

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PIN LITHIUM ION (Li-ion)

### 1. PHẠM VI HIỆU CHỈNH

Các loại pin sạc lại Lithium-ion bao gồm pin li-ion NCM 3.7V, pin sắt phốt phát (LFP hay LiFePO4) 3.2V.

### 2. CÁC LƯU Ý KHI SỬ DỤNG

- Dùng bộ sạc tương thích với hóa chất của pin.

Bạn có thể tìm thấy thông tin về loại pin gì ngay trên nhãn mác của pin. Ví dụ: pin li-ion cần sạc bằng sạc pin li-ion, pin sắt LFP/ LiFePO4 sạc bằng sạc pin sắt, sạc ắc quy axit chì bằng sạc axit chì (lead acid). Nếu dùng sạc lẫn lộn sẽ gây ra ra cháy nổ.

- Không sạc qua đêm (Rút pin khỏi nguồn sau khi pin no)
- Không sạc nếu pin nóng. Nếu pin nóng, bạn hãy đợi nguội rồi mới sạc lại
- Không để pin ở nơi nhiệt độ cao (dưới ánh nắng hè, trong ô-tô trời nắng, gần nguồn lửa/ nhiệt như bếp lò, thuốc lá...)
- Không để pin ở gần các vật bằng kim loại. Không cho pin vào túi/ba lô, ngăn kéo cùng các vật kim loại khác nếu không có bọc gói trong túi cách điện riêng.
- Nếu pin bị rơi hoặc va chạm, hãy gửi tới chuyên gia để kiểm tra.
- Không dùng cạn kiệt pin li-ion, hoặc tệ hơn nữa là dùng cạn kiệt pin sau đó bỏ quên nhiều ngày. Có nhiều vụ cháy nổ xảy ra do pin để lâu không dùng và bị cháy nổ khi sạc lại. Không cố gắng kích lại pin đã không nhận sạc. Nếu bạn vẫn quyết tâm kích lại pin không nhận sạc thì hãy làm ở ngoài khu dân cư do rủi ro cháy nổ rất cao.
- Không ngâm pin trong nước. Nếu pin đã bị dính nước, tuyệt đối không sử dụng nữa.
- Không bảo quản pin trong hộp kim loại do dễ xảy ra chập điện.
- Không làm rơi, làm hỏng pin, bóp méo về mặt vật lý/ cấu trúc.

### 3. CÁCH DẬP LỬA PIN LI-ION

Phương pháp có hiệu quả: Hãy sử dụng **thật nhiều nước** (vòi xịt, xô chậu, hoặc làm lụt khu vực cần chữa cháy). Các loại bình chữa cháy thông thường như bình CO2, bình bột, bình nitrogen, foam chữa cháy, mục tiêu chủ yếu là hạ nhiệt đám cháy.

Khi cháy pin, thường có khói độc, cần trang bị đồ bảo hộ, đeo mặt nạ dưỡng khí nhằm tránh tiếp xúc da/ mắt hoặc hít phải hơi độc. Nếu có vật liệu khác gần đám cháy pin bị bắt cháy, hãy sử dụng loại bình chữa cháy tương thích.

### 4. PHƯƠNG PHÁP THẢI BỎ

Pin li-ion mặc dù không chứa các chất độc cho môi trường như cadimi hay chì, nhưng nếu không thải bỏ đúng cách dễ xảy ra cháy điện rộng do bị va đập biến dạng. Vì vậy, để bảo vệ môi trường, hãy thu gom tập trung tại địa điểm thu gom pin. Tránh các rò rỉ pin bị chảy ra đất, nước, hay mương/ rãnh. Tuyệt đối không đổ dung dịch chảy pin ra nguồn nước.

### 5. PHƯƠNG PHÁP LƯU KHO

Khi bạn có ý định không sử dụng pin trong thời gian dài, hãy tháo pin khỏi thiết bị, lưu kho tại nơi khô ráo, thoáng mát, có thông gió. Nghiêm cấm mọi nguồn lửa, hơi nóng. Hãy đảm bảo sạc pin tới 30% trước khi lưu kho. Sau khoảng 3 tháng lại lôi ra sạc lại tới 30%. Không để pin kiệt. Cũng không nên sạc đầy 100% khi đem lưu kho.