

용어집

다음 항목은 본 제품을 작동할 때 발생할 수 있는 다양한 잠재적 위험을 나타내기 위해 항목 설명서 전체에 걸쳐 사용됩니다.

알림 절차를 제대로 따르지 않는 경우, 물리적 재산 피해 가능성 및 부상 가능성이 조금 있거나 전혀 없을 수도 있습니다.

주의 절차를 제대로 따르지 않는 경우, 물리적 재산 피해 및 심각한 부상의 가능성이 있습니다.

△경고 절차를 제대로 따르지 않을 경우, 재산 피해, 부수적 피해, 심각한 부상을 입을 가능성이 있거나 심지어 심각한 부상을 초래할 가능성이 높습니다.



경고

제품을 작동하기 전에 전체 사용자 매뉴얼을 읽고 제품 기능을 숙지하십시오. 제품을 올바르게 작동시키지 않으면, 제품과 개인 재산에 피해가 발생하거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 일반 상식상에서 주의를 기울여 작동해야 하며 기계를 다루는 기본 지식과 능력이 어느 정도 필요합니다. 책임감을 가지고 안전한 방식으로 작동하지 않으면 부상을 입거나 제품 또는 기타 재산의 피해가 발생할 수 있습니다. 어린이는 성인의 직접 감독하에서만 이 제품을 사용할 수 있습니다. 이 제품을 호환되지 않는 구성품과 함께 사용하거나 SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD에서 제공하는 설명서에 기재되어 있지 않은 방식으로 본 제품을 변경하지 않습니다. 이 안전 가이드에는 안전, 작동 및 유지관리와 관련된 지침이 포함되어 있습니다. 제품을 올바르게 안전하게 작동하고 재산 피해 또는 심각한 부상을 방지하려면 제품을 조립, 설정 또는 사용하기 전에 사용자 매뉴얼에 있는 모든 지침 및 경고를 읽고 따라야 합니다.

인텔리전트 플라이트 배터리 안전 가이드



△경고

화재, 심각한 부상 및 재산 피해를 방지하려면 인텔리전트 플라이트 배터리를 사용, 충전 전에는 보관할 때 다음 안전 가이드를 준수하십시오.

배터리 사용

- 배터리를 어떤 종류의 액체와도 접촉하지 않게 하십시오. 배터리 내부가 물에 접촉하는 경우 화학적 분해 현상이 발생하여 배터리에 불이 붙거나 심하지도 폭발할 수도 있습니다.
- DJI™제품이 아닌 배터리는 절대 사용하지 않습니다. 새 배터리는 <http://www.dji.com>에서 구매할 수 있습니다. DJI 제품 이외 배터리 사용으로 인해 장비에 발생하는 손상에 대해 직간접적으로 책임을 지지 않습니다.
- 배터리가 팽창, 균열 또는 손상된 경우, 절대 사용하지거나 충전하지 마십시오. 배터리에 이상이 있는 경우, 즉시 DJI 또는 DJI 공인 딜러에 연락하여 도움을 받으십시오.
- 스위치가 켜진 상태에서 절대로 배터리를 기체에 설치하거나 제거하지 마십시오. 플라즈마 컵바가 튀어지거나 어떤 식으로든 손상된 경우 배터리를 삽입하거나 제거하지 마십시오.
- 이상적으로, 배터리는 -20°C~50°C의 온도 범위에서 사용해야 합니다. 50°C가 넘는 환경에서 배터리를 사용하면 심각한 손상의 위험이 있으며 60°C가 넘는 환경에서 사용하면 화재 또는 폭발의 위험이 있습니다. -20°C 미만의 온도에서 배터리를 사용하면 배터리 성능에 영향을 미칠 수 있으며, 이는 드론의 성능에 영향을 미칩니다. -20°C~15°C의 온도에서 사용할 경우, 배터리는 기체에 설치되고 전원이 켜지면 따뜻해집니다. 이륙 전에 기체가 먼저 배터리 상태를 판단합니다.
- 강한 정전기 또는 전자가 있는 환경에서는 배터리를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면, 배터리 재료가 기판이 오작동할 수 있으며 비행 중 심각한 사고를 초래할 수 있습니다.
- 절대로 배터리를 분해하거나 구멍을 뚫지 마십시오. 배터리가 새거나, 불이 붙거나, 폭발할 수 있습니다.
- 배터리 내부의 전해액은 부식성이 강한 물질입니다. 전해액에 피부에 닿거나 눈에 들어간 경우, 즉시 최소 15분 동안 흐르는 깨끗한 물로 해당 부위를 닦으십시오. 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

