LITHIUM-ION POWER SYSTEM™
The stable performance & reasonable price

AIRLEX®가 만들면 다릅니다.
안정적인 성능과 합리적인 가격

정격출력
DC18V / 2.8Ah

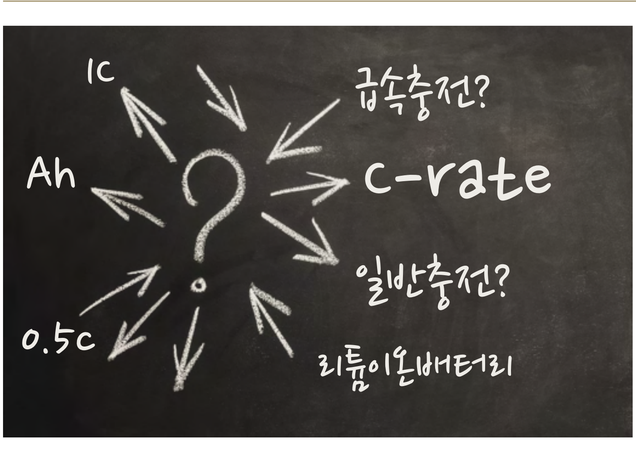
LITHIUM-ION POWER SYSTEM™
DC18RC MINI
리튬-이온 배터리 충전기
LITHIUM-ION 14.4V/18V

호환배터리 안내
AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ BL18B시리즈
BL18B 3.0A / BL18B 6.0A* 출시예정
마끼다 18V 리튬-이온 배터리 BL시리즈
BL1820B / BL1830B / BL1840B / 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 뒷받침하면서 고객 여러분이 신뢰하며 사용할 수 있는 리튬이온 배터리와 충전기를 제공하고자 합니다.

급속 충전? 일반 충전? 충전에 대한 기본적인 안내를 드립니다.



보통 대부분의 업체가 급속 또는 고속 충전기라고 판매합니다. 배터리 용량이 증가함에 따라 충전 속도도 그만큼 중요해졌기 때문입니다.

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

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

AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC18RC MINI의 경우 **DC18V 2.8Ah**의 출력을 제공합니다. 시간당 2.8A의 출력이므로 예를 들어 소진된 18V 3.0A 리튬이온 배터리를 완전 충전하기 위해서는 약 64분이 소요됩니다. 만약 6.0Ah 출력의 다른 충전기라면 완전 충전하기 위해서는 약 30분이 소요됩니다. (사용 조건 및 주변 온도에 따라 실제 충전 시간은 차이가 날 수 있습니다.)

배터리 셀의 충전 및 방전 속도는 **"C-rate"** 로 나타낼 수 있습니다. **"C-rate"**는 간단하게 **"C"**로 표시하며, **1시간 동안 1개의 배터리 셀이 충전 및 방전되는 전류의 양**을 측정한 것입니다. 예를 들어 2.0A 용량의 배터리의 1C는 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) 즉 **최대 지속 충전전류**(Max. Continuous Charge Current)는 **1.33~1.66C (시간당 최대 배터리 용량의 133~166%)로 제한**하고 있습니다.

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

이렇듯 일반 충전과 **급속 충전**은 절대치가 아닌 **배터리 용량에 따라 다른 상대적인 개념**입니다. 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 인하여 안전에도 영향을 미칠 수 있기 때문입니다. 최근 휴대폰 제조사들이 배터리 관리를 위해 전류량을 낮추어 천천히 최적 충전하는 것이 그 예입니다.

배터리 성능 및 수명에 무리를 주지 않고 최적의 충전을 제공합니다.

AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC18RC MINI는 **2.8Ah**의 출력으로 상대적으로 천천히 충전하더라도 **각종 보호회로가 탑재**되어 안정적으로 **배터리 성능 및 수명에 무리를 주지 않고 최적의 충전**을 제공합니다. **6.0Ah이하의 용량**의 배터리에 최적입니다.

오랜 준비 끝에 드디어 자신있게 고객 여러분께 **AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC18RC MINI**를 선보입니다. 품질 관리가 철저한 충전기 및 배터리 팩 전문 기업에서 OEM제조되었으며, 각종 출고전 검사를 실시하여 불량률을 최소화하였습니다. 우리는 고객님이 **AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™**과 함께 작업하시는 것을 즐기시게 될 것이라 확신합니다.

배터리의 안전을 지켜주는 각종 보호회로 및 배터리 냉각시스템 탑재

AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC18RC MINI는 장착된 배터리 상태를 판단후 최적의 안전한 충전을 제공합니다.

전원 입력시 과전류 보호(over-current protection) 및 **과전압 보호**(over-voltage protection) 기능이 작동합니다. **충전시 단락 보호**(short circuit protection), **과충전 보호**(over-charge protection), **과전류 보호**(over-current protection), **과방전 보호**(over-discharge protection) 및 **과열 보호**(over-heating protection) 기능이 작동합니다.

불량 배터리 또는 충전기의 고장이 감지되면 충전표시등에 적색등 및 녹색등이 교차점멸되며 충전이 자동으로 중지됩니다. 사용 직후의 배터리, 직사광선 아래 방치된 고온의 배터리 또는 충전중 배터리가 과열될 경우, 충전표시등에 적색등이 점멸되며 배터리가 충전가능한 온도(5~40℃)가 되면 다시 충전이 시작됩니다. 본 제품에는 과열된 배터리를 냉각시켜 배터리의 성능을 최대 발휘하도록 관리하는 **냉각시스템이 탑재**되어 있습니다.

