



Інтерактивна панель

NTBOARD LT K 65 UF

Посібник користувача

Зміст

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОСТАЧАЛЬНИКА.
2. ВСТУП
3. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ
4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ
6. МОНТАЖ
7. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ОПИС
8. ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
9. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ
10. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
11. ВИДАЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
12. ОС ANDROID 14.0
13. ПОПЕРЕДНЬО ВСТАНОВЛЕНІ ПРОГРАМИ
14. МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ
15. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
16. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ
17. ЕКОЛОГІЯ
18. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ
19. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОСТАЧАЛЬНИКА

Країна походження товару: Україна
Виробник: ТОВ «ІНТБОАРД».
Адреса: 41600, Україна, Сумська обл.,
м. Конотоп, вул. Успенсько-Троїцька 37 а
Сайт компанії — intboard.ua
ТУ У 26.2-45597565-001:2026

2. ВСТУП

Інтерактивні панелі Інтерактивна панель INTBOARD LT К 65-86 UF належать до нового покоління цифрових пристроїв, призначених для використання як у освітніх цілях, так і для бізнесу які оснащенні вбудованим комп'ютером на базі операційної системи Android версії 14.

Їх можна використовувати в дошкільних навчальних закладах, у початковій школі, в навчальних та розвивальних гуртках, а також в офісах та переговорних кімнатах для проведення ділових зустрічей, зборів та нарад. В інтерактивних панелях INTBOARD LT К 65-86 UF використовується інфрачервона технологія, що дозволяє розпізнавати та аналізувати дотики пальця, маркера, або іншого непрозорого предмета. Завдяки функції «Мультитач» інтерактивна панель підтримує до 40 одночасних дотиків, що дозволяє працювати на ній кільком людям одночасно. Завдяки наявності вбудованого комп'ютера та додатку Google Play Market її можна використовувати без підключення додаткового комп'ютера встановлюючи необхідні додатки з Play Market або використовуючи попередньо встановлені програми.

3. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний посібник призначений для інтерактивних панелей моделей INTBOARD LT К 65-86 UF. Всі установки та операції, пов'язані з панеллю, повинні проводитись згідно з цією інструкцією.

Інтерактивна панель — це пристрій з живленням від мережі 230 В частотою 50 Гц. Максимальна споживана потужність панелі не перевищує 650 Вт.

Панель призначена для використання всередині приміщення та постачається з вбудованим комп'ютером на базі операційної системи Android 14.0. При необхідності до панелі можна під'єднати зовнішній комп'ютер на базі операційної системи Windows або встановити за додаткову плату OPS PC комп'ютер.

УВАГА! При порушенні споживачем правил, викладених в інструкції користувача, виробник не несе відповідальності за моральний і фізичний збиток, а також знімає з себе гарантійні зобов'язання.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Перед використанням інтерактивної панелі.

Уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації, збережіть її на майбутнє. Неправильне використання панелі може призвести до тяжких травм або завдати матеріальних збитків.

УВАГА! Щоб уникнути ураження електричним струмом, не намагайтеся самостійно відкривати корпус інтерактивної панелі. У разі виявлення несправностей – звертайтеся до сервісного центру INTBOARD.

4.2. Встановлення та переміщення.

- Встановлення та переміщення панелі повинно здійснюватися лише кваліфікованим персоналом.
- Інтерактивна панель може бути закріплена на стіні, або встановлена на спеціальну мобільному стенді. Стіна повинна бути з цегли або з бетону. Забороняється вішати інтерактивну панель на стіну із гіпсокартону без додаткового посилення стіни в місцях кріплення. Мобільний стенд повинен бути розрахований на вагу інтерактивної панелі.
- Забезпечте надійне встановлення панелі, щоб уникнути ризику перекидання.
- Не притуляйтеся до екрана інтерактивної панелі або її корпусу (особливо до нижньої частини), навіть при настінному монтажі.
- Не допускайте потрапляння рідини до інтерактивної панелі або на екран.
- Не розміщуйте важкі предмети зверху на панелі.
- Уникайте підвищеної вологості та не використовуйте інтерактивну панель у запиленних приміщеннях.
- Захищайте інтерактивну панель від прямих сонячних променів або інших джерел тепла.
- Не розміщуйте інтерактивну панель біля джерела тепла або вологи. Мінімальна відстань від джерела тепла або вологи повинна становити не менше 1,5 метра.
- Не піддавайте інтерактивну панель впливу сильного електромагнітного поля.
- Використовуйте інтерактивну панель лише при кімнатній температурі, не піддавайте її дії надто високих або низьких температур.
- Вимикайте інтерактивну панель від мережі живлення, якщо її не плануєте використовувати протягом тривалого часу.

4.3. Шнур живлення та електроживлення.

- Переконайтеся, що напруга електромережі відповідає маркуванню пристрою та становить 230 В ± 10%.
- Використовуйте розетку із заземленням та переконайтеся, що вона правильно заземлена.

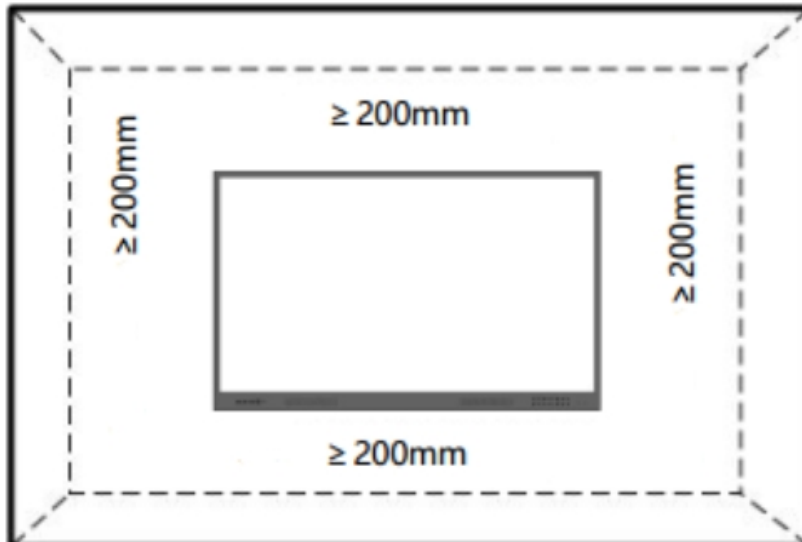
УВАГА! Заземлення розетки електроживлення в будівлі має бути здійснене фахівцем відповідно до чинних норм електробезпеки та будівництва приміщень вашої країни, в іншому випадку виробник не несе відповідальності за моральний і фізичний збиток, а також знімає з себе гарантійні зобов'язання.

- Щоб уникнути ризику ураження електричним струмом, не торкайтеся вологими руками до інтерактивної панелі та кабелю живлення.
- Під час блискавки або грози вимкніть інтерактивну панель та вимкніть з розетки кабель живлення також від'єднайте кабель LAN.
- Якщо панель використовується в регіоні з частими вимкненнями світла або нестабільною напругою мережі, слід використовувати зовнішні пристрої, такі як джерело безперебійного живлення або стабілізатор. Зовнішні пристрої повинні бути розраховані на максимальну споживану потужність інтерактивної панелі.
- Шнур живлення, що входить до комплекту постачання, призначений лише для використання з цим пристроєм. Не використовуйте його з іншими пристроями.
- Не розміщуйте шнур живлення або саму інтерактивну панель біля джерел тепла.
- Не вимикайте шнур живлення під час використання панелі.
- Захищайте шнур живлення від фізичного чи механічного пошкодження. Не згинайте і не розтягуйте шнур живлення із застосуванням фізичної сили. Не притискайте шнур живлення важкими предметами.
- Завжди вимикайте шнур живлення від розетки під час чищення та технічного обслуговування.
- Завжди вимикайте шнур живлення від розетки, якщо не плануєте користуватися пристроєм протягом тривалого часу.

4.4. Екран.

- Не використовуйте гострі предмети для письма та керування;
- Очищати екран потрібно сухою, м'якою тканиною або спеціальною серветкою;
- У разі потреби ретельного очищення звертайтеся до сервісного центру;
- Не використовуйте дисплей із занадто високим рівнем яскравості протягом тривалого часу.
- Захищайте екран від довготривалого впливу прямих сонячних променів

4.5. Вентиляція.



Отвори на корпусі інтерактивної панелі призначені для охолодження.

- Не закривайте вентиляційні отвори, оскільки недостатнє охолодження може призвести до перегріву та виходу з ладу інтерактивної панелі.
- Переконайтеся, що при установці забезпечується достатня для вентиляції відстань: не менше 20 см по периметру панелі та не менше 10 см із заду.

4.6. Температура.

- Не розміщуйте інтерактивну панель біля радіаторів центрального опалення або обігрівачів. Відстань від джерела тепла до інтерактивної панелі має бути не менше 1,5 метрів.
- При переміщенні з приміщення з низькою температурою до приміщення з високою температурою не підключайте панель відразу до мережі електроживлення – дочекайтеся, доки її температура не вирівняється, щоб вимкнути конденсацію вологи (приблизно 8 годин).
- Діапазон робочих температур – від +10 до +50°C без конденсації вологи, температура зберігання (довготривала) – від 0 до +50°C без конденсації вологи, температура зберігання (короткочасна) – від -30 до +50°C без конденсації вологи.

4.7. Вологість

- Не розміщуйте інтерактивну панель поблизу джерела вологи, мінімальна відстань повинна становити не менше 1,5 метра
- Переконайтеся, що панель використовується в приміщенні з вологістю не більше 65% при температурі 25°C, вологість при зберіганні – від 10 до 80% (без конденсації вологи).

УВАГА!

Негайно вимкніть інтерактивну панель від електромережі, якщо виникають серйозні проблеми, такі як:

- Поява диму, специфічного запаху чи шуму;
- Відсутність звуку або зображення, спотворення зображення;
- У разі виявлення серйозних неполадок слід припинити використання пристрою, негайно вимкнути електроживлення та звернутися до сервісного центру.
- Не відкривайте кришку та не ремонтуйте пристрій самостійно. Пристрій містить компоненти під високою напругою. Відкриваючи кришку, можна отримати удар електричним струмом, а також потрапити в інші небезпечні ситуації. Для огляду або обслуговування слід зв'язатися з місцевим дистриб'ютором або звернутися до виробника.

УВАГА! Постачальник не несе відповідальності перед покупцем або іншою особою у разі порушення правил, викладених у вимогах безпеки.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Комплект постачання розташовано у двох картонних коробках які знаходяться у загальному пакуванні інтерактивної панелі.





До комплекту постачання інтерактивної панелі входить:

- Пульт ДК — 1 од;
- Кабель живлення — 1 од;
- Кабель HDMI — 1 од;
- Кабель USB TOUCH — 1 од;
- Настінне кріплення — 1 комплект;
- Антена (WiFi та Bluetooth) — 3 од
- Маркер — 2 од;
- Телескопічна указка — 1 од.
- Гарантійний талон.

Інструкція та програмне забезпечення — постачаються в електронному вигляді.

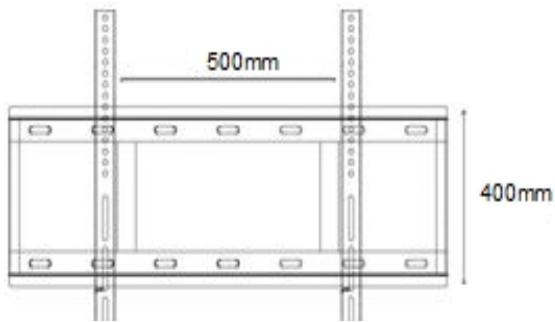
Комплект постачання може відрізнятись від зазначеного. Виробник залишає за собою право змінювати комплект постачання без попередження Покупця.

6. МОНТАЖ

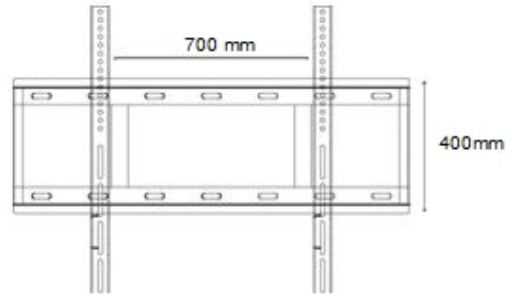
1. Інтерактивна панель може бути змонтована на стіні або мобільному стенді.
2. Мобільний стенд можна придбати окремо. Якщо ви вирішили придбати його самі, переконайтеся, що стенд розрахований на вагу інтерактивної панелі.
3. Заборонено кріпити панель до стіни з гіпсокартону без використання спеціальних заставних!
4. При кріпленні панелі на стіні будівлі переконайтеся, що поверхня складається з цегли, бетону або іншого міцного матеріалу. Якщо матеріал не

здається дуже міцним (стара цегляна кладка, дерево і т.п.), містить не металеві структурні вкраплення або покритий товстим декоративним шаром, його міцності може виявитися не достатньо для надійного кріплення панелі. В цьому випадку необхідно посилити опорну поверхню і вжити всіх необхідних заходів щодо запобігання виникненню небезпеки обвалення конструкції та панелі.

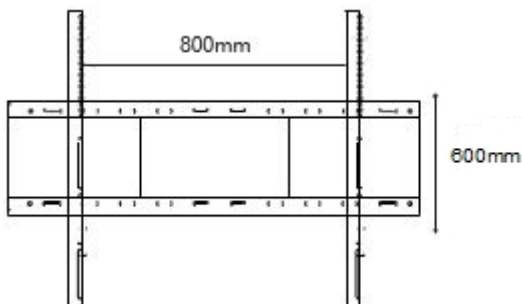
Розміри кріплення VESA для монтажу панелі на стіні:



65"

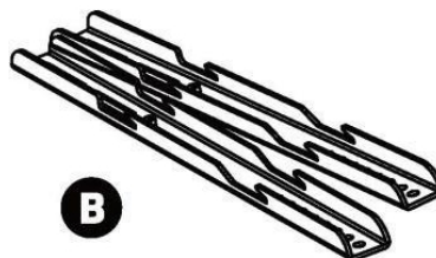
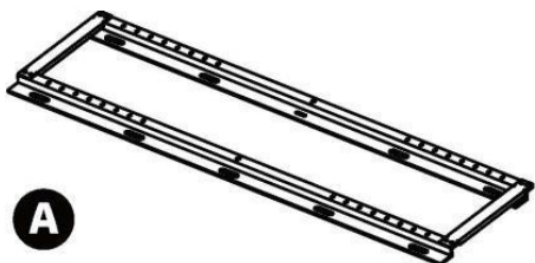


75"

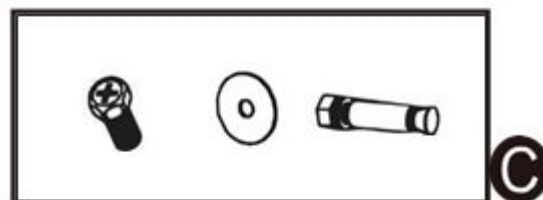


86"

Монтажний комплект (склад комплекту може бути змінений постачальником):



A	Настінна рамка	1 од.
B	Кронодейни	2 од.
C	Гвинти кріплення М8	4 од.
	Анкерні гвинти	8 од.



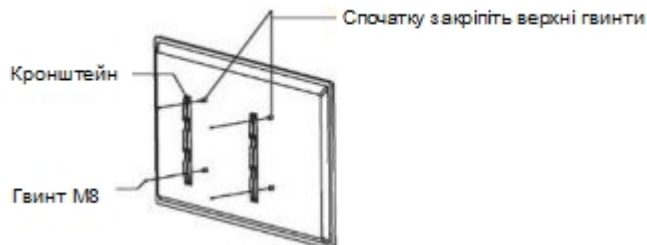
Порядок монтажу інтерактивної панелі на стіну:



Монтаж інтерактивної панелі на стіну виконується двома людьми!

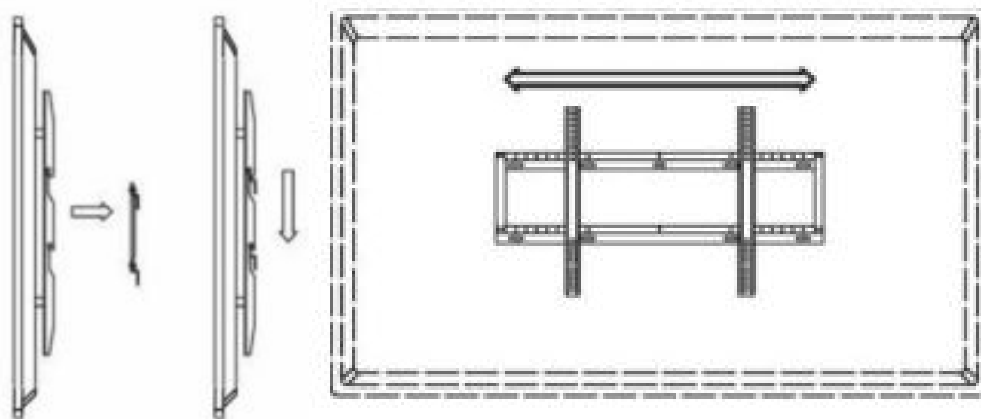
Діаметр отворів у стіні повинен бути меншим за діаметр гвинтів. (Примітка: діаметр отворів має бути меншим за 10 мм).

1. Як показано на малюнку вище, намітьте та просвердліть 8 отворів у стіні.
2. Прикрутіть монтажну рамку 8 анкерними гвинтами для її фіксації на поверхні стіни (4 гвинтами вздовж верхнього краю рамки, а потім 4 гвинтами вздовж нижнього краю).
3. Прикріпіть кронштейни (В) з комплекту до інтерактивної панелі.



Після проведення етапів операцій 1-3 інтерактивну панель потрібно навісити на рамку, що раніше була прикріплена до стіни.

Для центрування інтерактивної панелі відносно рамки змістить панель вліво або вправо.



Після центрування панелі відносно рамки, закрутіть стопорні гвинти на кронштейнах, щоб панель не можливо було зміщувати вліво та вправо. Перевірте надійність кріплення рамки до стіни.

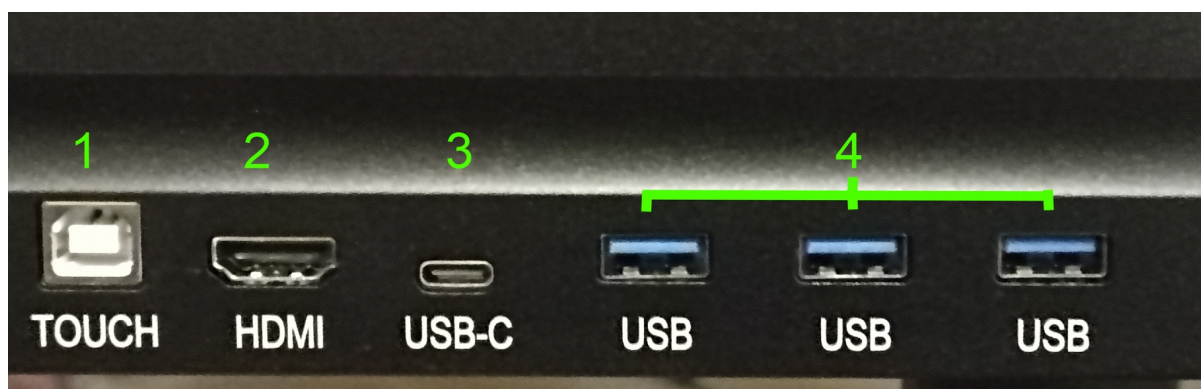
7. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ОПИС



7.1 Вигляд спереду

1. Дисплей із захисним склом з матовим покриттям;
2. Металевий корпус з вбудованими по периметру інфрачервоними сенсорами;
3. Кнопки керування на передній панелі;
4. Роз'єми на передній панелі;
5. Вбудовані динаміки.