- 배터리가 충만에 연결되었거나 심한 충격이 가해진 경우 그 배터리는 다시 사용하지 마십시오.
- 비행 중에 기체와 함께 배터리가 물에 빠진 경우 즉시 꺼내어 안전한 곳에 보관된 곳에 두십시오. 배터리를 다시 사용하지 마십시오. 배터리는 아래 배터리 폐기 특성의 설명에 따라 적절한 폐기하십시오. 배터리에 열을 가하지 마십시오. 배터리 화재가 발생하는 경우 모래나 건식 분말 소화기를 사용하여 불을 끄십시오.
- 배터리를 전자레인지나 고압 용기에 넣지 마십시오.
- 금속 테이플과 같은 전도성 표면에 배터리를 놓지 마십시오.
- 다른 물체와 함침이 일어나거나 배터리 단자가 서로 눌릴 수 있으므로 주머니, 가방 또는 서랍에 해제한 셀을 넣지 마십시오.
- 배터리를 떨어뜨리거나 배터리에 충격을 가하지 마십시오. 배터리 또는 배터리 스테이션에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.
- 배터리 단자는 항상 깨끗하고 마른 천으로 닦으십시오. 이렇게 하면 연결 실패 위험이 없습니다.
- 배터리 전량 표시기를 정기적으로 검사하여 현재 배터리 잔량과 전체적인 배터리 사용 시간을 확인하십시오. 배터리의 충전 사이클은 200회입니다. 200회 충전 사이클 이후에는 계속 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 배터리를 삽입하기 전에 배터리 포트, 배터리 탭 포트, 배터리 표면 및 배터리 탭 표면이 건조하게 확인하십시오.

인텔리전트 플라이트 배터리 충전

- 배터리를 전원 콘센트나 차량용 충전기에 직접 부착하지 마십시오. DJI에서 승인한 충전기만 사용하십시오. DJI는 DJI 제품이 아닌 충전기를 사용해 배터리가 충전되어 발생하는 손해에 대해 직간접적으로 책임을 지지 않습니다.
- 카펫 또는 목재와 같은 불에 잘 타는 물질이나 표면 근처에서 배터리를 충전하지 마십시오. 충전 중에는 배터리를 방지하지 마십시오.
- 충전하는 동안 배터리 스테이션이 열려 있는지 확인하십시오.
- 비행 직후에는 배터리 온도가 너무 높을 수 있으므로 인텔리전트 플라이트 배터리를 바로 충전하지 마십시오. 대신 충전하기 전에 배터리가 실온에 가까워질 때까지 식힙니다. 이상적인 배터리 충전 온도 범위는 15~40°C입니다.
- 사용하지 않을 때는 배터리 스테이션을 전원에서 분리합니다. 코드, 플러그, 외장 용기 또는 기타 부품이 손상되지 않았는지 배터리 스테이션과 배터리를 정기적으로 검사하십시오. 변성 알코올 또는 기타 가연성 용매로 배터리 스테이션이나 배터리를 닦지 마십시오. 손상된 배터리 스테이션이나 손상된 배터리를 사용하지 마십시오.
- 충전하는 동안 배터리가 배터리 스테이션에 단단히 설치되었는지 확인하십시오.
- 비행 시간을 연장하기 위해 정격리치 비행 중에 배터리가 방전될 때 과방전 보호 기능이 비활성화됩니다. 이 경우, 1.8V 미만의 배터리 전압은 충전할 때 화재와 같은 위험이 발생할 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 배터리 셀 하나의 전압이 1.8V 미만이면 충전이 되지 않습니다. 이러한 상태에서는 배터리를 사용하지 마십시오. 배터리의 영구적인 손상을 방지하려면 항상 심각한 과방전에 유의하십시오.
- 배터리 사용시간을 연장하려면 배터리를 부동 충전(float charge)하지 않도록 하십시오.
- 배터리 스테이션은 활발한 충전 중이었던 배터리를 제거했다가 다시 삽입 또는 다른 배터리를 삽입한다고 하더라도 배터리(배터리 잔량 95% 이상인 경우)를 충전하지 않습니다.
- 배터리를 충전하기 전에 배터리 포트와 배터리 표면에 액체가 없는지 확인하십시오.

