

# Інструкція для Powkiddy X18S

## 1. Огляд пристрою та елементи керування

Powkiddy X18S — це розкладна (clam-shell) портативна консоль на базі Android.

- **Кнопки:**
  - **Ліва сторона:** D-pad (хрестовина), Аналоговий стік.
  - **Права сторона:** Кнопки дії (A/B/X/Y), Аналоговий стік.
  - **Центр:** **Start, Select, Home, Back** (залежно від програми/емулятора).
  - **Верхній торець:** **L1/R1, L2/R2** (курки та бампери).
  - **G-кнопка:** Часто використовується для налаштування мапінгу (призначення) керування в іграх Android.
- **Порти та інше:**
  - **Кнопка живлення:** Увімкнення/вимкнення, перехід у режим сну.
  - **Слот для TF (MicroSD) картки:** Для розширення пам'яті (ігри, прошивки). Підтримує до 512 ГБ.
  - **Порт Type-C:** Для заряджання (рекомендовано 5В/2А) та OTG (підключення зовнішніх USB-пристроїв).
  - **Mini-HDMI:** Для підключення до телевізора/монітора.
  - **3.5 мм аудіороз'єм:** Для навушників.
  - **Сенсорний екран:** Повноцінне керування Android.

---

## 2. Перше увімкнення та основні операції

1. **Заряджання:** Перед першим використанням підключіть пристрій до зарядного пристрою Type-C (5В/2А) та повністю зарядіть.
2. **Увімкнення:** Натисніть і утримуйте **кнопку живлення** доки не засвітиться екран.
3. **Початкове налаштування:** При першому запуску Android пройдіть стандартну процедуру налаштування (мова, Wi-Fi тощо).
4. **Сенсорний екран:** Використовуйте сенсорний екран, як на звичайному планшеті Android, для навігації меню та запуску програм.

---

## 3. Налаштування ігор та емуляції

Powkiddy X18S використовує **Android** і зазвичай постачається з попередньо встановленими емуляторами або оболонкою.

### А. Встановлення ігор (ROM-ів)

1. **SD-карта:** Вставте карту MicroSD у відповідний слот.
2. **Підключення до ПК:** Підключіть консоль до ПК за допомогою кабелю Type-C або вийміть SD-карту та використовуйте кардрідер.
3. **Копіювання:** Створіть на SD-карті папки для різних систем (наприклад, **PSX**, **N64**, **PSP**, **GBA** тощо).
4. **Завантаження ROM-ів:** Скопіюйте файли ігор (ROM-и) у відповідні папки.

## Б. Налаштування емуляторів

1. **Пошук ігор:** Запустіть встановлений емулятор або фронтенд (наприклад, **RetroArch** або спеціальну оболонку).
2. **Сканування:** У меню емулятора знайдіть опцію для сканування нових ігор або додавання шляхів до папок з ROM-ами на вашій SD-карті.
3. **Призначення кнопок (Mapping):**
  - Більшість емуляторів мають автоматичне налаштування керування.
  - Якщо керування некоректне, перейдіть до налаштувань **Input/Controller** (Введення/Контролер) в емуляторі та вручну призначте фізичні кнопки геймпада X18S до відповідних функцій емулятора.

---

## 4. Вивід на телевізор (HDMI)

1. **Кабель:** Використовуйте кабель **Mini-HDMI до HDMI**.
2. **Підключення:** Підключіть один кінець до порту Mini-HDMI на консолі, інший — до телевізора.
3. **Автоматичний режим:** Як правило, при підключенні HDMI, **екран консолі вимикається**, і зображення автоматично виводиться на телевізор.
4. **Налаштування ТВ:** Переконайтеся, що на телевізорі вибрано правильний вхід HDMI.

---

## 5. Оновлення прошивки та Android

**Увага:** Оновлення прошивки може бути ризикованим і може призвести до втрати даних або "окирпичення" пристрою, якщо його виконано неправильно. Завжди дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником (Powkiddy) або надійними спільнотами (наприклад, Wagner's TechTalk, Retro Game Corps).

