

Інструкція ProLine +



1. Зміст

1. Зміст	2
2. Важливі інструкції з безпеки	4
2.1. Безпека	40
2.2. Розміщення	40
2.3. Ремонт	50
2.4. Навколишнє середовище	50
2.5. Переробка та утилізація	60
Упаковка	60
Пристрій	60
Батареї	60
3. Встановлення	7
3.1. Місце встановлення	70
3.2. Кабелювання	80
4. Перший огляд	9
4.1. Технічні характеристики продукту	90
4.2. Комплект поставки	110
4.3. Огляд продукту	130
4.4. Керування сенсорним дисплеєм	150
4.5. Кнопки панелі керування	160
4.6. Мікрофон	170
4.7. Логотип ProLine+	170
4.8. Встановлення модуля ПК	180
4.9. Очищення	200
5. Технологія чорнил ProWrite®	21
5.1. Ручка ProWrite® Ink	220
5.2. Станція заряджання ручки ProWrite® Ink	230
5.3. Вимоги технології ProWrite® Ink	240
6. Початок роботи	24
6.1. Увімкнення та вимкнення сенсорного дисплея	240
6.2. Перший запуск пристрою	260
6.3. Підключення до мережі	280
6.4. Регулювання гучності	290
7. Prowise Central	30
7.1. Головна сторінка Prowise Central	300
7.2. Меню Prowise Central	310
8. Налаштування	32

8.1. Дісплей	32
8.2. Аудіо	33
8.3. Підключення	33
8.4. Загальні налаштування	35
8.5. Параметри входу	37
8.6. Увімкнення/вимкнення	38
9. OTA (оновлення по повітря)	39
10. Пульт управління	40
10.1. Схематичне зображення та пояснення кнопок	40
10.2. Кут, під яким використовується пульт управління	42
10.3. Вставлення батарейок	43
11. Підключення периферійних пристроїв	44
11.1. Підключення ProLine+ сенсорного дисплея до зовнішнього ПК	44
11.1.1. Підключення за допомогою HDMI-кабелю	44
11.1.2. Підключення за допомогою DP-кабелю	45
11.2. Підключення ProLine+ сенсорного дисплея до аудіотехніки	46
11.2.1. Підключення навушників:	46
11.2.2. Підключення підсилювача	47
11.2.3. Підключення через HDMI-порт (ARC):	48
11.2.4. Підключення через HDMI-порт (CEC)	49
Додаток	50
Протокол RS232 і список кодів	50
Опис протоколу	51
Список кодів RS232	51

2. Важливі інструкції з безпеки

А

УВАГА! Перед використанням мультисенсорного дисплея ProLine+ уважно ознайомтеся з цим керівництвом користувача та інструкціями з безпеки (окремий документ). Дотримуйтеся попереджень, наведених на пристрої, у керівництві користувача та інструкціях з безпеки. Завжди майте під рукою ці документи.

2.1. Безпека

- Ніколи не відкривайте корпус сенсорного дисплея! Це може призвести до ураження електричним струмом або короткого замикання.
- Не використовуйте сенсорний дисплей під час грози і відключайте живлення, щоб запобігти пошкодженню від блискавки.
- Переконайтеся, що сенсорний дисплей не потрапляє під вплив вологи! Це може спричинити коротке замикання та загрозу ураження електричним струмом. Не встановлюйте пристрій поруч із водою та не розміщуйте поруч предмети, що містять рідину.
- Надмірна гучність може спричинити необоротне пошкодження слуху. Тривале використання пристрою при високій гучності може завдати ушкодження слуху користувачу.
- Використовуйте лише компоненти та аксесуари, що постачаються Prowise.
- Завжди вимикайте сенсорний дисплей і відключайте його від електромережі перед заміною модуля.
- У зарядну станцію справа на сенсорному дисплеї вставляйте лише перо ProWrite Ink. Вставлення інших предметів може пошкодити зарядну станцію та сенсорний дисплей.

2.2. Розміщення

- Рекомендуємо не встановлювати сенсорний дисплей самостійно або залучати для цього третіх осіб. Встановлення або монтаж сенсорного дисплея має виконувати компанія Prowise або її сертифікований партнер для запобігання можливим пошкодженням. Компанія Prowise не несе відповідальності за пошкодження чи травми, що виникли внаслідок неправильного встановлення третіми особами. Пошкодження, спричинені неправильним встановленням третіми особами, не підлягають гарантійному ремонту.
- Не встановлюйте та не розміщуйте сенсорний дисплей на нестійких або ненадійних поверхнях.
- Не використовуйте сенсорний дисплей у промислових приміщеннях із частими вібраціями або підвищеним рівнем пилу.

- Не розміщуйте сенсорний дисплей біля обладнання, що генерує тепло.□
- Переконайтеся, що всі вентиляційні отвори, розташовані ззаду сенсорного дисплея, залишаються відкритими для виходу гарячого повітря.
- Підключайте сенсорний дисплей лише до заземленої електричної розетки.□

2.3. Ремонт □

Ніколи не ремонтуйте сенсорний дисплей самостійно!□

A

УВАГА! Попередження щодо електрифікованих частин! Ніколи не відкривайте корпус сенсорного дисплея! Ви можете отримати електричний удар, спричинити коротке замикання або навіть пожежу. Це може призвести до травм або пошкодження вас і/або сенсорного дисплея.

Завжди звертайтеся до Prowise або до сертифікованого партнера у разі несправності, щоб уникнути пошкоджень.□

2.4. Експлуатаційне середовище □

- Від'єднайте кабель живлення, якщо екран не буде використовуватися протягом тривалого часу.□
- Споживання електроенергії в режимі очікування становить менше 0,5 ват.□
- Коли сенсорний дисплей більше не придатний для використання, його слід утилізувати у визначеному пункті збору.□



УВАГА! При активації WOL та WOS споживання електроенергії в режимі очікування зростає!

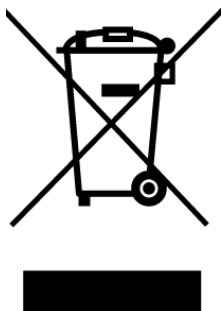
2.5. Переробка та утилізація

Якщо у вас є питання щодо правильного утилізування вашого сенсорного дисплея, будь ласка, зв'яжіться з Prowise або сертифікованим партнером.



Упаковка

Пристрій упакований для запобігання пошкодженням під час транспортування. Упаковка складається з матеріалів, які можна повторно використовувати або переробляти.



Пристрій

Не викидайте пристрій разом із побутовим сміттям після закінчення терміну його служби. Запитайте про можливість екологічно безпечного та відповідального способу утилізації.



Батарейки

Відпрацьовані або несправні батарейки не належать до побутового сміття. Утилізуйте їх у пунктах збору порожніх батарейок. Пульт дистанційного керування використовує батарейки AAA 1,5 В.

3. Монтаж

Сертифікований механік Prowise встановить ProLine+ мультисенсорний дисплей під час доставки та забезпечить готовність екрану до використання. Ми не рекомендуємо встановлювати екран самостійно, але якщо ви хочете зробити це самі або залучити іншого спеціаліста, дотримуйтесь наведених нижче кроків:

- Не встановлюйте сенсорний дисплей самостійно.
- Для монтажу настінного або мобільного підйомника використовуйте сертифікований настінний кронштейн Prowise.
- Переконайтеся, що стіна міцна і може витримати вагу сенсорного дисплея.
- Підключіть кабелі (які саме – залежить від зовнішніх пристроїв або інших джерел, таких як підйомна система).
- Якщо ви використовуєте ПК модуль, переконайтеся, що модуль вставлено і надійно закріплено. Встановіть ПК модуль згідно з інструкцією у розділі «Встановлення ПК модуля».
- Підключайте живлення лише після підключення всіх вищезазначених елементів.



УВАГА! Prowise не несе відповідальності за будь-які пошкодження або травми, спричинені неправильним монтажем сенсорного дисплея третіми особами. Пошкодження сенсорного дисплея, спричинені неправильним монтажем третіми особами, не покриваються гарантією. Завжди звертайтеся до Prowise або сертифікованого партнера, якщо у вас виникли будь-які питання щодо установки.

3.1. Місце установки

Будь ласка, дотримуйтеся наведених нижче інструкцій, це допоможе забезпечити надійну роботу та тривалий термін служби вашого сенсорного дисплея.

Тримайте сенсорний дисплей та всі підключені пристрої подалі від вологи, а також уникайте пилу та перегріву. Не розміщуйте сенсорний дисплей поруч із пристроями, що виділяють тепло, або поблизу води. Недотримання цих інструкцій може призвести до несправностей або пошкоджень сенсорного дисплея.

ProLine+ мультисенсорний дисплей можна використовувати при температурі навколишнього середовища від 0 °C до +38 °C (32 °F–100,4 °F) та відносній вологості від 10 % до 90 % (без конденсації).

Коли вимкнено, сенсорний дисплей можна зберігати при температурі від -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F) та відносній вологості від 10% до 90% (без конденсації).

Встановлюйте сенсорний дисплей на стійку, безвібраційну поверхню або стіну, щоб уникнути пошкоджень. Переконайтеся, що всі вентиляційні отвори на задній частині екрану залишаються відкритими, щоб гаряче повітря мало змогу виходити.



УВАГА! Відключайте живлення під час грози. Для додаткової безпеки рекомендуємо використовувати пристрій захисту від перенапруг, щоб запобігти пошкодженню сенсорного дисплея внаслідок стрибків напруги або ударів блискавки.

3.2. Кабелі

Використовуйте лише кабель живлення, що постачається Prowise, для підключення ProLine+ мультисенсорного дисплея до мережі електроживлення. Сенсорний дисплей слід розміщувати поруч із електричною розеткою так, щоб до неї було легко дістатися. Кабелі не повинні прокладатися по проходах, щоб ніхто не наступив на них і не спіткнувся. Не кладіть на кабелі жодних предметів, щоб уникнути їх пошкодження. Уникайте електричних перевантажень під час використання розподільчої вилки, оскільки це може викликати коротке замикання.

Для додаткової безпеки рекомендуємо використовувати пристрій захисту від перенапруг, щоб запобігти пошкодженню сенсорного дисплея через стрибки напруги або удари блискавки.



УВАГА! Підключайте живильний кабель лише до заземлених електричних розеток із напругою змінного струму 100-240В ~50/60Гц. Якщо ви сумніваєтеся у системі електропостачання на місці встановлення, зверніться до вашої енергетичної компанії.

4. На перший погляд

Рекомендуємо не встановлювати сенсорний дисплей самостійно або через сторонніх осіб. Нехай компанія Prowise або сертифікований партнер виконають встановлення чи монтаж сенсорного дисплея, щоб уникнути можливих пошкоджень.

Завжди встановлюйте екран на правильну висоту перед використанням. Уникайте стояння у зігнутий або нахилений позі і слідкуйте, щоб кінці екрану були в межах досяжності руки.

У оптимальному положенні екрану ви можете легко дотягнутися до його верхньої та нижньої частини без нахилів чи розтягування рук. Правильне розміщення допомагає уникнути проблем зі здоров'ям, спричинених неправильною позою.



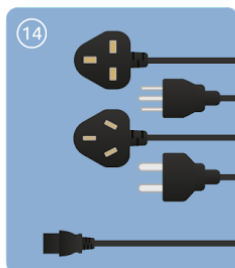
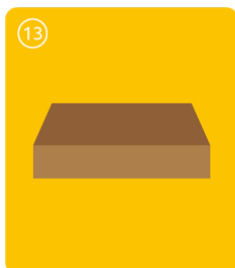
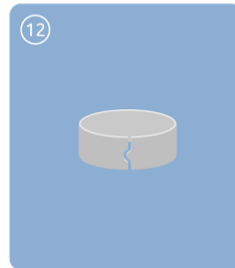
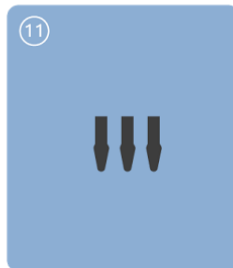
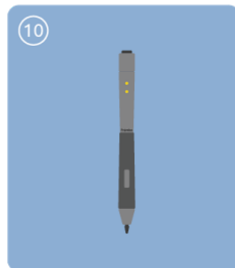
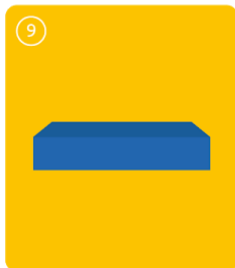
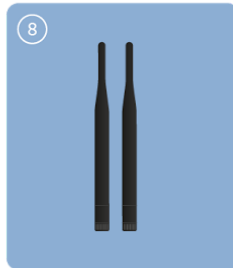
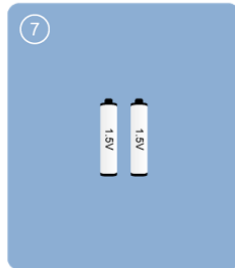
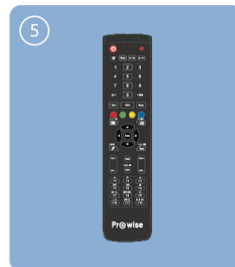
НЕБЕЗПЕКА! Ризик травмування. Не ставайте на стілець, табурет чи інші предмети, щоб керувати сенсорним дисплеєм. Це особливо стосується дітей! Існує ризик падіння, що може призвести до серйозних травм. Переконайтеся, що екран встановлено на правильній висоті або що підйомник налаштовано на правильну висоту при використанні екрану.

