

## 제품 사양

모델: MCC-070 플랫폼

### 충전 케이블

- 2m(표준)
- 3m
- 5m

### 전원 코드

- 지역별 전원 케이블에 적합한 잠금 C13 커넥터 사용 가능:
- 미국: EMA 5-15 말단, 15A/125V UL CSA 정격
  - 유럽 연합 및 라틴 아메리카: 10A/250V IEC60320/VDE
  - 일본: PSE 15A/125V

### 적용 분야

- 자동차
- 헤비듀티
- 모터 스포츠
- 해양
- Group 31
- 상업용 4D/8D

### 배터리 화학

- 납산
- AGM
- EFB
- 리튬 이온

### 정격 시스템

- CCA
- CA
- MCA
- JIS
- DIN
- SAE
- IEC
- EN

### 작동 매개 변수

- 입력 전압: 120VAC, 60Hz, 최대 12A, 240VAC, 50Hz, 최대 10A
- 출력: 15VDC, 최대 70A

### 온도

- 작동 온도: 0°C~+60°C(32°F~+140°F)
- 보관 온도: -10°C~+85°C(14°F~185°F)

### 치수

- (핸들 및 지지대 제외)
- 높이: 4.80인치(12.19cm)
  - 너비: 13.1인치(33.27cm)
  - 길이: 12.0인치(30.48cm)
  - 중량: 18lbs

### 습도

15%~85% R.H., 비응결 상태

### 인증

- CUL
- RoHS
- TUV
- CEC
- FCC

### 연결

- Wi-Fi
- 802.11 b/g/n 2.4GHz
- 보안 - WEP, WP, WPA-2 Enterprise

### 블루투스

- 2.0
- USB 2.0 연결
- BTLE
- CAN 버스 인터페이스

### 안전 기능

- 역극성
- 클램프 연결
- 12V가 아닌 배터리 연결
- 배터리 전압 거의 없음(< 5.5V)
- 클램프 고온 감지

### BMIS 사용

- 원격 무선 소프트웨어 업데이트
- 원격 진단
- 기업 자산 관리
- 보고 및 분석 도구
- 차세대 Midtronics 플랫폼 및 도구와 통신

### 사용자 인터페이스

- 고급 탐색 및 충전 애플리케이션
- 원격 알림(Wi-Fi 또는 블루투스 사용)
- 직관적인 충전 주기 피드백
- 3.5" 컬러 디스플레이
- 5 버튼식 키패드

### 본사

Willowbrook, IL 미국  
전화: 1.630.323.2800  
미국 내 수신자 부담 전화: 1.800.776.1995  
캐나다 내 수신자 부담 전화: 1.866.592.8053

### 유럽 지역 판매

Midtronics b.v.  
유럽 본사  
Houten, 네덜란드  
유럽, 아프리카, 중동 및 네덜란드 지역 담당  
전화번호: +31 306 868 150

### Midtronics 중국 사무소

중국 사업부  
중국 선전  
전화: +86 755 8202 2036

### 아시아/태평양(중국 제외)

본사 문의  
전화: +1.630.323.2800

### Midtronics 인도

인도 뭄바이  
전화: +91.989 237 6661

MIDTRONICS

Advancing  
Battery Management

MCC-070

경제적이고  
사용이 쉬운 충전  
솔루션

## MCC-070 제어형 충전기

### 고급 배터리 관리의 구성 요소

Midtronics MCC 제어형 충전기는 차량 충전 서비스를 위한 사용이 쉽고 경제적인 솔루션을 제공합니다. Midtronics 고급 배터리 관리 솔루션의 제어형 충전 구성 요소인 MCC 연결 기능은 운영 효율성을 개선하고 조직의 가치를 향상시키기 위해 설계된 고급 기능을 선사합니다.

