

바탕				
시리즈:	중간 모터			
오류 코드:	오류 유형:	부품:	오류 코드 설명:	솔루션:
03	X	브레이크 시스템.	브레이크 시스템이 작동되었습니다.	브레이크 케이블이 걸렸는지 점검합니다.
04	두 번째 LED가 빠르게 연속으로 4번 깜박입니다.	스로틀.	스로틀이 올바른 위치로 돌아가고 있지 않습니다.	스로틀이 올바른 위치로 다시 조정될 수 있는지 점검합니다. 상황이 개선되지 않으면 새 스로틀로 변경합니다.
05	두 번째 LED가 빠르게 연속으로 5번 깜박입니다.	스로틀.	스로틀 고장.	1. 스로틀 케이블 및 스로틀을 점검합니다. 2. 스로틀을 분리합니다. 문제가 지속되면 판매점에 문의합니다.
06	X	배터리.	저전압 보호.	배터리 전압을 확인합니다.
07	두 번째 LED가 빠르게 연속으로 7번 깜박입니다.	배터리.	과전압 보호.	1. 배터리를 분리합니다. 2. 배터리를 재장착합니다. 3. 문제가 지속되면 판매점에 문의합니다.
08	두 번째 LED가 빠르게 연속으로 8번 깜박입니다.	HMI, 컨트롤러, 모터.	모터 홀 신호 케이블. 모터 홀 신호 이상.	모터 모듈을 점검합니다. 1. 케이블 커넥터를 확인하고 제대로 연결되었는지 확인합니다. 2. 모터 연장 케이블을 변경하여 케이블을 사용할 수 있는지 확인합니다. 3. 디스플레이를 변경하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 모터를 사용할 수 있는지 확인하려면 모터를 변경합니다. 5. 컨트롤러를 변경하여 모터를 사용할 수 있는지 확인합니다.
09	두 번째 LED가 빠르게 연속으로 9번 깜박입니다.	HMI, 컨트롤러, 모터.	모터 위상 케이블 고장. 모터 위상 와이어 고장.	모터 모듈을 점검합니다. 1. 케이블 커넥터를 확인하고 제대로 연결되었는지 확인합니다. 2. 모터 연장 케이블을 변경하여 케이블을 사용할 수 있는지 확인합니다. 3. 디스플레이를 변경하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 모터를 사용할 수 있는지 확인하려면 모터를 변경합니다. 5. 컨트롤러를 변경하여 모터를 사용할 수 있는지 확인합니다.
10	첫 번째 LED가 한 번 깜박입니다.	컨트롤러, 모터.	컨트롤러 온도가 보호 지점에 도달했습니다.	1. 주행 중에 오류가 나타나면 시스템이 냉각되는 것이므로 걱정할 필요가 없습니다. 2. 자전거가 충분히 작동하지도 않았는데 오류가 나타나는 경우, 모터를 교체하여 모터를 사용할 수 있는지 확인합니다. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
11	첫 번째 LED가 한 번 깜박이고 두 번째 LED가 한 번 깜박입니다.	컨트롤러.	컨트롤러 온도 센서 오류. 컨트롤러 온도 센서 이상.	컨트롤러를 확인합니다. 1. 이 오류는 주행 중 나타나는 경우 시스템이 냉각되고 있다는 의미이므로 걱정할 필요가 없습니다. 2. 자전거가 충분히 작동하지도 않았는데 오류가 나타나는 경우, 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
12	첫 번째 LED가 한 번 깜박인 후 두 번째 LED가 빠르게 두 번 깜박입니다.	컨트롤러.	전류 센서 고장.	컨트롤러를 확인합니다. 1. 컨트롤러의 소프트웨어를 최신 업데이트로 업데이트합니다. 2. 컨트롤러를 변경합니다.

13	첫 번째 LED가 한 번 깜박인 후 두 번째 LED가 빠르게 세 번 깜박입니다	배터리, 컨트롤러.	배터리 온도 오류. 배터리 내부의 온도 센서가 비정상입니다.	배터리를 확인합니다. 1. 주행 중 오류가 표시되거나 자전거가 너무 오랫동안 직사광선에 노출된 경우 배터리가 식고 있는 것이므로 걱정할 필요가 없습니다. 2. 충분히 주행하지 않았는데도 자전거에 오류가 표시되면 배터리를 교체하여 배터리를 사용할 수 있는지 확인합니다. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
14	첫 번째 LED가 한 번 깜박인 후 두 번째 LED가 빠르게 4번 깜박입니다.	컨트롤러, 모터.	모터 온도 센서 고장.	1. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 2. 모터를 교체하여 모터를 사용할 수 있는지 확인합니다. 3. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
21	첫 번째 LED가 빠르게 연속으로 두 번 깜박이고 두 번째 LED가 한 번 깜박입니다.	HMI, 컨트롤러, RPM 센서.	외부 속도 감지 센서 고장. 모터 내의 RPM 센서 또는 외부 속도 감지 센서가 고장입니다.	외부 속도 감지 센서의 설치 위치를 점검합니다. 1. RPM 센서 커넥터가 올바르게 연결되었는지 확인합니다. 2. 자석이 올바른 위치에 장착되어 있는지 확인합니다. 3. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 4. RPM 센서를 교체하여 RPM 센서를 사용할 수 있는지 확인합니다. 5. 디스플레이를 교체하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 6. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
22	첫 번째 LED는 빠르게 연속으로 2번 깜박이고 두 번째 LED는 빠르게 연속으로 2번 깜박입니다.	HMI, 배터리, 컨트롤러.	BMS 통신 오류. 컨트롤러가 배터리로부터 BMS 데이터를 수신하지 못합니다.	1. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 2. 배터리 통신 커넥터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 3. 배터리 통신 케이블을 교체하여 케이블을 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 디스플레이를 교체하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 5. 배터리를 교체하여 배터리를 사용할 수 있는지 확인합니다. 6. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
23	X	표시등, 컨트롤러.	표시등 고장.	1. 표시등 커넥터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 2. 표시등 케이블을 바꿔 사용할 수 있는지 확인합니다. 3. 표시등을 변경하여 표시등을 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
24	X	표시등, 디스플레이, 컨트롤러.	표시등 센서 고장.	1. 디스플레이를 교체하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 2. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 3. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
25	첫 번째 LED가 빠르게 연속으로 2번 깜박이고 두 번째 LED가 빠르게 연속으로 5번 깜박입니다.	HMI, 컨트롤러, 토르크 센서.	토르크 센서 신호 오류.	1. 케이블 커넥터를 점검하고 부품이 제대로 연결되었는지 확인합니다. 2. 토르크 센서를 변경하여 토르크 센서를 사용할 수 있는지 점검합니다. 3. 디스플레이를 변경하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 5. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.

