LITHIUM-ION POWER SYSTEM™

Best Product Guarantee

LITHIUM-ION POWER SYSTEM™

HC 201 KR

리튬-이온 배터리 충전기

LITHIUM-ION 18V / 21V

호환배터리 안내

AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ BL18B시리즈
BL1820 2.0Ah / BL1840 4.0Ah
아이디 18V 리튬-이온 배터리 BL시리즈
BL18200 / BL18300 / BL18400 / BL1850B / BL1860B

리튬이온 배터리 충전기도 AIRLEX™가 만들면 다릅니다.

AIRLEX™는 단지 충전기 만을 판매하는 것이 목적이 아닙니다. **'좋은 품질의 제품을 합리적인 가격으로 제공한다'**는 **AIRLEX™**의 브랜드 가치를 바탕으로, 새롭게 론칭되는 **AIRLEX™ 18V 무선 전동공구 시리즈**의 강력한 성능을 안정적으로 맞춰줄하면서 고객 여러분이 신뢰하며 사용할 수 있는 리튬이온 배터리와 충전기를 제공드리겠 합니다.

급속 충전? 일반 충전? 충전에 대한 기본적인 안내를 드립니다.

보통 대부분의 업체가 급속 또는 고속 충전기 라고 판매합니다. 배터리 용량이 증가함에 따라 충전 속도도 고민을 준다면요? 때문인데.

하지만 **AIRLEX™는 무조건 급속이라는 말로 고객을 현혹하기 보다는 사실을 안내하고자 합니다.**

모든 충전기는 정격 출력이 표시되어 있으며, **시간당 충전 가능한 전량량(Ah)**을 표기합니다.

AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ HC 201 KR의 경우 **DC18V 2.0Ah**의 출력을 제공합니다. 시간당 2.0Ah 출력이므로 예를 들어 소진된 18V 3.0A 리튬이온 배터리를 완전 충전하기 위해서는 약 90분이 소요됩니다. 만약 **6.0Ah** 출력의 다른 충전기라면 완전 충전하기 위해서는 약 30분이 소요됩니다. (사용 조건 및 주변 온도에 따라 실제 충전시간은 차이가 날 수 있습니다.)

배터리 셀의 충전 및 방전 속도는 "C-rate" 로 나타냄 수 있습니다. **"C-rate"**로 간단하게 **"C"**로 표시하며, 1시간 동안 **1개의 배터리 셀이 충전 및 방전되는 전류의 양**을 측정한 것입니다. 예를 들어 2.0A 용량의 배터리의 1C 완전히 충전된 배터리를 1시간 동안 2.0A를 사용할 수 있음을 의미합니다.

대부분의 전동 공구용 배터리 팩에 사용되는 원통형 리튬이온 배터리 셀은 18650 셀이며, 제조사마다 다소 차이가 있지만 **일반 충전**(Standard Charge)은 **0.5C (시간당 최대 배터리 용량의 50%)**이며, **급속 충전**(Rapid Charge) 혹 **최대 지속 충전전류**(Max. Continuous Charge Current)는 **1.33~1.66C (시간당 최대 배터리 용량의 133~166%)**로 제한되고 있습니다.

예를 들어 3.0A 리튬 이온 배터리의 경우, 일반 충전은 1.5A이고 급속 충전은 최대 4.0~5.0A 이며, 6.0A 리튬이온 배터리의 경우, 일반 충전은 3.0A이고 급속 충전은 최대 8.0~10.0A 이며 (이것은 정도일 뿐 정확한 사양은 배터리 셀 제조사에서 확인하시길 바랍니다.)

이렇듯 일반 충전과 **급속 충전**은 정도차이 아닌 **배터리 용량에 따라 다른 상대적인 개념입니다.** 배터리 셀 제조사에서 **최대 지속 충전 전류(Max. Continuous Charge Current)를 제한**하는 이유는 과도한 전류로 충전하면 **빠른 충전 속도만큼 배터리 수명도 단축**될 수 있으며, **발열 및 과열**로 인해야 안전해도 영향을 미칠 수 있기 때문입니다. 최근 휴대폰 제조사들이 배터리 관리를 위해 전문공정 낮추어 천천히 최적 충전하는 것이 그 예입니다.