4.1. Технічні характеристики продукту

Тип панелі	UltraHDLED(4K)
Роздільна здатність	3840 x 2160 @ 60 Гц
Розмір екрану	65"75"
Товщина скла	4 мм / 0,16 дюйма антиблікове pro
Співвідношення сторін	16:9
Кут огляду	178°
Твердість скла	7 за Моосом
Тач модуль	IRpro
ОС (тач модуль)	Windows7,8,8.1&10/Linux/MacOS/Android/ChromeOS

Мультисенсорний	20-точковий дотик
Множинне письмо	10 точок
Автокалібрування	Так
Стійкість до сонячного світла	Так
Динаміки	10W (фронтальний/високочастотний) × 2 + 10W (басовий) × 2
Мікрофон	Так, широкозонний
Перо ProWrite Ink	Так, широкозонний
Технологія ProWrite Ink	EMR
Чутливість до натиску	2048 рівнів
Функція Hoover	Так
Відхилення долоні	Так
Джерело живлення	зарядна станція ProWrite Ink pen (через індукцію)
слот для ПК модуля	Так, OPS
WiFi	Так
підключення	Intel AC-8265 (802.11ac, двохдіапазонний 2,4 ГГц та 5 ГГц)
діапазон WiFi	a/b/g/n/ac
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Чипсет	Rockchip
ARM	Cortex A53 Quad Core та A72 Dual Core CPU 64-біт
GPU	Quad Core Mali-T860 (MP4)
Обсяг RAM	4 GB
Обсяг ROM Flash	32 GB
LAN порт	10/100/1000Mbit
Сертифікації	CE: EMC – LVD, FCC + IC, RCM, ROHS, OHSAS – OUL
Гарантія	7 років

4.2. Зміст пакування



1. ProLine+ мультисенсорний дисплей

2. Коробка привітання:

- 3. Посібник швидкого запуску
- 4. Інструкції з безпеки
- 5. Пульт дистанційного керування
- 6. NFC-картка (2 шт)
- 7. Акумулятори 1,5V AAA (2 шт)
- 8. WiFi-антена (2 шт)

9. Коробка для ручки ProWrite Ink:

- 10. Ручка ProWrite® Ink
- 11. Наконечники для ручки (3 шт)
- 12. Інструмент для зняття наконечника ручки

13. Картонна коробка:

- 14. Кабель живлення ~EU, UK, US та/або AUS

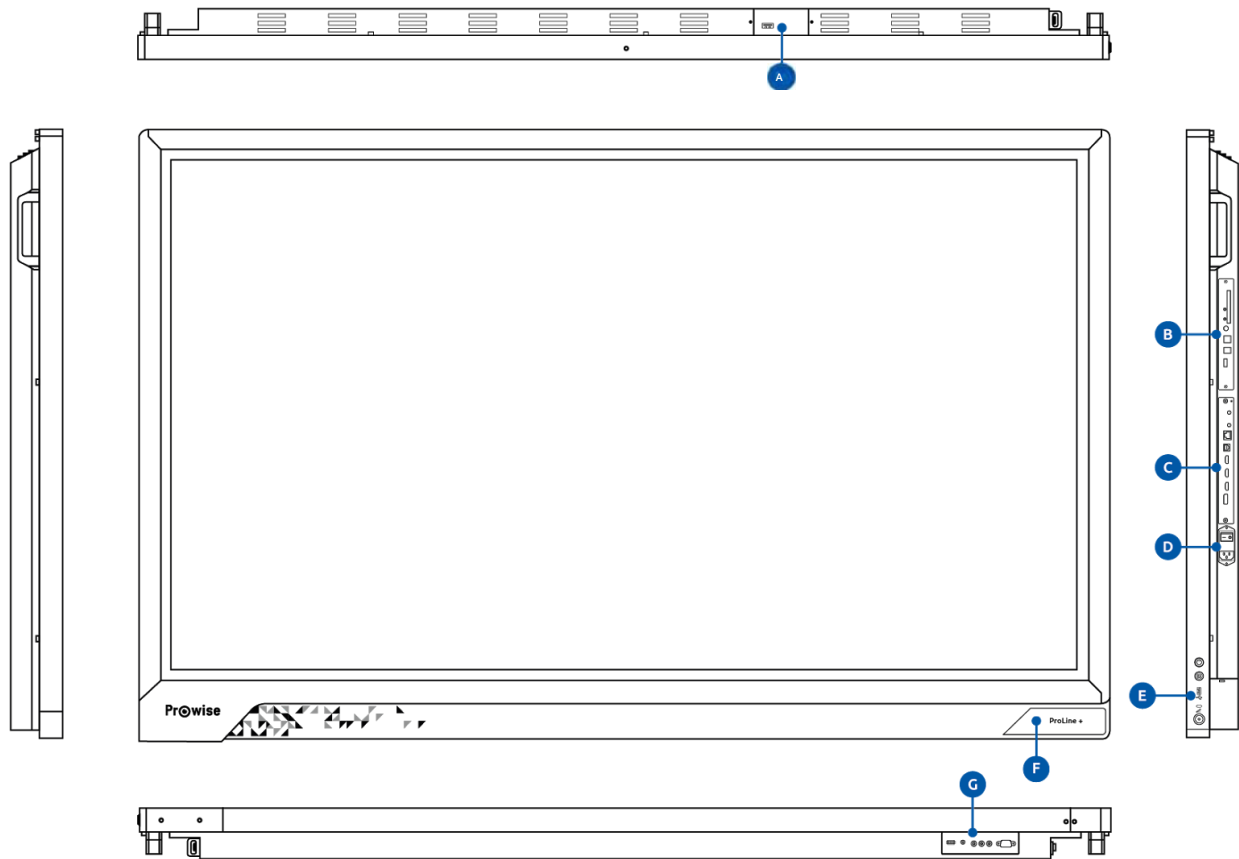


УВАГА! Тримайте упаковкові матеріали, як-от поліетиленову плівку, подалі від дітей. Неправильне використання упаковкових матеріалів може спричинити ризик удушення.



УВАГА! Перевірте повноту комплекту й у разі його неповноти зверніться до нашої служби підтримки протягом 5 днів після доставки. Будь ласка, надайте серійний номер та копію рахунку.

4.3. Огляд продукту



□□□□□□A. USB 3.0 (для вебкамери)□

□□□□□□B. Слот OPS□

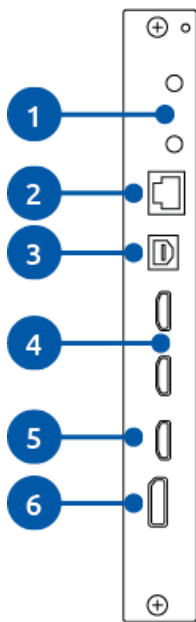
□□□□□□C. Зовнішні входи□

□□□□□□D. AC-IN і вимикач живлення□

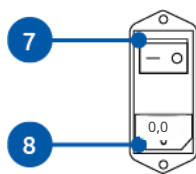
□□□□□□E. Панель керування та зарядна станція□

□□□□□□F. ІЧ-сенсор для пульта дистанційного керування / індикатор стану світлодіода / зчитувач NFC-карт□

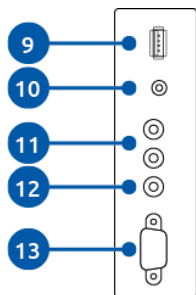
□□□□□□G. Зовнішні входи/виходи□



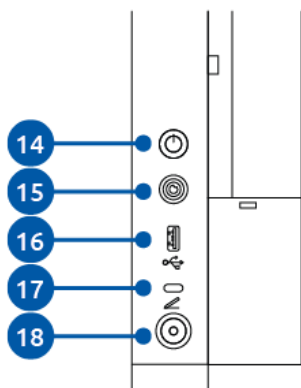
1. Порти антени Wifi
2. LAN порт
3. USB-B порт
4. HDMI 2.0 вхідні порти (4K при 60 Гц)
5. HDMI-вхід з ARC (4K @ 60 Гц)
6. DisplayPort 1.2 (4K @ 60 Hz)



7. Вимикач живлення
8. Вхід змінного струму




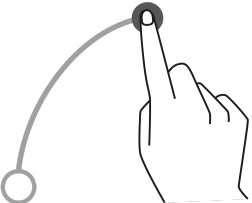
9. USB 2.0 (відновлення з'єднання та обслуговування)
10. Аналоговий вихід для навушників аудіо
11. Аналоговий аудіовихід (L/R)
12. Цифровий коаксіальний вихід
13. RS232

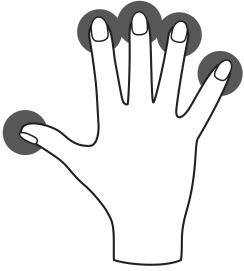

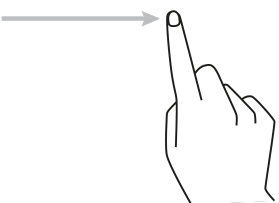


- 14. Кнопка увімк./вимк.□
- 15. Кнопка додому Prowise Central□
- 16. USB□3.0□
- 17. Індикатор статусу зарядної станції□
- 18. Зарядна станція ProWrite Ink pen□

4.4. Управління сенсорним дисплеєм□

ProLine+ мультисенсорний дисплей підтримує до 20 одночасних дотиків. Дисплей розпізнає до 20 одночасних дотиків, що дозволяє кільком людям працювати з сенсорним дисплеєм одночасно.

	<p>Натискання□</p>	<p>Щоб натиснути на частину сенсорного дисплея, легенько торкніться її одним пальцем.</p>
	<p>Перетягування□</p>	<p>Торкніться одним пальцем елемента, який хочете перемістити, і перетягніть його в нове місце, не відриваючи пальця від дисплея.</p>

	<p>Відкрити меню Prowise Central</p>	<p>Покладіть п'ять пальців однієї руки на сенсорний дисплей принаймні на 2 секунди. З'явиться меню.</p>
	<p>Клацніть правою кнопкою миші (контекстне меню) (ПК модуль) □</p>	<p>Натисніть і утримуйте одним пальцем на екрані кілька секунд , щоб виконати функцію правого кліку.</p>
	<p>Прокрутка □</p>	<p>Проведіть одним пальцем по екрану у потрібному напрямку.</p>

Сенсорним дисплеєм також можна керувати за допомогою комп'ютерної миші або комплектного пульта дистанційного керування. Також можна використовувати кнопки панелі керування, розташованої праворуч на сенсорному дисплеї, щоб вимкнути сенсорний дисплей або повернутися до центрального домашнього середовища.

4.5. Кнопки панелі керування □

Кнопки, наведені нижче, розташовані на панелі керування праворуч на сенсорному дисплеї. □□

Кнопка вкл./викл. □

- Коли сенсорний дисплей вимкнено, натисніть цю кнопку, щоб увімкнути його знову. □
- Коли сенсорний дисплей увімкнено, натисніть цю кнопку, щоб вимкнути його. □

Кнопка Prowise Central

- Натисніть цю кнопку, щоб перейти з іншого джерела введення назад у домашнє середовище Prowise Central.

4.6. Мікрофон

ProLine+ мультисенсорний дисплей оснащено широкозахватним мікрофоном. Використовуйте мікрофон, якщо встановлено ПК модуль або сенсорний дисплей підключено до зовнішнього ПК. У цьому середовищі також можна вмикати та вимикати мікрофон.

4.7. Логотип ProLine+

Логотип ProLine+ з правого боку сенсорного дисплея має кілька функцій:

- Тримайте NFC-карту перед логотипом, щоб увійти за допомогою технології NFC.
- Світлодіод біля логотипу ProLine+ показує стан сенсорного дисплея.
 - Сенсорний дисплей увімкнено: синій
 - Підсвітка вимкнена: синій
 - Режим сну: червоний, що миготить (кожні 2 секунди)
 - Режим очікування: червоний
- ІЧ-датчик пульта дистанційного керування розміщено праворуч від цього логотипу.



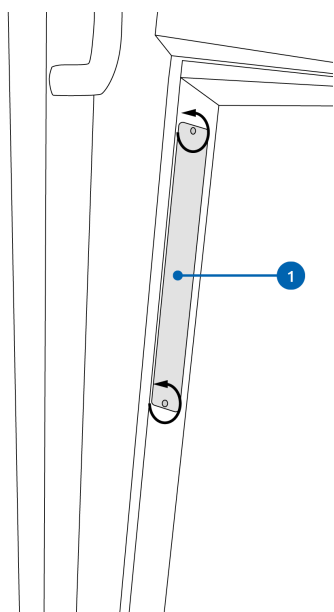
УВАГА! Щоб увійти за допомогою NFC-карти, спершу її потрібно налаштувати через меню налаштувань Prowise Central.

4.8. Встановлення ПК модуля

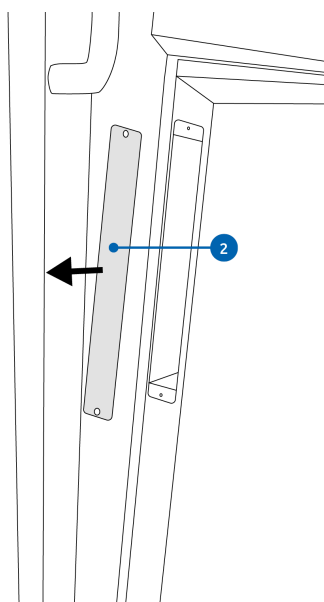
Дотримуйтесь наведених нижче кроків для встановлення ПК модуля



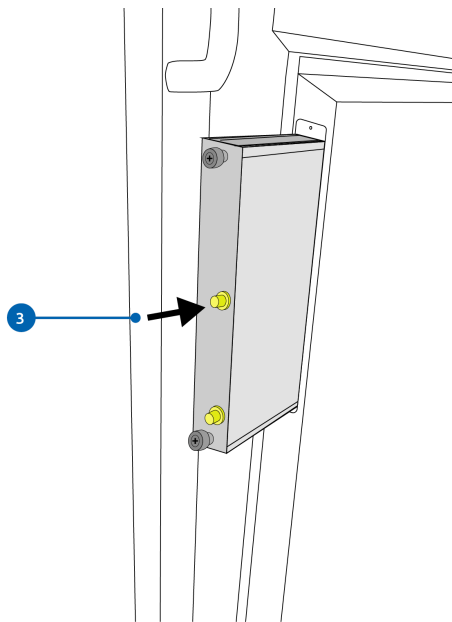
УВАГА! Переконайтеся, що кабель живлення не підключено до основного джерела живлення під час встановлення ПК модуля.



