

Prestigio

SOLUTIONS

Мультиборд Light+

Інтерактивна панель

Модель:

PSMB068P650, PSMB068P750,
PSMB068P860, PSMB068P980



Інструкція з установки та експлуатації

Версія 1.0.3 | Серпень 2023

Введення

Інтерактивна панель Multiboard Light+ (далі – інтерактивна панель», «пристрій») призначена для організації конференц-дзвінків, заходів та презентацій. Він поєднує в собі сенсорний екран високої чіткості (UHD) і апаратну частину, що дозволяє відтворювати мультимедійні файли, підключати зовнішні пристрої, а також приймати і приймати мультимедійні файли даних по мережі і по дротових з'єднаннях.

Інтерактивна панель Multiboard Light+ має встановлену операційну систему Android, оснащена внутрішніми засобами обробки даних, а також набором роз'ємів для підключення зовнішніх пристроїв. Крім того, Multiboard Light+ є повноцінним обчислювальним комплексом, здатним виконувати завдання, пов'язані з обробкою різної інформації. Також є можливість підключення до інтерактивної панелі Додатковий внутрішній комп'ютер, який розширює технічні можливості Multiboard Light+.

Дана інструкція містить докладний опис пристрою, а також інструкцію по його установці та експлуатації. Цей документ застосовується до таких моделей Multiboard Light+: PSMB068P650, PSMB068P750, PSMB068P860 PSMB068P980. Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник і зберігайте його в доступному місці.

Авторське право

Авторські права належать ASBISc Enterprises PLC. Всі права © захищені.

Prestigio Solutions зареєстрованою торговою маркою, що належить групі компаній ASBIS (далі – ASBIS). Всі інші подібні товарні знаки та їх назви, а також логотипи та інші символи є власністю їх відповідних власників *.

Матеріали, представлені під назвою Prestigio Solutions і містяться в цьому посібнику, захищені відповідно до міжнародного та місцевого законодавства, включаючи закони про авторське право і суміжні права.

Будь-яке відтворення, копіювання, публікація, поширення або публічний показ матеріалів, представлених в цьому документі (повністю або частково), допускається тільки після отримання відповідного письмового дозволу правовласника.

Будь-яке несанкціоноване використання матеріалів цього посібника користувача може призвести до цивільної відповідальності та кримінального переслідування порушника відповідно до чинного законодавства.

Будь-які можливі посилання на назви інших компаній, брендів і обладнання в цьому документі наводяться виключно з метою пояснення і опису роботи пристрою і не порушують нічиїх прав інтелектуальної власності.

Інформація може час від часу змінюватися без попереднього повідомлення користувача. Актуальну інформацію та детальний опис пристрою, а також процес підключення, сертифікати та інформацію про компанії, які приймають претензії до якості та гарантійні заявки, можна знайти на веб-сайті: **prestigio-solutions.com**.

* **Android** є зареєстрованою торговою маркою компанії GOOGLE LLC., **HDMI** і **Мультимедійний інтерфейс високої чіткості (HDMI)** а також емблема **HDMI** – торгові марки або зареєстровані торгові марки HDMI Licensing LLC., **iOS** є зареєстрованою торговою маркою компанії CISCO TECHNOLOGY, INC., **macOS** є зареєстрованою торговою маркою компанії APPLE INC., **USB Тип C** є зареєстрованою торговою маркою USB Implementers Forum, Inc., **Windows** – зареєстрований товарний знак Microsoft Corporation

Відповідальність і технічна підтримка

Даний документ підготовлений у відповідності з усіма необхідними вимогами і містить докладну, повну і зрозумілу інформацію по установці, налаштуванню та експлуатації пристрою. Інформація є актуальною на дату, зазначену в документі.

Чітке дотримання рекомендацій, що містяться в цій інструкції, є обов'язковою умовою правильної, надійної і безпечної експлуатації пристрою.

Цей посібник, а також короткий посібник користувача є невід'ємною частиною пристрою і завжди повинен бути доступний користувачеві як довідкова документація.

Виробник залишає за собою право модифікувати пристрій і вносити зміни і доповнення в цей документ без попереднього повідомлення користувачів. Виробник не несе відповідальності за можливі негативні наслідки, що виникли в результаті використання застарілої версії документа, а також за будь-які можливі технічні та друкарські помилки або упущення, а також за випадкові та непрямі збитки, які можуть виникнути внаслідок передачі цього документа третім особам або неналежного використання пристрою.

Виробник не дає жодних гарантій щодо матеріалу в цьому документі, включаючи, але не обмежуючись цим, товарність і придатність пристрою для певного використання.

У разі розбіжностей у мовних версіях документа переважну силу має англійська версія цього посібника.

З усіх технічних питань, будь ласка, звертайтеся до місцевого уповноваженого представника Prestigio Solutions або до відділу технічної підтримки, вказаного на **сайті prestigio-solutions.com**.

Найбільш поширені проблеми описані в розділі 11 цього документа і на сайті **prestigio-solutions.com**, де також можна завантажити останню версію цієї інструкції.

Стандарті



Прилад має сертифікат відповідності CE і відповідає вимогам наступних директив Європейського Союзу:

- Директива 2014/30/ЄС про електромагнітну ємність;
- Директива про низьку напругу 2014/35/ЄС;
- Директива про радіообладнання 2014/53/ЄС;
- Директива 2009/125/ЄС про екодизайн енергоємних продуктів.



Пристрій відповідає вимогам Директиви RoHS 2011/65/EU про обмеження використання небезпечних речовин.



Прилад пройшов всі процедури оцінки, встановлені в технічних регламентах Митного союзу і відповідає стандартам країн Митного союзу.



Пристрій відповідає вимогам технічних регламентів Республіки Білорусь TR



Національний знак відповідності України, який свідчить про те, що пристрій відповідає всім необхідним технічним регламентам.



Ці символи вказують на те, що при утилізації пристрою необхідно дотримуватися правил утилізації відходів електричного та електронного обладнання (WEEE)*. Згідно з цими правилами, пристрій, його батареї та акумулятори, а також електричні та електронні аксесуари після закінчення терміну їхньої служби повинні утилізуватися окремо. Не викидайте пристрій разом із несорттованими побутовими відходами, оскільки це може завдати шкоди навколишньому середовищу.



Щоб утилізувати пристрій, поверніть його до місця продажу або віднесіть до місцевого центру переробки. Для отримання додаткової інформації про переробку цього пристрою зверніться до місцевої служби утилізації побутових відходів.



Копії отриманих сертифікатів та звітів можна знайти у відповідному розділі на сайті: **prestigio-solutions.com/ сертифікати відповідності**

АЕ	Чехі	ЕЕ	ГБ	Г	HR	ЛТ	ЛШ	RO	PC	RU	СК	Укр
----	------	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

* Відходи електричного та електронного обладнання (WEEE) – використане електричне або електронне обладнання, включаючи всі компоненти, вузли, витратні матеріали, які є частиною обладнання на момент його виведення з експлуатації (включаючи батареї, що постачаються/акумуляторні батареї (за наявності), компоненти, що містять ртуть тощо).

Спрощена декларація відповідності

Цим ASBISc заявляє, що пристрій відповідає Директиві 2014/53 / ЄС. З повним текстом декларації про відповідність вимогам ЄС можна ознайомитися за такою веб-адресою: prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance.

Обмеження та попередження

Перед установкою і експлуатацією пристрою необхідно уважно ознайомитися з інформацією, що міститься в цьому розділі документа.

Попереджувальні символи та знаки



Загальний попереджувальний знак



Ризик ураження електричним струмом



Необхідно ознайомитися з інструкцією з експлуатації приладу



Необхідно відключати вилку від електричної розетки при тривалих перервах в роботі



Користувачеві заборонено самостійно відкривати пристрій



Заборонено торкатися внутрішніх компонентів пристрою через високу напругу



Щоб уникнути поломки забороняється наступати на пристрій



Щоб уникнути поломок, не допускайте падіння пристрою



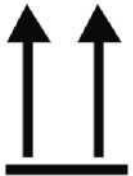
Зберігати подалі від вологи, зберігати тільки в сухому місці



Крихкий вантаж. Ризик пошкодження при сильному механічному впливі



З вмістом упаковки потрібно звертатися дуже акуратно



Правильне вертикальне положення товару. Транспортування і зберігання тільки у вертикальному положенні



Пакувальний матеріал – гофрокартон



Упаковку пристрою можна утилізувати разом з побутовими відходами



Вміст кадмію в компонентах екрану не перевищує 0,01% (згідно Директиви 2011/65/ЄС)

Правила безпечного використання

Для правильного та безпечного використання Multiboard Light+ та аксесуарів необхідно дотримуватися інструкцій та правил безпеки, викладених у цій інструкції.

Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну неправильною експлуатацією приладів.

Використовуйте пристрій тільки в побутових умовах і способом, описаним в цьому посібнику користувача. Недотримання правил експлуатації, що містяться в цьому документі, може завдати шкоди вашому здоров'ю або майну.

УВАГА! Попередження, запобіжні заходи та інструкції, що містяться в цьому документі, можуть не включати всі можливі небезпеки. При використанні пристрою слід використовувати здоровий глузд.

Установки

- Монтаж інтерактивної панелі повинен виконуватися тільки кваліфікованими монтажниками (мінімум дві людини);
- Встановлюйте прилад тільки в приміщенні;
- Прилад призначений для використання в побутових умовах, офісах та інших подібних приміщеннях;
- Щоб запобігти пожежі, короткому замиканню та/або ураженню електричним струмом, не використовуйте пристрій у приміщеннях із різкими перепадами температури, підвищеною вологістю або в приміщеннях, де на пристрій може потрапляти пил, бризки води, краплі або конденсат. Прилад не водонепроникний, не допускати контакту з ним рідин;
- Не встановлюйте пристрій поблизу відкритого вогню, гарячих поверхонь або нагрівальних приладів. Уникайте впливу прямих сонячних променів та інших потенційних джерел тепла;
- З метою пожежної безпеки не використовувати прилад в приміщенні, де присутні пари горючих матеріалів;
- Переконайтеся, що місце, вибране для установки, витримує вагу пристрою і забезпечує достатню циркуляцію повітря навколо нього;
- При переміщенні пристрою тримайте його за ручки на корпусі.

Підключення

- Перед підключенням приладу до електромережі переконайтеся, що номінальна напруга, зазначена в технічній документації, відповідає електричній напрузі в розетці;
- Перед включенням приладу переконайтеся, що на ньому немає захисної плівки і він встановлений відповідно до інструкції;
- Підключайте пристрій тільки до заземленої розетки. Не використовуйте подовжувач;
- Підключіть вилку до розетки і від'єднайте від неї тільки сухими руками.

Експлуатації

- Дотримуватися температурного режиму роботи приладу, заявленого виробником;
- Використовуйте оригінальні кабелі та аксесуари;
- Розміщуйте кабелі в місцях, де немає ризику ненавмисного зовнішнього втручання (якщо можливо, в каналах захисного кабелю). Не допускати заломів і заземлення кабелів;
- Не використовуйте пошкоджені кабелі, не намагайтеся відремонтувати їх самостійно;
- Не знімайте задню кришку інтерактивної панелі під час її ввімкнення. Усередині пристрою знаходяться деталі під високою напругою. Дотик до них може завдати серйозної травми;
- Використовуйте внутрішній ПК тільки тих моделей, які рекомендовані виробником (PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003). Використання сторонніх моделей призведе до пошкодження інтерактивної панелі.
- Не вимикайте блок живлення інтерактивної панелі та не переводьте її в режим очікування без попереднього відключення внутрішнього ПК (якщо він встановлений), оскільки це може призвести до пошкодження пристроїв;
- Завжди виймайте вилку з розетки після використання пристрою або перед його чищенням;
- Використовуйте інтерактивні роз'єми панелей тільки за призначенням;
- Не вставляйте сторонні предмети в роз'єми пристрою і не застосовуйте силу при підключенні - це може пошкодити роз'єми;
- Щоб уникнути пошкоджень, не допускайте падіння або удару пристрою;
- Не вносити ніяких змін в конструкцію пристрою і комплектуючих;
- Щоб уникнути перегріву пристрою, не перекривайте вентиляційні отвори;
- Не кладіть сторонні предмети поверх пристрою;
- Пристрій і аксесуари містять дрібні деталі - щоб уникнути випадкового ямкового ремонту, зберігайте інтерактивну панель в недоступному для дітей місці;
- Упаковка пристрою повинна зберігатися в недоступному для дітей і домашніх тварин місці (ризик травмування або задухи);
- Регулярно оглядайте роз'єми та кабелі на знос, пошкодження, оголені дроти, корозію та своєчасно замінюйте їх;
- Не залишайте на екрані нерухоме або активне зображення, що містить нерухомий текст або елемент, протягом тривалого періоду часу. Це призведе до появи на екрані «примарного зображення», яке ще довго не зникне після виключення пристрою;
- Працюючи з сенсорним екраном, тримайте руки в чистоті. Відбитки пальців важко видалити;
- Щоб уникнути пошкоджень, не натискайте на екран і не дозволяйте натискати на нього сенсорним управлінням.

Догляд

- Для очищення корпусу пристрою використовуйте суху, злегка вологу тканину без ворсу. Чистити тільки після виключення пристрою і відключення його від джерела живлення;
- Не використовуйте для очищення сильні хімічні речовини або абразивні речовини;
- Вимикайте пристрій і відключайте його від мережі під час грози;
- Якщо ви не користуєтеся пристроєм протягом тривалого періоду часу, вийміть вилку живлення з розетки;
- При переміщенні з низькотемпературного середовища в тепле місце всередині пристрою може утворюватися конденсат. В цьому випадку не включайте прилад мінімум 24 години, щоб конденсат випаровувався природним шляхом;
- Якщо ви помітили несправність, негайно припиніть використання пристрою і зверніться в сервісний центр;
- Ремонт пристрою і його комплектуючих повинен проводити тільки фахівець сервісного центру. Не намагайтеся відремонтувати пристрій самостійно.

Якщо у вас виникли запитання щодо обслуговування пристрою, зверніться до служби технічної підтримки. Ремонт пристроїв допускається тільки в авторизованих сервісних центрах (адреси центрів дивіться на **сайті prestigio-solutions.com**).

Вміст

Вступ	3
Авторське право	4
Відповідальність та технічна підтримка	5
Відповідність стандартам	6
Спрощена декларація відповідності	7
Обмеження та застереження	7
Попереджувальні символи та знаки	7
Правила безпечного використання	9
1 Загальний опис і характеристика	15
1.1 призначення пристрою	15
1.2 Елементи конструкцій та їх призначення	16
1.3 Технічні характеристики	23
1.4 Пульт дистанційного керування	26
1.4.1 Використання пульта дистанційного керування	27
1.4.2 Установка батарейок в пульт дистанційного керування	28
1.5 Багатофункціональна ручка	29
1.5.1 Використання багатофункціональної ручки	30
1.5.2 Установка акумулятора в багатофункціональну ручку	31
1.6 Зміст упаковки	32
1.7 Упаковка та маркування	33
2 Встановлення	34
2.1 Вибір місця установки	34
2.2 Процес установки	34
2.2.1 Настінний монтаж	34
2.2.2 Установка на стійку для інтерактивних панелей	40
3 Підключення пристроїв	42
3.1 Роз'єми передньої панелі	45
3.2 Роз'єми лівої панелі	45
3.3 Роз'єми нижньої панелі	47
3.4 Бездротове підключення	50
4 Ключові кроки	51
4.1 Увімкнення та вимкнення	51
4.2 Режим очікування	51
4.3 Домашня сторінка ОС Android	51
4.4 Меню бічної панелі	51
4.7 Джерела сигналу	53
5 Налаштування	56
5.1 Налаштування мережі	56
5.2 Керування пристроями	59
5.3 Дизайн робочого столу	60
5.4 Встановіть дату й час	61
5.5 Налаштування мови	61
5.6 Налаштування потужності	62
5.7 Конфігурація безпеки	62

5.8 Інші налаштування	63
5.9 Інформація про пристрій	64
6 Програмне забезпечення	65
7 Технічне обслуговування та ремонт.....	67
8 Гарантійні зобов'язання	68
8.1 Порядок гарантії	68
8.2 Обмеження відповідальності	69
9 Правила зберігання, транспортування та утилізації	71
10 Інша інформація.....	72
11 Усунення несправностей	73
12 Словник термінів	75

Рисунки і таблиці

Рисунок 1 – Вид спереду.....	16
Рисунок 2 – Вигляд зліва.....	18
Рисунок 3 – Правий вигляд	20
Рисунок 4 – Вигляд знизу	21
Рисунок 5 – Тильна сторона панелі	22
Рисунок 6 – Пульти дистанційного керування	26
Рисунок 7 - За допомогою пульта дистанційного керування.....	27
Рисунок 8 – Установка / заміна батарей в пульті дистанційного керування.....	28
Рисунок 9 – Багатофункціональна ручка	29
Рисунок 10 – Установка / заміна акумулятора в багатофункціональну ручку	31
Рисунок 11 – Зміст упаковки.....	32
Рисунок 12 – Кріплення вертикальних напрямних	35
Рисунок 13 – Розмітка для свердління отворів в стіні	36
Рисунок 14 – Свердління отворів в стіні і вставка дюбелів	36
Рисунок 15 – Кріплення монтажної рами на стіні	37
Рисунок 16 – Установка інтерактивної панелі на настіннекріплення	38
Рисунок 17 – Додаткова фіксація	39
Рисунок 18 – Установка монтажної рами на стійку	40
Рисунок 19 – Установка інтерактивної панелі на стійку	41
Рисунок 20 – Меню домашньої сторінки та бічної панелі	52
Рисунок 21 – Меню джерела сигналу.....	53
Рисунок 22 – Меню налаштування джерела сигналу	54
Рисунок 23 – Меню налаштування звуку.....	55
Рисунок 24 – Налаштування бездротової мережі	57
Рисунок 25 – Параметри точки доступу.....	58
Рисунок 26 – Підключення до точки доступу (на прикладі смартфона).....	59
Рисунок 27 – Управління пристроями	59
Рисунок 28 – Налаштування шпалер робочого столу	60
Рисунок 29 – Налаштування дати й часу.....	61
Рисунок 30 – Налаштування мови	61
Рисунок 31 – Налаштування живлення	62
Рисунок 32 – Параметри безпеки	62
Рисунок 33 – Різні налаштування	63

Рисунок 34 – Multiboard Ligh+	64
Інформація	
Рисунок 35 – Попередньо встановлене програмне забезпечення	65
Таблиця 1 - Елементи передньої панелі.....	17
Таблиця 2 – Елементи лівої панелі	19
Таблиця 3 – Елементи правої панелі (див. рисунок вище)	20
Таблиця 4 – Елементи нижньої панелі (див. малюнок вище)	21
Таблиця 5 - Елементи тильної сторони панелі (див. малюнок вище)	22
Таблиця 6 – Основні технічні характеристики Multiboard Light+	23
Таблиця 7 - Кнопки пульта дистанційного керування і їх назва	26
Таблиця 8 - Елементи багатофункціональної ручки (див. малюнок вище)	29
Таблиця 9 - Розміри і вага в залежності від моделі.....	33
Таблиця 10 – Символи, що використовуються для опису операції при підключенні пристроїв..	42
Таблиця 11 – Призначення іконок в меню бічної панелі	52
Таблиця 12 - Призначення встановленого програмного забезпечення (див. малюнок вище).....	65
Таблиця 13 – Типові помилки та способи їх усунення	73

1 Загальний опис і характеристика

1.1 призначення пристрою

Інтерактивна панель Multiboard Light+ призначена для конференц-дзвінків, презентацій, навчальних сесій та відтворення мультимедійних файлів. Він використовується разом із пристроями конференцій (наприклад, відеокамерами, гучними зв'язками), а також зовнішніми джерелами даних (наприклад, комп'ютери, зовнішні диски). Панель також має власну відеокамеру, мікрофон і динаміки. Завдяки різним типам роз'ємів, доступних на пристрої, а також бездротового зв'язку (Wi-Fi, BT), Multiboard Light+ взаємодіє з широким спектром периферійних пристроїв.

Інтерактивна панель оснащена UHD-екраном зі світлодіодним підсвічуванням, технологією інфрачервоного дотику і функцією мультитач. Сенсорний екран має швидкий відгук, високу точність сенсорного виявлення і дозволяє користувачеві працювати як стилусом, так і торкаючись екрану пальцями. Інтерактивна панель також оснащена програмним забезпеченням для письма і малювання на екрані. Пристрій зручний, інтерактивний, безпечний і екологічний.

Функціональні можливості інтерактивної панелі Multiboard Light+:

- зображення високої чіткості завдяки екрану з роздільною здатністю 4K;
- підсвічування, що забезпечує яскравість екрану і хорошу видимість навіть при яскравому сонячному світлі;
- потужні колонки з якісним, чистим звуком (система 2.1);
- сенсорне управління об'єктами на екрані (до 40 точок одночасного дотику);
- пульт дистанційного керування (ДУ) з пульта дистанційного керування;
- управління за допомогою пристроїв введення (клавіатура, миша);
- функція письма і малювання на екрані (до 40 точок одночасного письма і малювання);
- дротове і бездротове підключення зовнішніх пристроїв;
- Створіть точку доступу Wi-Fi для інших пристроїв.
- встановлення програми користувачем для власних потреб;
- підключення внутрішнього комп'ютера для роботи з Windows і сумісним програмним забезпеченням (сумісні моделі комп'ютерів: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003);
- сенсорний замок управління для захисту від небажаних впливів;
- наявність моделей з діагоналлю екрану 65, 75, 86, 98 дюймів;
- Кріплення на стіну або на підлоговий стелаж.

1.2 Конструктивні елементи та їх призначення

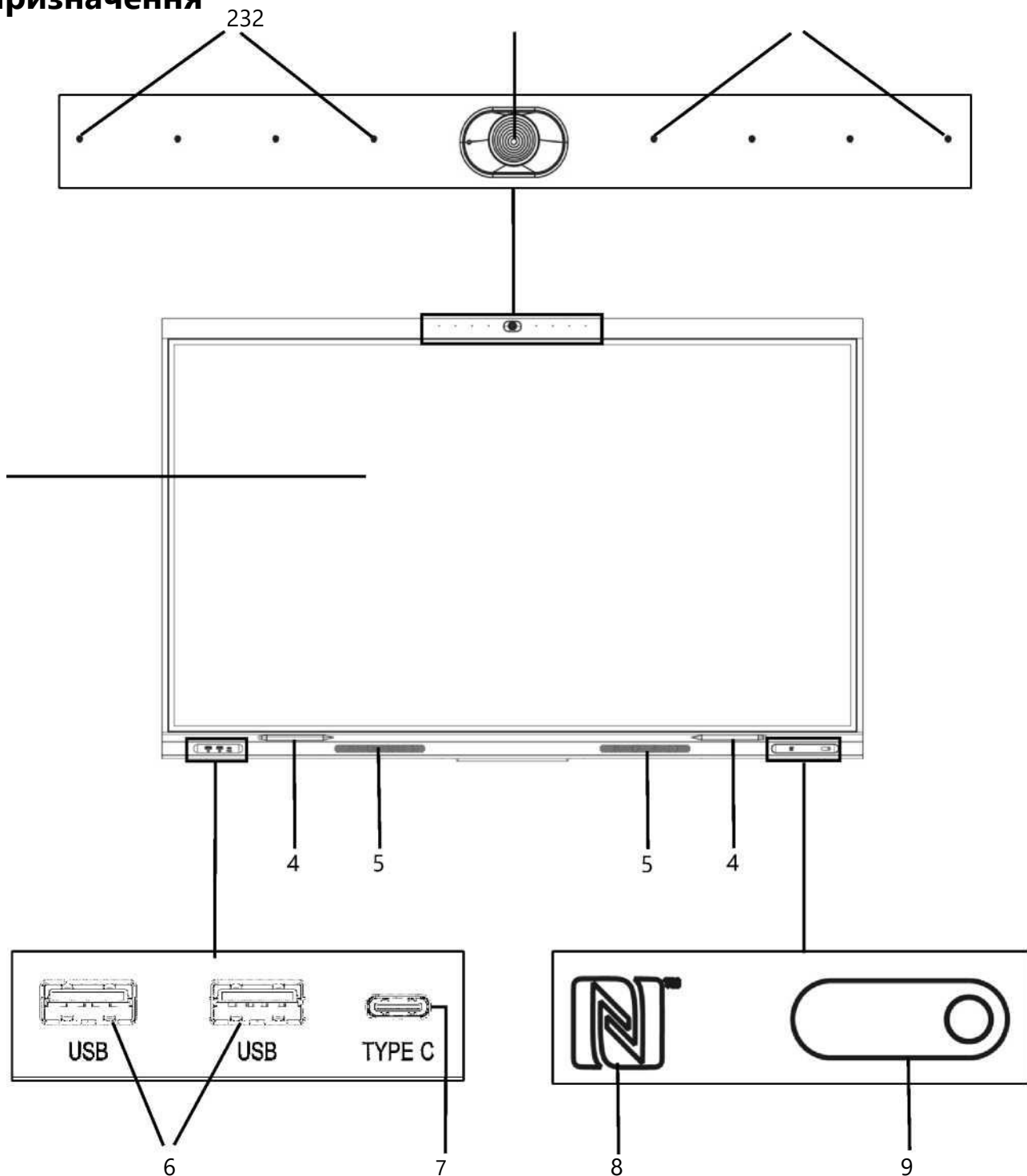


Рисунок 1 – Вигляд
спереду

ПРИМІТКА. Зображення наведені виключно в інформаційних цілях.

