**Інструкція з використання корпусу повербанка (Power Bank Box)** — це посібник для самостійного збирання та експлуатації зовнішнього акумулятора за допомогою окремого кейса та акумуляторів (зазвичай типу **18650** або **21700**).

---

1. Підготовка та встановлення акумуляторів

- **Перевірка елементів:** Використовуйте лише якісні акумулятори однакової ємності, моделі та ступеня зносу. **Ніколи не змішуйте старі та нові батареї**.
- **Дотримання полярності:** Уважно огляньте позначення на платі або всередині корпусу. Плюс (+) має йти до плюса, мінус (−) — до мінуса.
- ⚠️ **Важливо:** Переплутування полярності навіть одного акумулятора призведе до короткого замикання, виходу з ладу плати керування або займання.
- **Закриття корпусу:** Якщо ваш корпус має засувки (без гвинтів), перевірте роботу пристрою *перед* тим, як повністю заклацнути кришку. Багато моделей розраховані на одноразову фіксацію, і відкрити їх знову без пошкодження пластику буде важко.

---

2. Перше використання та калібрування

1. **Підключіть зарядку - плата повербанка активується і якщо заряджені аккумулятори ним уже можна користуватись. Повне розряджання:** Після збирання підключіть до повербанка будь-який пристрій (наприклад, смартфон) і розрядіть акумулятори, поки повербанк повністю не вимкнеться.
2. **Повне заряджання:** Поставте повербанк на зарядку до 100%, дочекайтесь коли біля цифри курсор перестане мигати. Використовуйте якісний кабель та блок живлення відповідної потужності.
3. **Результат:** Цей цикл «розряд-заряд» відкалібрує плату керування (контролер), і вбудований екран або LED-індикатори коректно відображатимуть залишок заряду у відсотках.

---

3. Правила експлуатації та порти

- **Вхідні порти (Input):** Використовуються для заряджання самого повербанка (зазвичай Micro-USB, Type-C або Lightning).
- **Вихідні порти (Output):** Використовуються для заряджання ваших ґаджетів (USB-A, Type-C).
- **Швидка зарядка (Quick Charge / Power Delivery):** Якщо корпус підтримує швидку зарядку, використовуйте сумісні кабелі. Під час активації швидкого режиму на екрані зазвичай з'являється відповідна іконка (наприклад, зелена блискавка або напис "PD/QC").
- **Керування кнопкою:**
    - *Одне коротке натискання* — увімкнення екрана/індикаторів для перевірки заряду.
    - *Подвійне натискання або довге утримання* — увімкнення/вимкнення вбудованого ліхтарика (якщо він є).

---

4. Техніка безпеки

- **Захист від води:** Оберігайте пристрій від потрапляння вологи та конденсату.
- **Температурний режим:** Не залишайте повербанк під прямими сонячними променями, в автомобілі влітку або поблизу обігрівачів. Оптимальна температура використання: від +10°C до +30°C.
- **Падіння та удари:** Механічне пошкодження корпусу може призвести до зміщення акумуляторів всередині та короткого замикання. Якщо пристрій сильно впав — перевірте цілісність батарей.
- **Зберігання:** Якщо ви не плануєте користуватися повербанком тривалий час, зберігайте його зарядженим приблизно на **50-70%**. Повністю розряджений пристрій під час довгого зберігання може зіпсуватися.