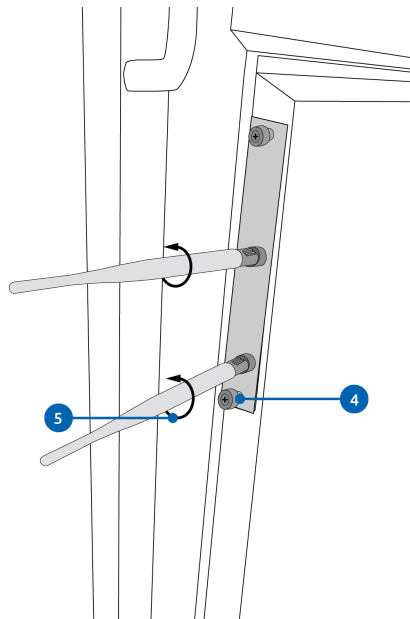
1. Відкрутіть гвинти



2. Зніміть кришку



3. Вставте ПК модуль у слот



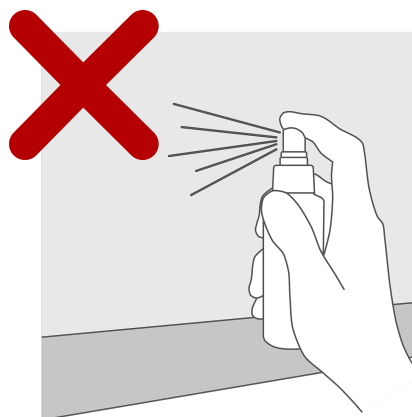
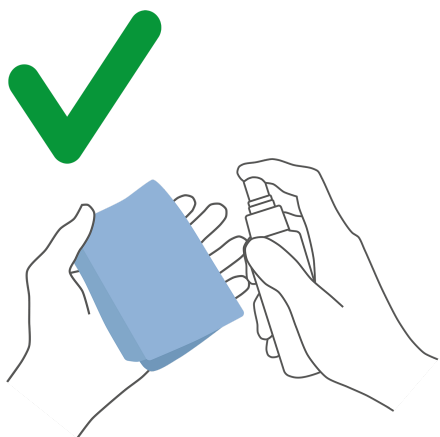
4. Загорніть фіксуючий гвинт ПК модуля
5. Закріпіть WiFi антени на ПК модулі

4.9. Очищення

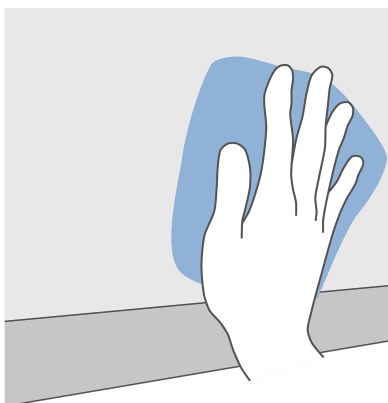
Протріть екран сухою безворсовою мікрофібровою тканиною. Переконайтеся, що тканина чиста.

Якщо бажаєте використовувати очищувач, користуйтеся лише тими, що рекомендовані Prowise. Не застосовуйте агресивні засоби, адже вони можуть пошкодити екран.

Ніколи не розпилюйте очищувач безпосередньо на сенсорний дисплей, спочатку нанесіть його на тканину. Тканина може бути трохи вологою, але не мокрою, оскільки це може пошкодити сенсорний дисплей.



Обережно протріть сенсорний дисплей тканиною. Очищуйте сенсорний дисплей м'якими круговими рухами без натиску для найкращого результату. Ніколи не використовуйте абразивний очищувач.



A

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Якщо сенсорний дисплей випадково намокне, не вмикайте живлення і не підключайте кабель живлення до електричної розетки. Це може спричинити електричний удар. Якщо сенсорний дисплей намок під час роботи, негайно вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення від розетки, щоб уникнути короткого замикання.



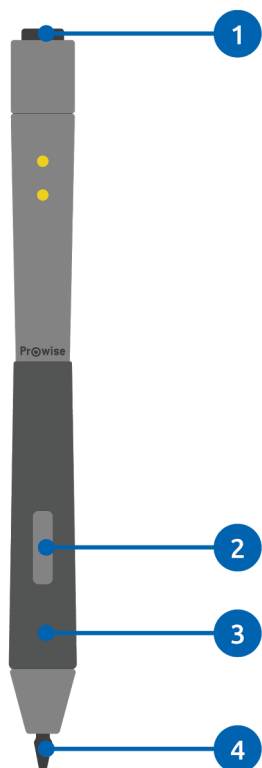
ОБЕРЕЖНО! Від'єднайте живлення перед очищенням сенсорного дисплея. □

5. □Технологія ручки ProWrite® Ink□

ProLine+ мультисенсорний дисплей постачається з ручкою ProWrite® Ink, яка забезпечує користувачу природний досвід письма. Ручку можна зберігати та заряджати в зарядній станції, розташованій праворуч від сенсорного дисплея. Після заряджання ручку можна використовувати одразу. Вона не потребує підключення до екрану.

Ручка ProWrite® Ink дає користувачу природний досвід письма. Це можливо завдяки деяким розумним функціям. Наприклад, ручка ProWrite® Ink має чутливий до натиску наконечник, що змінює товщину лінії залежно від сили натиску. Технологія ProWrite® Ink також підтримує відхилення долоні. Завдяки функції відхилення долоні можна спокійно класти руку на екран під час письма, не впливаючи на те, що написано чи намальовано. Ручка ProWrite® Ink також має функцію hover, яка миттєво показує, де на екрані відбуватиметься написання або малювання, що дозволяє працювати точніше.

5.1. Ручка ProWrite® Ink



1. Стерти
2. Права кнопка миші
3. Відхилення долоні
4. Чутливий до тиску наконечник

Зарядна станція — це безпечне місце для зберігання ручки ProWrite® Ink. Ручка ProWrite® Ink заряджатиметься, коли буде поміщена в зарядну станцію, навіть якщо сенсорний дисплей перебуває в режимі очікування.



УВАГА! Щоб функція відхилення долоні працювала правильно, наконечник ручки спочатку має торкнутися сенсорного дисплея, перш ніж ви покладете руку на екран під час письма.

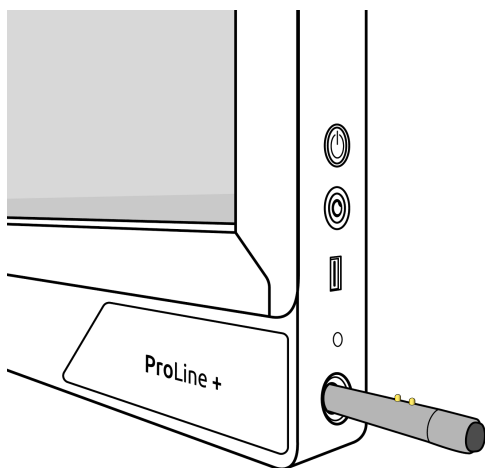
5.2. Зарядна станція для ручки ProWrite® Ink

Зарядна станція для ручки ProWrite® Ink розташована праворуч від сенсорного дисплея. Помістіть ручку в зарядну станцію для заряджання. Світлодіодний індикатор на верхній частині зарядної станції показує стан батареї ручки ProWrite® Ink.

Інформація про світлодіодний індикатор на зарядній станції:

- Вимкнено: ручка відсутня в зарядній станції.
- Моргнучий червоний індикатор: ручка заряджається.
- Постійне зелене світло: ручка повністю заряджена.

Повністю заряджена ручка може працювати приблизно 10 годин. Ручка ProWrite® Ink заряджається повністю за 2-3 години.



УВАГА! Ручка ProWrite® Ink виступає приблизно на 1 см при розміщенні в зарядній станції. Щоб уникнути пошкодження ручки та зарядної станції, ніколи не вставляйте ручку повністю в зарядну станцію.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Використовуйте зарядну станцію лише для ручки ProWrite® Ink. Інші предмети можуть пошкодити зарядну станцію та сенсорний дисплей. Провідні предмети, такі як металева ручка, можуть спричинити коротке замикання, що може пошкодити або зламати зарядну станцію.

5.3. Вимоги до технології ProWrite® Ink

Апаратне забезпечення:

- Prowise ProLine+ мультисенсорний дисплей
- Prowise ручка ProWrite® Ink

Операційна система:

- Prowise Central
- Windows 10
- Windows 7 та 8 (обмежена підтримка)



УВАГА! Prowise Central та Windows 10 повністю підтримують усі функції ручки ProWrite Ink. Попередні версії Windows не забезпечують повну підтримку ручки ProWrite® Ink.

6. Початок роботи

6.1. Увімкнення та вимкнення сенсорного дисплея

Увімкнути

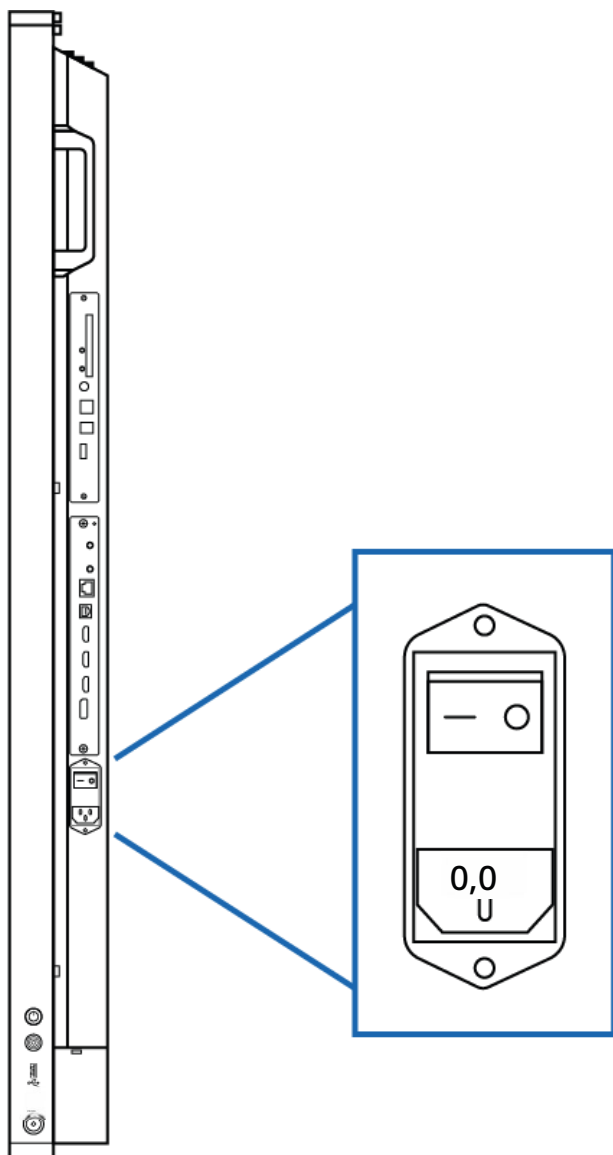
1. Переконайтеся, що сенсорний дисплей підключений до мережі живлення.
2. Увімкніть вимикач живлення з правого боку сенсорного дисплея.

Існує кілька способів увімкнути сенсорний дисплей після активації:

- Натисніть кнопку вмикання/вимикання, розташовану з правого боку сенсорного дисплея.
- Натисніть кнопку вмикання/вимикання на комплектному пульті дистанційного керування.

Вимкнути

Використання кнопки вмикання/вимикання на панелі керування



1. Натисніть кнопку увімкнення/вимкнення на пульті керування.
2. З'явиться повідомлення «Система вимкнеться через 15 секунд».
3. Виберіть 'Завершити роботу', якщо бажаєте вимкнути сенсорний дисплей, або почекайте 15 секунд. Щоб скасувати вимкнення сенсорного дисплея, натисніть кнопку 'Скасувати'.
4. Вимкніть головне живлення за допомогою вимикача живлення на правій стороні сенсорного дисплея (див. зображення).

Використання Prowise Central

1. Відкрийте Prowise Central Menu, поклавши п'ять пальців однієї руки на екран.
2. Відкрийте бічну панель.
3. Виберіть іконку «живлення».
4. З'явиться повідомлення «Система вимкнеться через 15 секунд».
5. Виберіть 'Shutdown', щоб негайно вимкнути сенсорний дисплей, або зачекайте 15 секунд для автоматичного вимкнення. Щоб скасувати вимкнення сенсорного дисплея, натисніть кнопку 'Cancel'.
6. Вимкніть головне живлення, використовуючи вимикач живлення справа на сенсорному дисплеї.



УВАГА! Чекайте з вимкненням вимикача живлення (крок 6), доки світлодіодний індикатор поруч із логотипом Pro Line+ не загориться червоним. Вимкнення вимикача живлення, коли система ще активна, може спричинити пошкодження ПК модуля.

Автоматичне вимкнення

Якщо в певному вхідному каналі не виявлено активного входу, через 30 секунд з'явиться сповіщення про вимкнення сенсорного дисплея. Системою це сповіщення буде автоматично прийняте через 15 секунд, і сенсорний дисплей буде вимкнено.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Повністю вимикайте сенсорний дисплей перед його переміщенням, вимикаючи вимикач живлення та від'єднуючи кабель живлення від дисплея.

