadenia patria systémy na podporu života, zdravotnícke pomôcky a pomôcky používané pri implantácii, komerčné prepravné zariadenia, zariadenia pre jadrové zariadenia alebo systémy a zariadenia pre iné aplikácie, pri ktorých by zlyhanie zariadenia mohlo spôsobiť zranenie alebo smrť osôb, prípadne škody na majetku.

9 Predpisy o skladovaní, preprave a likvidácii

Dodržiavajte skladovacie a prevádzkové podmienky zariadenia uvedené výrobcom (pozri vyššie uvedené odseky "Pravidlá bezpečného používania", "Technické špecifikácie").

Dlhodobé skladovanie prístroja je povolené len v pôvodnom obale, v tmavých, suchých, čistých a dobre vetraných uzavretých miestnostiach.

Zariadenie sa môže prepravovať akýmkoľvek typom krytých vozidiel (v železničných vagónoch, uzavretých vozňoch, uzavretých vyhrievaných priestoroch lietadiel atď.) na akúkoľvek vzdialenosť v súlade s požiadavkami platných regulačných dokumentov vzťahujúcich sa na krehký tovar vystavený vlhkosti. Počas prepravy uchovávajte zariadenie a príslušenstvo v pôvodnom obale. Na podmienky skladovania spotrebiča v sklade dodávateľa sa vzťahujú rovnaké požiadavky platných predpisov.



Pri likvidácii zariadenia, jeho batérií a akumulátorov, ako aj jeho elektrického a elektronického príslušenstva postupujte podľa predpisov o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)* a o odpade z batérií a akumulátorov. Podľa predpisov sa toto zariadenie musí po skončení životnosti zlikvidovať oddelene. Zariadenie, jeho batérie a akumulátory, ako aj elektrické a elektronické príslušenstvo nevyhadzujte spolu s netriedeným domovým odpadom, pretože to poškodzuje životné prostredie.



Časti nepoužiteľných zariadení sa musia oddeliť a roztriediť podľa typu materiálu. Takto môže každý prispieť k opätovnému použitiu, recyklácii a iným formám zhodnotenia odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Správny zber, recyklácia a likvidácia týchto zariadení pomôžu zabrániť potenciálnym vplyvom škodlivých látok, ktoré sa v nich nachádzajú, na životné prostredie a ľudské zdravie.

Ak chcete toto zariadenie zlikvidovať, musíte ho vrátiť na miesto predaja alebo odovzdať do miestneho recyklačného strediska. Ďalšie informácie vám poskytne miestna služba na likvidáciu domového odpadu. Ak používateľ nemôže odovzdať zariadenie na likvidáciu do špecializovaného zberného a recyklačného strediska, môže ho odovzdať aj do predajne stavebných sporiteľní, na miestnu pobočku ministerstva pre mimoriadne situácie alebo do podobného zariadenia. Likvidujte v súlade s platnými zákonmi a predpismi príslušnej krajiny.

* Odpad z elektrických a elektronických zariadení alebo OEEZ znamená použité elektrické alebo elektronické zariadenie vrátane všetkých komponentov, podzostáv, spotrebného materiálu, ktoré sú súčasťou zariadenia v čase jeho vyradenia z prevádzky (vrátane dodaných batérií/dobíjateľných batérií (ak existujú), komponentov obsahujúcich ortuť atď.).

10 Ďalšie informácie

Informácie o výrobcovi

Názov	ASBISC Enterprises PLC
Adresa	Iapetou, 1, Agios Athanasios, 4101, Limassol, Cyprus
Kontaktné informácie	Tel.: +357-25-85-70-00, fax: +357-85-72-88, e-mail: info@asbis.com, asbis.com.