Роз'єми на передній панелі



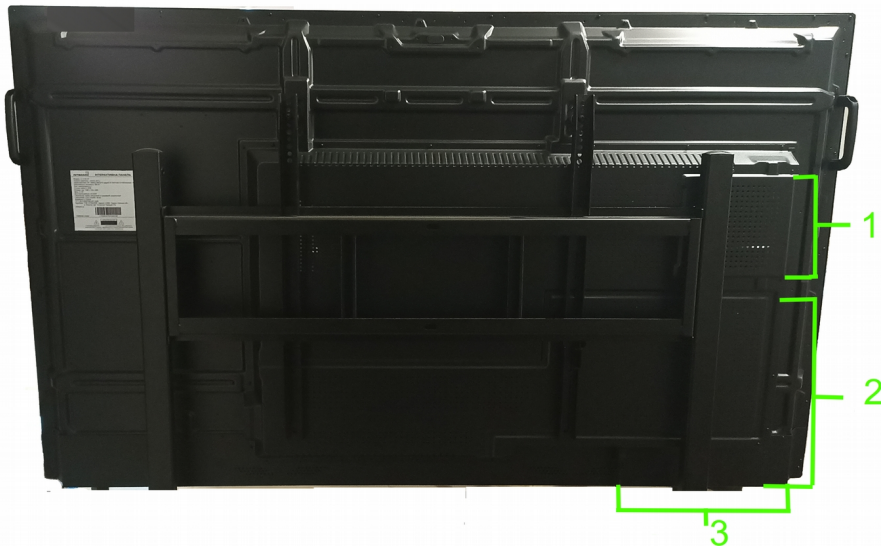
1. Роз'єм передачі інформації про дотики (при підключенні зовнішнього комп'ютера);
2. HDMI 2.0 IN роз'єми;
3. Роз'єм USB-C;
4. Роз'єми USB для підключення зовнішніх пристроїв.

Кнопки керування на передній панелі



1. Увімкнення живлення;
2. Вибір джерела сигналу;
3. Перехід до меню;
4. ECO вимкнення підсвітки екрана;
5. Перехід на домашню сторінку;
6. Зменшення рівня гучності;
7. Збільшення рівня гучності;
8. Індикатор режиму роботи. Індикатор режиму роботи у режимі очікування світиться червоним, у робочому режимі світиться синім;
9. Приймач сигналу пульта ДК.
10. Датчик освітленості.

7.2 Вигляд сзаду



1. Слот OPS PC.
2. Ліва бічна панель з роз'ємами для підключення
3. Ліва нижня панель з роз'ємами

7.3 Вигляд лівої бічної панелі з роз'ємами



1. Роз'єми для підключення WiFi антен.
2. Роз'єм RS232
3. Слот для карт пам'яті
4. Роз'єм USB 2.0 для підключення зовнішніх пристроїв.
5. Роз'єм USB 3.0 для підключення зовнішніх пристроїв.
6. 7. HDMI 2.0 вхід (HDMI IN).
8. Роз'єм для підключення зовнішнього комп'ютера та передачі на нього інформації о дотиках (TOUCH).








7.4 Вигляд лівої нижньої панелі з роз'ємами



1. Роз'єм для підключення кабелю живлення.
2. Перемикач Вмикання/Вимикання живлення.
3. Підключення дротового інтернету (RJ45).
4. HDMI вихід (HDMI OUT).
5. Роз'єм для передачі цифрового аудіо (SPDIF).
6. Роз'єм для навушників (EARPHONE).

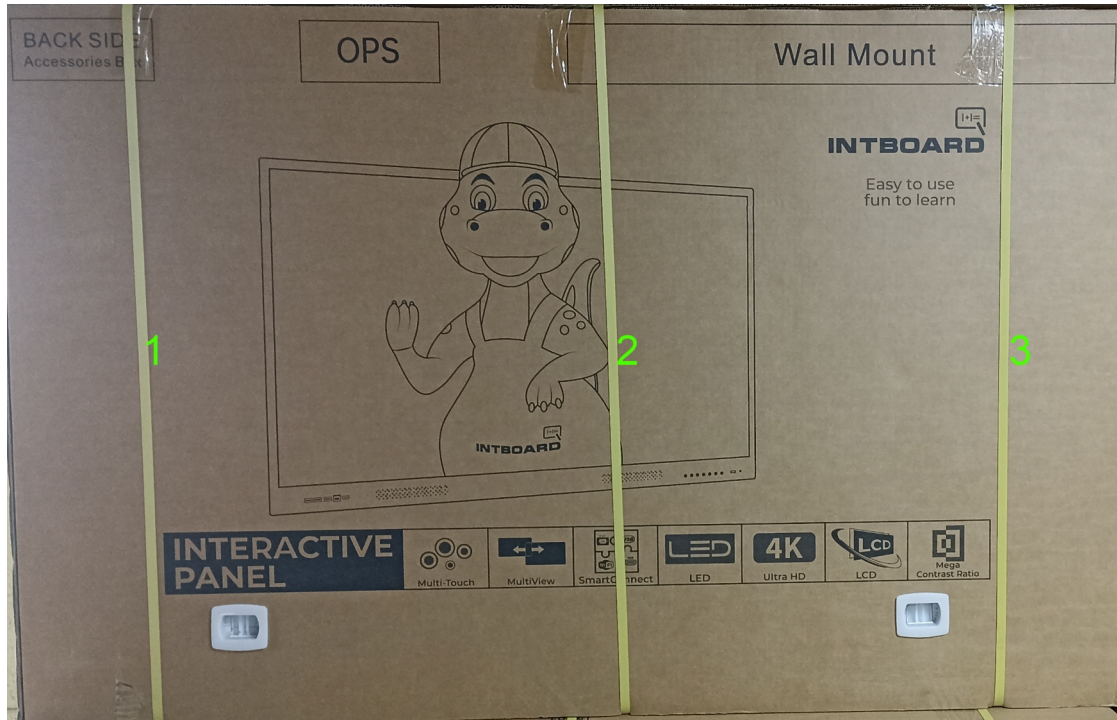
8. ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ



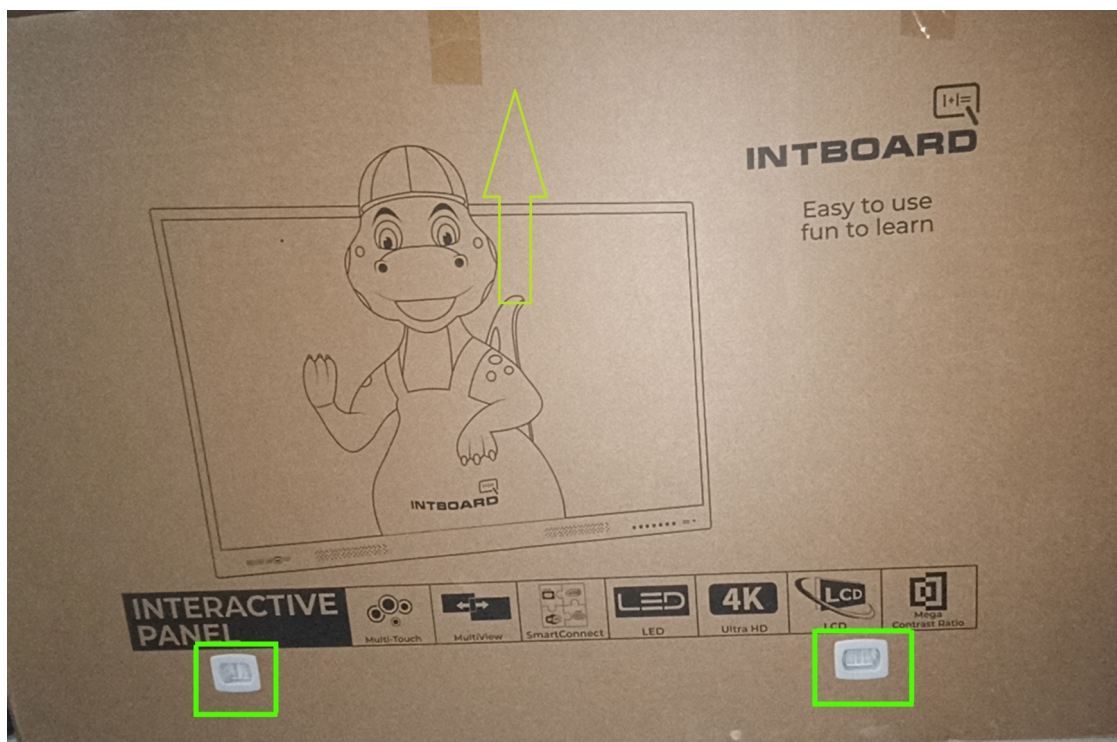
Органи управління	
	Живлення: Увімкнення та вимкнення живлення панелі
	Вимкнення звуку
0-9 : Цифрова клавіатура пульта	
Кнопки введення	
Alt+tab	Функціональний аналог комбінації клавіш Alt + Tab на клавіатурі комп'ютера
Alt+F4	Функціональний аналог комбінації клавіш Alt+F4 на клавіатурі комп'ютер
	Меню Windows: Функціональний аналог клавіші Windows на клавіатурі комп'ютер
	Аналог правого кліку мишею у Windows
	Кнопки навігації: Для перемикання програм та меню на дисплеї
	Запуск програмного забезпечення для малювання у Windows
Esc/EXit	Вихід з поточних операцій або меню
Pgup/PG dn	Попередня/наступна сторінка у Windows
VoL+/voL-	Налаштування рівня гучності
CH+/CH-	Налагодження ТБ каналу (за наявності ТБ тюнера)
Input	Вибір джерела сигналу на вході
Menu	Відкриття меню
Enter	Вхід
Reset	Перезапуск
	Увімкнення/вимкнення підсвічування екран
PC	Перемикання на модуль OPS
VGA	Перемикання на вхід VGA
HDMI	Перемикання на вхід HDMI
MEDIA	Перемикання на вхід MEDIA
Display	Показ програм
P.Mode	Режим зображення
Sleep	Режим сну
S.Mode	Режим звуку
F1	Допомога
F2	Переименувати
F3	Пошук
F4	Список адрес браузера IE
F5	Оновлення
F6	Менеджер джерел
F7	Вимкнення звуку медіа плеєра Windows
F8	Налагодження звуку медіа плеєра Windows
F9	Батьківський контроль
F10	Збереження файлів Office
F11	Повноекранний режим браузера IE
F12	Список файлів

9. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

9.1 Розпакуйте інтерактивну панель з оригінальної упаковки.
Для цього виконайте наступні дії:



9.1.1 Розріжте транспортувальні стяжки на пакуванні (1 -3).



9.1.2 Витягніть пластикові заглушки які позначені зеленим кольором з передньої та задньої сторони пакування (від 4 до 8 од залежно від діагоналі панелі) та зніміть верхню частину.

9.1.3 Дістаньте комплект постачання.

9.1.4 Розпакуйте інтерактивну панель.

9.2 Перевірте панель та комплект постачання на наявність пошкоджень. У разі виявлення пошкоджень — зверніться до сервісного відділу INTBOARD.

9.3 Після транспортування або зберігання інтерактивної панелі при температурах нижче 0°C витримайте її при кімнатній температурі не менше 8 годин.

9.4 Виберіть місце для встановлення панелі згідно з рекомендаціями розділу “Вимоги безпеки”.

9.5 Встановить кріплення VESA (рис B) з комплекту постачання на інтерактивну панель, якщо воно ще не встановлено с заводу. Закріпіть раму (рис A) на стіні або на мобільній стійці. Повісьте інтерактивну панель на раму.

9.6. Інтерактивні панелі INTBOARD LT K 65-86 UF мають вбудований комп'ютер з встановленою операційною системою Android 14. Але для повноцінного використання панелі разом з базовим програмним забезпеченням INTBOARD Easy Start інтерактивну панель треба приєднати до зовнішнього комп'ютера з встановленою операційною системою Windows або встановити у відповідний відсік на панелі модуль OPS PC з операційною системою Windows.

Для підключення інтерактивної панелі до зовнішнього комп'ютера можна використати кабелі з комплекту постачання — кабель HDMI-HDMI та кабель USB.

Під'єднайте інтерактивну панель до зовнішнього комп'ютера за допомогою кабелю HDMI для передачі зображення та звуку та кабелю USB (роз'єм USB Touch на панелі) для передачі інформації о дотиках. Обидва кабелі треба підключати до роз'ємів або на передній панелі або на задній. У разі підключення одного кабелю до роз'єму на передній панелі а іншого до роз'єму на задній панелі — тач працювати не буде!

Або встановить модуль OPS PC у відповідний відсік на інтерактивній панелі, закріпіть його гвинтами з комплекту постачання модуля. Встановить антени WiFi з комплекту постачання модуля.



9.7 Під'єднайте кабель живлення інтерактивної панелі до розетки електроживлення. Встановить перемикач Вмикання/Вимикання живлення у ввімкнене положення та натисніть кнопку “Увімкнення живлення” на передній панелі.

9.8 Включіть зовнішній комп'ютер. Зайдіть за допомогою пульта дистанційного керування у меню інтерактивної панелі то оберіть у якості джерела сигналу відповідний HDMI роз'єм, до якого підключений зовнішній комп'ютер, або оберіть OPS PC натиснувши кнопку “PC” на пульті ДК.

Під час роботи користувач має можливість перемикатися з операційної системи Android на Windows що значно розширює можливості використання інтерактивної панелі.

10. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

10.1. Мінімальні системні вимоги.

Процесор	Pentium III 800 МГц або вище
Пам'ять	256 Мб або вище
HDD	1 Гб або більше вільного місця
Відеокарта	з підтримкою DirectX V9.0c або вище
Операційна система	Windows XP або вище

Роздільна здатність екрана (рекомендований)	1024 x 768 60 Гц
Microsoft Office	Office XP або вище
Аудіо обладнання	Вбудована звукова карта та коло
Веббраузер	Internet Explorer, Firefox

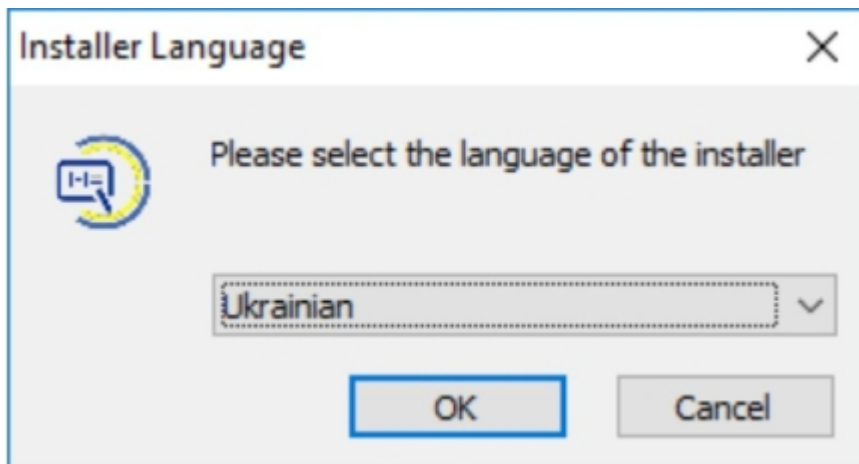
10.2 Завантажте програмне забезпечення Intboard Простір. Звантажити програмне забезпечення Intboard Простір можна [тут](#).

10.3 Встановить програмне забезпечення Intboard Простір на комп'ютер або OPS PC та запустить його.

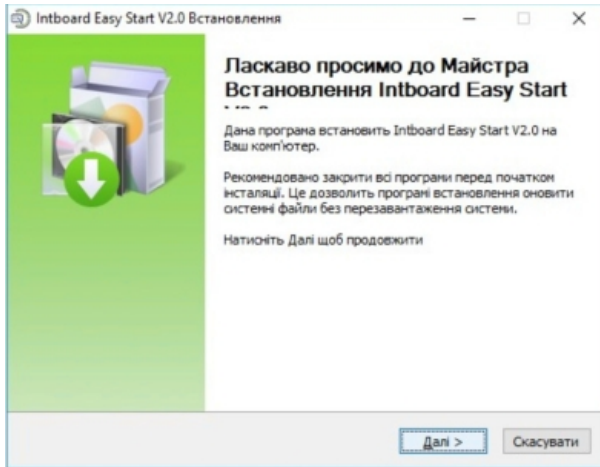
10.4 Переходимо у розділ “Завантаження” та відкриваємо розділ з програмним забезпеченням Intboard Easy Start. Завантажте базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі Intboard Easy Start.

10.5. Запустить програму установки Setup Intboard Easy Start.exe. подвійним кліком.

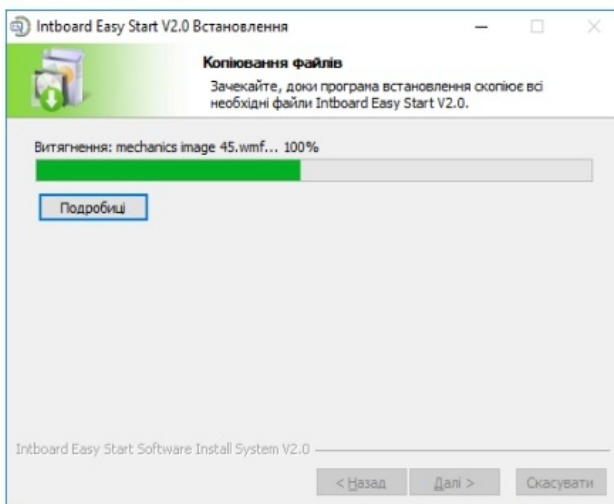
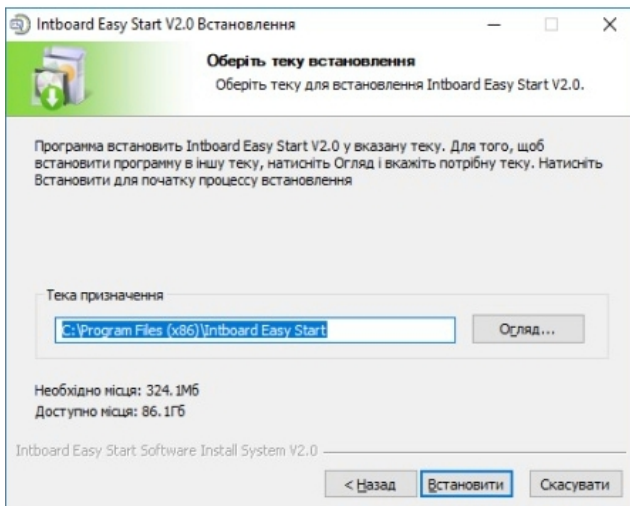
10.5.1. Потім оберить мову, на якій буде працювати програма:



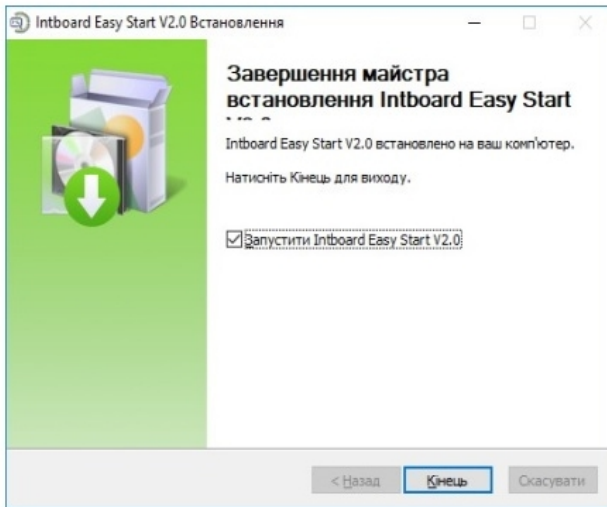
10.5.2. Після вибору мови натисніть "ОК", після чого з'явиться наступна картинка: оберіть "Далі" для продовження.



10.5.3. Оберіть місце встановлення програми і натисніть «Встановити», почнеться процес встановлення програмного забезпечення:



10.5.4. Натисніть «Кінець» для завершення установки програмного забезпечення.

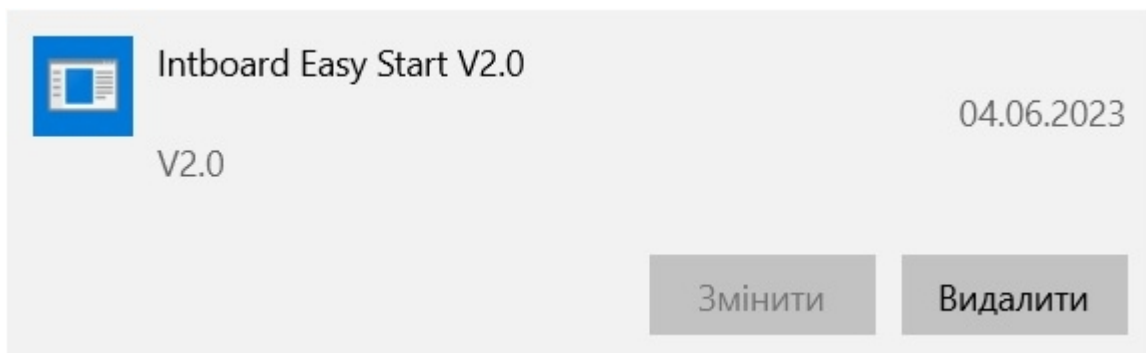


10.5.5. На робочому столі і в меню «Пуск» буде створений значок швидкого запуску програми.

