

Prestigio

SOLUTIONS

Multiboard Light+

Interaktivní panel

Modely:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Příručka pro instalace a provoz

Verze 1.0.6 | Květen 2024

Úvod

Interaktivní panel Multiboard Light+ (dále jen "interaktivní panel", "zařízení") je určen pro pořádání konferenčních hovorů, školení, prezentací. Kombinuje dotykový displej s vysokým rozlišením (Ultra HD) s hardwarem a softwarem, který umožňuje přehrávat multimediální soubory, připojovat externí zařízení a přijímat a vysílat data prostřednictvím sítě a kabelového připojení.

Interaktivní panel Multiboard Light+ má předinstalovaný operační systém Android, je vybaven interním zařízením pro zpracování dat a sadou konektorů pro připojení externích zařízení. Díky tomu je Multiboard Light+ plnohodnotným výpočetním komplexem schopným provádět úlohy spojené se zpracováním různých informací. K interaktivnímu panelu je také možné připojit další interní počítač, který rozšiřuje technické možnosti systému Multiboard Light+.

Tato příručka obsahuje podrobný popis zařízení, také pokyny pro jeho instalaci a provozu.. Tento dokument se vztahuje na následující modely interaktivního panelu Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860, PSMB068P980. Pečlivě si přečtěte tuto příručku a uschovejte ji na přístupném místě.

Autorská práva

Autorská práva © ASBISC Enterprises PLC. Všechna práva vyhrazena.

Prestigio Solutions je registrovaná ochranná známka společnosti ASBIS GROUP OF COMPANIES ("ASBIS"). Všechny ostatní podobné ochranné známky a jejich názvy, loga a další symboly jsou majetkem příslušných vlastníků *.

Materiály prezentované pod názvem Prestigio Solutions a obsažené v této příručce jsou chráněny mezinárodními a místními zákony, včetně zákonů o autorských a souvisejících právech.

Jakékoli rozmnožování, kopírování, zveřejňování, další šíření nebo veřejné vystavování zde uvedených materiálů (vcelku nebo po částech) je povoleno pouze po získání příslušného písemného povolení od držitele autorských práv.

Jakékoli neoprávněné použití materiálů uvedených v této uživatelské příručce může mít za následek občanskoprávní odpovědnost a trestní stíhání pachatele podle platných právních předpisů.

Případné zmínky o jiných společnostech, značkách a zařízeních v tomto dokumentu slouží výhradně k vysvětlení a popisu fungování zařízení a neporušují ničí práva duševního vlastnictví.

Informace se mohou čas od času změnit bez předchozího upozornění uživatelů. Aktuální informace a podrobný popis zařízení, stejně jako postup připojení, certifikáty a informace o společnostech přijímajících reklamace kvality žádosti o záruční servis naleznete na adrese: **prestigio-solutions.com**.

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

Odpovědnost a technická podpora

Tento dokument byl vypracován v souladu se všemi nezbytnými požadavky a obsahuje podrobné, úplné a srozumitelné informace o instalaci, konfiguraci a provozu zařízení. Informace jsou aktuální k datu uvedenému v dokumentu.

Přísné dodržování doporučení uvedených v tomto návodu je základním předpokladem správného, spolehlivého a bezpečného provozu přístroje.

Tato příručka a stručný návod k použití jsou nedílnou součástí zařízení a musí být uživateli vždy k dispozici jako referenční dokumentace.

Výrobce si vyhrazuje právo upravovat zařízení a provádět změny a doplňky tohoto dokumentu bez předchozího upozornění uživatelů. Výrobce neodpovídá za případné negativní důsledky vyplývající z použití zastaralé verze dokumentu, stejně jako za případné technické a tiskové chyby nebo opomenutí, stejně jako za případné náhodné nebo následné škody, které mohou vzniknout v důsledku předání tohoto dokumentu třetím osobám nebo nesprávného používání zařízení.

Výrobce neposkytuje žádnou záruku na zde uvedený materiál, mimo jiné včetně záruky prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel.

V případě rozdílů v jazykových verzích dokumentu je rozhodující anglická verze této příručky.

Veškeré technické dotazy vám zodpoví místní autorizovaný zástupce společnosti Prestigio Solutions nebo se obraťte na oddělení technické podpory na adrese **prestigio-solutions.com**.

Nejčastěji se vyskytující problémy jsou popsány v oddíle 11 tohoto dokumentu a na těchto webových stránkách **prestigio-solutions.com** kde si také můžete stáhnout nejnovější verzi této příručky.

Dodržování norem



Zařízení je certifikováno CE a splňuje následující směrnice Evropské unie:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě.
- Směrnice 2014/35/EU o nízkonapětových zařízeních;
- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU;
- Směrnice 2009/125/EU o ekodesignu energetických spotřebičů.



Zařízení splňuje požadavky směrnice RoHS 2011/65/EU o omezení obsahu škodlivých látek



Zařízení je prošlo všemi postupy hodnocení stanovenými v technických předpisech celní unie a vyhovuje normám zemí celní unie



Národní znak shody Ukrajiny, což znamená, že zařízení splňuje všechny požadované technické předpisy.



Tyto symboly znamenají, že při likvidaci zařízení musíte dodržovat předpisy o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE)*. Podle předpisů musí být zařízení, jeho baterie a akumulátory a jeho elektrické a elektronické příslušenství po skončení životnosti zlikvidovány odděleně. Nevyhazujte přístroj společně s netříděným domovním odpadem, protože by to poškodilo životní prostředí.



Pro likvidaci musí být zařízení vráceno do místa prodeje nebo předáno místnímu recyklačnímu centru. Pro podrobné informace o recyklaci tohoto zařízení je třeba se obrátit na místní úřad pro likvidaci komunálního odpadu.



Elektronické verze obdržených certifikátů a zpráv jsou k dispozici na webové stránce **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

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

* Odpadem z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) se rozumí použité elektrické nebo elektronické zařízení, včetně všech součástí, podsestav a spotřebního materiálu, které jsou součástí zařízení v okamžiku jeho vyřazení z provozu (včetně dodaných baterií/dobíjecích baterií (pokud existují), součástí obsahujících rtuť atd.).

Zjednodušené prohlášení o shodě

ASBISC tímto prohlašuje, že zařízení je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

Omezení a varování

Před instalací a provozem zařízení si musíte pečlivě přečíst informace obsažené v této části dokumentu.

Výstražné symboly a značky



Obecná výstražná značka



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Je nutné si přečíst návod k obsluze zařízení



Při dlouhodobé práci odpojte zástrčku od elektrické zásuvky



Uživatel nesmí zařízení sám otevřít



Nedotýkejte se vnitřních součástí zařízení kvůli vysokému napětí



Na zařízení nestoupejte, aby nedošlo k jeho poškození



Abyste zabránili poškození, zařízení neupustěte



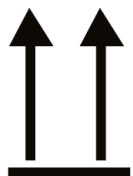
Chraňte před vlhkostí, skladujte pouze na suchém místě



Křehký náklad. Riziko poškození v důsledku silného mechanického nárazu



S obsahem balení je třeba zacházet velmi opatrně



Správné vertikální umístění zboží. Přeprava a skladování pouze ve svislé poloze



Obalový materiál – vlnitá lepenka



Obal zařízení lze likvidovat společně s domovním odpadem



Obsah kadmia v komponentech obrazovky nepřekračuje 0,01 % (podle směrnice 2011/65/EU)

Pravidla pro bezpečné používání

Pro správné a bezpečné používání interaktivního panelu Multiboard Light+ a příslušenství je nutné dodržovat pokyny a bezpečnostní opatření uvedené v této uživatelské příručce.

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním zařízení.

Zařízení používejte pouze v domácím prostředí a způsobem popsáním v tomto návodu k použití. Nedodržení pokynů k obsluze uvedených v tomto dokumentu může způsobit škody na zdraví nebo majetku.

POZOR! Varování, bezpečnostní opatření a pokyny v tomto dokumentu nezahrnují všechny možné a nebezpečné situace. Při používání zařízení používejte zdravý rozum.

Instalace

- Interaktivní panel by měli instalovat pouze kvalifikovaní montážní pracovníci (nejméně dvě osoby);
- Zařízení instalujte pouze v interiéru;
- Zařízení je určeno pro použití v domácnostech, kancelářích a dalších podobných prostorách;
- Abyste předešli požáru, zkratu a/nebo úrazu elektrickým proudem, nepoužívejte jednotku v místech s extrémními změnami teploty, vysokou vlhkostí nebo tam, kde by se do kontaktu s jednotkou mohl dostat prach, stříkající voda, kapky nebo kondenzát. Zařízení není vodotěsné, nedovolte, aby s ním přišly do styku tekutiny;
- Zařízení neinstalujte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů, topidel. Nevystavujte je přímému slunečnímu záření ani jiným potenciálním zdrojům tepla;
- Z důvodu požární bezpečnosti nepoužívejte přístroj v místnosti, kde se vyskytují výpary hořlavých materiálů;
- Ujistěte se, že místo vybrané pro instalaci unese hmotnost jednotky a umožňuje dostatečnou cirkulaci vzduchu kolem ní;
- Při přenášení zařízení jej držte za úchyty na těle.

Připojení

- Před připojením zařízení k elektrické síti se ujistěte, že jmenovité napětí uvedené v technické dokumentaci odpovídá elektrickému napětí v zásuvce;
- Před zapnutím zařízení se ujistěte, že na něm není ochranná fólie a že je nainstalováno podle pokynů;
- Zařízení připojte pouze k uzemněné zásuvce. Nepoužívejte prodlužovací kabel;
- Zástrčku připojujte a odpojujte ze zásuvky pouze suchýma rukama.

Provoz

- Dodržujte rozsah provozních teplot udávaný výrobcem;
- Používejte originální kabely a příslušenství;
- Umístěte kabely na místa, kde nehrozí riziko nechtěných vnějších vlivů (pokud možno do ochranných kabelových kanálů). Kabely nemačkejte ani nepřiskřípněte;
- Nepoužívejte poškozené kabely ani se je nepokoušejte sami opravovat;
- Když je interaktivní panel zapnutý, neodstraňujte zadní kryt. Uvnitř zařízení jsou vysokonapěťové části. Dotyk s nimi může způsobit vážné zranění;
- Používejte pouze interní počítač modelů doporučených výrobcem (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002). Použití modelů třetích stran poškodí interaktivní panel.
- Nevypínejte napájení interaktivního panelu ani jej nepřepínejte do pohotovostního režimu, aniž byste nejprve odpojili interní počítač (je-li nainstalován), protože by mohlo dojít k poškození zařízení;
- Pravidelně aktualizujte nainstalovaný software a firmware zařízení na nejnovější verzi. Neinstalujte firmware třetích stran;
- Po použití přístroje nebo před jeho čištěním jej vždy odpojte od elektrické zásuvky;
- Konektory na interaktivním panelu používejte pouze k určenému účelu;
- Do konektorů zařízení nezasouvajte cizí předměty a při připojování nepoužívejte sílu, protože by mohlo dojít k poškození konektorů;
- Abyste zabránili poškození, zařízení neupustte ani do něj neudeřte;
- Neprovádějte na zařízení a příslušenství žádné úpravy;
- Abyste zabránili přehřátí jednotky, nedovolte, aby byly větrací otvory zablokovány;
- Nepokládejte na přístroj cizí předměty;
- Přístroj, příslušenství a obal uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat, aby nedošlo ke spolknutí malých částí, udušení a zranění;
- Pravidelně kontrolujte konektory a kabely, zda nejsou opotřebované, poškozené, zda nemají holé vodiče a zda nekorodují, a včas je vyměňte;
- Nenechávejte na obrazovce delší dobu statický obrázek nebo aktivní obrázek obsahující statický text nebo prvek. To způsobí, že se na obrazovce objeví "obraz ducha", který nezmizí ještě dlouho po vypnutí zařízení;
- Při používání dotykového displeje mějte čisté ruce. Stopy po prstech se obtížně odstraňují;
- Aby nedošlo k poškození, netlačte na obrazovku ani do ní nenarážejte, když se jí dotýkáte.

Péče

- K čištění pouzdra jednotky používejte suchý nebo mírně navlhčený hadřík, který nepouští vlákna. Přístroj čistěte až po jeho vypnutí a odpojení od napájení;
- K čištění nepoužívejte silné chemikálie ani abrazivní prostředky;
- Během bouřky přístroj vypněte a odpojte od elektrické sítě;
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, odpojte zástrčku ze zásuvky;
- Pokud je jednotka přemístěna z prostředí s teplotou pod 0 °C na teplé místo, může uvnitř jednotky dojít ke kondenzaci. V takovém případě nezapínejte přístroj po dobu nejméně 24 hodin, aby se kondenzát mohl přirozeně odpařit;
- Pokud zjistíte poruchu, okamžitě přestaňte přístroj používat a obraťte se na servisní středisko;

- Příklad a jeho součásti smí opravovat pouze specializované servisní středisko. Nepokoušejte se příklad opravovat sami.

Ohledně údržby zařízení se, prosím, obraťte na technickou podporu. Příklad mohou opravovat pouze autorizovaná servisní střediska (adresy středisek naleznete na **prestigio-solutions.com**).

Obsah

Úvod.....	3
Autorská práva.....	4
Odpovědnost a technická podpora.....	5
Dodržování norem	6
Zjednodušené prohlášení o shodě	7
Omezení a varování.....	7
Výstražné symboly a značky	7
Pravidla pro bezpečné používání.....	9
1 Specifikace.....	15
1.1 Účel zařízení.....	15
1.2 Stavební prvky a jejich funkce.....	16
1.3 Technické údaje.....	23
1.4 Dálkové ovládání.....	26
1.4.1 Instalace baterií do dálkového ovladače	27
1.4.2 Použití dálkového ovládání.....	27
1.5 Multifunkční pero	29
1.5.1 Vložení baterie do multifunkčního pera.....	30
1.5.2 Použití multifunkčního pera.....	31
1.6 Balíček dodávek.....	32
1.7 Typy elektrických zásuvek a zástrček	33
1.8 Balení a označování	33
2 Instalace.....	34
2.1 Výběr místa instalace	34
2.2 Postup instalace	34
2.2.1 Montáž na stěnu	35
2.2.2 Montáž interaktivních panelů do stojanu.....	40
3 Připojení zařízení.....	42
3.1 Konektory na předním panelu.....	45
3.2 konektory na levém panelu	45
3.3 Konektory na spodním panelu	47
3.4 Bezdrátové připojení	50
4 Klíčové operace	51
4.1 Zapnutí a vypnutí.....	51
4.2 Pohotovostní režim.....	51
4.3 Domovská stránka systému Android	51
4.4 Nabídka bočního panelu	51
4.5 Zdroje signálu	53
5 Uživatelské nastavení	56
5.1 Nastavení sítě.....	56
5.2 Správa zařízení.....	59
5.3 Design stolu.....	60
5.4 Nastavení data a času	61

5.5 Nastavení jazyka.....	61
5.6 Nastavení napájení.....	62
5.7 Konfigurace zabezpečení.....	62
5.8 Další nastavení.....	63
5.9 Informace o zařízení	64
6 Software	65
7 Údržba a opravy	67
8 Záruční povinnosti.....	68
8.1 Postup záručního servisu	68
8.2 Omezení odpovědnosti	69
9 Předpisy pro skladování, přepravu a likvidaci	71
10 Další informace.....	72
11 Řešení problémů.....	73
12 Glossář.....	75

Obrázky a tabulky

Obrázek 1 – Pohled zepředu.....	16
Obrázek 2 – Pohled z levé strany	18
Obrázek 3 – Pohled z pravé strany	20
Obrázek 4 – Pohled zdola	21
Obrázek 5 – Zadní strana panelu.....	22
Obrázek 6 – Dálkové ovládání	26
Obrázek 7 – Instalace/výměna baterií v dálkovém ovladači	27
Obrázek 8 – Použití dálkového ovládání	28
Obrázek 9 – Multifunkční pero.....	29
Obrázek 10 – Vložení/výměna baterie do multifunkčního pera	30
Obrázek 11 – Dodací sada	32
Obrázek 12 – Upevnění svislých kolejnic.....	35
Obrázek 13 – Označení pro vrtání otvorů ve stěně.....	36
Obrázek 14 – Vrtání otvorů do stěny a vkládání hmoždinek.....	36
Obrázek 15 – Upevnění montážního rámu na stěnu	37
Obrázek 16 – Instalace interaktivního panelu na nástěnný držák.....	38
Obrázek 17 – Dodatečná fixace	39
Obrázek 18 – Montáž montážního rámu do stojanu	40
Obrázek 19 – Instalace interaktivního panelu do stojanu	41
Obrázek 20 – Úvodní stránka a postranní nabídka.....	52
Obrázek 21 – Nabídka zdroje signálu.....	53
Obrázek 22 – Nabídka nastavení zdroje	54
Obrázek 23 – Nabídka nastavení zvuku	55
Obrázek 24 – Nastavení bezdrátového připojení.....	57
Obrázek 25 – Nastavení přístupového bodu	58
Obrázek 26 – Připojení k přístupovému bodu (příklad smartphonu).....	59
Obrázek 27 – Správa zařízení.....	59
Obrázek 28 – Nastavení tapety plochy.....	60

Obrázek 29 – Nastavení data a času	61
Obrázek 30 – Nastavení jazyka.....	61
Obrázek 31 – Nastavení napájení.....	62
Obrázek 32 – Nastavení zabezpečení.....	62
Obrázek 33 – Další nastavení.....	63
Obrázek 34 – Informace o Multiboard Light+.....	64
Obrázek 35 – Předinstalovaný software.....	65
Tabulka 1 – Prvky předního panelu	17
Tabulka 2 – Prvky levého panelu	19
Tabulka 3 – Prvky pravého panelu (viz obrázek výše)	20
Tabulka 4 – Prvky spodního panelu (viz obrázek výše).....	21
Tabulka 5 – Prvky zadní strany panelu (viz obrázek výše).....	22
Tabulka 6 – Základní technické údaje Multiboard Light+	23
Tabulka 7 – Tlačítka dálkového ovládání a jejich funkce.....	26
Tabulka 8 – Prvky multifunkční pera (viz obrázek výše).....	29
Tabulka 9 – Velikost a hmotnost v závislosti na modelu.....	33
Tabulka 10 – Symboly používané k popisu činnosti při připojování zařízení	42
Tabulka 11 – Přiřazení ikon v nabídce postranního panelu.....	52
Tabulka 12 – Přiřazení předinstalovaného softwaru (viz obrázek výše).....	65
Tabulka 13 – Typické chyby a jejich řešení	73

1 Specifikace

1.1 Účel zařízení

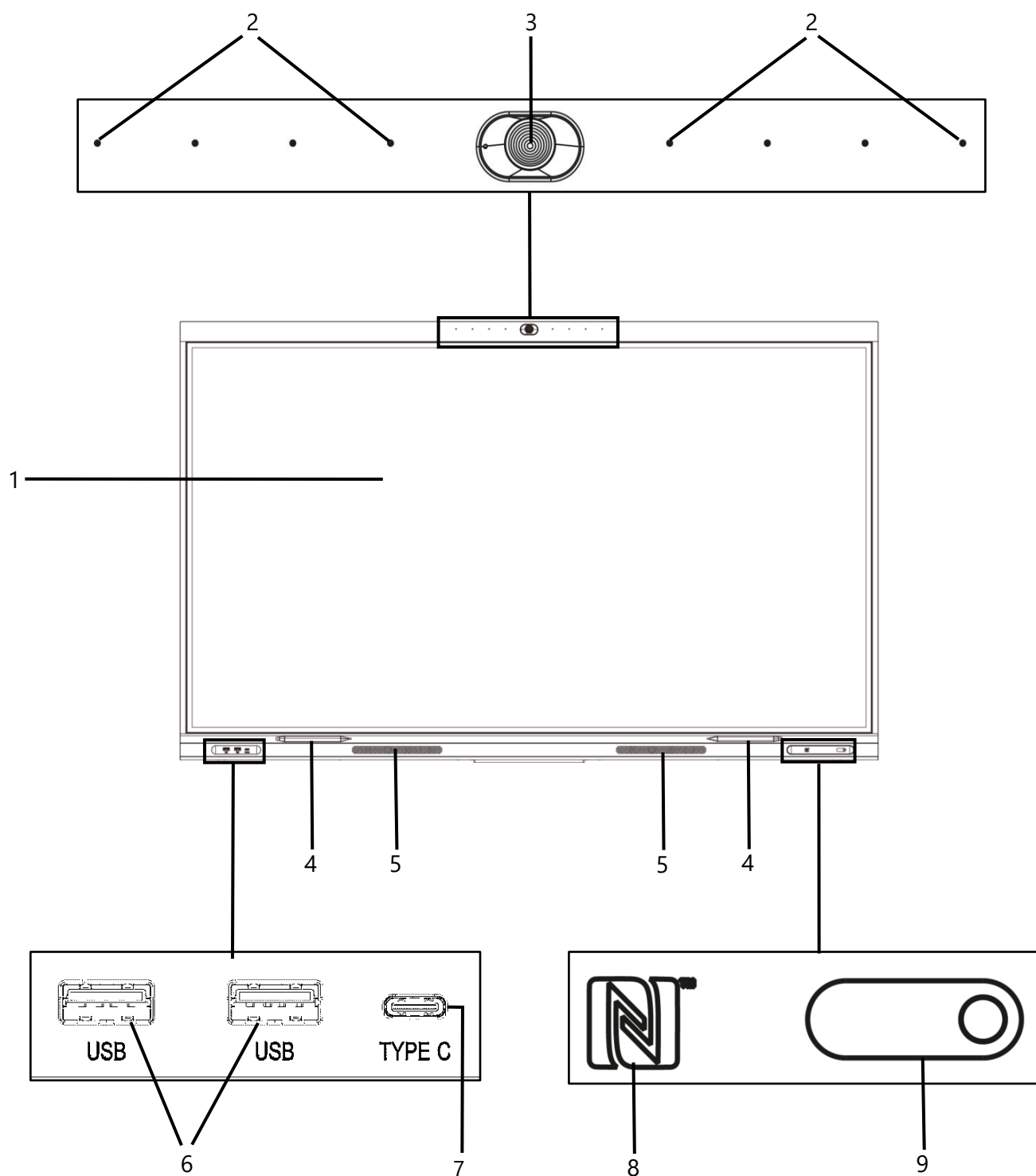
Interaktivní panel Multiboard Light+ je určen pro konferenční hovory, prezentace, školení a přehrávání multimédií. Používá se ve spojení s konferenčními zařízeními (např. videokamerami, reproduktory) i externími zdroji dat (např. počítači, externími paměťovými zařízeními). Panel má také vlastní videokameru, mikrofon a reproduktory. Díky různým typům konektorů, které jsou na zařízení k dispozici, a bezdrátovému připojení (Wi-Fi, BT) komunikuje Multiboard Light+ s celou řadou periferních zařízení.

Interaktivní panel je vybaven obrazovkou 4K Ultra HD s podsvícením LED, infračervenou dotykovou technologií a funkcí multi-touch. Dotyková obrazovka má rychlou odezvu, vysokou přesnost detekce dotyků a umožňuje uživateli pracovat jak se stylusem, tak s dotyky prstů na obrazovce. Interaktivní panel je také vybaven softwarem pro psaní a kreslení na obrazovku. Zařízení je pohodlné, interaktivní, bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.

Funkčnost interaktivního panelu Multiboard Light+:

- Obraz s vysokým rozlišením díky obrazovce s rozlišením 4K;
- Podsvícení zajišťuje jas a viditelnost i na ostrém slunci;
- Výkonné reproduktory s kvalitním a čistým zvukem (systém 2.1);
- Dotykové ovládání objektů na obrazovce (až 40 bodů souběžné akce);
- Dálkové ovládání (R/C) z dálkového ovladače;
- Ovládání pomocí vstupních zařízení (klávesnice, myš);
- Funkce psaní a kreslení na obrazovku (až 40 bodů současně);
- Kabelové a bezdrátové připojení externích zařízení;
- Vytvoření hotspotu Wi-Fi pro další zařízení;
- Instalace softwaru uživatelem podle jeho vlastních potřeb;
- Připojení interního počítače ke spuštění systému Windows a kompatibilního softwaru (kompatibilní modely počítačů: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002);
- Zámek dotykového ovládání chrání před nežádoucím ozářením;
- Dostupnost modelů s úhlopříčkou obrazovky 65, 75, 86, 98 palců;
- Montáž na stěnu nebo na podlahový stojan.