Informácie o dovážajúcej spoločnosti

Slovenská republika

Názov	ASBIS SK spol. s r.o.
Adresa	Tuhovská 33, 831 06 Bratislava, Slovensko
Kontaktné informácie	Tel.: +421-2-32165111, info@asbis.sk, asbis.sk

Informácie o organizácii poskytujúcej záručný servis

Zoznam záručných organizácií je k dispozícii na stránke **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informácie o certifikátoch a vyhláseniach o zhode sú k dispozícii na webovej stránke **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Riešenie problémov

V nasledujúcej tabuľke sú zhrnuté typické chyby a problémy, ktoré sa vyskytujú pri používaní zariadenia, a spôsoby ich odstránenia.

Tabuľka 13 – Typické chyby a ich riešenia

Nº	Problém	Možné príčiny	Rozhodnutie
1	Na obrazovke sa nič nezobrazuje, nie je počuť žiadny zvuk a kontrolka nesvieti	Napájacia zástrčka nie je pevne zasunutá, porucha pripojenia napájania	Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel. V prípade potreby ho znovu pripojte
2	Obrázky na zariadení majú prerušovanú čiaru alebo pruh	V blízkosti sa nachádza elektrický spotrebič, ktorý spôsobuje rušenie	Nájdite zdroj rušenia a posuňte ho ďalej od interaktívneho panela. Pripojte zariadenie do inej zásuvky
3	Obrázky na obrazovke sú posunuté, neotvárajú sa na celú obrazovku, presahujú obrazovku alebo sú rozmazané	Nesprávne nastavenie obrazu na obrazovke interaktívneho panela	Úprava nastavení obrazu v ponuke Multiboard Light+
		Nesprávny režim zobrazenia obrazu z externého zdroja (napr. PC)	Nastavenie režimu zobrazenia Multiboard Light+ (v nastaveniach PC)
4	Panel reaguje na tlačidlá diaľkového ovládania len z malej vzdialenosti alebo nereaguje vôbec	Prijímač signálu diaľkového ovládania je zablokovaný cudzím predmetom	Eliminácia rušenia signálu diaľkového ovládania
		Úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača je nízka	Vymeňte batériu v jednotke diaľkového ovládania
		Batérie v diaľkovom ovládači sú nesprávne nainštalované	Skontrolujte polaritu batérií v diaľkovom ovládači
5	Žiadny signál z pripojeného počítača	Displej nie je správne nastavený	Skontrolujte nastavenia displeja (napr. rozlíšenie, rýchlosť snímok za sekundu). Nastavenie parametrov pomocou ponuky nastavení
6	Rozhranie na obrazovke zamrzne alebo nereaguje	Príliš veľa programov spustených v rovnakom čase	Zatvorte program, ktorý zaberá veľké množstvo pamäte. Odpojte zariadenie od napájania na 1-2 minúty a znova ho zapnite

		Verzia firmvéru alebo softvéru zariadenia je zastaraná	Skontrolujte, či nie sú k dispozícii aktualizácie softvéru a/alebo firmvéru zariadenia. Aktualizujte softvér a/alebo firmvér zariadenia na najnovšiu verziu
7	Snímač funguje pomaly alebo vôbec	Príliš veľa programov spustených v rovnakom čase	Zatvorte program, ktorý zaberá veľké množstvo pamäte. Odpojte zariadenie od napájania na 1-2 minúty a znova ho zapnite
		Dotykové ovládanie je uzamknuté	Stlačením tlačidla  (Návrat) na diaľkovom ovládači odomknete ovládanie dotykovkej obrazovky
8	Dotykové ovládanie je posunuté	Zlyhanie súradnicového systému zariadenia	Obráťte sa na servisné stredisko, ktoré vykoná kalibráciu displeja
9	Autorizácia v systéme po zadaní hesla nefunguje	Používajú sa nesprávne písmená alebo vstupný jazyk	Skontrolujte veľkosť písmen a jazyk zadávaného hesla. Opätovné zadanie hesla s použitím správnych parametrov
		Došlo k neoprávnenému nastaveniu hesla	Na obnovenie hesla použite kombináciu "88888888". Nastavenie nového hesla a jeho zapamätanie

Ak problém pretrváva alebo ak máte ďalšie otázky, obráťte sa na zákaznícky servis. Použite kontaktný formulár na stránke **prestigio-solutions.com**.