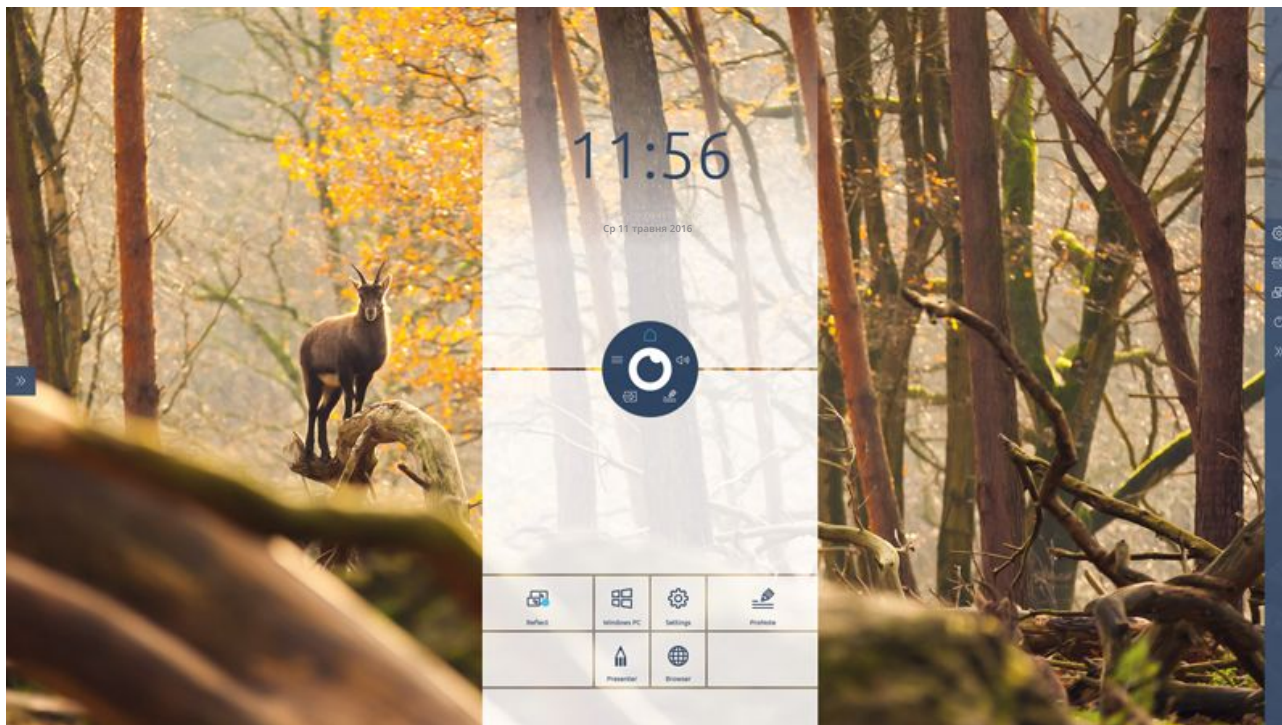
6.2. Перший запуск вашого пристрою

Першого разу при увімкненні сенсорного дисплея відкриється посібник із налаштування, який допоможе визначити найважливіші параметри.

Дотримуйтесь наведених нижче кроків, щоб завершити налаштування:

1. Переконайтеся, що сенсорний дисплей підключений до мережі живлення.
2. Увімкніть головний вимикач живлення.
3. Натисніть кнопку живлення (панель або пульт керування)
4. Сенсорний дисплей увімкнеться і з'явиться посібник із налаштування.

5. Дотримуйтесь кроків посібника з налаштування, щоб завершити встановлення.
6. Після підключення до інтернету сенсорний дисплей автоматично перевірятиме наявність оновлень.
7. З'явиться екран вітання, і одразу після цього відкриється середовище Prowise Central.
8. Відкрийте меню Prowise Central, щоб почати роботу з вашим сенсорним дисплеєм. Відкрийте меню, поставивши 5 пальців однієї руки на екран щонайменше на 2 секунди.

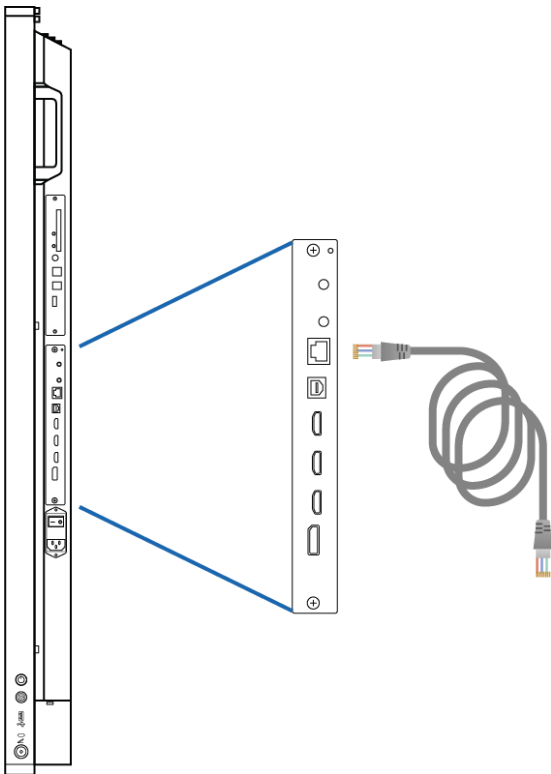


6.3. Підключення до мережі

Підключіть свій сенсорний дисплей до бездротової WiFi мережі або через мережевий кабель.

Ethernet

Підключіть мережевий кабель до LAN порту (2) вашого сенсорного дисплея. Сенсорний дисплей автоматично виявить мережу і підключиться до неї, щойно в меню налаштувань активують 'Ethernet'.



Виконайте наведені нижче кроки, щоб переглянути характеристики мережі:

1. Тримайте п'ять пальців на екрані принаймні 2 секунди, щоб відкрити меню Prowise Central.
2. Відкрийте бічну панель, щоб перейти до меню налаштувань.
3. Виберіть підменю «Підключення».
4. Виберіть «Ethernet», увімкнувши перемикач.
5. Параметри мережі будуть відображені.

WiFi-підключення

Виконайте наступні кроки, щоб налаштувати з'єднання з WiFi мережею:

1. Тримайте п'ять пальців на екрані принаймні 2 секунди, щоб відкрити меню Prowise Central.
2. Відкрийте бічну панель, щоб перейти до меню налаштувань.
3. Виберіть підменю «Підключення».
4. Виберіть 'WiFi', після чого сенсорний дисплей просканує доступні мережі.
5. Оберіть бажану мережу.
6. Введіть пароль мережі. Натисніть на значок ока, якщо хочете показати символи пароля.
7. Натисніть кнопку «Підключити», щоб підключитися до бездротової мережі.

6.4. Налаштування гучності

Гучність сенсорного дисплея можна регулювати різними способами:

- За допомогою пульта дистанційного керування:
 - Використовуйте кнопки гучності для регулювання звуку.
- За допомогою центрального меню:
 1. Поставте п'ять пальців однієї руки на екран принаймні на 2 секунди, щоб відкрити меню Prowise Central.
 2. Виберіть іконку «аудіо».
 3. Відрегулюйте гучність, натискаючи кнопку '+' або '-' або пересуваючи повзунок, щоб збільшити чи зменшити гучність.



7. Prowise Central

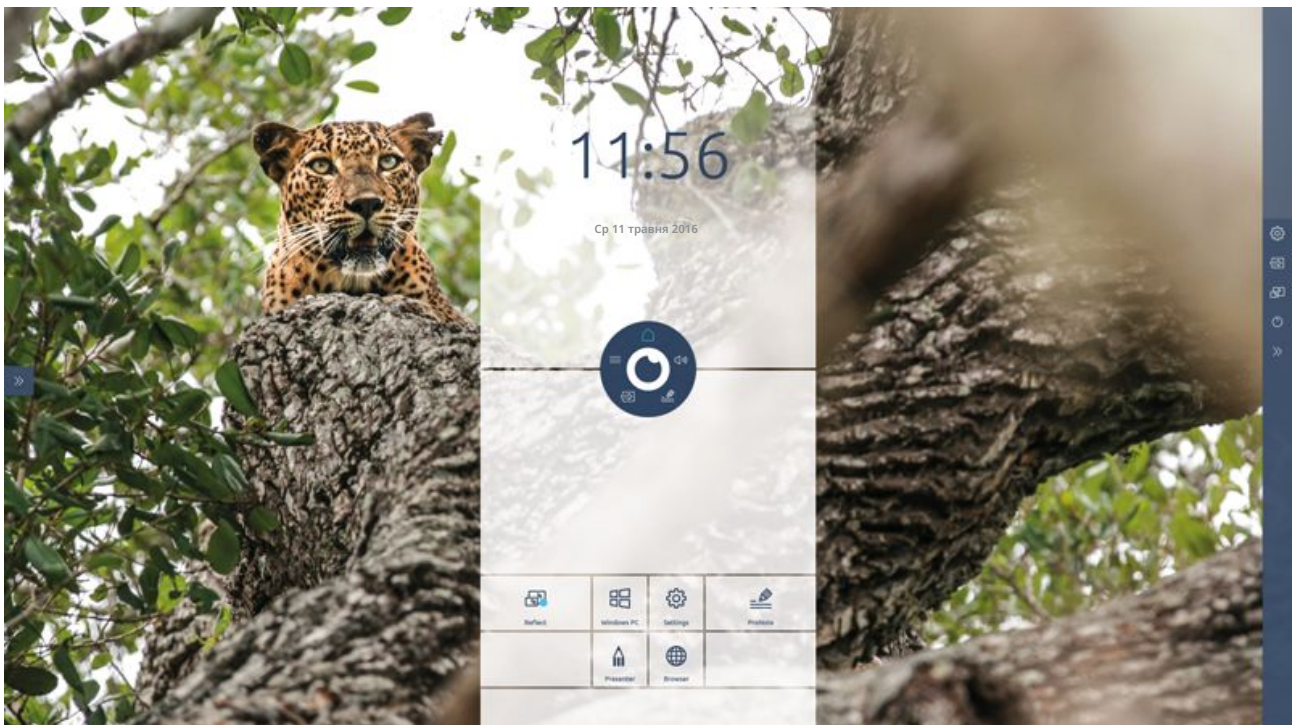


УВАГА! Деякі функції, описані у цьому посібнику, ще не впроваджені в Prowise Central. У майбутньому до Central будуть додані нові можливості. Оновлення для Central встановлюватимуться на сенсорному дисплеї через OTA. Детальніше про OTA читайте в розділі "OTA (Over The Air) updates".

7.1. Головна сторінка Prowise Central

Prowise Central — це нова, розумна та інтуїтивна операційна система Prowise, вбудована в ProLine + мультисенсорний дисплей. Central об'єднує всі функції в одному інтерфейсі.

Швидко та просто переходьте до всіх основних функцій і програм вашого сенсорного дисплея.



7.2. Меню Prowise Central



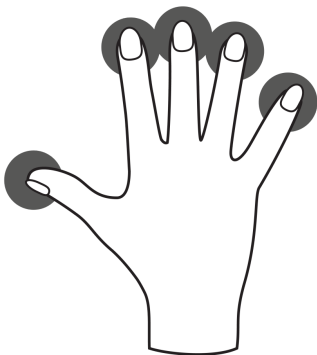
Легко налаштовуйте параметри сенсорного дисплея та відкривайте ProNote і інші застосунки в меню Prowise Central.

Щоб змінити позицію меню Prowise Central, перетягніть коло по екрану та залиште його у зручному для вас місці. Також позицію бічної панелі можна змінити, натискаючи стрілки збоку екрану. Бічна панель буде відображатися під час відкриття меню Prowise Central.

Відкрити меню Prowise Central

Меню Prowise Central можна відкрити різними способами:

- Розмістіть п'ять пальців однієї руки на сенсорному дисплеї принаймні на 2 секунди.
- Натисніть кнопку меню Prowise Central на пульті дистанційного керування.

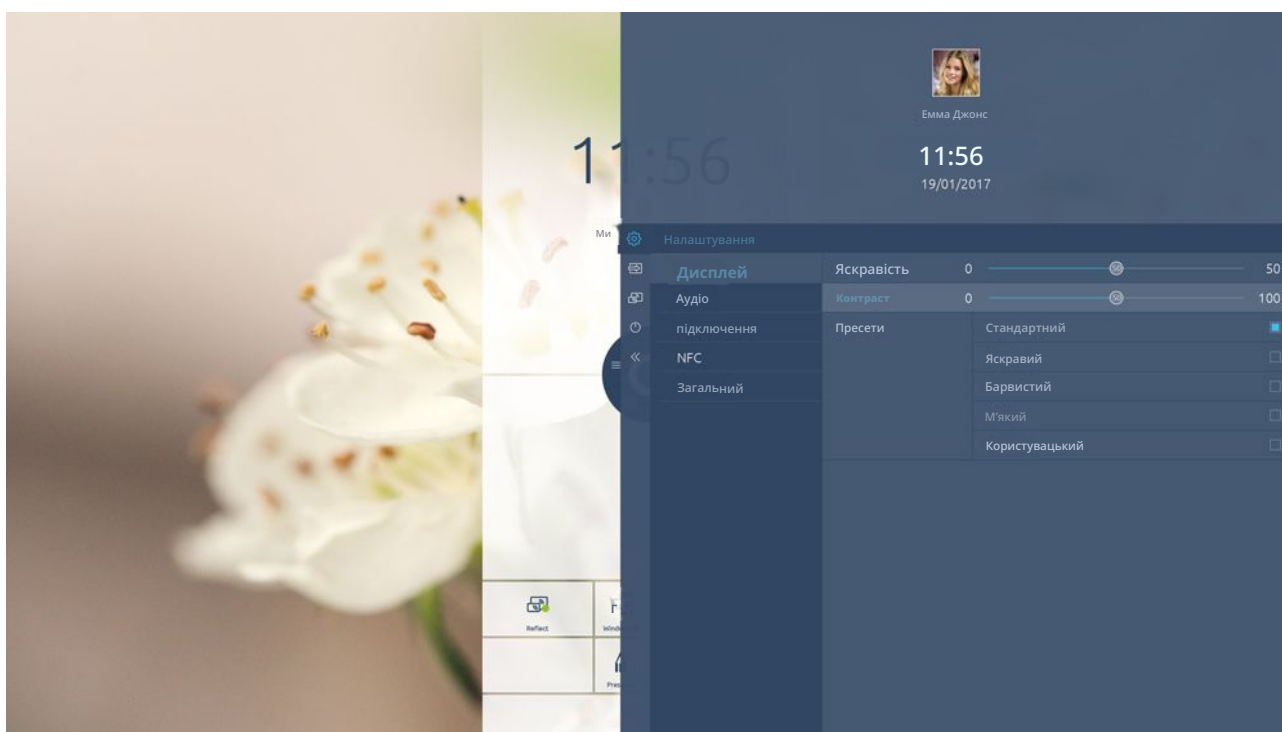


Закрийте меню Prowise Central

Клацніть по центру ока (внутрішнє коло меню Central), щоб закрити меню Prowise Central або натисніть кнопку «назад» на пульті дистанційного керування. Бічна панель також закриється.