1.2 Stavební prvky a jejich funkce



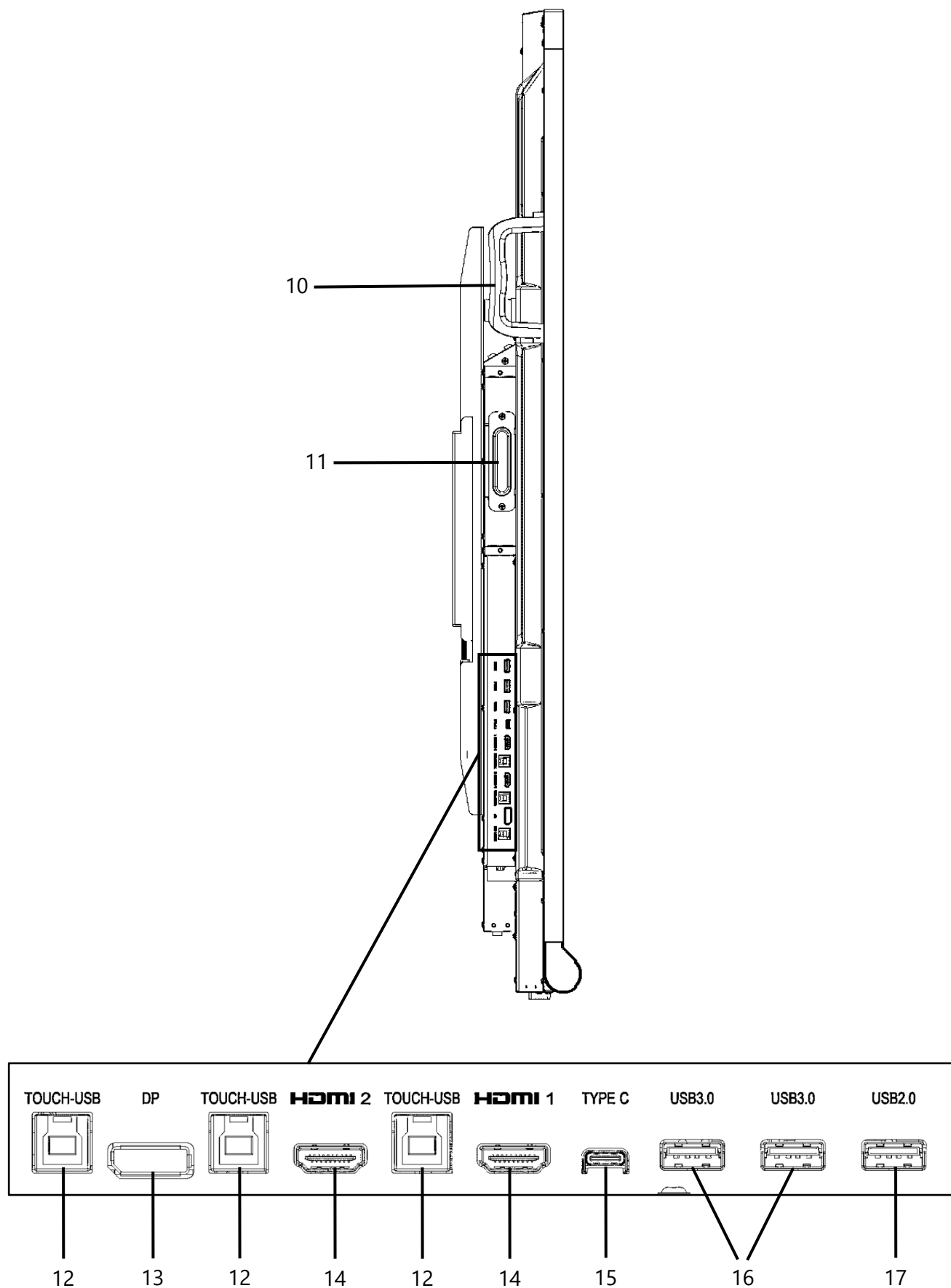
Obrázek 1 – Pohled zepředu

POZNÁMKA. Obrázky mají pouze informativní charakter.

Tabulka 1 – Prvky předního panelu

Nº	Prvek	Zadání
1	Dotyková obrazovka	Zobrazení videa, dotykové ovládání zařízení, vytváření grafických objektů
2	Mikrofony	Snímání zvuku v místě instalace interaktivního panelu
3	Kamera	Snímání obrazu v místě instalace interaktivního panelu
4	Magnetický povrch	Připojení příslušenství (např. stylusů)
5	Vysokofrekvenční reproduktory	Přehrávání zvuku
6	Konektory USB Type A 3.0	Napájení a nabíjení externích zařízení, sdílení souborů s externími zařízeními
7	Konektor USB Type C	Napájení a nabíjení externích zařízení, sdílení souborů s externími zařízeními
8	NFC senzor	Identifikace uživatele, autorizace v operačním systému
9	IR přijímač dálkového ovládání *	Příjem signálu z dálkového ovládání
	Světelný senzor *	Fixace změn v osvětlení místa, kde je interaktivní panel nainstalován, za účelem přizpůsobení osvětlení obrazovky

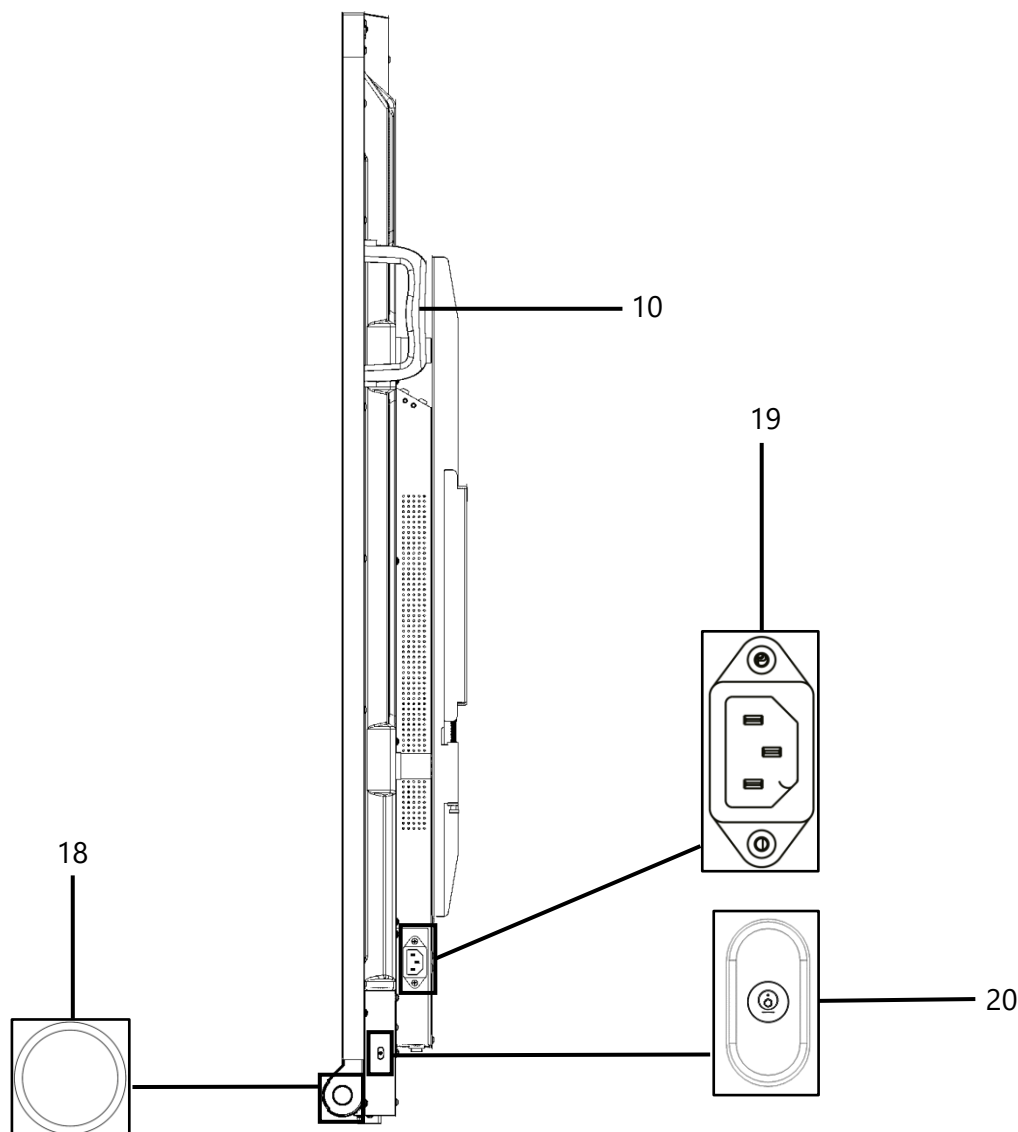
* Prvky jsou spojeny do jednoho celku a skryty ochranným krytem.



Obrázek 2 – Pohled z levé strany

Tabulka 2 – Prvky levého panelu

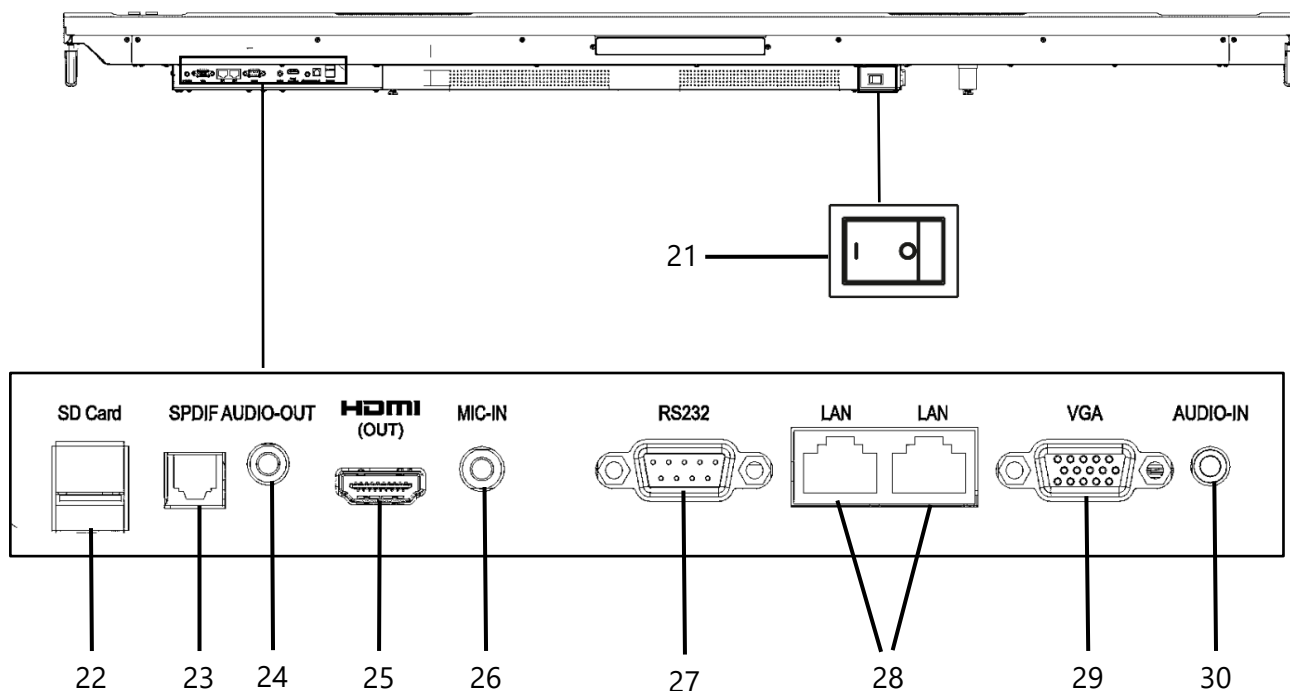
Nº	Prvek	Zadání
10	Rukojeti	Přesun zařízení
11	Interní slot pro PC s konektorem JAE (80 pinů)	Připojení interního počítače k interaktivnímu panelu
12	Konektory USB Type B 3.0 (Touch-USB)	Přenos řídicího signálu do externího počítače
13	Konektor DisplayPort (DP) IN	Příjem digitálních audio a video signálů s vysokým rozlišením (až 3840×2160, 30 Hz) z externího zařízení
14	Konektory HDMI IN	Příjem digitálních audio a video signálů s vysokým rozlišením (až 3840×2160, 60 Hz) z externího zařízení
15	Konektor USB Type C	Napájení a nabíjení externích zařízení, sdílení souborů s externími zařízeními
16	Konektory USB Type A 3.0	Napájení a nabíjení externích zařízení, sdílení souborů s externími zařízeními
17	Konektor USB Type A 2.0	Napájení a nabíjení externích zařízení, sdílení souborů s externími zařízeními, OTG aktualizace



Obrázek 3 – Pohled z pravé strany

Tabulka 3 – Prvky pravého panelu (viz obrázek výše)

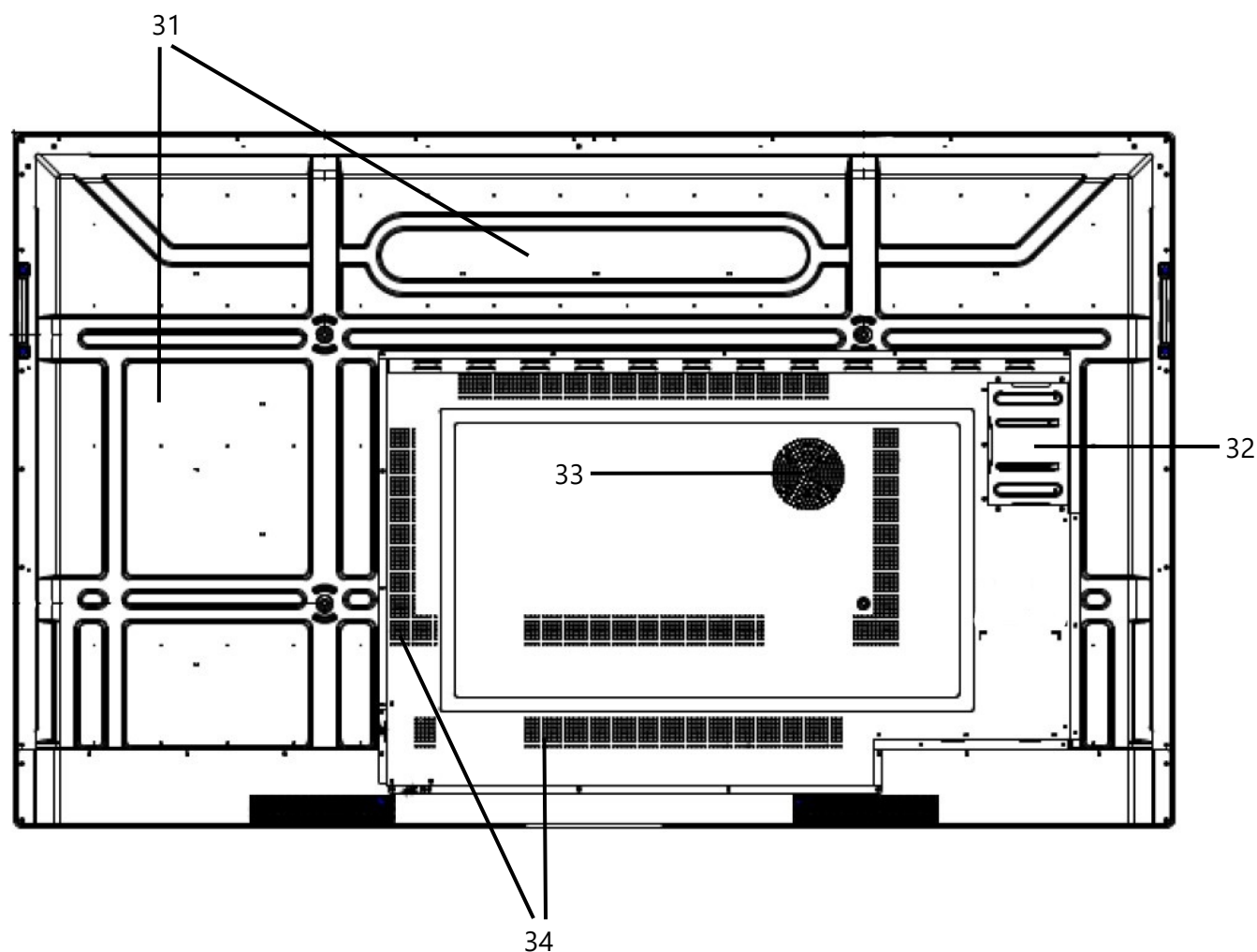
Nº	Prvek	Zadání
18	Tlačítko napájení	Přepnutí interaktivního panelu do pohotovostního režimu a do provozního režimu (v každém případě stiskněte jednou). Indikace stavu zařízení: - svítí modře – zařízení se zapíná; - svítí červeně – zařízení se vypíná; - bliká střídavě červeně/modře – probíhá aktualizace firmwaru; - nesvítí – napájení zařízení je vypnuté (zařízení nefunguje)
19	Napájecí konektor	Připojení napájecího kabelu
20	Tlačítko pro ovládání kamery a mikrofonu	Zapnutí a vypnutí vestavěné videokamery a mikrofonu (stiskněte vždy jednou)



Obrázek 4 – Pohled zdola

Tabulka 4 – Prvky spodního panelu (viz obrázek výše)

Nº	Prvek	Zadání
21	Vypínač napájení	Zapínání a vypínání napájení interaktivního panelu
22	Slot pro kartu SD	Rozšíření paměti zařízení pomocí karty SD
23	Konektor S/PDIF	Přenos digitálního zvuku do externích reproduktorů pomocí konektoru S/PDIF
24	Konektor AUDIO OUT	Přenos analogového zvuku do externích výstupních zvukových zařízení
25	Konektor HDMI OUT	Přenos digitálních audio a video signálů s vysokým rozlišením do externího zařízení
26	Konektor MIC IN	Příjem analogového zvuku z externího mikrofону
27	Konektor RS232	Ovládání interaktivního panelu z externího počítače
28	Konektory LAN (RJ45)	Připojení interaktivního panelu k síťovým zařízením (např. modemu)
29	Konektor VGA	Příjem analogového videosignálu z externího počítače
30	Konektor AUDIO IN	Příjem analogového zvuku z externího zvukového zařízení



Obrázek 5 – Zadní strana panelu

Tabulka 5 – Prvky zadní strany panelu (viz obrázek výše)

Nº	Prvek	Zadání
31	Kovový kryt	Ochrana elektronických součástí před vlivy prostředí
32	Slot pro interní počítač	Instalace a připojení interního počítače
33	Basový reproduktor	Přehrávání zvuku
34	Větrací otvory	Odvádění tepla během provozu zařízení

1.3 Technické údaje

Tabulka 6 – Základní technické údaje Multiboard Light+

Parametr	Hodnota			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Napájení				
Napájecí napětí	Vstup 100-240 V (AC), frekvence 50/60 Hz			
Spotřeba energie	300,0 W	380,0 W	460,0 W	480,0 W
	Ne více než 0,5 W v pohotovostním režimu			
Obrázek				
Velikost obrazovky	64,5"	74,52"	85,6"	97,5"
Rozlišení obrazovky	3840×2160 pixelů (4K Ultra HD), poměr stran 16:9			
Technologie obrazovky	LCD, dotyková (infračervená), Direct LED podsvícení			
Dotykové ovládání	40 souběžných bodů působení			
Úhel pohledu	178° (vertikálně) / 178° (horizontálně)			
Jas: - minimální; - standard; - maximální	300 cd/m²; 350 cd/m²; 400 cd/m²	350 cd/m²; 400 cd/m²; 400 cd/m²	350 cd/m²; 400 cd/m²; 400 cd/m²	400 cd/m²; 450 cd/m²; 500 cd/m²
Kontrast: - statické; - dynamický	1200:1 4000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1	1200:1 5000:1
Obnovovací frekvence	60 Hz			
Doba odezvy	≤ 8 ms			
Kamera	Senzor: 1/2,8", CMOS, 8 MP, Ultra HD (4K, ≤ 30 fps). Kompresce videa: MJPEG. Úhel pohledu: 103° (úhlopříčka) / 64° (svisle) / 94° (vodorovně). Zaostřovací vzdálenost: ≥ 80 cm			
Zvuk				
Reproduktory	2×16 W (vysoká frekvence), 1×16 W (nízké frekvence)			
Mikrofon	8 prvků, poloměr zachycení hlasu: ≤ 8 m			

Parametr	Hodnota			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Rozhraní pro připojení				
AUDIO IN	1			
AUDIO OUT	1			
DP IN	1			
HDMI IN	2			
HDMI OUT	1			
IAE (80 pinů)	1			
LAN	2			
MIC IN	1			
RS232 IN	1			
Slot pro kartu SD	1 (podporovány jsou karty s kapacitou až 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			
Specifikace sítě				
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), podpora karet MIFARE FeliCa			
Specifikace hardwaru				
Centrální zpracovatelská jednotka	ARM A73 2,2 GHz (×4) + ARM A53 2,0 GHz (×4)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 MHz)			
RAM	8 GB, DDR4			
Interní paměť	64 GB, eMMC			

Parametr	Hodnota			
Model	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Software				
Operační systém	Android 11 (předinstalovaný)			
Nainstalovaný software	Screen mirroring, Displayforce Player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Camera, Email, File Manager, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, Prestigio mTeacher			
Jazyky nabídky OSD	Albánština, arabština, arménština, angličtina, bulharština, čeština, estonština, chorvatština, kazaština, litevština, lotyštiny, polština, rumunština, ruština, srbština, slovenština, ukrajinština, řečtina			
Fyzické vlastnosti				
Materiál	Hliník, tvrzené sklo			
Barva	Černá			
Velikost (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 hmotnost (kg)	38,5	53,5	66,7	108
Velikost kompatibilního držáku VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Provozní podmínky	Teplota: 0...+40 °C. Relativní vlhkost: 10–80 % (bez kondenzace)			
Podmínky skladování	Teplota: -40...+60 °C. Relativní vlhkost: 10–80 % (bez kondenzace)			
Stupeň ochrany	Krytí – IP30. Kabel USB, kabel HDMI a napájecí kabel – IP20. Dálkové ovládání – IP50			
Záruční doba	2 roky + 1 rok bezplatného servisu *			
Životnost	3 roky			

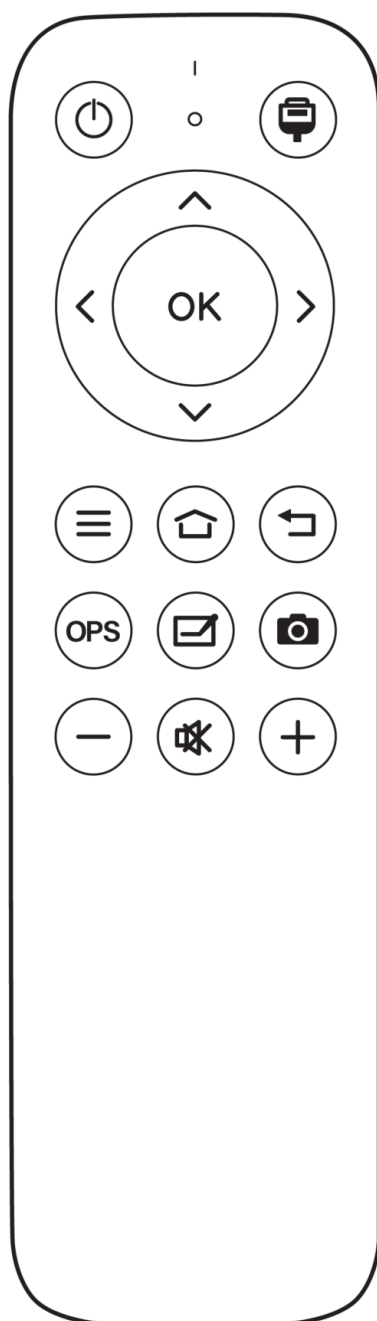
* Bezplatný servis nezahrnuje náklady na dopravu a náhradní díly (podrobnosti viz prestigio-solutions.com/warranty).

1.4 Dálkové ovládání

Základní funkce zařízení Multiboard Light+ se ovládají pomocí dálkového ovládání (dálkového ovladače), které je součástí sady (viz obrázek níže).

Dálkové ovládání funguje na 2 baterie AAA. Baterie nejsou součástí balení a je nutné je zakoupit zvlášť.

Tabulka 7 – Tlačítka dálkového ovládání a jejich funkce



	Zapnutí/vypnutí. Jedním stisknutím zařízení zapnete nebo přepnete do pohotovostního režimu.
	Zdroje signálu. Jedním stisknutím přejdete na seznam dostupných zdrojů.
	Navigace v menu. Stisknutím jednoho nebo vícekrát vyberte nebo upravte nastavení v nabídce.
OK	Poděkování. Jedním stisknutím volbu potvrdíte.
	Hlavní nabídka. Jedním stisknutím vstoupíte do nabídky nebo ji opustíte.
	Domovská stránka. Jedním klepnutím přejdete na domovskou stránku operačního systému Android.
	Náhrady. Jedním stisknutím se v nabídce vrátíte o krok zpět.
OPS	Přepnutí na interní počítač (PC). Pokud je připojen počítač, stiskněte jednou pro jeho použití v interaktivním panelu.
	Aplikace S-write. Aplikaci otevřete jedním klepnutím.
	Snímek obrazovky. Jedním stisknutím uložíte obrázek obrazovky.
	Ztlumení hlasitosti. Stisknutím jednoho nebo vícekrát snížíte hlasitost.
	Zvýšení hlasitosti. Stisknutím jednoho nebo vícekrát zvýšíte hlasitost.
	Zapnutí/vypnutí zvuku. Jedním stisknutím zapnete nebo vypnete zvuk.

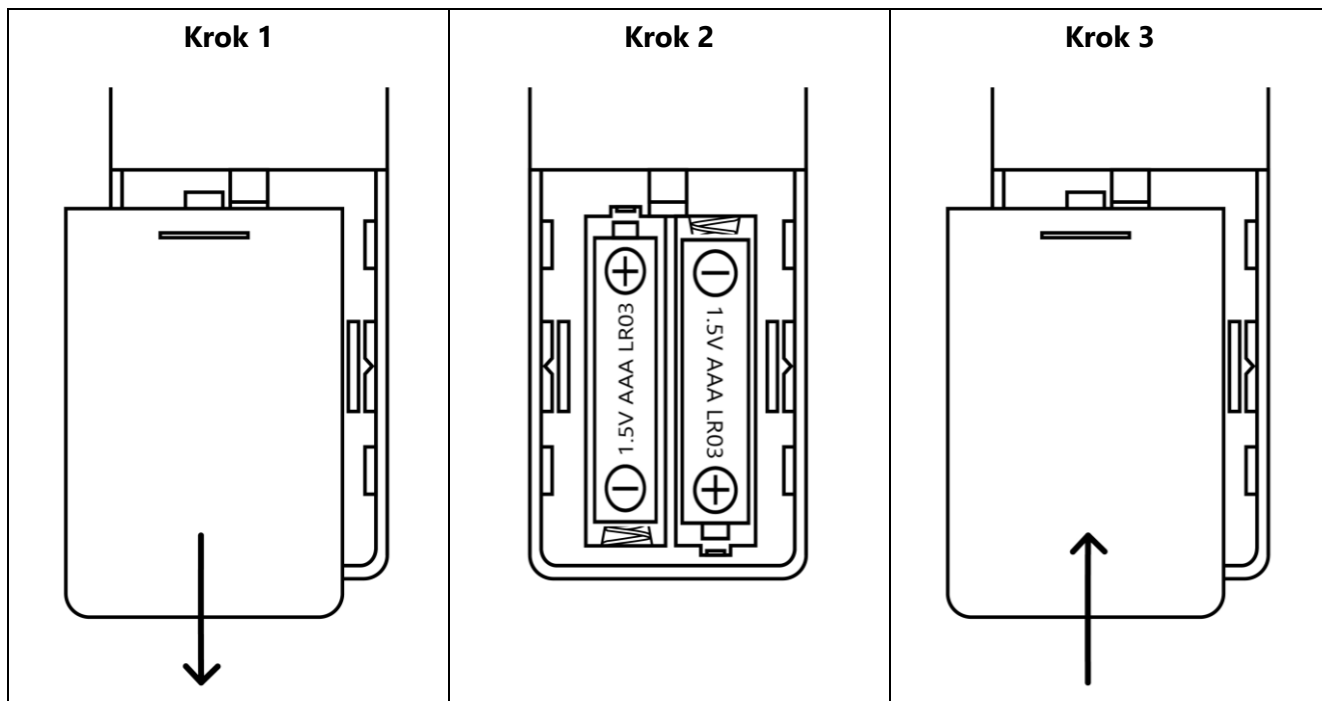
Obrázek 6 – Dálkové ovládání

1.4.1 Instalace baterií do dálkového ovladače

Krok 1. Odstraňte kryt na zadní straně dálkového ovládání posunutím ve směru naznačeném šipkou (viz obrázek níže).