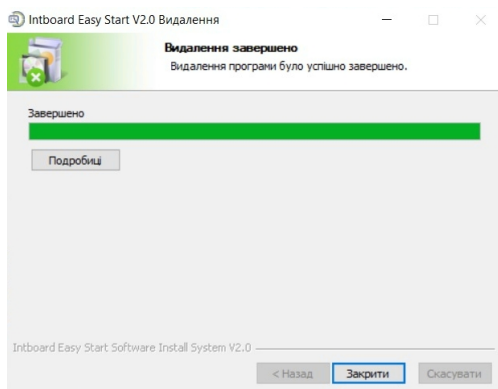
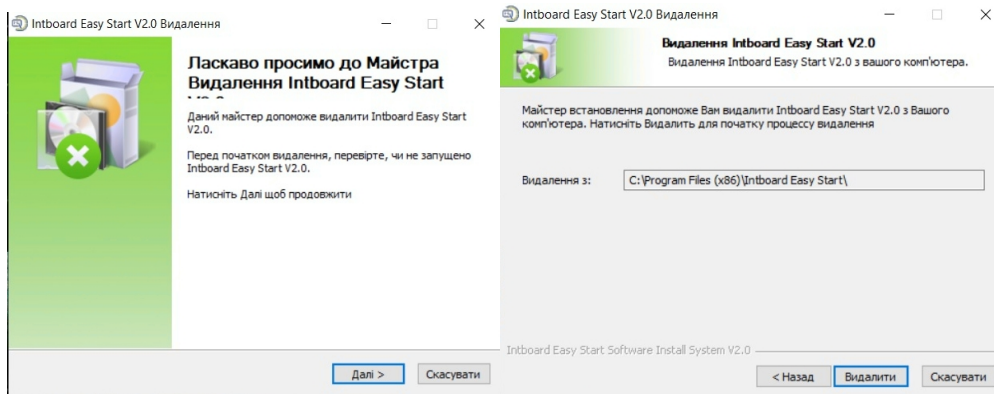


11. ВИДАЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

11.1. Натисніть Пуск — Параметри — Програми та можливості, знайдіть в списку програм Intboard Easy Start V2.0, клацніть «Видалити».

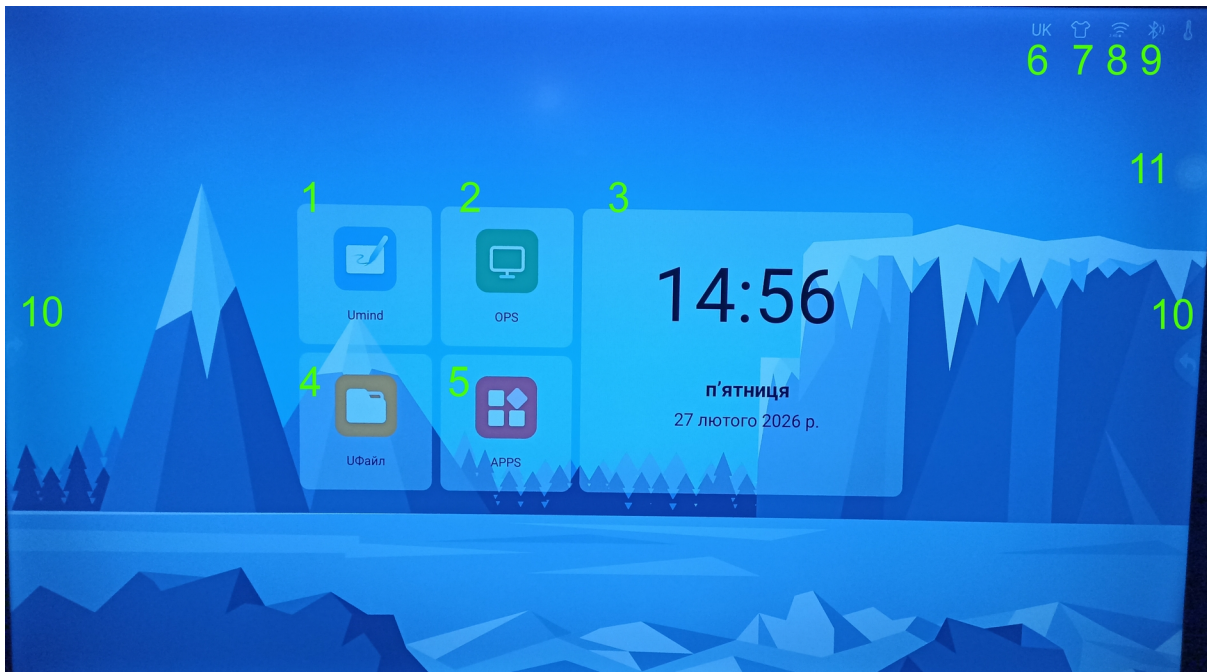


11.2. Дотримуйтесь підказок майстра для завершення видалення ПО.



12. ОС ANDROID 14.0

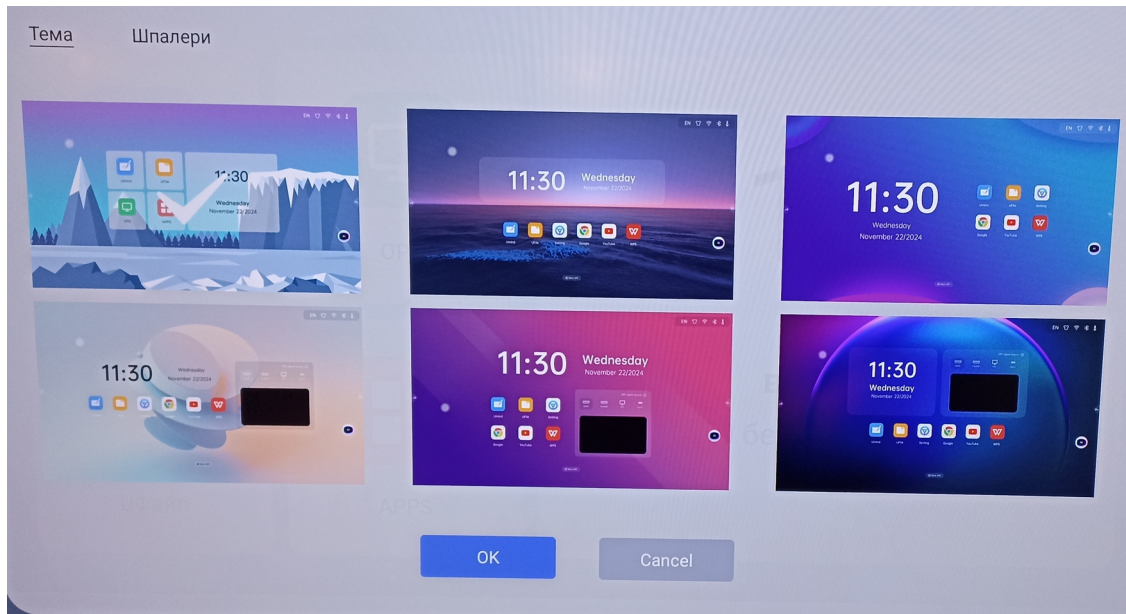
На головній сторінці розміщені наступні іконки:



1. Програма для малювання Umind.
2. Перемикання на OPS PC.
3. Поточна дата та час.
4. Файловий менеджер.
5. Додатки. Відкриває вікно з ярликами усіх встановлених додатків.



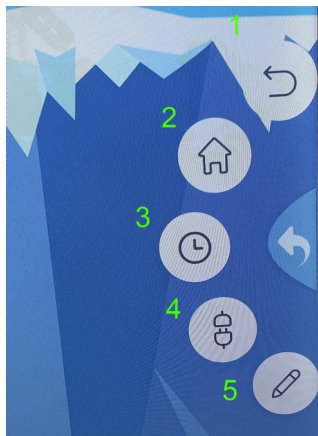
7. Позначка яка дозволяє змінити оформлення робочого столу (тему та шпалери)



8. Позначка підключення по WiFi. Натиснувши на неї можна потрапити до меню підключення по WiFi

9. Позначка підключення по Bluetooth.

10. Позначка виклику бічного меню



10.1. Кнопка назад/вихід

10.2. Кнопка виходу на головний екран

10.3. Кнопка відкритих додатків. Можна перемикає між відкритими додатками або закрити їх.

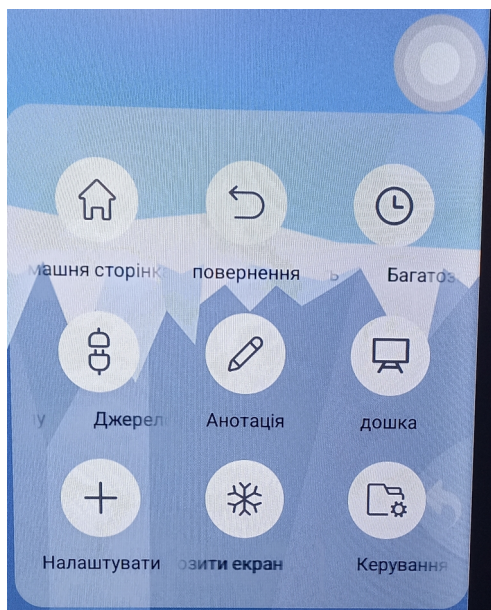
10.4. Кнопка за допомогою якої можна обрати джерело зовнішнього сигналу або перемикнути на OPS PC.

10.5. Кнопка викликає меню малювання. Дозволяє малювати на зображенні.

Позначки виклику бічного меню розташовані з обох боків екрана. При необхідності можна змінювати висоти їх розташування. Для цього треба натиснути на неї та перетягнути вгору або вниз.

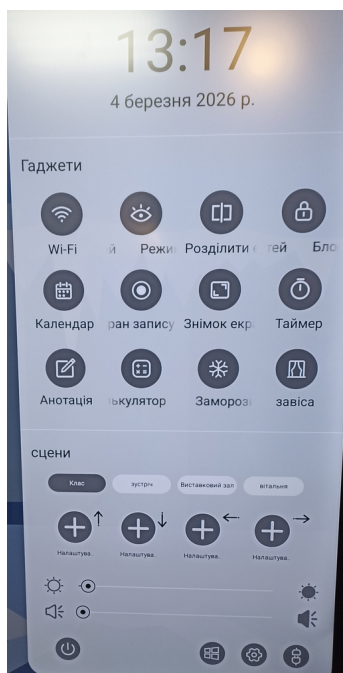
11. Плаваючий кульковий перемикач. Його можна розташувати у будь якому зручному місці на екрані. Для переміщення позначки треба натиснути на неї

і не відпускаючи перетягнути у необхідне місце. З його допомогою можна відкрити додаткове меню.




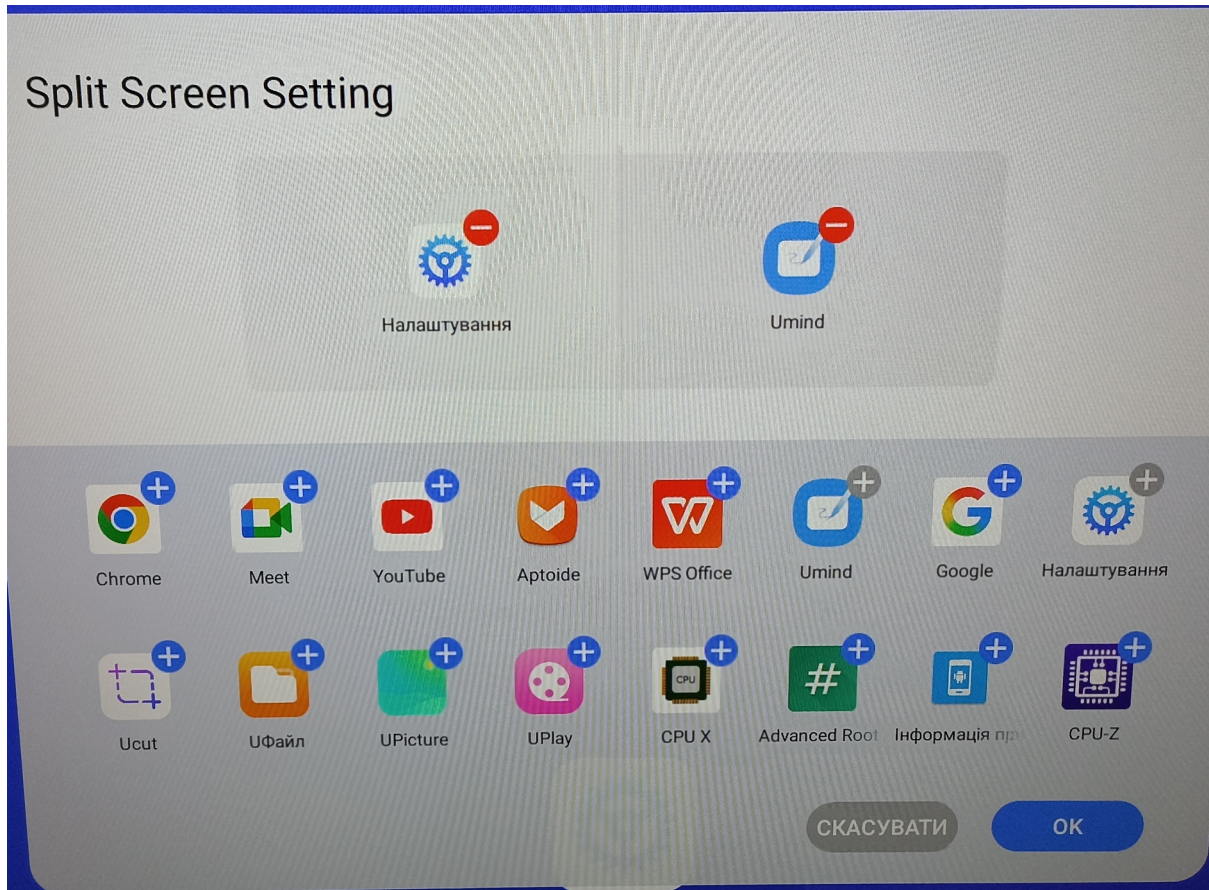
Позначки виклику бічного меню розташовані з обох боків екрана. При необхідності можна змінювати висоти їх розташування. Для цього треба натиснути на неї та перетягнути вгору або вниз.

Користувач свайпом від краю екрана до його середини може викликати меню Центру керування. Відкриється наступне меню

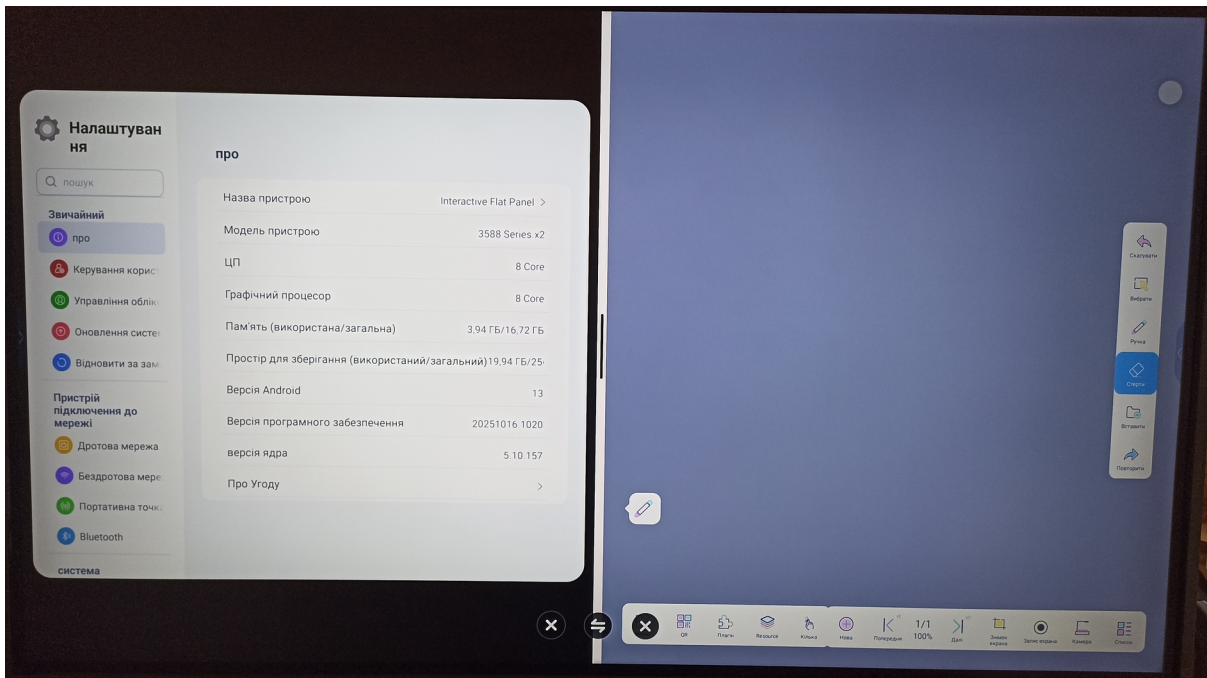


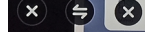
Тут можна швидко обрати одну з необхідних функцій, відрегулювати яскравість або рівень гучності, перейти у налаштування, обрати інше джерело сигналу, перемикнутись на OPS PC або вимкнути панель.

За допомогою кнопки  можна розділити екран інтерактивної панелі щоб використовувати дві програми одночасно. Натиснувши на неї відкривається наступне меню



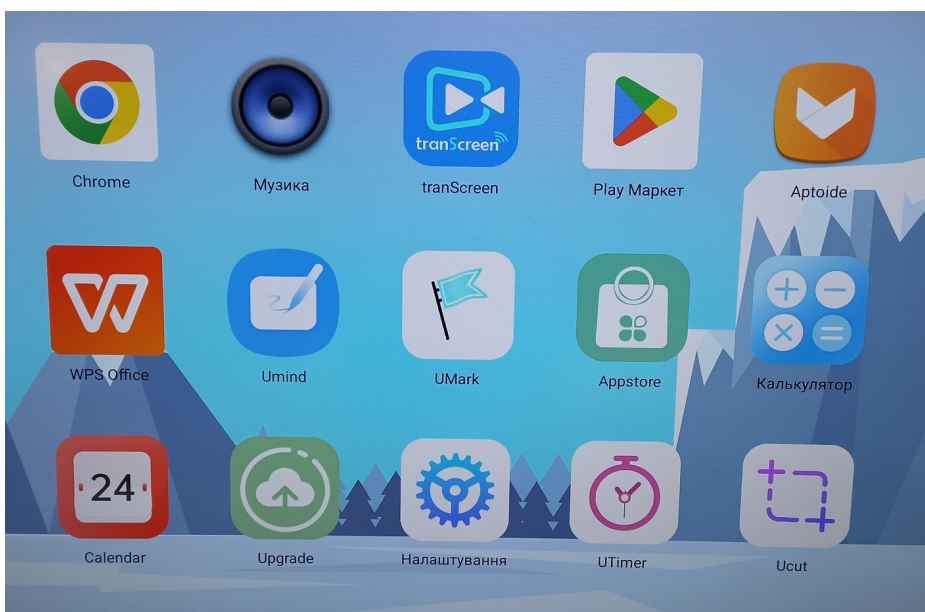
Треба обрати дві програми з якими будете працювати та підтвердити вибір. Після чого запустяться обрані програми

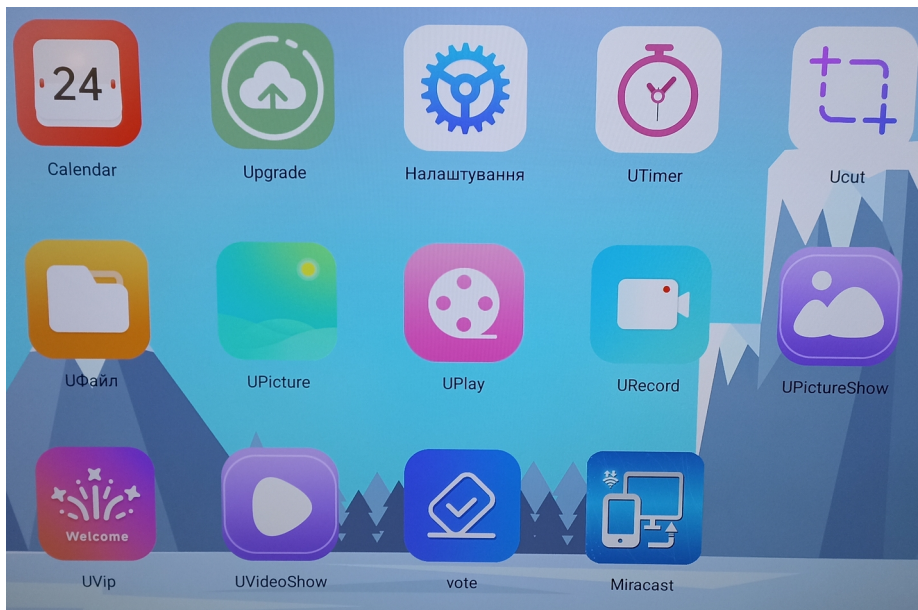


За допомогою позначок які розташовані посередині знизу  можна поміняти обрані програми місцями або закрити одну з них. Після закриття однієї програми — інша розгорнеться на весь екран інтерактивної панелі. Натиснувши на роздільну лінію посередині екрану та перетягнувши її вліво або вправо можна збільшити вікно відповідної програми.