배터리 보관

- 배터리는 어린이의 손이 닿지 않고 애완동물이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 실수로 삼키는 경우 즉시 의사의 진료를 받으십시오.
- 난로 또는 히터 등 열원 근처에 배터리를 두지 마십시오. 더운 날에는 배터리를 차량 안에 두지 마십시오. 이상적인 보관 온도는 22~30°C입니다.
- 항상 배터리를 건조하게 보관하십시오. 배터리를 물에 빠뜨리지 마십시오.

4. 배터리를 떨어뜨리거나, 충격을 가하거나, 찌르거나, 수동으로 단락시키지 마십시오.
5. 인경, 시계, 보석류 및 마린류 등 금속 물체가 없는 곳에 배터리를 보관하십시오.
6. 손상된 배터리나 배터리 잔량이 30%가 넘는 배터리를 운반하거나 해당 배터리를 소지하고 여행하지 마십시오.
7. 배터리의 용량은 274Wh입니다. 이 배터리를 소지하고 항공 여행을 하려면 해당 규정 및 지침을 따르십시오.
8. 배터리에는 자가 방전 시간이 있으며 열에서 볼 수 있습니다. 배터리 잔량이 높고, 보관 기간이 설정된 자체 방전 시간보다 긴 경우 배터리 사용 시간을 연장하기 위해 배터리는 자동으로 60%로 방전됩니다.

배터리 폐기

1. 배터리가 팽창한 경우, 충격이 가해진 경우, 액체와 접촉한 경우, 손상되거나 균열이 생긴 경우에는 폐기해야 합니다. 안전 위험을 피하기 위해 이런 배터리를 사용하지 마십시오.
2. 배터리는 완전히 방전된 상태에서 현재의 지정 재활용 상자에 넣어 폐기하십시오. 일반 쓰레기통에 배터리를 버리지 마십시오. 배터리 폐기 및 재활용 관련 현지 규정 및 가이드를 엄격히 준수하십시오.

배터리 유지관리

1. 온도가 너무 높거나 낮을 때는 배터리를 사용하지 마십시오.
2. 10°C~45°C 온도 범위를 벗어나는 환경에는 배터리를 절대 보관하지 마십시오.

예열

저온 조건에서 작동 시

1. 인텔리전트 플라이트 배터리가 기체에 설치된 경우 전원이 켜진 후 자동으로 예열합니다. 이륙 후 자체 발열 기능이 자동으로 꺼집니다.
2. 인텔리전트 플라이트 배터리가 기체에 설치되어 있지 않은 경우, 전원 버튼을 5초 동안 길게 눌러 자가 예열을 시작합니다. 이렇게 하면 약 30분 동안 이상적인 작동 온도 범위인 16°C~20°C의 온도에서 배터리를 유지합니다. 예열을 중단하려면 전원 버튼을 5초 동안 길게 누릅니다.
3. 배터리가 -20°C~15°C의 온도에 있는 경우 배터리 스테이션에 설치하면, 배터리 스테이션에서 배터리를 예열합니다. 자세한 내용은 배터리 스테이션 사용자 가이드를 참조하십시오.