Krok 2. Vložte dvě baterie a dodržujte polaritu (postupujte podle značení na dálkovém ovladači).

Krok 3. Zavřete víko.



Obrázek 7 – Instalace/výměna baterií v dálkovém ovladači

Abyste zabránili vytečení, nepoužívejte současně nové a použité baterie nebo různé typy baterií.

Pokud dálkový ovladač nepoužíváte déle než měsíc, vyjměte baterie.

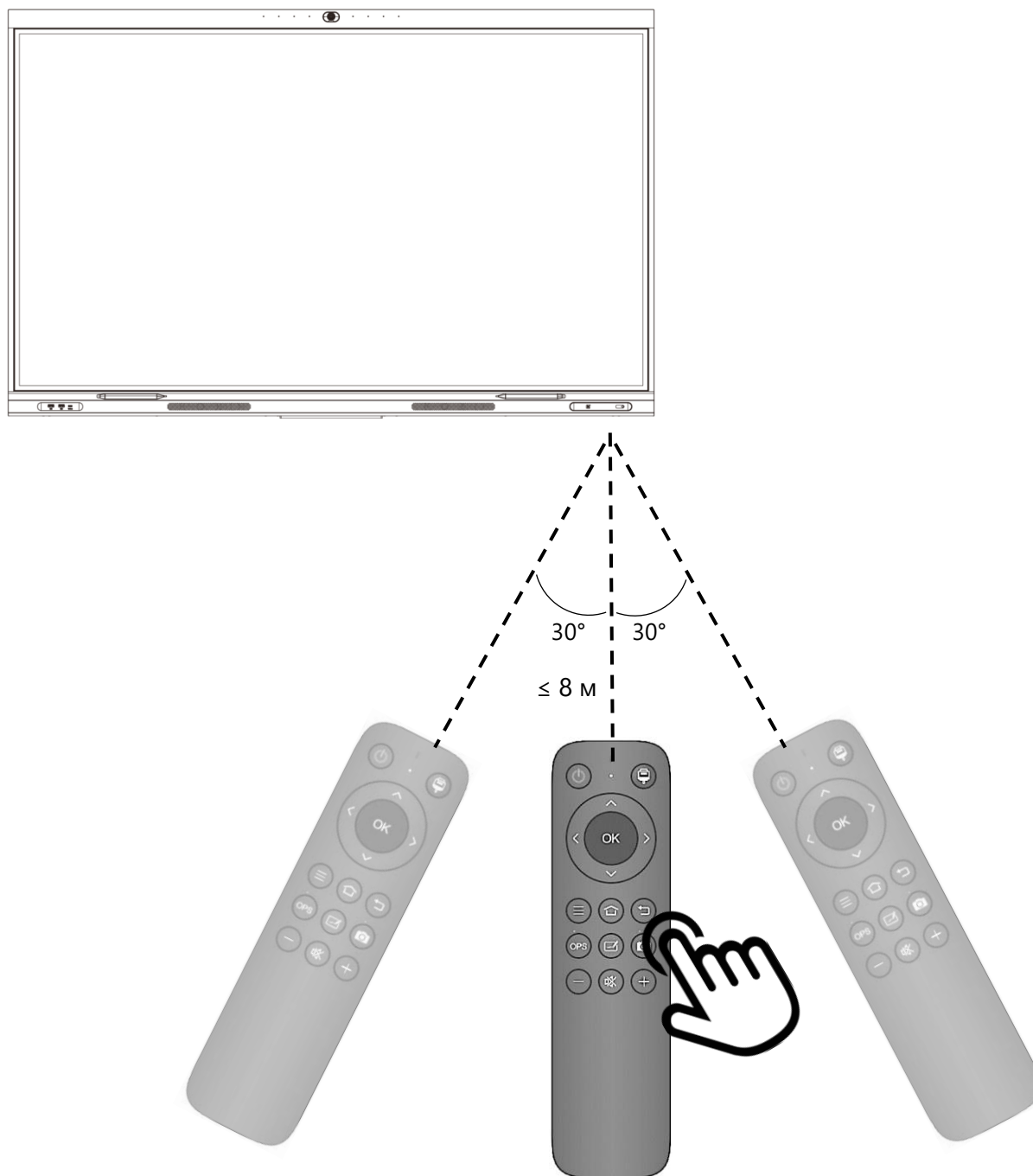
Použité baterie likvidujte v souladu s národními a místními zákony a předpisy.

1.4.2 Použití dálkového ovládání

Dálkové ovládání použijte tak, že namíříte IR LED diodu na IR přijímač ve spodní části interaktivního panelu (viz obrázek níže). Mezi IR LED diodou na dálkovém ovladači a IR přijímačem na zařízení Multiboard Light+ nesmí být žádné překážky.

Dálkový ovladač poskytuje sílu signálu potřebnou pro kontakt s přijímačem na vzdálenost až 8 metrů a pod úhlem až 30° na obě strany.

Ovládejte funkce interaktivního panelu podle přiřazení tlačítek na dálkovém ovladači.



Obrázek 8 – Použití dálkového ovládání

POZNÁMKA. V blízkosti interaktivního panelu nepoužívejte současně dálkové ovladače různých zařízení, protože by se jejich vyzařování mohlo vzájemně rušit.

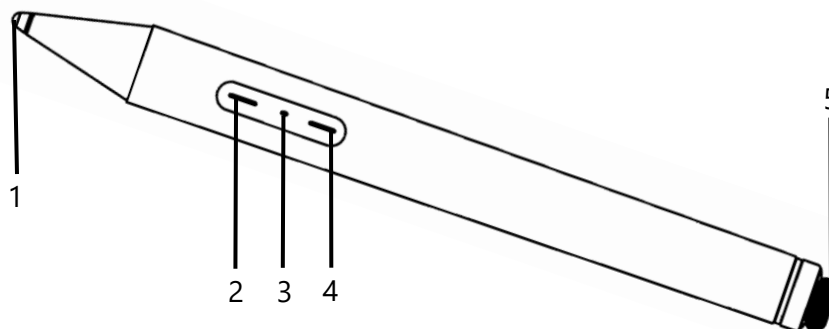
Pokud se dosah dálkového ovládání výrazně sníží, vyměňte baterie.

POZOR! Když je interaktivní panel vypnut pomocí dálkového ovládání, napájení interaktivního panelu pokračuje. Chcete-li přístroj zcela odpojit od zdroje napájení, otočte přepínač na spodní straně skříně do polohy **●** ("Vypnuto") a vytáhněte zástrčku ze zásuvky .

1.5 Multifunkční pero

Na rozdíl od stylusů, které jsou určeny pouze k vytváření grafických objektů (nápisů, značek) na obrazovce interaktivního panelu, umožňuje multifunkční pero také ovládat prezentace zobrazené na obrazovce. To je možné ve spojení s interaktivním panelem a provádí se pomocí ovládacích tlačítek na těle pera (viz obrázek a tabulka níže).

Multifunkční pero funguje na 1 baterii AAA. Baterie není součástí balení a je nutné ji zakoupit zvlášť.



Obrázek 9 – Multifunkční pero

Tabulka 8 – Prvky multifunkčního pera (viz obrázek výše)

Nº	Prvek	Zadání
1	Tip pro psaní a kreslení	Vytváření grafických objektů na dotykové obrazovce interaktivního panelu
2	Tlačítko nahoru	Práce s prezentacemi na interaktivní panelové obrazovce: - stisknutím a podržením po dobu 1,5-4 sekund rozšíříte prezentaci na celou obrazovku; - jednou kliknout a posunout se v prezentaci o jeden snímek výše. Přepnutí multifunkčního knoflíku do pohotovostního režimu: - stiskněte a podržte déle než 4 sekundy
3	Indikátor LED	Indikace stavu multifunkčního pera: - bliká zeleně – probíhá párování s interaktivním panelem; - vypnuto – pero je v pohotovostním režimu
4	Tlačítko dolů	Práce s prezentacemi na interaktivní panelové obrazovce: - stisknutím a podržením po dobu 1,5-4 sekund ukončíte režim celé obrazovky; - jednou kliknout a posunout prezentaci o jeden snímek níže. Přepnutí multifunkčního knoflíku do režimu párování: - stiskněte a podržte déle než 4 sekundy

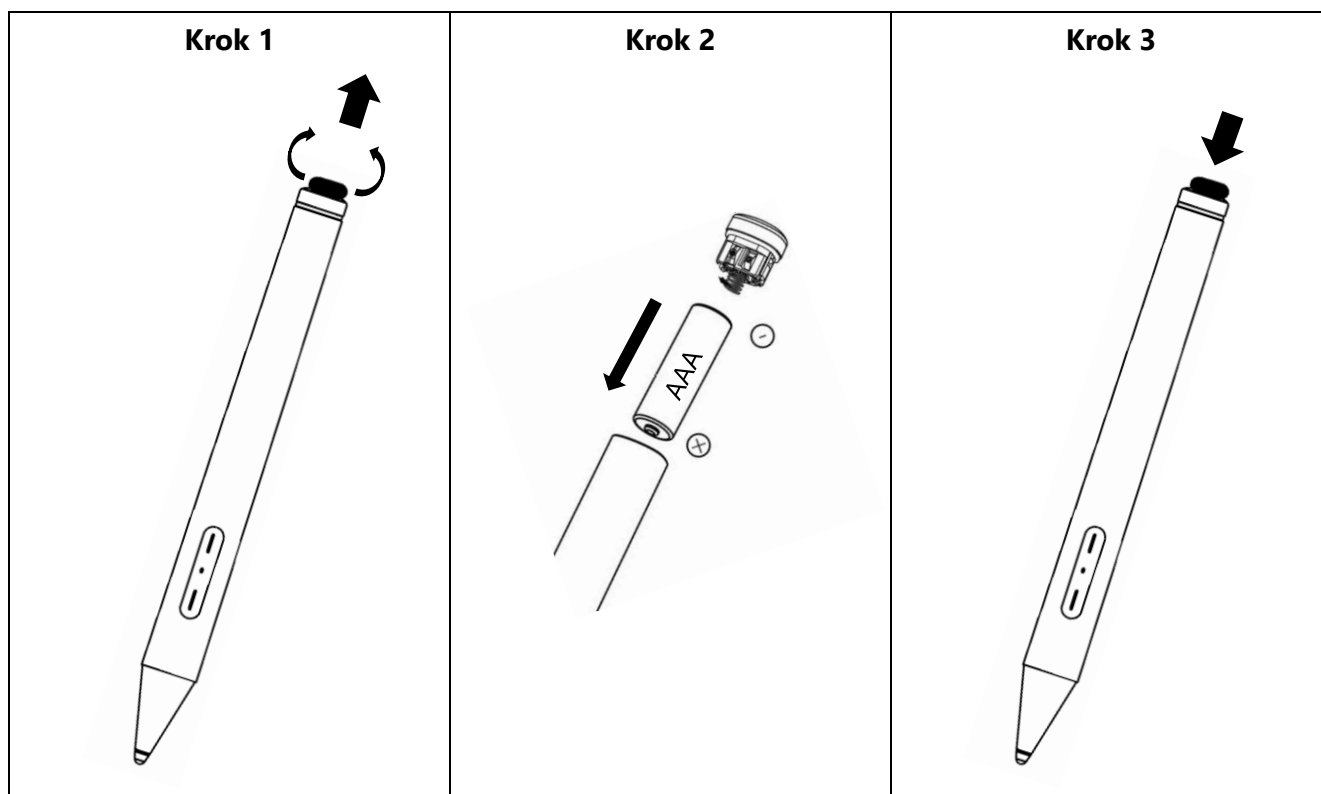
5	Barevný hrot pro psaní a kreslení	Vytvoření grafických objektů v barvě odlišné od tipu 1 (předvolba barev v nabídce aplikace S-write)
---	-----------------------------------	---

1.5.1 Vložení baterie do multifunkční pera

Krok 1. Odstraňte krytku na zadní straně pera (viz obrázek níže).

Krok 2. Vložte baterii a dodržujte polaritu.

Krok 3. Uzavřete uzávěr.



Obrázek 10 – Vložení/výměna baterie do multifunkční pera

Pokud se dosah pera výrazně sníží, vyměňte baterii.

Pokud pero nepoužíváte déle než měsíc, vyjměte baterii.

Použité baterie likvidujte v souladu s národními a místními zákony a předpisy.

1.5.2 Použití multifunkční pera

Spárujte multifunkční pero s interaktivním panelem. V nabídce nastavení systému panelu v části "Správa zařízení" ("Device Management") (viz níže) vyberte možnost "Aktivní pero" ("Active Pen"). Na peru stiskněte a podržte tlačítko "Dolů" (viz tabulka výše). Na obrazovce klepněte na položku "Nové párování" ("Repairing"). Počkejte na signál indikátoru. Poté se zobrazí vyskakovací okno s oznámením o připojení. V pravém horním rohu obrazovky se zobrazí ikona multifunkčního pera.

Při práci v systému Windows (s připojeným interním počítačem) lze párování provádět také pomocí dotykové obrazovky. Pět prstů jedné ruky se dotkněte středu obrazovky interaktivního panelu. Současně se dotkněte pravého dolního rohu obrazovky prstem druhé ruky. Podržením prstů tímto způsobem po dobu 1 sekundy přejdete do režimu párování. Poté stiskněte a podržte tlačítko "Dolů" na multifunkčním knoflíku po dobu 4 sekund. Kontrolka jednou za sekundu blikne a po spárování zhasne.

POZNÁMKA. Po vypnutí interaktivního panelu se párování pera resetuje. Při příštím zapnutí panelu je třeba provést párování znovu.

Při práci v aplikaci S-write se po spárování zobrazí oznámení, které vás upozorní na režim psaní a kreslení citlivý na obrazovku. Při vytváření grafických objektů závisí tloušťka čáry na síle stisku a délce klepnutí perem na dotykovou obrazovku. Tento režim není k dispozici pro stylusy.

POZNÁMKA. Pokud jste pero spárovali s interaktivním panelem, funkce multi-touch v aplikaci S-write není k dispozici. V tomto případě může grafické objekty vytvářet pouze jeden uživatel.

Při práci s prezentacemi směřujte pero k obrazovce a stiskněte tlačítka na těle pera podle jejich účelu (viz tabulka výše). Pero poskytuje sílu signálu potřebnou pro kontakt s interaktivním panelem až do vzdálenosti 6 metrů.

Interaktivní panel podporuje ovládání pouze jednou multifunkční perem. Pokud se pokusíte k interaktivnímu panelu připojit několik multifunkčních pery, bude k dispozici poslední připojená pero.

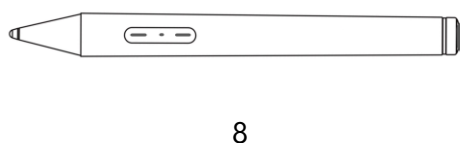
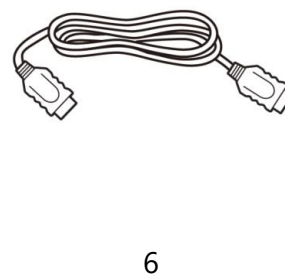
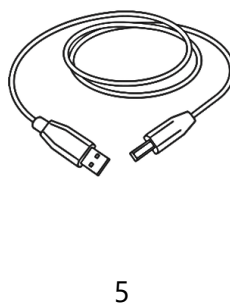
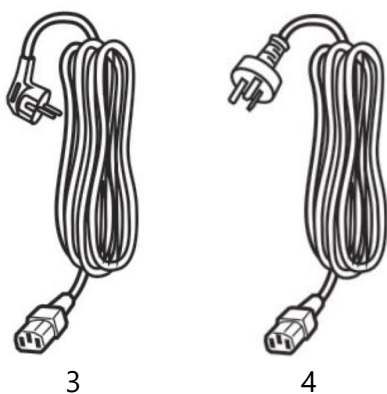
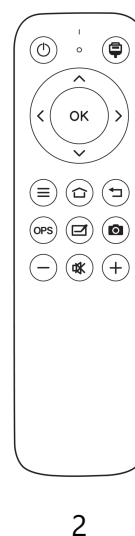
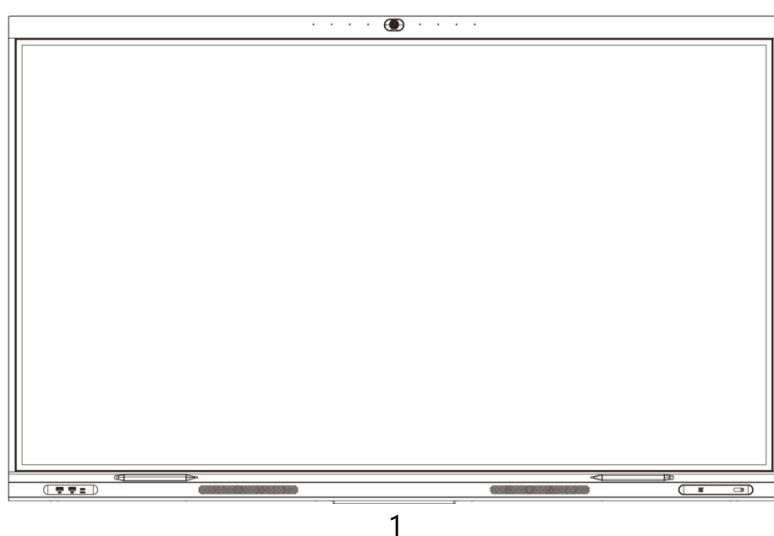
POZNÁMKA. V závislosti na verzi firmwaru interaktivního panelu a úpravě multifunkčního pera se může pořadí párování lišit.

POZNÁMKA. Pokud po dobu 5 minut neprovedete žádnou akci, multifunkční pero automaticky přejde do pohotovostního režimu. Chcete-li se vrátit do provozního režimu, stiskněte jednou některé z jeho tlačítek nebo se dotkněte špičkou tlačítka dotykové obrazovky interaktivního panelu.

1.6 Balíček dodávek

Multiboard Light+ se dodává s následujícími zařízeními a příslušenstvím:

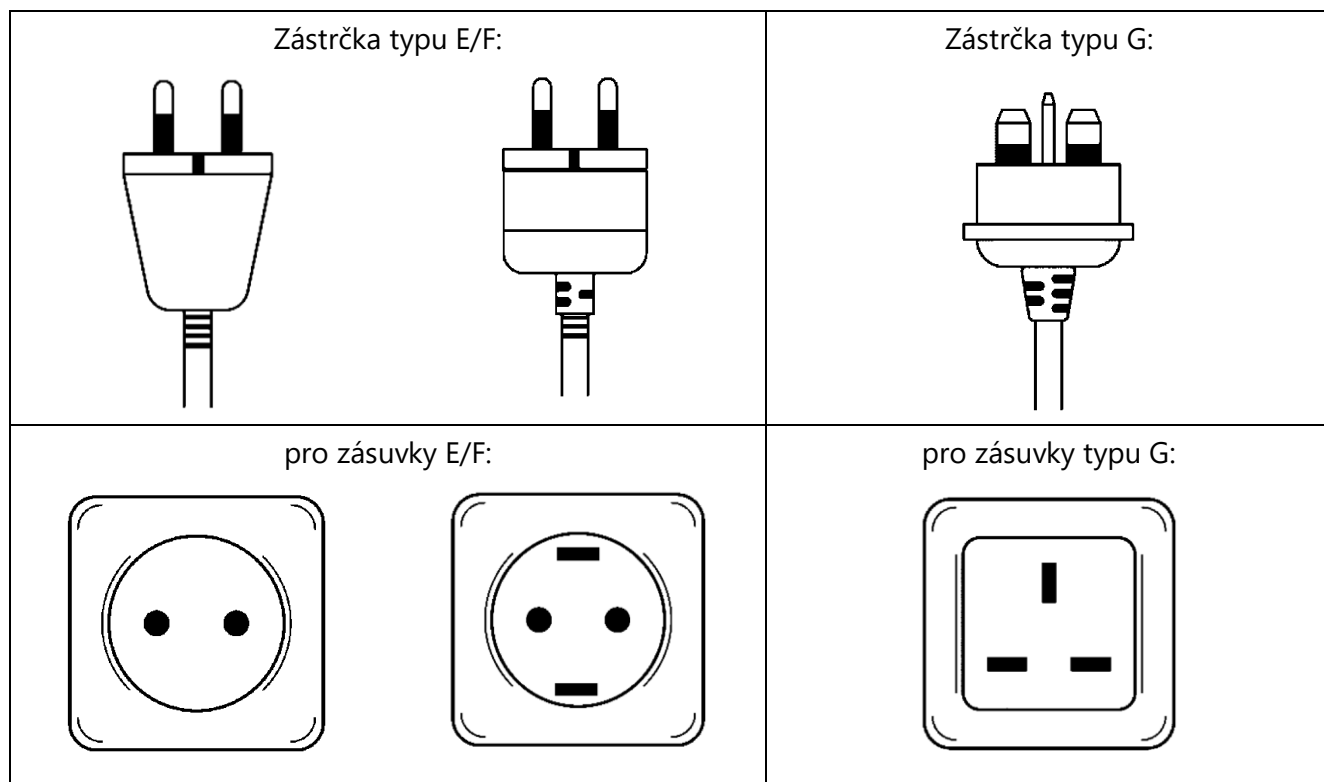
1. Interaktivní panel Multiboard Light+ (1 ks)
2. Dálkové ovládání (1 ks)
3. Napájecí kabel se zástrčkou typu E/F (3 m) (1 ks)
4. Napájecí kabel se zástrčkou typu G (3 m) (1 ks)
5. Kabel USB Type A / B (3 m) (1 ks)
6. Kabel HDMI (3 m) (1 ks)
7. Stylusy (6 ks)
8. Multifunkční pero (1 ks)
9. Stručný návod k použití (1 ks)



Obrázek 11 – Dodací sada

1.7 Typy elektrických zásuvek a zástrček

Protože se normy pro elektrické zásuvky v jednotlivých zemích liší, bylo pro interaktivní panel připraveno několik variant zástrček v závislosti na zemi, kde se zařízení prodává.



1.8 Balení a označování

Interaktivní panel Multiboard Light+ se dodává v samostatném kartonovém obalu, který obsahuje úplný název a označení zařízení, jeho hlavní technické specifikace, jakož i datum výroby a informace o výrobci a dovozci.

Tabulka 9 – Velikost a hmotnost v závislosti na modelu

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

2 Instalace

POZOR! Vybalování, instalaci a následnou demontáž interaktivního panelu smí provádět pouze kvalifikovaní montážní pracovníci (nejméně dvě osoby). Nepokoušejte se zařízení sami instalovat nebo demontovat!

Rozbalte interaktivní panel Multiboard Light+. Seznamte se s obsahem balení. Odstraňte obalové materiály z pouzdra panelu a obrazovky. Předtím se ujistěte, že nedošlo k poškození krytu a panelu LCD. Pokud je zjištěno poškození, nesmí být zařízení provozováno. Na základě velikosti a hmotnosti interaktivního panelu a s ohledem na vlastnosti jeho uživatelů (výška, fyzické schopnosti) rozhodněte o umístění a způsobu instalace.

Proces přípravy zařízení k provozu lze rozdělit do několika klíčových kroků:

- výběr místa pro instalaci interaktivního panelu;
- instalace interaktivního panelu;
- připojení interaktivního panelu k externím zařízením.

2.1 Výběr místa instalace

Při výběru místa pro instalaci interaktivního panelu berte v úvahu následující skutečnosti:

- místo zvolené pro instalaci musí být schopné unést hmotnost jednotky, poskytovat jí stabilní oporu a umožňovat cirkulaci vzduchu kolem ní;
- elektrická zásuvka musí být v dosahu délky napájecího kabelu (≤ 3 m).

Ujistěte se, že infračervený signál z dálkového ovladače do interaktivního panelu není rušen. Chcete-li snížit oslnění, umístěte zařízení tak, aby obrazovka nebyla vystavena přímému světlu.

POZNÁMKA. Kabely umístěte v souladu s bezpečnostními předpisy (viz kapitola "Bezpečnostní předpisy").

2.2 Postup instalace

Interaktivní panel Multiboard Light+ by měl být instalován ve svislé poloze (bez naklápění) jedním z navrhovaných způsobů (viz podkapitoly 2.2.1, 2.2.2 níže).

POZNÁMKA. K montáži je zapotřebí montážní nářadí (vrtačka, kladivo, šroubovák, klíč, stavební vodováha – v závislosti na způsobu montáže). Nejsou zahrnuty v rozsahu dodávky.