26	첫 번째 LED는 빠르게 연속으로 2번 깜박이고 두 번째 LED는 빠르게 연속으로 6번 깜박입니다.	HMI, 토크 센서.	토크 센서 신호 오류.	1. 케이블 커넥터를 점검하고 부품이 제대로 연결되었는지 확인합니다. 2. 토크 센서를 변경하여 토크 센서를 사용할 수 있는지 점검합니다. 3. 디스플레이를 변경하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 4. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 5. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
30	첫 번째 LED가 빠르게 연속으로 3번 깜박입니다.	HMI, 컨트롤러.	통신 실패. 디스플레이가 컨트롤러에서 데이터를 수신하지 못합니다.	1. 케이블 커넥터를 점검하여 부품이 제대로 연결되었는지 확인합니다. 2. 디스플레이를 변경하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 3. 컨트롤러의 소프트웨어를 업데이트하여 소프트웨어가 최신 상태인지 확인합니다. 4. 토크/케이던스 센서를 변경하여 사용 가능 여부를 점검합니다. 5. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.
<b>시리즈:    앞바퀴 모터:</b>				
<b>오류 코드:    LED 디스플레이:    부품:    오류 설명:    솔루션:</b>				
X	세 번째 LED가 6번 빠르게 연속으로 깜박입니다.		저전압 보호	배터리 전압을 확인합니다.
X	세 번째 LED가 7번 빠르게 연속으로 깜박입니다.		과전압 보호	배터리 전압을 확인합니다.
X	세 번째 LED가 8번 빠르게 연속으로 깜박입니다.		모터의 홀 신호 와이어 고장	대리점에 모터 고정자를 점검하도록 요청합니다.
X	세 번째 LED가 9번 빠르게 연속으로 깜박입니다.		모터의 위상 와이어 고장	대리점에 모터 고정자를 점검하도록 요청합니다.
X	첫 번째 LED가 한 번 깜박인 다음 세 번째 LED가 한 번 깜박입니다.		컨트롤러 온도가 너무 높아 보호 지점에 도달했습니다.	대리점에 컨트롤러 점검을 요청합니다.
X	첫 번째 LED가 1번 깜박인 다음 세 번째 LED가 2번 깜박입니다.		컨트롤러 내부 온도 센서 결함	대리점에 컨트롤러 점검을 요청합니다.
X	첫 번째 LED가 1번 깜박인 다음 세 번째 LED가 3번 깜박입니다.		배터리 내부 온도 센서 고장	배터리를 확인합니다.
X	첫 번째 LED가 2번 깜박인 다음 세 번째 LED가 1번 깜박입니다.		속도 센서 오류	센서 위치를 점검합니다.
X	첫 번째 LED가 2번 깜박인 다음 세 번째 LED가 2번 깜박입니다.		BMS 통신 문제	배터리를 분리한 다음 다시 장착합니다.
X	첫 번째 LED가 빠르게 연속으로 3번 깜박입니다.		통신	1. EB-BUS와 컨트롤 유닛 사이의 연결부를 점검합니다. 2. 제어 장치를 탈거하고 교환합니다.
<b>오류 코드 없이 자주 발생하는 문제.</b>				
	<b>오류 설명:</b>	<b>부품:</b>	<b>단계:</b>	
X	평평한 도로를 모터 진동이나 소음과 함께 작동하여 주행합니다.	모터, 컨트롤러.	1. 기어 또는 베어링과 같은 모터 모듈을 점검합니다. 2. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.	

x	페달 지원은 문제 없지만 보행 지원이 고장입니다.	디스플레이, 컨트롤러.	1. 디스플레이를 교체하여 디스플레이를 사용할 수 있는지 확인합니다. 2. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.	
x	보행 지원 기능을 사용할 수 있지만 페달링 시 모터가 작동하지 않거나 비연속적으로 작동합니다.	페달 센서, 컨트롤러.	1. 페달 센서 및 해당 케이블을 점검합니다. 2. 컨트롤러를 변경하여 컨트롤러를 사용할 수 있는지 확인합니다.	
x	디스플레이가 켜지지 않습니다.	배터리, 디스플레이, 컨트롤러.	1. 배터리를 확인합니다. 2. 디스플레이를 확인합니다. 3. 컨트롤러를 확인합니다.	
x	표시등이 켜지지 않습니다.	표시등, 디스플레이, 컨트롤러.	1. 표시등을 확인합니다. 2. 디스플레이를 확인합니다. 3. 컨트롤러를 확인합니다.	