

Bosch eBike Systems
FEEL THE FLOW



BOSCH

생활 속의 기술

eBIKE 가이드

최상의 라이딩을 즐겨보세요

bosch-ebike.com.kr





더 많은 플로우를 느끼고 싶으세요?

eBike를 타는 라이더들은 이미 혜택을 누리고 있습니다. 하지만 아직도 eBike의 일상적인 관리 및 기술에 대해 궁금한 점이 있습니다. eBike를 관리하는 방법 또는 구성 요소의 수명을 연장하는 최고의 방법이 궁금하신가요?

이 가이드에는 기본적인 것만 포함되어 있지 않습니다. eBike 경험을 증대시키고, 더 안전하게 라이딩하며, 매번 여행을 최고로 즐길 수 있는 방법을 제시합니다.

내용

첫 라이딩 준비	4
배터리 분리 및 충전	6
배터리 범위	8
eBike 운반	10

eBike 시스템을 위한 액세서리 및 업그레이드

스마트 시스템	12
유지관리	14
서비스 및 정비	16
지속 가능한 이동 수단	18
발행	20

첫 라이딩 준비

도로 위 eBike 라이딩을 위해 어떤 준비를 해야 하나요?



eBike는 일반 자전거에 더해 추가되는 것이 많습니다. 추가적인 전기 지원은 훨씬 더 많은 출력을 제공합니다.

eBike의 새로운 느낌에 익숙해지려면 시간을 투자하는 것이 좋습니다. 출발할 때 발생하는 추가적인 전기 지원은 약간 이상하게 느껴질 수 있습니다. 처음부터 안전하게 라이딩하는 방법과 최고의 라이딩을 즐기는 방법을 알려드립니다.



라이딩 안전

안전하게 라이딩하는 방법에 대한 유용한 팁을 보려면 다음 사이트로 이동하세요.

bosch-ebike.com/riding



▶ eBike 알아보기

사용 설명서에는 eBike를 사용하는 방법과 안전하게 라이딩하는 방법이 설명되어 있습니다. 다른 문의 사항에 대해서는 대리점에서 최대한 지원할 것입니다.

▶ 헬멧 착용

안전을 위해 eBike 라이딩 시 헬멧을 착용하는 것이 좋습니다.

▶ 자신을 눈에 띄게 하세요

다른 도로 이용자가 볼 수 있도록 본인의 eBike에 붙이 잘 지켜 있는지 항상 확인하세요. 이것은 전면 라이트와 흰색 반사경, 통합 반사경이 있는 후면 램프를 장착하는 것을 의미합니다. 여기에 뒷면의 빨간색 반사경과 스포크, 페달 및 타이어의 반사 스트립을 추가해야 합니다. 밝고 화려한 빛을 반사하는 라이딩 복장도 자신을 더 잘 보이게 할 수 있습니다.

▶ 낮은 수준의 지원부터 시작

eBike에는 다양한 라이딩 모드가 장착되어 있어 라이딩 조건에 따라 다양한 수준의 지원을 제공합니다. eBike 라이딩에 더 익숙해질 때까지 낮은 수준의 지원(예: Eco)부터 시작하세요.

▶ 제동 연습

eBike는 추가적인 구성 요소 때문에 일반적인 자전거보다 더 무겁습니다. 또한 훨씬 적은 노력으로 더 빨리 높은 속도에 도달합니다. eBike를 조작하는 방법 및 브레이크 작동 방법을 알아보세요.

▶ 기어 변경을 잊지 마세요

기어를 주행 상황에 맞게 조정하세요. 낮은 기어는 처음 출발하거나 오르막길을 오를 때 가장 잘 작동합니다. 평지와 높은 속도에서는 변속을 해야 합니다. 기어를 낮출수록 나머지 라이딩 동안 더 많은 에너지를 절약할 수 있습니다.