2.2.1 Montáž na stěnu

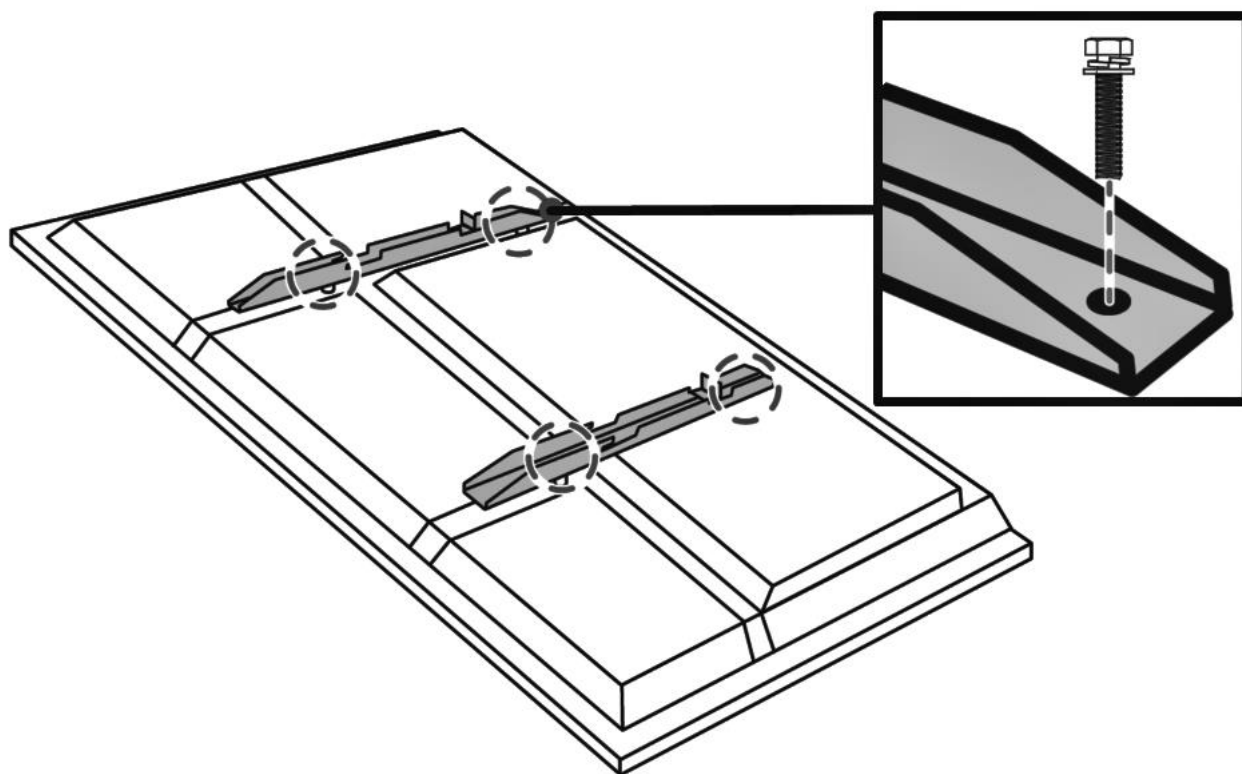
Montáž na stěnu vyžaduje držák VESA a montážní sadu (není součástí dodávky). Následující instalace je popsána na příkladu montáže PMBWMK.

POZNÁMKA. Interaktivní panel Multiboard Light+ lze namontovat pouze na masivní dřevěné, cihlové, betonové stěny nebo masivní dřevěné trámy.

POZOR! Instalace zahrnuje vrtání do zdi. Abyste předešli havarijním situacím, ujistěte se, že v místě přímé instalace nejsou ve zdi žádné elektrické rozvody, vodovodní potrubí, topné trubky apod.

Krok 1. Interaktivní panel položte vodorovně obrazovkou dolů na rovný a čistý povrch pokrytý měkkým hadříkem.

Krok 2. Připevněte svislé lišty k tělesu interaktivního panelu pomocí šroubů, jak je znázorněno na obrázku níže.

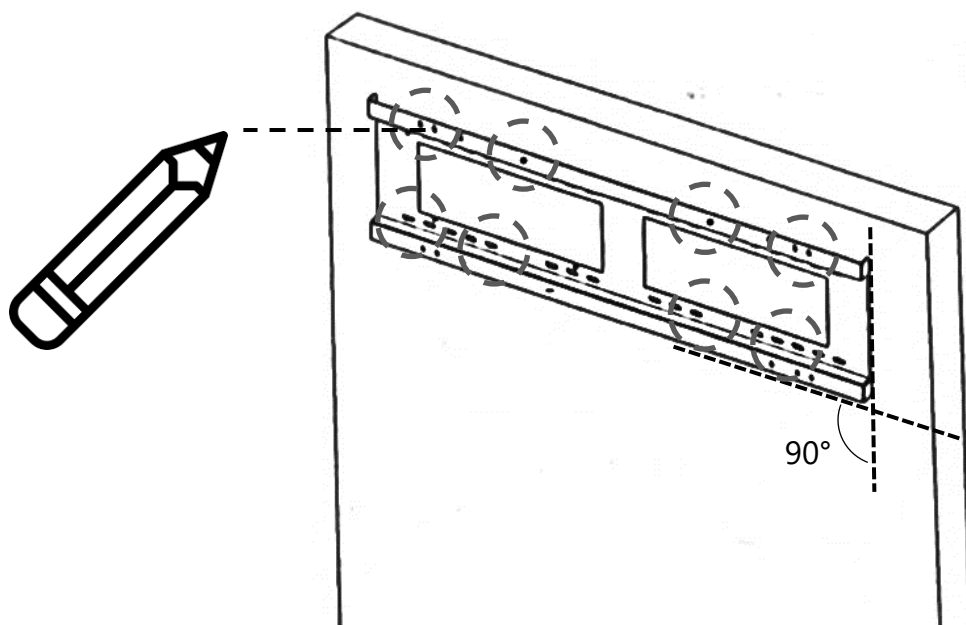


Obrázek 12 – Upevnění svislých kolejnic

Ujistěte se, že jsou šrouby pevně utaženy a zcela zasunuty do lišt a montážních otvorů na skříni Multiboard Light+.

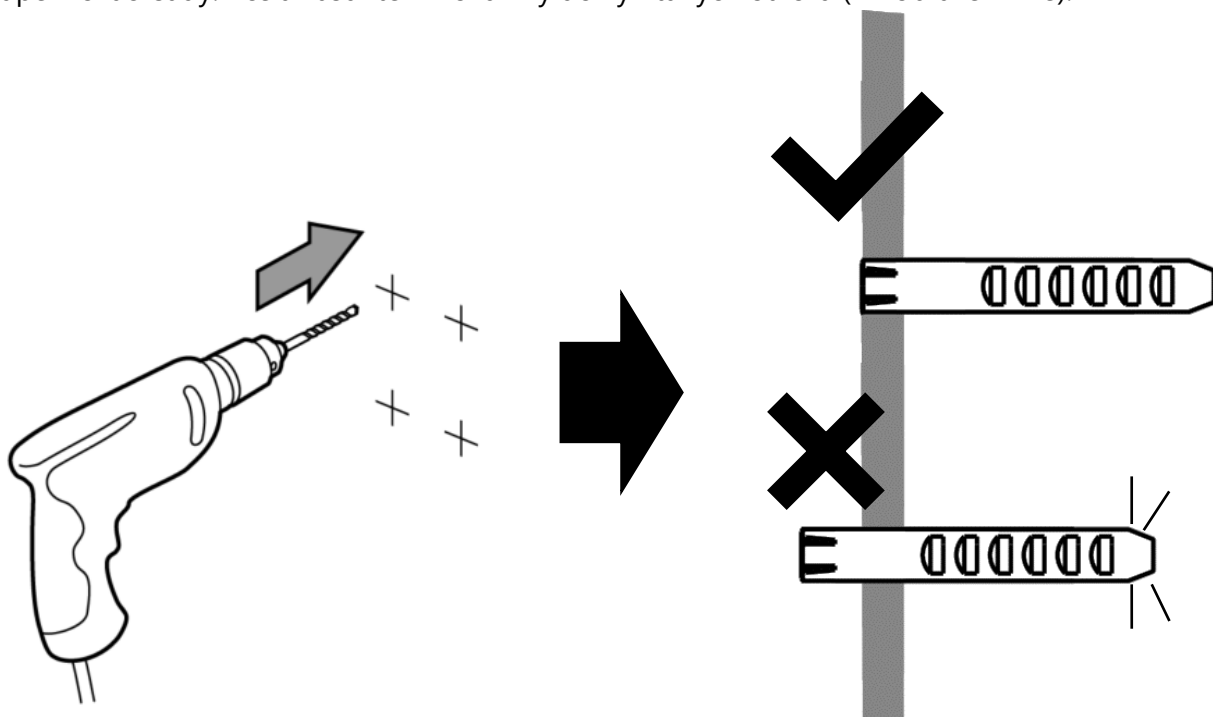
Krok 3. Připevněte montážní rám ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek. Za tímto účelem:

A. Umístěte montážní rám ke stěně na místě vybraném pro instalaci. Přesnost umístění zkontrolujte pomocí stavební vodováhy (není součástí dodávky). Rám musí být rovnoběžný s podlahou, bez jakéhokoli vychýlení. Zatímco držíte rám v poloze, umístěte na stěnu skrz montážní otvory značky pro vrtání (např. tužkou).



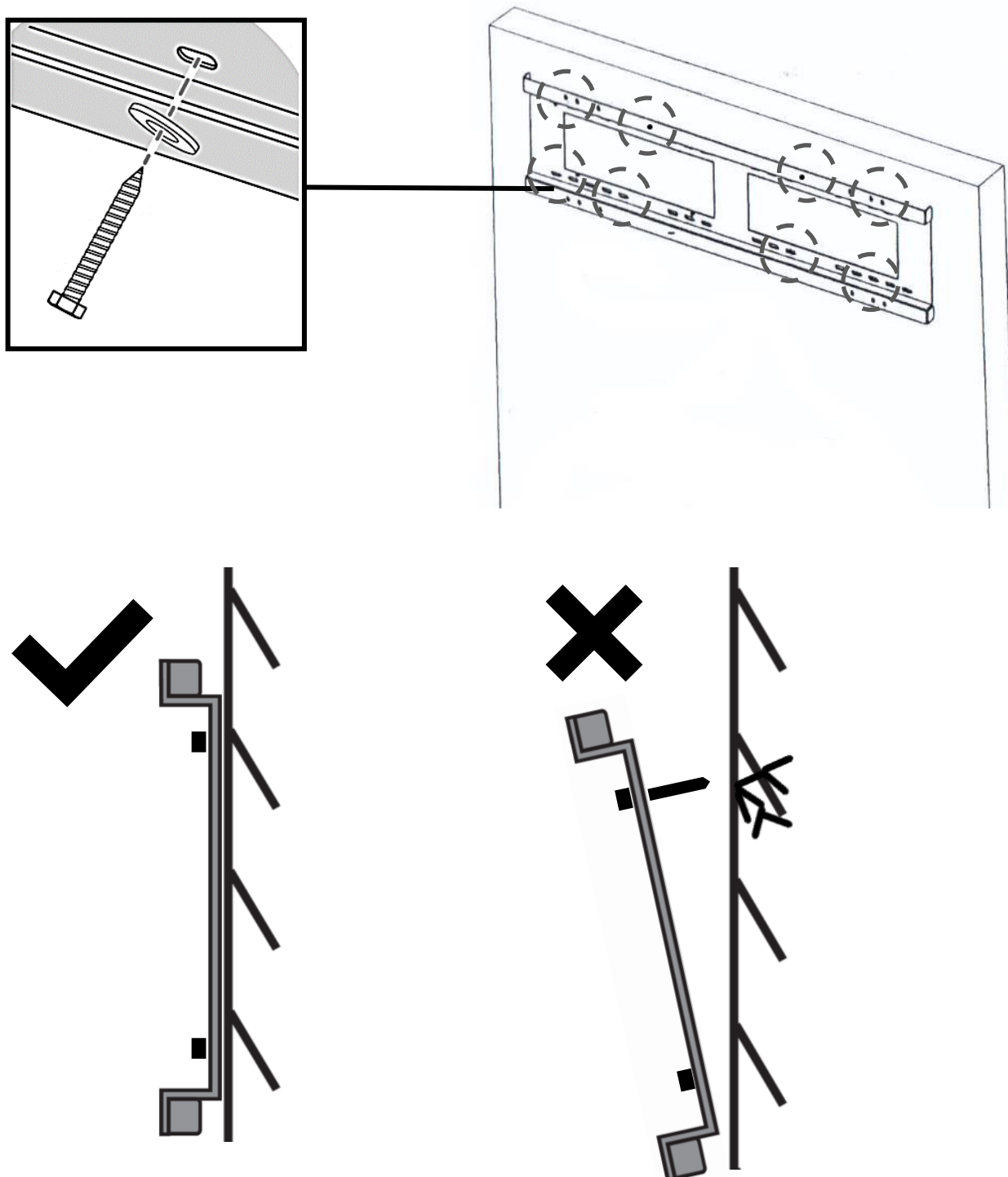
Obrázek 13 – Označení pro vrtání otvorů ve stěně

B. Na vyznačených místech vyvrtejte do stěny otvory. Hloubka otvorů musí odpovídat délce hmoždinek z upevňovací sady. Zcela zasuňte hmoždinky do vyvrtaných otvorů (viz obrázek níže).



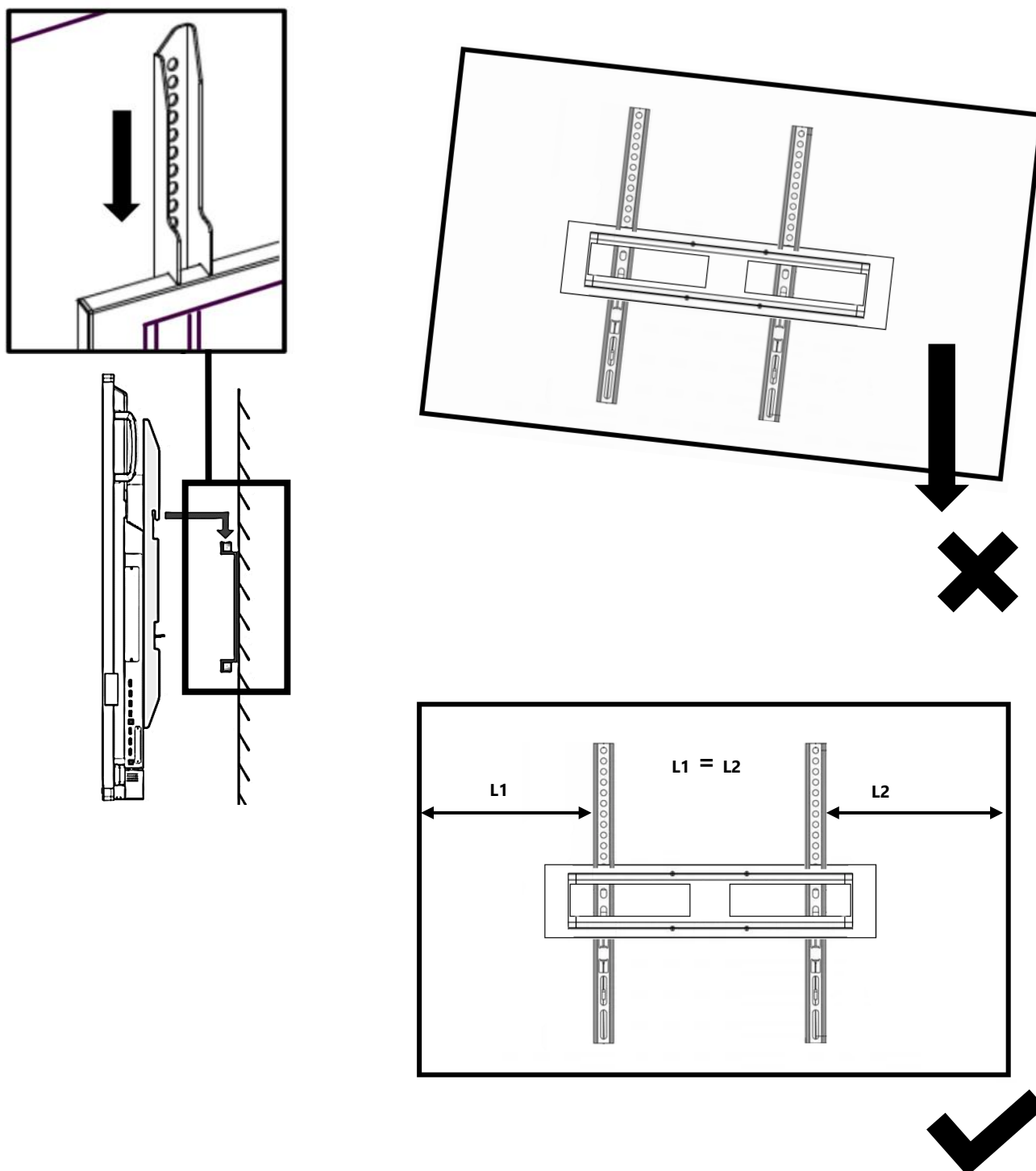
Obrázek 14 – Vrtání otvorů do stěny a vkládání hmoždinek

C. Umístěte montážní rám ke stěně tak, aby montážní otvory v rámu byly v jedné rovině s otvory vyvrtanými ve stěně. V této poloze rám podržte a zašroubujte šrouby do hmoždinek, přičemž spoj utěsněte podložkami (např. pomocí šroubováku nebo šroubováku) (viz obrázek níže). Ujistěte se, že jsou šrouby pevně dotaženy.



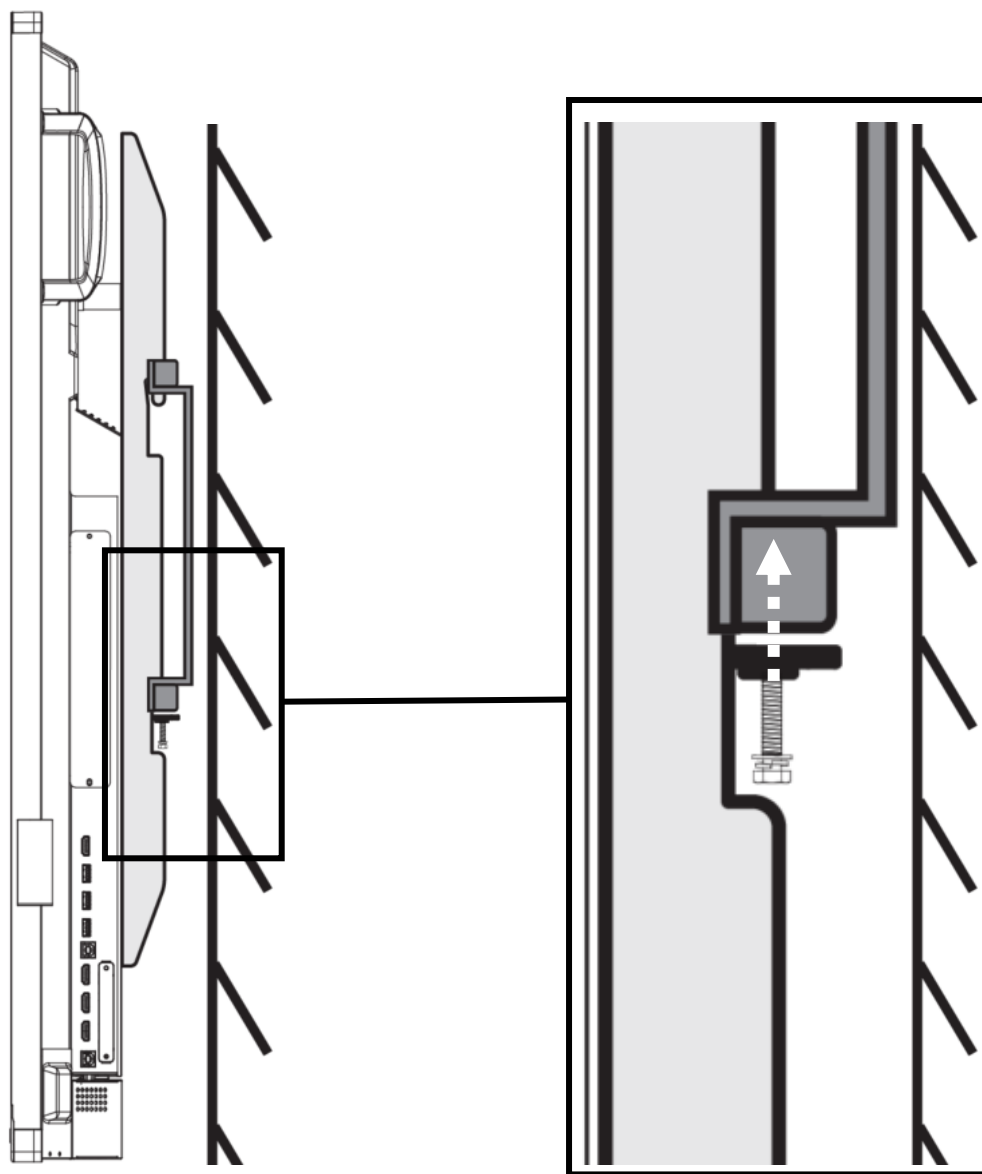
Obrázek 15 – Upevnění montážního rámu na stěnu

Krok 4. Nainstalujte interaktivní panel tak, že srovnáte svislá vodítka s montážním rámem (viz obrázek níže). Aby byla hmotnost interaktivního panelu na nástěnném držáku rovnoměrně rozložena, zachovejte při montáži symetrii.



Obrázek 16 – Instalace interaktivního panelu na nástěnný držák

Krok 5. Přístroj dodatečně připevněte k montážnímu rámu. Za tímto účelem zašroubujte šrouby s pružnými podložkami do otvorů na plochých výstupcích svislých vodicích lišt (viz obrázek níže). Šrouby se musí opírat o povrch montážního rámu. Tím se zabrání posunu interaktivního panelu v důsledku vnějších vlivů. Ujistěte se, že jsou šrouby pevně utaženy.



Obrázek 17 – Dodatečná fixace

POZNÁMKA. Nástěnný držák není v obsahu balení. Před zakoupením držáku se ujistěte, že odpovídá standardu VESA (viz také část "Specifikace" této uživatelské příručky).

2.2.2 Montáž interaktivních panelů do stojanu

POZOR! Doporučujeme použít stojan určený pro montáž interaktivních panelů. Seznam stojanů doporučených výrobcem naleznete na adrese: prestigio-solutions.com/multiboard. Při použití jiného než doporučeného stojanu se ujistěte, že velikost a nosnost stojanu odpovídá parametrům zařízení Multiboard Light+.

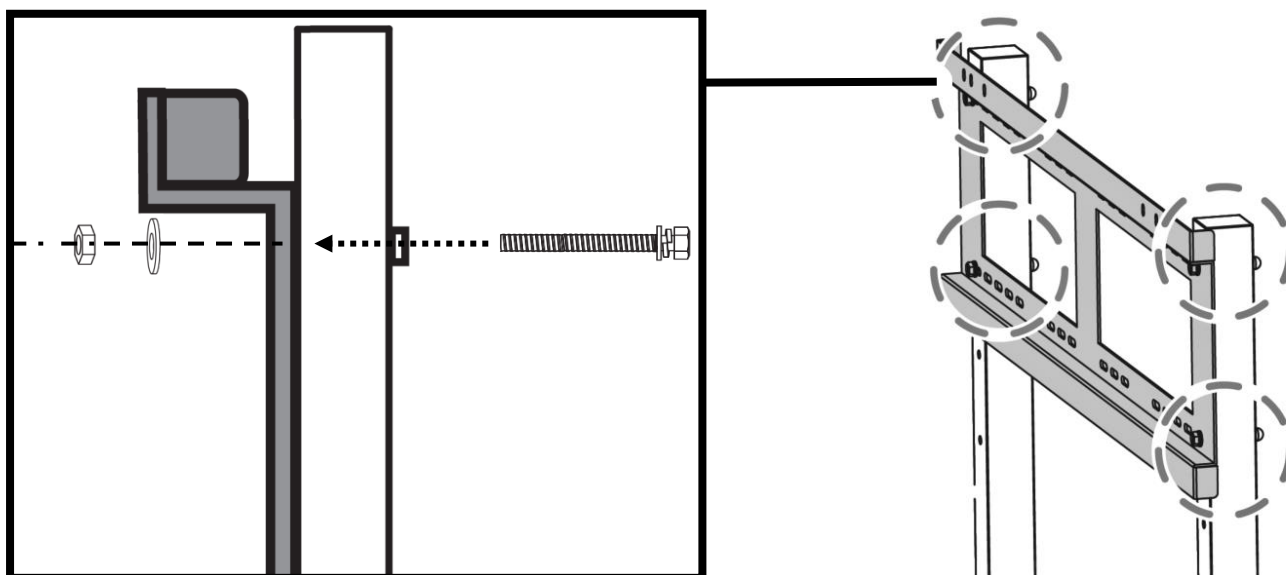
Interaktivní panelový stojan je třeba vybalit a sestavit podle dodaného návodu. Ujistěte se, že jsou šrouby a matice pevně utaženy.

Po umístění stojanu na rovný a stabilní povrch jej zajistěte na místě podle požadavků modelu (např. zajistěte jeho kolečka) a teprve poté přistupte k instalaci interaktivního panelu. K upevnění zařízení Multiboard Light+ do stojanu je zapotřebí nástěnný držák standardu VESA (např. PMBWMK). Není součástí dodávky.

Krok 1. Interaktivní panel položte vodorovně obrazovkou na rovný a čistý povrch pokrytý měkkým hadříkem.