1. **Джерело:** Завантажте офіційну прошивку (файл **.zip**) з веб-сайту Powkiddy або надійного джерела.
  2. **Підготовка SD-карти:** Відформатуйте MicroSD-карту (бажано як **exFAT**, якщо вона більше 32 ГБ).
  3. **Копіювання:** Скопіюйте файл оновлення **.zip** у кореневий каталог SD-карти.
  4. **Оновлення:**
    - Вставте карту в консоль.
    - Перейдіть у **Settings** (Налаштування) Android.
    - Знайдіть опцію оновлення (зазвичай в розділі **About phone/device** або **Advanced**).
    - Виберіть "Local update" (Локальне оновлення) або подібну опцію та вкажіть на файл **.zip** на SD-карті.
    - Дотримуйтесь вказівок на екрані. **Не вимикайте пристрій** під час процесу оновлення.
-

## 6. Догляд та обслуговування

- **Очищення:** Використовуйте м'яку, суху тканину без ворсу. Уникайте агресивних хімікатів.
- **Акумулятор:**
  - Уникайте повного розряду акумулятора.
  - Не залишайте пристрій при екстремальних температурах.
  - Для тривалого зберігання заряджайте приблизно до **50%** і зберігайте в сухому, прохолодному місці.
- **Скидання/Reset:** Якщо пристрій зависає, спробуйте виконати примусове перезавантаження, утримуючи кнопку живлення протягом 10-15 секунд.

---

**Порада:** Оскільки це пристрій на Android, ви можете встановити **Google Play Store** (якщо він не встановлений) та завантажувати інші програми та емулятори. Часто для X18S рекомендують альтернативні прошивки (наприклад, **LineageOS**)

Оригінальна прошивка Powkiddy X18S часто постачається **без встановлених служб Google (GMS)**, до яких належить і Play Store.

Існує два основні шляхи вирішення цієї проблеми:

---

### **Шлях 1: Встановлення Кастомної (Альтернативної) Прошивки**

Це **найкращий і найрекомендованіший спосіб**, оскільки він не тільки додає Play Store, але й значно покращує продуктивність, стабільність і загальний досвід користування X18S. Найпопулярнішою є прошивка **LineageOS** від спільноти (наприклад, Black Seraph).

 **Переваги:** Чистий Android з GMS, краща продуктивність, менше "сміттєвих" програм.  **Недоліки:** Потребує повного оновлення прошивки, яке є складнішим і вимагає уваги.

#### **Кроки (Загальний опис):**

1. **Завантаження прошивки:** Вам потрібно знайти файл кастомної прошивки (наприклад, LineageOS) для X18S і відповідні **GApps** (Google Apps, які містять Play Store). Часто ці файли вже скомбіновані.
2. **Підготовка MicroSD:** Відформатуйте MicroSD-карту та скопіюйте на неї файли прошивки.
3. **Прошивка пристрою:** Використовуйте спеціальний інструмент (як правило, **PhoenixSuit** або подібний) на ПК, щоб прошити новий образ системи на консоль. Цей процес **повністю замінює** операційну систему.

4. **Перше завантаження:** Після успішної прошивки консоль завантажиться в нову систему, де вже буде Play Store або можливість його встановити під час початкового налаштування.

**Нагадування:** Цей процес досить технічний. Для цього **наполегливо рекомендується** знайти свіжі відеоінструкції на YouTube або детальні посібники від спільнот (наприклад, Retro Game Corps або Wagner's TechTalk), які крок за кроком показують встановлення LineageOS на X18S.

---

## Шлях 2: Встановлення GApps/Play Store вручну (Side-loading)

Це спроба встановити служби Google та Play Store без зміни всієї прошивки. Це менш надійно, але простіше.

**⚠ Увага:** Цей метод може не працювати належним чином на старій прошивці X18S, оскільки Play Store вимагає наявності встановлених **Google Services Framework**.

### Кроки:

#### 1. Увімкнення встановлення з невідомих джерел

1. Перейдіть до **Settings** (Налаштування) → **Security** (Безпека).
2. Знайдіть опцію **"Unknown sources"** (Невідомі джерела) або **"Install unknown apps"** (Встановлення невідомих програм) і увімкніть її.