Таблиця 1 – Елементи передньої панелі

No	Елемент	Призначення
1	Сенсорний екран	Відображення відео, сенсорне управління пристроєм
2	Мікрофони	Захоплення аудіо в місці встановлення інтерактивної панелі
3	Камери	Зробіть знімок у місці встановлення інтерактивної панелі
4	Магнітна поверхня	Акcesуари для кріплення (наприклад, стилуси)
5	Високочастотні акустичні системи	Відтворення аудіо
6	Роз'єми USB Type A 3.0	Живлення та заряджання зовнішніх пристроїв, обмін файлами із зовнішніми пристроями
7	Роз'єм USB Type-C	Живлення та заряджання зовнішніх пристроїв , обмін файлами із зовнішніми пристроями
8	Датчик NFC	Ідентифікація користувачів, авторизація в операційній системі
9	ІЧ-приймач пульта дистанційного керування*	Отримання сигналу від пульта дистанційного керування
	Датчик освітленості*	Фіксація змін освітлення місця, де встановлена інтерактивна панель для регулювання підсвічування екрану

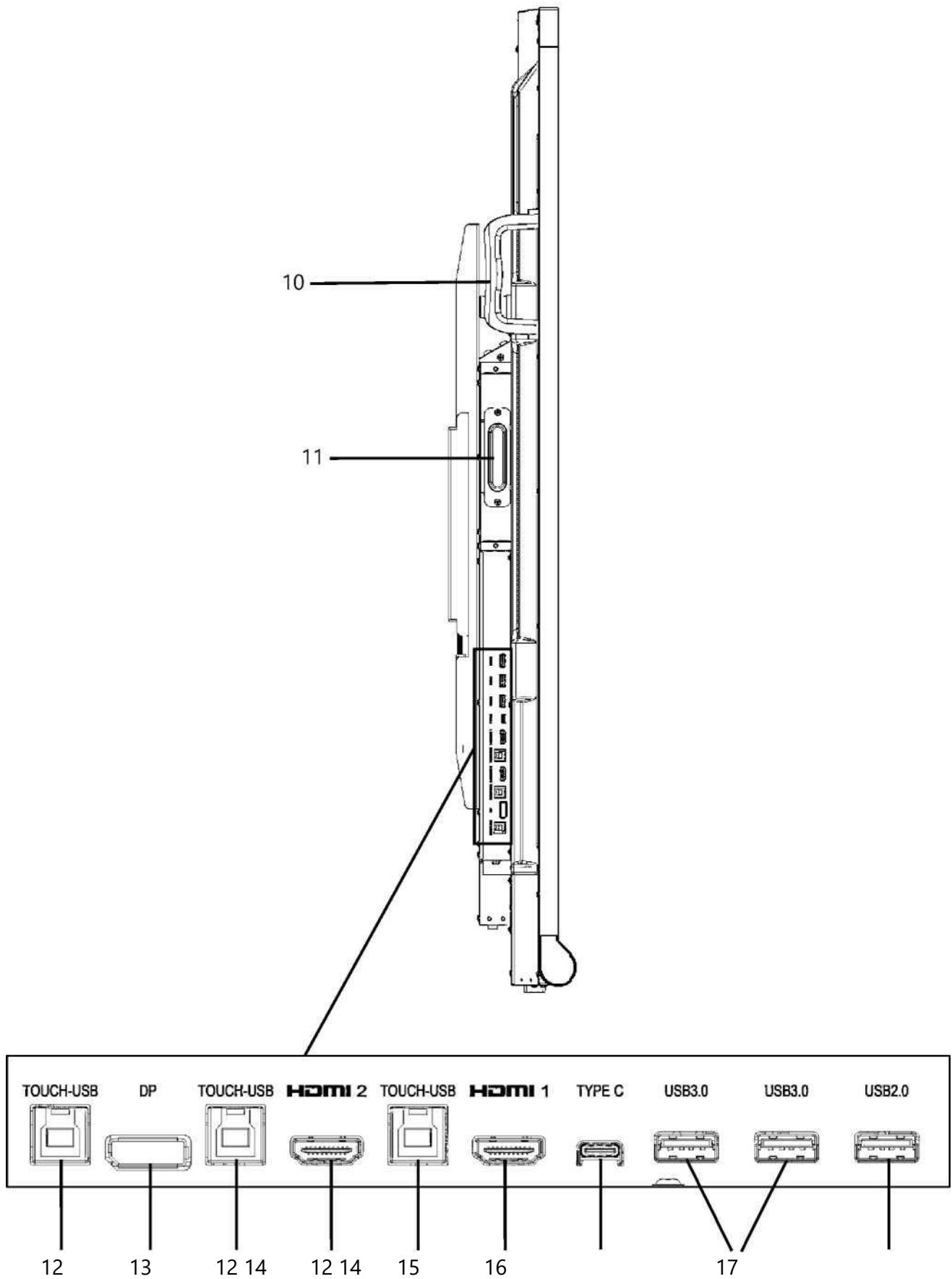


Рисунок 2 – Вигляд зліва

Таблиця 2 – Елементи лівої панелі

No	Елемент	Призначення
10	Рукоятки	Переміщення пристрою
11	Внутрішній слот для ПК з роз'ємом JAE (80 pin)	Підключення внутрішнього ПК до інтерактивної панелі
12	Роз'єми USB Type B 3.0 (Touch-USB)	Передача керуючого сигналу на зовнішній комп'ютер
13	DisplayPort (DP) IN	Отримання цифрового аудіо та відео високої чіткості (до 3840×2160, 30 Гц) із зовнішнього пристрою
14	Роз'єми HDMI IN	Отримуйте цифрове аудіо та відео високої чіткості (до 3840×2160, 60 Гц) із зовнішнього пристрою
15	Роз'єм USB Type-C	Живлення та заряджання зовнішніх пристроїв, обмін файлами із зовнішніми пристроями
16	Роз'єми USB Type A 3.0	Живлення та заряджання зовнішніх пристроїв, обмін файлами із зовнішніми пристроями
17	Роз'єм USB Type A 2.0	Живлення та заряджання зовнішніх пристроїв, обмін файлами із зовнішніми пристроями

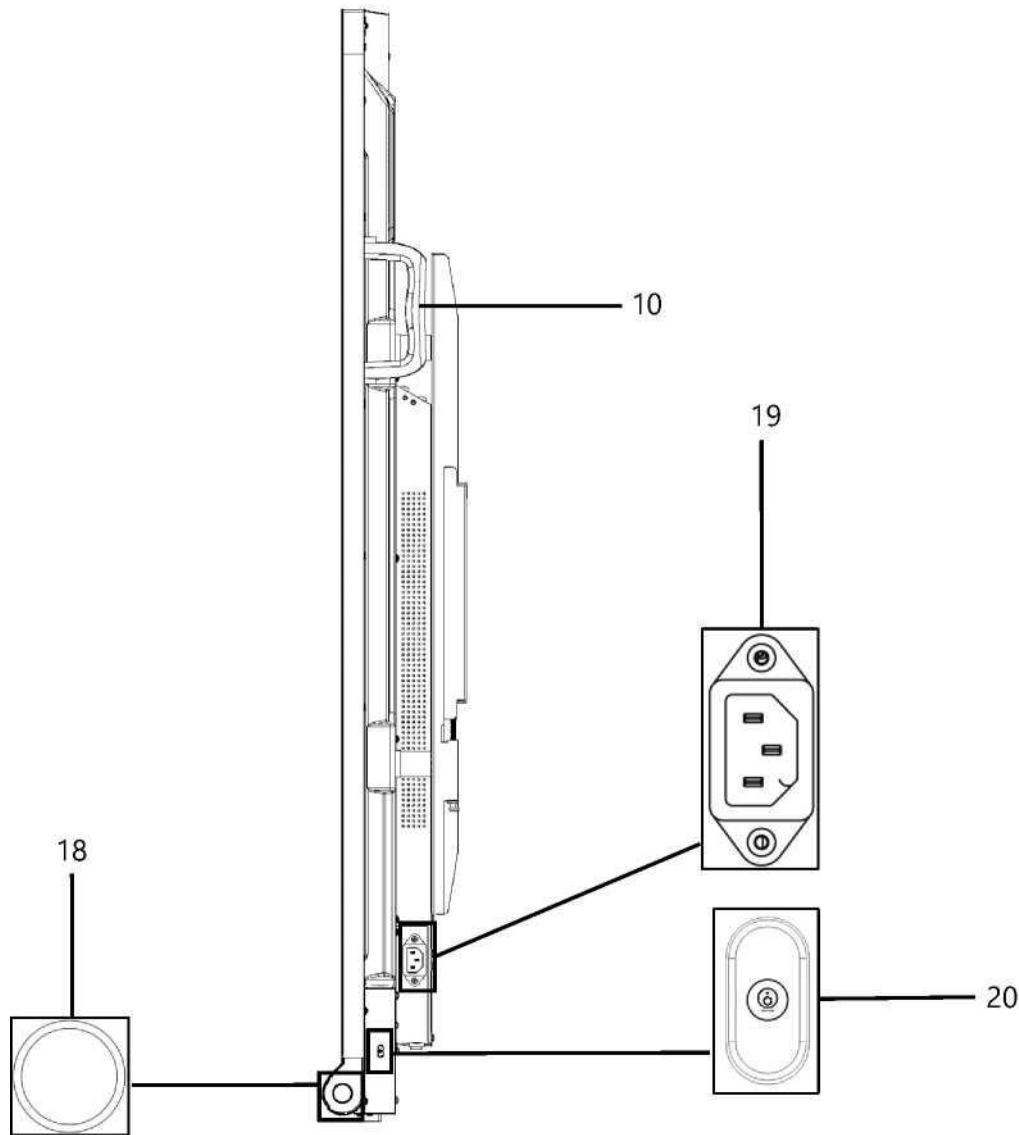


Рисунок 3 – Правий вигляд

Таблиця 3 – Елементи правої панелі (див. рисунок вище)

No	Пункт	Призначення
18	Кнопка живлення	Переведіть інтерактивну панель в режим очікування і в робочий режим (натисніть один раз в кожному корпусі). Індикація стану пристрою: -Загорівся синій - прилад включається; - Горить червоний - прилад вимкнений; - Блімає по черзі червоний / синій - триває оновлення прошивки; - Вимкнено – живлення пристрою вимкнено (пристрій не працює)
19	Роз'єм живлення	Підключення шнура живлення
20	Кнопка керування камерою та мікрофоном	Увімкнення та вимкнення вбудованої відеокамери та мікрофона (натисніть один раз у кожному випадку)

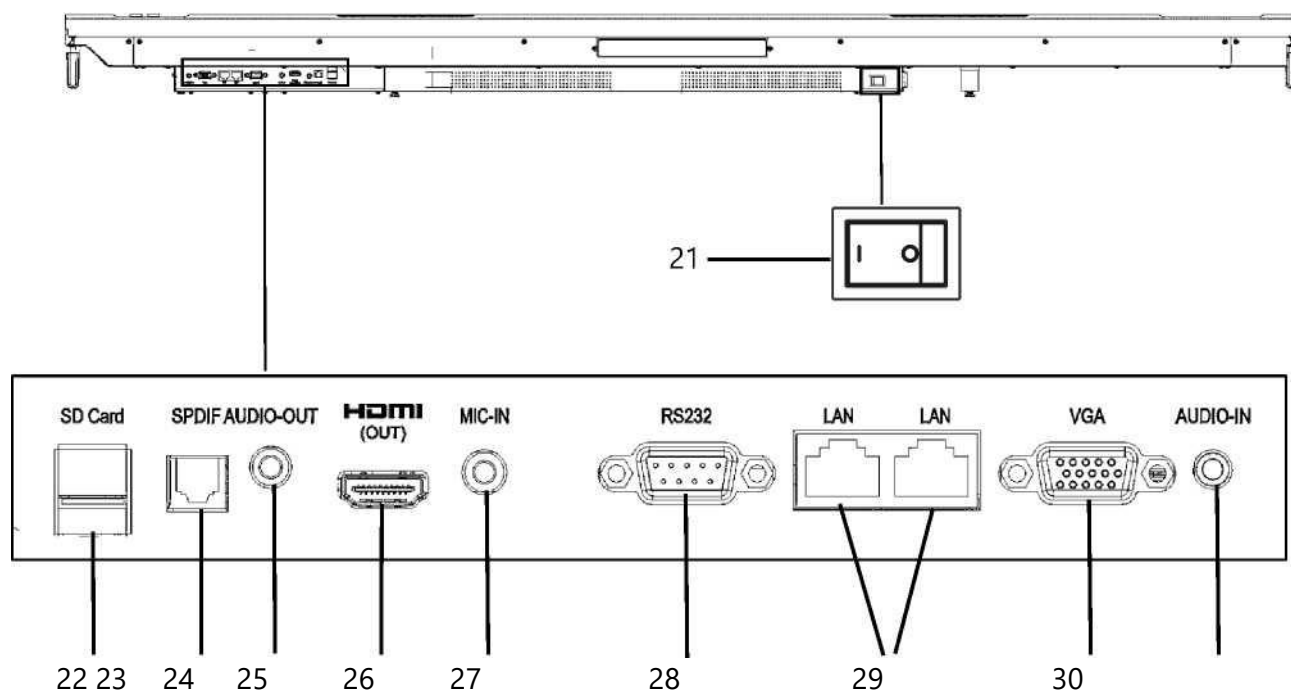


Рисунок 4 – Вигляд знизу

Таблиця 4 – Елементи нижньої панелі (див. малюнок вище)

No	Елемент	Призначення
21	Тумблер блоку живлення	Увімкнення та вимкнення живлення інтерактивної панелі
22	Слот для SD-карти	Як розширити пам'ять пристрою за допомогою SD-карти
23	Роз'єм S/PDIF	Передача цифрового звуку на зовнішні колонки з роз'ємом S/PDIF
24	Роз'єм AUDIO OUT	Передача аналогового звуку на зовнішні аудіо пристрої
25	Роз'єм HDMI OUT	Передача цифрових аудіо- та відеосигналів високої чіткості на зовнішній пристрій
26	Роз'єм MIC IN	Отримання аналогового звуку від зовнішнього мікрофона
27	Роз'єм RS232	Управління інтерактивною панеллю з зовнішнього комп'ютера
28	Роз'єми LAN (RJ45)	Підключення інтерактивної панелі до мережевих пристроїв (наприклад, модему)
29	Роз'єм VGA	Отримання аналогового відеосигналу від зовнішнього комп'ютера
30	AUDIO IN роз'єм	Отримання аналогового аудіосигналу від зовнішнього аудіопристрою

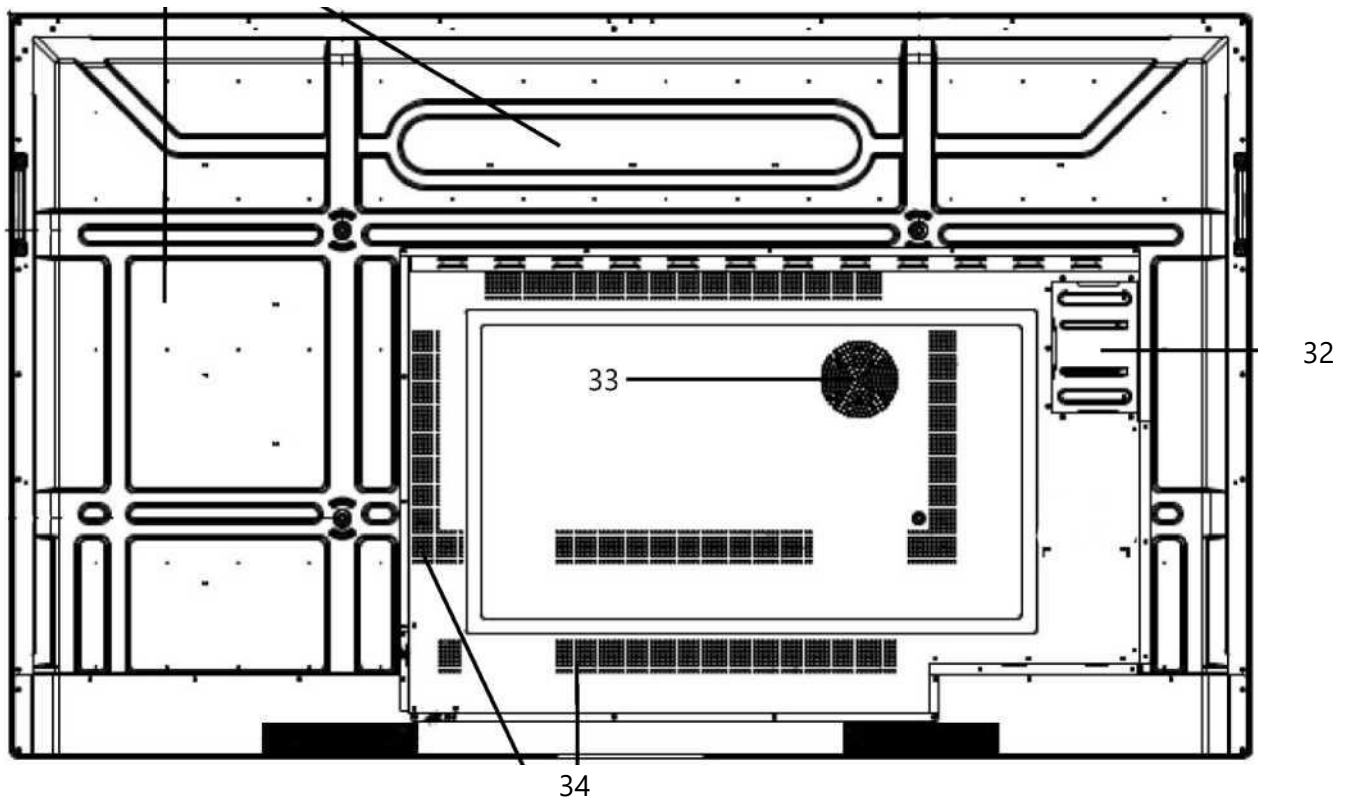


Рисунок 5 – Зворотний бік панелі

Таблиця 5 – Елементи тильної сторони панелі (див. малюнок вище)

No	Елемент	Призначення
31	Металева кришка	Захист електронних компонентів від впливу зовнішнього середовища
32	Внутрішнє гніздо для ПК	Встановлення та підключення внутрішнього ПК
33	Низькочастотний динамік	Відтворення аудіо
34	Вентиляційні отвори	Тепловіддача в процесі роботи приладу

1.3 Технічні характеристики

Таблиця 6 – Основні технічні характеристики Multiboard Light+

Параметр	Значення			
Модель	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Живлення				
Напруга живлення	100-240 В (змінний струм), частота 50/60 Гц			
Енергоспоживання	300.0 Вт	380.0 Вт	460.0 Вт	480.0 Вт
	Не більше 0,5 Вт в режимі очікування			
Образ				
Розмір екрану	64.5 дюймів	74.52 дюймів	85.6 дюймів	97.5 дюймів
Роздільна здатність екрана	3840×2160 пікселів (UHD), співвідношення сторін 16:9			
Екранна технологія	Рідкокристалічні, сенсорні (інфрачервоні), пряме світлодіодне підсвічування			
Сенсорне керування	40 одночасних точок дотику, 40 пунктів синхронного письма			
Кут огляду	178° (по вертикалі) / 178° (по горизонталі)			
Яскравість:				
-Мінімальний;	300 кд/м²;	350 кд/м²;	350 кд/м²;	400 кд/м²;
-Стандарт	350 кд/м²	400 кд/м²	400 кд/м²	450 кд/м²
Контраст:				
- Статичні;	1200:1	1200:1	1200:1	1200:1
- Динамічний	4000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Частота оновлення	60 Гц			
Час відгуку	≤ 8 мс			
Камери	Сенсор: 1/2.8 дюйма, CMOS, 2 Мп, UHD (4K, ≤ 30 кадрів в секунду). Стиснення відео: MJPEG. Кут огляду: 103 ° (діагональ) / 64 ° (вертикальний) / 94 ° (горизонтальний). Фокусна відстань: ≥ 80 см			
Звук				
Динаміки	2×16 Вт (потрійний), 1×16 Вт (бас)			
Мікрофон	8-елементний, радіус захоплення голосу : ≤ 8 м			

Параметр	Значення			
Модель	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Інтерфейси для підключення				
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			
Слот для SD-карти	1 (підтримуються карти об'ємом до 128 ГБ)			
S/PDIF	1			
USB Type A 2.0	1			
USB Type A 3.0	4			
USB Тип B 3.0	3			
USB тип C	2			
VGA IN	1			
Технічні характеристики мережі				
LAN	10M/100M/1000M			
Wi-Fi	802,11 б/г/н (2,4 ГГц): ≤ 18,79 дБм (75,68 мВт) 802,11 а/н/ас (5 ГГц): ≤ 16,85 дБм (48,42 мВт)			
BT	BT 4.2/5.1, ≤ 3,96 дБм (2,49 мВт)			
NFC	≤ 30 см (NFC-A, ISO/IEC14443A), підтримка карток MIFARE FeliCa			
Технічні характеристики обладнання				
CPU	ARM A73 (4×2.2 ГГц) + ARM A53 (4×2.0 ГГц)			
GPU	ARM Mali-G52 MP8 (800 МГц)			
RAM	8 ГБ оперативної пам'яті DDR4			
Internal memory	64 ГБ eMMC			

Параметр	Значення			
Модель	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
ПЗ				
Операційна система	Android 11 (попередньо встановлено)			
Встановлене програмне забезпечення	K-Share (дзеркальне відображення екрана), Displayforce player, Chrome, mozaBook, Chromium, Cloud, NFC, Камера, Email, Файловий менеджер, S-write, OfficeSuite, mozaik3D, mClass			
OSD-мови	албанською, арабською, вірменською, болгарською, хорватською, чеською, англійською, естонською, грецькою, казахською, латвійською, польською, румунською, російською, сербською, словацькою, українською			
Фізичні характеристики				
Матеріал	Алюміній, загартоване скло			
Колір	Чорний			
Розмір (Д×Ш×В) (мм)	1482,1×105,6×936,7	1716,5×105,6×1069,7	1961,8×105,6×1207,7	2230,8×121,7×1356,4
Розмір упаковки (Д×Ш×В) (мм)	1660×220×1010	1900×225×1160	2160×225×1310	2525×435×1750
Вага нетто (кг)	38,5	53,5	66,7	108
Вага брутто (кг)	47,5	65,5	79,4	157,3
VESA	600×400 (M8)	800×400 (M8)	800×600 (M8)	800×600 (M8)
Умови експлуатації	температура повітря: 0...+40 °С. Вологість: від 10% до 80% (без утворення конденсату)			
Умови зберігання	температура повітря: -40...+60 °С. Вологість: від 10% до 80% (без утворення конденсату)			
Рівень захисту	Корпус IP30. USB-кабель, кабель HDMI та кабель живлення IP20. Пульт дистанційного керування – IP50			
Гарантійний термін	2 роки + 1 рік безкоштовного обслуговування*			
Життя	3 роки			

* Безкоштовне обслуговування не включає витрати на доставку або вартість запасних частин (докладніше див. на сайті prestigio-solutions.com/warranty).

1.4 Пульт дистанційного керування

Основні функції Multiboard Light+ управляються за допомогою пульта дистанційного керування, що входить до комплекту (див. малюнок нижче).