배터리 성능 및 수명에 무리를 주지 않고 최적의 충전을 제공합니다.

AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ HC 201 KR는 **2.0Ah**의 출력으로 상대적으로 천천히 충전하더라도 **동일 IC 안전 제어 시스템이 탑재되어** 안정적으로 **배터리 성능 및 수명에 무리를 주지 않고 최적의 충전을** 제공합니다. **6.0Ah이하의 용량**인 배터리에 최적입니다.

오랜 준비 끝에 드디어 자신있게 고객 여러분께 **AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ HC 201 KR**을 선보입니다. 품질 관리가 정밀한 충전기 및 배터리 팩 제작 기업이 OEM/ODM 모양으로, 각종 충고한 검사를 실시하여 철저하게 최소화하였습니다. 무리는 고객님이 **AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™**과 함께 작업하시는 것을 즐기시게 될 것이라 확신합니다.

배터리의 안전을 지켜주는 유일 IC 안전 제어 시스템 탑재

AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ HC 201 KR은 장착된 배터리의 상태를 자동으로 감지해, 각 배터리에 맞는 최적의 충전 조건을 스스로 판단하고 안정적인 충전을 제공합니다.

과충전 보호(Over-Charge Protection) 기능을 통해 배터리 충전이 완료되면 자동으로 전류를 차단하여 불필요한 과충전을 방지하고, 배터리 수명 저하를 최소화합니다. 또한 **단락 방지(Short Circuit Protection)** 설계를 적용해 충전 중 이상 상황이 발생할 경우 즉시 전원을 차단함으로써 화재 및 기기 손상 위험을 효과적으로 줄여줍니다.

밀폐 제어 및 부하 분산 구조를 기반으로 장시간 충전 시에도 안정적인 작동 상태를 유지하도록 설계되어, 일상 작업부터 전혀 사용 환경까지 신뢰할 수 있는 충전 성능을 제공합니다.

안심할 수 있는 KC안전인증 및 유럽인증 CE를 완료한 제품입니다.

국내 안전기준에 적합한 주요부품 및 케이블을 장착하였으며, 임의 장치 처리되어 누전 및 감전 위험 없이 충전할 수 있습니다.

안전인증번호
HU07280?-25010
방송통신기자재등의 적합등록번호
R-R-1Cb-HC201-0212000K

충전표시등 안내

- **충전준비중**_녹색 점등
- **충전중**_적색 점등
- **완전충전**_녹색 점등
- **충전기 이상**_미점등
- **충전불가/배터리손상**_녹색 점등 (배터리 장착 후 적색 점등으로 전환되지 않는 경우)

참고
LED 충전 표시등은 천천등을 보려해도 천천 전기로 인해 화이한 빛을 발할 수 있습니다. 모든 전원가 방전될 때까지 약 10초 내외 계속 화이한 빛을 반출하니, 이는 정상적인 현상입니다.

디테일한 디자인

AIRLEX™ LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ HC 201 KR은 강화 플라스틱(ABS+PC) 하우징을 적용해 외관 전체 사용 환경에서도 **안정적인 내구성을 확보**했으며, 외부 충격과 장시간 사용에 따른 변형을 최소화하도록 설계되었습니다.

공기 흐름이 원활한 통풍구 구조로 충전 중 발생하는 열을 효과적으로 배출해, **장시간 사용 시에도 안정적인 충전 성능을 유지합니다.**

또한 **컴팩트한 디자인**과 **가벼운 무게**로 **AIRLEX™ 전용 BL시리즈 배터리와 수납 가능**해, 이동과 보관이 편리한 실용적인 충전기입니다.

AIRLEX
AIRLEX
AIRLEX