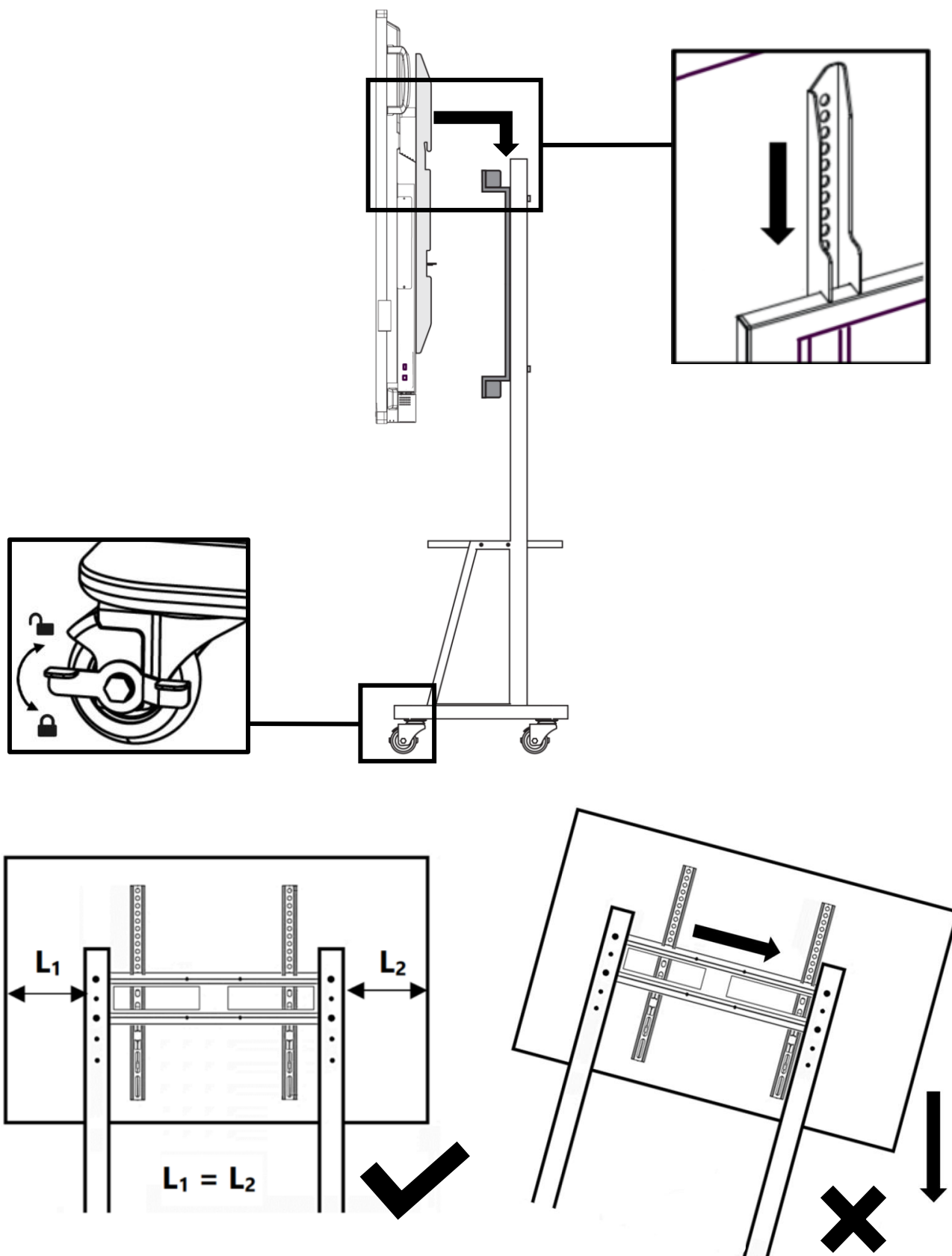
Krok 2. Připevněte svislé lišty k tělesu interaktivního panelu pomocí šroubů (jak je uvedeno v bodě 2.2.1 výše). Ujistěte se, že jsou šrouby pevně utaženy a zcela zasunuty do lišt a montážních otvorů na skřini Multiboard Light+.

Krok 3. Připevněte montážní rám ke stojanu pomocí šroubů, matic a podložek, jak je znázorněno na obrázku níže (na příkladu modelu stojanu PMBST01).



Obrázek 18 – Montáž montážního rámu do stojanu

Krok 4. Připevněte interaktivní panel do stojanu tak, že zarovnáte svislá vodítka s montážním rámem (viz obrázek níže). Pro rovnoměrné rozložení hmotnosti interaktivního panelu na stojanu zachovejte při montáži symetrii. Ujistěte se, že jsou šrouby a matice pevně utaženy.



Obrázek 19 – Instalace interaktivního panelu do stojanu

Krok 5. Dále připevněte jednotku k montážnímu rámu pomocí šroubů z upevňovací sady (jak je uvedeno v bodě 2.2.1 výše). Ujistěte se, že jsou šrouby pevně utaženy.

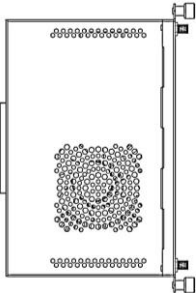
3 Připojení zařízení

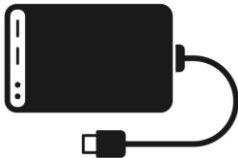
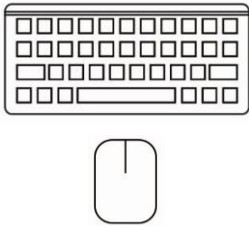
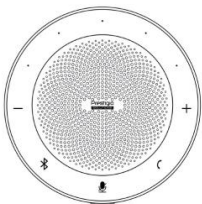
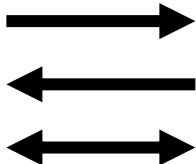
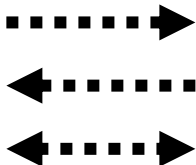
Multiboard Light+ má na těle širokou škálu konektorů pro připojení k různým zařízením. Možné je také bezdrátové připojení zařízení.

POZOR! Z důvodu bezpečnosti a ochrany nezapojujte zařízení do elektrické sítě před připojením kabelů.

Připojte externí zařízení podle přiřazení konektorů na desce Multiboard Light+.

Tabulka 10 – Symboly používané k popisu činnosti při připojování zařízení

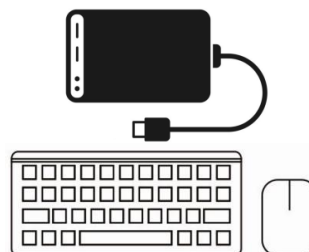
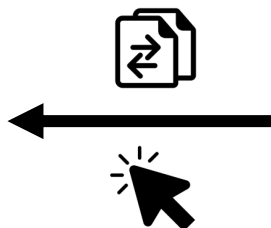
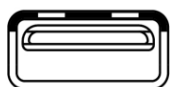
Připojená zařízení	
	Externí počítač
	Interní počítač (PC). Kompatibilní modely: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003, PSMB528K001, PSMB528K002
	Mobilní zařízení (smartphone, tablet)
	Televizní dekodér
	TV, přehrávač, videorekordér
	Externí monitor

	Externí úložiště dat
	Paměťová karta SD (SD karta)
	Zařízení pro vstup dat (klávesnice, myš)
	Externí výstupní zvukové zařízení (sluchátka, reproduktory)
	Síťový směrovač
	Komunikační zařízení (hlasitý odposlech)
Přenášený signál	
	Směry přenosu signálu mezi zařízeními při kabelovém připojení (odchozí, příchozí, obousměrný přenos)
	Směry přenosu signálu mezi zařízeními při bezdrátovém připojení (odchozí, příchozí, obousměrný přenos)

	Přenos souborů ke zpracování a uložení
	Digitální zvukový signál
	Digitální videosignál
	Analogový zvukový signál
	Analogový videosignál
	Převod analogového signálu na digitální signál
	Řídicí signál pro interaktivní panel
	Řídicí signál pro externí počítač
Napájení	
	Nabíjení baterie a napájení externích zařízení

3.1 Konektory na předním panelu

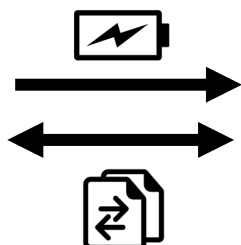
USB Type A



K ovládání činnosti zařízení Multiboard Light+ se připojují externí vstupní zařízení (např. klávesnice, myš). Když jsou připojena přenosná úložná zařízení, čtení a sdílení dat se provádí prostřednictvím Interaktivního správce souborů na panelu.

POZNÁMKA. Ve výchozím nastavení pracuje konektor s operačním systémem Android. Pokud je jako zdroj signálu vybrán interní počítač (operační systém Windows), konektor se na něj automaticky přepne.

USB Type C



Mobilní zařízení jsou napájena (až 20 V, 3,0 A) a jejich baterie jsou nabíjeny pomocí technologie Power Delivery. Data se vyměňují se zařízeními, která podporují přenos dat mezi rozhraními DisplayPort a USB Type C.

POZNÁMKA. Správný přenos dat ve vztahu k mobilním zařízeními není zaručen u všech značek.

3.2 konektory na levém panelu

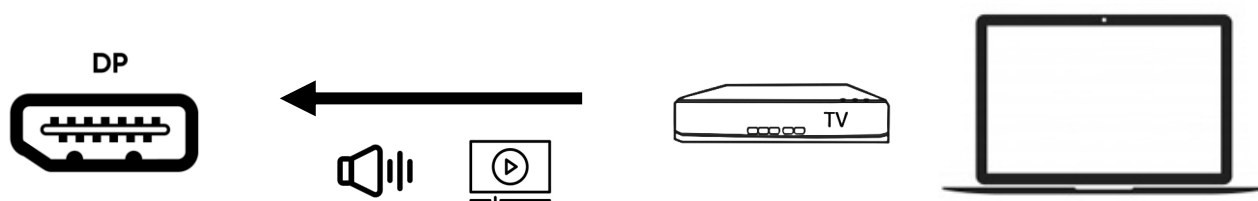
USB Type B

TOUCH-USB

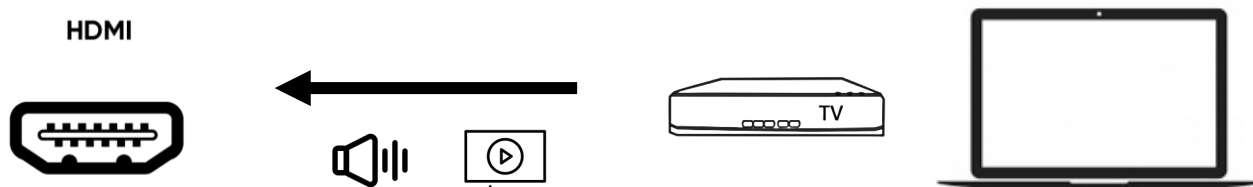


Po připojení k počítači se jeho nabídka zobrazí na obrazovce Multiboard Light+. Ovládání počítače se v tomto případě provádí dotykem prvků na obrazovce interaktivního panelu. Dotykový signál z interaktivního panelu je přenášen do počítače.

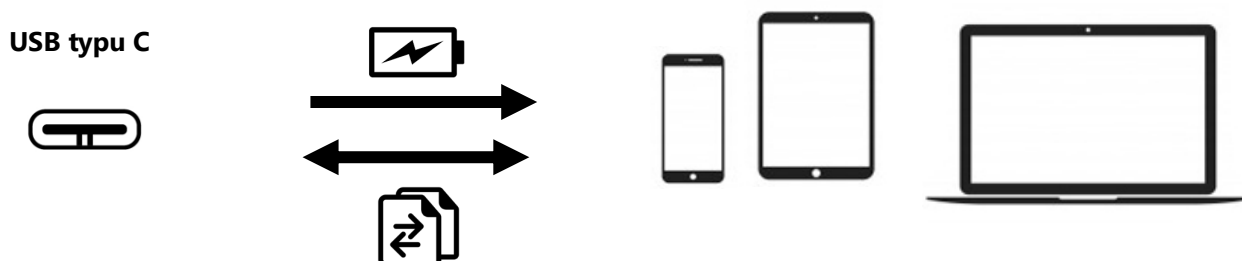
POZNÁMKA. Pro přenos zvuku a obrazu je nutné současné připojení přes HDMI.



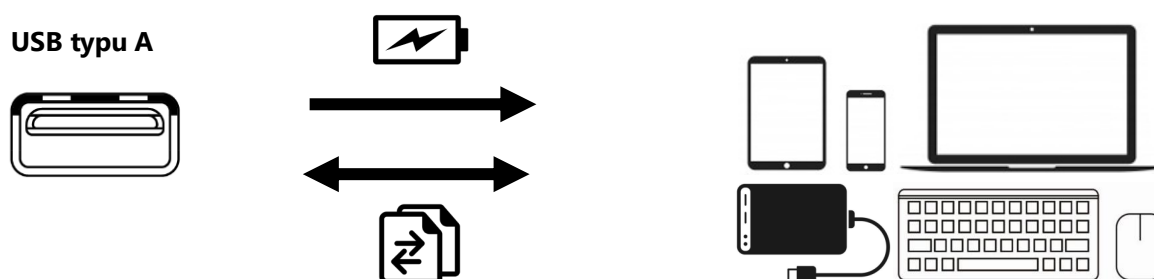
Digitální audio a video signály s vysokým rozlišením (až 4K při 60 Hz) jsou přenášeny z externího zařízení (např. počítače, televizního dekodéru) a přehrávány na interaktivním panelu.



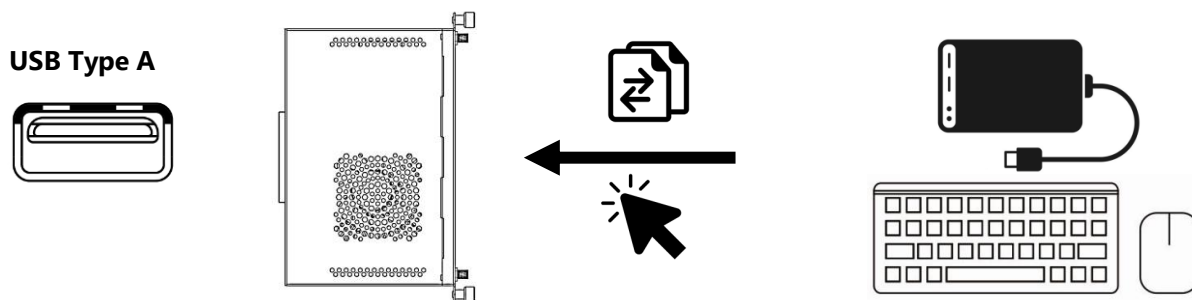
Digitální audio a video signály s vysokým rozlišením (až 4K při 60 Hz) jsou přenášeny z externího zařízení (např. počítače, televizního dekodéru) a přehrávány na interaktivním panelu.



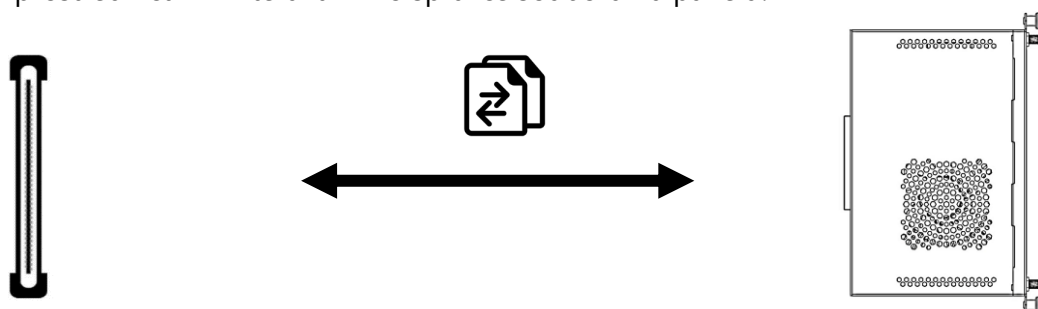
Mobilní zařízení jsou napájena (až 5,0 V, 3,0 A) a jejich baterie jsou nabíjeny pomocí technologie Power Delivery. Data se vyměňují se zařízeními, která podporují přenos dat mezi rozhraními DisplayPort a USB Type C.



Mobilní zařízení jsou napájena (až 5,0 V, 0,9 A) a jejich baterie jsou nabíjeny pomocí technologie Power Delivery. K ovládání činnosti zařízení Multiboard Light+ se připojují externí vstupní zařízení (např. klávesnice, myš). Když jsou připojena přenosná úložná zařízení, čtení a sdílení dat se provádí prostřednictvím Interaktivního správce souborů na panelu.

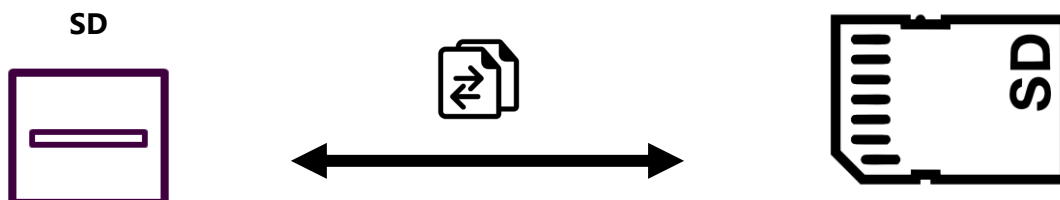


K ovládání provozu Multiboard Light+ z interního počítače (OS Windows) se připojují externí vstupní zařízení (např. klávesnice, myš). Když jsou připojena přenosná úložná zařízení, čtení a sdílení dat se provádí prostřednictvím Interaktivního správce souborů na panelu.



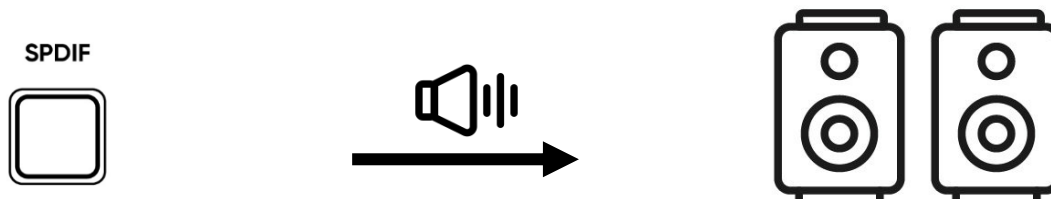
Interní počítač je připojen k rozšíření technických možností interaktivního panelu (např. k použití softwaru kompatibilního se systémem Windows).

3.3 Konektory na spodním panelu



Karta SD slouží k rozšíření úložné kapacity interaktivního panelu. Soubory se vyměňují prostřednictvím Správce souborů interaktivního panelu.

POZNÁMKA. Podporovány jsou karty s kapacitou až 128 GB. Správná funkce není zaručena u jednotlivých karet značky.



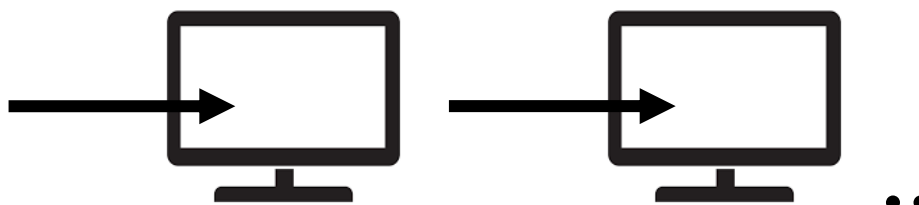
Digitální zvukový signál je přenášen z desky Multiboard Light+ do externích reproduktorů vybavených konektorem S/PDIF bez převodu na analogový signál.

AUDIO OUT



Analogový zvukový signál ze zařízení Multiboard Light+ se přenáší do externích výstupních zvukových zařízení (např. sluchátek, reproduktorů) bez převodu na digitální signál.

HDMI OUT



Digitální audio a video signál s vysokým rozlišením se přenáší do externího počítače nebo monitoru a poté, do dalšího počítače nebo monitoru a tak dále.

MIC IN



Analogový zvukový signál z externího mikrofону je přenášén do zařízení Multiboard Light+ bez převodu na digitální signál.

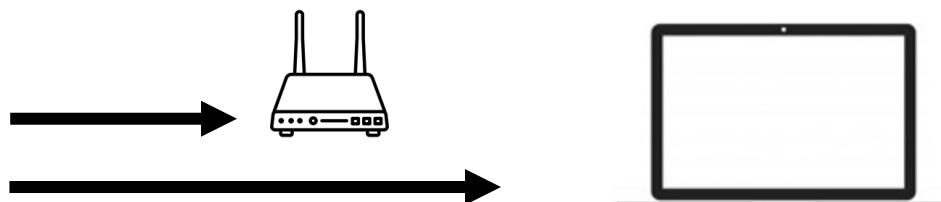
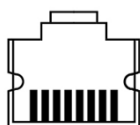
RS232



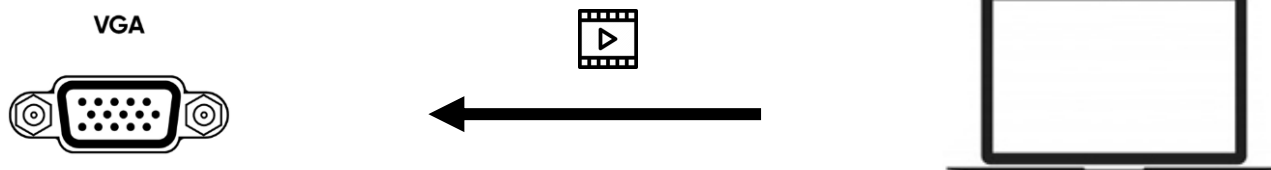
Po připojení k počítači se na obrazovce počítače zobrazí nabídka Multiboard Light+. Interaktivní panel se v tomto případě ovládá pomocí vstupních zařízení připojených k počítači (klávesnice, myš).

POZNÁMKA. Pro přenos zvuku a obrazu je nutné současné připojení přes HDMI.

LAN



Konektory LAN mají stejné funkce. Pokud je jeden konektor připojen ke směrovači pomocí kabelu, druhý konektor může být připojen k externímu zařízení (např. počítači, jinému interaktivnímu panelu). V tomto případě tvoří zařízení Multiboard Light+ a externí zařízení místní síť, která může být současně připojena ke globálnímu internetu.



Analogový videosignál z externího zařízení (např. počítače) je přenášen do zařízení Multiboard Light+ bez převodu na digitální signál.

POZNÁMKA. Pro přenos zvukového signálu je nutné současné připojení přes rozhraní AUDIO IN.



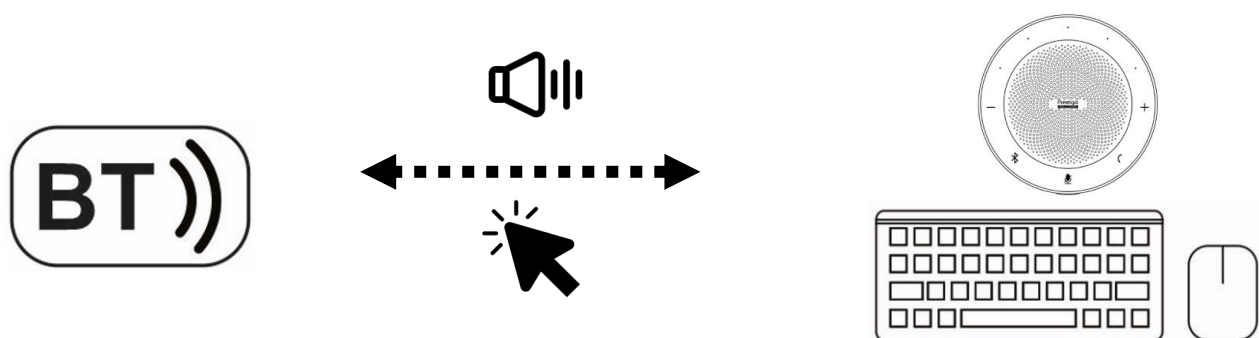
Analogový zvukový signál z externího zařízení (např. počítače) je přenášen do zařízení Multiboard Light+ bez převodu na digitální signál.

POZNÁMKA. Kvalita signálu závisí na vlastnostech kabelu, proto používejte originální certifikované kabely.

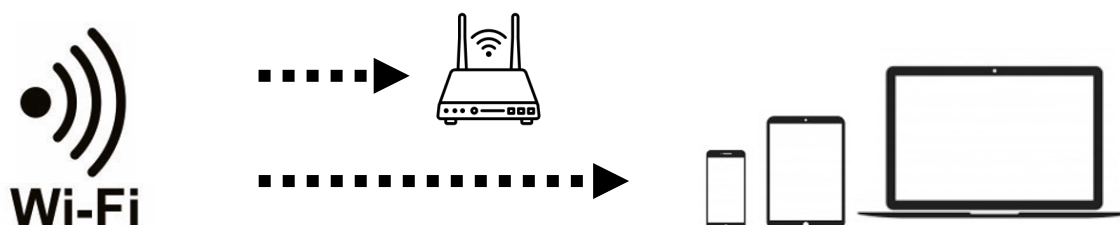
POZNÁMKA. Pro zajištění správné funkce interaktivního panelu nepoužívejte všechny konektory USB k nabíjení externích zařízení současně.

POZNÁMKA. Chcete-li aktualizovat software pomocí paměťové karty USB, použijte flash disk USB 2.0 a konektor USB 2.0 na boku jednotky.