▶ 라이딩 안전 교육 받기

일부 대리점, 협회 및 클럽에서는 라이딩 안전 교육을 제공합니다. 초보자와 경험이 적은 라이더는 약천후에서 eBike를 다루는 방법에 대해 배울 수 있습니다.



eBike 배터리는 어떻게 충전하나요?



계속 움직일 수 있게 해주는 출력은 eBike 배터리에서 나옵니다. 주행을 시작하기 전에 항상 충전 정도를

확인해야 합니다. eBike는 배터리가 방전되어도 계속 작동하지만 전기 지원을 받으면 목적지를 쉽게 도달할 수 있습니다. 배터리를 안전하게 제거하는 방법과 충전하는 가장 좋은 방법에 대한 유용한 팁을 확인하세요.



eBike에서 배터리를 직접 충전하거나 마운트에서 분리하여 별도로 충전할 수 있습니다.

eBike에 연결된 상태에서 배터리를 충전하려면 충전기 플러그를 충전 소켓에 삽입하세요. eBike 배터리를 제거하려면 잠금을 해제하고 마운트에서 분리하기만 하면 됩니다. 다시 삽입할 때 마운트에 끼워지는 소리와 장착된 느낌을 느낄 수 있습니다.

Bosch PowerTube 제거*



1 Bosch PowerTube는 프레임에 완벽하게 장착되어 있습니다. 제거하려면 프레임 커버를 열어 주세요(해당하는 경우).



2 키를 사용하여 PowerTube의 잠금을 해제하세요. 이렇게 하면 프레임에서 분리됩니다. 안전장치가 바닥으로 떨어지는 것을 방지합니다.



3 PowerTube를 아래로 살짝 눌러 고정부에서 분리하세요. PowerTube가 쉽게 손으로 떨어집니다.



4 배터리를 다시 삽입하려면 이전 단계들을 역순으로 진행하세요. 가끔은 키를 돌려야 할 수도 있습니다.

Bosch PowerPack 제거*



1 PowerPack은 프레임에 장착되어 있습니다. PowerPack을 제거하려면 제공된 키로 잠금을 열어 주세요. 항상 PowerPack을 단단히 잡아 주세요.



2 PowerPack의 앞쪽 상단을 잡고 사용자 쪽으로 부드럽게 당기세요.



3 PowerPack을 위로 밀어 마운트에서 제거합니다.



4 배터리를 다시 삽입하려면 이전 단계들을 역순으로 진행하세요. 배터리가 올바르게 삽입되었고 제자리에 단단히 고정되었는지 확인하세요.



최적의 충전을 위한 팁

리튬이온 배터리의 수명은 충전 주기 및 저장과 같은 다양한 요인에 따라 달라집니다. eBike는 배터리를 사용하지 않는 경우에도 점차 용량이 줄어듭니다.

- ▶ 정품 Bosch 충전기로 배터리를 충전하세요.
- ▶ 연기 감지기가 설치된 건조한 장소에서만 배터리를 충전하세요.
- ▶ 충전 후에는 전원공급장치에서 배터리와 충전기를 분리하세요.
- ▶ 배터리가 방전되지 않도록 주의하고 주행 후에는 배터리를 식힌 후 충전하세요.

배터리 범위

완충된 배터리로 얼마나 멀리 갈 수 있을까요?

A O B eBike 배터리가 완전히 충전되지는 않았지만 방전되지도 않았습니. 남은 출력으로 얼마나 더 멀리 갈 수 있을지 궁금할 것입니다. 배터리가 커버하는 주행 거리에 영향을 미치는 요인에는 라이딩 모드 선택, 총 중량, 그리고 얼마나 열심히 페달을 밟고 있는지 등이 포함됩니다. 범위를 확장하는 방법에는 정답이 없습니다. 하지만 제시된 팁을 따르면 조금 더 오래 라이딩할 수 있습니다.



보다 안정적인 계획을 위한 범위 도우미

eBike 시스템이 다음 라이딩 시 제공할 수 있는 지원 거리를 계산해보세요.

bosch-ebike.com/range



선택한 라이딩 모드도 주행가능거리에 영향을 미칩니다.