13. ПОПЕРЕДНЬО ВСТАНОВЛЕНІ ПРОГРАМИ

Після натискання на позначку “APPS” на робочому столі потрапляємо до вікна з ярликами усіх встановлених програм.

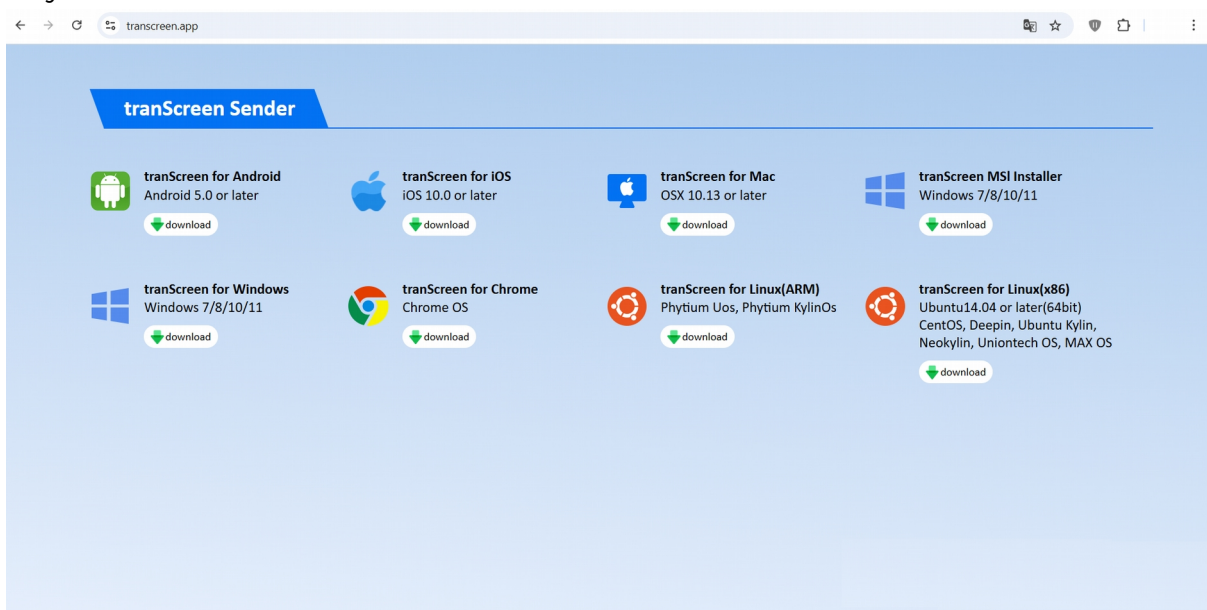




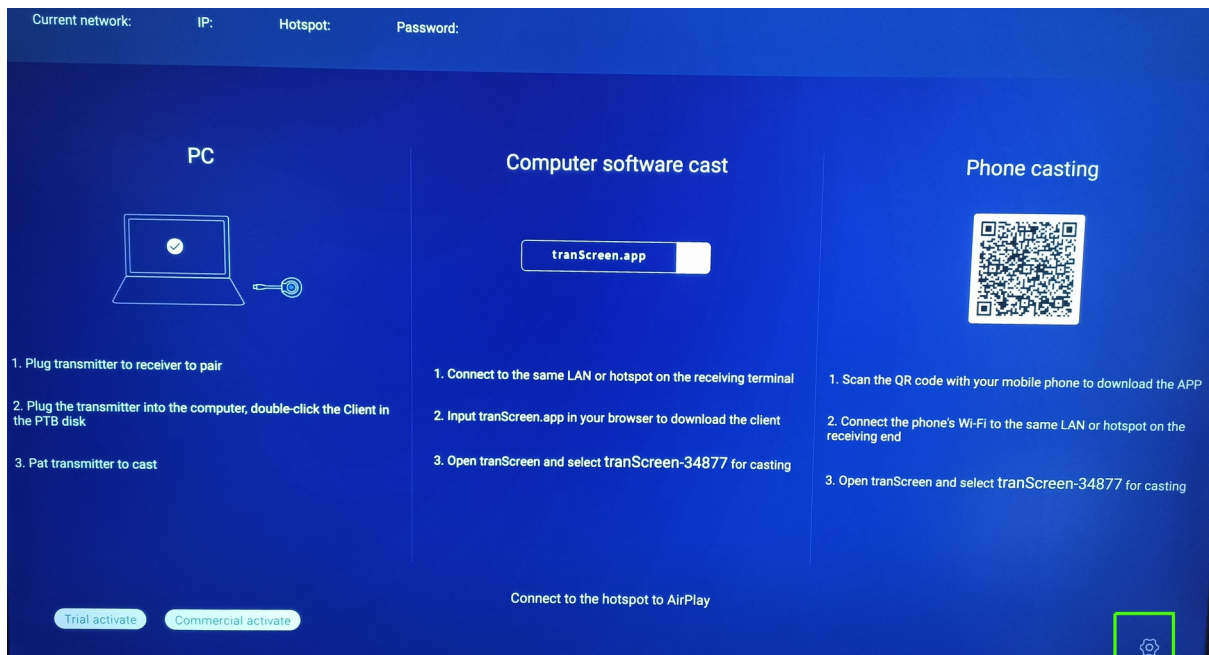
13.1 Chrome - інтернет браузер від компанії Google для перегляду інтернет-сторінок

13.2 tranScreen – додаток для бездротового підключення зовнішнього комп'ютера або смартфона/планшета.

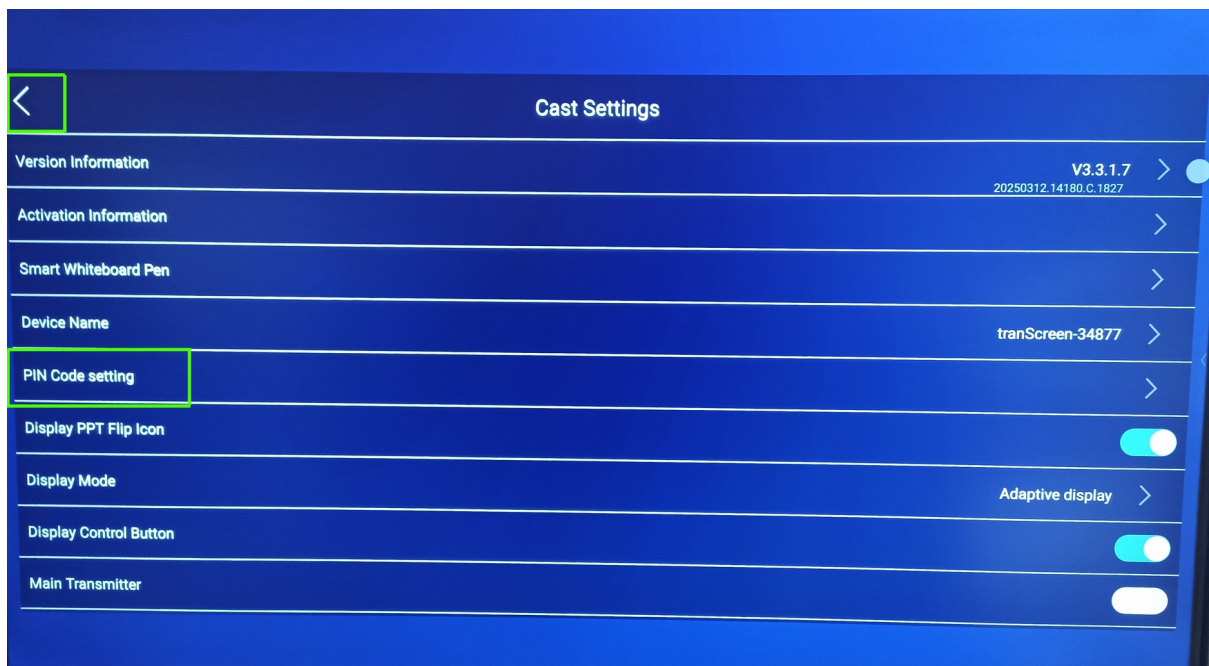
13.2.1 Для підключення зовнішнього комп'ютера або смартфона/планшета (надалі пристрій) треба щоб інтерактивна панель та інший пристрій були підключені до однієї мережі WiFi. На пристрій потрібно також встановити додаток tranScreen завантаживши його з офіційної сторінки в інтернеті або з PlayMarket.

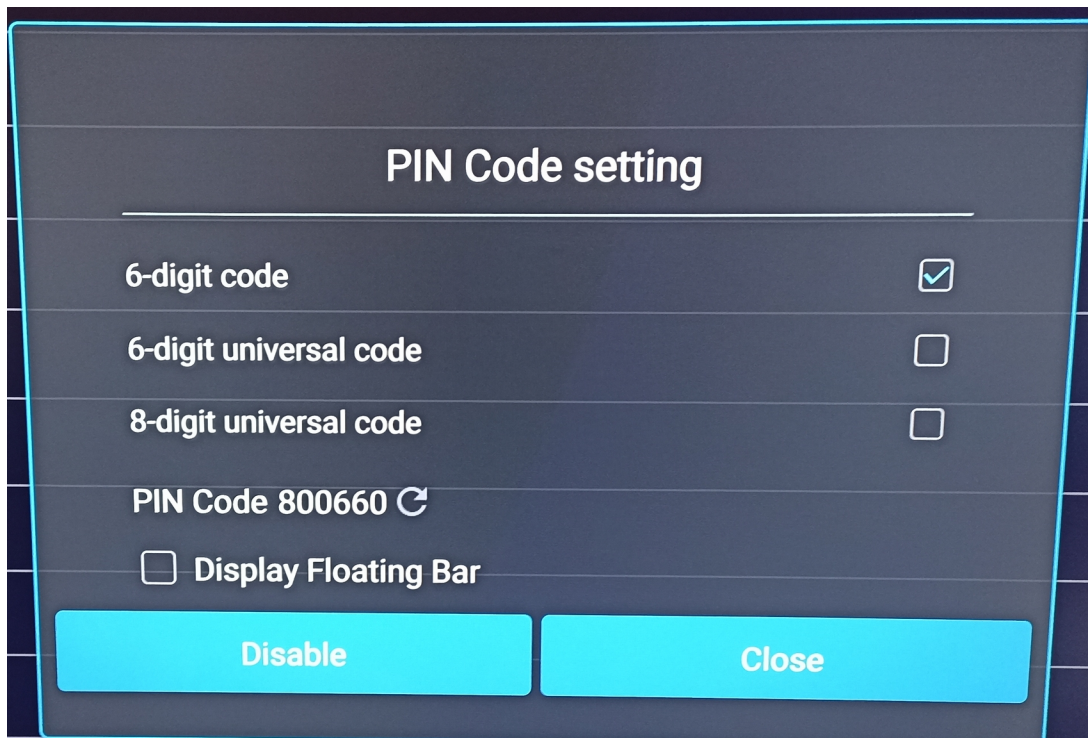


13.2.2 Запустить додаток на інтерактивні панелі та зайдіть у меню налаштувань — натиснувши на позначку у правому нижньому куті.



13.2.3 Зайдіть у розділ PIN Code Setting та дозвольте підключення по PIN коду.





13.2.4 Запустити додаток на пристрої. Перевірте щоб Device Name на інтерактивній панелі співпадал з вказаним у додатку на пристрої. Введіть PIN код та натисніть підтвердження. Після цього треба натиснути “Почати проєкцію”.

Зображення та звук з пристрою почне транслюватись на інтерактивну панель. С мобільного пристрою (смартфон, планшет) можна лише транслювати зображення. З комп'ютера (ноутбука) можна транслювати зображення та працювати з ним за допомогою тача інтерактивної панелі при цьому відповідні дії будуть відображатись і на комп'ютері.

Максимально можна приєднати до 5 пристроїв.

УВАГА! Передача зображення та звуку с зовнішнього пристрою на інтерактивну панель відбувається по мережі WiFi. У разі наявності радіо завад або нестабільної роботи WiFi мережі з'єднання може перериватись, трансляція зображення може відбуватись с затримками або не працювати тач при підключення комп'ютера.

13.3 Play Market

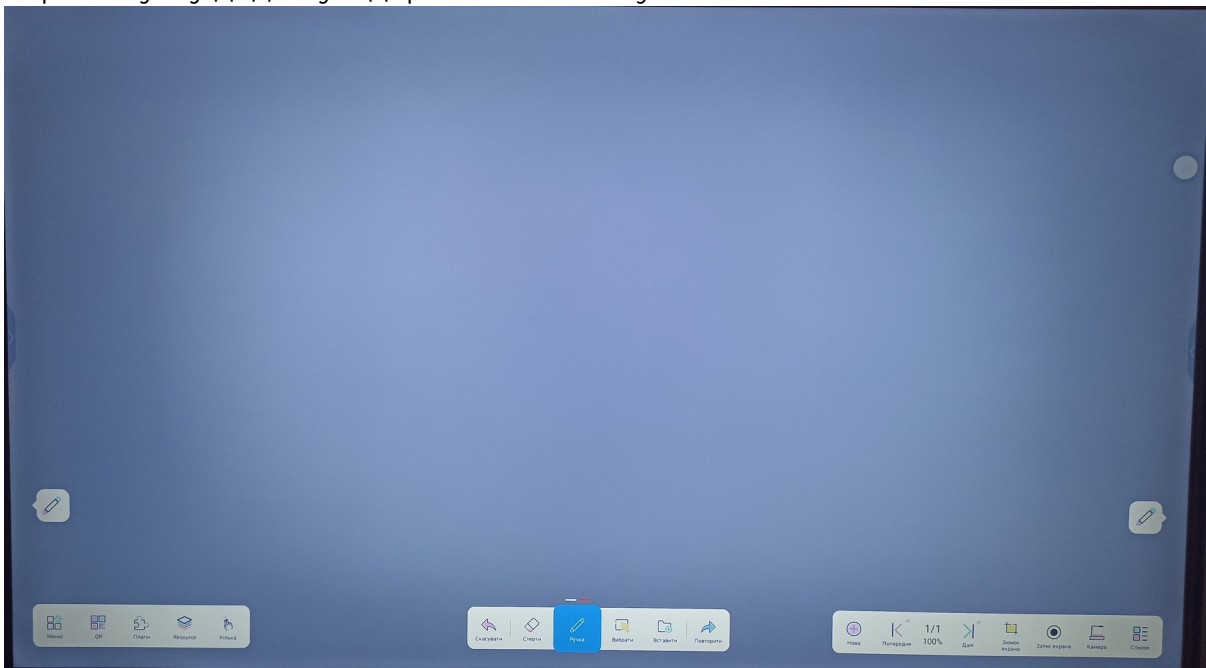
Онлайн магазин додатків від компанії Google. Користувач може створити власний акаунт у магазині та завантажувати необхідні для роботи або розваг додатки.

13.4 Aptoide – онлайн магазин додатків

13.5 WPS Office – пакет офісних програм від китайського розробника

13.6 Umind — додаток для малювання та створення інтерактивних уроків

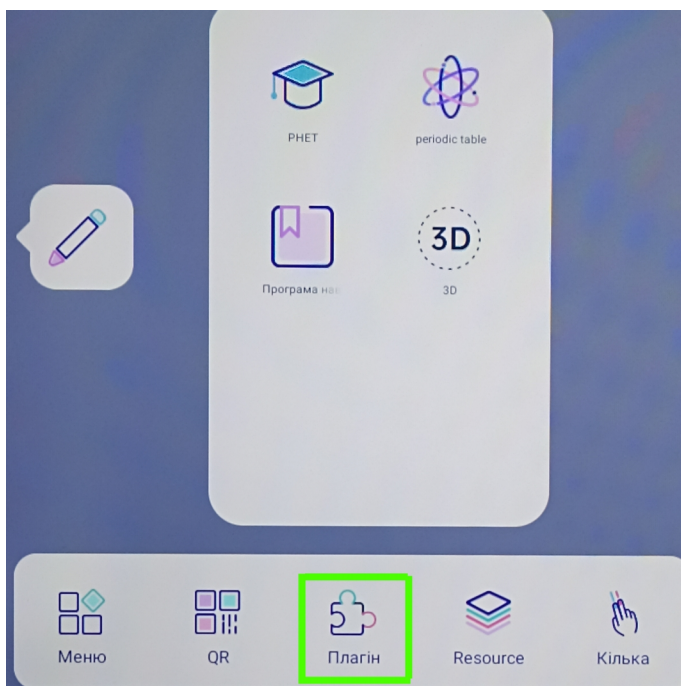
При запуску додатку відкривається наступне вікно



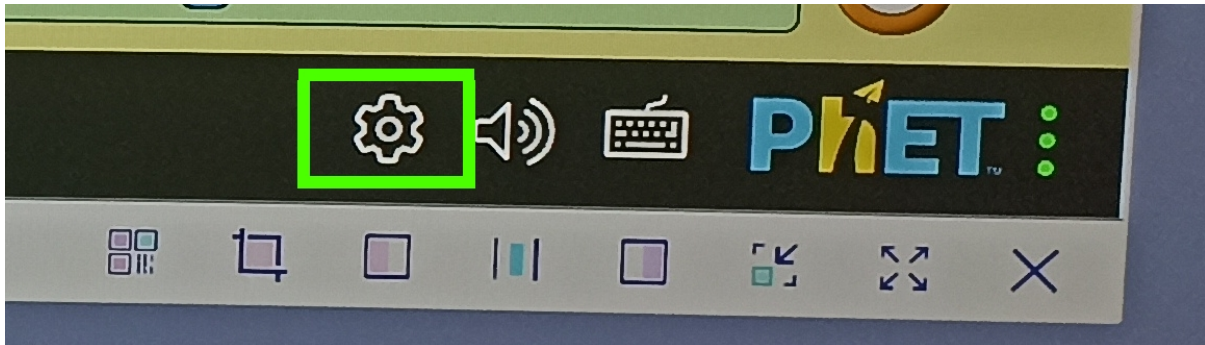
Особливістю даної програми є можливість працювати зі штучним інтелектом (ШІ), а також вбудовані плагіни такі як 3D моделі і Інтерактивні симуляції для природничих наук і математики — PhET.

13.6.1 3D моделі і PhET. Щоб скористатись плагінами 3D моделі і PhET необхідно натиснути на позначку “Плагін”. Можна скористатись доступними 3D моделями, періодичною таблицею хімічних елементів і або завантажити інтерактивну симуляцію Phet.

