

# 배터리 관리 및 취급에 대한 안전 지침

리튬 이온 및 리튬 폴리머 충전식 배터리는 사용 및 취급 시 일상적인 유지 보수 및 관리가 필요합니다. 다음 배터리 안전 및 취급 지침은 안전한 작업 환경을 조성하고 Bluebird 배터리의 수명을 최대화하는 데 도움이 됩니다.

## 정의

1. "배터리"는 리튬 이온 또는 리튬 폴리머 배터리입니다.
2. "디바이스" 라 함은 배터리 전원을 사용하는 제품을 말합니다.
3. "크래들"이라 함은 "배터리" 및 "기기"를 충전할 수 있는 장비를 말합니다.
4. "충전기"라 함은 "기기"를 충전할 수 있는 장비를 말합니다. 그러나 "배터리"를 직접 충전할 수는 없습니다.

## I. 보관

1. 장기간 보관 시 배터리를 기기 내부에 보관하거나 충전기/크래들에 연결하지 마세요. 배터리는 별도로 보관해야 하며 모든 장치, 충전기 또는 크래들에서 분리해야 합니다.
2. 완전히 충전되었거나 완전히 소모된 배터리를 보관하지 마십시오. 이상적으로는 배터리를 보관하는 동안 30% ~ 50% 충전 상태로 보관하십시오.
  - 배터리의 충전 상태는 기기에 장착한 후 확인할 수 있습니다.
3. 배터리를 장기간(최대 1년) 보관해야 하는 경우, 배터리 누액 및 성능 저하를 방지하기 위해 최소 6~8개월에 한 번씩 배터리를 충전하는 것이 좋습니다.
4. 배터리는 상대 습도 70% 미만, 비응축 습도 및 실온(5° C ~ 30° C, 41° F ~ 86° F)의 서늘하고 건조한 장소에 보관해야 합니다.
5. 배터리를 60° C(140° F) 이상의 온도에서 보관하지 마십시오.
6. 배터리를 직사광선이 닿는 곳이나 열원 옆에 보관하지 마세요.

## II. 배터리 사용

1. 배터리는 실내에서 최적으로 충전 및 방전되도록 설계되었습니다.
2. 배터리는 몇 가지 요인의 영향을 받는 제한된 수명을 가지고 있습니다.  
아래 포함 :
  - 충전/방전 주기 수.
  - 배터리를 사용, 충전 및 보관하는 환경.
  - 보관 중 충전 수준.
  - 배터리를 방전 없이 충전하는 동안 지속적으로 사용하는 경우.
3. 배터리를 장기간 사용하면 장치 성능이 저하됩니다.
4. 배터리 용량의 영구적인 손상을 방지하려면 배터리를 5% 미만으로 방전하지 마십시오.

## III. 배터리 충전

1. Bluebird 제조 배터리를 충전할 때는 항상 정품 Bluebird 충전기/크래들을 사용하십시오. Bluebird 충전기/크래들에서 다른 유형의 배터리(Bluebird가 아닌 배터리)를 충전하지 마십시오.
2. 30° C(86° F) 미만의 통풍이 잘 되는 실내에서 배터리를 충전하십시오.
3. 선반 랙에서 배터리를 충전하는 경우, 장치 내부 또는 크래들의 예비 배터리 충전 공간에서 온도를 30° C(86° F) 미만으로 유지하기 위해 팬을 사용해야 합니다.
4. 통풍이 되지 않는 캐비닛 혹은 서랍과 같은 밀폐된 공간에서 배터리를 충전하지 마십시오.
5. 전도성 물질이나 가연성 물질이 있는 장소에서 배터리를 충전하지 마십시오.
6. 직사광선이 닿는 곳이나 열원 근처에서 배터리를 충전하지 마십시오.

## IV. 배터리 취급

1. 배터리를 떨어뜨리거나 찌그러뜨리거나 손상시키는 등 배터리를 잘못 취급하면 화재 및 화학 화상 위험이 높아집니다.
  - 배터리가 땅에 떨어질 경우 충격을 줄이기 위해 배터리 교체 스테이션 아래 바닥에 패딩 매트를 놓으십시오.
  - 배터리를 교체할 때는 안전한 장소에 보관하십시오. 배터리를 떨어뜨릴 위험이 있으므로 이동 중이거나 높은 위치에서 배터리를 교체하지 마십시오.
  - 손상되거나 부풀어 오르거나 누출된 배터리는 각별히 주의하여 다루어야 합니다. 팽창, 찌그러짐, 누출과 같은 외부 손상이 보이거나 배터리가 물이나 높은 습도에 노출된 경우 배터리 사용을 즉시 중지하십시오. 배터리를 잘못 취급하면 부상을 입을 수 있습니다.
2. 배터리를 분해하거나 날카로운 물건으로 찌르지 마십시오.
3. 날카로운 물건으로 기기에서 배터리를 분리하지 마십시오.
4. 배터리 위에 물건이나 다른 배터리를 쌓아두지 마십시오.
5. 배터리를 전도성 또는 가연성 물질로부터 멀리 두십시오.
6. 건전지를 전자레인지에 넣지 마세요.
7. 기기 전체에 걸쳐 배터리를 "단락"시키거나 다른 배터리와의 접촉을 통해 배터리를 "단락"하지 않도록 주의해야 합니다. 동전, 종이 클립, 기타 배터리 또는 전도성(금속) 물질이 있는 주머니에 배터리를 휴대하지 마십시오.
8. 배터리를 물이나 기타 액체에 노출시키지 마십시오.
9. 배터리를 소각하거나 60° C(140° F) 이상의 온도에 노출시키지 마십시오.
10. 배터리를 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

## V. 배터리 교체

1. 배터리는 정기적으로 교체해야 하는 소모품입니다. 안전한 사용을 위해 교체 일정을 수립하십시오.
  - 중요 : 블루버드 배터리에 문제가 발생하면 즉시 블루버드에 연락하세요
2. 손상된 배터리를 즉시 교체하십시오.
  - 부풀어 오름, 찌그러짐 및 누출은 배터리 손상의 징후이며 심각한 안전 위험을 초래할 수 있습니다. 물에 노출되거나 너무 많은 습도가 다른 위험 요소입니다.
3. 일상적인 충방전의 스트레스로 인해 배터리의 성능 저하가 서비스 수명과 함께 증가할 수 있습니다. 배터리는 일반적으로 300~500번의 충전 주기(완전 충전-방전 주기) 후에 또는 배터리 용량이 원래 용량의 70%에서 80%로 줄어들었을 때 교체해야 합니다. 실제 충전 주기 수는 사용 패턴, 온도, 연령 및 기타 변수에 따라 다릅니다.
4. 장치의 작동 시간이 현저히 감소한 경우 배터리를 교체하십시오.

## VI. 폐기

1. 사용한 배터리는 배터리 폐기에 관한 현지 규정에 따라 적절하게 폐기하십시오.
2. 배터리 단자를 테이프로 절연 처리한 후 폐기하십시오. 배터리가 너무 뜨거워지거나 배터리에서 이상한 냄새가 나면 즉시 그 자리를 떠나 안전 요원에게 상황을 처리하도록 알리십시오.