8. Налаштуйте параметри

Меню налаштувань Central розміщене на бічній панелі. Тут ви можете налаштувати кілька параметрів вашого ProLine+ мультисенсорного дисплея, наприклад: налаштування дисплея та звуку, підключення, NFC та інші параметри.



8.1. Дисплей

Налаштуйте різні аспекти на вкладці «дисплей», зокрема:

- Яскравість
- Контраст

Оберіть один із попередньо встановлених кольорових режимів або налаштуйте колірну температуру. Залежно від вибраного вхідного джерела (ПК, ноутбук тощо), також можна відрегулювати співвідношення сторін.

8.2. Аудіо

Щоб налаштувати гучність, оберіть вкладку «Аудіо» в меню «Налаштування». У цій вкладці використовуйте повзунки для налаштування розширених звукових параметрів.

Є кілька попередньо встановлених звукових налаштувань, а також можна вимкнути звук у цьому меню.



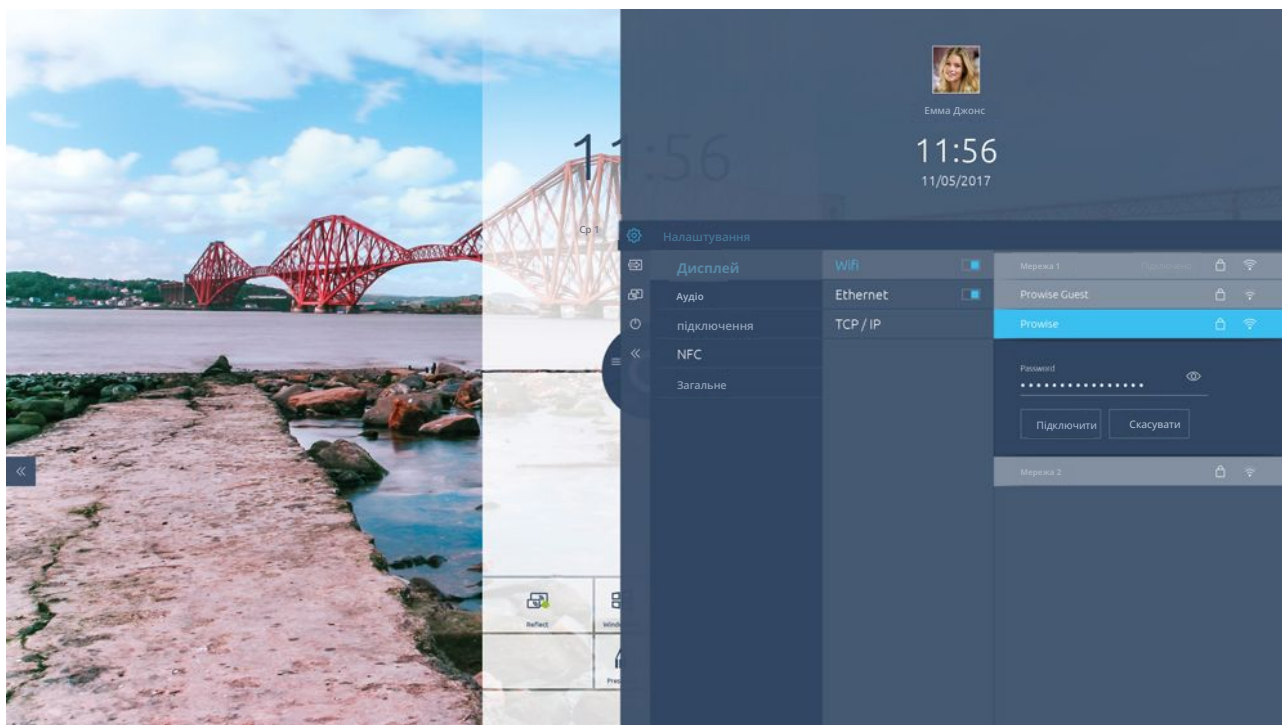
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Аудіовиходи (аналоговий лінійний вихід та цифровий порт Coax) завжди активні. Якщо до сенсорного дисплея підключено зовнішній аудіопристрій і ви хочете використовувати лише його, натисніть кнопку «Вимкнути звук» на пульті або в Центральному меню, щоб вимкнути вбудований звук сенсорного дисплея.

8.3. Підключення

WiFi

Якщо вибрано WiFi, сенсорний дисплей шукає доступні WiFi мережі. Підключіться до WiFi мережі наступним чином:

1. Натисніть «Wi-Fi» у меню «Налаштування».
2. Увімкніть перемикач Wi-Fi
3. Оберіть потрібну мережу.
4. Введіть пароль для мережі (натисніть на значок ока, щоб показати введений пароль).
5. Натисніть «Підключитися».



Ethernet

Також можна підключитися до Інтернету за допомогою мережевого кабелю. Для цього підключіть мережевий кабель до LAN порту (2) сенсорного дисплея та активуйте «Ethernet» в меню налаштувань. Підменю «Ethernet» містить додаткову інформацію про мережеві характеристики.

TCP/IP

Це підменю містить мережеві характеристики мережі, до якої підключено сенсорний дисплей.



УВАГА! Після активації Ethernet, WiFi зв'язок буде відключено.

8.4. Загальні налаштування

У загальних налаштуваннях можна активувати та редагувати певні розширені функції.

Оновлення

Автоматичні оновлення – OTA оновлення – увімкнені за замовчуванням. Сенсорний дисплей автоматично шукає та встановлює найновіші оновлення. Якщо доступне нове оновлення, воно встановиться під час вимкнення сенсорного дисплея.

Перевірка оновлень – є можливість вручну оновити сенсорний дисплей. Якщо автоматичні оновлення вимкнені, важливо регулярно вручну перевіряти наявність оновлень, щоб забезпечити оптимальну роботу сенсорного дисплея.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Для автоматичних оновлень потрібне підключення Wi-Fi/інтернет до Prowise Central.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Переконайтеся, що дата і час у Prowise Central встановлені правильно для коректної роботи OTA оновлень.

Про цей сенсорний дисплей

Це підменю містить докладнішу інформацію про ProLine+ мультисенсорний дисплей. Тут також можна змінити назву сенсорного дисплея. Ця функція корисна, коли потрібно знайти сенсорний дисплей на іншій пристрої, наприклад під час користування Reflect.

Мова

Ви можете змінити мову меню на одну з таких: англійська, данська, нідерландська, французька, німецька, італійська, шведська, норвезька та іспанська.

Зміна мови стосується лише меню Prowise Central.

Дата і час

У цьому підменю можна відредагувати дату і час. Наприклад, можна вибрати 12- або 24-годинний формат часу. Якщо обрати автоматичне налаштування дати й часу, сенсорний дисплей покаже правильний час для вашого регіону залежно від мережі, до якої він підключений. Також формат дати можна змінити між mm/dd/yyyy і dd/mm/yyyy.

RS232

Послідовний зв'язок RS232 можна вимкнути з міркувань безпеки, якщо бажаєте. Коди містяться в додатку до Керівництва користувача.

Жест меню

Існують різні способи відображення меню. Стандартний спосіб відображення меню — торкнутися сенсорного дисплея п'ятьма пальцями однієї руки протягом двох секунд. У підменю жестів меню можна відключити функцію відкриття меню дотиком до сенсорного дисплея. Якщо функцію жестів меню вимкнено, меню не відкриється доторком п'ятьма пальцями до сенсорного дисплея. У такому разі меню можна відобразити лише за допомогою пульта дистанційного керування.

Блокування клавіш

Кнопки панелі керування можна заблокувати. Активування цієї функції робить кнопки панелі керування неактивними.



IR-блокування

Інфрачервоний сигнал пульта дистанційного керування можна заблокувати. IR-сигнал блокується замком на пульті. Одночасне блокування кнопок і IR-сигналу неможливе.



8.5. Вхід

Можливо змінити джерело входу сенсорного дисплея. Це особливо корисно при використанні ПК модуля (OPS) або зовнішнього джерела входу, такого як зовнішній ПК або ноутбук.

Сенсорний дисплей пропонує вибір між наступними входами:

- Головна Prowise Central
- ПК (ПК модуль)
- Вхід HDMI 1 (HDMI 2.0 (4K @ 60 Гц))
- Вхід HDMI 2 (HDMI 2.0 (4K @ 60 Гц))
- Вхід HDMI 3 (HDMI ARC 2.0 (4K @ 60 Гц))
- Вхід DP (Displayport 1.2 (4K @ 60 Гц))

Сенсорний дисплей відображає повідомлення, якщо від обраного вхідного джерела немає активного сигналу. У такому випадку виберіть інше джерело або підключіть пристрій до обраного входу, щоб сенсорний дисплей отримував сигнал. Через 30 секунд сенсорний дисплей відобразить повідомлення «The system will shut down in: 15 seconds.» Виберіть «Shut down» або дочекайтеся 15 секунд, щоб вимкнути сенсорний дисплей. Виберіть «Cancel», щоб зупинити вимкнення сенсорного дисплея. Це дозволить вам перейти до іншого вхідного джерела.

Неможливо виявити HDMI вхідний сигнал



Що може бути причиною?

1. Будь ласка, перевірте, що вилка не розхитана
2. Будь ласка, перевірте, чи провід не пошкоджений
3. Будь ласка, перевірте, чи правильно налаштоване зовнішнє джерело

8.6. On/Off

Кнопка On/Off у меню може використовуватися для вимкнення сенсорного дисплея. Всі активовані програми будуть закриті під час вимкнення сенсорного дисплея. Тому важливо зберегти всі файли перед його вимкненням.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Зберігайте файли перед вимкненням сенсорного дисплея та регулярно робіть резервні копії. Дані можуть бути втрачені, якщо цього не зробити.

9. OTA (Over The Air) оновлення

OTA оновлення – оновлення по повітрю – гарантують, що на сенсорному дисплеї завжди встановлена найновіша версія програмного забезпечення. Єдина умова для OTA оновлень – це підключення до Інтернету через Prowise Central, яке може бути або Wi-Fi, або Ethernet-з'єднанням.

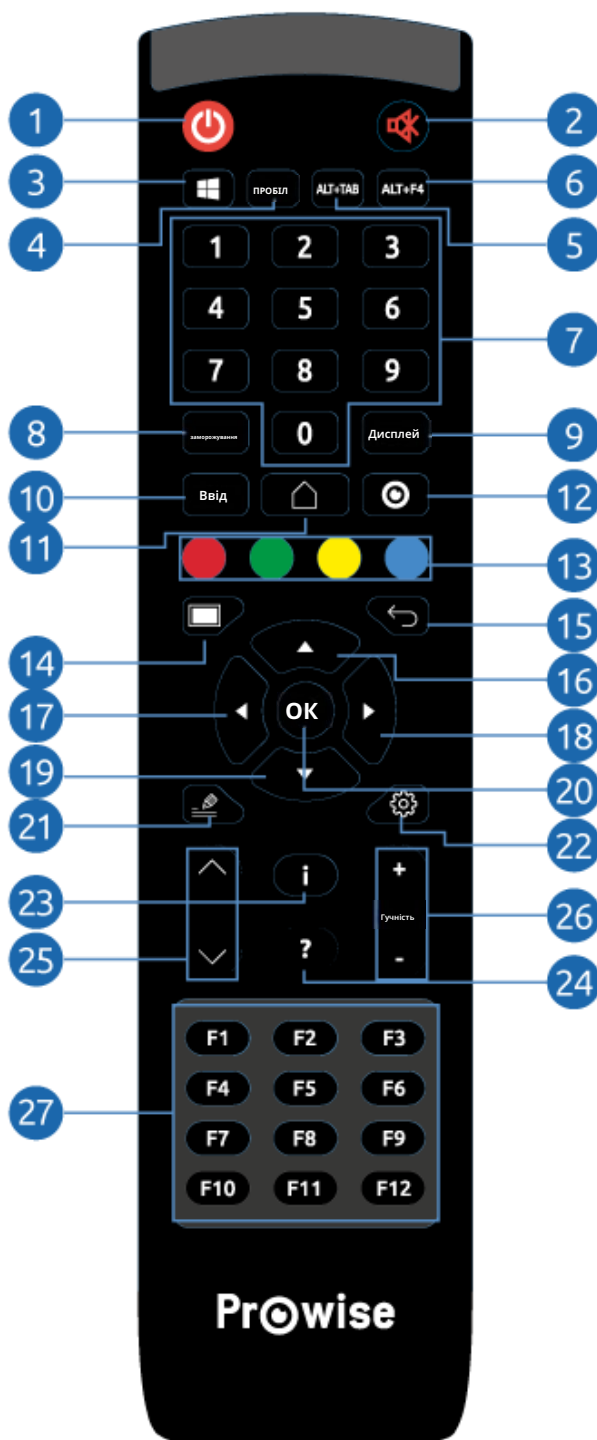
Автоматичні (OTA) оновлення активовані за замовчуванням. Оновлення встановлюються, коли сенсорний дисплей вимикається. Цю функцію можна вимкнути в меню «Загальні налаштування». Однак Prowise рекомендує завжди тримати OTA оновлення активованими.