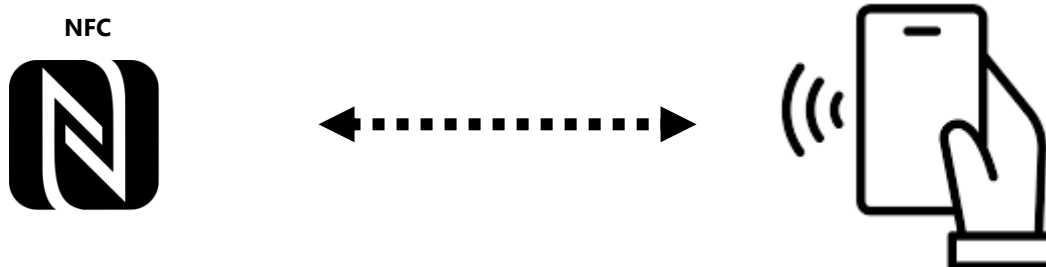
3.4 Bezdrátové připojení



Bezdrátová vstupní zařízení (klávesnice, myš) se připojují k panelu Multiboard Light+ a umožňují ovládat činnost interaktivního panelu. Pro konferenční hovory jsou připojena komunikační zařízení (hlasitý odposlech) podporující připojení BT. Rozsah přístupu BT závisí na vlastnostech zařízení.



Multiboard Light+ se připojuje k veřejné síti Wi-Fi a komunikuje s ostatními uživateli a zařízeními. Přístup se nastavuje prostřednictvím nabídky (viz níže). Interaktivní panel může také sloužit jako hotspot Wi-Fi pro zařízení ve stejné místnosti. Poloměr přístupu k síti Wi-Fi závisí na vlastnostech zařízení.



Bezkontaktní přenos dat prostřednictvím technologie NFC * umožňuje uživatelům autorizovat se bez zadávání hesla z obrazovky.

* Viz také oddíl Slovníček pojmů.

4 Klíčové operace

4.1 Zapnutí a vypnutí

Pro provoz zařízení Multiboard Light+ použijte zdroj napájení 100–240 V AC. K zapnutí a vypnutí napájení použijte přepínač na spodní straně přístroje. Přepínač má dvě polohy: **I** – "Zapnuto", **O** – "Vypnuto".

Před vypnutím interaktivní panel uloží nastavení obrazu a zvuku. Tyto parametry se použijí při příštím zapnutí.

POZNÁMKA. Pokud je interaktivní panel vybaven interním počítačem (není součástí dodávky) a přijímá z něj signál, spustí se počítač automaticky po zapnutí panelu. Před vypnutím interaktivního panelu nejprve odpojte interní počítač od nabídky Start systému Windows – použijte k tomu dotykovou obrazovku nebo externí vstupní zařízení (např. klávesnici, myš).

4.2 Pohotovostní režim

Tlačítko  ("Zapnutí/Vypnutí ") na interaktivním panelu a podobné tlačítko  na dálkovém ovladači umožňuje přepnout panel do pohotovostního nebo provozního režimu jediným stisknutím. Přepínač napájení (ve spodní části krytu) musí být v poloze **I** ("Zapnuto").

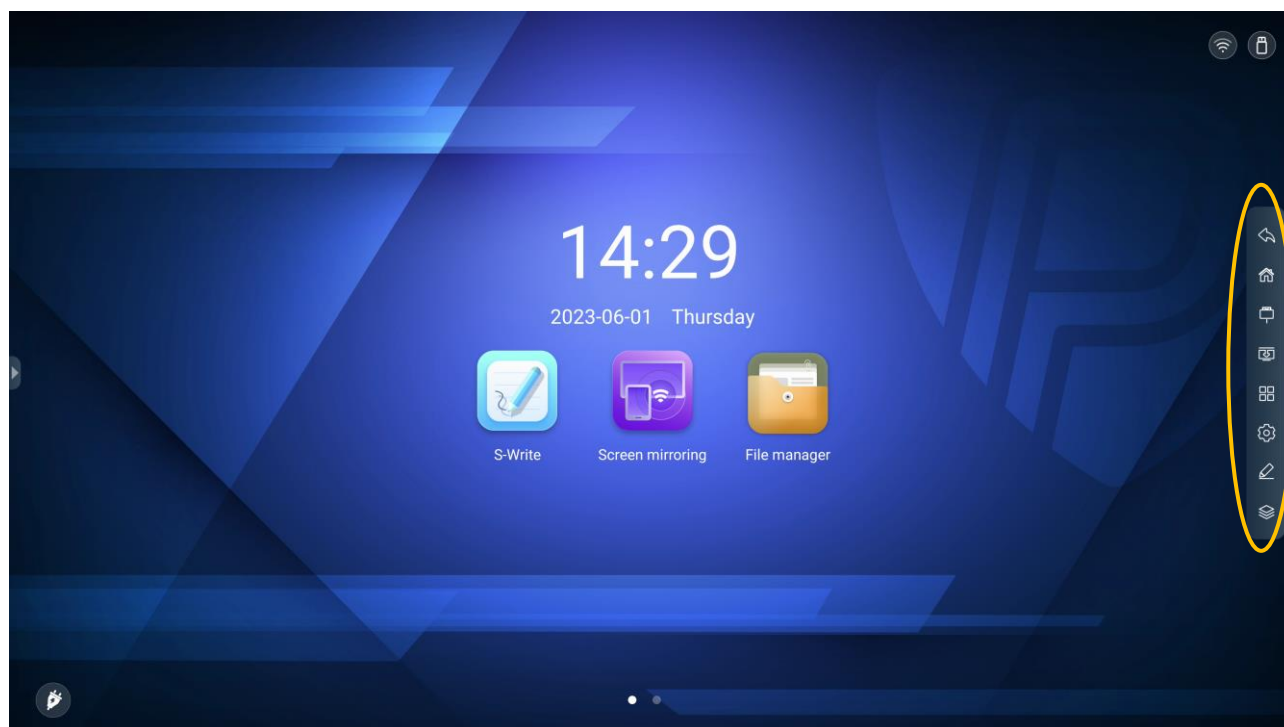
Pokud je na zařízení Multiboard Light+ spuštěno rozhraní operačního systému Android, nepřejde automaticky do pohotovostního režimu. Pokud je na obrazovce spuštěno rozhraní systému Windows (interní počítač je připojen a spuštěn), interaktivní panel se po 15 minutách bez vstupního signálu a bez aktivity systému Windows přepne do pohotovostního režimu. Tyto parametry je možné nastavit také v nabídce.

4.3 Domovská stránka systému Android

Domovská stránka se ve výchozím nastavení otevře po zapnutí interaktivního panelu. Na domovskou stránku můžete přejít z jiného rozhraní stisknutím tlačítka  ("Domovská stránka") na dálkovém ovladači. Navigovat můžete také pomocí nabídky v postranním panelu (viz níže). Na domovské stránce se zobrazuje čas, datum, informace o připojeném úložném médiu, síťovém připojení, zástupci pro vyvolání správce souborů a nainstalovaných aplikací.

4.4 Nabídka bočního panelu

Chcete-li otevřít nabídku postranního panelu, klikněte na ikonu  ("Nabídka bočního panelu") na pravém nebo levém okraji obrazovky (viz obrázek níže).



Obrázek 20 – Úvodní stránka a postranní nabídka

Ikony v této nabídce slouží k provádění základních operací v aplikaci Multiboard Light+.

Tabulka 11 – Přiřazení ikon v nabídce postranního panelu

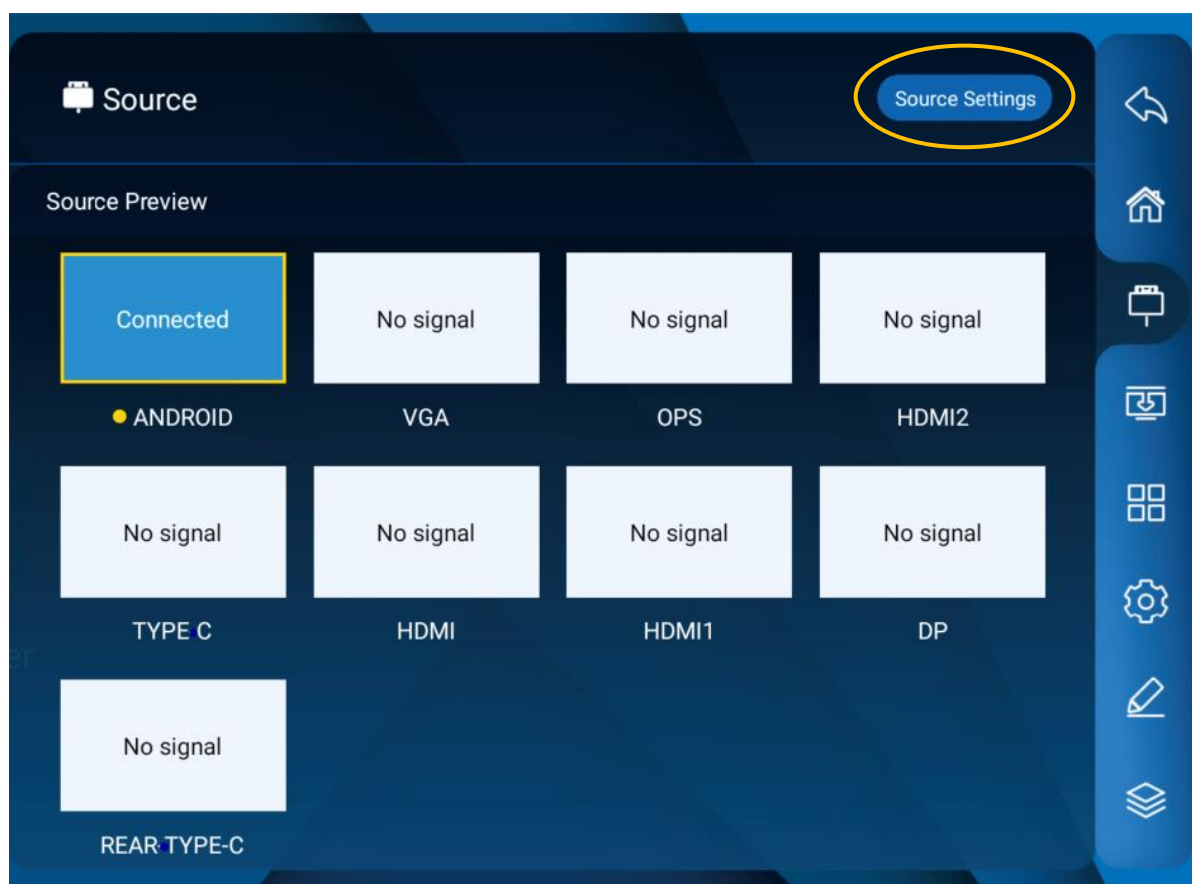
	Návrat na předchozí položku nabídky
	Přejděte na domovskou stránku systému Android
	Vyvolání nabídky zdroje signálu
	Posunutím pracovní plochy obrazovky směrem dolů získáte přístup k horní části obrazovky
	Vyvolání nástrojů na obrazovce (časovač; ochrana očí; kalkulačka; hlasování; snímek obrazovky; nahrávání videa; stopky; zámek dotykového ovládání; zvýraznění určité oblasti; zvuk pro dotykové ovládání)
	Vyvolání nabídky nastavení systému
	Vytváření poznámek nad obrázkem na obrazovce
	Zobrazení a správa seznamu používaných aplikací

4.5 Zdroje signálu

Po zapnutí interaktivního panelu, kdy se na jeho obrazovce objeví rozhraní operačního systému (domovská stránka Androidu), můžete vybrat zdroj signálu připojený k Multiboard Light+. Zdroje signálu se přepínají následujícími způsoby:

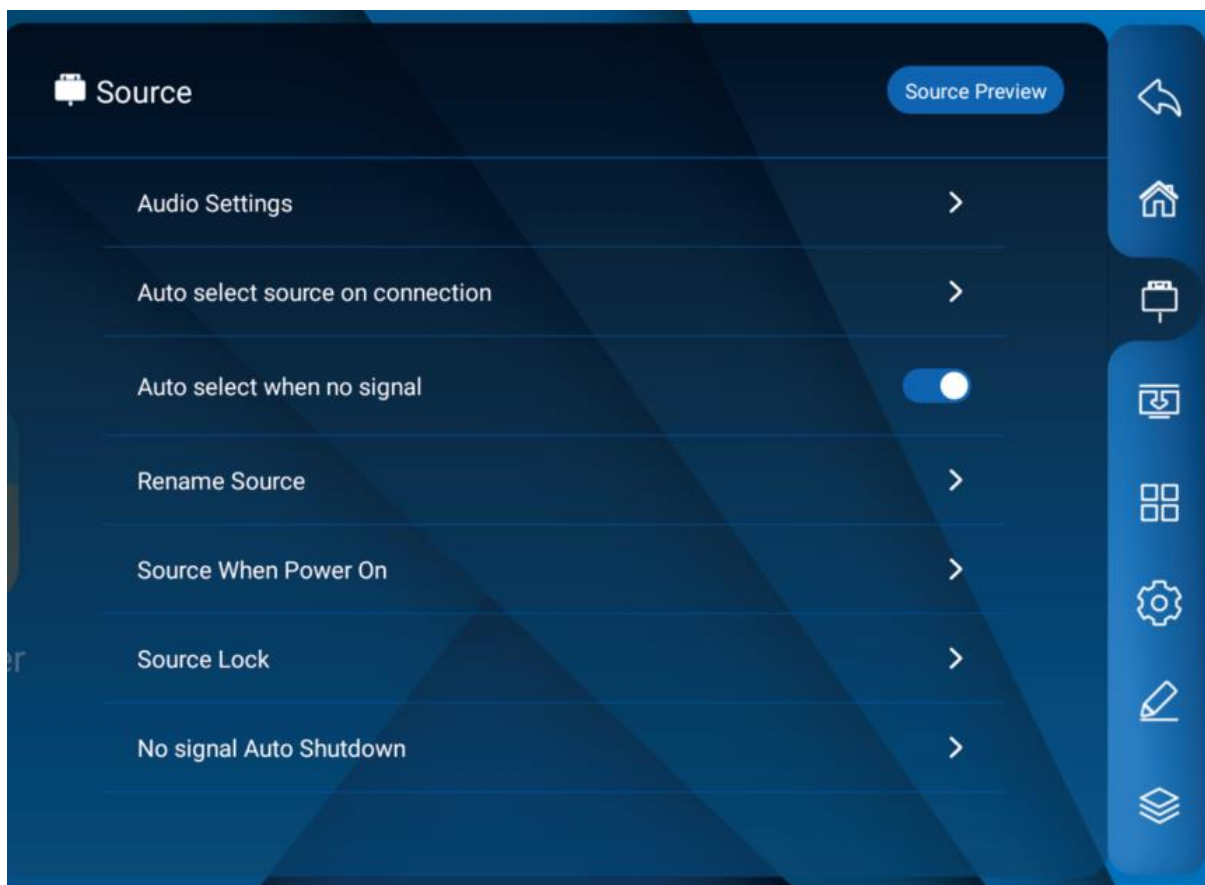
- pomocí dálkového ovládání. Stisknutím tlačítka  ("Zdroje signálu") zobrazíte nabídku zdroje signálu. Na kartě "Zdroj" ("Source") stiskněte navigační tlačítka $\rightarrow$, $\leftarrow$, $\wedge$, $\vee$ pro výběr zdroje signálu (viz obrázek níže). Po výběru požadovaného zdroje stiskněte tlačítko **OK** ("Potvrdit"). Přístroj se přepne na zvolený vstupní zdroj;
- pomocí dotykové obrazovky. Nabídku postranního panelu vyvoláte klepnutím na ikonu  ("Nabídka bočního panelu") na pravém nebo levém okraji obrazovky. Poté stiskněte ikonu  ("Zdroje signálu") a zobrazí se nabídka zdroje. Na kartě "Zdroj" vyberte zdroj signálu dotykem jeho ikony na dotykové obrazovce. Přístroj se přepne na zvolený vstupní zdroj.

Mezi možnostmi můžete procházet a vybírat požadované možnosti buď pomocí dotykového ovládání (dotykem nebo přetažením položek nabídky na obrazovce), nebo pomocí dálkového ovládání (navigační tlačítka $\rightarrow$, $\leftarrow$, $\wedge$, $\vee$ a tlačítko **OK** ("Potvrdit")).



Obrázek 21 – Nabídka zdroje signálu

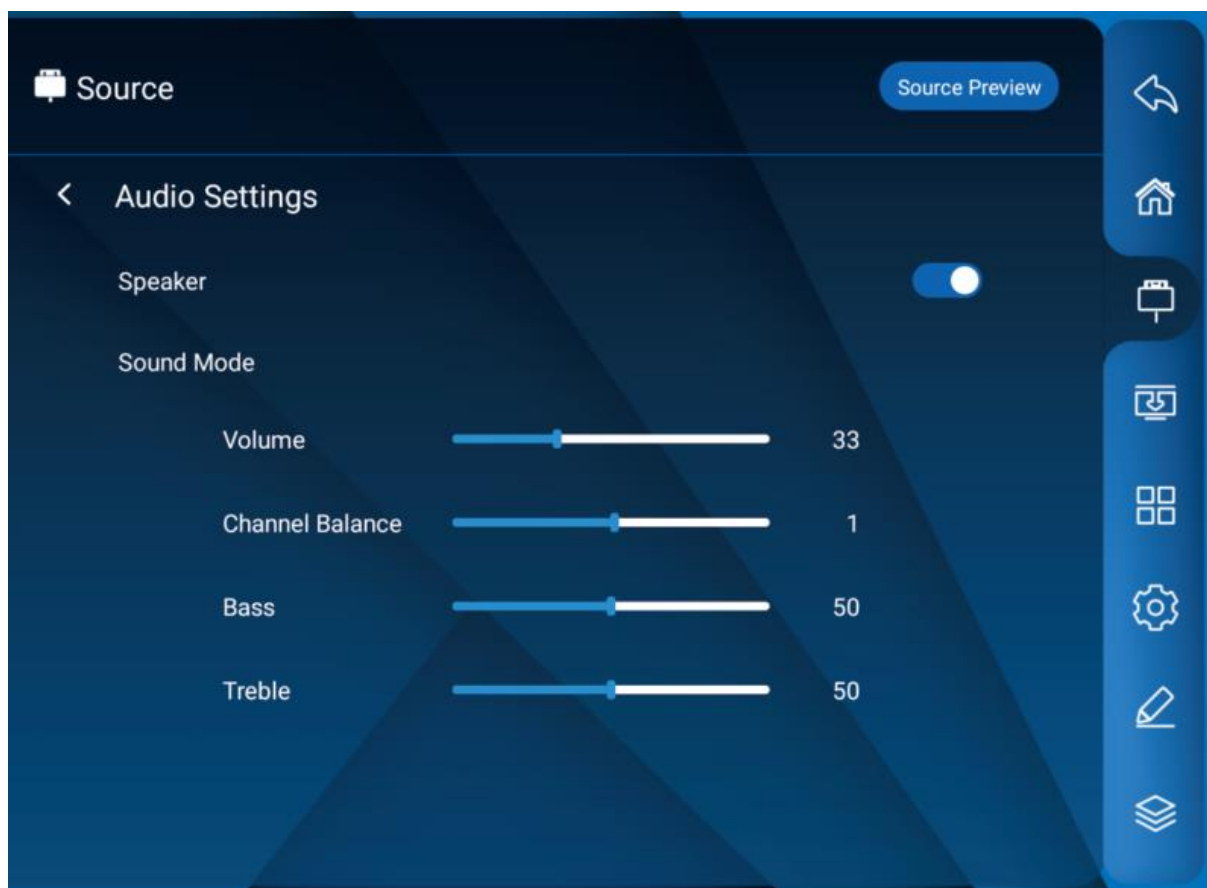
Další nastavení lze konfigurovat v nabídce zdroje. To provedete kliknutím na tlačítko "Nastavení zdroje" ("Source Settings") (viz obrázek výše).



Obrázek 22 – Nabídka nastavení zdroje

Zde lze nakonfigurovat následující nastavení:

- nastavení zvuku;
- po připojení automaticky vybere zdroj signálu;
- automatická volba zdroje, když není signál;
- změna názvu zdroje;
- po zapnutí interaktivního panelu automaticky spustí konkrétní zdroj;
- blokování konkrétního zdroje;
- nastavení vypnutí obrazovky po určité době nečinnosti, stejně jako samotnou dobu nečinnosti, po které interaktivní panel přejde do pohotovostního režimu.



Obrázek 23 – Nabídka nastavení zvuku

Na kartě "Nastavení zvuku" ("Audio Settings") lze například konfigurovat následující nastavení (viz obrázek výše):

- zapnutí/vypnutí reproduktoru
- objem;
- vyvážení pravého a levého kanálu;
- úroveň basových a výškových frekvencí.

5 Uživatelské nastavení

Aby interaktivní panel v maximální možné míře vyhovoval potřebám uživatele, je nutné správně nakonfigurovat jeho parametry. V nabídce nastavení systému se nastavují a zobrazují všechny hlavní provozní parametry zařízení Multiboard Light+:

- připojení k síti;
- ovládání připojených zařízení;
- design pracovní plochy;
- datum, čas;
- jazyk rozhraní;
- nastavení výkonu;
- zabezpečení zařízení a dat
- řízení;
- informace o zařízení.

Tuto nabídku otevřete kliknutím na ikonu  ("Nabídka systémových nastavení") v nabídce postranního panelu. Do nabídky se dostanete také stisknutím tlačítka  ("Hlavní menu") na dálkovém ovladači. Akce v nabídkách se provádějí dotykem prvků dotykové obrazovky nebo stisknutím tlačítek na dálkovém ovladači (navigační tlačítko , , , , tlačítko **OK** ("Potvrdit")). Projděte nabídky a nakonfigurujte potřebná nastavení podle konkrétního použití zařízení Multiboard Light+ při vaší činnosti (viz odstavce 5.1–5.6 níže).

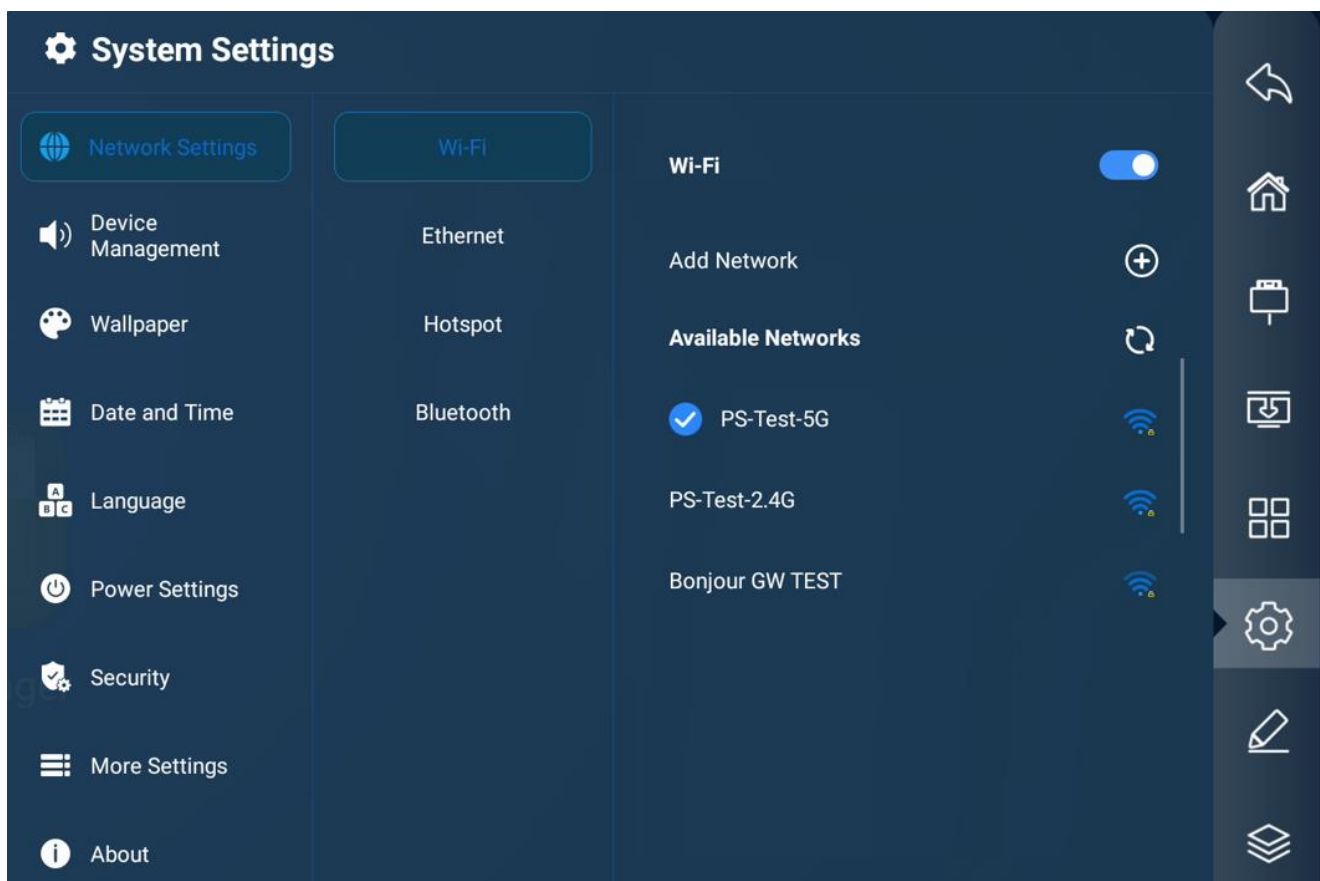
5.1 Nastavení sítě

Klikněte na kartu "Nastavení sítě" ("Network Settings") v nabídce Předvolby systému.

Nastavení bezdrátové sítě

Krok 1. V okně nastavení síťového připojení vyberte kartu "Wi-Fi".

Krok 2. Připojení aktivujete posunutím přepínače na obrazovce doprava. Na obrazovce se zobrazí seznam sítí dostupných pro připojení.



Obrázek 24 – Nastavení bezdrátového připojení

Krok 3. V seznamu vyberte síť, ke které se chcete připojit, zadejte heslo pro připojení a klikněte na tlačítko "Připojit" ("Connect").

Nastavení kabelové sítě

Připojte interaktivní panel k síťovému směrovači pomocí kabelu LAN (viz krok 3 výše). Po vstupu do nabídky postupujte podle následujících kroků:

Krok 1. V okně nastavení síťového připojení vyberte kartu "Ethernet".