예를 들어 Performance Line CX 드라이브 유닛과 PowerTube 750이 장착된 eMountainbike로 라이딩 중이라고 가정해 보겠습니다. 강력한 지원을 제공하는 모드인 Turbo 모드를 계속 사용하면 배터리가 약 60km까지 지속됩니다. 반면에 에너지 효율적인 Eco 모드를 사용할 경우 배터리를 가득 채우면 약 100km까지 주행할 수 있습니다.

Performance Line CX 드라이브 유닛 및 PowerTube 750의 범위



라이딩을 더 오래 즐기세요

- ▶ **효율적인 기어 변속을 통해 에너지를 절약하세요.**
낮은 기어는 출발하고 언덕을 올라갈 때 가장 잘 작동합니다. 평지나 고속 주행 시에는 기어를 변경하는 것이 가장 좋습니다.
- ▶ **무게를 줄이세요.**
총 중량을 최대한 낮게 유지하세요. 무게를 줄이면 eBike의 민첩성이 향상되고 배터리 수명이 유지됩니다.
- ▶ **더 열심히 페달을 밟으세요.**
드라이브 유닛이 전달해야 하는 출력이 적을수록 배터리가 더 오래 지속됩니다. 배터리에 대한 부담을 줄이기 위해 자신의 에너지를 더 투자하세요.
- ▶ **계속 주행하세요.**
브레이크를 자주 밟을수록 eBike를 움직이는 데 더 많은 출력이 필요합니다. 최대한 부드럽게 주행하세요.
- ▶ **케이던스를 올바르게 잡으세요.**
드라이브 유닛은 분당 60회전 이상의 케이던스에서 가장 효율적입니다. 높은 기어에서 천천히 페달을 밟으면 주행가능거리가 줄어듭니다.

eBike를 어떻게 운반해야 하나요?



주말 여행, 도시 여행 또는 더 오래 여행하고 싶으신가요?

자동차나 대중교통을 이용하여

eBike를 라이딩 시작 지점으로 이동하세요.

앞으로 주의해야 할 사항을 알려드리겠습니다.



자동차 이용

eBike를 자동차로 운반하려면 자전거 랙이 필요합니다. 투우바가 장착된 캐리어가 가장 편리한 옵션입니다. 지면에 가까울수록 eBike를 들어올리고 고정하는 것이 더 쉽습니다. 항상 투우바와 캐리어의 최대 하중을 확인하세요.

팁:

- ▶ 배터리와 디스플레이를 도난이나 손상(예: 비)으로부터 보호하려면 eBike에서 분리하여 자동차에 보관하세요.
- ▶ 배터리의 안전과 수명을 보존하려면 강한 햇빛에 장시간 방치하지 마세요.



기차 이용

eBike를 기차에 실는 것은 자동차에 대한 편리한 대안이지만 이를 위해서는 계획을 세워야 합니다. 기차 이용에 대한 제한 사항과 티켓 구매 및 예약 방법을 숙지하세요. 환승 횟수가 적은 경로를 찾거나 환승 시 추가 시간이 소요될 수 있음에 유의하세요. 환승 시간 제한을 준수하고 붐비는 시간을 피하세요.

팁:

- ▶ 가능한 경우 자전거 캐리지를 사용하고 eBike가 넘어지지 않도록 단단히 고정하세요.
- ▶ eBike 배터리는 위험물로 분류되어 특별 규정이 적용됩니다. 이동 중에는 배터리를 eBike에서 직접 충전해서는 안 됩니다.



대중 교통 이용

단거리 여행의 경우 대중교통이 최고의 선택입니다. eBike는 대부분의 통근열차와 지하철에서 허용되지만 사전에 공간을 예약해야 할 수도 있습니다. 현재 이용 제한 사항에 대해서는 지역 대중교통 제공업체에 문의하세요.