Пульт працює від 2 батарейок типу AAA. Батарейки не входять в комплектацію і їх необхідно купувати окремо.

Таблиця 7 – Кнопки дистанційного керування та їх призначення



Рисунок 6 – Пульт дистанційного керування

	Увімкнено/вимкнено. Натисніть один раз, щоб увімкнути пристрій, або переведіть його в режим очікування
	Вибір джерела сигналу. Клацніть один раз, щоб перейти до списку доступних джерел
	Навігація по меню. Торкніться одного або кількох разів, щоб вибрати або змінити параметри в меню
OK	Підтвердження. Натисніть один раз, щоб підтвердити вибір
	Головне меню. Натисніть один раз, щоб увійти або вийти з меню
	Home page. Торкніться один раз, щоб перейти на домашню сторінку ОС Android
	Повернутися. Натисніть один раз, щоб повернутися на крок назад у меню
OPS	Переключитися на внутрішній комп'ютер (ПК). Якщо ПК підключений, натисніть один раз, щоб скористатися ним в інтерактивній панелі
	Викличте програму S-Write. Торкніться один раз, щоб створити графіку на екрані
	Скріншот. Клацніть один раз, щоб зберегти Зображення екрану
	Зменшення гучності. Натисніть один або кілька разів, щоб зменшити гучність
	Збільште гучність. Натисніть один або кілька разів, щоб збільшити гучність
	Увімкніть/вимкніть звук. Натисніть один раз, щоб увімкнути або вимкнути звук

1.4.1 Використання пульта дистанційного керування

Використовуйте пульт дистанційного керування, направивши ІЧ-світлодіод на ІЧ-приймач у нижній частині інтерактивної панелі (див. малюнок нижче). Між ІЧ-світлодіодом пульта дистанційного керування та ІЧ-приймачем на Multiboard Light+, не повинно бути перешкод.

Пульт дистанційного керування забезпечує потужність сигналу, необхідну для контакту з приймачем на відстані до 8 метрів і під кутом до 30 ° в будь-яку сторону.

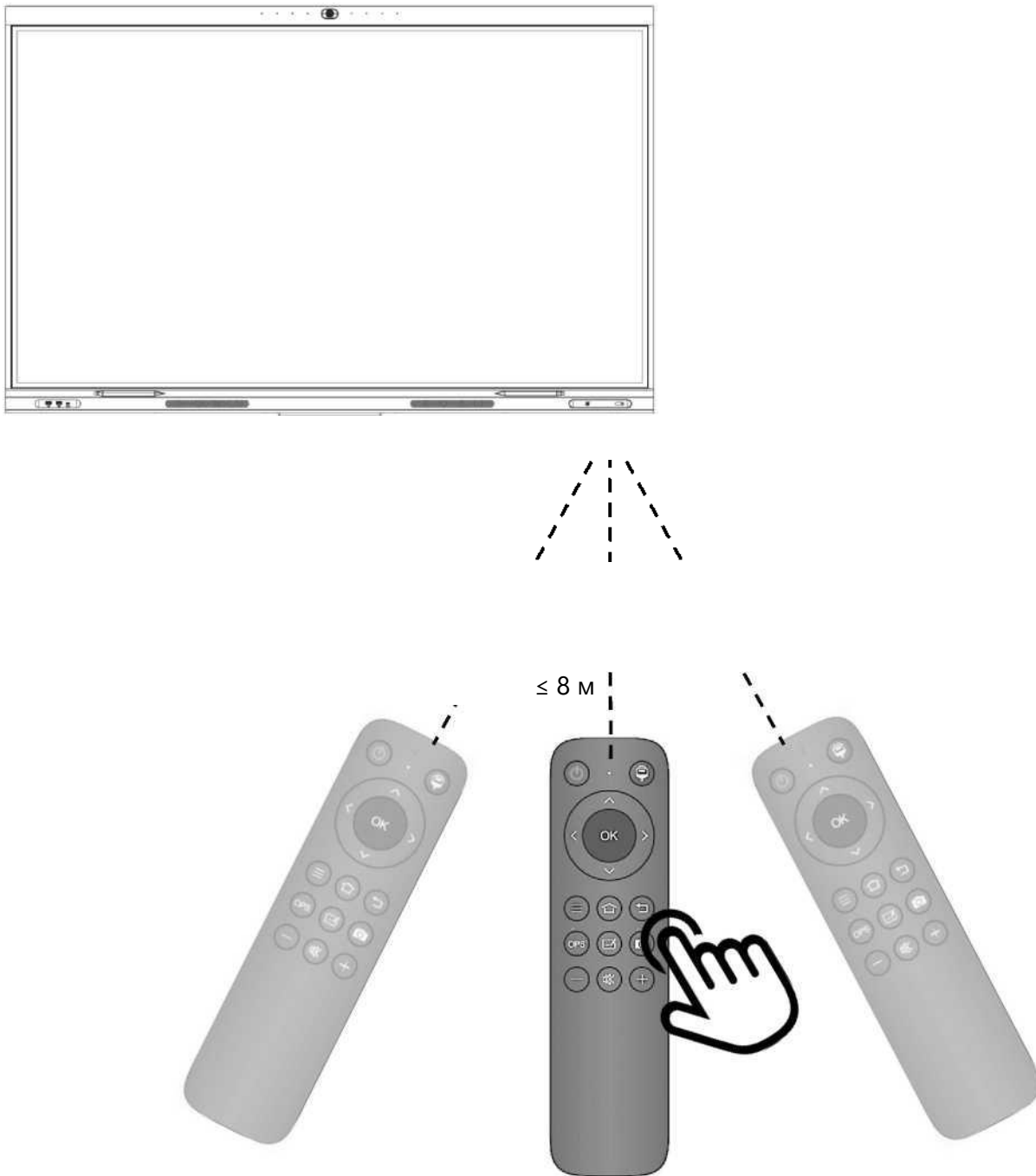


Рисунок 7 – Використання пульта

Керуйте функціями інтерактивної панелі відповідно до призначення кнопок пульта дистанційного керування.

1.4.2 Установка батарейок в пульт дистанционного управления

Крок 1. Зніміть кришку на задній панелі пульта дистанційного керування, пересунувши її в напрямку, вказаному стрілкою (див. малюнок нижче).

Крок 2. Вставте дві батареї в правильну полярність (дотримуйтесь маркування на пульті дистанційного керування).

Шаг 3. Закройте крышку.

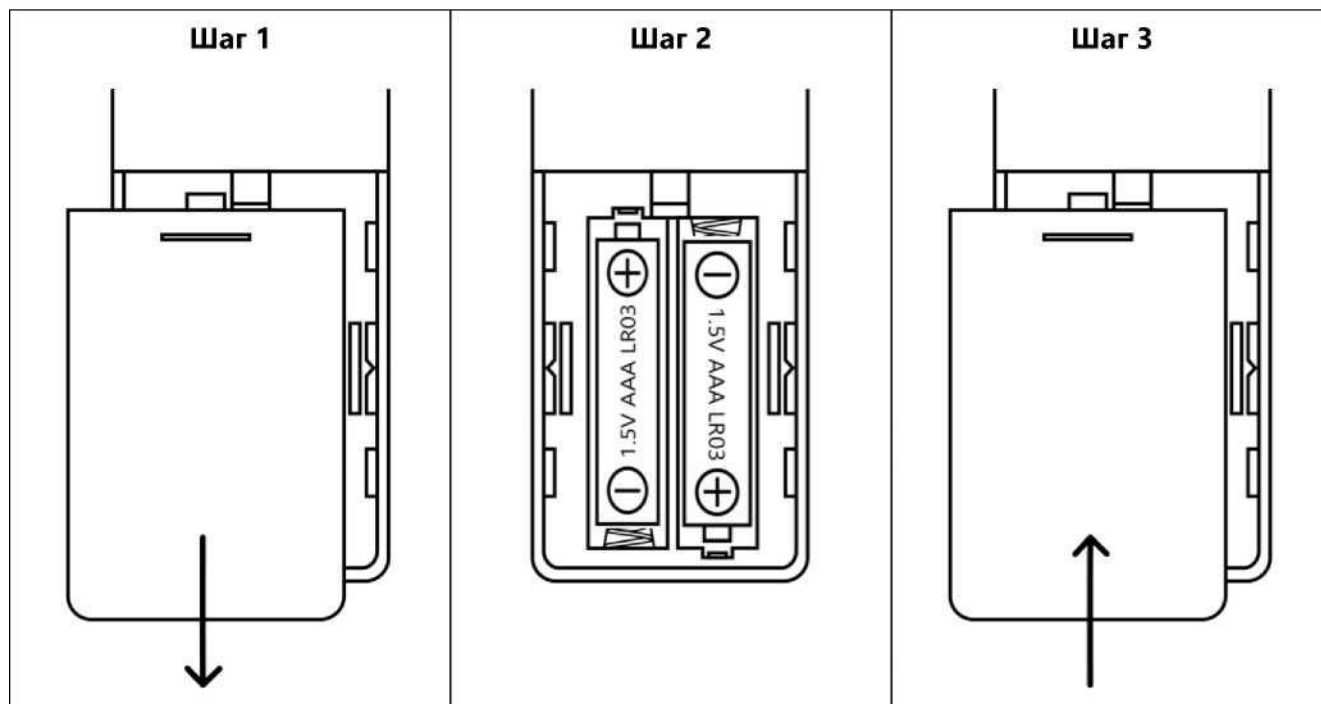


Рисунок 8 – Установка/замена элементов питания в пульте ДУ

ПРИМІТКА. Не використовуйте пульти дистанційного керування від різних пристроїв поблизу інтерактивної панелі одночасно, оскільки випромінювання від цих пултів може заважати один одному.

Якщо радіус дії пульта помітно зменшився, батарейки слід замінити.

Для запобігання протікання не використовуйте як нові, так і використані акумулятори, а також акумулятори різних типів.

Вийміть батарейки, якщо пульт дистанційного керування не використовується більше місяця.

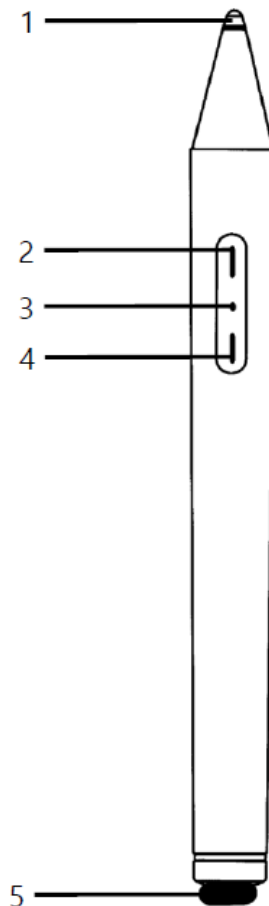
Утилізуйте використані батарейки відповідно до державних та місцевих законів і правил.

УВАГА! Після виключення інтерактивної панелі за допомогою пульта дистанційного керування харчування продовжує надходити до неї. Для того щоб повністю відключити пристрій від джерела живлення, необхідно перемістити тумблер на корпусі знизу в положення **О** («Вимк») і витягти вилку живлення з розетки.

1.5 Багатофункціональна ручка

Багатофункціональна ручка призначена як для створення графічних об'єктів (написів, знаків) на екрані інтерактивної панелі, так і для управління презентаціями, що відображаються на екрані.

Багатофункціональна ручка живиться від 1 батарейки типу AAA. Акумулятор не входить комплектацію і його необхідно купувати окремо.



Таблиця 8 – Елементи багатофункціональної ручки (див. рисунок вище)

Ні	Елемент	Призначення
1	Поради з письма і малювання	Створення графіки на сенсорному екрані інтерактивної панелі
2	Кнопка "Вгору"	Робота з презентаціями на екрані інтерактивної панелі: - натисніть і утримуйте протягом 1,5-4 секунд, щоб розгорнути презентацію на весь екран; - натисніть один раз, щоб перемістити один слайд презентації вгору. Переведення багатофункціонального пера в режим очікування: - натисніть і утримуйте більше 4 секунд

3	Світлодіодний індикатор	Індикатор стану багатофункціонального пера: - блимає зеленим - відбувається сполучення з інтерактивною панеллю
4	Кнопка "Вниз"	Робота з презентаціями на екрані інтерактивної панелі: - натисніть і утримуйте протягом 1,5-4 секунд, щоб вийти з повноекранного режиму; - натисніть один раз, щоб переміститися на один слайд вниз у презентації. Переведення багатофункціонального пера в режим сполучення: - натисніть і утримуйте більше 4 секунд
5	Порада для зміни кольору	Зміна кольору під час створення графічних об'єктів на сенсорному екрані

1.5.1 Використовуйте багатофункціональну ручку

З'єднайте багатофункціональну ручку з інтерактивною панеллю. В меню системних налаштувань панелі, в розділі "Управління пристроями" (див. Нижче) виберіть опцію "Active Pen". На ручці натисніть і утримуйте кнопку Down (див. таблицю вище). На екрані натискайте «Repairing». Дочекайтеся сигналу індикатора. Далі з'явиться спливаюче повідомлення про підключення. Багатофункціональний значок пера буде відображатися в правому верхньому кутку екрану.

При роботі в Windows (при підключеному внутрішньому ПК) сполучення також можна зробити за допомогою сенсорного екрану. Торкніться центру екрана інтерактивної панелі п'ятьма пальцями однієї руки. Одночасно торкніться пальцем іншої руки правого нижнього кута екрана. Затримайте пальці таким чином на 1 секунду для переходу в режим сполучення. Натисніть і утримуйте кнопку «Вниз» багатофункціональної ручки протягом 4 секунд. Світловий індикатор буде блимати раз на секунду і вимикатися після сполучення.

ПРИМІТКА. Коли інтерактивну панель вимкнено, сполучення ручок скидається. При наступному включенні панелі необхідно створити пару знову.

При роботі в додатку S-Write після сполучення з'явиться повідомлення про режим запису і малювання, чутливий до тиску на екран. При створенні графічних об'єктів товщина залежить від сили натискання і тривалості сенсорного екрану з пером.

ПРИМІТКА. Якщо перо сполучено з інтерактивною панеллю, функція одночасного дотику в додатку S-Write недоступна.

При роботі з презентаціями перо забезпечує потужність сигналу, необхідну для контакту з інтерактивною панеллю на відстані до 6 метрів.

Інтерактивна панель підтримує тільки одну багатофункціональну ручку. Якщо до інтерактивної панелі підключено кілька багатофункціональних ручок, то до використання буде доступна остання підключена.

ПРИМІТКА. Залежно від програмної версії інтерактивної панелі, а також від модифікації багатофункціональної ручки, порядок сполучення може змінюватися.

ПРИМІТКА. Якщо протягом 5 хвилин операція відсутня, багатофункціональна ручка автоматично перейде в режим очікування. Щоб повернутися в робочий режим, натисніть будь-яку з його кнопок один раз або торкніться кінчика сенсорного екрану інтерактивної панелі.

1.5.2 Установка аккумулятора в многофункциональную ручку

Крок 1. Зніміть ковпачок зі зворотного боку ручки (див. Малюнок нижче).

Крок 2. Вставте батарею, дотримуючись полярності.

Крок 3. Закрийте ковпачок.

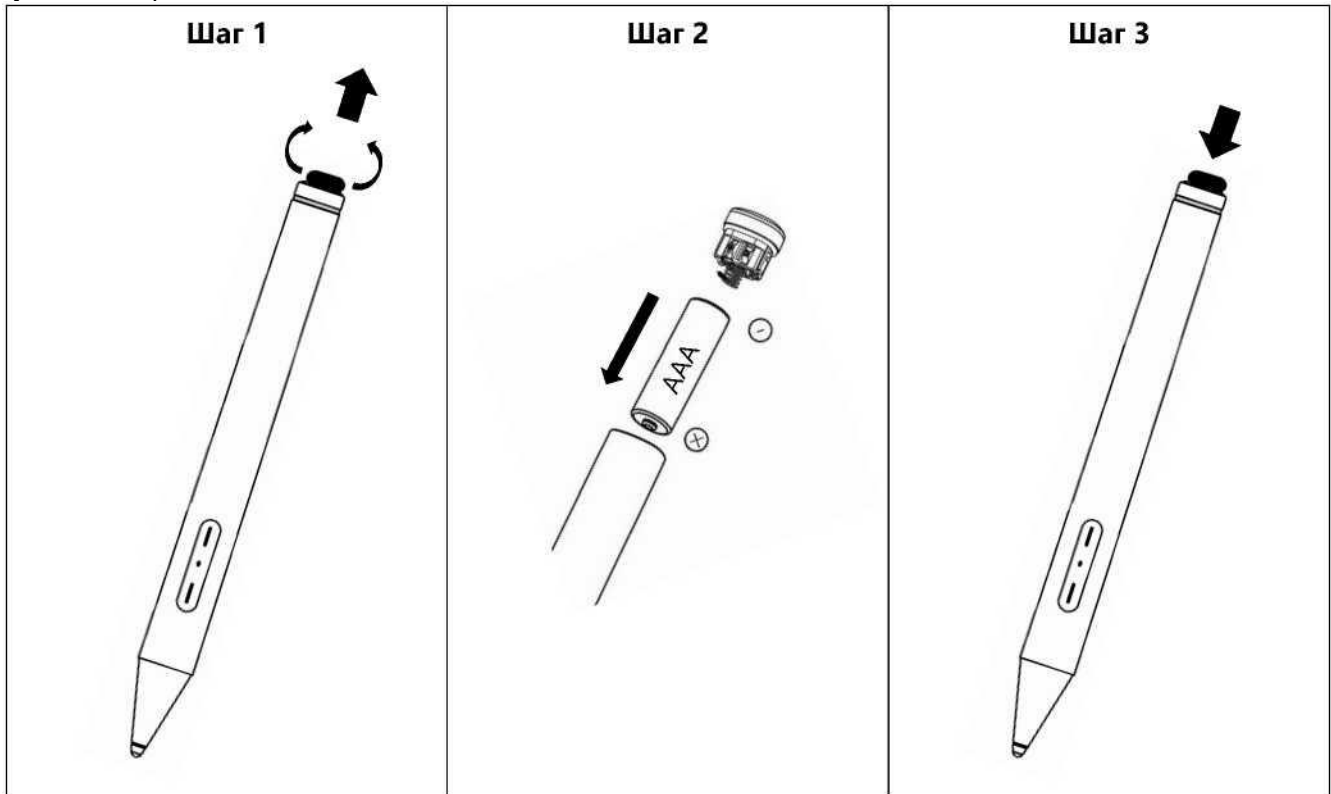


Рисунок 10 – Установка / замена аккумулятора в многофункциональную ручку

Якщо радіус дії ручки помітно зменшився, слід замінити акумулятор.

Вийміть батарею, якщо ручкою не користувалися більше місяця.

Утилізуйте використані батарейки відповідно до державних та місцевих законів і правил.

1.6 Комплект поставки

Multiboard Light+ постачається з наступними пристроями та аксесуарами:

1. Multiboard Light+ (1 шт.)
2. Пульт дистанційного керування (1 шт.)
3. Кабелі живлення ЄС, Великобританії (3 м) (2 шт.)
4. Кабель USB типу A / B (3 м) (1шт.)
5. Кабель HDMI (3 м) (1 шт.)
6. Стилуси (6 шт.)
7. Багатофункціональна ручка (1 шт.)
8. Короткий посібник користувача (1 шт.)
9. Гарантійний талон (1 шт.)

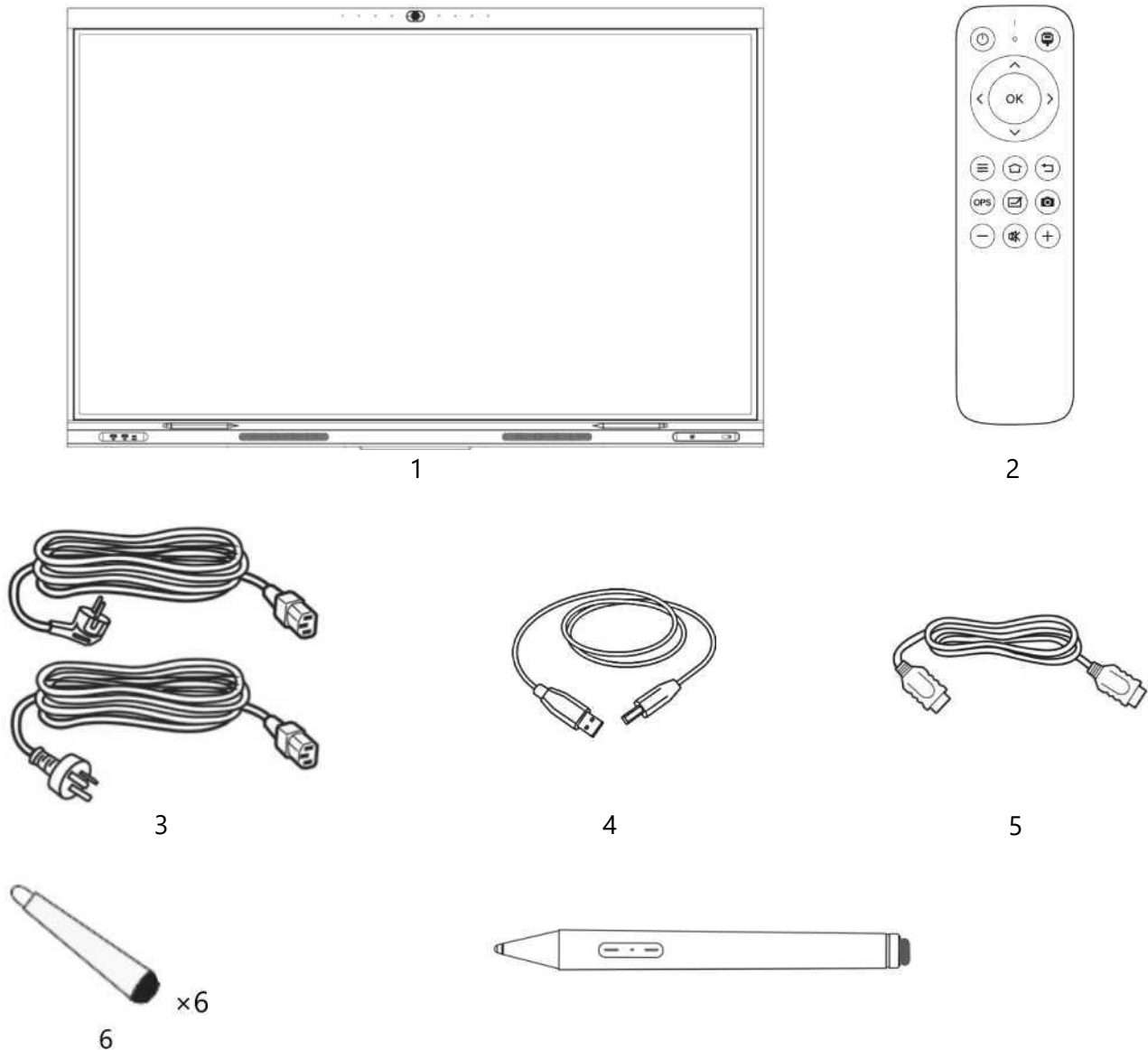


Рисунок 11 - Комплект поставки

1.7 Упаковка та маркування

Multiboard Light+ поставляється в індивідуальній коробці, що містить повну назву та маркування пристрою, його основні технічні характеристики, а також дату виготовлення та інформацію про виробника та імпортерів.

Таблиця 9 – Розмір і вага в залежності від моделі

	PSMB068P650	PSMB068P750	PSMB068P860	PSMB068P980
Розмір (Д×Ш×В) (мм)	1482,1×105,6× 936,7	1716,5×105,6× 1069,7	1961,8×105,6× 1207,7	2230,8×121,7× 1356,4
Розмір упаковки (Д×Ш×В) (мм)	1660×220×1010	1900×225×1160	2160×225×1310	2525×435×1750
Вага нетто (кг)	38,5	53,5	66,7	108
Вага брутто (кг)	47,5	65,5	79,4	157,3

2 Встановлення

УВАГА! Розпакування і подальший монтаж інтерактивної панелі повинні виконуватися тільки кваліфікованими монтажниками (мінімум дві людини). Не намагайтеся встановити пристрій самостійно!