12 Glosár

AAA (batérie) – veľkosť galvanických batérií a dobíjacích batérií. Dĺžka 44,6 mm, Ø 10,5 mm, hmotnosť približne 12 g. Napätie od 1,2 do 1,6 V. Kapacita od 300 do 1250 mAh.

Direct LED – technológia maticového rozloženia LED diód po celej ploche obrazovky pre rovnomerné osvetlenie obrazu, lepší jas, kontrast obrazu.

DisplayPort – multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením, ktoré umožňuje prenášať digitálne obrazové a zvukové signály. Priepustnosť je až 77,37 Gb/s.

HDMI – rozhranie pre multimediálne signály s vysokým rozlíšením, ktoré umožňuje prenos digitálnych obrazových a zvukových signálov s ochranou proti kopírovaniu. Šírka pásma je až 48 Gb/s.

NFC – technológia, ktorá umožňuje bezdrôtový prenos údajov na krátku vzdialenosť medzi čipovou kartou a čítačkou.

Power Delivery – technológia, ktorá umožňuje rýchle nabíjanie vysokokapacitných batérií mobilných zariadení.

RS232 – rozhranie na prenos informácií medzi dvoma zariadeniami do vzdialenosti 15 metrov. Používa sa na pripojenie k výpočtovým strojom pre zariadenia, ktoré nevyžadujú vysokorýchlostnú komunikáciu.

S/PDIF – štandardný formát digitálneho prenosu zvuku, ktorý sa používa v spotrebiteľských a profesionálnych digitálnych zvukových zariadeniach.

Ultra HD – štandard prenosu videa s ultravysokým rozlíšením so zvýšenou snímkovou frekvenciou, rozšíreným dynamickým rozsahom a farebným gamutom a zdokonaleným prenosom zvuku.

USB 2.0 – špecifikácia univerzálnej sériovej zbernice na pripojenie zariadení s rýchlosťou prenosu dát až do 1,5 Gb/s a prúdom 500 mA. Umožňuje nepoužívať externé napájanie pre niektoré zariadenia.

USB 3.0 – špecifikácia univerzálnej sériovej zbernice na pripojenie zariadení s rýchlosťou prenosu dát až do 5 Gb/s a prúdom 900 mA. Umožňuje nepoužívať externé napájanie pre niektoré zariadenia.

VESA – je systém štandardizácie videoelektroniky, ktorý definuje parametre montáže zariadení (napr. LCD panelov).

VGA – komponentné analógové video rozhranie používané v monitoroch a video adaptéroch.

Wi-Fi – lokálna sieť založená na bezdrôtovej technológii.

Interaktívny panel – zariadenie, ktoré kombinuje osobný počítač a veľkoformátový dotykový displej s vysokým rozlíšením. Umožňuje výrazne zlepšiť kvalitu spolupráce v rokovacích miestnostiach a konferenčných sálach vďaka priamej interakcii s aplikáciou VCS na obrazovke a eliminuje používanie myši a klávesnice.