#### 대리점 서비스 센터

- 인도 전 검사 - 대리점에 차량 인도
- 인도 전 검사 - 고객에게 차량 인도
- 로트 재고품 유지 보수
- 방문 서비스
- 온보드 컴퓨터 ECU 복구

#### 출시 후 및 소매 서비스 센터

- 내방 고객 서비스
- 방문 서비스
- 재고 관리

- 배터리 또는 충전기 전문 지식이 필요 없는 경제적인 충전 솔루션
- 사용자 배터리 관리 프로그램에 맞춘 사전 정의 애플리케이션
- 원활하고 사용이 쉬운 인터페이스로 충전 프로세스 간소화
- 복구 지원, 신속한 전송, 완전 충전 기능
- 제품 단독 사용 가능

MIDTRONICS

www.midtronics.com

@midtronics

## MCC가 차량, 매장 및 기술자를 위한 이상적 충전 솔루션으로 자리 잡게 된 특별한 기능



### 앱 기반 충전

- 사용자는 차량에 대한 충전 방식을 파악하거나 학습할 필요 없이 요구되는 활동에 집중 가능
- 과정 중심의 애플리케이션으로 일관적이고 정확한 결과 생성



### 향상된 사용자 인터페이스

- 최적의 사용자 경험을 위한 설계
- 높은 가독성을 위한 명확하고 간결한 텍스트
- 쉬운 작동 방식으로 사용 교육 최소화
  - 더욱 신속하고 효율적인 서비스를 위한 능률적이고 논리적인 시스템 탐색 및 버튼식 디자인
  - 다양한 사용자 능력과 경험 수준을 고려한 맞춤형 설계
  - 직관적 사용자 인터페이스를 위한 컬러 기능 아이콘

### 특수 알고리즘과 스위치 모드 전원

- 다양한 배터리 유형(표준 납산, AGM, EFB)에 대한 신속한 서비스를 위해 안전하고 제어 가능한 충전 제공
- 리튬 이온 서비스용 예비 공급



### 출력 방지

차단기로 차량의 차대(바닥 부분) 배터리 양극에 합선을 유발할 수 있는 불안정한 오작동 방지

## BMIS 및 Midtronics 진단 도구와의 원활한 통합

고급 배터리 관리 솔루션인 MCC는 Midtronics 진단 도구 및 BMIS와의 원활한 통합을 가능하게 하여 다양한 서비스 적용 분야별 니즈를 충족합니다.

- 새로운 AGM 및 EFB 모델을 포함한 배터리의 효율적이고 신속한 충전
- 안전하고 손쉬운 사용
- 명확한 충전 상태 표시(충전 중, 충전 완료, 충전 오류/실패)
- 방전 상태가 심한 배터리의 자동적/효율적 충전 복구
- 허용 전압 및 전류 수동 선택
- 온도에 따른 충전 한도 선택 가능
- 차량 컴퓨터 소프트웨어 업데이트에 필요한 연장 기간 동안 차량 배터리에 온디맨드 방식의 전류 및 클린 정전압 제공
- 11~16VDC의 전압 수준 선택 가능

### 무선 통신 및 네트워크 기능

- DSS 또는 타사 스마트 기기를 사용한 전체 매장의 충전 주기 상태 원격 모니터링
- 고급 배터리 관리 솔루션으로 Midtronics 장치 및 데이터 시스템과 원활한 통합
- 통합 충전 프로세스
  - Midtronics DSS 배터리 진단 서비스 시스템 플랫폼이 MCC에 보내는 차량 배터리 정보 전송 속도 향상 및 추적 기능
  - DSS 및 Midtronics 배터리 관리 정보 시스템(BMIS)에서 MCC 최종 충전 데이터(전압, Ah, 전류 등) 사용 가능

## 배터리 관리 시스템 기술

### DSS-5000

배터리 진단 서비스 시스템



### 클라우드 기반 데이터

- 무선 장치 소프트웨어 업데이트
- 진단 서비스, 위치, 차량 및 팀 활동 데이터를 위한 클라우드 저장소
- 강력한 분석 도구
- 유연한 종합 보고 선택 기능

### 게이트웨이 라우터

연결 기기와 통신



### MCC-070

DSS-7000과 제어형 충전기 통신



### CVG-3

OBD-II 포트로 자동 테스트 대상 차량 파악