알아두면 좋은 정보

eBike 배터리는 위험물로 분류되므로 우편으로 보낼 수 없습니다. eBike 배터리를 기내에 휴대하는 것도 허용되지 않습니다.

- ▶ **팁:** eBike를 가지고 갈 수 없는 경우에는 목적지에서 대여하세요.

스마트 시스템을 위한
액세서리 및 업그레이드

내 eBike와 호환되는 제품은 무엇인가요?



최신 eBike 시스템인 스마트
시스템이 장착되어 있나요? 신제품
출시 및 옵션에 대해 알고

싶으신가요? 스마트 시스템은 지속적으로
업그레이드되고 있습니다. 여기에서 하드웨어
구성 요소를 확인하여 eBike를
업그레이드하세요.



The smart
system



Kiox 300

스포티한 라이딩을 위한
스마트한 동반자

디스플레이는 스포티한 라이딩을 위한
똑똑하고 확실한 동반자가 됩니다.
컴팩트하고 가독성이 뛰어난 컬러
디스플레이를 제공합니다. eBike Flow
앱을 통해 내비게이션 기능을 시작하세요.
Kiox 300이 길을 안내하고 eBike 라이딩에
필요한 지원을 제공합니다.



Intuvia 100

이해하기 쉽고
명확한 디스플레이

명확한 디스플레이는 사용하고 이해하기
쉬우며 뛰어난 가독성을 제공합니다.
별도로 제공되는 외부 제어 장치(LED
Remote 또는 Mini Remote) 덕분에 양손을
핸들바에 안전하게 유지할 수 있습니다.



Mini Remote


시스템 컨트롤러에 대한
이상적인 옵션 추가

Mini Remote는 시스템 컨트롤러에 완벽하게
추가됩니다. 안전성과 편안함을 높이기 위해
추가 기능(라이트, 보행 보조 장치,
디스플레이 제어)을 사용하고 양손으로 eBike
의 핸들바를 잡을 수 있습니다.



구성 요소 소프트웨어를 최신 상태로 유지하려면 eBike를 전문 대리점의
서비스 부서에 정기적으로 가져가야 합니다.

eBike를 유지관리하는 방법

 여름에는 먼지, 겨울에는 진흙, 슬러지, 도로 염분 등 모든 오염물을 제거해야 합니다! eBike는 복합적인 시스템입니다. 모든 종류의 전자 장치와 에너지 충전 eBike 배터리가 장착되어 있으므로 절대 고압 클리너로 청소해서는 안 됩니다. eBike 유지관리를 위한 효과적인 팁을 소개합니다. 이 팁을 활용하면 eBike를 여러 해 동안 최상의 상태로 유지할 수 있습니다.



적절한 eBike 유지관리 팁

- ▶ **eBike를 정기적으로 청소하세요.**
이상적으로는 주행 후 매번 eBike를 청소하여 먼지가 묻지 않도록 하는 것입니다.
- ▶ **청소하기 전에 전자 장치를 제거하세요.**
배터리와 디스플레이를 제거하여 보호하세요. eBike에 전자 장치가 영구적으로 장착된 경우 천이나 필름으로 장치를 덮을 수 있습니다.
- ▶ **스펀지나 솔을 사용하세요.**
스팀 제트나 고압 세척기는 절대 사용하지 마세요. 드라이브와 같은 민감한 장치에 물이 침투할 수 있습니다.
- ▶ **적합한 세척제를 선택하세요.**
전문 대리점의 자전거 샴푸와 세정제는 eBike 청소에 이상적이며 자극적이지 않습니다.

- ▶ **디스크 브레이크에 주의하세요.**
디스크 브레이크는 액체와 그리스에 매우 민감합니다. 체인에 그리스를 바를 때 디스크 브레이크에 윤활유가 닿지 않도록 주의하세요.
- ▶ **청소 후에는 기능 테스트를 수행하세요.**
배터리가 올바르게 장착되었나요? 드라이브가 완벽하게 작동하나요? 버튼을 누르면 시스템이 올바르게 작동하나요?
- ▶ **구성 요소를 점검하세요.**
청소하는 동안에는 브레이크, 라이트, 나사 및 타이어 공기압도 정기적으로 점검해야 합니다. 마모의 징후가 있는 경우 부품을 유지관리해야 합니다.