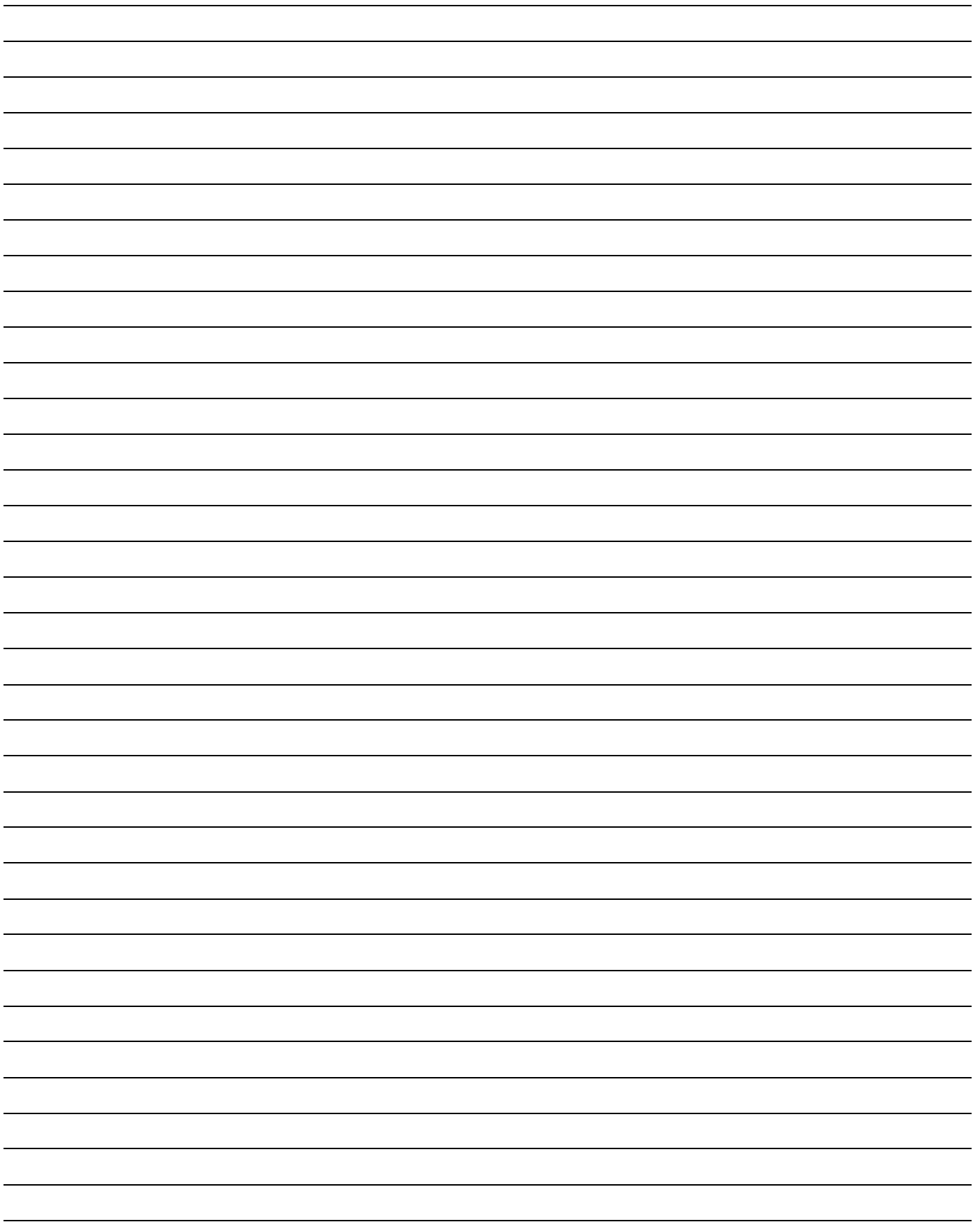
Infračervená dotyková obrazovka – technológia založená na snímačoch umiestnených v špeciálnom ráme okolo obrazovky. Vychádzajúce lúče vytvárajú na obrazovke mriežku. Keď sa objekt dotkne obrazovky, lúče sa prerušia, čo vedie k výpočtu dotykovej súradnice.

Konferenčná komunikácia (videokonferencia, VCS) – telekomunikačná technológia interaktívnej interakcie medzi niekoľkými vzdialenými účastníkmi, pri ktorej si môžu v reálnom čase vymieňať zvukové a obrazové informácie pomocou hardvérových a softvérových výpočtových prostriedkov.

Multitouch – funkcia používaná v systémoch dotykového vstupu, ktorá sa dá použiť na súčasné určenie súradníc viacerých dotykových bodov.

Stylus – pero so silikónovým hrotom určené na prácu s dotykovou obrazovkou. Slúži na navigáciu v ponukách zariadenia a na vytváranie grafických objektov na dotykovej obrazovke.

[illegible]





prestigio-solutions.com