

In gebruik nemen van een drone accu 5 tips

Om het gebruik van een nieuwe of extra drone accu te optimaliseren hebben wij 5 tips samengesteld. Het opvolgen van deze tips helpt om de accu zo veilig mogelijk te gebruiken, de levensduur van de drone accu te verlengen en de beste prestaties eruit te halen.

1. Ga zorgvuldig met de drone accu om

Een drone accu is gevoelig voor trillingen, temperatuurverschillen en spanningsverschillen. Dit komt door de lithium-ion-polymeer samenstelling. Neem daarom de volgende maatregelen:

- Transporteer de accu in een gesloten zak.
- Laad de accu niet onbeheerd op.
- Bewaar de accu bij temperaturen tussen de 5°C en 28°C.
- Gebruik de accu niet als deze zichtbaar is beschadigd, vreemd ruikt of een vreemd geluid maakt.

2. Laad de drone accu *net* voor gebruik tot 100% op

Bewaar een drone accu niet langer dan één dag op 100% van zijn capaciteit. Laad daarom deze net voordat u de drone wilt gebruiken tot 100% op; maximaal 24 uur van te voren. Stel wanneer mogelijk de onlaadtijd in op 2 dagen zodat de drone spoedig na gebruik ontladt naar een geschikt capaciteitsniveau (40-60%) voor opslag.

3. Vlieg de drone accu 4 á 5 vluchten in

Een drone accu moet worden ingevlogen om de chemische en elektrische processen langzaam op te starten. Daarom dient de drone de eerste 4 á 5 vluchten op een gecontroleerde manier gebruikt te worden, waarbij een vermogen (*throttle*) van maximaal 75% gebruikt wordt en de capaciteit van de accu niet verder zakt dan 50%. Doorloop na elke vlucht de volledige laadcyclus.

4. Kalibreer de drone accu

Om de levensduur van de drone accu te vergroten is het verstandig deze om de 20 laadcycli te kalibreren. Dit voorkomt spanningswisselingen. Ontlaad de drone accu hiervoor tot 3,35 volt per cel. Het kalibratieproces verschilt per model; raadpleeg voor instructies de handleiding van uw drone.

5. Vlieg onder de juiste omstandigheden

De ideale omstandigheden voor de beste prestaties zijn kalm, droog weer met milde temperaturen. Gebruik de drone bij voorkeur niet bij temperaturen onder 0°C of boven 30°C. Gebruikt u de drone toch bij lage temperaturen, zorg dan dat de accu warm is vóór gebruik.