Розпакуйте Multiboard Light+. Ознайомтеся з вмістом упаковки. Для початку переконайтеся у відсутності пошкоджень корпусу і РК-панелі. При виявленні поломок робота приладів не допускається. Виходячи з розмірів і ваги інтерактивної панелі, а також враховуючи особливості її користувачів (зріст, фізичні можливості), визначитеся з місцем і способом установки.

Процес підготовки пристрою до експлуатації можна розділити на кілька ключових етапів:

- вибір місця для установки інтерактивної панелі;
- установка інтерактивної панелі;
- Підключення інтерактивної панелі до зовнішніх пристроїв.

2.1 Вибір місця установки

Вибираючи місце для установки інтерактивної панелі, враховуйте наступне:

- місце, вибране для установки, має витримувати вагу пристрою, забезпечувати його стійкою опорою, а також циркуляцією повітря навколо нього;
- Електрична розетка повинна знаходитися в межах довжини силового кабелю (≤ 3 м).

Переконайтеся, що ІЧ-сигнал від пульта дистанційного керування до інтерактивної панелі безперешкодний. Щоб зменшити відблиски, прилад слід розташувати так, щоб на екран не потрапляв пряме світло.

ПРИМІТКА. Розміщуйте кабелі відповідно до правил техніки безпеки (див. розділ «Правила безпечної експлуатації»).

2.2 Процес установки

Інтерактивну панель Multiboard Light+ необхідно встановлювати у вертикальному положенні (без нахилу) одним із запропонованих способів (див. підпункти 2.2.1, 2.2.2 нижче).

ПРИМІТКА. Для монтажу будуть потрібні монтажні інструменти (дріль, молоток, шуруповерт, гайковий ключ, будівельний рівень). Вони не входять в комплект поставки.

2.2.1 Настінний монтаж

Для настінного монтажу знадобиться кріплення VESA і монтажний комплект (не йде в комплекті поставки). Далі опис установки проводиться на прикладі кріплення PMBWMK.

ПРИМІТКА. Multiboard Light+ можна монтувати виключно на балки з масиву дерева, цегли, бетону або масиву дерева.

УВАГА! Монтаж передбачає свердління стіни. Щоб уникнути нещасних випадків, спочатку переконайтеся, що в місці безпосередньої установки в стіні немає електропроводки, водопровідних труб, опалення і т.д.

Крок 1. Розташуйте інтерактивну панель горизонтально, лицьовою стороною вниз, на рівній і чистій поверхні, застеленій м'якою тканиною.

Крок 2. За допомогою болтів закріпіть вертикальні рейки до корпусу інтерактивної панелі, як показано на малюнку нижче.

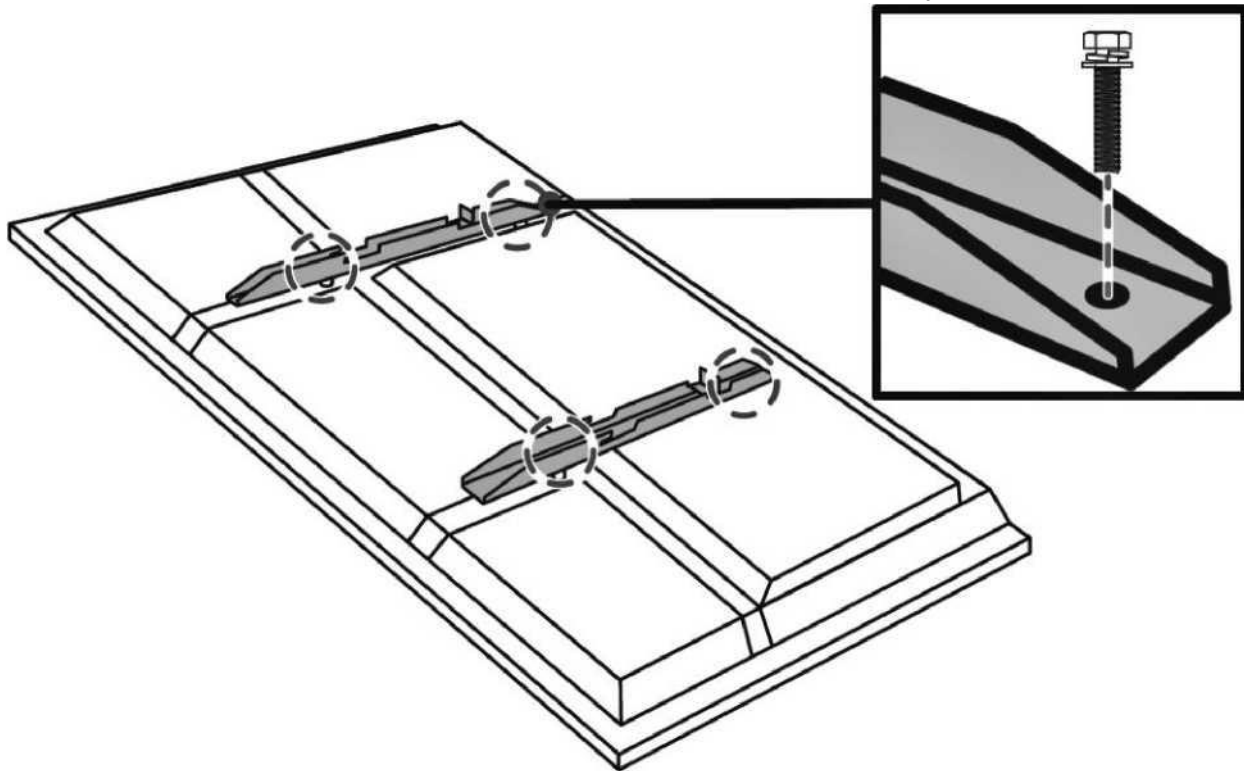


Рисунок 12 – Кріплення вертикальних напрямних

Переконайтеся, що болти надійно затягнуті і повністю поміщаються в рейки і монтажні отвори на корпусі Multiboard Light+.

Крок 3. Кріпимо монтажний каркас до стіни саморізами і дюбелями. Для цього:

В. Прикріпіть монтажну раму до стіни в місці, обраному для установки. Перевірте точність розташування за допомогою будівельного рівня (не входить в комплект). Каркас повинен бути паралельний підлозі, без перекосів. Утримуючи раму в потрібному положенні, через монтажні отвори розмістіть на стіні сліди свердління (наприклад, за допомогою олівця).

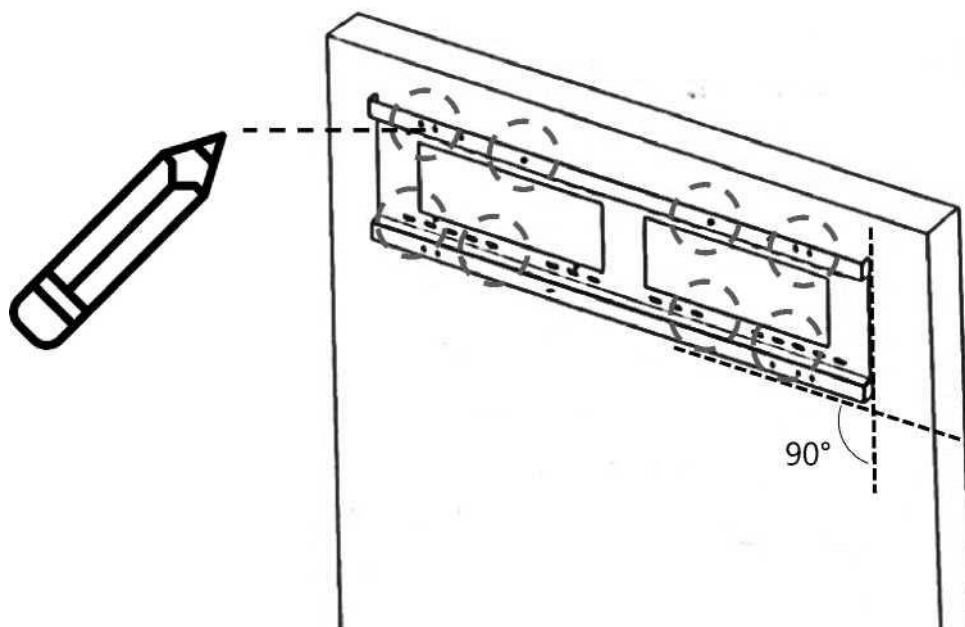


Рисунок 13 – Розмітка для свердління отворів в стіні

Б. Просвердлите отвори в стіні на зазначених ділянках. Глибина отворів повинна відповідати довжині дюбелів з кріпильного комплекту. Вставте дюбелі в просвердлені отвори повністю (див. Малюнок нижче).

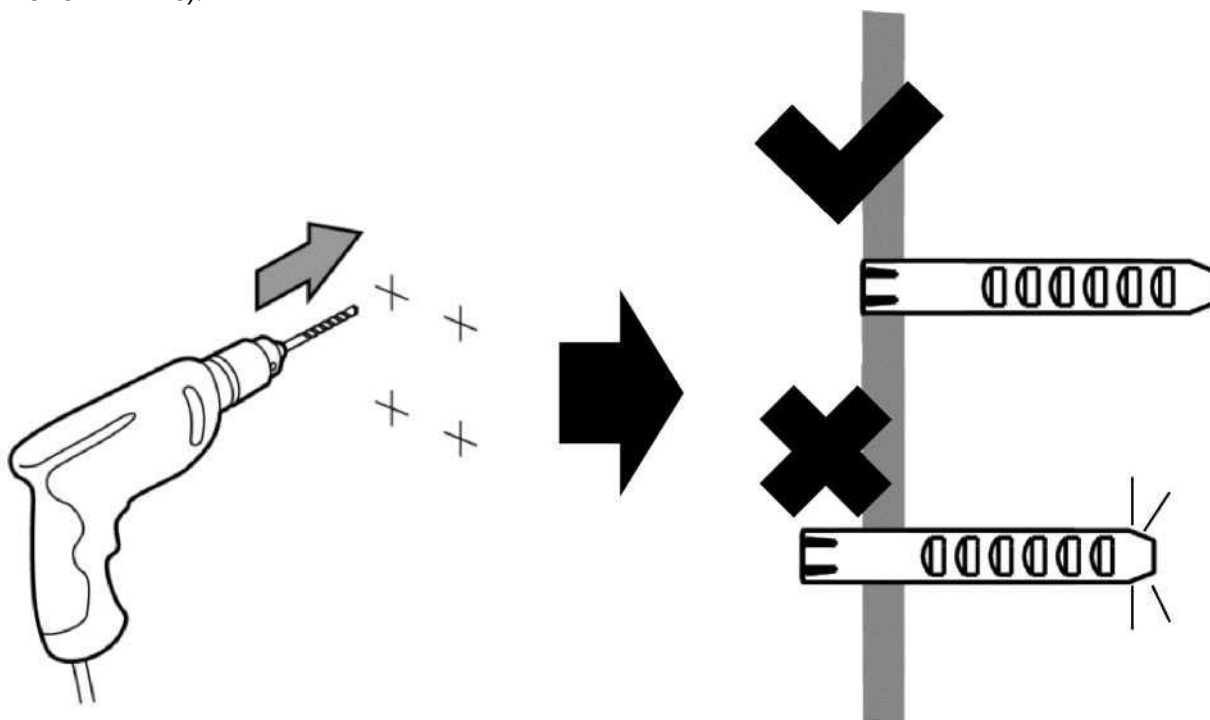
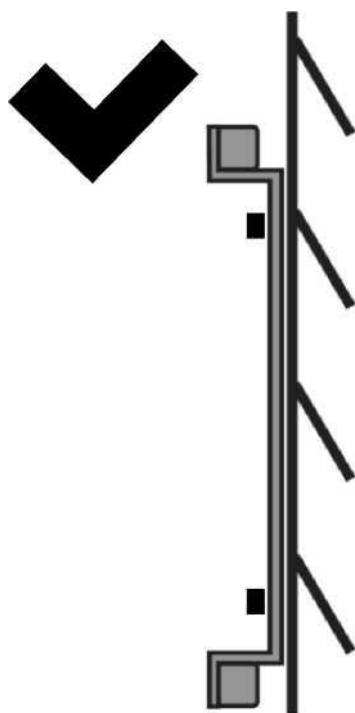
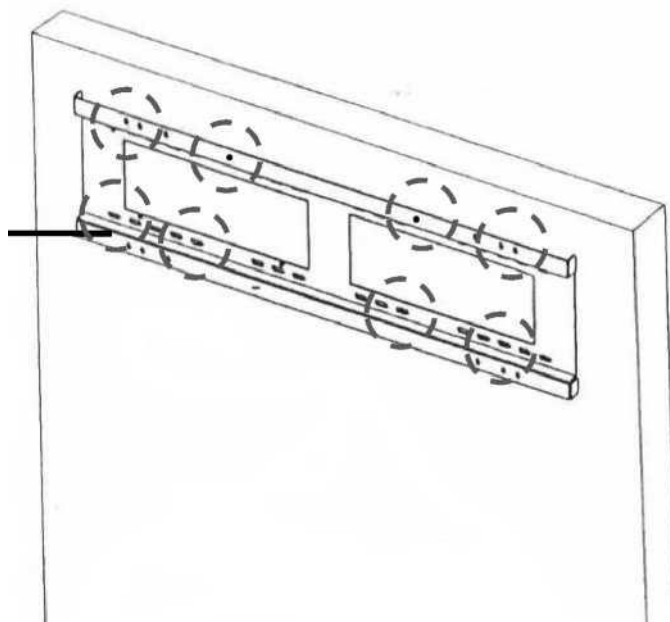
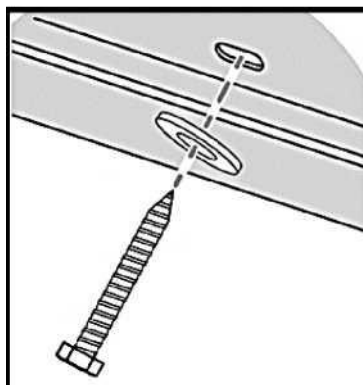


Рисунок 14 – Свердління отворів в стіні і вставка дюбелів

С. Прикріпіть монтажну раму до стіни так, щоб монтажні отвори рами вирівнялися з просвердленими в стіні отворами. Утримуючи раму в такому положенні, закрутіть саморізи в дюбелях, герметизуючи з'єднання шайбами (наприклад, за допомогою шуруповерта або шуруповерта) (див. Малюнок нижче). Переконайтеся, що гвинти надійно закручені.



Малюнок 15 – Кріплення монтажних рамок на стіні

Крок 4. Встановіть інтерактивну панель, вирівнявши вертикальні рейки з монтажною рамою (див. Малюнок нижче). Щоб рівномірно розподілити вагу інтерактивної панелі на настінному кріпленні, дотримуйтесь симетрію при монтажі.

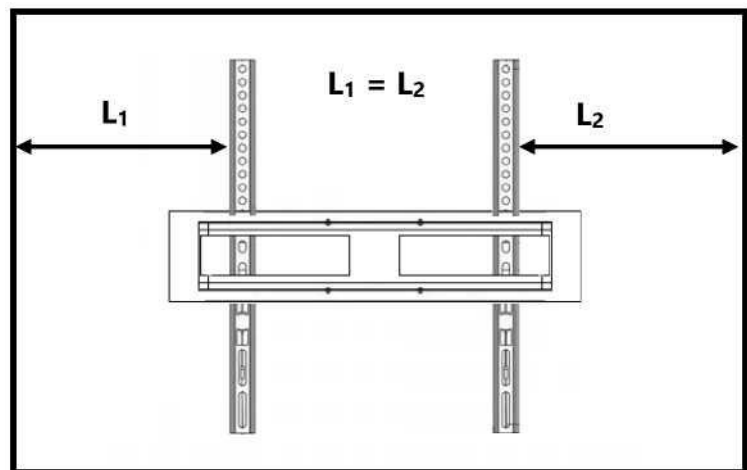
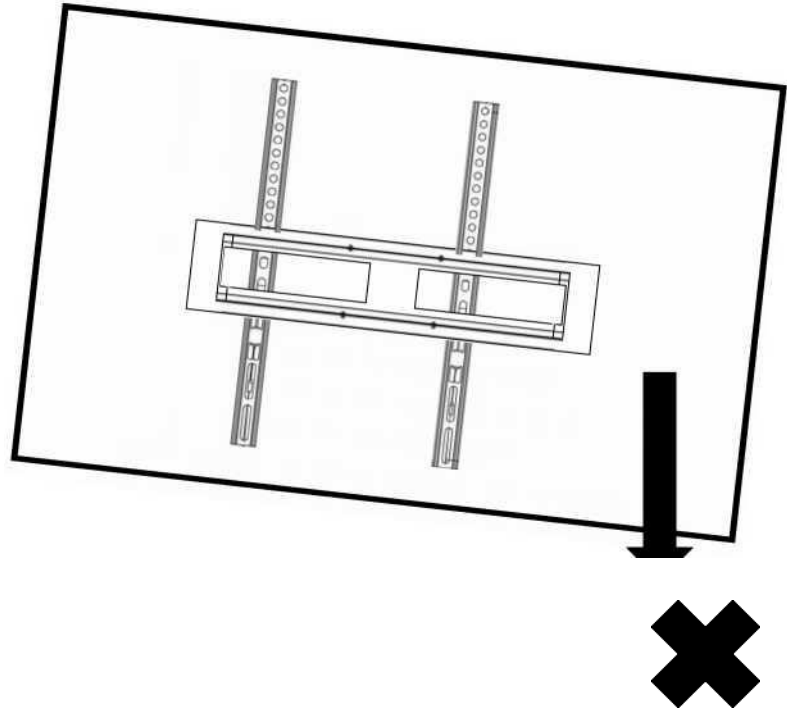
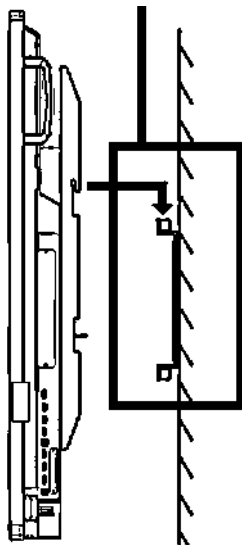
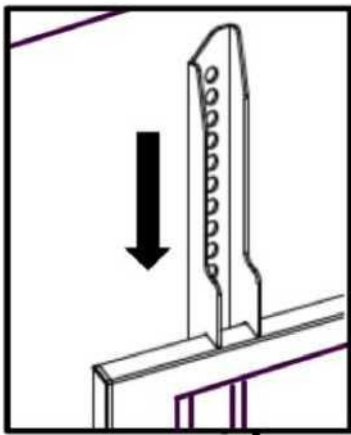


Рисунок 16 – Установка интерактивной панели на стену

Крок 5. За бажанням закріпіть пристрій на монтажній рамі. Для цього затягніть болти пружинними шайбами в отвори на плоских вкладках вертикальних напрямних (див. Малюнок нижче). При цьому болти повинні вpirатися в поверхню монтажної рами. Це необхідно, щоб уникнути зміщення інтерактивної панелі в результаті зовнішніх впливів. Переконайтеся, що болти надійно затягнуті.

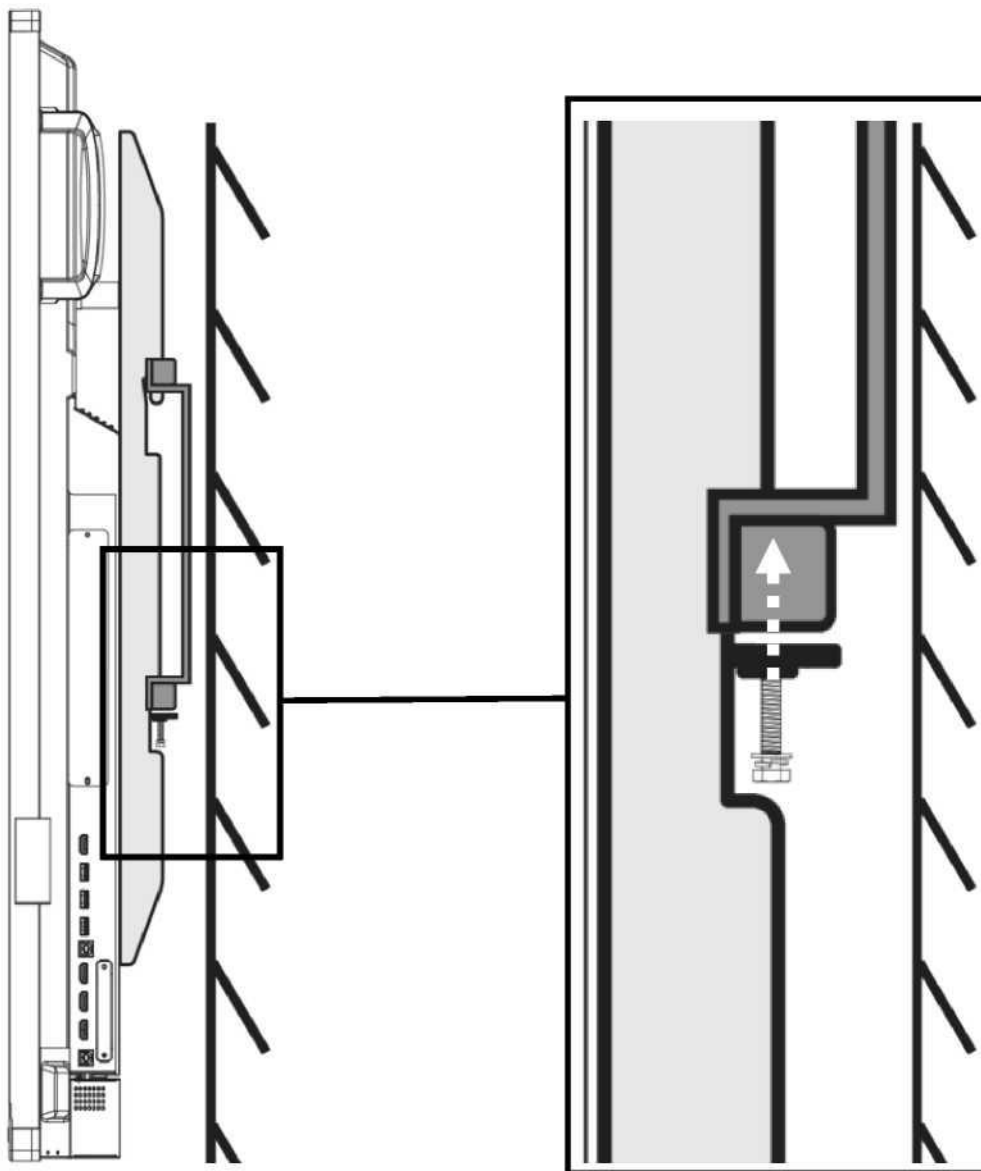


Рисунок 17 – Додаткова фіксація

ПРИМІТКА. Настінне кріплення не входить в комплект поставки. Перед покупкою упаковки переконайтеся, що вона відповідає стандарту VESA (див. також пункт «Технічні характеристики» цієї інструкції користувача).

2.2.2 Установка на стійку для інтерактивних панелей

УВАГА! Рекомендується використовувати стелаж, призначений для установки інтерактивної панелі. Список стійок, рекомендованих виробником, дивіться на сайті:

prestigio-solutions.com/multiboard.

. Якщо ви використовуєте стійку, яка не входить в список рекомендованих моделей, обов'язково переконайтеся, що її розмір і допустима горловина знаходяться в налаштуваннях Multiboard Light+.

Підставка для інтерактивних панелей повинна бути розпакована і зібрана відповідно до прикладеної до неї інструкції. Переконайтеся, що болти і гайки надійно затягнуті.

Після установки стійки на рівну, стійку поверхню, зафіксуйте її в місці установки так, як того вимагає модель (наприклад, зафіксуйте її колеса) і тільки потім приступайте до монтажу інтерактивної панелі. Щоб встановити Multiboard Light+ на стійку, вам знадобиться настінне кріплення стандарту ESA V (наприклад, PMBWMK). Він не входить в комплект поставки.

Крок 1. Розташуйте інтерактивну панель горизонтально, екран на рівній і чистій поверхні, застеленій м'якою тканиною.

Крок 2. Вертикальні рейки прикріпіть до корпусу інтерактивної панелі за допомогою болтів (як в підпункті 2.2.1. вище). Переконайтеся, що болти надійно затягнуті і повністю поміщаються в рейки і монтажні отвори на корпусі Multiboard Light+.