УВАГА! OTA оновлення потребують підключення до Prowise Central через Wi-Fi або Ethernet (провідну мережу).

10. Дистанційне керування

10.1. Схематичний вигляд і пояснення кнопок

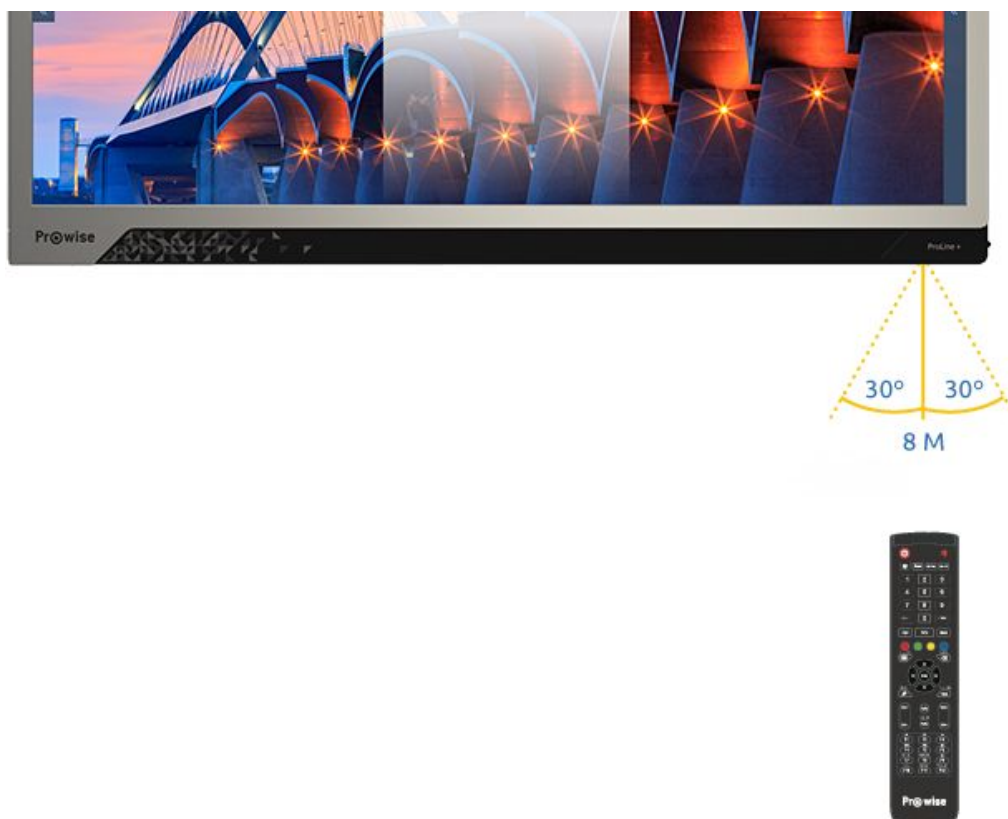


10	Живлення	Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути сенсорний дисплей. Щоб вимкнути сенсорний дисплей, натисніть цю кнопку, потім підтвердіть натисканням Enter.
20	Вимкнення звуку	Увімкнення або вимкнення внутрішніх динаміків сенсорного дисплея.
30	Windows	Відкриває меню Пуск у Windows (лише, коли ПК модуль активовано).
40	Пробіл	Клавша пробіл (ПК модуль).
50	Alt-Tab	Перемикає між програмами (ПК модуль).
60	Alt-F4	Закриває поточну програму (ПК модуль).
70	Цифрові клавіші (0-9)	кнопки цифрового вибору.
80	заморожування	Призупиняє або відновлює показ поточного кадру на екрані. Функцію заморожування можна також вимкнути, торкнувшись екрану.
90	Відображення	Ця кнопка зарезервована для майбутніх оновлень.
100	Вхід	Відкриває налаштування входу Prowise Central.
110		Якщо активний вхід відмінний від домашньої сторінки Prowise Central, цю кнопку можна натиснути для повернення на домашню сторінку Prowise Central.
120		Відкриває меню Prowise Central.
130	Кольорові кнопки (червона, зелена, жовта та синя)	Ці кнопки зарезервовані для майбутніх оновлень.
140		Тимчасово вимикає екран. Це відображається у вигляді чорного екрану.
150		Закрити меню Prowise Central.
160	↑	Кнопка навігації – вгору (ПК модуль).
170	←	Кнопка навігації – вліво (ПК модуль).
180	→	Кнопка навігації – вправо (ПК модуль).
190	↓	Кнопка навігації – вниз (ПК модуль).
200	Введення	Підтвердити вибір.

21□		Ці кнопки зарезервовані для майбутніх оновлень.□
22□		Відкриває меню налаштувань Prowise Central.□
23□	i□	Ці кнопки зарезервовані для майбутніх оновлень.□
24□	?□	Ці кнопки зарезервовані для майбутніх оновлень.□
25□	 	Ці кнопки зарезервовані для майбутніх оновлень.□
26□	VOL+□;□VOL-□	Регулювання гучності□
27□	F1□-□F12□	Функціональні клавіші (ПК модуль).□

10.2. Кут, під яким використовується пульт дистанційного керування.□

Щоб користуватися пультом дистанційного керування, спрямовуйте його на ІЧ-приймач сенсорного дисплея. Дальність дії пульта – приблизно 8 метрів.





УВАГА! Якщо між пультом дистанційного керування та приймачем сенсорного дисплея є перешкоди, пульт може працювати некоректно.

10.3. Вставлення батарей

Перед першим використанням пульта управління необхідно вставити дві батарейки (1,5 В ААА), що йдуть у комплекті з пультом. Коли батарейки сідатимуть і пульт перестане працювати коректно, їх слід замінити. Це можна зробити таким чином:

1. Обережно зніміть кришку на зворотньому боці пульта керування.
2. Вставте дві батарейки типу ААА 1,5 В у пульт дистанційного керування.
3. Розмістіть їх за позначками (+) та (-) відповідно до позитивного та негативного полюсів у відсіку батарей.
4. Знову закрийте відсік для батарей, акуратно повернувши кришку на місце.



УВАГА! Якнайшвидше вилучіть будь-які батарейки, що протікають, із пульта дистанційного керування. Ретельно вимийте руки після цього. Речовини, що витікають, токсичні і ніколи не повинні потрапляти в рот, на шкіру або в очі.

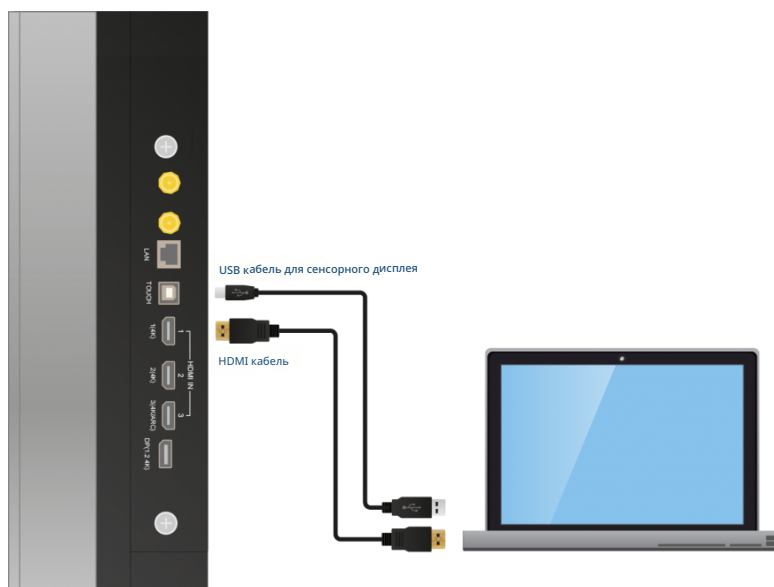


ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Використовуйте лише батарейки AAA 1,5 В. Вставте їх, як показано в інструкції на пульті дистанційного керування.

11. Підключення периферії

11.1. Підключення ProLine+ мультисенсорного дисплея до зовнішнього ПК

11.1.1. Підключення за допомогою HDMI кабелю



Окрім HDMI-з'єднання, справа на сенсорному дисплеї також є USB-порт для сенсорного керування. Він може використовуватися для підключення зовнішнього ПК із підтримкою сенсорної функції.

1. Підключіть HDMI-кабель до HDMI-порту зовнішнього ПК та до HDMI-вхідного порту сенсорного дисплея.
2. Підключіть USB-кабель сенсорного дисплея до USB-порту сенсорного дисплея та до USB-порту зовнішнього ПК.
3. Якщо всі кабелі підключені, увімкніть сенсорний дисплей і зовнішній ПК.

4. Після завантаження сенсорного дисплея та зовнішнього ПК перейдіть у центральне меню до розділу «Вхід» та виберіть правильне джерело HDMI.

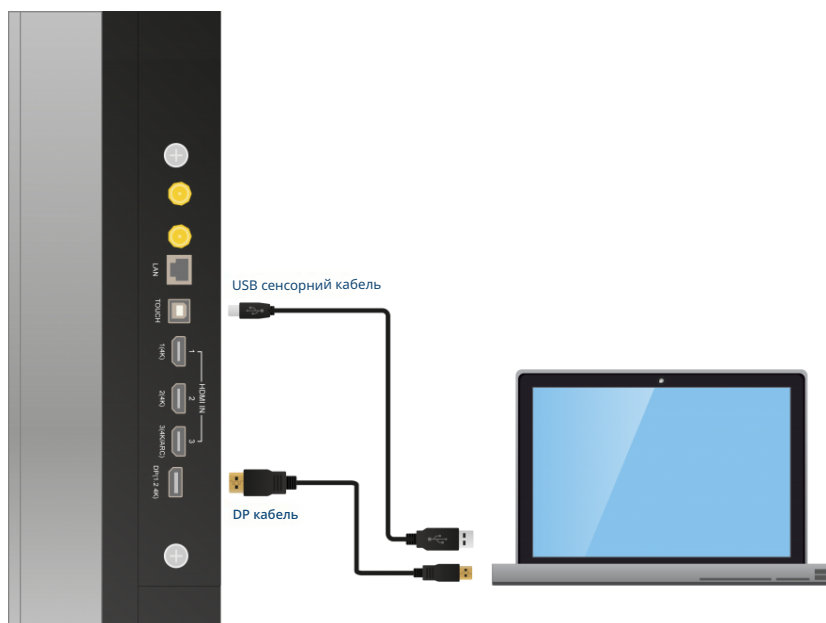


УВАГА! Рекомендуємо використовувати кабель якомога коротший, не довший за 3 метри.

11.1.2. Підключення за допомогою кабелю DP

Окрім підключення DP (6), з правого боку сенсорного дисплея доступне USB-підключення для дотику, яке можна використати для підключення зовнішнього ПК із підтримкою дотику.

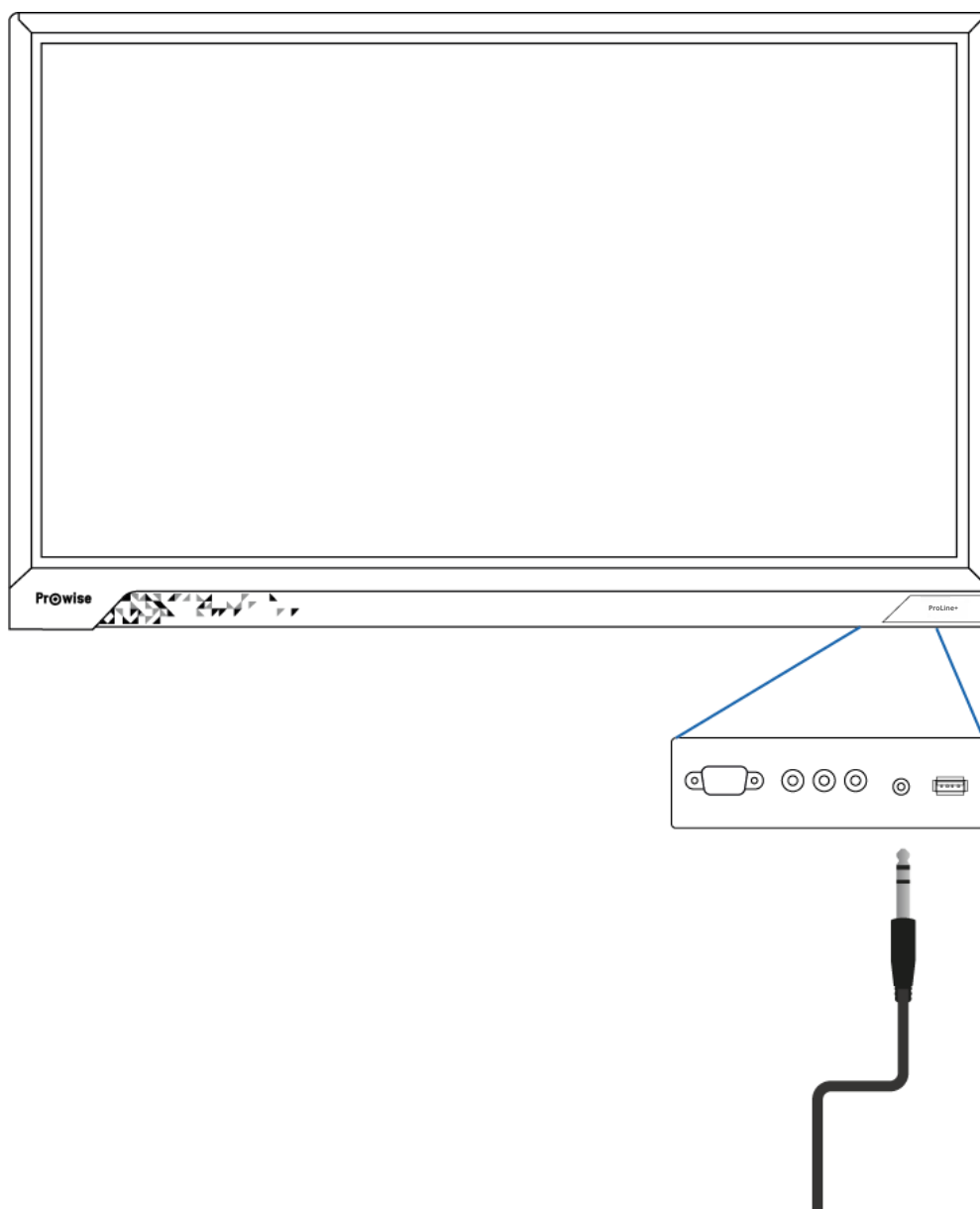
1. Підключіть кабель DP до DP-порту зовнішнього ПК та до DP-вхідного порту (6) сенсорного дисплея.
2. Підключіть USB-кабель сенсорного дисплея до USB-порту сенсорного дисплея та до USB-порту зовнішнього ПК.
3. Якщо всі кабелі підключені, увімкніть сенсорний дисплей і зовнішній ПК.
4. Як тільки сенсорний дисплей та зовнішній ПК завантажуться, перейдіть у центральне меню до «Вхід» і виберіть джерело входу DP.