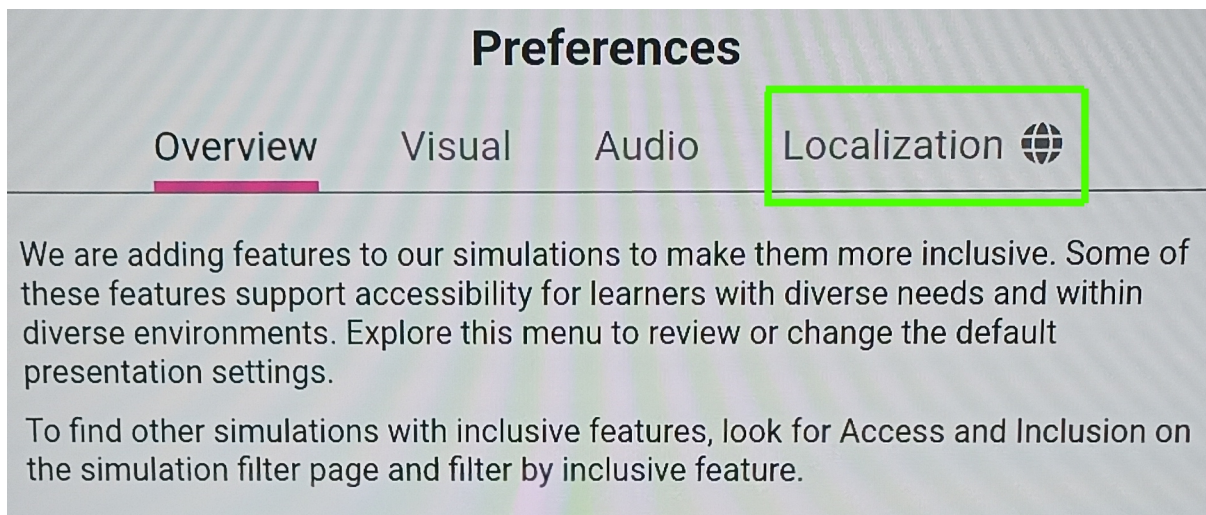
Ці плагіни а також ШІ працюють у разі підключення інтерактивної панелі до мережі інтернет.



В інтерактивних симуляціях PhET є можливість вибору мови. Для цього потрібно завантажити обрану симуляцію



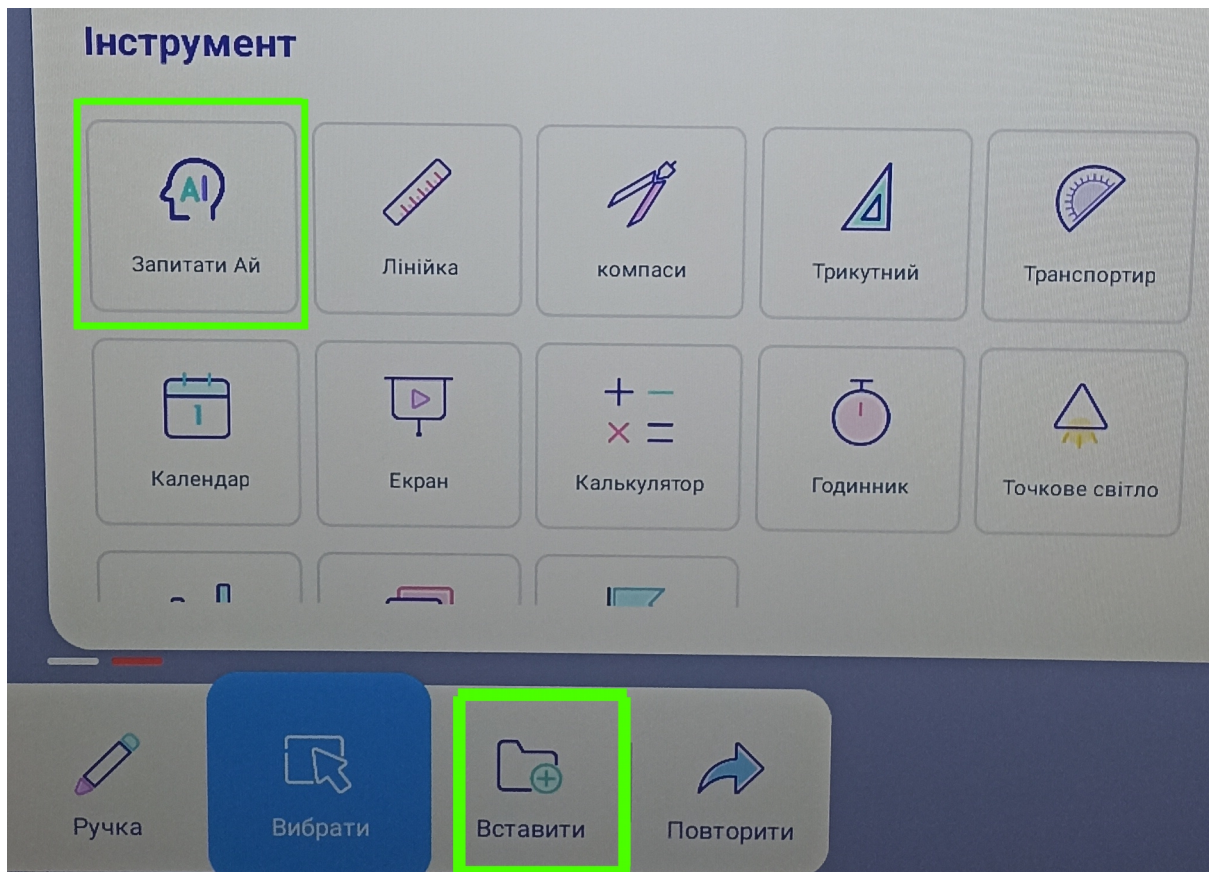
Після завантаження симуляції натисніть на позначку налаштувань.



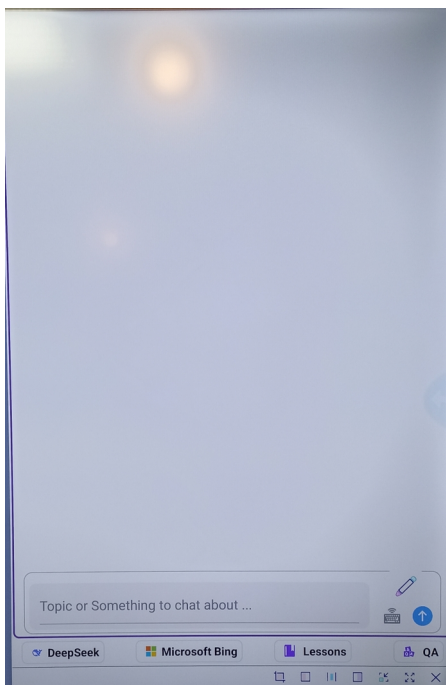
Далі необхідно обрати розділ "Localization" після чого відкриється перелік доступних для цієї симуляції мов де можна обрати необхідну мову.

13.6.2 Робота з ШІ

Для виклику вікна роботи зі ШІ необхідно натиснути на позначку "Вставити" яка розташована в центральній частині екрану.



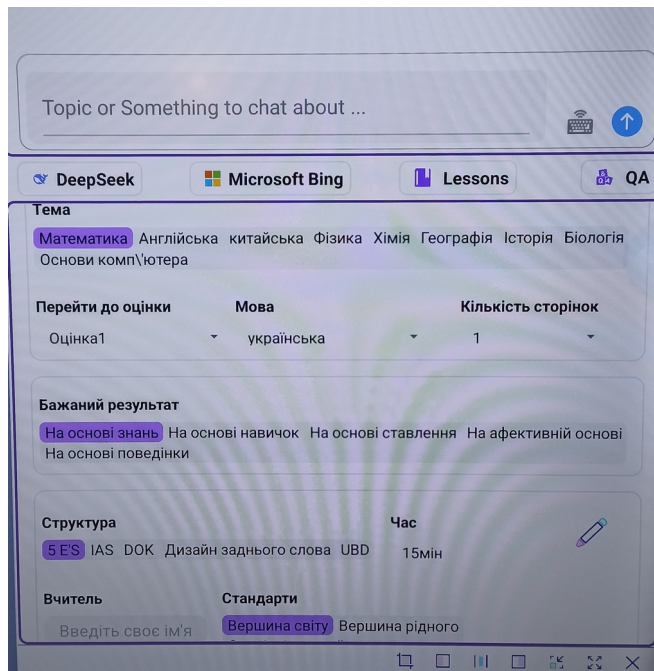
Після чого відкриється вікно для роботи зі ШІ де можна поставити запитання та отримати відповіді згенеровані ШІ.



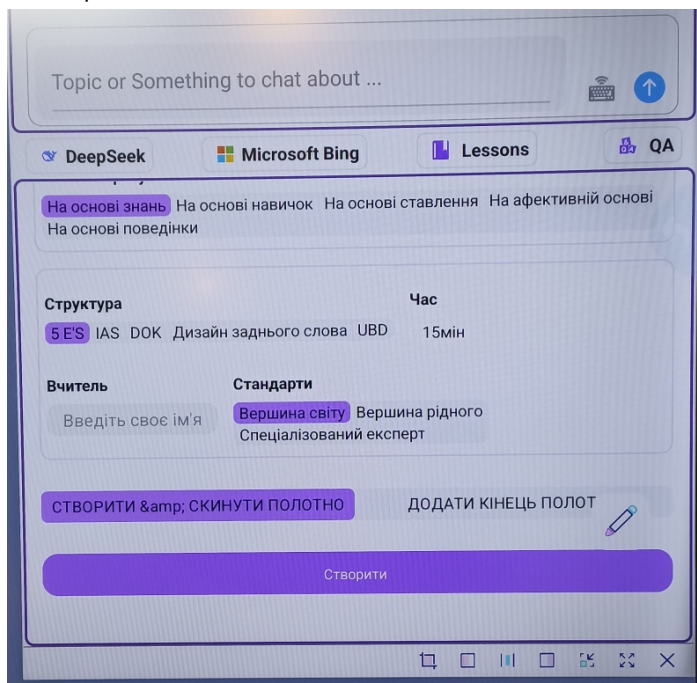
З додаткових можливостей у вікні роботи з ШІ є можливість пошуку інформації для створення конспекту уроку — вкладка “Lessons” і можливість створити тести — вкладка “QA”.

Створення конспекту уроку — вкладка “Lessons”.

Після натискання на неї відкриється наступне вікно



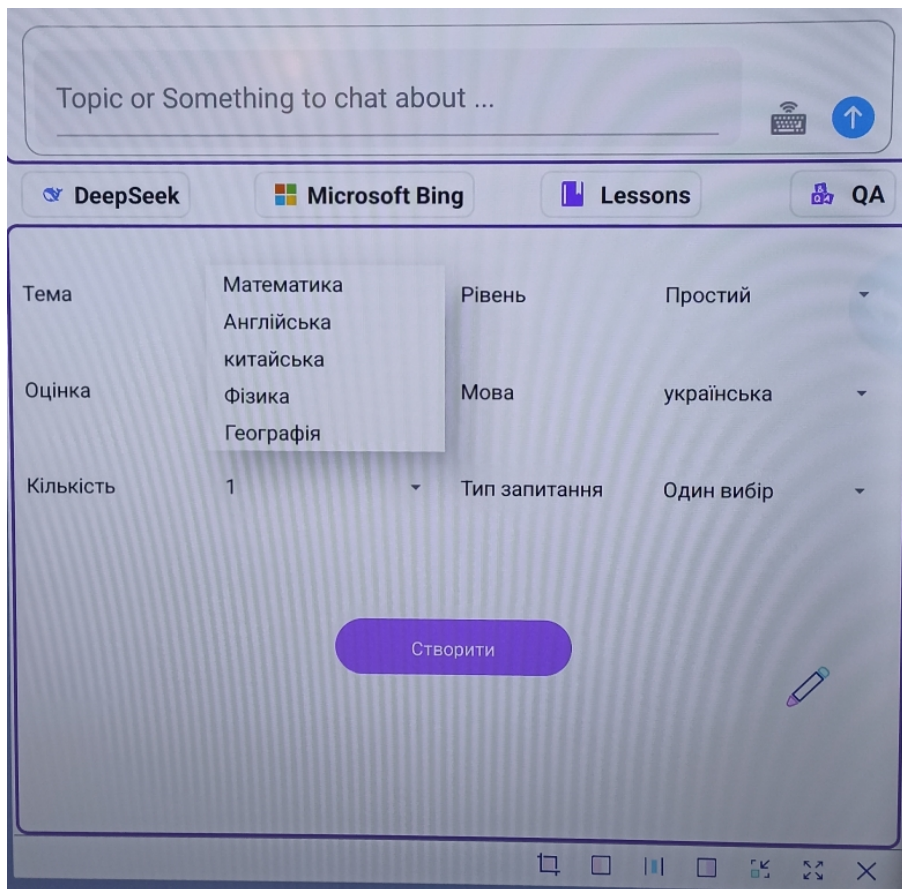
Треба обрати предмет (доступні: Математика, Англійська, Китайська, Фізика, Хімія, Географія, Історія, Біологія, Основи комп'ютера). Гортаючи сторінки треба виставити бажані налаштування і після цього натиснути позначку “Створити”



Відбудеться автоматичний пошук інформації у мережі інтернет на основі встановлених налаштувань і на робочому столі програми Umind з'явиться відповідна інформація.

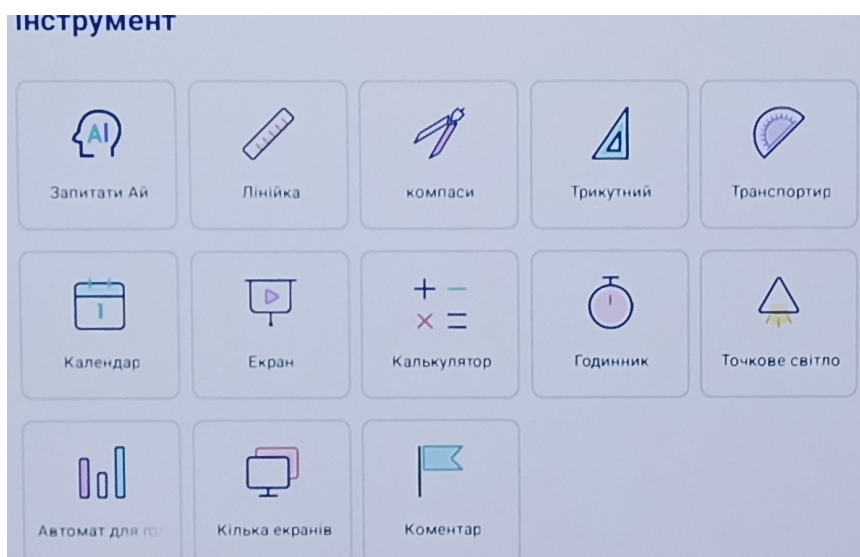
Створення тестів — вкладка “QA”.

Натиснувши на неї відкриється наступне вікно



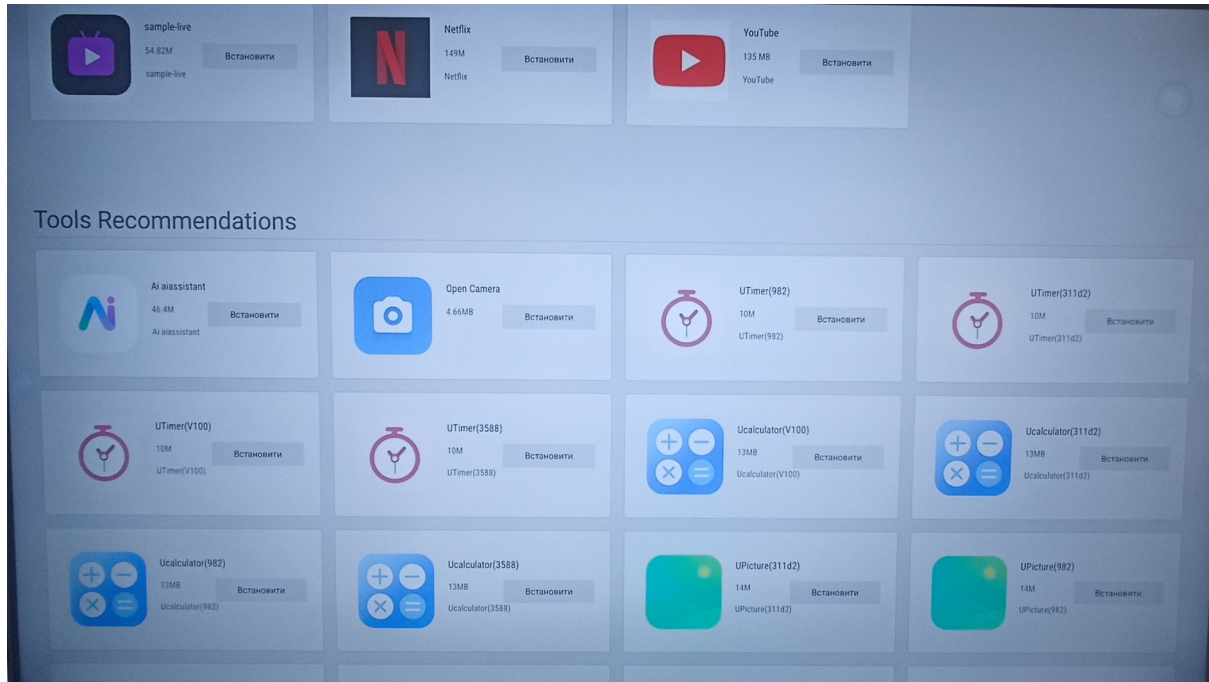
Треба обрати необхідний предмет (доступні предмети: Математика, Англійська, Китайська, Фізика, Географія), обрати рівень, встановити кількість запитань (до 10) та тип запитань. Після чого натиснути позначку “Створити”.

У програмі Umind - позначка «Вставити» є також інші інструменти які можна використати для малювання та створення інтерактивних уроків.



13.7 AppStore

Онлайн магазин додатків виробника інтерактивних панелей. Можна обирати та завантажувати необхідні для користування додатки.



13.8 Калькулятор — програма для розрахунків

13.9 Calendar – вбудований календар з можливістю створення приміток

13.10 Upgrade

Додаток для перевірки та оновлення прошивки через мережу Інтернет.

13.11 Налаштування

Відкриває меню налаштування інтерактивної панелі.

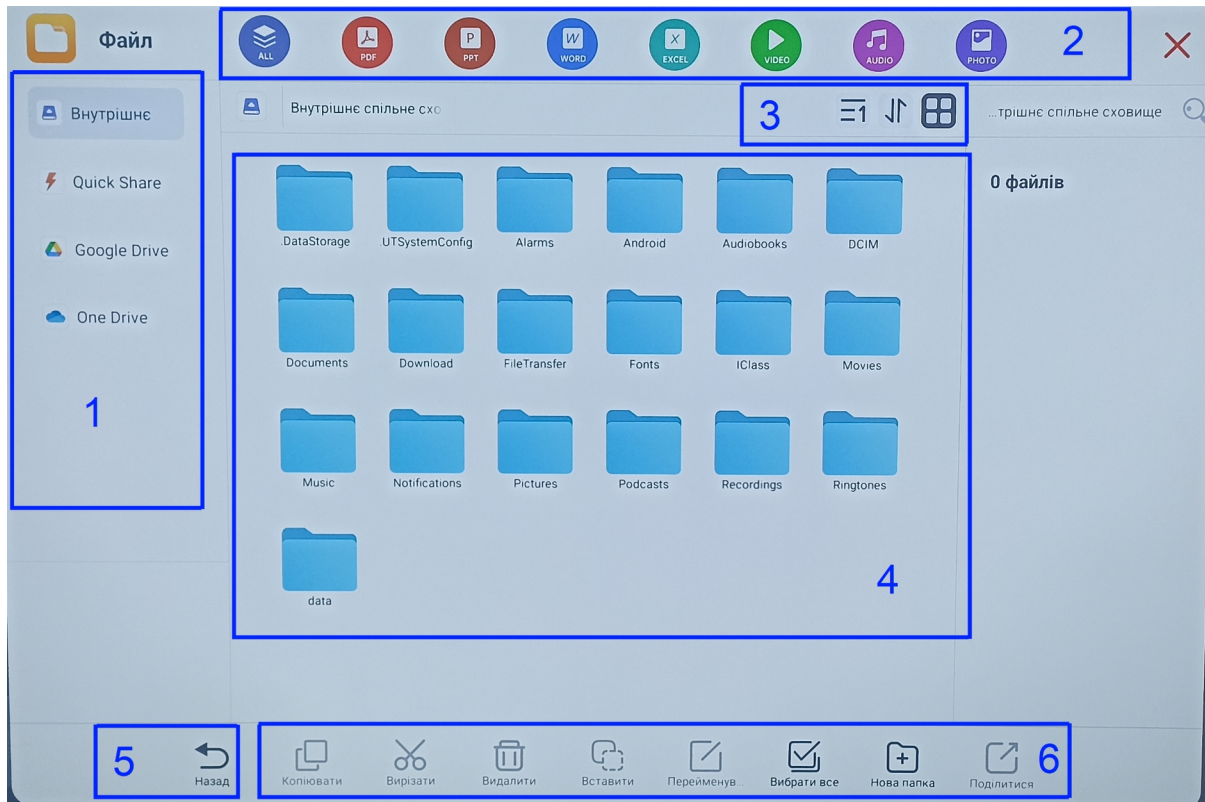
13.12 Utimer - таймер

13.13 Ucat – програма що дозволяє скопіювати частину зображення для подальшої роботи з нею.

13.14 Файловий менеджер UФайл

Файловий менеджер допомагає користувачеві переглядати файли, збережені у пам'яті системи під керуванням ОС Android або у пам'яті підключеного до інтерактивної панелі пристрою. Крім того, файловий

менеджер підтримує доступ до хмарних ресурсів та операцій з мережами LAN, відкриває файли Робочого столу тощо.