안심할 수 있는 KC안전인증 및 유럽인증 CE를 완료한 제품입니다.

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

안전인증번호
HU072053-20003E
방송통신기자재등의 적합등록번호
R-R-FHY-DC18RC-MINI

LED 충전표시등 및 멜로디 기능 탑재

AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC18RC MINI는 배터리 충전 상태를 LED 충전표시등을 보고 직관적으로 확인 가능하며, 배터리 충전 시작 및 충전 완료시 멜로디로 알려주어 매우 편리합니다. 멜로디의 경우, 원하는 멜로디로 변경 및 설정할 수 있습니다. 취급설명서를 참조하여 주십시오.

충전표시등 안내

- **충전준비중**_녹색등 점멸
- **충전지연/배터리냉각**_적색등 점멸
  사용 직후의 배터리, 직사광선 아래 방치된 고온의 배터리
  배터리 온도가 충전가능한 온도가 되면 충전 시작
- **충전불가/배터리손상**_적색등 녹색등 교차점멸
  충전기나 배터리의 커넥터가 오염, 배터리가 손상된 경우
- ~50% **충전중**(~50%)_적색등 점등
- ~80% **충전중**(~80%)_적색등 녹색등 동시 점등
- 100% **완전충전**(100%)_녹색등 점등

디테일한 디자인

AIRLEX® LITHIUM-ION POWER SYSTEM™ DC 18RC MINI는 내구성이 우수한 강화플라스틱(ABS+PC)재질의 하우징 및 커넥터 커버를 채용하여 단자를 보호하며, 가이드에 따라 배터리 탈착이 편리합니다. 정밀한 합금 단자 채용으로 전기 전도율이 우수하고 부식이 발생하지 않습니다. 공기 흐름이 용이한 통풍구 설계로 방열 및 냉각 성능이 뛰어나며, 제품 뒷면에는 거치용 홀더가 설계되어 벽걸이 및 선반 거치가 가능합니다.

*배터리 장착 예시/별매/미포함

충전

1. 충전기의 전원 커넥터에 전원 케이블을 연결후 전원(AC220V)에 플러그를 연결하십시오.
2. 충전준비중 상태가 되며 충전표시등이 녹색등 점멸됩니다.
3. 충전기의 가이드에 따라 아래로 멈출 때까지 배터리를 결합합니다.
4. 충전기의 커넥터 커버는 결합시 열리고, 분리시 자동으로 닫힙니다.
5. 배터리가 결합되면 충전표시등이 적색등 점등하며, 확인을 위한 멜로디 소리가 들립니다.
6. 충전표시등은 충전단계에 따라 상기(충전표시등 안내)와 같이 표시됩니다.
7. 충전이 완료되면 충전표시등이 녹색등 점등으로 바뀌며, 완전 충전을 알리는 멜로디 소리가 들립니다.
8. 배터리의 탈착 버튼을 누르면서 위로 올려 충전기에서 배터리를 분리하고 충전기의 전원케이블을 전원에서 분리하여 주십시오.

올바른 관리 및 보관

1. 충전기를 화기 및 금속 액세서리로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
2. 보관 중에는 배터리를 충전기에 결합하지 마십시오.
3. 습기와 직사광선에 직접 노출되지 않도록 보관하십시오.
4. 배터리를 분리하려면 배터리의 탈착 버튼을 누르고 배터리를 위로 빼내십시오. 힘을 가하지 마십시오.

제품일반정보 구매시 참조하시기 바랍니다.

기기 명칭 / 모델명	리튬이온 배터리 충전기 / AIRLEX® MINI CHARGER™ DC18RC
KC안전인증번호	HU072053-20003E / 한국기계전기전자시험연구원
방송통신기자재등의 적합등록번호	R-R-FHY-DC18RC-MINI / 국립전파연구원
정격 입력	AC 220V / 60Hz / 70W
정격 출력	DC 18V / 2.8Ah
제조자 / 수입자	스프렉스코리아
제조국	중국
제품 크기 (본체 / 박스, WxDxH)	170x125x85mm / 195x135x110mm
중량 (케이블 미포함)	423g
A/S고객센터	02.2277.0966
제품 구성 내역	DC18RC MINI 기기본체, 전원케이블, 취급설명서

품질 보증 안내

품질 보증은 구입일로부터 6개월간 유효합니다. 이 보증은 기기 제조시 결함이 있는 재료의 사용 또는 조립 오류로 명백히 기인하는 결함에 한합니다. 기기에 이상이 있을 경우 당사 또는 AIRLEX® 공식인증 판매점으로 통해 점검을 받으셔야 하며, 고객님의 과실이 없을 경우 당사 규정에 따라 보상이 가능합니다. (단, 구매일로부터 7일 이내에 발생한 초기 불량의 경우, 고객님의 사용상 과실이 없는 경우 동일 제품으로 교환하여 드립니다.)

위 내용은 제품정보제공 고시에 따라 작성되었으며, 제품의 개선을 위하여 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.

온라인 공식인증 판매점
Online Authorized Dealer