Крок 3. Закріпіть монтажну раму до стійки за допомогою болтів, гайок і шайб, як показано на малюнку нижче (на прикладі моделі стійки PMBST01).

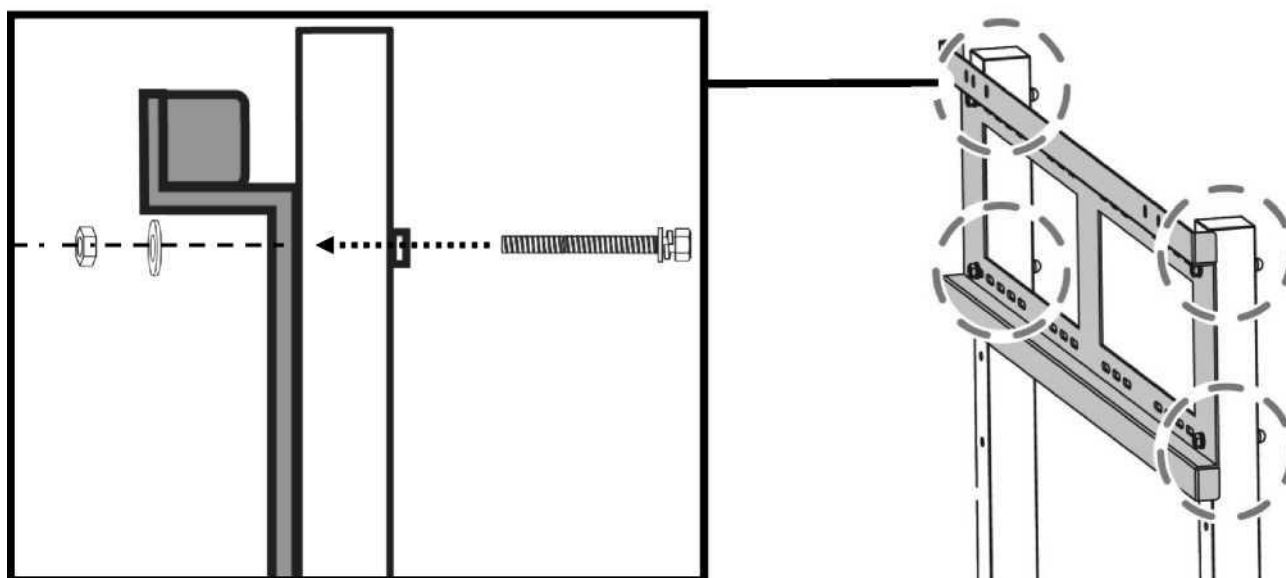


Рисунок 18 – Установка монтажной рамы на стойку

Крок 4. Встановіть інтерактивну панель на стійку, вирівнявши вертикальні рейки з монтажною рамою (див. малюнок нижче). Щоб розподілити вагу інтерактивної панелі на стійку, дотримуйтеся симетрію при монтажі. Переконайтеся, що болти і гайки надійно затягнуті.

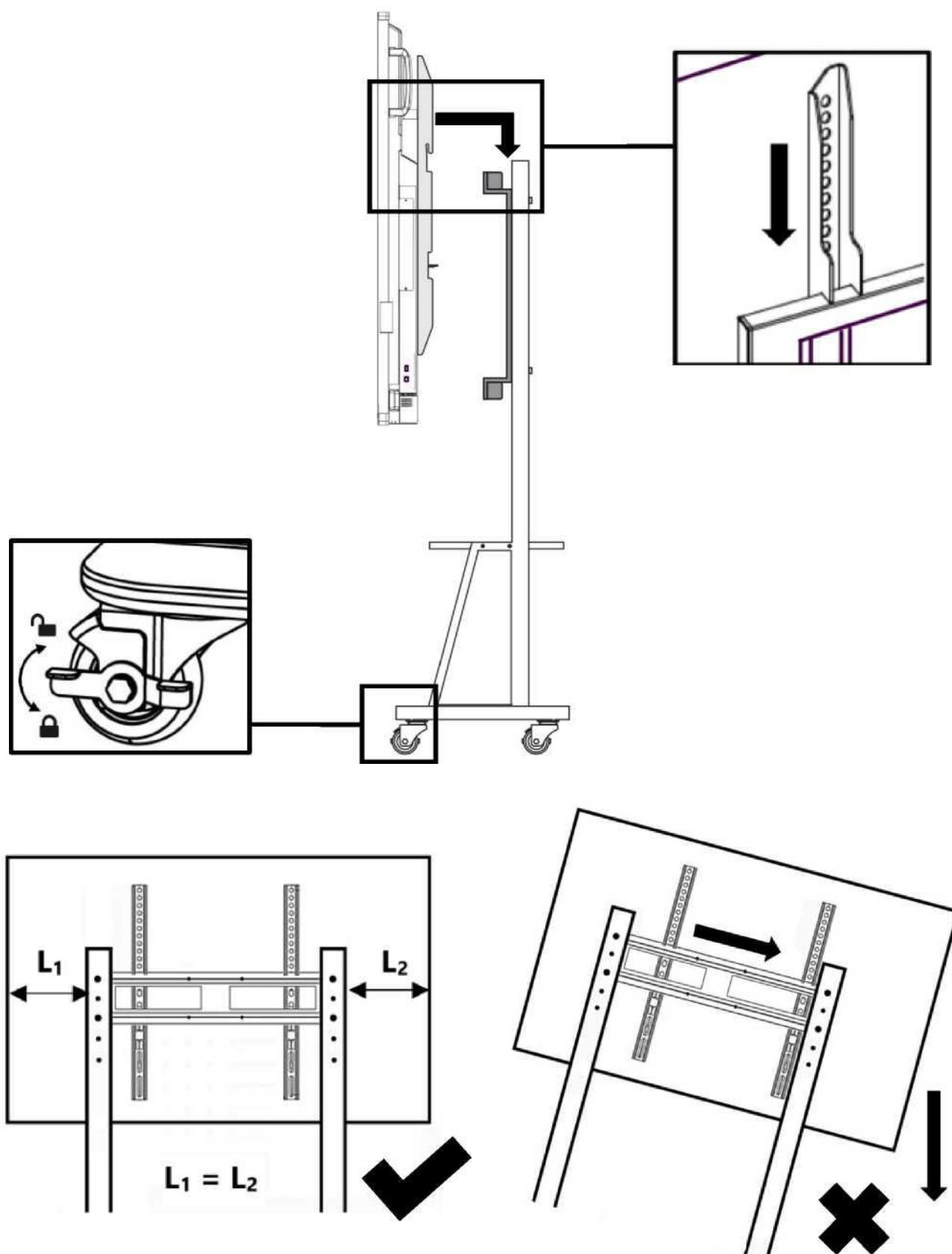


Рисунок 19 – Установка інтерактивної панелі на стійку

Крок 5. Крім того, закріпіть пристрій до монтажної рами за допомогою болтів з монтажного комплекту (як в підпункті 2.2.1. вище). Переконайтеся, що болти надійно затягнуті.

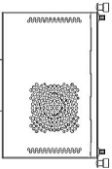
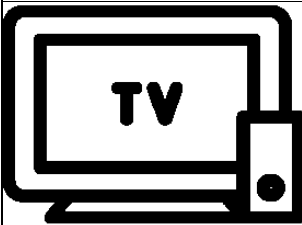
3 Підключення пристроїв

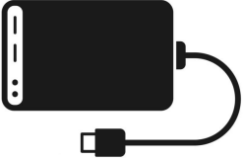
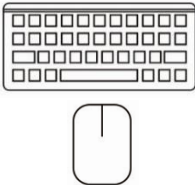
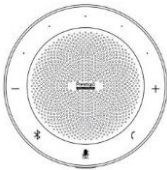
Multiboard Light+ має широкий спектр роз'ємів для взаємодії з різними пристроями. Також є можливість підключення пристроїв бездротовим способом.

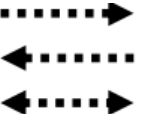
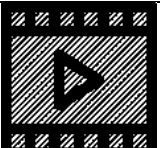
УВАГА! Щоб забезпечити безпеку та захист пристрою, перед підключенням кабелів не підключаєте його до мережі.

Підключайте зовнішні пристрої відповідно до призначення роз'ємів на Multiboard Light+.

Таблиця 10 – Символи, що використовуються для опису операції при підключенні пристроїв

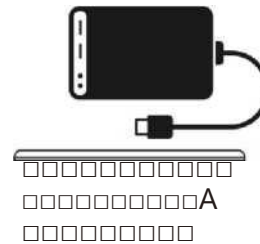
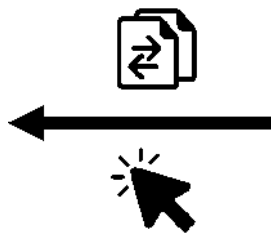
	Зовнішній комп'ютер
	Внутрішній комп'ютер (ПК). Сумісні моделі: PMB528K001, PMB528K002, PMB528K003
	Мобільні пристрої (смартфон, планшет)
	Декодер телевізійного (ТВ) сигналу
	Телевізор, плеєр, відеореєстратор

	Зовнішній монітор
	Зовнішнє сховище для зберігання даних
	Карта пам'яті SD (SD-карта)
	Пристрої введення даних (клавіатура, миша)
	Зовнішні пристрої виведення звуку (навушники, колонки)
	Мережевий маршрутизатор
	Пристрій зв'язку (спікерфон)

Сигнал, який передається	
	Напрямки передачі сигналу між пристроями в дротовому з'єднанні (вихідний, вхідний, двосторонній)
	Напрямки передачі сигналу між пристроями в бездротовому з'єднанні (вихідний, вхідний, двосторонній)
	Передача файлів для обробки та зберігання
	Цифровий аудіосигнал
	Цифровий відеосигнал
	Аналоговий аудіосигнал
	Аналоговий відеосигнал
	Перетворення аналогового сигналу в цифровий
	Керуючий сигнал для інтерактивної панелі
	Керуючий сигнал для зовнішнього комп'ютера
Живлення	
	Заряджання акумулятора та живлення зовнішніх пристроїв

3.1 Роз'єми на передній панелі

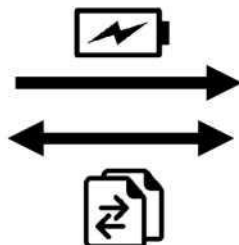
USB Type A



Зовнішні пристрої введення (наприклад, клавіатура, миша) підключаються для керування роботою Multiboard Light+. При підключенні портативних накопичувачів відбувається зчитування та обмін даними через файловий менеджер інтерактивної панелі.

ПРИМІТКА. За замовчуванням роз'єм працює з ОС Android. Коли ви обираєте внутрішній ПК як джерело сигналу (ОС Windows), роз'єм автоматично перемикається на нього.

USB Type C



Живлення мобільних пристроїв (до 5 В, 3,0 А) та заряджання їхніх акумуляторів здійснюється за допомогою технології Power Delivery. Обмін даними здійснюється з пристроями, що підтримують передачу даних між інтерфейсами DisplayPort і USB Type C.

ПРИМІТКА. Правильна передача даних для мобільних пристроїв гарантується не для всіх брендів.

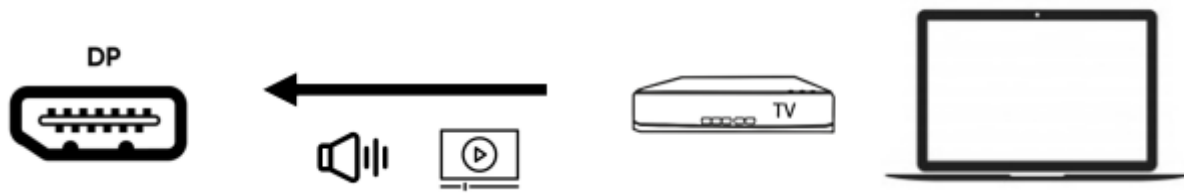
3.2 Роз'єми лівої панелі

**USB Type B
TOUCH-USB**

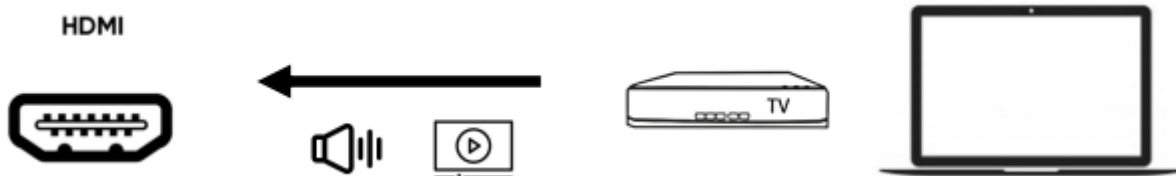


При підключенні до комп'ютера його меню відображається на екрані Multiboard Light+. При цьому управління комп'ютером здійснюється дотиком до елементів на екрані інтерактивної панелі. Сенсорний сигнал з інтерактивної панелі надходить на комп'ютер.

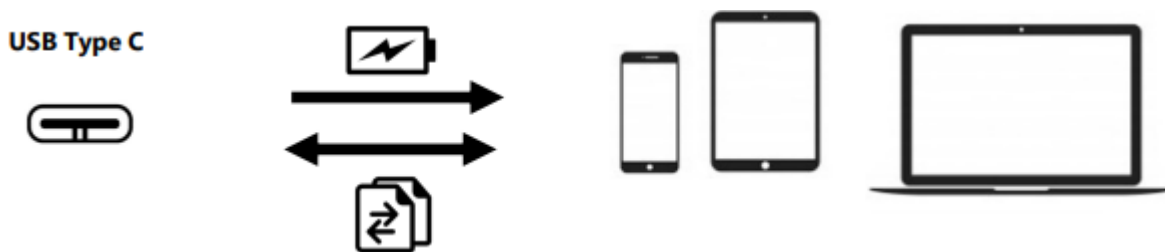
ПРИМІТКА. Для передачі аудіо та відео потрібне одночасне підключення HDMI.



Цифрове аудіо та відео високої чіткості (до 4K при 60 Гц) передається із зовнішнього пристрою (наприклад, комп'ютера, телевізійного декодера) і відтворюється на інтерактивній панелі.

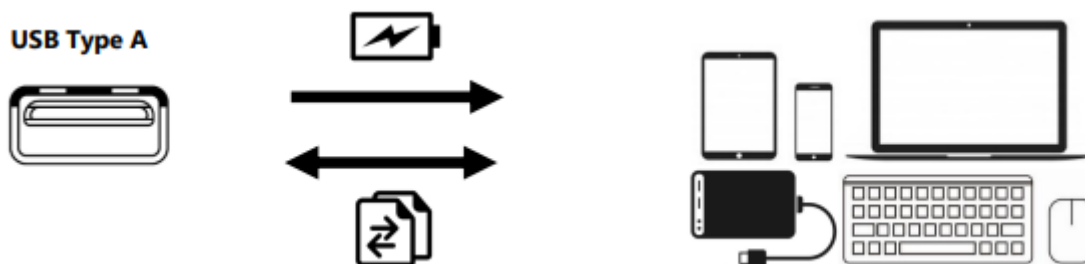


Цифровий аудіо та відео сигнал високої чіткості (до 4K при 60 Гц) передається від зовнішнього пристроїв (наприклад, комп'ютер, декодер телевізора) і відтворюється на інтерактивній панелі.

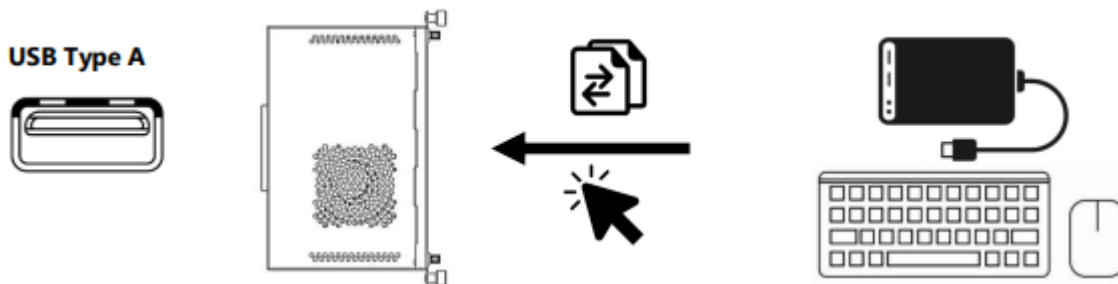


Життя мобільних подовжувачів (до 5 В, 3,0 А) і зарядка їх акумуляторів

з використанням технології Power Delivery. Обмін даними здійснюється з пристроями, які підтримують передачу даних між інтерфейсами DisplayPort і USB Type C.

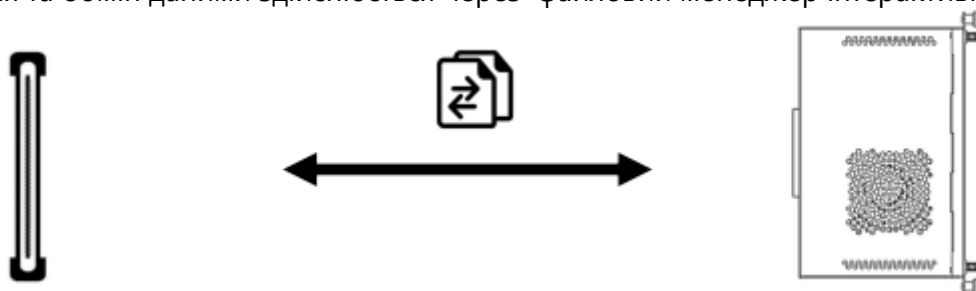


Живлення мобільних пристроїв (до 5 В, 0,9 А) і зарядка їх акумуляторів здійснюються за технологією Power Delivery. Зовнішні пристрої введення (наприклад, клавіатура, миша) підключаються для управління роботою Multiboard Light+. При підключенні портативних накопичувачів відбувається зчитування і обмін даними через файловий менеджер інтерактивної панелі.



Зовнішні пристрої введення (наприклад, клавіатури, миша) підключаються для керування роботою

Multiboard Light+ із внутрішнім ПК (ОС Windows). При підключенні портативних накопичувачів Читання та обмін даними здійснюється через файловий менеджер інтерактивної панелі.



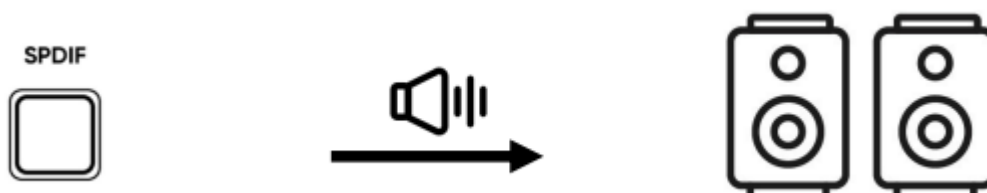
Внутрішній ПК підключається для розширення технічних можливостей інтерактивної панелі (наприклад, для використання програмного забезпечення, сумісного з Windows).

3.3 Роз'єми нижньої панелі

SD-карта використовується для розширення обсягу пам'яті інтерактивної панелі. Обмін файлами здійснюється через файловий менеджер інтерактивної панелі.



ПРИМІТКА. Підтримуються карти об'ємом до 128 Гб. Для карт деяких брендів коректна робота не гарантується



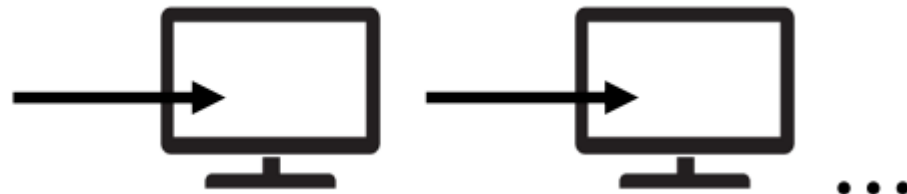
Цифровий аудіосигнал передається від Multiboard Light+ на зовнішні колонки, оснащені роз'ємом S/PDIF, без перетворення в аналоговий сигнал.

AUDIO OUT



Аналоговий аудіосигнал з Multiboard Light+ передається на зовнішні аудіовихідні пристрої (наприклад, навушники, колонки) без перетворення в цифровий сигнал.

HDMI OUT



Цифровий аудіо- та відеосигнал високої чіткості передається на зовнішній комп'ютер або монітор, потім через інтерфейс HDMI на наступний комп'ютер або монітор тощо.

MIC IN



Аналоговий аудіосигнал із зовнішнього мікрофона передається на Multiboard Light+ без перетворення в цифровий сигнал.

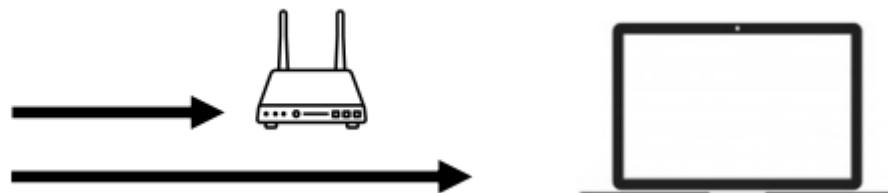
RS232



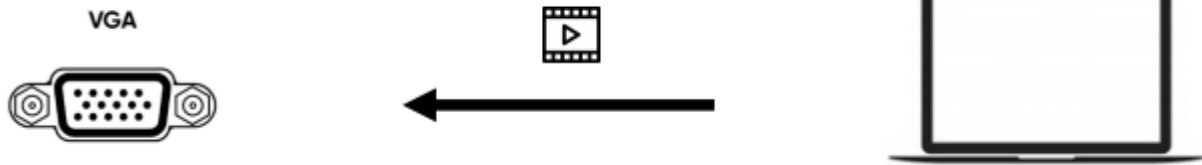
При підключенні до комп'ютера на його екрані відображається меню Multiboard Light+. Управління інтерактивною панеллю в цьому випадку здійснюється за допомогою пристроїв введення, підключених до комп'ютера (клавіатура, миша).

ПРИМІТКА. Для передачі аудіо- та відеосигналу потрібне одночасне підключення через інтерфейс HDMI.

LAN



Роз'єми LAN мають однакову функціональність. Якщо один роз'єм підключити кабелем до роутера, то до іншого можна підключити зовнішній пристрій (наприклад, комп'ютер, іншу інтерактивну панель). У цьому випадку Multiboard Light+ і зовнішній пристрій утворюють локальну мережу, яка може бути одночасно підключена до глобальної мережі Інтернет.



Аналоговий відеосигнал із зовнішнього пристрою (наприклад, комп'ютера) передається на Multiboard Light+ без перетворення на цифровий сигнал.

ПРИМІТКА. Для передачі звукового сигналу потрібне одночасне підключення через інтерфейс AUDIO IN.



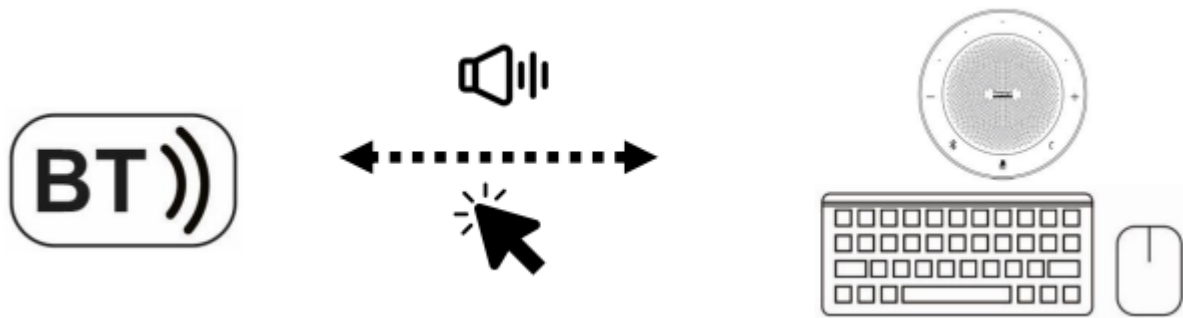
Аналоговий звук із зовнішнього пристрою (наприклад, комп'ютера) передається на Multiboard Light+ без перетворення на цифровий сигнал.

ПРИМІТКА. Якість сигналу залежить від характеристик кабелю, тому використовуйте оригінальні сертифіковані кабелі.

