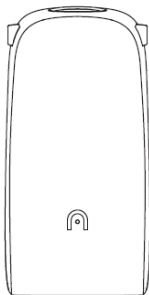


Інструкції з безпечної експлуатації акумулятора



AUTEL
ROBOTICS

Безпека акумулятора

Серія EVO Lite живиться від літій-іонного полімерного акумулятора. Неправильне використання літій-полімерних/ літій-іонних акумуляторів може бути небезпечним. Будь ласка, переконайтеся, що всі наведені нижче інструкції щодо використання акумулятора, зарядки та зберігання суворо дотримуються.

Попередження

- Використовуйте лише акумулятор і зарядний пристрій, надані Autel Robotics. Забороняється модифікувати акумуляторну батарею та її зарядний пристрій, а також використовувати стороннє обладнання для його заміни.
- Електроліт в акумуляторі піддається корозії. Якщо електроліт випадково потрапив на шкіру або в очі, промийте уражену ділянку чистою водою та якомога швидше зверніться до лікаря.

Використання акумулятора

Встановлюючи або знімаючи акумуляторну батарею дрона, обов'язково вимкніть живлення дрона. Інші рекомендації такі:

- Використовуйте лише акумулятори та зарядні пристрої, які продаються або дозволені Autel Robotics для серії EVO Lite. Використання недозволених акумуляторів або зарядних пристроїв може призвести до пожежі, вибуху, витоку або інших небезпек. Autel Robotics не несе відповідальності за будь-які наслідки, спричинені використанням акумуляторів або зарядних пристроїв сторонніх виробників.
- Не розбирайте, не дряпайте, не стискайте, не згинайте, не прокалюйте, не ріжте або іншим чином навмисно не пошкоджуйте акумулятор, інакше це може призвести до пожежі, вибуху, витоку або інших небезпек.
- Як тільки акумулятор починає набухати, диміти, протікати або проявляти будь-які інші ознаки пошкодження, негайно

припиніть його використання та занурте його в ємність, наповнену солоною водою.

- Не піддавайте акумулятор впливу температури нижче -10°C (14°F) або вище 40°C (104°F). Якщо акумулятор піддається впливу екстремальних температур, термін його служби буде скорочуватися. Екстремальні температури також можуть спричинити пожежу, вибух або інші постійні пошкодження.
- Вплив температури нижче 5°C (41°F) прискорить розрядку акумулятора.
- Не використовуйте акумулятор в умовах сильної статичної електрики або електромагнітного середовища.
- Не піддавайте акумулятор впливу відкритого вогню, вибухових речовин або інших небезпек.
- Якщо дрон впаде у воду, негайно вийміть акумулятор. Покладіть акумулятор у відкрите місце і тримайтеся на безпечній відстані від нього, поки він повністю не висохне. Після цього припиніть використання акумулятора. Ви можете звернутися до центру обслуговування клієнтів для його заміни.

Зарядка акумуляторів

Повна зарядка акумулятора дрона займає до 90 хвилин, але час зарядки залежить від заряду, що залишився.

Інші примітки такі:

- Не використовуйте пошкоджений зарядний пристрій.
- Коли зарядний пристрій не використовується, його слід від'єднати від акумуляторної батареї та джерела живлення.
- Зачекайте, поки акумулятор охолоне до кімнатної температури, перш ніж його заряджати. Якщо акумулятор під'єднано до зарядного пристрою відразу після польоту, може активуватися автоматично функція захисту від перегріву, запобігаючи зарядки акумулятора, поки він повністю не охолоне.

Зберігання акумулятора

Під час зберігання уникайте розміщення акумулятора в тісному контакті з водою або джерелами тепла. Акумулятори слід зберігати при кімнатній температурі (ідеально від 22°C до 28°C (72°F до 82°F)) у сухому, добре провітрюваному приміщенні.

Інші примітки такі:

- Акумулятори слід зберігати в недоступному для дітей та домашніх тварин місці.
- Не зберігайте акумулятор під прямими сонячними променями або поблизу гострих предметів, води, металів або реактивних хімічних речовин.
- Зберігання акумулятора при екстремальних температурах скорочує термін його служби. Якщо акумулятор не використовується більше 1 дня, його слід зберігати при температурі від -10°C (14°F) до 30°C (86°F). Якщо цього не зробити, це може призвести до пошкодження або виходу з ладу акумулятора.
- Якщо тривалий час акумулятор не працює, термін його служби скорочується.

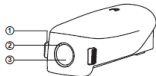
Утилізація акумулятора

- Перш ніж утилізувати акумулятор, не забудьте повністю його розрядити.
- Відправте акумулятор до призначеного пункту переробки для належної утилізації.