- 1. Сховище:** Клацанням вибирається вбудований або зовнішній пристрій зберігання файлів, пошук файлів у хмарі або локальної мережі.
- 2. Формат файлу:** Обрати формат файлів.
- 3. Метод показу файлів та тек:** Сортування файлів, тек та демонстрація списком або у вигляді іконок.
- 4. Головна область:** Показані файли збережені у пристрої, натисніть, щоб відкрити потрібний файл.
- 5. Назад/Вихід:** Для повернення назад натисніть один раз. Для виходу з програми — натисніть двічі.
- 6. Дії:** Копіювання, вирізання, видалення, перейменування, вибір всіх файлів, вставка тощо.

13.15 Upicture

Додаток для перегляду фото.

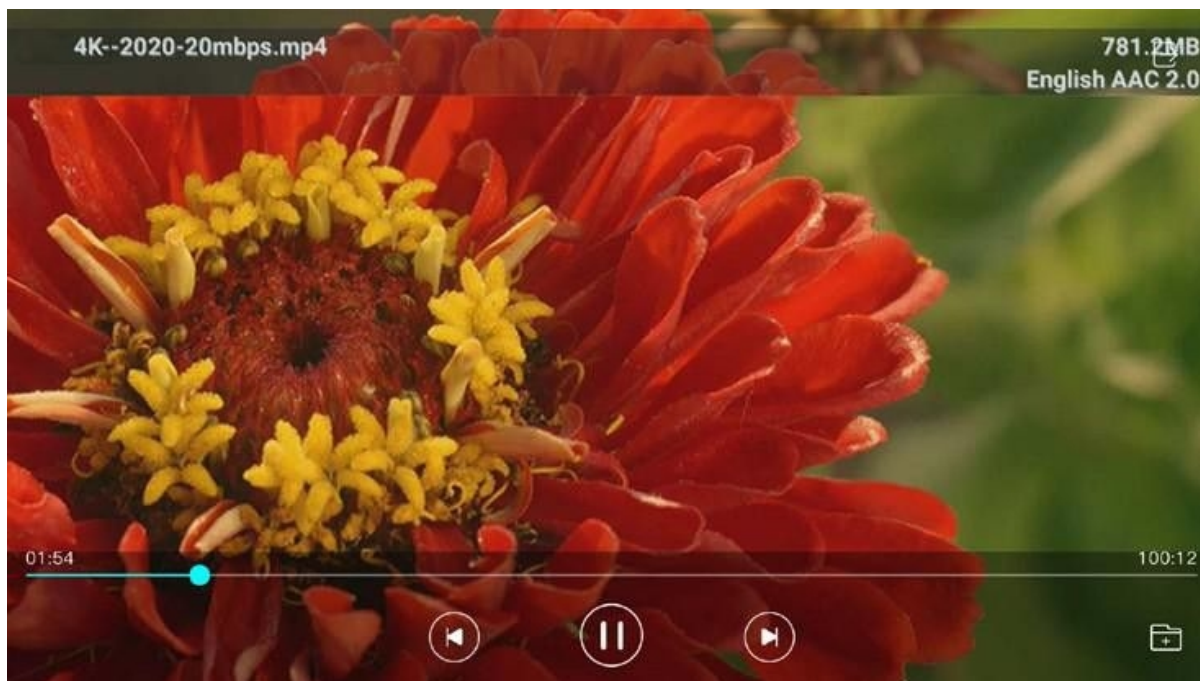
13.16 Uplay




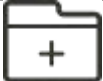

Відеоплеєр розроблений виробником. Підтримує відеоформат (кодек) з роздільною здатністю до 4K:

- avi

MPEG-1 | MPEG-2 MP@HL | MPEG-4 SP@L0-3 | ASP@L0-5 | H.264 | MP | HP@ Level 4.1 | H263 | VP6 | MJPEG

- mov
 MPEG-4 SP@L0-3 | ASP@L0-5 | MJPEG | H.264 MP | HP@Level 4.1 | H265
 - mp4



	Відтворення/Пауза
	Попереднє відео
	Наступне відео
	Відкрийте теку, щоб вибрати відеофайл
	Вихід з поточного відеоплеєра

13.17 Urecord – додаток для запису відео

13.18 UpictureShow

Додаток для створення та відтворення слайд шоу.

13.19 Uvip – додаток для створення слайдів

13.20 UvideoShow

Додаток для почергового відтворення декількох відео.

УВАГА! Інтерактивна панель має альбомну орієнтацію екрана без можливості зміни. При завантаженні додатків звертайте увагу на яку орієнтацію екрана вони розраховані. Додатки з портретною орієнтацією екрана можуть не працювати на панелі або працювати не коректно!

УВАГА! Кількість попередньо встановлених додатків та їх назви можуть змінюватись залежно від прошивки інтерактивної панелі. Інтерактивні панелі розраховані продаються у декількох регіонах світу тому деякі з попередньо встановлених додатків можуть не працювати у вашому регіоні.

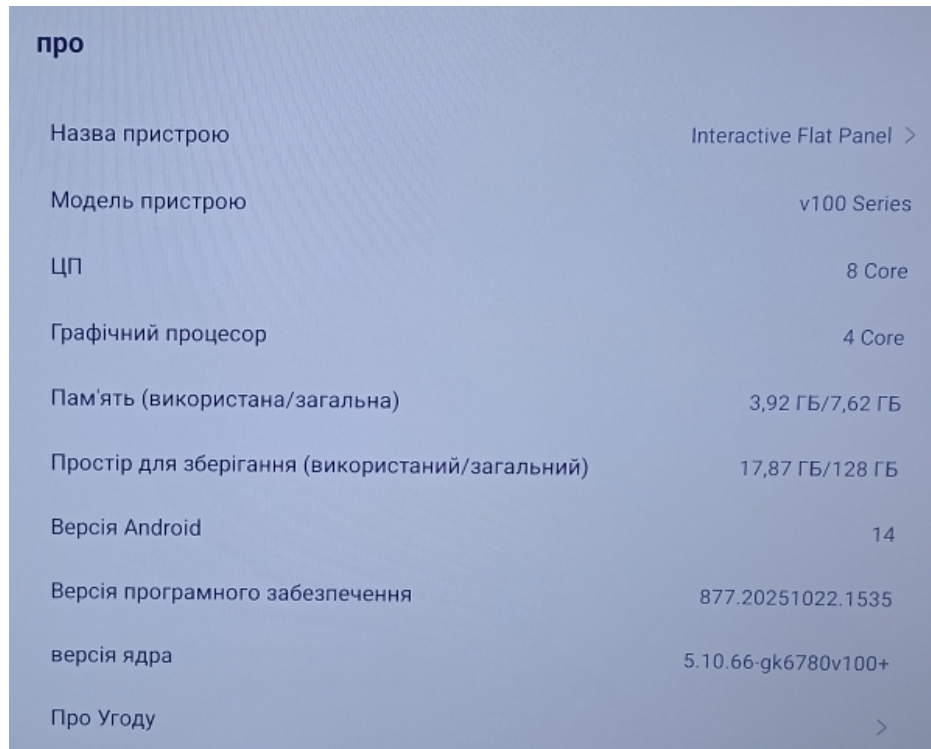
14. МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ

Налаштування поділяються на 4 блоки: «Звичайний», «Підключення до мережі», «Система» та «Обладнання».

Опції	Опис
Звичайний	
Про систему	Конфігурація, версія ПЗ
Керування користувачами	Можна створити декілька користувачів які будуть мати свої програми та акаунти
Оновлення системи	Локальне та онлайн оновлення системи
Відновити за замовчуванням	Відновлення заводських налаштувань. Усі данні та налаштування будут зкинути дло заводських
Підключення до мережі	
Дротова мережа	Підключення інтерактивної панелі до мережі Інтернет за допомогою дроту. Інформація про дротове підключення
Бездротова мережа	Підключення до мережі інтернет через Wi-Fi
Портативна точка доступу	Точка доступу для підключення інших пристроїв до інтерактивної панелі
Bluetooth	Установки та підключення через Bluetooth
Система	
Мова	Вибір мови
Метод введення	Налаштування клавіатури
Час і дата	Налаштування дати, часу та формату подання
Звук	Налаштування гучності, регулювання балансу та інші налаштування
Програма	Усі додатки, встановлені в ОС Android та налаштування роботи додатків
Сховище облікових даних	Інформація про облікові данні та сертифікати користувача
Більше	Додаткові налаштування, такі як: - вмикання/вимикання кнопки виклику додаткового меню на робочому столі; - вмикання/вимикання кнопок виклику Бокового меню; - вмикання/вимикання датчика освітлення та інші
Обладнання	
Налаштування каналу	Налаштування каналу з якого буде виводитись зображення при включенні панелі, додаткові налаштування у разі відсутності сигналу.
Налаштування часу	Створення розкладу вмикання-вимикання панелі за часом
Налаштування безпеки	Встановлення блокування портів, програм та екрану інтерактивної панелі
DMS	Віддалене керування

14.1 Про систему

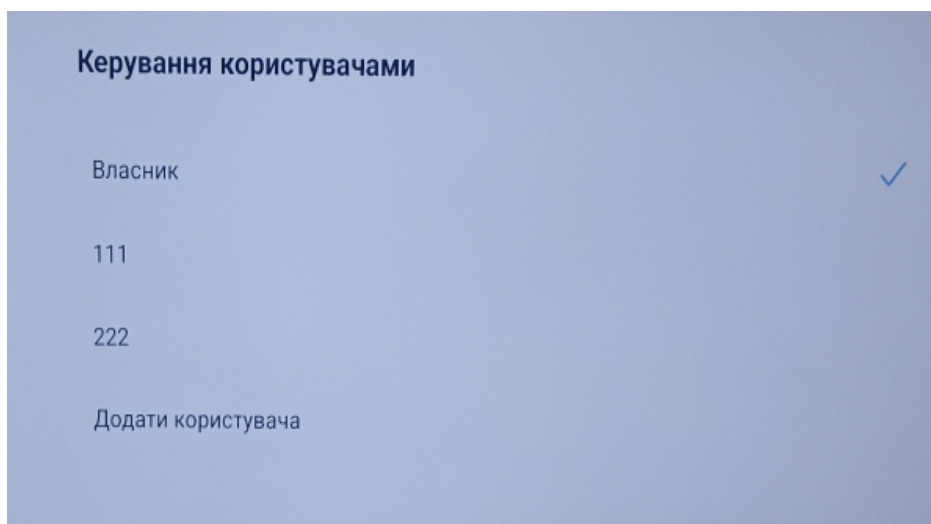
У цьому розділі можна подивитись загальну інформацію про інтерактивну панель або змінити назву пристрою



Назва пристрою	Interactive Flat Panel >
Модель пристрою	v100 Series
ЦП	8 Core
Графічний процесор	4 Core
Пам'ять (використана/загальна)	3,92 ГБ/7,62 ГБ
Простір для зберігання (використаний/загальний)	17,87 ГБ/128 ГБ
Версія Android	14
Версія програмного забезпечення	877.20251022.1535
версія ядра	5.10.66-gk6780v100+
Про Угоду	>

14.2 Керування користувачами

Можна створити декілька користувачів інтерактивної панелі. Кожен користувач може встановлювати свої програми які не будуть доступні іншим та використовувати свій акаунт у PlayMarket.

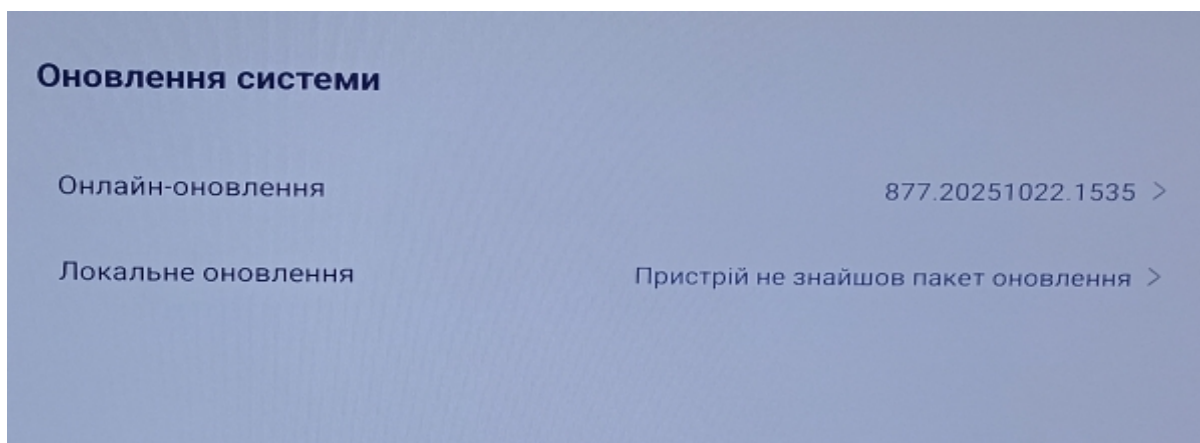


Керування користувачами	
Власник	✓
111	
222	
Додати користувача	

Створити акаунт користувача може Головний користувач вказавши ім'я. Щоб перейти в інший акаунт (обрати іншого користувача) треба натиснути позначку акаунта у який треба перейти, обрати змінити користувача та підтвердити вибір.

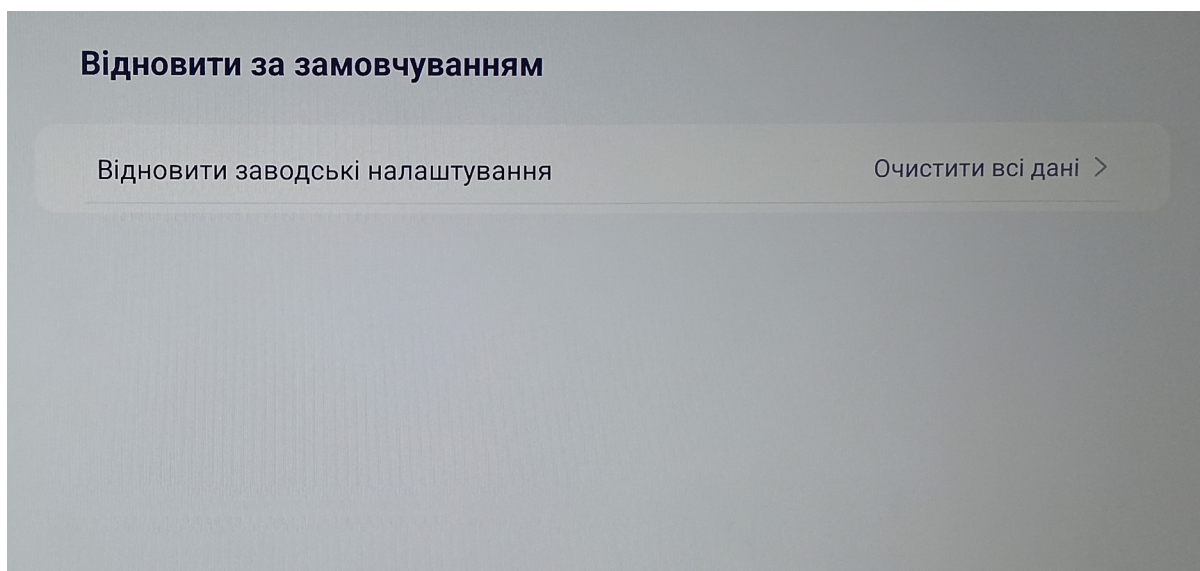
14.3 Оновлення системи

Дозволяє обрати метод оновлення системи — онлайн чи локальне



14.4 Відновити за замовчуванням

Скидання усіх налаштувань до заводських з видаленням усієї інформації та програм

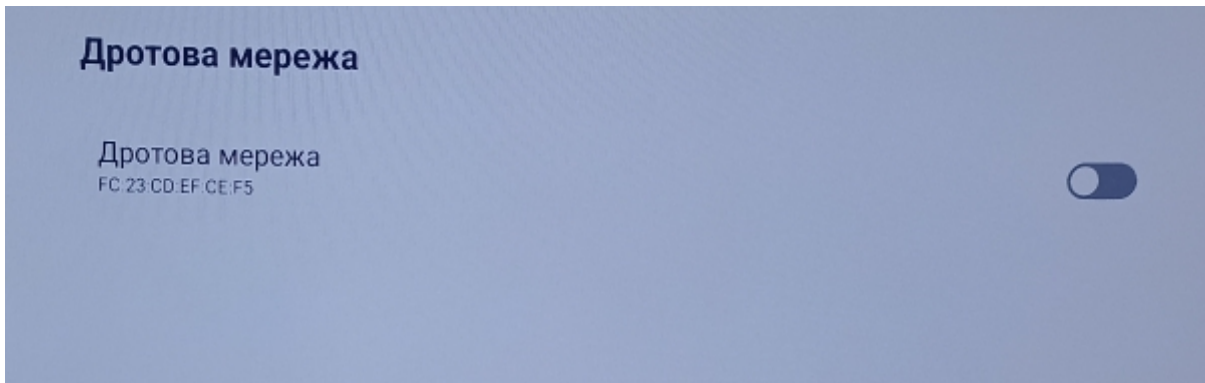


УВАГА! При скиданні прошивки усі дані та файли які були у пам'яті панелі не зберігаються. При скиданні прошивки до заводських налаштувань обов'язково збережіть усі необхідні дані на зовнішньому USB

накопичувачі. При скиданні налаштувань переконайтесь що до панелі не підключені зовнішньому USB накопичувачі.

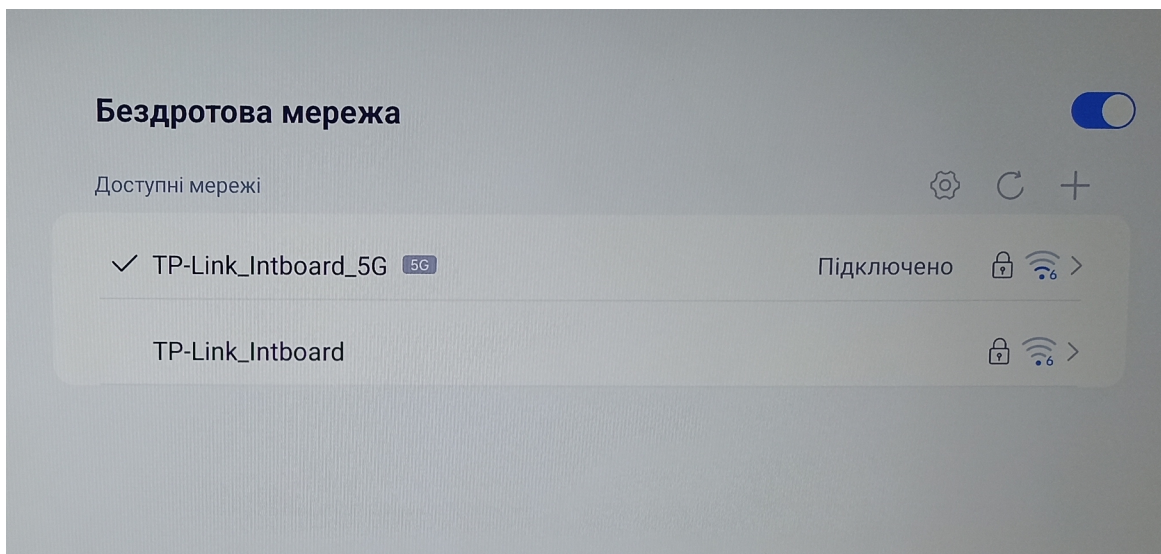
14.5 Дротова мережами

Встановлення налаштувань для підключення до мережі Інтернет за допомогою кабелю



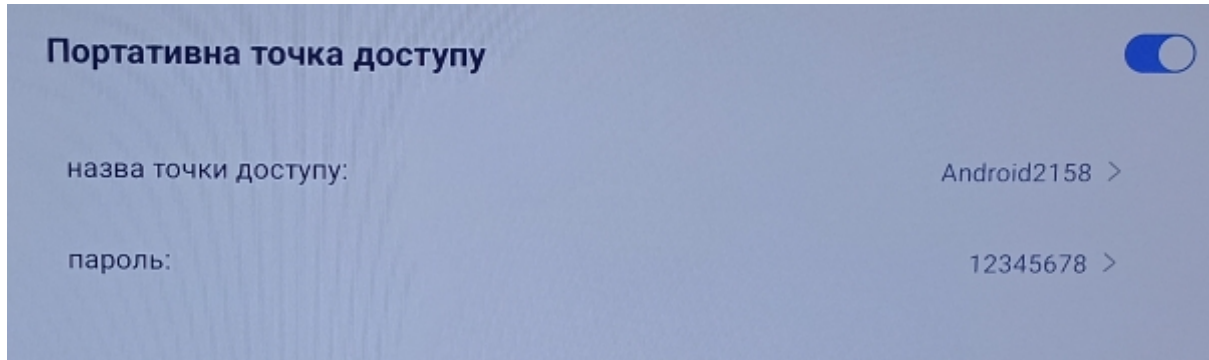
14.6 Бездротова мережа

Можна передивитись доступні для підключення мережі WiFi та під'єднатися до обраної мережі.