#### 2. Завантаження необхідних APK-файлів

Вам потрібно завантажити та встановити **4 ключові компоненти** у певному порядку:

1. **Google Services Framework**
2. **Google Account Manager**
3. **Google Play Services** (важливо знайти правильну версію, сумісну з вашою версією Android на X18S).
4. **Google Play Store**

**Де знайти:** Найбезпечніше місце для завантаження цих файлів — веб-сайт **APKMirror**. Шукайте APK-файли для Android, який використовує ваш X18S (зазвичай це Android 7 або 8 для старої прошивки, або 11 для LineageOS).

#### 3. Встановлення APK-файлів

1. Завантажте всі 4 APK-файли на MicroSD-карту або у внутрішню пам'ять X18S.
2. Використовуйте **File Manager** (Файловий менеджер) на консолі, щоб знайти завантажені файли.

3. Встановлюйте їх **строго у переліченому вище порядку (1, 2, 3, 4)**, натискаючи на кожен файл і вибираючи "Install" (Встановити).
4. **Перезавантажте** консоль після встановлення всіх чотирьох файлів.

Якщо все пройшло успішно, іконка **Play Store** має з'явитися в меню програм, і ви зможете увійти за допомогою свого облікового запису Google.

---

## Альтернатива (Швидке рішення)

Якщо ви не хочете займатися встановленням GApps/Play Store:

Використовуйте **Aurora Store**. Це клієнт, який дозволяє завантажувати безкоштовні програми безпосередньо з Google Play, не вимагаючи Служб Google. Ви можете знайти та завантажити його APK-файл через пошук Google. Це швидкий і простий спосіб отримати програми.



## Налаштування RetroArch на Powkiddy X18S

### 1. Перший запуск та основні налаштування

#### А. Оновлення та інтерфейс

1. **Запуск:** Запустіть програму **RetroArch** на X18S.
2. **Інтерфейс (XMB):** За замовчуванням RetroArch використовує інтерфейс XMB (схожий на PSP/PS3). Якщо вам зручніше, ви можете його змінити:
  - Перейдіть до **Settings** (Налаштування) (іконка шестерні).
  - Виберіть **User Interface** (Користувацький інтерфейс) → **Menu** (Меню).
  - Змініть **Menu Driver** на **"Ozone"** (сучасний, чистий вигляд) або залиште **"XMB"**.
3. **Онлайн-оновлення (Обов'язково):**
  - Перейдіть до **Online Updater** (Онлайн-оновлення) (іконка стрілки вниз).
  - Виконайте по черзі:
    - **Update Core Info Files** (Оновити файли інформації про ядра).
    - **Update Assets** (Оновити ресурси) (для іконок та графіки).
    - **Update Controllers Profiles** (Оновити профілі контролерів) (для розпізнавання X18S).
    - **Update Databases** (Оновити бази даних).

---

### 2. Налаштування керування (Input)

RetroArch має добре розпізнавати вбудований геймпад X18S, але важливо перевірити.

1. **Перевірка автоконфігурації:**
  - Перейдіть до **Settings** (Налаштування) → **Input** (Введення).
  - Виберіть **Port 1 Controls** (Керування Порту 1).

- Перевірте, чи Device Type встановлено на "**RetroPad**".
  - 2. **Перепризначення (Якщо потрібно):**
    - Якщо кнопки призначені неправильно (наприклад, A та B переплутані):
      - В цьому ж меню (Port 1 Controls) виберіть "**Bind All**" (Призначити все).
      - Система попросить вас натиснути всі кнопки по черзі (Up, Down, Left, Right, B, A, Y, X, L, R, Start, Select). **Уважно** дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб кнопки відповідали стандартному "Ретро-розташуванню" (яке може відрізнятися від розмітки на вашій консолі).
    - *Порада:* Для багатьох ретро-систем (SNES, PS1) часто використовується "**японське**" розташування (B внизу, A праворуч), тому перевірте, як вам зручніше.
- 