11.2. Підключення ProLine+ мультисенсорного дисплея до аудіо-обладнання

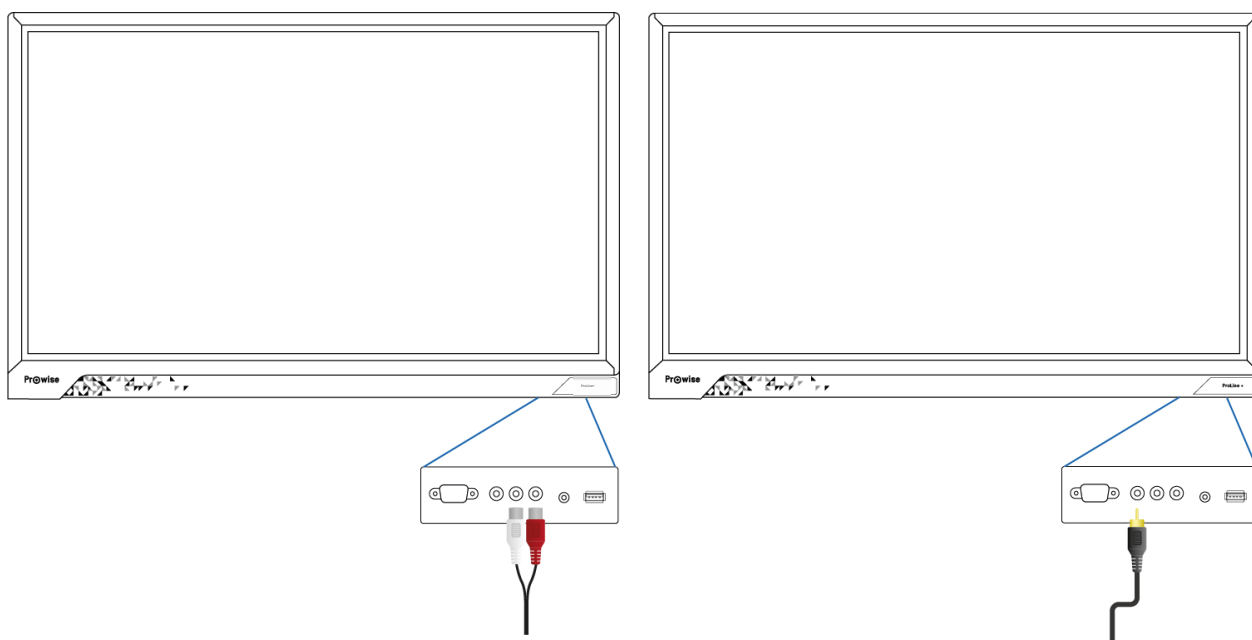
11.2.1. Підключення навушників:□

Підключіть навушники, вставивши їх у аналоговий вихід для навушників (10). Використовуйте регулювання гучності сенсорного дисплея для налаштування гучності навушників.



11.2.2. Підключення підсилювача

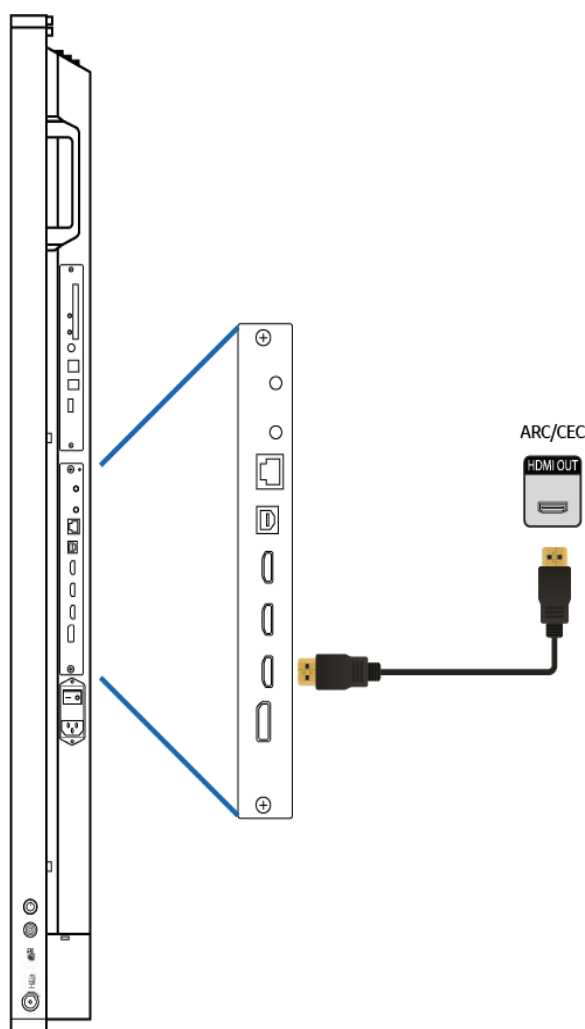
Підключіть підсилювач, вставивши його в аналоговий аудіовихід (11) або цифровий порт Coax (12). Використовуйте регулятор гучності підсилювача для налаштування його гучності.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Аудіовиходи (аналоговий лінійний вихід та цифровий порт Coax) завжди активні. Якщо ви підключаєте зовнішній аудіопристрій до сенсорного дисплея і хочете використовувати лише цей пристрій, натисніть кнопку «Відключити звук» на пульті дистанційного керування або в центральному меню, щоб вимкнути вбудовані динаміки сенсорного дисплея.

11.2.3. Підключення через HDMI-порт (ARC):

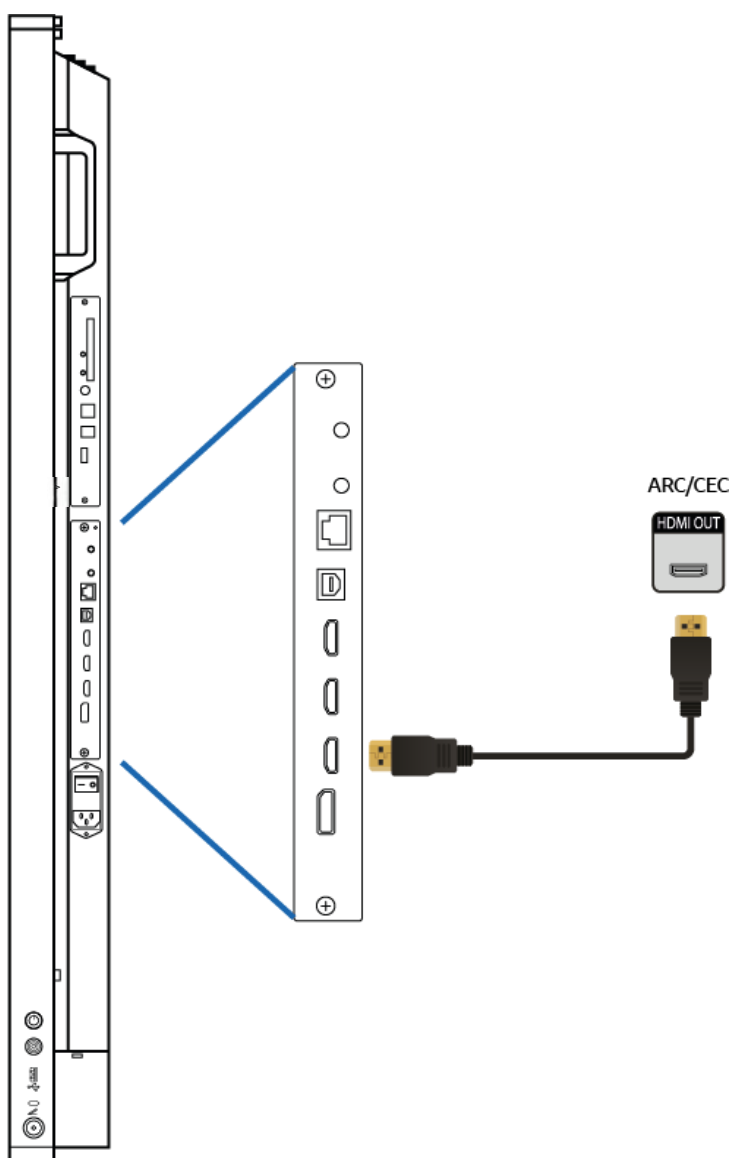
Можна підключити зовнішній аудіопристрій за допомогою ARC (Audio Return Channel). Це дає змогу керувати зовнішнім аудіопристроєм через сенсорний дисплей. Щоб підключити аудіопристрій через ARC, під'єднайте один кінець HDMI-кабелю до HDMI-порту з підтримкою ARC (5) на сенсорному дисплеї, а інший — до HDMI-порту зовнішнього аудіопристрою.



11.2.4. Підключення через HDMI-порт (CEC) □

CEC (Consumer Electronics Control) — функція, що працює через HDMI. Пристрої, підключені таким чином, взаємодіють через CEC. Це дає змогу керувати цими пристроями за допомогою пульта дистанційного керування сенсорного дисплея.

Підключіть пристрій через CEC, вставивши HDMI-кабель у HDMI-порт сенсорного дисплея (5). □



Додаток

Протокол RS232 та список кодів

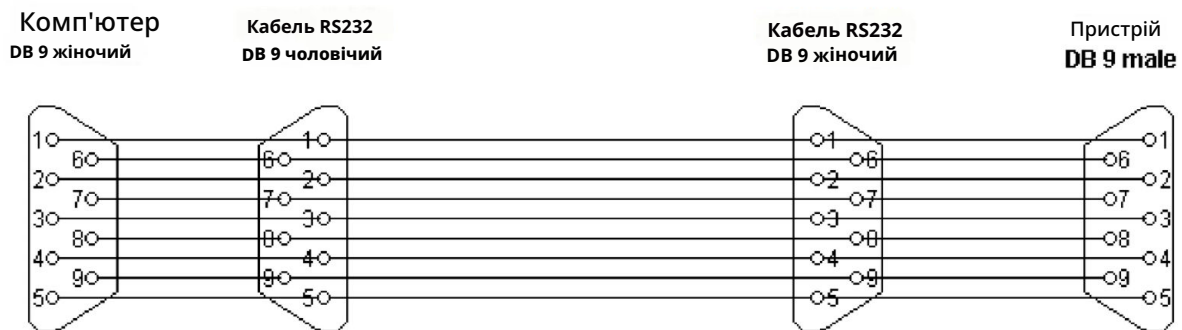
Цей додаток описує специфікації апаратного інтерфейсу та програмні протоколи інтерфейсу RS232 для зв'язку між сенсорним дисплеєм і підключеним ПК або іншим керуючим пристроєм із протоколом RS232.

Чоловічий DSUB 9-контактний
(вигляд ззовні)



Контакт №	Сигнал	Примітка
1	NC	
2	TXD	Вихід на телевизор
3	RXD	Вхід з телевизора
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
фрейм	GND	

Pin2 — TXD, Pin3 — RXD. Підключення контактів наведено нижче.