Акумулятори дрона

Літій-полімерну акумуляторну батарею дрона потрібно заряджати за допомогою спеціального зарядного пристрою, що входить до комплекту.

1. Кнопка розбирання
2. Індикатор рівня заряду акумулятора
3. Кнопка живлення/ перевірка живлення



Увімкнення акумулятора

Перед встановленням акумулятора переконайтеся, що він вимкнений. Після встановлення, натисніть і утримуйте кнопку увімкнення протягом 3 секунд. Індикатор рівня заряду акумулятора покаже поточний рівень заряду акумулятора.

Вимкнення акумулятора

Натисніть і утримуйте кнопку увімкнення протягом 3 секунд, щоб вимкнути акумулятор. Якщо в дрон встановлено акумулятори, світлодіоди LED1 і LED4 проблимають 5 разів - це вказує на те, що живлення вимкнено. Коли всі індикатори рівня заряду акумулятора вимкнені, вийміть акумуляторні батареї з дрона.

Перевірка рівня заряду акумулятора

Коли акумулятор вимкнено, натисніть кнопку увімкнення на 1 секунду, а потім швидко відпустіть її, щоб перевірити рівень заряду акумулятора. Світлодіод покаже поточний рівень заряду акумулятора наступним чином:

Стан індикатора рівня заряду акумулятора (стан не заряджений)			
0%~12%	13%~25%	26%~37%	38%~50%
51%~62%	63%~75%	76%~87%	88%~100%
- Зелене світло завжди горить - Зелене світло блимає - Закрити			

Додаткові характеристики

Наступні функції захищають і продовжують термін служби акумулятора.

- Захист від саморозряду під час зберігання: якщо акумулятор зберігається в гарячому середовищі або не використовується протягом 6 днів і рівень заряду високий, буде активовано захист від саморозряду. Акумулятор автоматично розрядиться до безпечного рівня. Це налаштування за замовчуванням, і процес розрядки займає 2-3 дні. Хоча під час циклу саморозряду акумулятор не видає жодних попереджень, ви можете помітити невелике нагрівання акумулятора, що є нормальним явищем.
- Захист від низької потужності. Якщо акумулятор розряджений, він автоматично перейде в режим сну, щоб запобігти надмірному розряду. У цьому режимі акумулятор не реагує на натискання кнопки увімкнення. Щоб розбудити акумулятор, підключіть його до зарядного пристрою.
- Визначення температури зарядки. Якщо температура нижче 5°C (41 °F) або вище 45 °C (113 °F) під час зарядки акумулятор перестане заряджатися.
- Захист від підвищеного струму. Коли зарядний струм занадто високий, акумулятор перестане заряджатися.
- Захист від перезаряду. Зарядка зупиниться автоматично, коли акумулятор повністю зарядиться.
- Балансний захист. Напруга кожного елемента акумулятора збалансована, щоб запобігти надмірному заряду або розряду.
- Захист від надмірного розряду. Коли акумулятор не використовується, він автоматично відключає функцію вихідної потужності після завершення циклу саморозряду. Ця функція вимкнена під час польоту.
- Захист від короткого замикання. Після виявлення короткого замикання живлення буде відключено.

- Режим енергозбереження. Якщо дрон не працює протягом 30 хвилин, акумулятор вимкнеться.
- Зв'язок. Під час використання дрон постійно синхронізується з акумулятором, щоб надавати інформацію в режимі реального часу, включаючи напругу, ємність, струм, температуру тощо.
- Режим наднизького споживання енергії. Якщо рівень заряду акумулятора впаде нижче приблизно 8%, то акумулятор перейде в режим наднизького енергоспоживання, щоб зменшити власне споживання електроенергії. Коли акумулятор переходить на наднизьке енергоспоживання для відновлення, його потрібно активувати зарядним пристроєм, перш ніж він зможе продовжувати використовуватися в звичайному режимі.

Опис попередження світлодіодного індикатора

LED1	LED2	LED3	LED4	Попереджувальні примітки
				Температура зарядки занадто висока або занадто низька.
				Струм зарядки занадто високий, що спричинило коротке замикання.
				Під час розрядки виникли проблеми з підвищенням струмом, перевантаженням або коротким замиканням.
- Індикатор блимає - Закрити				

Специфікація

Ємність	6175 мАг
Номінальна напруга	11,13В
Гранична напруга зарядки	12,75 В
Тип батареї	Li-Po 3S
Енергія	68.7 Вт-год
Температура навколишнього середовища зарядки	5~45°C
Максимальна потужність зарядки	78 Вт