### 3. Додавання ігор (ROM-ів)

Щоб ігри з'явилися в красивому меню:

1. **Створення плейлистів:**
    - Перейдіть до головного меню (Main Menu) → **Import Content** (Імпорт вмісту).
    - Виберіть **Scan Directory** (Сканувати каталог).
    - Перейдіть до папки, де знаходяться ваші ROM-и на MicroSD (наприклад, /storage/XXXX-XXXX/ROMS/SNES/).
    - Натисніть "**Scan This Directory**" (Сканувати цей каталог).
  2. **Результат:** RetroArch просканує папку, ігри з'являться на головному екрані як окремий пункт меню (наприклад, "Super Nintendo").
- 

### 4. Завантаження ядер (Cores)

Ядро — це фактичний емулятор для конкретної системи.

1. **Завантаження:**
  - Перейдіть до **Main Menu** (Головне меню) → **Load Core** (Завантажити ядро).
  - Виберіть **Download a Core** (Завантажити ядро).
  - Прокрутіть список і виберіть необхідні ядра:
    - *NES:* FCEUmm або Mesen
    - *SNES:* **Snes9x** (найкращий вибір для X18S)
    - *PS1:* **PCSX ReARMed** (обов'язково!)
    - *N64:* Mupen64Plus-Next
    - *GBA:* mGBA або VBA Next
    - *Sega Mega Drive:* Genesis Plus GX
2. **Запуск гри:**
  - Поверніться на головний екран і виберіть гру з плейлиста.

- Натисніть **"Run"** (Запустити) та виберіть ядро, яке ви щойно завантажили (наприклад, Snes9x для ігор SNES).

---

## 5. Покращення продуктивності та графіки

Оскільки X18S є досить потужною консоллю для ретро-ігор, ви можете покращити якість зображення.

### А. Налаштування відео (Shaders)

Шейдери імітують вигляд старих ЕПТ-моніторів (CRT) або застосовують згладжування.

1. Запустіть гру.
2. Відкрийте **Quick Menu** (Швидке меню) (зазвичай кнопка **F1** на клавіатурі або комбінація **Select + X**).
3. Перейдіть до **Shaders** (Шейдери).
4. Виберіть **Load Shader Preset** (Завантажити пресет шейдера).
5. Спробуйте **shaders\_gls/crt/crt-geom.gslp** або **shaders\_gls/handheld/lcd3x.gslp** (для ігор Game Boy).
6. Після вибору пресета, перейдіть до **Apply Changes** (Застосувати зміни).

### Б. Збільшення внутрішньої роздільної здатності (тільки для 3D-ігор)

Це значно покращує графіку для PS1 та N64, але вимагає більше потужності.

1. Запустіть гру (наприклад, PS1).
2. Відкрийте **Quick Menu** (Швидке меню).
3. Перейдіть до **Options** (Опції ядра).
4. Для ядра **PCSX ReARMed** (PS1):
  - Знайдіть параметр **"Renderer"** та встановіть **"opengl"**.
  - Знайдіть **"Internal GPU Resolution"** та встановіть його на **2x** або **4x**.
  - Закрийте меню та **перезапустіть ядро** (або гру), щоб зміни набули чинності.

---

## 6. Гарячі клавіші (Hotkeys)

Для зручності налаштуйте "гарячу клавішу" (**Hotkey Enable**), щоб використовувати комбінації кнопок.

1. Перейдіть до **Settings** (Налаштування) → **Input** (Введення) → **Hotkey Binds** (Призначення гарячих клавіш).
2. **Hotkey Enable**: Призначте спеціальну кнопку. Зазвичай це **Select**.
3. **Призначте інші функції**:
  - **Menu Toggle (Відкриття меню)**: Призначте комбінацію (наприклад, Select + Start).
  - **Save State (Зберегти стан)**: Select + R1
  - **Load State (Завантажити стан)**: Select + L1

Тепер, утримуючи кнопку **Select**, ви можете швидко зберігатися/завантажуватися або відкривати меню.