Krok 2. Připojení aktivujete posunutím přepínače na obrazovce doprava.

Krok 3. V řádku "Nastavení IP" ("IP Settings") vyberte typ IP adresy:

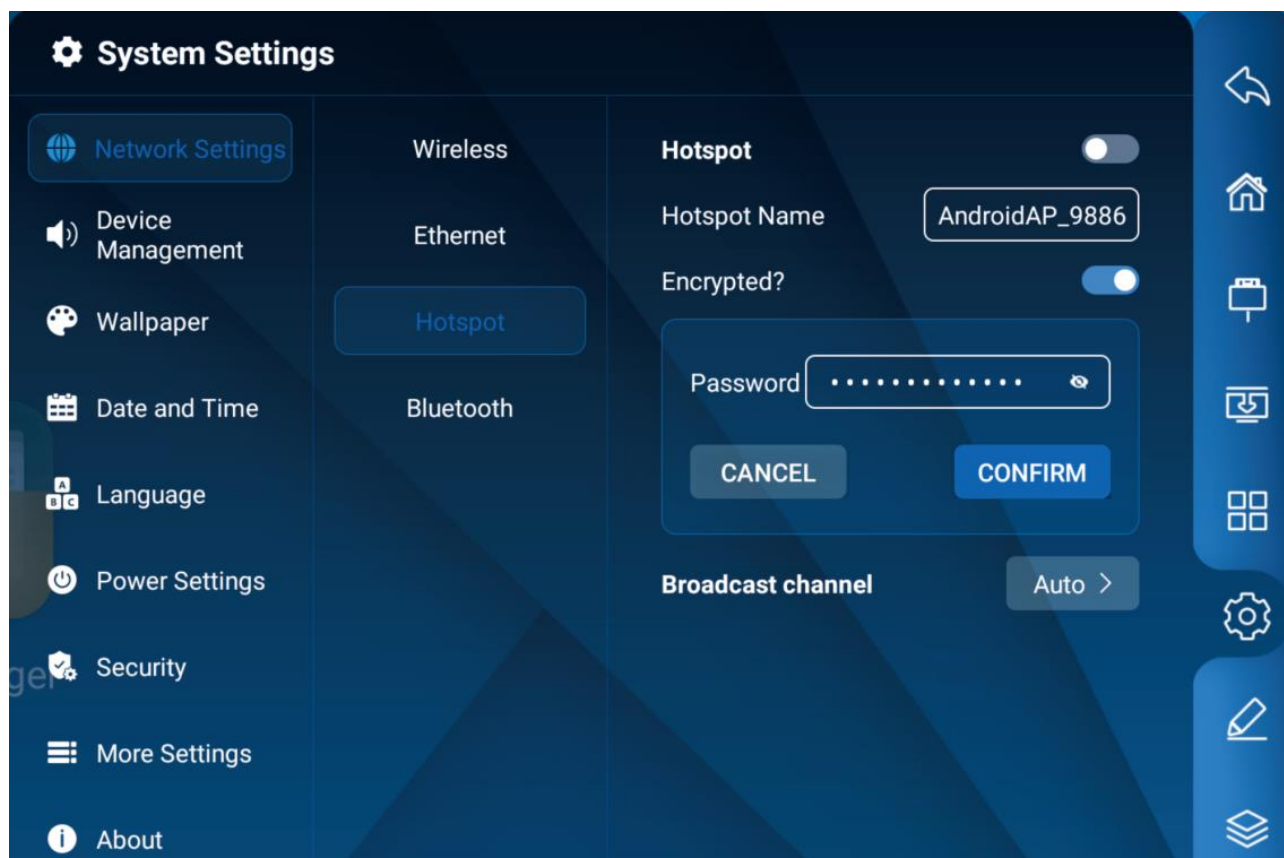
- dynamické (DHCP) – zařízení automaticky získá IP adresu a připojí se k síti;
- statické – je třeba ručně zadat IP adresu, bránu, délku síťového prefixu a adresu DNS.

Krok 4. Kliknutím na tlačítko "Uložit" se připojíte k síti.

Nastavení přístupového bodu pro bezdrátové připojení

Multiboard Light+ může sloužit jako přístupový bod Wi-Fi pro zařízení, která jsou ve stejné místnosti jako interaktivní panel. Chcete-li použít Multiboard Light+ jako přístupový bod, postupujte podle následujících kroků:

Krok 1. V okně nastavení síťového připojení vyberte kartu "Přístupový bod" ("Hotspot").



Obrázek 25 – Nastavení přístupového bodu

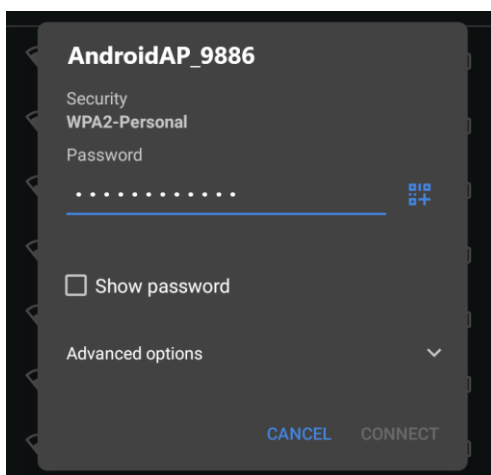
Krok 2. Přístupový bod aktivujte posunutím přepínače na obrazovce doprava.

Krok 3. Do textového pole zadejte název přístupového bodu (zpočátku systém použije výchozí název – například "AndroidAP_9886", ale můžete jej změnit).

Krok 4. Pokud je síť otevřená, nemusíte nastavovat heslo, ale v takovém případě se k síti Wi-Fi Multiboard Light+ může připojit jakékoli zařízení, které detekuje vaši síť. Při šifrování je třeba nastavit bezpečnostní heslo. Chcete-li k vytvořené síti připojit externí zařízení, musíte zadat správné heslo.

Krok 5. Po výběru šifrování se heslo vygeneruje automaticky v řádku "Heslo", lze jej však nastavit i ručně.

Krok 6. Stisknutím tlačítka "Potvrdit" ("Confirm") uložíte nastavení (nebo je stisknutím tlačítka "Zrušit" ("Cancel") obnovíte). Síť pak bude detekována ostatními zařízeními s podporou Wi-Fi v jejich vyhledávacím dosahu (v závislosti na zařízení).



Obrázek 26 – Připojení k přístupovému bodu (příklad smartphonu)

POZNÁMKA. Z důvodu ochrany dat nastavte co nejsilnější heslo. Musí obsahovat nejméně 10 znaků: písmena latinské abecedy (A-z, včetně alespoň jednoho velkého písmene), arabské číslice (0-9) a interpunkční znaménka. Vyhněte se jednoduchým sekvencím, běžným slovům (např. "12345_Qwerty", "Password!123").

Nastavení BT

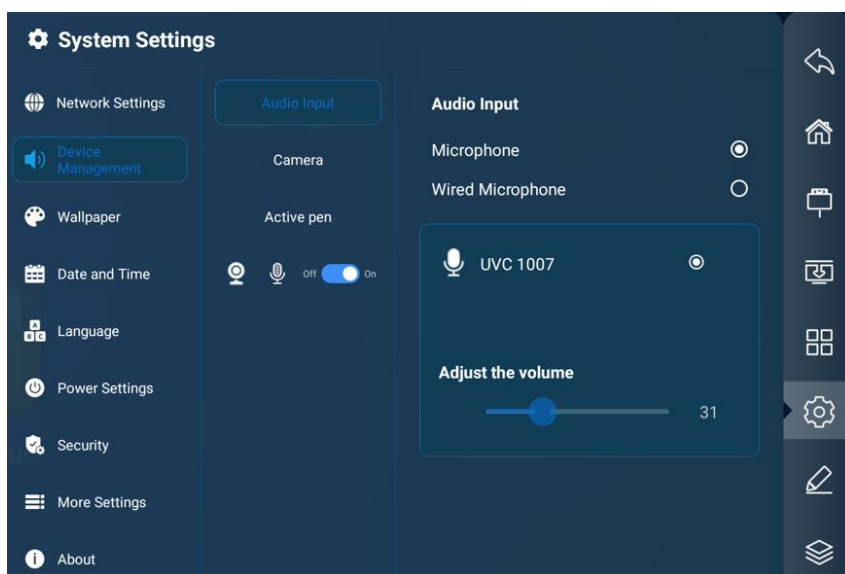
Krok 1. V okně Nastavení síťového připojení vyberte kartu "BT".

Krok 2. Funkci aktivujete posunutím přepínače na obrazovce doprava.

Krok 3. Vyberte zařízení s podporou BT pro spárování.

5.2 Správa zařízení

Klikněte na kartu "Správa zařízení" ("Device Management") v nabídce Předvolby systému.

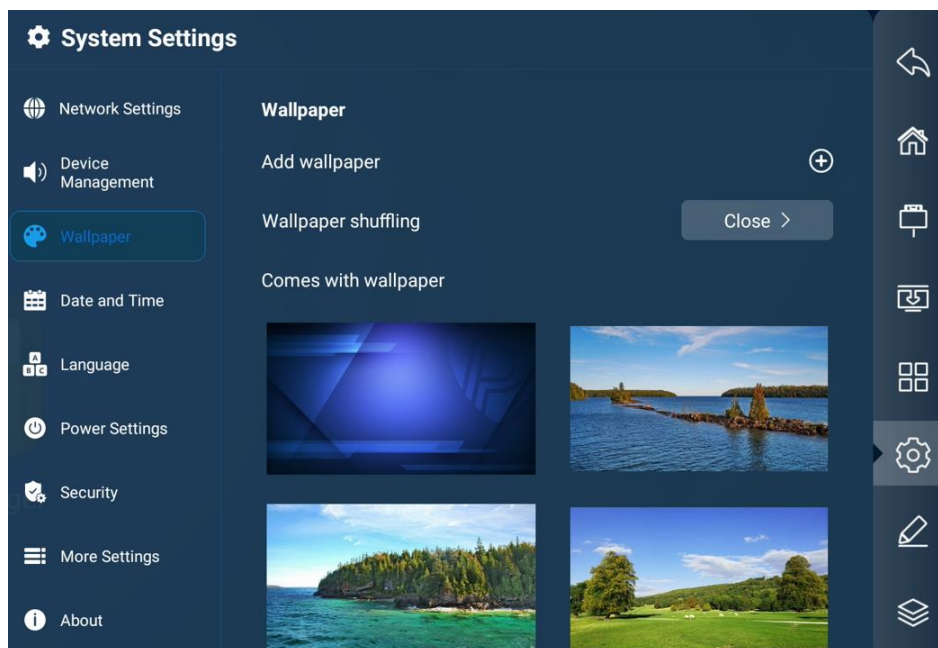


Obrázek 27 – Správa zařízení

Na této kartě můžete nastavit provoz interních a externích mikrofonů a kamer a také multifunkčního knoflíku (volitelně).

5.3 Design stolu

Klikněte na kartu "Tapety" ("Wallpapers") v nabídce Předvolby systému.



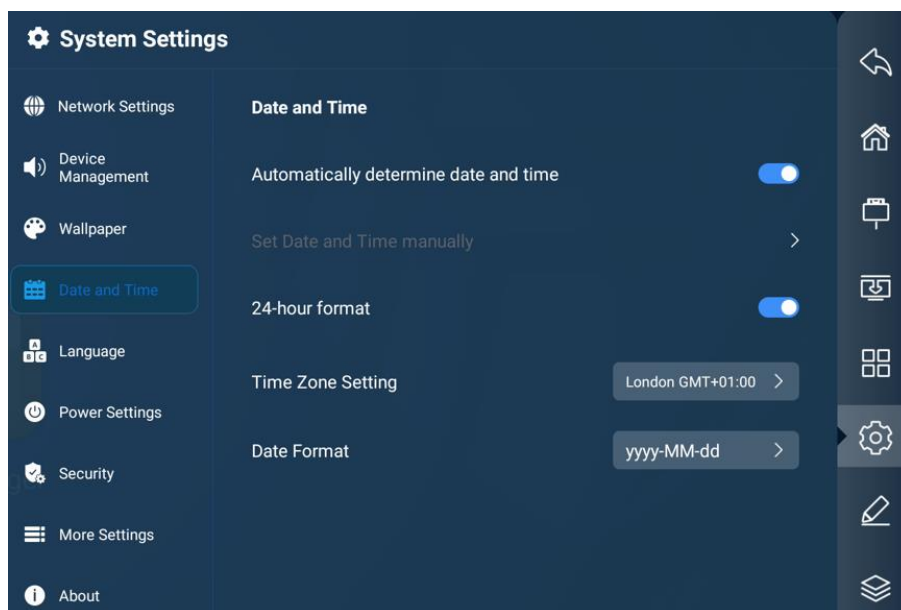
Obrázek 28 – Nastavení tapety plochy

Na této kartě můžete nastavit tapetu plochy, přizpůsobit změny obrázků.

POZNÁMKA. Obrázky pro tapety a zamykací obrazovku by měly být ve formátu PNG a jejich doporučené rozlišení je 1920×1080 nebo 3840×2160. Pro úspěšný import a bezproblémový provoz systému byste neměli vybírat příliš velký soubor.

5.4 Nastavení data a času

Klikněte na kartu "Datum a čas" ("Date and Time") v nabídce Nastavení systému.

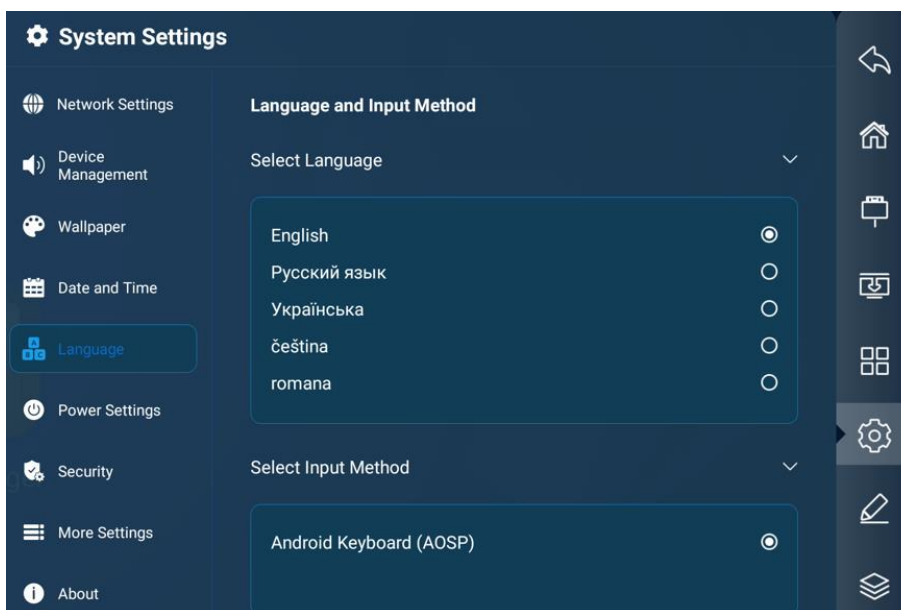


Obrázek 29 – Nastavení data a času

Na této kartě můžete nastavit čas ručně nebo jej automaticky aktualizovat přes síť, nastavit formát zobrazení času, datum a časové pásmo.

5.5 Nastavení jazyka

Klikněte na kartu "Jazyk" ("Language") v nabídce Předvolby systému.

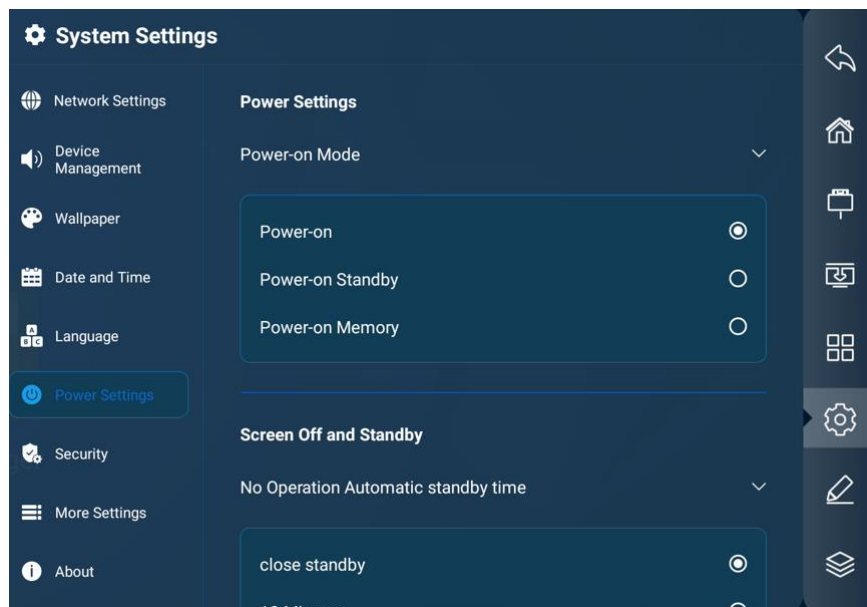


Obrázek 30 – Nastavení jazyka

Na této kartě můžete nastavit a změnit jazyk zadávání a zobrazování informací.

5.6 Nastavení napájení

V nabídce nastavení systému klikněte na kartu "Nastavení napájení" ("Power Settings").

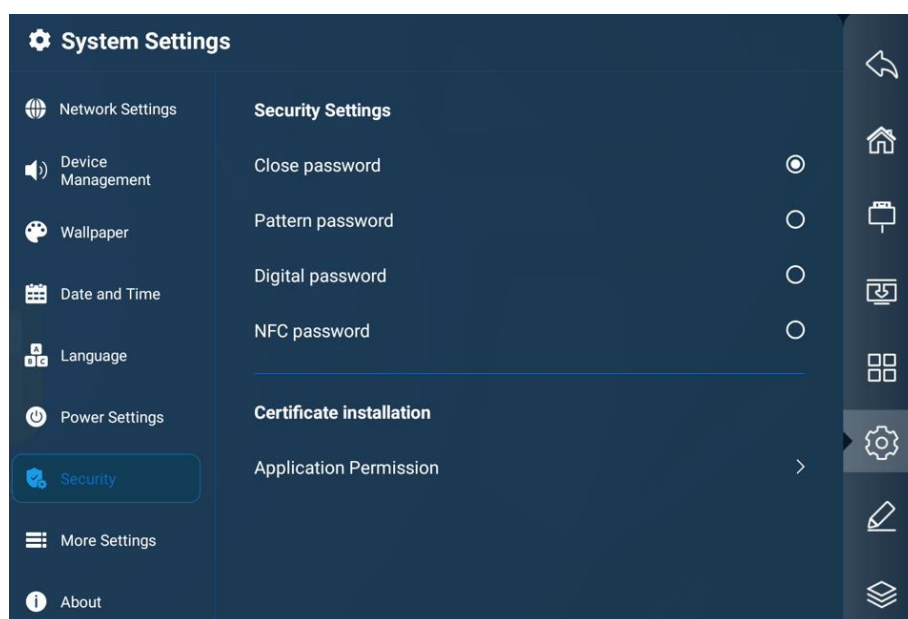


Obrázek 31 – Nastavení napájení

Zde můžete nastavit provozní režim interaktivního panelu a časový plán jeho vypnutí.

5.7 Konfigurace zabezpečení

V nabídce Předvolby systému klikněte na kartu "Zabezpečení" ("Security").



Obrázek 32 – Nastavení zabezpečení

Na této kartě můžete nastavit různé režimy zadávání hesel a také oprávnění pro provoz softwaru.

POZOR! Nedovolte, aby bylo přihlašovací heslo nastaveno neoprávněně. Pokud se tak stane, použijte kombinaci "888888" pro obnovení hesla.

POZNÁMKA. Pokud potřebujete změnit heslo, nezapomeňte si ho zapamatovat. Pokud heslo zapomenete, kontaktujte pracovníky poprodejního servisu, kteří vám heslo obnoví (viz formulář pro zpětnou vazbu na stránkách **prestigio-solutions.com**).

Při výběru možnosti "NFC" pro autorizaci systém vyzve uživatele, aby svázel kartu NFC. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Pomocí technologie NFC je také možné vyvolat určité aplikace podle výběru uživatele:

Krok 1. Otevřete aplikaci "NFC". Vyberte možnost "Přidat zařízení" ("Add device") a stiskněte **+**.

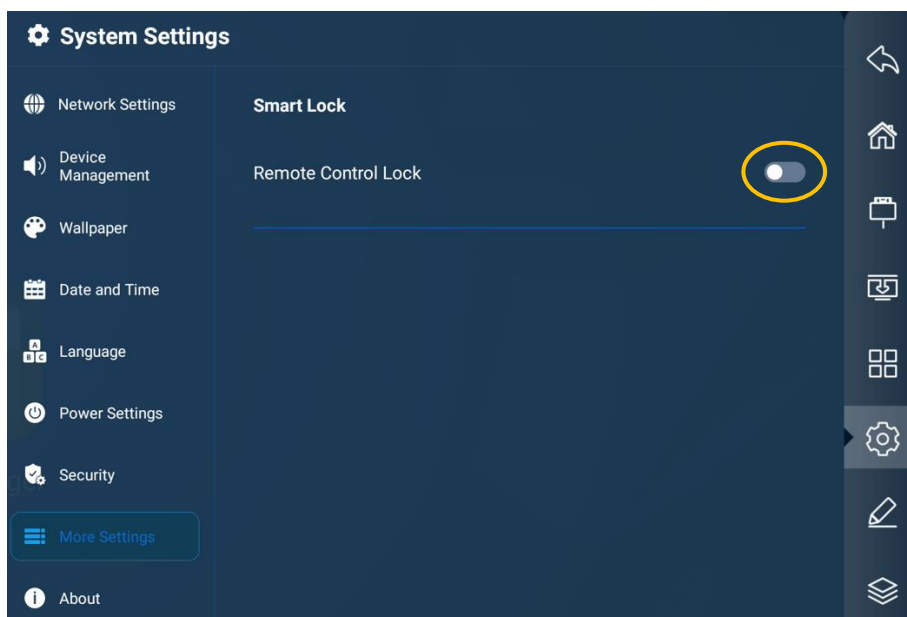
Krok 2. Přiložte kartu NFC ke snímači a klepněte na vyskakovací zprávu se symbolem karty NFC v pravém dolním rohu obrazovky. V zobrazeném seznamu vyberte aplikaci klepnutím na její ikonu. Klikněte na tlačítko "Potvrdit" ("Confirm"). Na obrazovce se zobrazí okno s číslem ID uživatele a názvem vybrané aplikace.

Krok 3. Vyberte další aplikace, jak je popsáno výše, nebo zavřete okno klepnutím na volné místo na obrazovce.

Po načtení karty NFC se spustí vybraná aplikace.

5.8 Další nastavení

V nabídce nastavení systému klikněte na kartu "Další nastavení" ("More Settings").

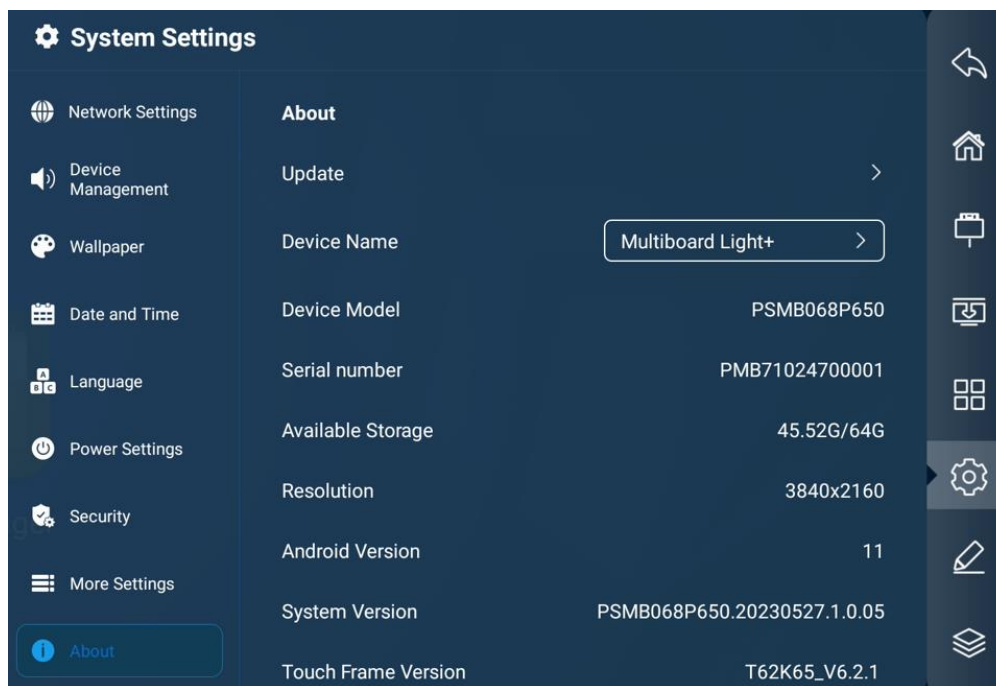


Obrázek 33 – Další nastavení

Na této kartě můžete uzamknout nebo odemknout používání dálkového ovládání. To se provádí pomocí přepínače na obrazovce (viz obrázek výše).

5.9 Informace o zařízení

V nabídce nastavení systému klikněte na kartu "O zařízení" ("About").