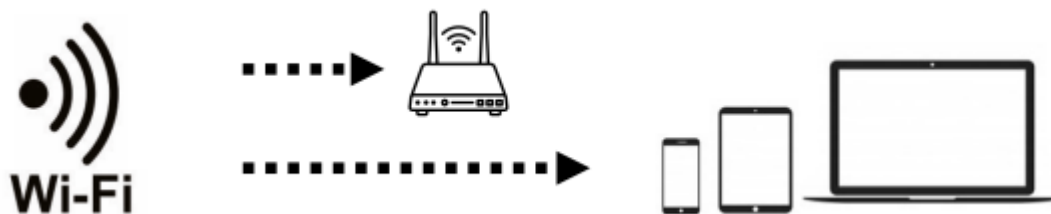
ПРИМІТКА. Щоб забезпечити коректну роботу інтерактивної панелі, не використовуйте всі USB-роз'єми одночасно для зарядки зовнішніх пристроїв.

ПРИМІТКА. Для оновлення програмного забезпечення за допомогою флешки використовуйте флешку USB 2.0, а також роз'єм USB 2.0 збоку пристрою.

3.4 Бездротове підключення



Бездротові пристрої введення (клавіатура, миша) підключаються до Multiboard Light+ для управління роботою інтерактивної панелі. Для конференц-зв'язку підключаються пристрої зв'язку (гучний зв'язок), що підтримують BT-з'єднання. Радіус доступу до BT залежить від характеристик пристроїв.



Multiboard Light+ підключається до загальнодоступної мережі Wi-Fi для зв'язку з іншими користувачами та пристроями. Доступ налаштовується через меню (див. нижче). Також інтерактивна панель може служити точкою доступу Wi-Fi для пристроїв, розташованих з нею в одному приміщенні. Діапазон Wi-Fi доступу залежить від характеру флешки.



Безконтактна передача даних за допомогою технології NFC дозволяє користувачам входити в систему без необхідності вводити пароль з екрану.

4 Основні кроки

4.1 Увімкнення та вимкнення. Використовуйте джерело живлення змінного струму 100-240В для роботи з Multiboard Light+. Щоб увімкнути та вимкнути живлення, скористайтесь тумблером на корпусі внизу пристрою.

Тумблер має два положення: I - «Включено», О - «Вимкнуто».

Перед відключенням інтерактивна панель зберігає налаштування зображення і звуку. Ці настройки буде використано під час наступного увімкнення.

ПРИМІТКА. Якщо інтерактивна панель оснащена внутрішнім ПК (не входить в комплект) і отримує від нього сигнал, при включенні панелі ПК запуститься автоматично. Перш ніж вимкнути інтерактивну панель, спочатку відключіть внутрішній комп'ютер від меню «Пуск» Windows за допомогою сенсорного екрана або зовнішнього пристрою введення (наприклад, клавіатури, миші).

4.2 Режим очікування. Кнопка  («Включення/виключення») на інтерактивній панелі і аналогічна на пульті дистанційного керування дозволяє одним клацанням миші перевести панель в режим очікування або в робочий режим. При цьому тумблер блоку живлення (внизу на корпусі) повинен знаходитися в положенні I («Включено»).

При роботі інтерфейсу Android на екрані Multiboard Light+ автоматичний перехід в режим очікування відсутній. Якщо на екрані запущений інтерфейс Windows (внутрішній ПК підключений і запущений), інтерактивна панель перейде в режим очікування за замовчуванням через 15 хвилин відсутності вхідного сигналу і ніяких дій в Windows. Також є можливість налаштувати ці параметри в меню.

4.3 Домашня сторінка ОС Android. Домашня сторінка відкривається за замовчуванням при включенні інтерактивної панелі. Перейти на домашню сторінку можна з іншого інтерфейсу, натиснувши кнопку  («Домашня сторінка») на пульті дистанційного керування. Ви також можете переміщатися за допомогою меню бічної панелі (див. Нижче). На головній сторінці відображається час, дата, інформація про підключених носіях інформації, мережевому підключенні, ярлики для виклику файлового менеджера і встановлених додатків.

4.4 Меню бічної панелі. Щоб відкрити меню бічної панелі, натисніть на значок  («Меню бокової панелі») на правому або лівому краю екрана (див. малюнок нижче).

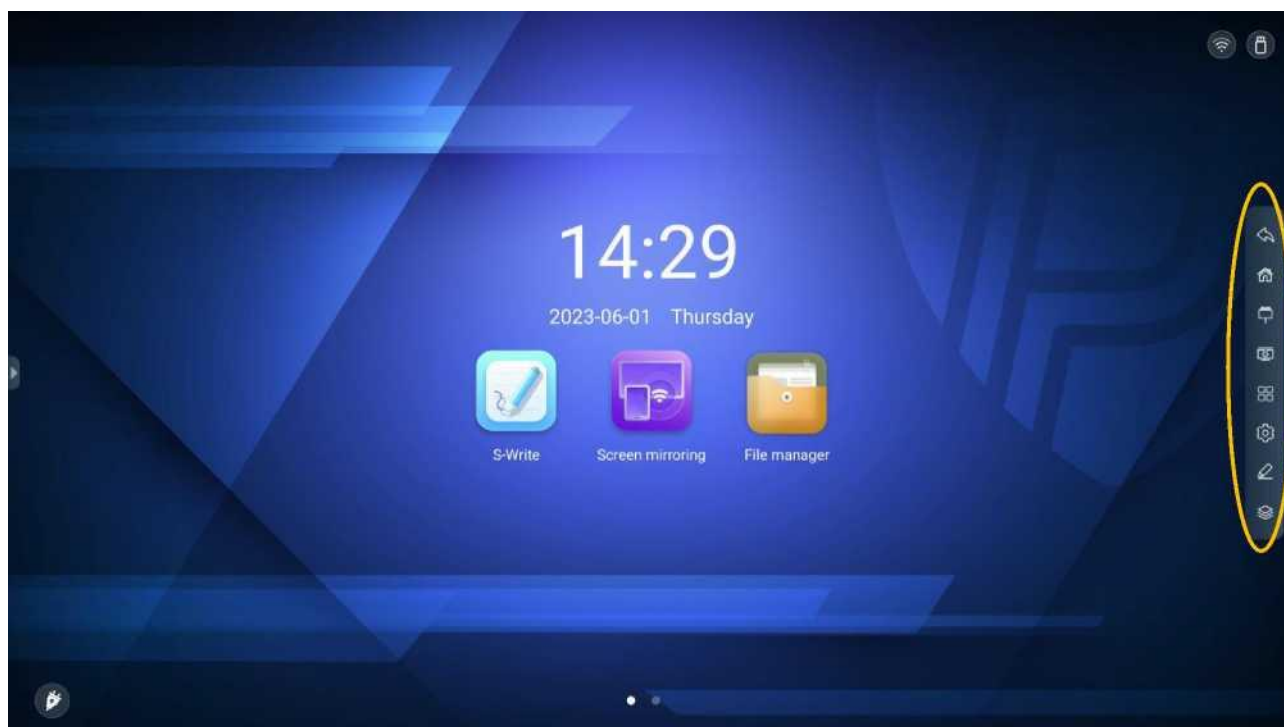


Рисунок 20 – Головна сторінка та меню бокової панелі

За допомогою іконок в цьому меню можна виконувати основні дії в роботі з Multiboard Light+.

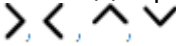
Таблиця 11 – Призначення іконок в меню бічної панелі

	Повернутися до попереднього пункту меню
	Перейдіть на домашню сторінку Android
	Відкриття меню джерела сигналу
	Перемістіть робочу область екрана вниз, щоб отримати доступ до верхньої частини
	Виклик утиліт для роботи на екрані (таймер; захист зору; калькулятор; голосування; скріншот; запис відео; секундомір; управління сенсорним блокуванням; підсвічування заданої зони; звуковий супровід для сенсорного управління)
	Відкриття меню «Системні параметри»
	Створення нотаток поверх зображення на екрані
	Відображення списку використовуваних програм і керування ним

4.7 Джерела сигналу

Після увімкнення інтерактивної панелі, коли на її екрані з'явиться інтерфейс операційної системи (домашня сторінка Android), можна вибрати джерело сигналу, підключене до Multiboard Light+. Перемикання джерел сигналу здійснюється наступними способами:

- за допомогою пульта дистанційного керування. Натисніть  ("Вибір джерела сигналу"), щоб відкрити меню «Джерело сигналу»

Меню "Джерело сигналу". Перебуваючи на вкладці "Джерело", за допомогою кнопок навігації  виберіть джерело сигналу (див. малюнок нижче).

Після вибору потрібного джерела натисніть кнопку ОК ("Підтвердження"). Пристрій переключиться на вибране джерело вхідного сигналу;

- за допомогою сенсорного екрану. Відкрийте меню бічної панелі, торкнувшись іконки ►/◄

("Меню бокової панелі ") на правому або лівому краю екрана. Потім торкніться іконки  ("Вибір джерела сигналу "), і на екрані з'явиться меню джерела сигналу. На вкладці "Джерело" виберіть джерело сигналу, торкнувшись його іконки на сенсорному екрані. Пристрій переключиться на вибране джерело сигналу.

Переміщатися між пунктами меню і вибирати потрібні опції можна як торканням або перетягуванням пунктів меню на екрані, так і за допомогою пульта дистанційного керування (кнопки навігації  і кнопка ОК ("Підтвердження")).

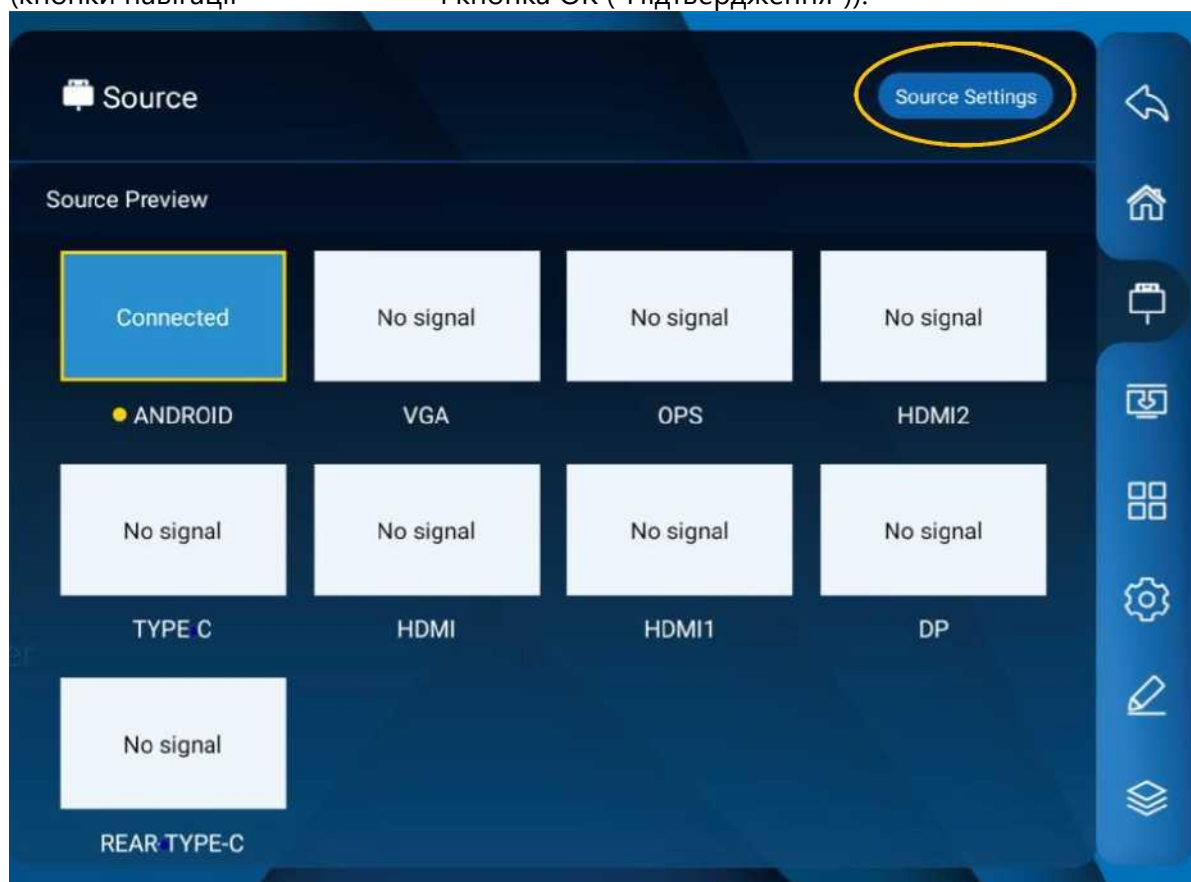


Рисунок 21 – Меню джерела сигналу

В меню джерела сигналу можна налаштувати додаткові параметри. Для цього натисніть кнопку «Налаштування джерела» (див. Малюнок вище).

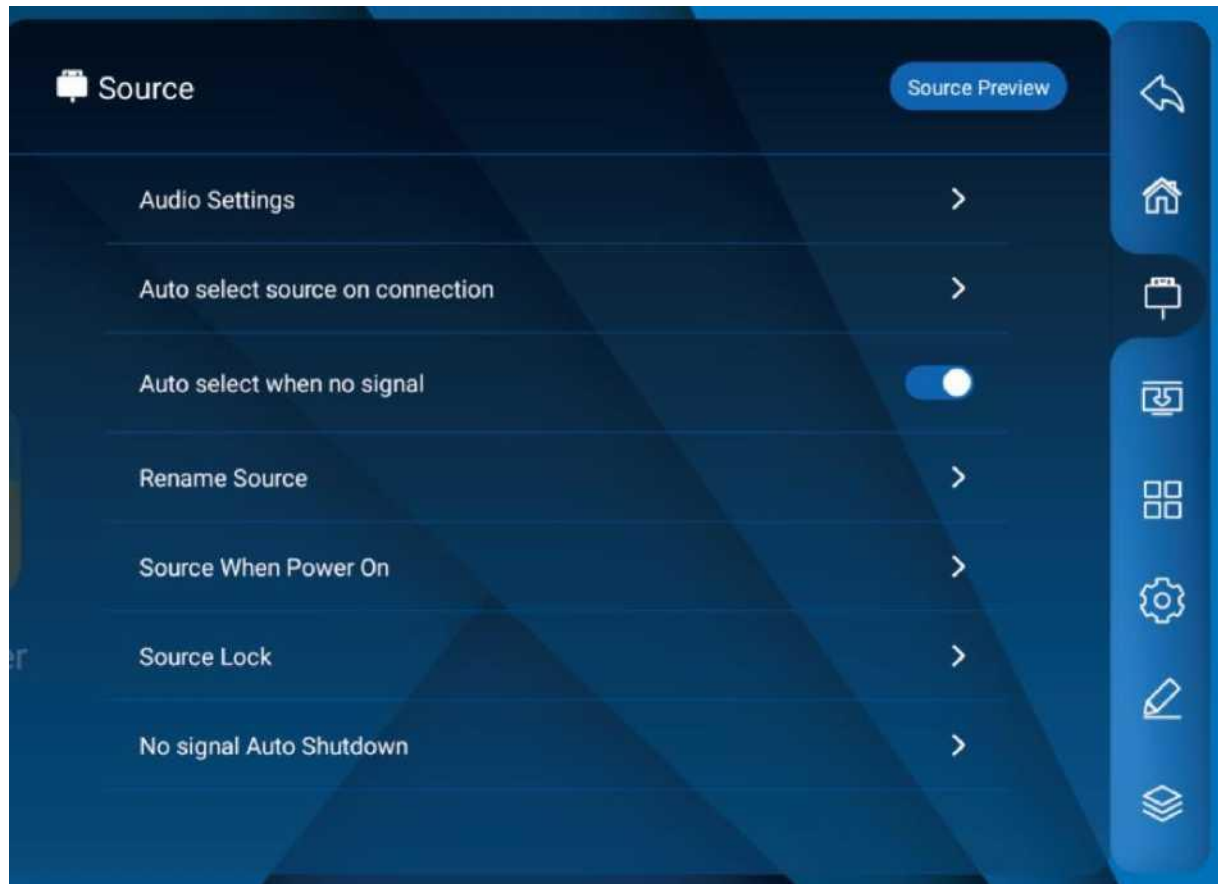


Рисунок 22 - Меню настройки джерела сигналу

Тут можна налаштувати такі параметри:

- налаштування звуку;
- автоматичний вибір джерела сигналу при його підключенні;
- автоматичний вибір джерела при відсутності сигналу;
- зміна назви джерела;
- автозапуск конкретного джерела при включенні інтерактивної панелі;
- блокування конкретного джерела;
- Налаштування екрану на відключення після певного періоду бездіяльності, а також сам період бездіяльності, після чого інтерактивна панель перейде в режим очікування.

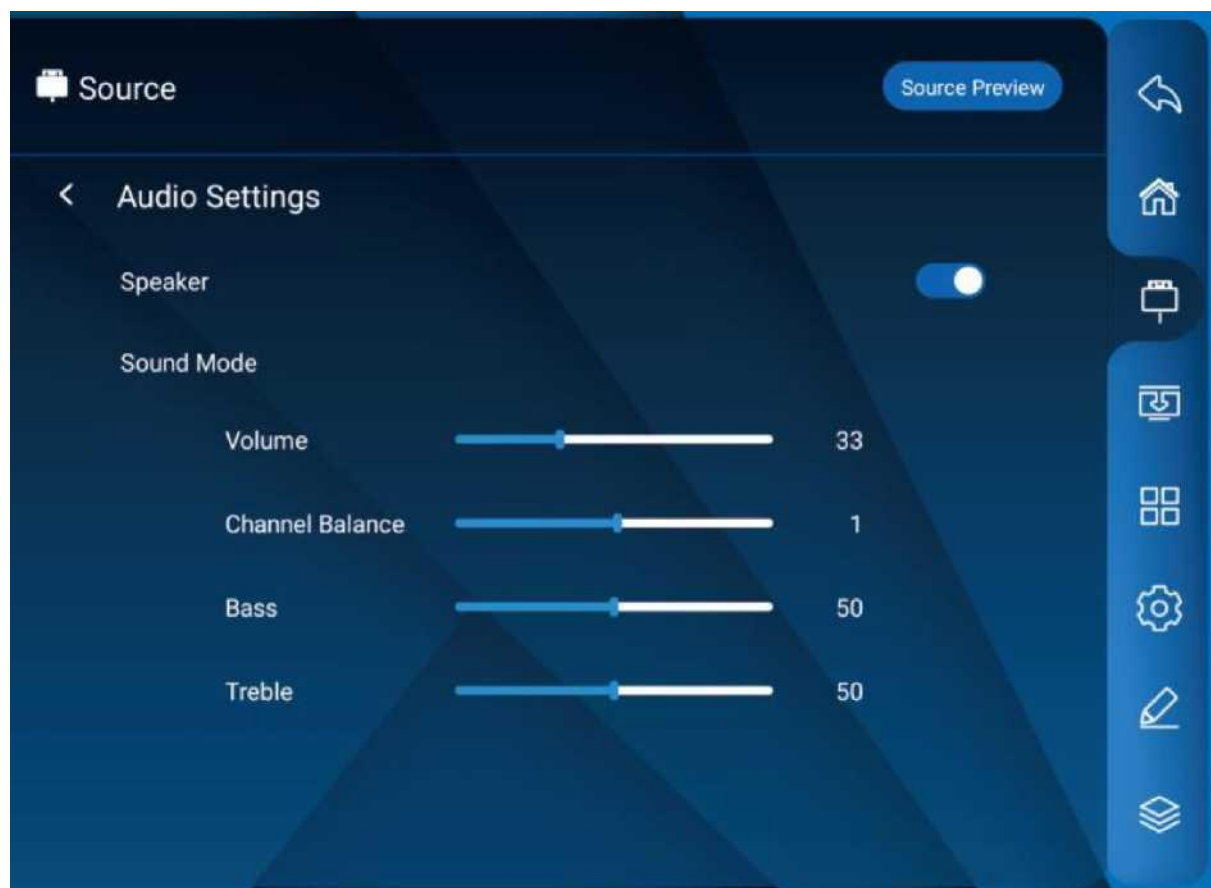


Рисунок 23 – Меню налаштування звуку

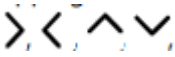
Наприклад, у вкладці «Налаштування звуку» (див. Малюнок вище) можна налаштувати наступні параметри:

- увімкнення/вимкнення динаміків
- гучність;
- баланс між правим і лівим каналами;
- рівень низьких і високих частот.

5 Налаштування користувача

Щоб інтерактивна панель максимально відповідала потребам користувача, необхідно грамотно налаштувати її параметри. В меню налаштувань системи задаються і відображаються всі основні параметри Multiboard Light+:

- підключення до мережі;
- управління підключеними пристроями;
- дизайн робочого столу;
- дата, час;
- мова інтерфейсу;
- налаштування електроживлення;
- безпека пристроїв і даних
- управління;
- відомості про пристрій.

Щоб отримати доступ до цього меню, натисніть значок  («Меню системних налаштувань») в меню бічної панелі. Також відкрити меню можна натиснувши кнопку ( «Головне меню») на пульті дистанційного керування. Операції в меню виконуються за допомогою торкання елементів на сенсорному екрані або натискання кнопок на пульті дистанційного керування  (кнопки навігації) **OK** ("За підтвердженням"). Перегляньте меню і налаштуйте потрібні параметри, виходячи зі специфіки використання Multiboard Light+ у вашому бізнесі (див. кроки 5.1–5.6 нижче).

5.1 Налаштування мережі

Перейдіть у вкладку «Налаштування мережі» в меню налаштувань системи.

Налаштування бездротової мережі

Крок 1. У вікні налаштувань мережевого підключення виберіть вкладку «Wi-Fi».

Крок 2. Активуйте підключення, перемістивши перемикач на екрані вправо. На екрані з'явиться список мереж, доступних для підключення.

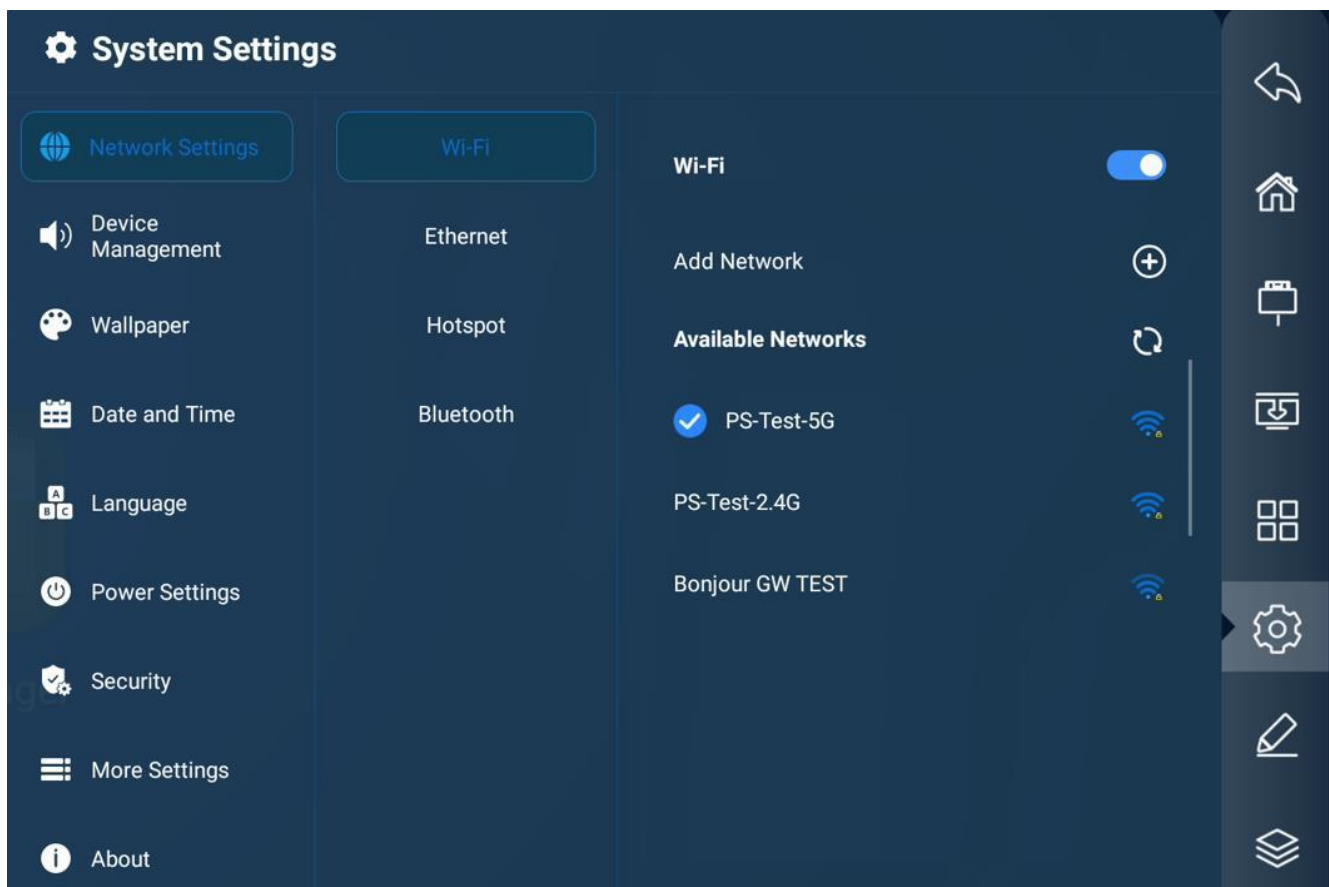


Рисунок 24 – Налаштування бездротової мережі

Крок 3. Виберіть потрібну мережу зі списку, введіть пароль для підключення до неї, а потім натисніть "Підключитися".