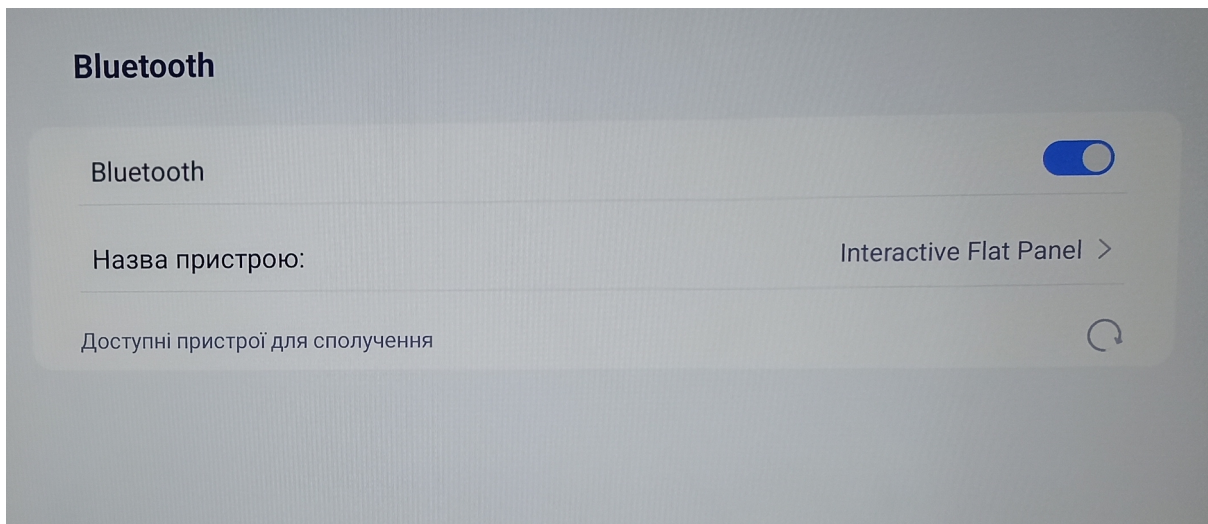
14.7 Портативна точка доступу

Інтерактивна панель може виконувати роль портативної точки доступу для інших пристроїв. У цьому розділі можна подивитись ім'я мережі та пароль для підключення пристроїв.



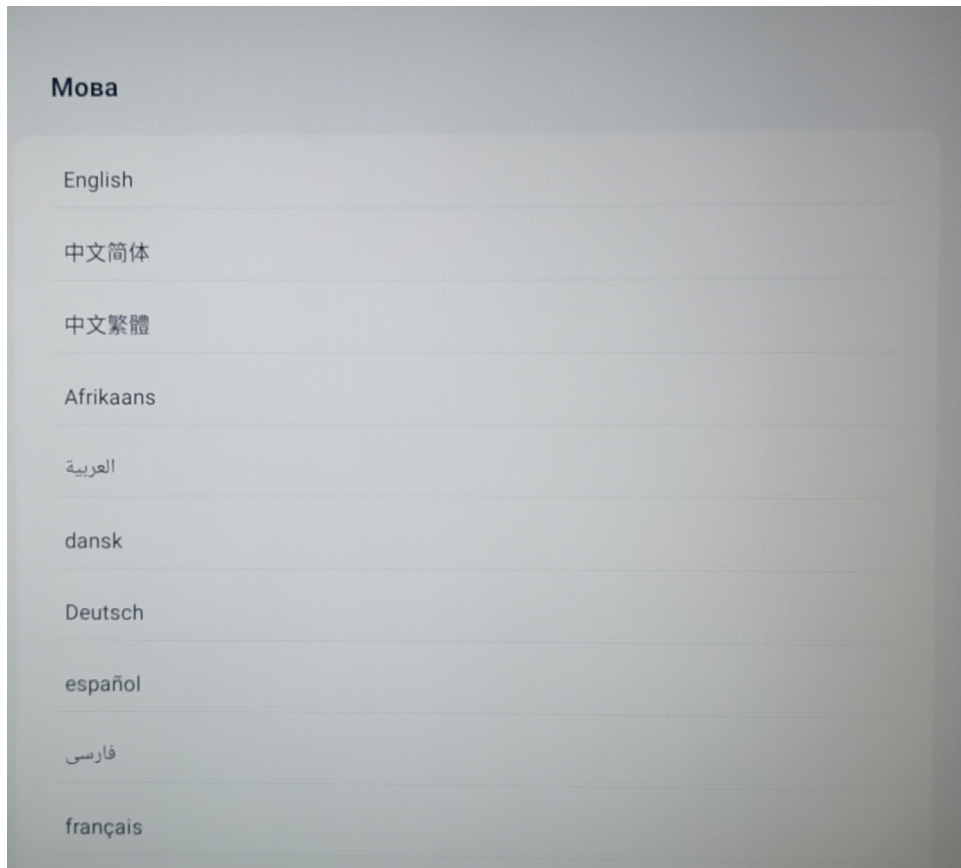
14.8 Bluetooth

Дозволяє приєднати до панелі по Bluetooth інші пристрої.



14.9 Мова

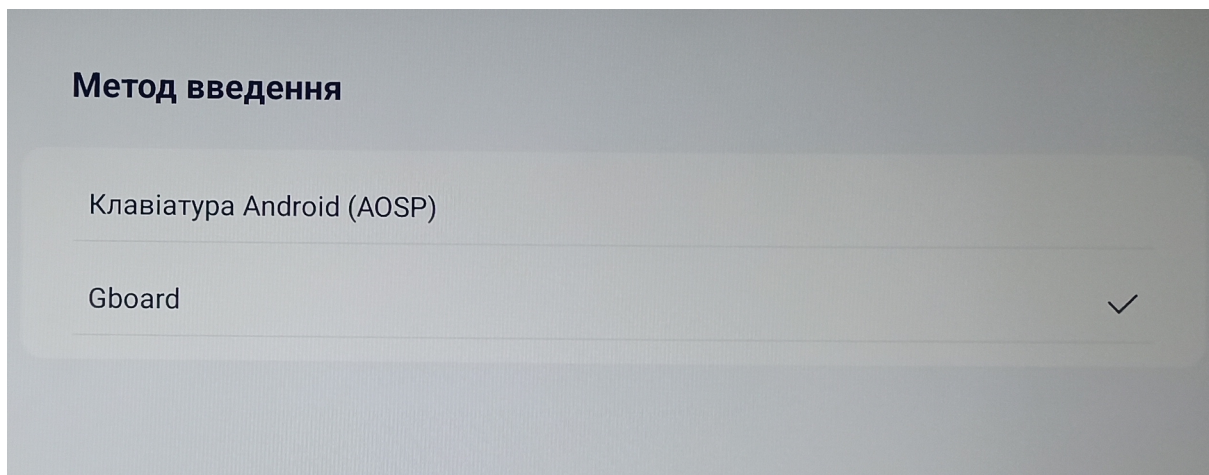
У цьому розділі можна обрати мову меню інтерактивної панелі з доступного списку мов. Після обрання мови зачекайте 3-5 секунд, щоб система перейшла на обрану мову.



14.10 Метод введення

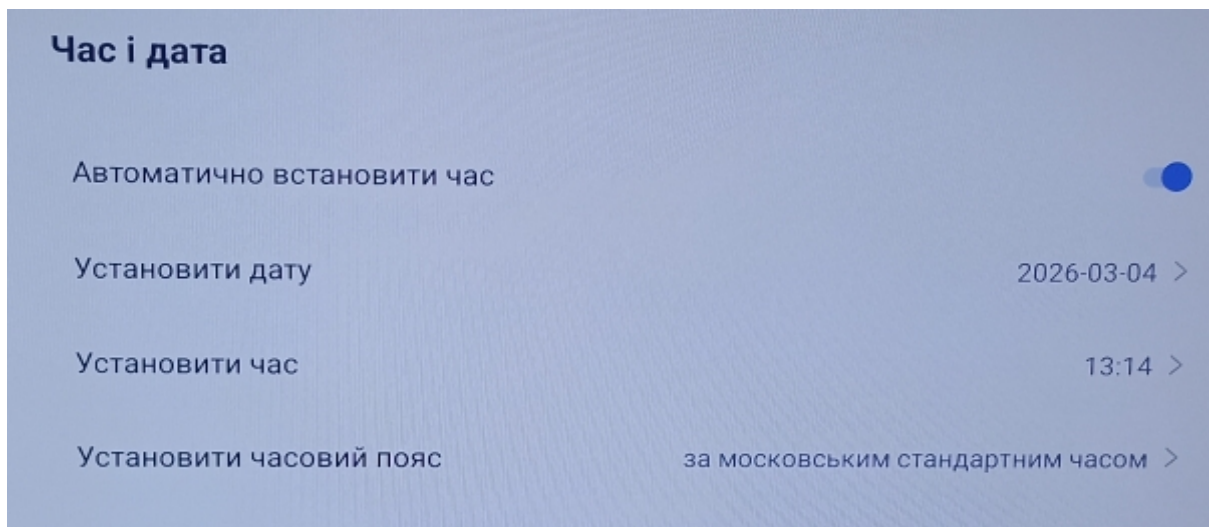
Дозволяє користувачу обрати одну з двох клавіатур введення:

- Клавіатура Android (AOSP)
- Gboard



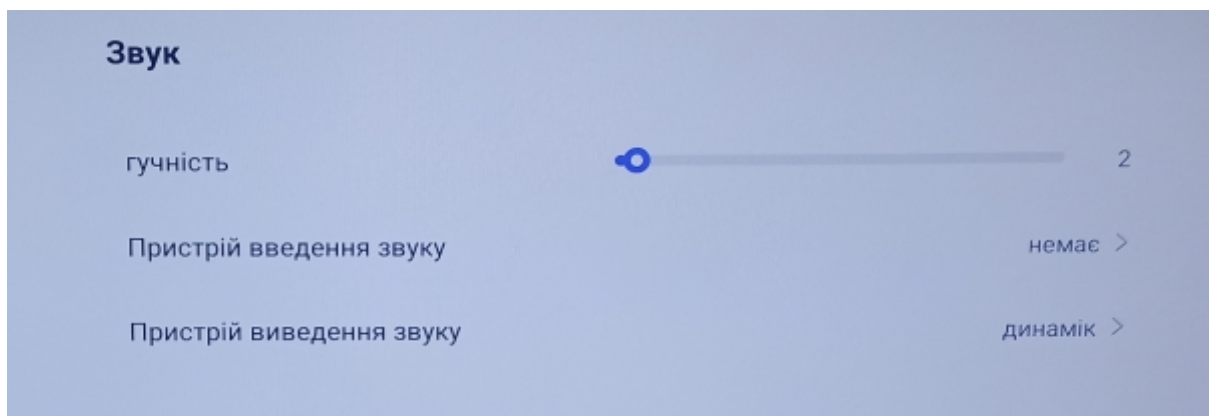
14.11 Час і дата

У цьому розділі можна встановити дату, час, часовий пояс, а також включити автоматичне отримання часу.



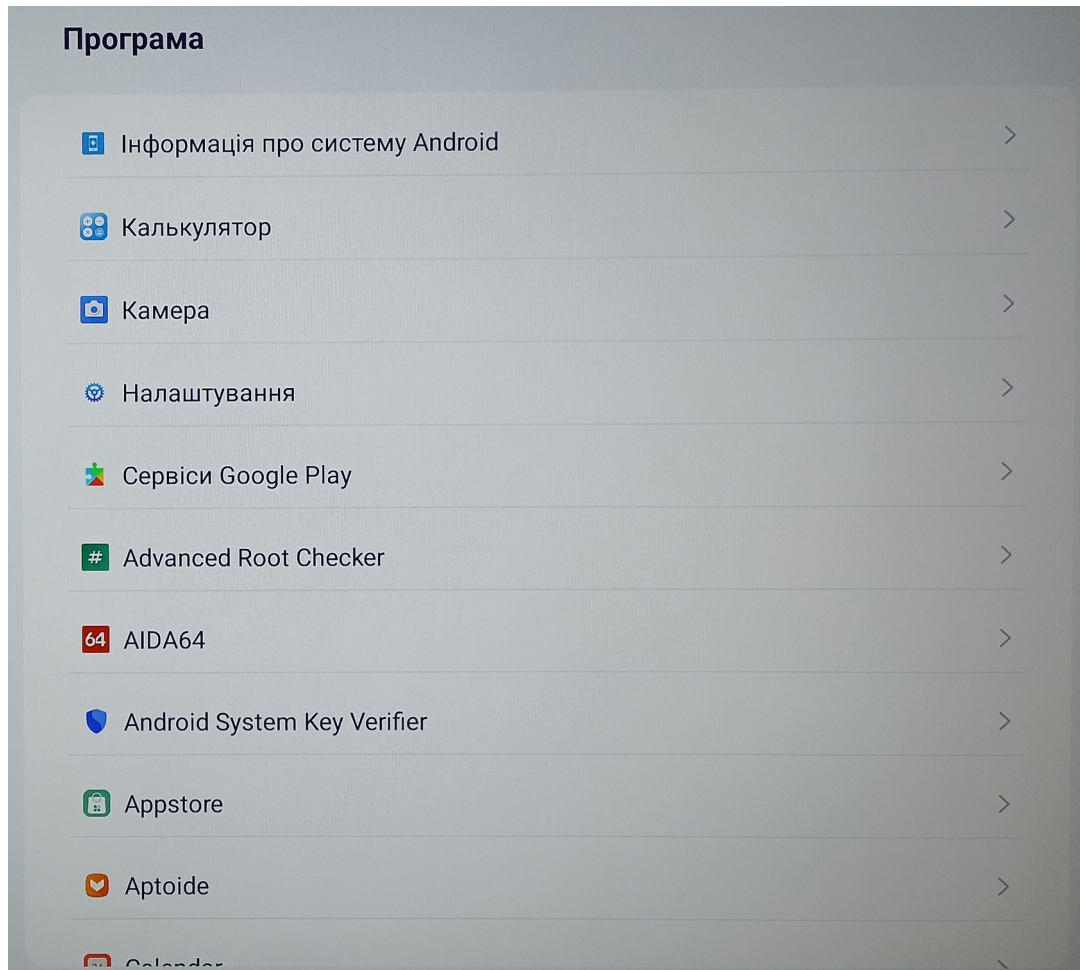
14.12 Звук

Налаштування звуку

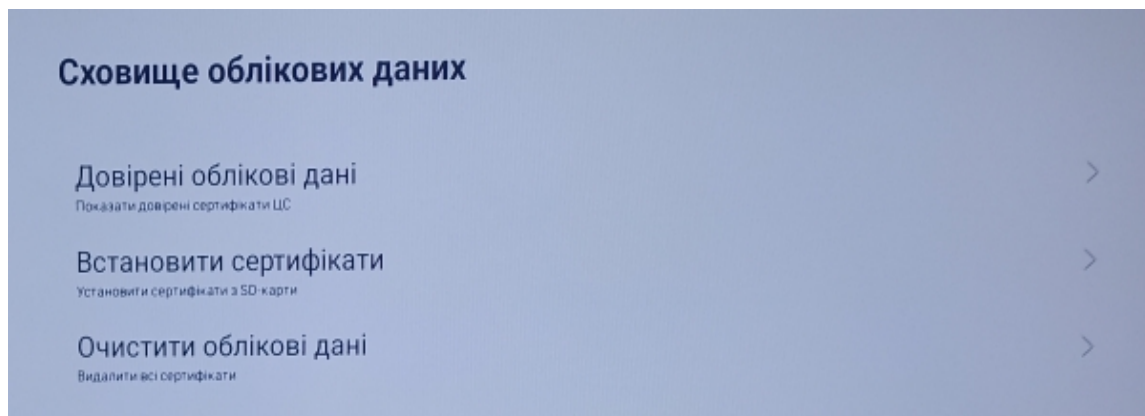


14.14 Програма

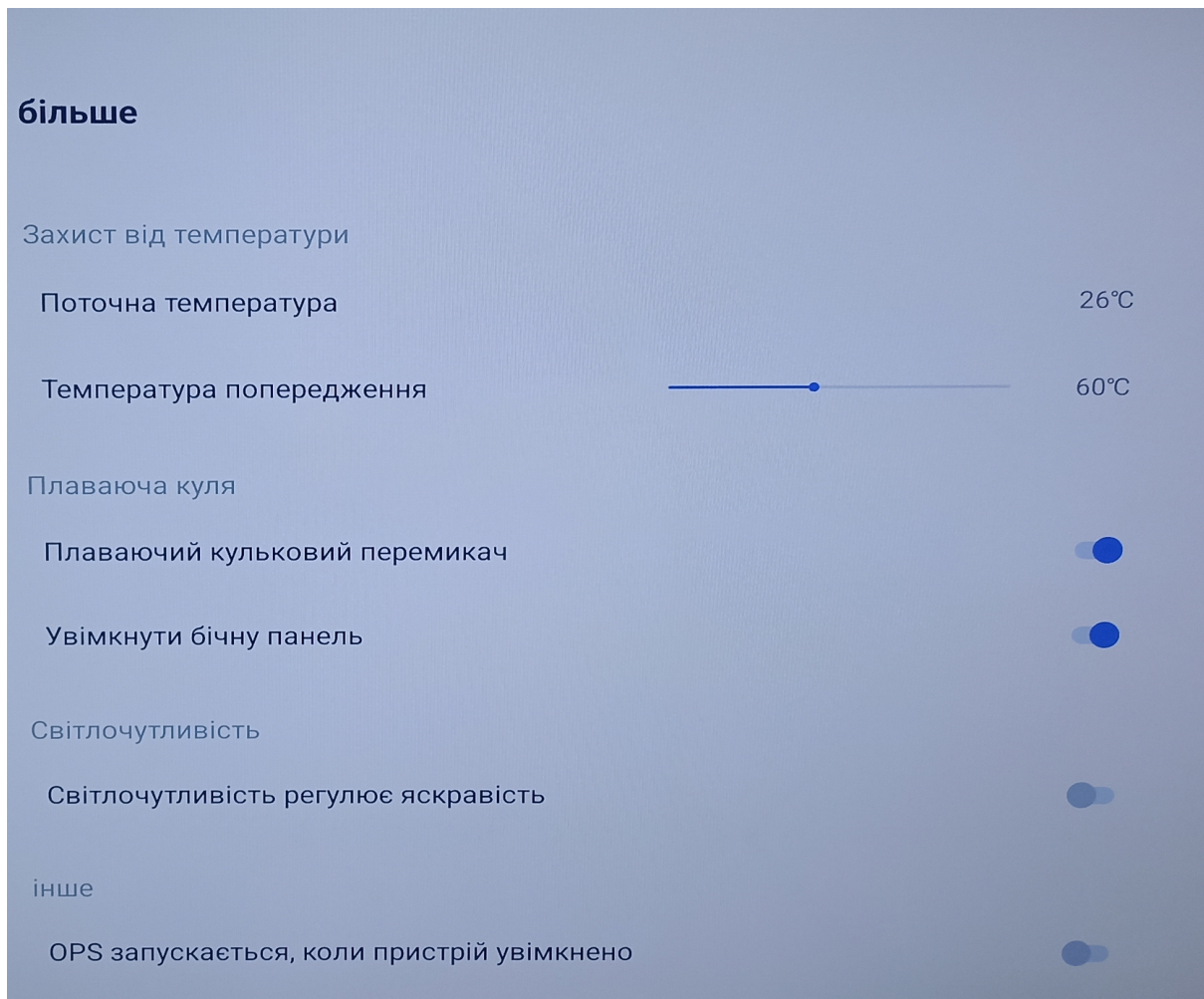
Показує усі встановлені на панелі програми. Можна подивитись версію програми, скільки вона займає пам'яті, очистити данні та кеш а також видалити або зупинити роботу обраної програми.