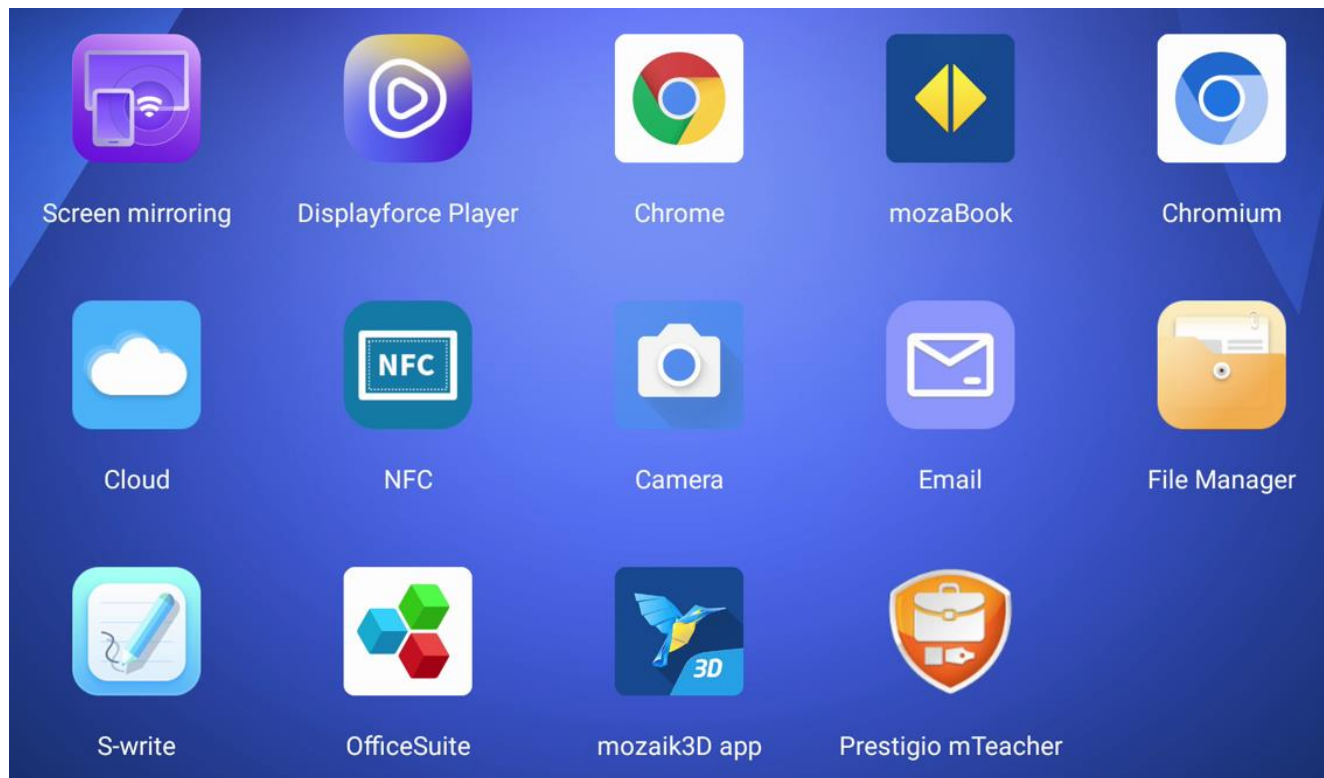
Obrázek 34 – Informace o Multiboard Light+

Na této obrazovce jsou k dispozici následující údaje:

- název zařízení;
- sériové číslo;
- celková a volná kapacita interního úložiště;
- rozlišení obrazovky;
- aktuální verze operačního systému;
- aktuální verzi systému;
- aktuální verzi firmwaru pro dotykové ovládání.

6 Software

Multiboard Light+ má ve své paměti předinstalovaný software a nabízí také možnost instalace aplikací třetích stran. Aplikace třetích stran se instalují z paměti USB nebo z online zdrojů.



Obrázek 35 – Předinstalovaný software

Tabulka 12 – Přiřazení předinstalovaného softwaru (viz obrázek výše)

Screen mirroring	Interakce interaktivního panelu s externími zařízeními v bezdrátovém režimu: • zobrazení obsahu z obrazovky uživatelského zařízení (např. počítače, notebooku, telefonu, tabletu) na obrazovce Multiboard Light+ a naopak; • ovládání interaktivního panelu ze zařízení uživatele a naopak; • správa uživatelských práv pro prezentace; • streamování médií z kamery mobilního zařízení na obrazovku interaktivního panelu. Podporována jsou zařízení se systémy Windows, macOS, iOS a Android
Displayforce Player	Analýza cílové skupiny, zpracování statistik
Chrome	Webový prohlížeč
mozaBook	Vedení školících prezentací, studium s digitálními verzemi učebnic, navrhování domácích úkolů
Chromium	Webový prohlížeč s otevřeným zdrojovým kódem

Cloud	Organizace cloudového úložiště pro soubory (Disk Google, OneDrive)
NFC	Nastavení přístupových práv k interaktivnímu panelu pomocí bezkontaktní autorizace
Camera	Využití vestavěných funkcí kamery v zařízení Multiboard Light+
Email	Přijímání a odesílání e-mailů
File Manager	Zobrazení a zpracování souborů v paměti zařízení Multiboard Light+ a na připojených paměťových médiích
S-write	Kreslení a vytváření poznámek na obrazovce Multiboard Light+: • podpora až 40 souběžných akčních bodů; • rozdělíte obrazovku a pracujete současně v různých barvách; • přístup k obrázku na obrazovce Multiboard Light+ pomocí kódu QR; • ukládání obrázků do paměti Multiboard Light+
OfficeSuite	Prohlížení, konverze a anotace souborů různých formátů
mozaik3D	Vedení školení pomocí 3D modelů
Prestigio mTeacher	Dohled nad školeními, hodnocení a analýza studijních výsledků

POZOR! Pravidelně kontrolujte aktualizace nainstalovaného softwaru a firmwaru zařízení.

POZNÁMKA. Seznam příloh se může změnit. Před zakoupením interaktivního panelu si prosím ověřte přesný seznam aplikací. Soubor funkcí jednotlivých aplikací se může lišit v závislosti na jejich aktuální verzi.

7 Údržba a opravy

Interaktivní panel Multiboard Light+ nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Pro zachování správného stavu a stabilního provozu se však doporučuje pravidelně čistit obrazovku a povrch zařízení.

Čištění provádějte po vypnutí interaktivního panelu a jeho odpojení od napájení. Zařízení čistěte suchým nebo mírně navlhčeným měkkým hadříkem. Nedovolte, aby se do otvorů přístroje dostala vlhkost nebo aby se tekutina stříkala přímo na obrazovku a povrch přístroje. K čištění nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla ani brusné prostředky, protože by mohly poškodit povrch interaktivního panelu (viz "Péče" výše).

Kompletní vyčištění přístroje od prachu a nečistot, stejně jako případné opravy přístroje, se během záruční doby provádějí v autorizovaných servisních střediscích, protože k provedení prací je nutné otevřít kryt přístroje. Pokud oprava nebyla provedena v autorizovaném servisu, nárok na záruční servis zaniká (viz níže "Záruční povinnosti").

V případě záruční opravy nebo výměny se obraťte na prodejce s účtenkou a zakoupeným výrobkem.

Další informace o opravách a výměně interaktivních panelů získáte od svého místního zástupce nebo od technické podpory prostřednictvím speciálního formuláře na stránkách **prestigio-solutions.com**.

8 Záruční povinnosti

Výrobce zaručuje, že všechny materiály, součásti a montáž výrobků značky Prestigio Solutions jsou bez závad, pokud jsou během záruční doby dodržována pravidla provozu.

Životnost interaktivního panelu – **3 (tři) roky** při dodržení pravidel provozu a skladování. Záruka výrobce na interaktivní panel je **2 (dva) roky** od data prodeje výrobku v maloobchodní síti. Kupujícímu je rovněž poskytována bezplatná servisní údržba interaktivního panelu po dobu **1 (jednoho) roku** po uplynutí záruční doby. Bezplatný servis nezahrnuje náklady na dopravu a náhradní díly.

V případech, kdy se tato omezená záruka liší od záručních postupů stanovených místními zákony, bude výrobce uplatňovat záruku v souladu se zákony země nákupu (viz také informace na webové stránce **prestigio-solutions.com/warranty**).

Záruční list vás opravňuje k servisu pouze za následujících podmínek:

1. Všechna pole jízdenky musí být vyplněna čitelně.
2. Je nutné razítko prodávajícího, jehož údaje jsou uvedeny také v záručním listu.

Na výrobky značky Prestigio Solutions se vztahuje záruka pouze v zemi, kde byly zakoupeny. Tato omezená záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího produktů Prestigio Solutions a není přenosná ani převoditelná na dalšího kupujícího.

Pro záruční výměnu je nutné zařízení vrátit prodávající společnosti spolu s účtenkou a záručním listem. Na výrobky značky Prestigio Solutions se vztahuje záruka pouze v zemi nákupu.

8.1 Postup záručního servisu

V případě zjištění možné nefunkčnosti nebo vady zařízení musí kupující před uplynutím záruční doby kontaktovat autorizované servisní středisko a poskytnout následující:

1. Zařízení s podezřením na poruchu nebo závadu.
2. Originál dokladu o koupi, na kterém je jasně uveden název a adresa prodávající společnosti a datum a místo nákupu.

Aktuální informace o našem poskytovateli záručního servisu naleznete na těchto webových stránkách **prestigio-solutions.com/warranty**.

8.2 Omezení odpovědnosti

Na výrobky značky Prestigio Solutions se nevztahuje bezplatný záruční servis, pokud jsou zjištěna následující poškození nebo závady:

- škody způsobené vyšší mocí, nehodami, nedbalostí, úmyslným nebo nedbalým jednáním nebo opomenutím kupujícího nebo třetích stran;
- škody způsobené vyšší mocí (přírodní katastrofy jako požár, povodeň, zemětřesení, úder blesku atd.);
- poškození způsobené působením jiných předmětů, mimo jiné působením vlhkosti, vlhka, extrémních teplot nebo podmínek prostředí (nebo při jejich náhlé změně), korozi, oxidaci, požitím potravin nebo tekutin a působením chemických látek, zvířat, hmyzu a jejich produktů;
- pokud byla závada způsobena opravou, která nebyla provedena v autorizovaném servisu a při které byly použity neoriginální náhradní díly;
- závady způsobené nesprávným používáním zařízení, nesprávným používáním, včetně používání v rozporu s popisem v uživatelských příručkách, používáním nekompatibilního příslušenství (např. interních počítačů jiných než doporučených výrobcem – viz kapitola "Připojení zařízení");
- jakékoli vady způsobené použitím nekompatibilního softwaru;
- změna, vymazání, smazání nebo poškození sériového čísla zboží (nebo nálepky se sériovým číslem na jeho částech);
- škody způsobené porušením pravidel a podmínek instalace a provozu zařízení, jak je uvedeno v návodu k obsluze;
- praskliny a škrábance, jakož i jiné vady vzniklé přepravou, provozem kupujícího nebo nedbalou manipulací z jeho strany;
- mechanické poškození, ke kterému došlo po předání zařízení uživateli, včetně poškození ostrými předměty, ohnutím, zmáčknutím, pádem apod.;
- škody způsobené nedodržením norem parametrů silových, telekomunikačních, kabelových sítí a vnějších faktorů;
- závady způsobené běžným opotřebením.

Tato omezená záruka je výhradní a jedinou poskytovanou zárukou a nahrazuje všechny ostatní záruky, ať už výslovné nebo předpokládané.

Výrobce neposkytuje žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku nad rámec popisu obsaženého v tomto dokumentu, včetně předpokládané záruky prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Na uvážení kupujícího zůstává použití vadného a nepřipustného zařízení.

Výrobce neodpovídá za škody na jiném majetku způsobené vadami zařízení, za ztrátu možnosti používat zařízení, za ztrátu času ani za jakékoli zvláštní, náhodné, nepřímé nebo následné škody, sankční škody a ztráty, mimo jiné včetně obchodních ztrát, ušlého zisku, ztráty důvěrných nebo jiných informací, ztrát způsobených přerušением obchodní nebo výrobní činnosti v důsledku zjištění, že zařízení je vadné, chybné nebo nepřijatelné.

POZNÁMKA. Společnost ASBISC Enterprises PLC nevyrábí produkty související s kritickými zařízeními. Kritická zařízení zahrnují systémy pro podporu života, lékařské přístroje a přístroje používané při implantaci, komerční přepravní zařízení, zařízení pro jaderná zařízení nebo systémy a zařízení pro jiné aplikace, kde by selhání zařízení mohlo mít za následek zranění nebo smrt osob nebo škody na majetku.

9 Předpisy pro skladování, přepravu a likvidaci

Dodržujte skladovací a provozní podmínky přístroje stanovené výrobcem (viz výše odstavce "Pravidla pro bezpečné používání", "Technické specifikace").

Dlouhodobé skladování přístroje je povoleno pouze v originálním obalu, v tmavých, suchých, čistých a dobře větraných uzavřených místnostech.

Přístroj lze přepravovat jakýmkoli krytými vozidly (v železničních vagonech, uzavřených vozech, uzavřených vytápěných oddílech letadel atd.) na jakoukoli vzdálenost v souladu s požadavky platných regulačních dokumentů vztahujících se na křehké zboží vystavené vlhkosti. Přístroj a příslušenství musí být během přepravy uloženy v původním obalu. Pro podmínky skladování zařízení ve skladu dodavatele platí stejné požadavky platných předpisů.



Při likvidaci přístroje, jeho baterií a akumulátorů, jakož i jeho elektrického a elektronického příslušenství dodržujte předpisy o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE) * a o likvidaci baterií a akumulátorů. Předpisy vyžadují, aby toto zařízení bylo na konci své životnosti zlikvidováno odděleně. Nevyhazujte přístroj, jeho baterie a akumulátory, jakož i elektrické a elektronické příslušenství společně s netříděným domovním odpadem, protože tím poškozujete životní prostředí.



Části nepoužitelných zařízení musí být odděleny a seřazeny podle typu materiálu. Tímto způsobem může každý uživatel přispět k opětovnému použití, recyklaci a dalším formám obnovy odpadu elektrických a elektronických zařízení. Správný sběr, recyklace a likvidace těchto zařízení pomůže zabránit potenciálním dopadům škodlivých látek v nich obsažených na životní prostředí a lidské zdraví.

Chcete-li toto zařízení zlikvidovat, musíte jej vrátit na prodejní místo nebo odevzdat do místního recyklačního střediska. Podrobné informace naleznete na místní službě pro likvidaci komunálního odpadu. Pokud uživatel nemůže zařízení odvézt do specializovaného sběrného a recyklačního střediska, pro likvidaci může jej odevzdat také v prodejně stavební spořitelny, na místní pobočce ministerstva pro mimořádné situace nebo podobně. Likvidace se provádí podle platných právních předpisů a předpisů příslušné země.

* Odpadem z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) se rozumí použité elektrické nebo elektronické zařízení, včetně všech součástí, podstavců a spotřebního materiálu, které jsou součástí zařízení v okamžiku jeho vyřazení z provozu (včetně dodaných baterií/dobíjecích baterií (pokud existují), součástí obsahujících rtuť atd.).

10 Další informace

Informace o výrobcí

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

Informace o dovážející společnosti

Česká republika

Název	ASBIS CZ s.r.o.
Adresa	Obchodní 103, 251 01 Čestlice, Praha-východ, Česko
Kontaktní údaje	Tel.: +420-272117111, info@asbis.cz, asbis.cz

Informace o organizaci poskytující záruční servis

Seznam záručních organizací je k dispozici na adrese **prestigio-solutions.com/warranty**.

Informace o certifikátech a prohlášeních o shodě jsou k dispozici na webové stránce **prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**.

11 Řešení problémů

V následující tabulce jsou shrnuty typické chyby a problémy, které se vyskytují při používání přístroje, a způsob jejich odstranění.

Tabulka 13 – Typické chyby a jejich řešení

Nº	Problém	Možné příčiny	Řešení
1	Na obrazovce se nic nezobrazuje, není slyšet žádný zvuk a kontrolka nesvítí	Napájecí zástrčka není pevně zasunuta, porucha připojení napájení	Zkontrolujte, zda je správně připojen napájecí kabel. V případě potřeby jej znovu připojte
2	Obrázky na zařízení mají přerušovanou čáru nebo pruh	V blízkosti se nachází elektrický spotřebič, který způsobuje rušení	Vyhledejte zdroj rušení a přesuňte jej dále od interaktivního panelu. Připojte zařízení k jiné zásuvce
3	Obrázky na obrazovce jsou posunuté, neotevírají se na celou obrazovku, přesahují obrazovku nebo jsou rozmazané	Nesprávné nastavení obrazu na obrazovce interaktivního panelu	Úprava nastavení obrazu v nabídce Multiboard Light+
		Nesprávný režim zobrazení obrazu z externího zdroje (např. PC)	Nastavení režimu zobrazení Multiboard Light+ (v nastavení počítače)
4	Panel reaguje na tlačítka dálkového ovládání pouze z malé vzdálenosti nebo nereaguje vůbec	Přijímač signálu dálkového ovládání je blokován cizím předmětem	Eliminace rušení signálu dálkového ovládání
		Úroveň nabití baterie dálkového ovladače je nízká	Vyměňte baterii v jednotce dálkového ovládání
		Baterie v dálkovém ovladači jsou špatně nainstalovány	Zkontrolujte polaritu baterií v dálkovém ovladači
5	Žádný signál z připojeného počítače	Displej není správně nastaven	Zkontrolujte nastavení displeje (např. rozlišení, snímkovou frekvenci). Nastavení parametrů pomocí nabídky nastavení
6	Rozhraní na obrazovce zamrzne nebo nereaguje	Příliš mnoho současně spuštěných programů	Zavřete program, který zabírá velké množství paměti. Odpojte zařízení na 1-2 minuty od napájení a znovu jej zapněte
		Verze firmwaru nebo softwaru zařízení je zastaralá	Zkontrolujte, zda není k dispozici aktualizace softwaru a/nebo firmwaru zařízení. Aktualizujte software a/nebo firmware zařízení na nejnovější verzi

7	Senzor pracuje pomalu nebo vůbec	Příliš mnoho současně spuštěných programů	Zavřete program, který zabírá velké množství paměti. Odpojte zařízení na 1-2 minuty od napájení a znovu jej zapněte
		Dotykové ovládání je uzamčeno	Stisknutím tlačítka  (Return) na dálkovém ovladači odemkněte dotykový ovladač
8	Dotykové ovládání je posunuté	Porucha souřadnicového systému zařízení	Obrat'te se na servisní středisko, aby provedlo kalibraci displeje
9	Autorizace v systému po zadání hesla nefunguje	Použití nesprávného pádu nebo vstupního jazyka	Zkontrolujte velikost písmen a jazyk zadávaného hesla. Opětovné zadání hesla s použitím správných parametrů
		Došlo k neoprávněnému nastavení hesla	Pro obnovení hesla použijte kombinaci "88888888". Nastavení nového hesla a jeho zapamatování

Pokud se problém nepodaří vyřešit nebo máte další dotazy, obraťte se na podporu. Použijte kontaktní formulář na **prestigio-solutions.com**.

12 Glosář

AAA (baterie) je velikost galvanických baterií a dobíjecích baterií. Délka 44,6 mm, Ø 10,5 mm, hmotnost cca 12 g. Napětí 1,2 až 1,6 V. Kapacita 300 až 1250 mAh.

Direct LED je technologie maticového rozložení LED diod po celé ploše obrazovky pro rovnoměrné osvětlení obrazu, lepší jas a kontrast obrazu.

DisplayPort je multimediální rozhraní s vysokým rozlišením, které umožňuje přenášet digitální obrazové a zvukové signály. Propustnost je až 77,37 Gb/s.

HDMI je rozhraní pro multimediální signály s vysokým rozlišením, které umožňuje přenos digitálních obrazových a zvukových signálů s ochranou proti kopírování. Šířka pásma je až 48 Gb/s.

NFC je technologie, která umožňuje bezdrátový přenos dat na krátkou vzdálenost mezi rozhraním čipové karty a čtečky.

Power Delivery je technologie, která zajišťuje rychlé nabíjení vysokokapacitních baterií mobilních zařízení.

RS232 je rozhraní pro přenos informací mezi dvěma zařízeními na vzdálenost až 15 metrů. Používá se k připojení k výpočetním strojům pro zařízení, která nevyžadují vysokorychlostní komunikaci.

S/PDIF je standardní formát digitálního přenosu zvuku používaný ve spotřebitelských a profesionálních digitálních zvukových zařízeních.

Ultra HD je standard přenosu videa v ultravysokém rozlišení se zvýšenou snímkovou frekvencí, rozšířeným dynamickým rozsahem a barevným gamutem a vylepšeným přenosem zvuku.

USB 2.0 je specifikace univerzální sériové sběrnice pro připojení zařízení s rychlostí přenosu dat až 1,5 Gb/s a proudem 500 mA. Umožňuje nepoužívat externí napájení pro některá zařízení.

USB 3.0 je specifikace univerzální sériové sběrnice pro připojení zařízení s rychlostí přenosu dat až 5 Gb/s a proudem 900 mA. Umožňuje nepoužívat externí napájení pro některá zařízení.

VESA je standardizační systém pro videoelektroniku, který definuje parametry montáže zařízení (např. LCD panelů).

VGA je komponentní analogové video rozhraní používané v monitorech a videoadaptérech.

Wi-Fi je místní síť založená na bezdrátové technologii.

Interaktivní panel je zařízení, které kombinuje osobní počítač a velkoformátový dotykový displej s vysokým rozlišením. Umožňuje výrazně zlepšit kvalitu spolupráce v zasedacích místnostech a konferenčních sálech díky přímé interakci s aplikací VCS na obrazovce a eliminuje použití myši a klávesnice.

Infračervená dotyková obrazovka je technologie založená na senzorech umístěných ve speciálním rámečku kolem obrazovky. Vycházející paprsky vytvářejí na obrazovce mřížku. Když se objekt dotkne obrazovky, paprsky se přeruší, což vede k výpočtu dotykové souřadnice.

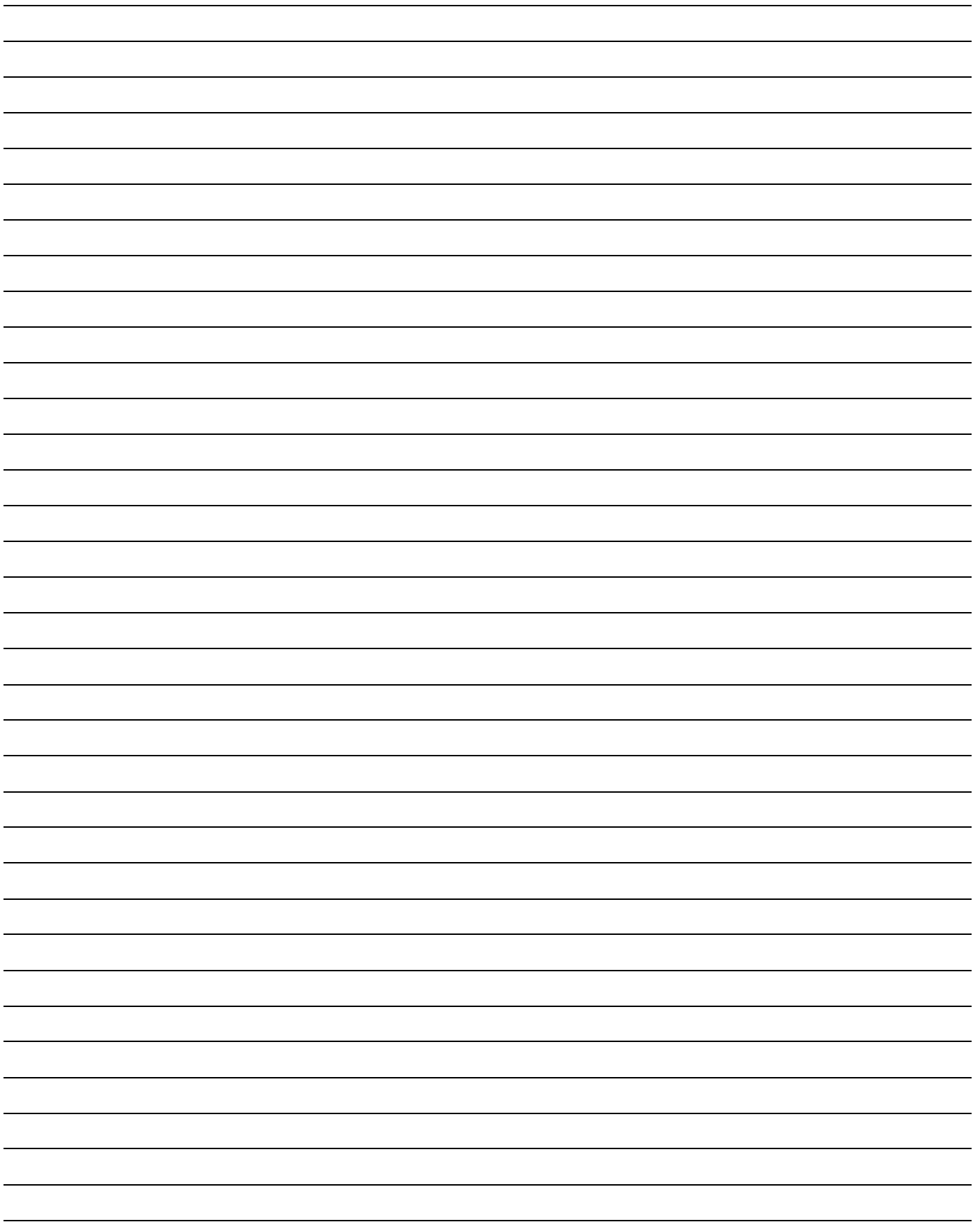
Konferenční komunikace (videokonference, VCS) je telekomunikační technologie interaktivní interakce mezi několika vzdálenými účastníky, mezi nimiž lze vyměňovat zvukové a obrazové informace v reálném čase pomocí hardwarových a softwarových výpočetních prostředků.

Multitouch je funkce používaná v systémech dotykového vstupu, která může být použita k současnému určení souřadnic více dotykových bodů.

Stylus je pero se silikonovým hrotem určené pro práci s dotykovou obrazovkou. Slouží k navigaci v nabídkách zařízení a k vytváření grafických objektů na dotykové obrazovce.

Poznámky a informace během provozu

[illegible]





prestigio-solutions.com