Налаштування проводової мережі

Підключіть інтерактивну панель до мережевого маршрутизатора за допомогою кабелю LAN (див. 3 Див. вище). Після входу в меню виконайте наступні дії:

Крок 1. У вікні налаштувань мережевого підключення виберіть вкладку «Ethernet».

Крок 2. Активуйте підключення, перемістивши перемикач на екрані вправо.

Крок 3. У рядку «Налаштування IP» виберіть тип IP-адреси:

- динамічний (DHCP) – пристрій автоматично отримає IP-адресу і підключиться до мережі;
- статичний – необхідно вручну ввести IP-адресу, шлюз, довжину префікса мережі, адресу DNS.

Крок 4. Натисніть "Зберегти", щоб підключитися до мережі.

Налаштування точки доступу для бездротового підключення

Multiboard Light+ може служити точкою доступу Wi-Fi для пристроїв, які знаходяться в одній кімнаті з інтерактивною панеллю. Щоб використовувати Multiboard Light+ як точку доступу, виконайте наведені нижче дії.

Крок 1. У вікні налаштувань мережевого підключення виберіть вкладку «Точка доступу».

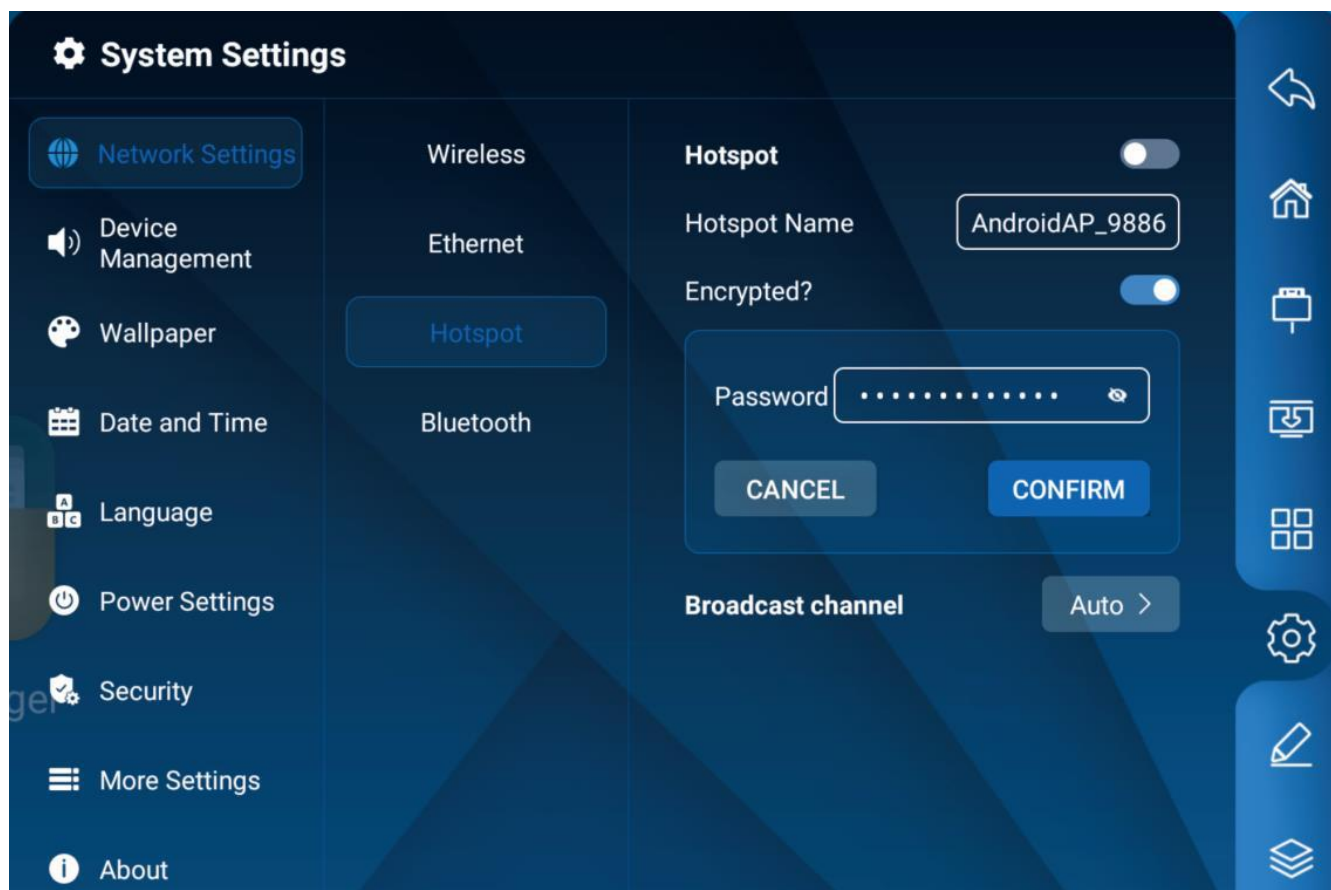


Рисунок 25 – Налаштування точки доступу

Крок 2. Активуйте точку доступу, перемістивши перемикач на екрані вправо.

Крок 3. Введіть ім'я точки доступу в текстове поле (система спочатку використовує ім'я за замовчуванням, наприклад «AndroidAP_9886», але його можна змінити).

Крок 4. Якщо мережа відкрита, пароль встановлювати не потрібно, але в цьому випадку будь-який пристрій, який виявить вашу мережу, може підключитися до мережі Wi-Fi на основі Multiboard Light+. При шифруванні необхідно встановити захисний пароль. Щоб підключити зовнішній пристрій до створеної мережі, потрібно ввести правильну роль.

Крок 5. Після вибору шифрування пароль буде згенерований автоматично в рядку «Пароль», але його також можна встановити вручну.

Крок 6. Натисніть "Підтвердити" для збереження налаштувань (або "Скасувати" для їх скидання). Потім мережа буде виявлена іншими пристроями з підтримкою Wi-Fi в межах їх діапазону пошуку (залежно від пристрою).

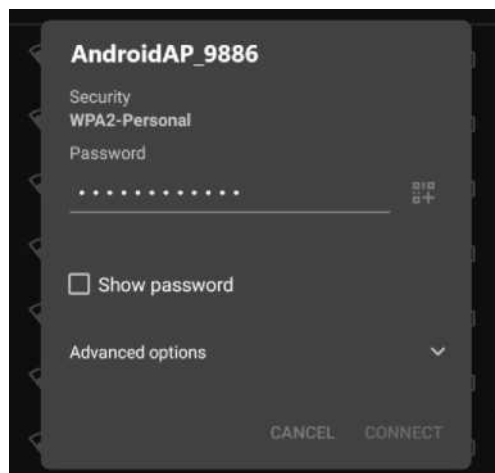


Рисунок 26 – Підключення до точки доступу (на прикладі смартфона)

ПРИМІТКА. Щоб захистити свої дані, встановіть найнадійніший пароль. Він повинен містити не менше 10 символів: букви латинського алфавіту (A-z, включаючи хоча б один великий), арабські цифри (0-9) і розділові знаки. Уникайте простих послідовностей, загальних слів (наприклад, «12345_Qwert y», «Пароль!123»).

Налаштування BT

Крок 1. У вікні налаштувань мережевого підключення виберіть вкладку «Bluetooth».

Крок 2. Активуйте функцію, перемістивши перемикач на екрані вправо.

Крок 3. Виберіть пристрій з увімкненим BT для сполучення.

5.2 Керування пристроями

Перейдіть у вкладку «Управління пристроями» в меню налаштувань системи.

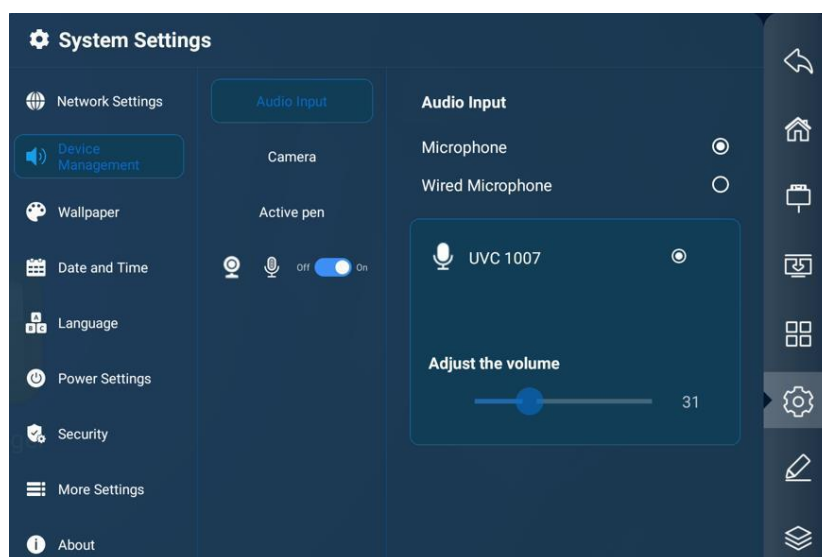


Рисунок 27 – Управління пристроями

У цій вкладці можна налаштувати роботу внутрішніх і зовнішніх мікрофонів і камер, а також багатофункціональну ручку (опція).

5.3 Дизайн робочого столу

Перейдіть у вкладку "Шпалери" в меню налаштувань системи.

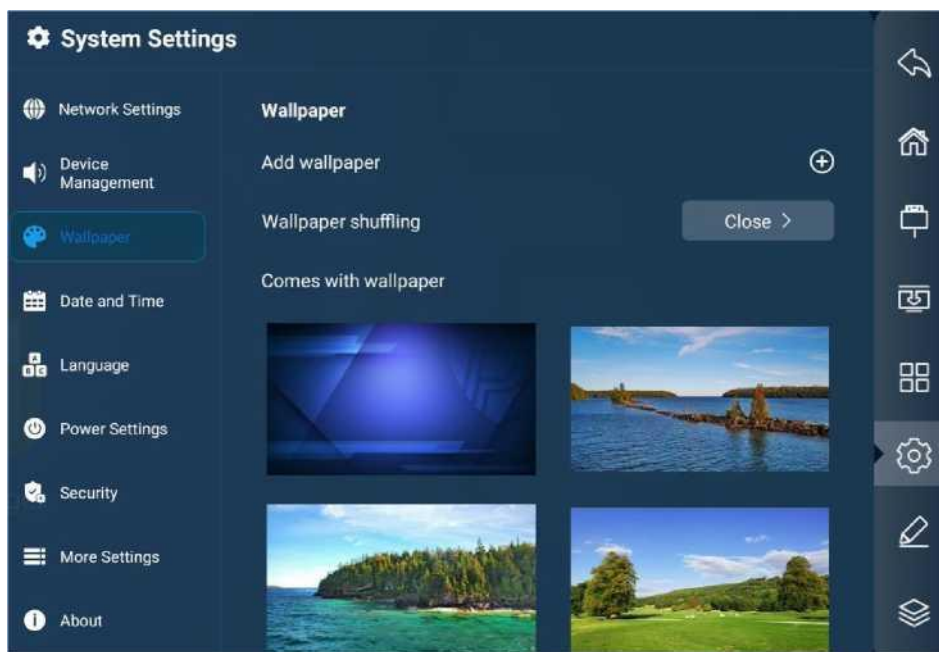


Рисунок 28 - Налаштування шпалер для робочого столу

У цій вкладці ви можете встановити шпалери для робочого столу, налаштувавши зміну зображень.

ПРИМІТКА. Шпалери і зображення екрану блокування повинні бути в форматі PNG, а рекомендоване дозвіл для них - 1920×1080 або 3840×2160. Для успішного імпорту і безперебійної роботи системи не варто вибирати файл занадто великого розміру.

5.4 Установлення дати й часу

Перейдіть у вкладку «Дата і час» в меню налаштувань системи.

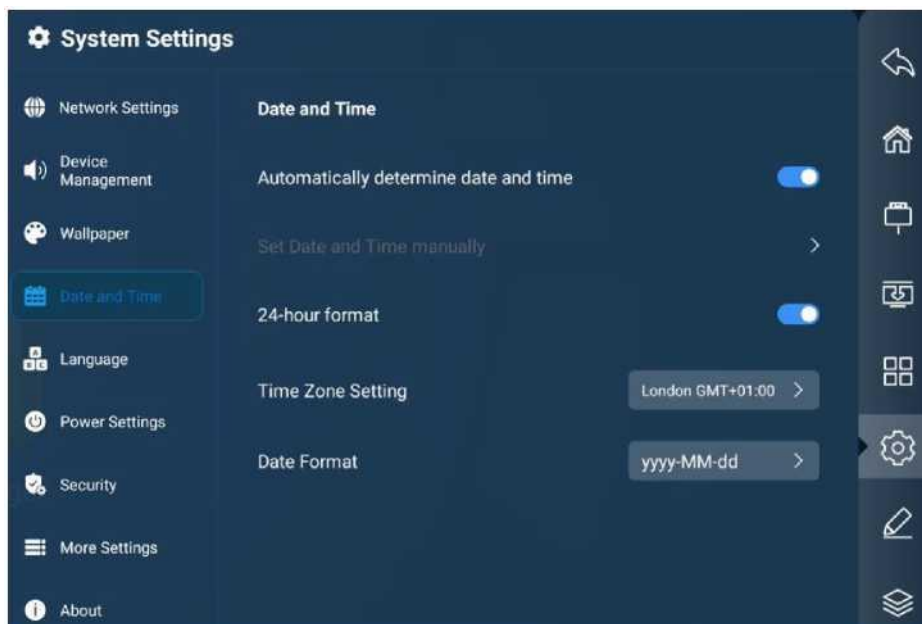


Рисунок 29 – Налаштування дати і часу

У цій вкладці можна встановити час вручну або автоматично оновлювати його по мережі, задати формат відображення часу, дати, часовий пояс.

5.5 Налаштування мови

Перейдіть у вкладку «Мова» в меню налаштувань системи.

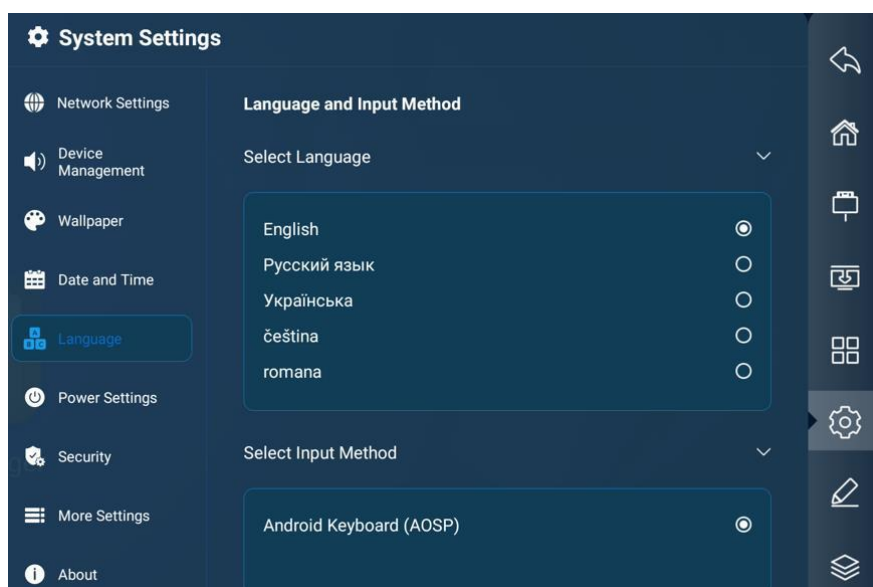


Рисунок 30 – Налаштування мови

У цій вкладці можна встановити і змінити мову введення і відображення інформації.

5.6 Налаштування живлення

Перейдіть у вкладку "Налаштування електроживлення" в меню налаштувань системи.

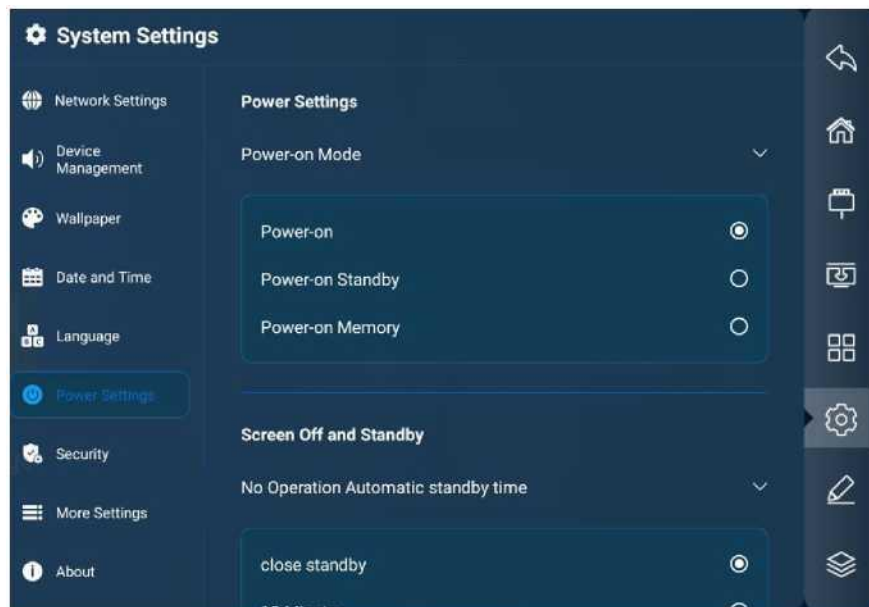


Рисунок 31 – Налаштування живлення

Тут можна задати режим роботи інтерактивної панелі і графік її відключення.

5.7 Налаштування безпеки

Перейдіть у вкладку «Безпека» в меню налаштувань системи.

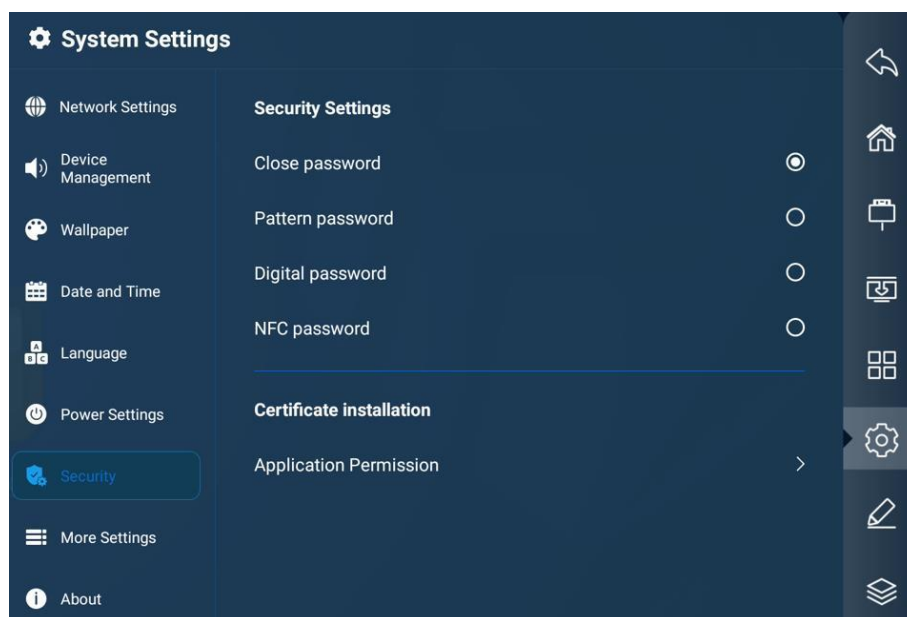


Рисунок 32 – Параметри безпеки

У цій вкладці ви можете встановити різні режими введення пароля, а також дозволи для програмного забезпечення.

УВАГА! Не дозволяйте встановлювати неавторизований пароль для входу. Якщо це сталося, використовуйте комбінацію «888888» для скидання пароля.

ПРИМІТКА. Якщо вам потрібно змінити пароль, обов'язково запам'ятайте його. Якщо ви забули пароль, будь ласка, зв'яжіться з персоналом після продажного обслуговування для скидання пароля (див. форму зворотного зв'язку на **веб-сайті prestigio-solutions.com**).

При виборі опції «NFC» для авторизації система запропонує користувачеві прив'язати NFC-карту. Дотримуйтесь інструкцій на екрані. За допомогою NFC також є можливість викликати певні додатки на вибір користувача:

Крок 1. Відкрийте програму NFC. Виберіть «Додати пристрій», натисніть 4-.

Крок 2. Прикладіть NFC-карту до датчика, натисніть на повідомлення з символом карти NFC в правому нижньому кутку екрану. У списку виберіть програму, натиснувши на її значок. Натисніть "Підтвердити". На екрані з'явиться вікно з ідентифікаційним номером користувача і назвою обраного додатка.

Крок 3. Виберіть додаткові програми, як описано вище, або закрийте вікно, торкнувшись вільного місця на екрані.

Після цього, коли буде проведена NFC-карта, буде запущено обрану програму.

5.8 Інші налаштування

Перейдіть у вкладку «Додаткові налаштування» в меню налаштувань системи.

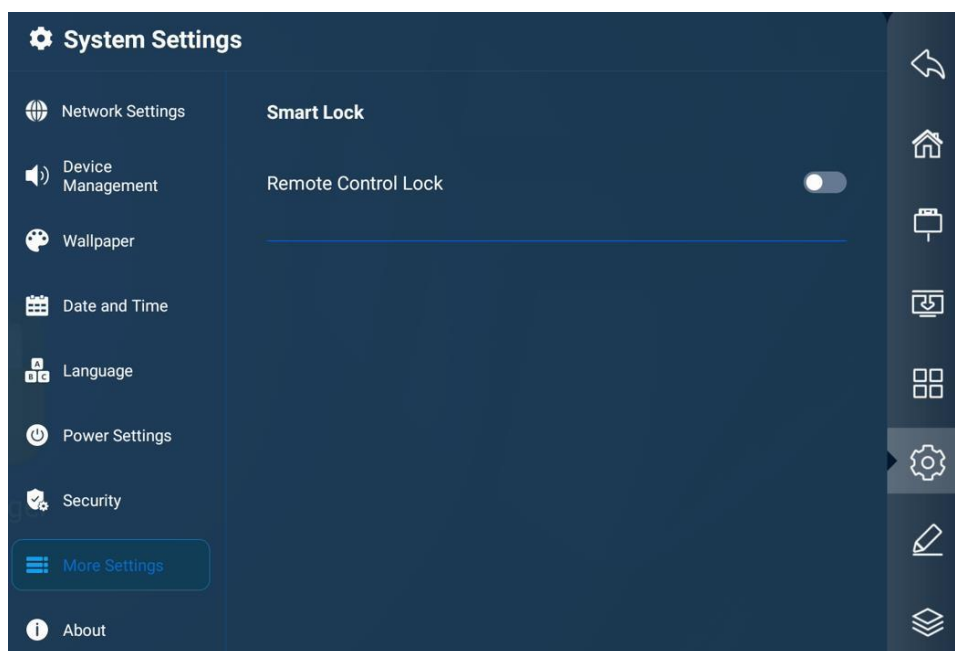


Рисунок 33 – Інші параметри

У цій вкладці можна заблокувати або розблокувати використання пульта дистанційного керування. Робиться це за допомогою перемикача на екрані (див. Малюнок вище).