배터리는 eBike에 출력을 공급합니다. 배터리 수명이 길수록 라이딩을 더 오래 즐길 수 있습니다. eBike를 잘 관리해야 하는 이유.

배터리 관리

배터리 취급에 각별히 주의하세요. 직접적인 충격, 심한 충격 및 낙하로 인해 손상이 발생할 수 있으며 햇빛에 의한 강한 열에 노출될 경우 배터리 셀의 성능이 급격히 저하됩니다.

- ▶ 배터리를 적당한 온도로 보관하고 충전하세요(실온 권장).
- ▶ 보관하려면 eBike에서 배터리를 제거하세요. 이상적인 배터리 충전 수준은 30~60%입니다.
- ▶ 날씨가 아주 추운 날에는 출발하기 직전에 충전된 배터리를 eBike에 연결하세요.
- ▶ 겨울에 장시간 라이딩할 경우 열 보호 커버를 사용하여 단열할 수 있습니다. 열 보호 커버는 전문 대리점에서 구입할 수 있습니다.

서비스 및 정비

누가 내 eBike를 관리하나요?



서비스도 모든 eBike 제품만큼 우수합니다. 그렇기 때문에 Bosch는 전문 대리점과 대리점 직원에게

eBike 전문가가 되기 위한 종합적인 교육을 제공합니다. 개인적인 조언, 정기적인 소프트웨어 업데이트, 서비스 요청 또는 전반적인 종합 점검을 통해 eBike 전문가와 함께 특별한 라이딩 감각을 살려보세요.



대리점 검색

대리점을 검색하여 eBike 전문가를 찾아보세요

[bosch-ebike.com/dealers](https://www.bosch-ebike.com/dealers)

전문 대리점에서 제공하는 서비스

eBike가 제대로 작동하려면 정기적인 서비스 점검이 중요합니다. 많은 대리점에서 eBike 구입 후 약 4주 또는 300km 주행 후 최초 검사를 제공합니다. 또한 대리점은 최초 검사 후 서비스 간격에 따라 다음 서비스 예약이 필요한 시기를 예측해야 합니다. 디스플레이에 알림이 표시됩니다. 또한 전문 대리점에서는 브레이크, 브레이크 패드 및 타이어 트레드와 같은 기계 부품을 정기적으로 유지관리해야 합니다.



효율적인 솔루션 검색

Bosch eBike Systems는 교육을 받은 전문 대리점에 모든 오류 메시지를 신속하게 읽고 수리를 수행할 수 있는 진단 도구를 제공합니다. 또한 eBike를 개별적으로 구성하거나, 새로운 기능을 설치하거나, 사용 가능한 최신 소프트웨어 업데이트를 확인할 수 있습니다. 전문 대리점에서 수행한 서비스 작업에 대한 자세한 보고서가 제공됩니다.

eBike 튜닝에 대한 반대

Bosch eBike Systems는 eBike 시스템뿐만 아니라 다른 도로 사용자를 보호하기 위해 튜닝을 적극적으로 반대합니다. eBike로 라이딩하면 시속 25km에 도달하는 즉시 모터가 출력을 중단합니다. Bosch 소프트웨어는 eBike의 조작 여부를 감지합니다. 이 경우 비상 모드로 전환되고 지원 전원이 꺼집니다. 이것은 eBike 라이더들의 튜닝을 막고 라이딩 동안 안전하게 지켜줍니다. 그래도 eBike를 시속 25km 이상으로 라이딩할 수 있습니다. eBike는 직선 구간이나 내리막길에서 라이딩할 때 일반 자전거와 동일한 성능을 제공합니다. 그래서 페달을 더 세게 밟으면 더 빠른 속도에 도달할 수 있습니다.