14.15 Сховище облікових даних



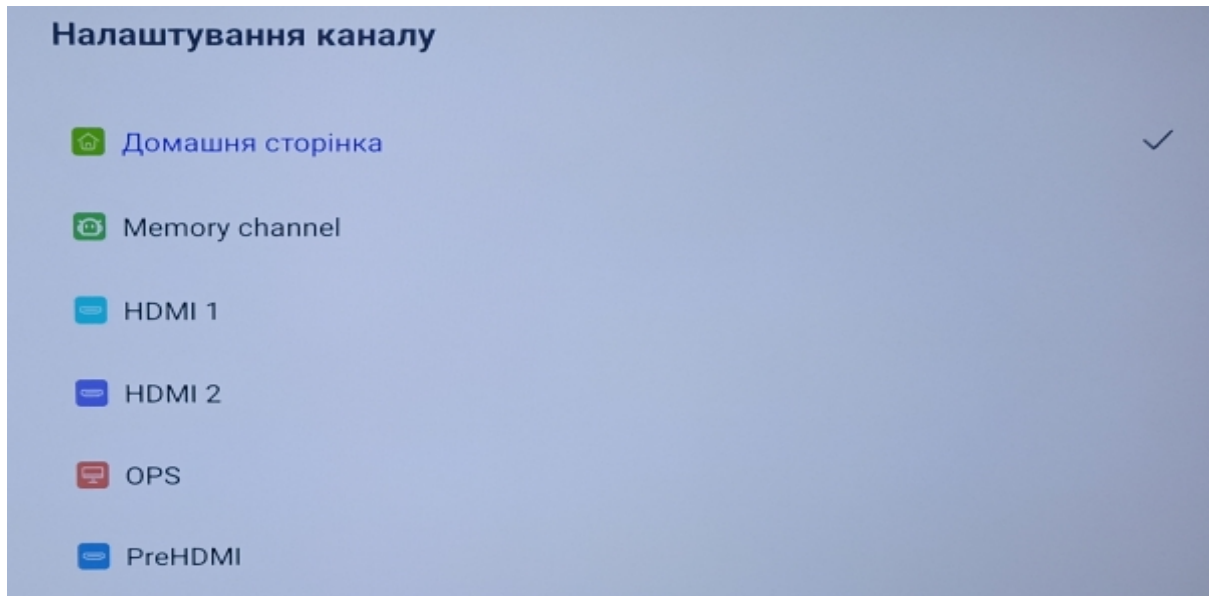
14.16 Більше



Можна включити або сховати кульковий перемикач, включити або сховати позначку виклику бічного меню, увімкнути датчик світлочутливості та інші функції.

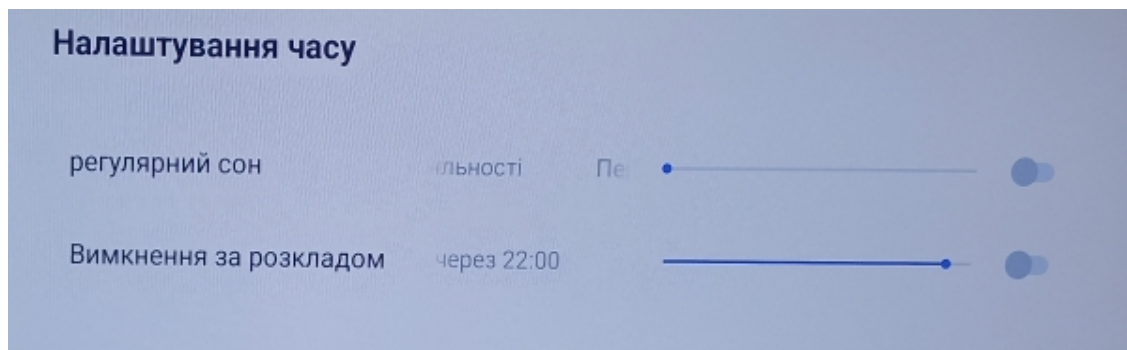
14.17 Налаштування каналу

Встановлення каналу завантаження при включенні інтерактивної панелі. Можна встановити щоб при включенні інтерактивної панелі одразу завантажувалась домашня сторінка (Android), або наприклад OPS PC модуль.



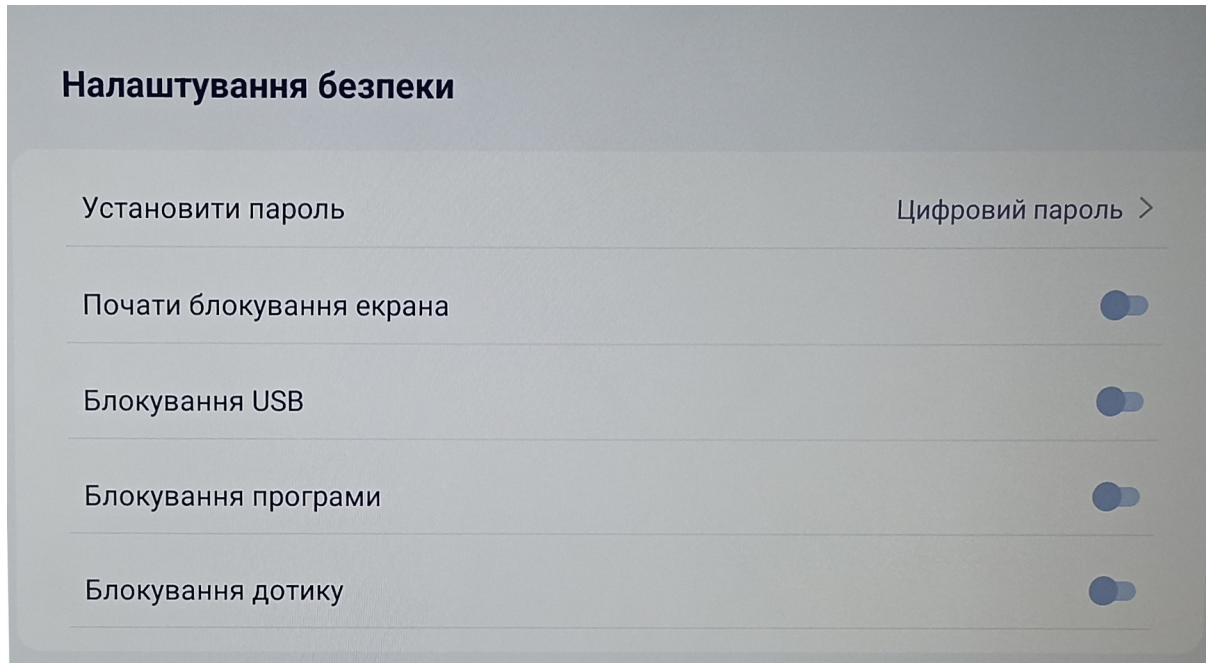
14.18 Налаштування часу

У даному пункті можна налаштувати перехід у режим очікування (регулярний сон) та встановити вимкнення за розкладом.



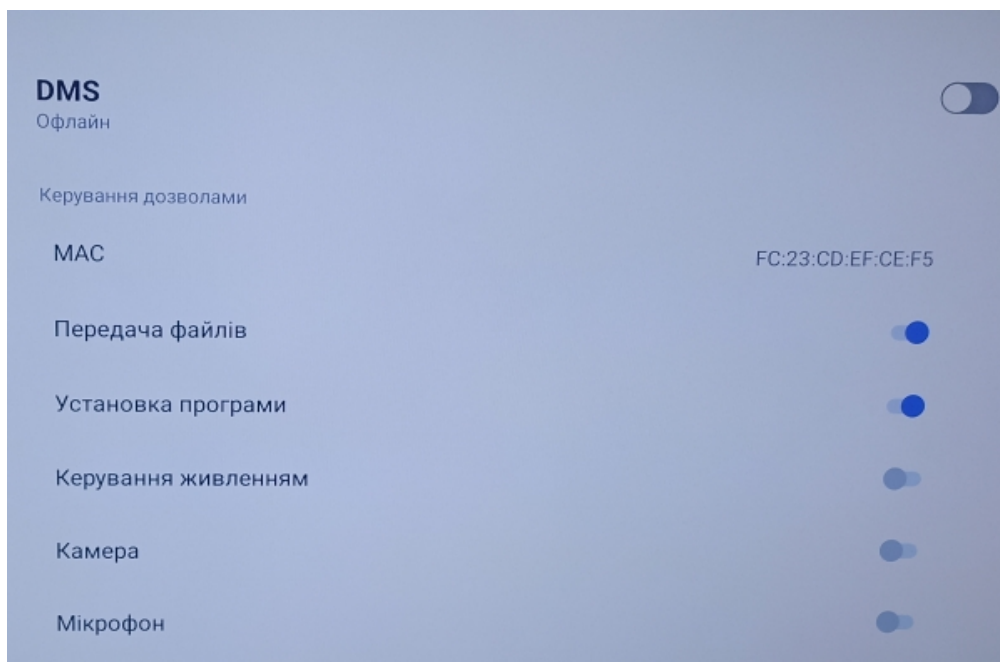
14.19 Налаштування безпеки

Можна встановити пароль щоб заблокувати роз'єми USB (для виключення самостійного підключення флеш накопичувачів), заблокувати роботу певних програм та інше.



Увага! Розблокування зазначених функцій можливо тільки при введенні паролю. Якщо пароль буде втрачено розблокування можливо лише за рахунок скидання налаштувань до заводських або перепрошивки інтерактивної панелі. Усі данні при скиданні/перепрошивці будуть стерти.

14.19 DMS



15. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

15.1. Загальний догляд за інтерактивною панеллю, який здійснює власник, включає видалення пилу і бруду з поверхонь панелі, а також чищення вбудованого комп'ютера та заміна термоінтерфейсів на його системі охолодження.

15.2. Догляд здійснюється тільки при вимкненому електроживленні.

15.3. Видалення пилу і бруду робиться м'якою тканиною, змоченою спеціальним розчином, або спеціальними вологими серветками.

15.4. Щоб уникнути потрапляння всередину панелі вологи (що може привести до виходу з ладу), її забороняється мити.

15.5 Чищення вбудованого комп'ютера та заміна термоінтерфейсів на його системі охолодження треба робити не рідше ніж 1 раз на рік. Для цього треба звернутись до офіційного сервісного центру або до спеціалізованої майстерні.

УВАГА! Вихід інтерактивної панелі з ладу внаслідок потрапляння в середину вологи чи будь-якої іншої речовини, предмета або перегріву в наслідок забруднення системи охолодження не буде вважатися гарантійним випадком. Усі витрати по ремонту буде нести покупець, включаючи доставку до сервісного центру.

16. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ

16.1. Транспортування інтерактивної панелі здійснюється будь-яким видом критого вантажного транспорту із застосуванням необхідних заходів із захисту довкілля згідно з вимогами чинного законодавства, який має необхідну за розмірами вантажну платформу або кузов та вантажність.

16.2 Кузов автотранспорту повинен надійно захищати вантаж від впливу атмосферних опадів. Інтерактивна панель повинна транспортуватися в оригінальному пакуванні з можливим додаванням додаткових захисних засобів, передбачених перевізником. Транспортування інтерактивної панелі здійснюється тільки в вертикальному положенні та за умови надійної фіксації що унеможлиблює її падіння.

УВАГА! Вихід інтерактивної панелі з ладу внаслідок її транспортування транспортним засобом, який не має необхідної за розміром вантажної платформи або кузова та який не захищає від впливу атмосферних опадів, не буде вважатися гарантійним випадком. Усі витрати по ремонту інтерактивної панелі буде нести покупець, включаючи доставку до сервісного центру.

16.3 У разі транспортування інтерактивної панелі транспортом перевізника або кур'єрською службою відповідність за застосування заходів довілля згідно з нормами чинного законодавства покладається на відповідного перевізника або кур'єрську службу.

17. ЕКОЛОГІЯ

17.1 Будь ласка, не викидайте інтерактивну панель, пакування та її комплект постачання, як звичайне сміття.

17.2 Ставтеся до них, як до продуктів, які потребують відповідного перероблювання.

17.3 При необхідності утилізації, здайте їх у відповідні пункти приймання для подальшого відправлення на перероблювання або відповідно до встановлених норм вашої країни.

УВАГА! Утилізація інтерактивної панелі, її пакування та комплекту постачання повинна проводитись виключно відповідно до місцевих вимог!

18. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

18.1 Гарантійні зобов'язання вказані в гарантійному талоні, який постачається разом з панеллю або який можна отримати зареєструвавши товар на офіційному сайті торгівельної марки INTBOARD.

18.2 Гарантійний талон повинен бути належним чином заповнений, повинні бути проставлені дата продажу, серійний номер (у разі наявності) та печать продавця.

18.3 У разі доставляння перевізником покупець повинен зберігати товарно-транспортну накладну, в якій зазначена дата отримання. Гарантійний термін буде відраховуватися від дати отримання товару.

УВАГА! У разі втрати покупцем товарно-транспортної накладної гарантійний термін відліковується від дати продажу, вказаної в гарантійному талоні.

18.4 У разі гарантійного ремонту покупець повинен звертатися в сервісний центр продавця за вказаною в гарантійному талоні адресою, на електронну пошту або за телефоном.

18.5 Товар приймається на сервіс при наявності правильно заповненого гарантійного талона, копії видаткової накладної (або чека), у повному комплекті та в оригінальному пакуванні, яка не повинна мати пошкоджень.

УВАГА!

Продавець в праві відмовити покупцеві в гарантійному ремонті у разі:

- відсутності оригінального пакування;
- відсутності повного комплекту постачання;
- відсутності копії видаткової накладної або чека;
- відсутності заповненого гарантійного талона;
- за наявності на товарі або його частинах механічних ушкоджень, сколов, вм'ятин або наявності слідів самостійного ремонту;
- за наявності на товару або його частинах слідів самостійного ремонту чи ремонту третіми особами (не офіційним сервісним центром);
- порушення роботи інтерактивної панелі внаслідок впливу програм-вірусів;
- вихід з ладу інтерактивної панелі внаслідок впливу викликаних стихійними лихами, катастрофами та діями непереборної сили;
- вихід з ладу інтерактивної панелі у разі модифікації заводського системного програмного забезпечення (прошивки) особами, які не уповноважені на проведення таких дій, у т.ч. зміна параметрів роботи центрального процесора («спроби розгону») чи інших параметрів системи;
- пошкодження інтерактивної панелі, що спричинили руйнування мікросхем та (або) «обгоряння» контактів, пошкодження портів для підключення периферійного обладнання;
- пошкодження інтерактивної панелі, пов'язані з підключенням Клієнтом зовнішніх пристроїв при включеному живленні, при дії статичних або електромагнітних полів.

Усі витрати по ремонту інтерактивної панелі буде нести покупець, включаючи доставку до сервісного центру.

У разі наявності пошкоджень на пакування, сервісний ремонт можливий за умови, що ці пошкодження не є прямим наслідком несправності.

19. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1. Технічні характеристики інтерактивних панелей

	LT K 65 UF	LT K 75 UF	LT K 86 UF
Матеріал корпусу	Металевий сплав, пластик		
Ступінь захисту корпусу	IP20		
Колір корпусу	Чорний		
Діагональ дисплея, дюйми	65	75	86
Тип матриці	IPS		
Тип підсвітки	D-LED		
Активна площа екрана, мм	1428,48 (H) * 803,52 (V)	1649,66 (H) * 927,93 (V)	1895,04 (H) * 1065,96 (V)
Роздільна здатність	3840 * 2160		
Співвідношення сторін	16:9		
Контрастність	5000:1		
Яскравість	450 кд/м2		
Кількість кольорів	1,07 мільярда кольорів		
Кут огляду	178°		
Твердість захисного скла	Mohs 7		
Покриття скла	Антивідблиск		
Технологія розпізнавання дотиків	Інфрачервона		
Кількість дотиків	Windows – 40, Android - 20		
Автокалібрування	Так		
Датчик світла	Так		
Мінімальний розмір об'єкта	2 мм		
Точність дотику	1 мм		
Час відгуку	< 8 мс		
Підтримка операційних систем	Windows 7/8/10/11		
Роз'єми на передній панелі*	USB 3.0 — 3 од, USB-B (Touch) — 1 од, HDMI IN 2.0 — 1 од, USB-C — 1 од,		

Кнопки на передній панелі	Увімкнення живлення. Вибір джерела сигналу. Перехід до меню. ЕСО вимкнення підсвітки екрана. Перехід на домашню сторінку. Зменшення рівня гучності Збільшення рівня гучності		
Динаміки	30 Вт (2*15 Вт)		
Роз'єми на задній панелі*	EARPHONE - 1 од, SPDIF OUT - 1 од., RS232 - 1 од, Touch USB-1 од, HDMI 2.0 INPUT - 2 од, HDMI 2.0 OUTPUT - 1 од, USB 3.0 - 1 од, USB 2.0 - 1 од, RJ45 - 1 од., Слот для карт пам'яті — 1 од, Відсік для встановлення OPS PC - 1 од, Роз'єми для підключення антен: Bluetooth/WI-FI — 3 шт.		
WiFi	WiFi5		
Bluetooth	5.0		
Версія Android	Android 14.0		
Процесор (CPU)	8 core (вісім ядер Cortex-A55) частота до 1,8 ГГц		
Відеокарта (GPU)	Mali-G52 MC4		
Оперативна пам'ять (RAM)	8 Гб		
Пам'ять для зберігання даних (ROM)	128 Гб		
Вага нетто (кг ±2)	40	51	65
Вага брутто (кг ±2)	50	63	80
Розмір товару, мм	1485 x 100 x 900	1707 x 100 x 1025	1953 x 100 x 1164
Розмір пакування, мм	1600 x 170 x 1020	1818 x 170 x 1125	2055 x 170 x 1275
VESA	500 x 400	700 x 400	800 x 600
Напруга живлення	230 В		
Максимальна потужність що споживається у режимі очікування	<0,5 Вт		
Максимальна потужність що споживається	650		
Комплект постачання**	Панель — 1 од, пульт дистанційного керування — 1 од, антени WiFi та Bluetooth - 3 од., кабель живлення — 1 од, кабель HDMI-HDMI — 1 од, кабель USB AM/BM — 1 од, маркер - 2 од., телескопічна указка - 1 од., настінне кріплення — 1 комплект, гарантійний талон		
Термін служби виробу	3 роки		
Робоча температура	від +10 до +50°C, вологість до 65 %		
Температура зберігання	Від 0°C до +50°C (довготривало), вологість від 10 до 80% без конденсації вологи Від -30°C до +50°C (короткочасне до 5 днів), вологість від 10 до 80% без конденсації вологи		

* – Роз'єми, їх кількість та розташування можуть змінюватися.

** – Виробник залишає за собою право змінювати комплект постачання залежно від виконання інтерактивної панелі без попередження користувача.

*** – гарантійний талон можна отримати в електронному вигляді шляхом реєстрації товару на сайті <https://intboard.ua/> у розділі “Підтримка”.

Виробник: ТОВ “ІНТБОАРД” 41600, Україна, Сумська обл., м. Конотоп, вул. Успенсько-Троїцька 37 а

Сайт: intboard.ua

ТУ У 26.2-45597565-001:2026