5.9 Інформація про пристрій

Перейдіть у вкладку «Про програму» в меню налаштувань системи.

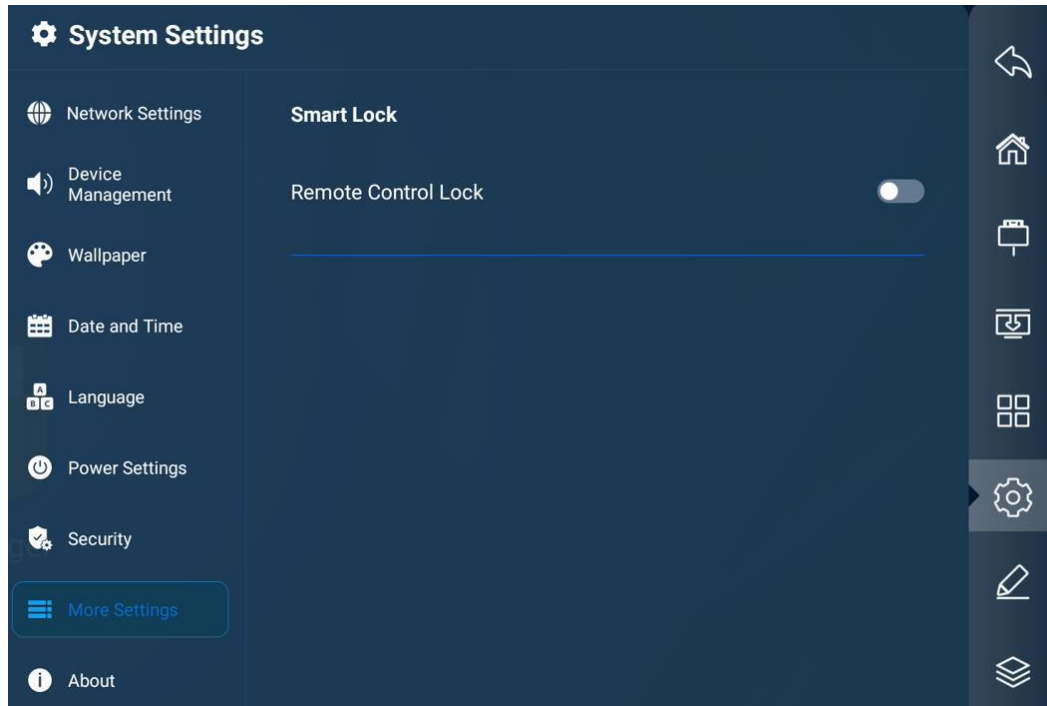


Рисунок 34 – Інформація про Multiboard Light+

На цьому екрані доступні такі дані:

- ім'я пристрою;
- серійний номер;
- загальний і вільний обсяг внутрішньої пам'яті;
- дозвіл екрану;
- актуальна версія ОС;
- поточна версія системи;
- Актуальна версія прошивки для сенсорного управління.

6 Програмне забезпечення

Multiboard Light+ має встановлене програмне забезпечення та можливість встановлення сторонніх додатків. Сторонні додатки встановлюються з USB-накопичувача або з онлайн-ресурсів.

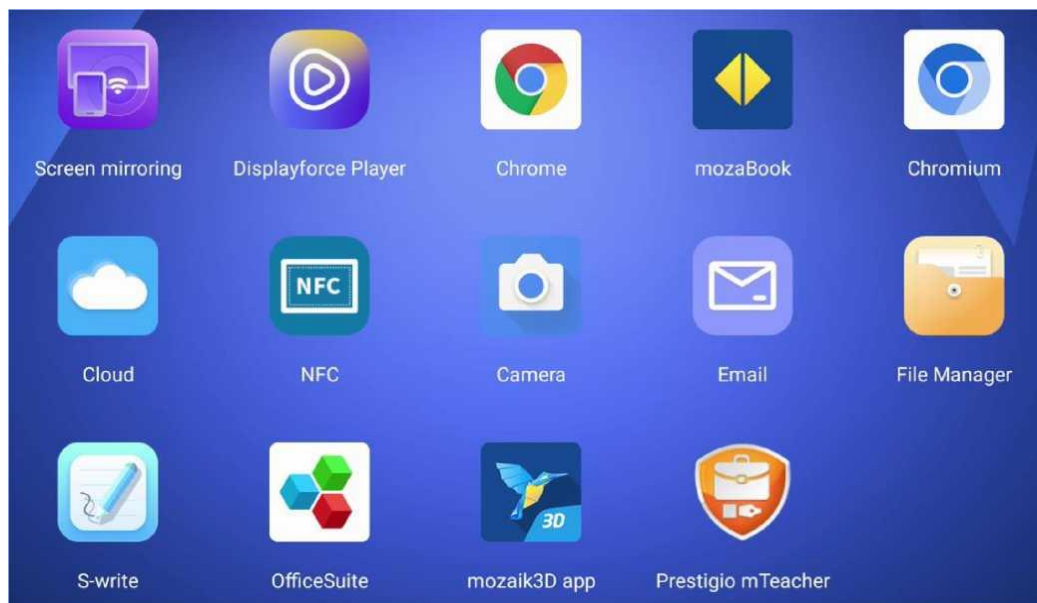


Рисунок 35 – Попередньо встановлене програмне забезпечення

Таблиця 12 – Призначення попередньо встановленого програмного забезпечення (див. малюнок вище)

K-Share (дзеркальне відображення екрана)	Взаємодія інтерактивної панелі з зовнішніми пристроями в Бездротове: • Відображення вмісту з екрана пристрою користувача (наприклад, комп'ютера, ноутбука, телефону, планшета) на екран Multiboard Light+ і навпаки. • управління інтерактивною панеллю з пристрою користувача і навпаки; • управління правами користувачів під час презентацій; • Потоків передавання з камери мобільного пристрою на екран інтерактивної панелі. Підтримуються пристрої Windows, macOS, iOS, Android
Програваач Displayforce	Аналіз цільової аудиторії, обробка статистики
Chrome	Браузер

mozaBook	Проведення навчальних презентацій, навчання за цифровими версіями підручників, виконання домашніх завдань
Chromium	Веб-браузер з відкритим кодом
Cloud	Організація хмарного сховища для файлів (Google Drive , OneDrive)
NFC	Налаштування прав доступу до інтерактивної панелі за допомогою безконтактної авторизації
Camera	Використовуйте вбудовану камеру Multiboard Light+
Email	Отримання та надсилання електронної пошти
File Manager	Перегляд і обробка файлів у пам'яті Multiboard Light+ і підключених носіях
S-Write	Щоб креслити та робити нотатки на екрані Multiboard Light+: • підтримка до 40 точок одночасного впливу; • розділяти екран і працювати з різними кольорами одночасно; • Доступ до зображення на екрані Multiboard Light+ за допомогою QR-коду. • зберігання зображень у пам'яті Multiboard Light+
OfficeSuite	Перегляд, конвертація, анотування файлів різних форматів
mozaik3D	Проведення навчальних занять з використанням 3D-моделей
mClass	Моніторинг навчальних занять, оцінювання та аналіз успішності

ПРИМІТКА. Список програмного забезпечення може змінюватися. Перевірте точний список додатків перед покупкою інтерактивної панелі. Набір функцій кожної програми може відрізнятися в залежності від її поточної версії. Регулярно перевіряйте наявність оновлень програмного забезпечення.

7 Технічне обслуговування та ремонт

Інтерактивна панель Multiboard Light+ не вимагає спеціального обслуговування. Однак для підтримки його належного стану і стабільної роботи рекомендується періодично очищати екран і поверхню пристрою.

Очищення слід виконувати після виключення інтерактивної панелі і відключення її від електроживлення. Прилад слід протирати сухою або злегка змоченою м'якою ганчіркою. Не допускайте попадання вологи в отвори приладу і розпорошуйте рідину безпосередньо на екран і поверхню приладу. Не використовуйте для очищення аерозольні спреї, розчинники та абразивні речовини - вони можуть пошкодити поверхню інтерактивної панелі (див. підпункт «Догляд» вище).

Повне очищення пристрою від пилу і бруду, як і будь-який ремонт пристрою, протягом гарантійного терміну проводиться в авторизованих сервісних центрах, так як для проведення робіт необхідно розкрити корпус приладу. Якщо ремонт проводився не авторизованим сервісним центром, то в цьому випадку право на гарантійне обслуговування анулюється (див. розділ «Гарантія» нижче).

У разі гарантійного ремонту або заміни необхідно звернутися до продавця з чеком і купленим пристроєм.

Для отримання більш детальної інформації з ремонту та заміни інтерактивної панелі зверніться до представника місцевої компанії або служби технічної підтримки через спеціальну форму на **сайті prestigio-solutions.com**.

8 Гарантія

Виробник гарантує відсутність дефектів у всіх матеріалах, комплектуючих і збірці виробів торгової марки Prestigio Solutions при дотриманні правил експлуатації протягом гарантійного терміну.

Термін служби інтерактивної панелі становить 3 (три) роки при дотриманні правил експлуатації та зберігання. Гарантія виробника на інтерактивну панель становить **2 (два) роки** з моменту продажу товару в роздрібній мережі. Також покупцеві надається безкоштовне обслуговування інтерактивної панелі протягом **1 (одного) року** після закінчення гарантійного терміну. Безкоштовна послуга не включає транспортні витрати та вартість запчастин.

У випадках, коли ця обмежена гарантія відрізняється від гарантійних процедур, передбачених місцевим законодавством, виробник забезпечує виконання гарантійних зобов'язань відповідно до законодавства країни придбання товару (див. також інформацію на сайті: prestigio-solutions.com/warranty).

Гарантійний талон дає право на обслуговування тільки при виконанні наступних умов:

1. Всі поля квитка повинні бути заповнені чітким почерком.
2. Необхідно запечатати продавця його реквізитами, також зазначеними в гарантійному талоні.

Гарантія на продукцію торгової марки Prestigio Solutions поширюється тільки на територію країни, де була здійснена покупка. Обмежена гарантія поширюється лише на початкового покупця продукту Prestigio Solutions і не підлягає передачі або передачі будь-якому наступному покупцеві.

Для гарантійної заміни пристрій необхідно повернути продавцю разом з квитанцією і гарантійним талоном. Гарантійні зобов'язання на продукцію торгової марки Prestigio Solutions передбачені тільки в країні покупки.

8.1 Порядок гарантійного обслуговування

У разі можливої несправності або дефекту пристрою покупець повинен звернутися в авторизований сервісний центр до закінчення гарантійного терміну і надати наступне:

1. Пристрій з підозрою на несправність або дефект.
2. Оригінальний документ, що підтверджує покупку, з чітким зазначенням назви та адреси компанії-продавця, а також дати і місця покупки.

Актуальна інформація про компанію, що надає гарантійне обслуговування, доступна на сайті: prestigio-solutions.com/warranty.

8.2 Обмеження відповідальності

Продукція Prestigio Solutions не підлягає безкоштовному гарантійному обслуговуванню при виявленні наступних пошкоджень або дефектів:

- шкода, заподіяна форс-мажорними обставинами, нещасними випадками, недбалістю, навмисними або недбалими діями (бездіяльністю) покупця або третіх осіб;
- шкода, викликана виникненням форс-мажорних обставин (стихійні лиха, такі як пожежа, повінь, землетрус, блискавка і т.д.);
- пошкодження, спричинені впливом інших предметів, включаючи, але не обмежуючись, впливом вологи, вогкості, екстремальних температур або умов навколишнього середовища (або в разі їх різкої зміни), корозією, окисленням, попаданням їжі або рідини, а також впливом хімічних речовин, тварин, комах та продуктів їх життєдіяльності;
- якщо причиною несправності став ремонт, проведений не в авторизованому сервісному центрі і з використанням неоригінальних запчастин;
- дефекти, викликані неправильною роботою пристрою, неправильним використанням, в тому числі використанням всупереч заявленому в інструкціях користувача, використанням непрацездатних компонентів (наприклад, внутрішніх ПК, крім рекомендованих виробником - див. розділ «Підключення пристроїв»);
- будь-які дефекти, викликані використанням несумісного програмного забезпечення;
- зміна, видалення, стирання або пошкодження серійного номера виробу (або наклейки з серійним номером на його частинах);
- пошкодження, викликані порушенням правил і умов монтажу та експлуатації приладу, викладених в керівництві по експлуатації;
- тріщини і подряпини, а також інші дефекти, що виникли в результаті транспортування, експлуатації покупцем або недбалою поведінкою з його боку;
- механічні пошкодження, що виникли після передачі пристрою користувачеві, включаючи пошкодження, спричинені гострими предметами, згинанням, здавленням, падінням тощо;
- шкода, заподіяна невідповідністю нормам параметрів потужності, телекомунікацій, кабельних мереж і зовнішніх факторів;
- дефекти, викликані нормальним зносом товару.

Ця обмежена гарантія є виключною та єдиною гарантією, що надається замість будь-яких інших прямих або непрямих гарантій.

Виробник не надає жодних гарантій, явних або непрямих, крім опису, що міститься в цьому документі, включаючи неявну гарантію товарності та придатності для певної мети. На розсуд покупця використовувати несправний, несправний і непридатний прилад.

Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну іншому майну внаслідок будь-яких дефектів пристрою, втрати корисності пристроєм, втрати часу, а також за будь-які спеціальні, випадкові, непрямі або непрямі збитки, штрафні збитки та втрати, включаючи, але не обмежуючись, комерційні збитки, упущену вигоду, упущену вигоду,

втрата конфіденційної або іншої інформації, збитки, викликані перервами в комерційній або виробничій діяльності через те, що пристрій було визнано несправним, несправним і неприпустимим до

використання, якщо користувач, знаючи про встановлену несправність або дефект, продовжував користуватися пристроєм.

ПРИМІТКА. Бренд не виробляє продукцію, що відноситься до критично важливого обладнання. Критичне обладнання включає системи життєзабезпечення, медичне обладнання та пристрої, що використовуються при імплантації, обладнання для комерційного транспорту, обладнання для ядерних установок або систем, а також обладнання для інших застосувань, де відмова пристрою може призвести до травмування або смерті людини, а також пошкодження майна.

9 Правила зберігання, транспортування та утилізації

Дотримуватися заявлених виробником умов зберігання і експлуатації приладу (див. Пункти «Правила безпечного використання», «Технічні характеристики» вище).

Тривале зберігання пристрою допускається тільки в заводській упаковці, в темних, сухих, чистих, добре провітрюваних закритих приміщеннях.

Транспортування пристрою можлива будь-яким видом критих транспортних засобів (в залізничних вагонах, закритих транспортних засобах, герметичних опалювальних відсіках повітряних суден і т.д.) на будь-якій відстані відповідно до вимог чинних нормативних документів, що застосовуються до крихких вантажів, що піддаються впливу вологи. Під час транспортування пристрій і аксесуари повинні знаходитися в оригінальній упаковці. Аналогічні вимоги чинних норм поширюються і на умови зберігання пристрою на складі постачальника.



Під час утилізації пристрою, його батарей та акумуляторів, а також електричних та електронних аксесуарів необхідно дотримуватися правил поводження з відходами електричного та електронного обладнання (WEEE)* та правил поводження з † відпрацьованими батарейками та батареями. За правилами, дане обладнання підлягає утилізації окремо після закінчення терміну його служби. Не дозволяється утилізувати пристрій, його батареї та акумулятори, а також електричні та електронні аксесуари разом з несорттованими побутовими відходами, так як це завдасть шкоди навколишньому середовищу.



Частини пристроїв, які прийшли в непридатність, слід розділити і відсортувати за типом матеріалу. Таким чином, кожен користувач може внести свій внесок у повторне використання, переробку та інші форми відновлення відходів електричного та електронного обладнання. Правильний збір, переробка та утилізація цих пристроїв допоможе уникнути потенційного впливу шкідливих речовин, що містяться в їх складі, на навколишнє середовище і здоров'я людини.

Щоб утилізувати це обладнання, його необхідно повернути в точку продажу або здати в місцевий пункт прийому втор сировини. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зв'яжіться з місцевою службою утилізації побутових відходів. Якщо користувач не має можливості передати пристрій на утилізацію в спеціалізовану установу для прийому і утилізації, то його також можна здати в будівельний магазин, місцеве відділення МНС або аналогічну установу. Утилізація здійснюється відповідно до чинного законодавства і нормативних актів відповідної країни.

*Відходи електричного та електронного обладнання (WEEE) – використане електричне або електронне обладнання, включаючи всі компоненти, вузли, витратні матеріали, які є частиною обладнання на момент його виведення з експлуатації(включаючи акумулятори/акумуляторні батареї, що входять до комплексу (за наявності), компоненти, що містять ртуть тощо).

10 Інша інформація

Інформація про виробника

Ім'я	ASBISC Enterprises PLC
Адреса	1 Iapetou, Agios Athanasios, 4101, Лімасол, Кіпр
Контактні дані	Тел.: +357-25-85-70-00, asbis.com

Інформація про компанію-імпортера

Україна:

Ім'я	ТОВ ПІІ «АСБІС-УКРАЇНА»
Адреса	вулиця Газова, 30, Київ, 03061
Контактні дані	Тел.: 044 455 4411, prestigiomb@asbis.ua , asbis.ua

Інформація про організацію, яка здійснює гарантійне обслуговування

Перелік організацій, що здійснюють гарантійне обслуговування, доступний на сайті: **prestigio-solutions.com/warranty**.

Інформація про отримані сертифікати та декларації відповідності доступна на **сайті prestigio-solutions.com/certificates-of-compliance**

11 Виправлення неполадок

У таблиці нижче перераховані поширені помилки і проблеми, які виникають в процесі роботи пристрою, а також способи їх усунення.

Таблиця 13 – Типові помилки та способи їх виправлення

№	Проблема	Можливі причини	Рішення
1	На екрані нічого не відображається, звуку немає, а індикатор не загоряється	Вилка живлення вставлена нещільно, з'єднання живлення виходить з ладу	Перевірте, чи правильно підключено кабель живлення. При необхідності підключіть його повторно
2	Зображення на пристрої мають пунктирну лінію або смугу	Поруч є електроприлад, який заважає	Визначте джерело перешкод і перемістіть його на більшу відстань від інтерактивної панелі. Підключіть пристрій до іншої розетки
3	Зображення на екрані зміщені, не відкриваються в повноекранному режимі, виходять за межі екрана або розмиті	Неправильна настройка зображення на екрані інтерактивної панелі	Налаштування параметрів зображення в меню Multiboard Light+
		Неправильний режим відображення картинки із зовнішнього джерела (наприклад, ПК)	Налаштування режиму відображення Multiboard Light+ (у настройках ПК)
4	Панель реагує на натискання кнопок пульта тільки з невеликої відстані або не реагує зовсім	Приймач сигналу пульта дистанційного керування блокується стороннім предметом	Усуньте перешкоди сигналу пульта дистанційного керування
		Рівень заряду акумулятора пульта дистанційного	Замініть елемент живлення в пульті дистанційного керування
		Батарейки в пульті дистанційного керування встановлено неправильно	Перевірте полярність батарей у пульті дистанційного керування
5	Немає сигналу від підключеного комп'ютера	Дисплей настроєно неправильно	Перевірте налаштування дисплея (наприклад, роздільну здатність, частоту кадрів). Налаштуйте параметри за допомогою меню налаштувань

6	Інтерфейс на екрані «зависає» або не працює	Забагато програм запущено одночасно	Закрийте програму, яка займає великий обсяг пам'яті. Від'єднайте пристрій від мережі на 1–2 хвилини та ввімкніть його знову
7	Датчик працює повільно або не працює зовсім	Забагато програм запущено одночасно	Закрийте програму, яка займає великий обсяг пам'яті. Від'єднайте пристрій від мережі на 1–2 хвилини та ввімкніть його знову
		Сенсорні елементи керування заблоковано	Натисніть кнопку (Return) на пульті дистанційного керування Пульт дистанційного керування для розблокування сенсорних елементів
8	Сенсорне управління зміщено	Збій в системі координат пристрою	Зверніться в сервісний центр для калібрування дисплея
9	Після введення пароля авторизація в системі не працює	Неправильний регістр або мова вводу	Перевірте регістр і мову пароля . Повторно введіть пароль, використовуючи правильні настройки
		Сталася Несанкціоноване встановлення пароля	Використовуйте комбінацію «8888888» для скидання пароля. Встановіть новий пароль і запам'ятайте його

Якщо проблему не вирішено або у вас виникли інші запитання, зверніться до служби підтримки. Скористайтеся контактною формою на сайті **prestigio-solutions.com**.

12 Глосарій

AAA (акумулятор) - це стандартний розмір гальванічних батарей і батарейок. Довжина 44,6 мм, Ø 10,5 мм, вага близько 12 г. Напруга від 1,2 до 1,6 В. Ємність від 300 до 1250 мАг.

Direct LED- це технологія розподілу матриць світлодіодів по всій площі екрану для рівномірного освітлення зображення, кращої яскравості, контрастності картинки.

DisplayPort - мультимедійний інтерфейс високої чіткості, який дозволяє передавати цифрові відео та аудіо сигнали. Пропускна здатність до 77,37 Гбіт/с.

HDMI - інтерфейс мультимедійного сигналу високої чіткості, що дозволяє передавати цифрові відео та аудіо сигнали із захистом від копіювання. Пропускна здатність – до 48 Гбіт/с.

NFC - це технологія, яка забезпечує бездротову передачу даних на невелику відстань між інтерфейсами смарт-карти і зчитувачем.

Power Delivery – це технологія, яка забезпечує швидку зарядку акумуляторів підвищеної ємності для мобільних пристроїв.

RS232 являє собою інтерфейс для передачі інформації між двома пристроями на відстані до 15 м. Він використовується для підключення до комп'ютерів обладнання, невимогливого до курсу обміну.

S/PDIF - це стандартний цифровий формат передачі звуку , який використовується в споживчому та професійному цифровому аудіообладнанні.

UHD - стандарт передачі відео надвисокої чіткості зі збільшеною частотою кадрів, розширенням динамічного діапазону і колірної гами зображення, поліпшеною передачею звуку.

USB 2.0 - специфікація для підключення універсальної послідовної шини пристроїв зі швидкістю передачі даних до 1,5 Гбіт/с і струмом 500 мА. Дозволяє не використовувати зовнішнє живлення для деяких пристроїв.

USB 3.0 - специфікація для підключення універсальної послідовної шини пристроїв зі швидкістю передачі даних до 5 Гбіт/с і струмом 900 мА. Дозволяє не використовувати зовнішнє живлення для деяких пристроїв.

VESA - система стандартизації відеоелектроніки, яка визначає параметри монтажних пристроїв (наприклад, рідкокристалічних панелей).

VGA - компонентний аналоговий відеоінтерфейс, який використовується в моніторах і відеоадаптерах.

Wi-Fi - це локальна мережа, побудована на основі бездротових технологій.

Інтерактивна панель - це пристрій, який поєднує в собі персональний комп'ютер і сенсорний дисплей великого формату і високої чіткості. Дозволяє значно поліпшити якість спільної роботи в переговорних кімнатах і конференц-залах за рахунок безпосередньої взаємодії з додатком відеоконференцзв'язку на екрані і відмови від використання миші і клавіатури.

Інфрачервоний сенсорний екран - це технологія, заснована на датчиках, розташованих в спеціальній

рамці навколо екрану. За допомогою вихідних променів вони створюють сітку на екрані. При впливі на екран об'єкта промені перериваються, в результаті чого обчислюється сенсорна координата.

Конференц-зв'язок (відеоконференцзв'язок)- телекомунікаційна технологія інтерактивної взаємодії декількох віддалених абонентів, при якій можливий обмін аудіо- та відеоінформацією між ними в режимі реального часу за допомогою комп'ютерної техніки.

EN Notes and information during operation **RU** Примечания и информация в процессе эксплуатации
AR ملاحظات ومعلومات ظاهرة أثناء التشغيل **CS** Poznámky a informace během provozu **EL** Σημειώσεις και πληροφορίες κατά τη λειτουργία **ET** Märkused ja teave töö ajal **HR** Bilješke i primjedbe tijekom korištenja **LT** Pastabos ir informacija apie naudojimą **LV** Piezīmes un informācija ekspluatācijas procesā **RO** Note și informații în timpul funcționării **SK** Poznámky a informácie počas prevádzky **SR** Napomene i informacije tokom rada **UK** Примітки та інформація у процесі експлуатації

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.



 prestigio-solutions.com