배터리를 교체하거나 수리해야 하나요?

eBike 배터리는 부품이 마모되고 모든 리튬 이온 배터리는 시간이 지남에 따라 용량이 줄어듭니다. 안전상의 이유로 결함이 있거나 노후된 배터리를 수리하거나 새로 교체하는 안 되며, 이를 적절히 재활용해야 합니다. 또한 안전을 위해 Bosch는 배터리를 수리하지 말 것을 강력히 권고합니다. 배터리에 결함이 있으면 배터리를 완전히 교체해야 합니다.

지속 가능한 이동 수단

내 eBike가 현재와 미래에 어떤 영향을 미치나요?



Bosch가 확신하는 한 가지는 지속 가능성이 공동의 프로젝트라는 것입니다. 누구나 자원을 절약하고 배출량을 줄이는 데 기여할 수 있습니다. 특히 교통수단에서 그렇습니다. 우리의 교통수단은 전 세계 CO₂ 배출량의 5분의 1 이상을 발생시킵니다. eBike를 이용하면 CO₂ 배출량을 줄이는 데 도움이 됩니다.

적을수록 더 좋습니다:
CO₂ 배출량 비교*



약 800 km

여러분은 자동차 대신 eBike 라이딩을 선택함으로써 eBike를 제조할 때 발생하는 CO₂ 배출량을 상쇄했습니다.

* 사용 중인 페달릭의 CO₂ 배출량(g/km), 출처: TÜV Rheinland Energy GmbH와 함께 자체적으로 계산; 기타 모든 교통수단: 배출량 중 CO₂ 상당량(g/pkm)** 출처: 독일 연방환경청
** 주행거리

존중 및 배려

eBike와 함께 한 잊지 못할 순간들은 자연과 다른 도로 이용자들을 향한 세심한 마음과 완벽하게 결합될 수 있습니다. 다음의 6가지 원칙은 여러분이 자연을 존중하며 라이딩할 수 있도록 도와줄 것입니다:

- ▶ 트랙 따라가기
- ▶ 스키드 마크 만들지 않기
- ▶ 속도 조절하기
- ▶ 다른 도로 이용자에게 주의 기울이기
- ▶ 동물 배려하기
- ▶ 경로를 신중하게 준비하기



지속 가능한 eBike 라이딩을 위한 팁

- ▶ 배터리를 친환경 에너지로 충전하세요. 전기가 모두 같은 것은 아닙니다. 친환경 에너지로 배터리를 충전하면 환경친화적인 라이딩을 즐길 수 있습니다.
- ▶ Eco 모드로 효율적인 라이딩을 즐기세요. eBike가 소비하는 전력량도 중요합니다. Eco 모드에서는 A에서 B까지 매우 효율적으로 주행할 수 있습니다.
- ▶ eBike를 정기적으로 점검하세요. 정기적인 서비스 예약을 통해 eBike를 최상의 상태로 유지하고 수명을 연장할 수 있습니다. 전문 대리점에서는 배터리 또는 마모된 부품(예: 체인, 타이어 및 브레이크 패드 등)에 문제가 있는지 신속하게 감지할 수 있습니다.
- ▶ 노후된 배터리를 재활용하세요. 배터리가 올바르게 재활용되면 지속 가능성에 크게 기여하게 됩니다. 대리점에서는 오래된 배터리를 재활용할 수 있도록 무료 서비스를 제공합니다.

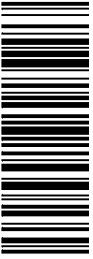


지속 가능성

Bosch는 더 나은 지속 가능성을 위해 최선을 다하고 있습니다. 자세한 내용은 다음 사이트에서 확인하세요.

bosch-ebike.com/sustainability

405428909687



발행처

발행인:

Robert Bosch GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen-Schillerhöhe
Germany

bosch-ebike.com/kr



boschebikesystems

© Robert Bosch GmbH – All rights reserved.