Налаштування послідовного порту

Параметри	Значення
Швидкість передачі даних	9600bps (фіксовано)
Кількість біт даних	8 (фіксовано)
Стоп-біти	1 (фіксовано)
Паритет	Немає (фіксовано)
Потоковий контроль	Немає (фіксовано)

Опис протоколу

Формат команди

Версія	0.9
Заголовок команди	AA BB CC
Тіло команди	3 байти + 1 байт контрольної суми (для перших 3 байтів)
Кінець команди	DD EE FF

Список кодів RS232

Категорія	Функція	Код	Примітка
Живлення	Увімкнення живлення	AA BB CC 01 00 00 01 DD EE FF	
	Вимкнення	AA BB CC 01 01 00 02 DD EE FF	
Джерело	HDMI 1	AA BB CC 02 06 00 08 DD EE FF	
	HDMI 2	AA BB CC 02 07 00 09 DD EE FF	
	HDMI 3	AA BB CC 02 05 00 07 DD EE FF	
	DP	AA BB CC 02 09 00 0B DD EE FF	
	ПК	AA BB CC 02 08 00 0A DD EE FF	
	Prowise Central (Android)	AA BB CC 02 0A 00 0C DD EE FF	
	Аудіо	Гучність	AA BB CC 03 00 xx ** DD EE FF
Рівномірний звук		AA BB CC 03 01 00 04 DD EE FF	
Відновити звук		AA BB CC 03 01 01 05 DD EE FF	
Бас		AA BB CC 03 07 xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100
Високі частоти		AA BB CC 03 08 xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100
Баланс		AA BB CC 03 04 yy ## DD EE FF	Діапазон: -50 ~ 50
Звуковий режим: Стандартний		AA BB CC 03 06 00 09 DD EE FF	
Звуковий режим: Кіно		AA BB CC 03 06 01 0A DD EE FF	
Аудіопрофіль: Засідання		AA BB CC 03 06 02 0B DD EE FF	
Аудіопрофіль: Клас		AA BB CC 03 06 03 0C DD EE FF	
Аудіопрофіль: Користувачський	AA BB CC 03 06 04 0D DD EE FF		
Екран / Відображення	Співвідношення сторін: Авто	AA BB CC 08 04 00 0C DD EE FF	
	Співвідношення сторін: 4:3	AA BB CC 08 01 00 09 DD EE FF	
	Співвідношення сторін: 16:9	AA BB CC 08 00 00 08 DD EE FF	
	Співвідношення сторін: РТР	AA BB CC 08 07 00 0F DD EE FF	
	Яскравість	AA BB CC 08 09 xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100, керування підсвічуванням
	Контраст	AA BB CC 08 0A xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100
	Колір (насиченість)	AA BB CC 08 0B xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100
	Різкість	AA BB CC 08 0C xx ** DD EE FF	Діапазон: 0 ~ 100, недоступно в режимі РТР
	Попереднє налаштування дисплея: Стандартне	AA BB CC 08 0D 00 15 DD EE FF	
	Режим відображення: Яскравий	AA BB CC 08 0D 01 16 DD EE FF	
	Режим відображення: Кольоровий	AA BB CC 08 0D 02 17 DD EE FF	
	Режим відображення: М'який	AA BB CC 08 0D 03 18 DD EE FF	
	Режим відображення: Користувачський	AA BB CC 08 0D 04 19 DD EE FF	
Налаштування	Мови: Англійська	AA BB CC 38 02 00 3A DD EE FF	
	Мови: Голландська	AA BB CC 38 02 01 3B DD EE FF	
	Мови: Німецька	AA BB CC 38 02 02 3C DD EE FF	
	Мови: French	AA BB CC 38 02 03 3D DD EE FF	
	Мови: Italian	AA BB CC 38 02 04 3E DD EE FF	
	Мови: Spanish	AA BB CC 38 02 05 3F DD EE FF	
	Мови: Swedish	AA BB CC 38 02 06 40 DD EE FF	
	Мови: Norwegian	AA BB CC 38 02 07 41 DD EE FF	
	Мови: Danish	AA BB CC 38 02 08 42 DD EE FF	
	Меню користувача: Вимкнено	AA BB CC 38 03 00 3B DD EE FF	
	Меню користувача: 5 пальців	AA BB CC 38 03 01 3C DD EE FF	
	Меню користувача: 2 пальці	AA BB CC 38 03 02 3D DD EE FF	TBD(App)

	Меню користувача: Обидва	AA0B0C038003033E0DD0EE0FF0	TBD(App)
	Блокування клавіш: Вимк.	AA0B0C0380040003C0DD0EE0FF0	
	Блокування клавіш: Увімк.	AA0B0C038004013D0DD0EE0FF0	
	Я-блокування: Вимк.	AA0B0C0380050003D0DD0EE0FF0	
	Я-блокування: Увімк.	AA0B0C0380050013E0DD0EE0FF0	
	Сенсор: Вимкнено	AA0B0C0380070003F0DD0EE0FF0	
	Сенсор: Увімкнено	AA0B0C03800701400DD0EE0FF0	
	RS232: Вимкнено	AA0B0C038008000400DD0EE0FF0	
	RS232: Увімкнено	H/D	
ПК	Живлення ПК: Увімкнено	AA0B0C0090010000A0DD0EE0FF0	
	Живлення ПК: Вимкнено	AA0B0C00900000090DD0EE0FF0	
Дистанційне керування	WIN	AA0B0C00700B000120DD0EE0FF0	
	Пробіл	AA0B0C0070460004D0DD0EE0FF0	
	Alt+Tab	AA0B0C00701D000240DD0EE0FF0	
	Alt+F4	AA0B0C00701F000260DD0EE0FF0	
	NUM_1	AA0B0C00700000070DD0EE0FF0	
	NUM_2	AA0B0C007010000170DD0EE0FF0	
	NUM_3	AA0B0C007011000180DD0EE0FF0	
	NUM_4	AA0B0C0070130001A0DD0EE0FF0	
	NUM_5	AA0B0C0070140001B0DD0EE0FF0	
	NUM_6	AA0B0C0070150001C0DD0EE0FF0	
	NUM_7	AA0B0C0070170001E0DD0EE0FF0	
	NUM_8	AA0B0C0070180001F0DD0EE0FF0	
	NUM_9	AA0B0C007019000200DD0EE0FF0	
	NUM_0	AA0B0C00701B000220DD0EE0FF0	
	Заморожування/Розморожування	AA0B0C00701C000230DD0EE0FF0	
	Відображення	AA0B0C00704C000530DD0EE0FF0	
	Vхід	AA0B0C0070070000E0DD0EE0FF0	
	Головна	AA0B0C0070480004F0DD0EE0FF0	
	Меню	AA0B0C00700D000140DD0EE0FF0	
	Backspace	AA0B0C007040000470DD0EE0FF0	
	Порожній екран	AA0B0C00704E000550DD0EE0FF0	
	Вгорі	AA0B0C0070470004E0DD0EE0FF0	
	Вниз	AA0B0C00704D000540DD0EE0FF0	
	Ліво	AA0B0C007049000500DD0EE0FF0	
	Право	AA0B0C00704B000520DD0EE0FF0	
	Введення	AA0B0C00704A000510DD0EE0FF0	
	Назад / Escape	AA0B0C00700A000110DD0EE0FF0	
	VOL+	AA0B0C0070030000A0DD0EE0FF0	
	VOL-	AA0B0C007041000480DD0EE0FF0	
	PageUp	AA0B0C007042000490DD0EE0FF0	
	PageDown	AA0B0C00700F000160DD0EE0FF0	
	F1	AA0B0C0070450004C0DD0EE0FF0	
	F2	AA0B0C007012000190DD0EE0FF0	
	F3	AA0B0C007051000580DD0EE0FF0	
	F4	AA0B0C00705B000620DD0EE0FF0	
	F5	AA0B0C0070440004B0DD0EE0FF0	
	F6	AA0B0C007050000570DD0EE0FF0	
	F7	AA0B0C0070430004A0DD0EE0FF0	
	F8	AA0B0C00701A000210DD0EE0FF0	
	F9	AA0B0C0070040000B0DD0EE0FF0	
F10	AA0B0C007059000600DD0EE0FF0		
F11	AA0B0C0070570005E0DD0EE0FF0		
F12	AA0B0C0070080000F0DD0EE0FF0		
Shift+ F10	AA0B0C0070160001D0DD0EE0FF0		
Червоний	AA0B0C00705C000630DD0EE0FF0		
Зелений	AA0B0C00705D000640DD0EE0FF0		
Жовтий	AA0B0C00705E000650DD0EE0FF0		
Синій	AA0B0C00705F000660DD0EE0FF0		

Список кодів опитування

Режим	Функція	Команда зовнішнього хоста	Відповідь системи	Відповідь
Живлення Статус	Отримання живлення	AA0B0C001002000303DD0EE0FF0	AA0B0C08000000800DD0EE0FF0	Увімкнено

			AA0BB0CC08001000810DD0EE0FF0	Режим очікування
Джерело	Отримання входу	AA0BB0CC0020000020DD0EE0FF0	AA0BB0CC081006000870DD0EE0FF0	HDMI01
			AA0BB0CC081007000880DD0EE0FF0	HDMI02
			AA0BB0CC081005000860DD0EE0FF0	HDMI03
			AA0BB0CC0810090008A0DD0EE0FF0	DP
			AA0BB0CC081008000890DD0EE0FF0	ПК
			AA0BB0CC08100A0008B0DD0EE0FF0	Prowise Central(Android)
Аудіо	Отримати гучність	AA0BB0CC0030200005DD0EE0FF0	AA0BB0CC082000xx0*0DD0EE0FF0	Рівень гучності
	Отримати без звуку	AA0BB0CC0030300006DD0EE0FF0	AA0BB0CC082001000830DD0EE0FF0	без звуку
	Регулювання басів	AA0BB0CC03908000410DD0EE0FF0	AA0BB0CC082001010840DD0EE0FF0	Звук увімкнено
	Регулювання високих	AA0BB0CC03909000420DD0EE0FF0	AA0BB0CC040080xx0*0DD0EE0FF0	Рівень басів
	Регулювання балансу	AA0BB0CC0390A000430DD0EE0FF0	AA0BB0CC040090xx0*0DD0EE0FF0	Рівень високих
	Отримати звук	AA0BB0CC03900A000430DD0EE0FF0	AA0BB0CC0400Ay0y0##0DD0EE0FF0	Рівень балансу
			AA0BB0CC0400B0004B0DD0EE0FF0	Стандарт
			AA0BB0CC0400B00104C0DD0EE0FF0	Фільм
		AA0BB0CC0400B00204D0DD0EE0FF0	Зустріч	
		AA0BB0CC0400B00304E0DD0EE0FF0	Клас	
		AA0BB0CC0400B00404F0DD0EE0FF0	користувачий	
Екран/ Дисплей	Отримати співвідношення сторін	AA0BB0CC03907000400DD0EE0FF0	AA0BB0CC04007000470DD0EE0FF0	Авто
			AA0BB0CC040070010480DD0EE0FF0	4:3
			AA0BB0CC040070020490DD0EE0FF0	16:9
			AA0BB0CC0400700304A0DD0EE0FF0	РТР
	Зчитування яскравості	AA0BB0CC0390020003B0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040020xx0*0DD0EE0FF0	Рівень яскравості
	Зчитування контрасту	AA0BB0CC0390030003C0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040030xx0*0DD0EE0FF0	Рівень контрасту
	Зчитування відтінку	AA0BB0CC0390040003D0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040040xx0*0DD0EE0FF0	Рівень насиченості кольору
	Отримання різкості	AA0BB0CC0390050003E0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040050xx0*0DD0EE0FF0	Рівень різкості
	Отримання налаштувань дисплея	AA0BB0CC0390060003F0DD0EE0FF0	AA0BB0CC04006000460DD0EE0FF0	Стандарт
			AA0BB0CC040060010470DD0EE0FF0	Яскравий
			AA0BB0CC040060020480DD0EE0FF0	Кольоровий
			AA0BB0CC040060030490DD0EE0FF0	М'який
		AA0BB0CC0400600404A0DD0EE0FF0	користувачий	
Налаштування	Отримати заморожування	AA0BB0CC034002000360DD0EE0FF0	AA0BB0CC0340030010380DD0EE0FF0	Заморожування активне
			AA0BB0CC034003000370DD0EE0FF0	Заморожування неактивне
	Отримати порожній екран	AA0BB0CC035002000370DD0EE0FF0	AA0BB0CC0350030010390DD0EE0FF0	Порожній екран активний
			AA0BB0CC035003000380DD0EE0FF0	Порожній екран неактивний
	Отримати стан блокування клавіш	AA0BB0CC039000000390DD0EE0FF0	AA0BB0CC040000010410DD0EE0FF0	Ключове блокування активне
			AA0BB0CC04000000400DD0EE0FF0	Ключове блокування неактивне
	Отримати стан IR-блокування	AA0BB0CC0390010003A0DD0EE0FF0	AA0BB0CC0400010010420DD0EE0FF0	IR-блокування активне
			AA0BB0CC040001000410DD0EE0FF0	IR-блокування неактивне
	Отримати таймер сну	AA0BB0CC03900D000460DD0EE0FF0	AA0BB0CC0400D0zz0&&0DD0EE0FF0	Рівень таймера сну
	Вибір мови	AA0BB0CC03900F000480DD0EE0FF0	AA0BB0CC0400F0004F0DD0EE0FF0	Англійська
			AA0BB0CC0400F001050DD0EE0FF0	Нідерландська
			AA0BB0CC0400F0020510DD0EE0FF0	Німецька
			AA0BB0CC0400F0030520DD0EE0FF0	Французька
			AA0BB0CC0400F0040530DD0EE0FF0	Італійська
			AA0BB0CC0400F0050540DD0EE0FF0	Іспанська
			AA0BB0CC0400F0060550DD0EE0FF0	Шведська
			AA0BB0CC0400F0070560DD0EE0FF0	Норвезька
			AA0BB0CC0400F0080570DD0EE0FF0	Данська
	Відкрити меню користувача	AA0BB0CC039010000490DD0EE0FF0	AA0BB0CC04010000500DD0EE0FF0	Зволене
			AA0BB0CC040100010510DD0EE0FF0	5 пальців
		AA0BB0CC040100020520DD0EE0FF0	2 пальці	
		AA0BB0CC040100030530DD0EE0FF0	Обидва	
Отримати торкання	AA0BB0CC0390120004B0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040120010530DD0EE0FF0	Дотик активний	
		AA0BB0CC040120000520DD0EE0FF0	Дотик неактивний	
Отримання стану RS232	AA0BB0CC0390130004C0DD0EE0FF0	AA0BB0CC040130010540DD0EE0FF0	RS232 активний	
		н/д	RS232 неактивний	
ПК	Отримання стану ПК	AA0BB0CC0090020000B0DD0EE0FF0	AA0BB0CC083001000840DD0EE0FF0	ПК виключено
			AA0BB0CC083000000830DD0EE0FF0	ПК увімкнено
			AA0BB0CC083002000850DD0EE0FF0	Сон ПК