주의

배터리 사용

1. 비행 전에는 항상 배터리가 완전히 충전되어 있는지 확인하십시오.
2. DJI Pilot 앱에서 배터리 잔량 부족 경고가 활성화되면 즉시 기체를 착륙합니다. 배터리를 교체하거나 충전하십시오.
3. 처음 사용하기 전에, 2개의 배터리를 한 쌍으로 표시하고 함께 계속 사용함으로써(함께 충전 및 방전) 서비스 수명을 극대화하고 비행 성능을 유지하는 것이 좋습니다. 두 배터리의 잔량이 다르면 기체가 이륙하지 않을 수 있습니다.

인텔리전트 플라이트 배터리 충전

1. 인텔리전트 플라이트 배터리는 완전히 충전되면 충전이 중지되도록 설계되어 있습니다. 그러나 충전 진행 상태를 모니터링하고 완전히 충전되었을 때 배터리를 분리하는 것이 좋습니다.

배터리 유지관리

1. 장기간 사용하지 않으면 배터리 사용 시간이 줄어 들 수 있습니다.
2. 배터리의 성능을 유지하려면 적어도 3개월에 한 번은 배터리를 완전히 충전하고 방전하십시오.
3. 50회 충전 사이클마다 지침에 따라 배터리를 충전하고 방전합니다.

4. 배터리의 유지보수를 위해 DJI Pilot 앱의 메시지가 표시되면 지침에 따라 표준 충전 및 방전 절차를 따르십시오. 유지보수가 완료되고 잠시 후 다른 알림창이 나타나면 지침에 따라 표준 충전 및 방전 절차를 따르십시오. 이 문제가 계속 되면 DJI A/S 부서에 문의하십시오.

배터리 유지보수 점검표:

- (a) 지침에 따라 배터리를 충전하고 방전하십시오.
- (b) 셀 전압 차이가 0.1V 미만인지 확인합니다.
- (c) 배터리가 팽창하거나, 균열 또는 손상이 있지 않은지 확인하십시오.
- (d) 배터리 단자가 깨끗한지 확인하십시오.
- (e) 배터리 펌웨어가 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인하십시오.

표준 충전 및 방전 작업 지침

- (1) 배터리를 100%로 충전하고 배터리를 24시간 이상 움직이지 말고 그대로 둡니다.
- (2) 비행 전에 배터리를 기체에 설치합니다. 배터리 잔량이 20% 미만인 경우, 기체를 착륙시키고 배터리를 제거하십시오.
- (3) 배터리를 6시간 이상 움직이지 말고 그대로 둡니다.
- (4) 배터리를 100%까지 충전합니다.
- (5) 위의 단계를 반복합니다.

배터리 보관

1. 10일 이상 사용하지 않을 계획인 경우 배터리를 40%~60% 수준으로 충전하거나 방전시키십시오. 이렇게 하면 전체 배터리 사용시간을 크게 늘릴 수 있습니다. 배터리를 60%까지 방전시키는 데는 약 6일이 소요됩니다. 방전 과정 중에 배터리에서 열이 발생할 것을 느끼는 것은 정상입니다. DJI Pilot 앱에서 방전 일계감을 설정할 수 있습니다. 배터리를 배터리 스테이션에 보관하는 것이 좋습니다.
2. 배터리가 완전히 방전된 상태로 장기간 보관하지 마십시오. 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.
3. 방전된 상태로 배터리를 장기간 보관하는 경우 최대 절전 모드로 전환됩니다. 최대 절전 모드에서 나오게 하려면 배터리를 재충전하십시오.
4. 장기간 보관할 계획인 경우 기체에서 배터리를 분리하십시오.
5. 항상 인텔리전트 플라이트 배터리를 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

배터리 폐기

1. 인텔리전트 플라이트 배터리가 손상되고 배터리를 완전히 방전시킬 수 없는 경우, 전문 배터리 폐기 또는 재활용 기관에 연락하여 도움을 받으십시오.
2. 과방전 후 전원이 꺼지지 않는 경우 즉시 폐기하십시오.

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.
최신 버전은 www.dji.com에서 다운로드하십시오.