

August 2013 / DE

The new era.

Die neue Performance Line



www.the-new-era.com

Robert Bosch GmbH
Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Germany

www.bosch-ebike.de
www.facebook.com/boschebikesystems



Bosch eBike Systems 2014



BOSCH
Technik fürs Leben

The new era.

epowered by Bosch

Ein neues Zeitalter, ein neues Fahrgefühl. Die neuen Antriebssysteme von Bosch verschaffen modernen eBikes einen technologischen und ästhetischen Vorsprung, der mit jeder Umdrehung, jedem Meter, jeder Steigung, mit jeder einzelnen Fahrt spürbar und sichtbar wird.

Mit ihrer Intelligenz und ihrem Zusammenspiel erfüllen die Komponenten kompromisslos jeden Unterstützungswunsch und vermitteln ein unvergleichliches Fahrgefühl, das sich allein um den puren Spaß beim eBike-Fahren dreht. The new era steht für höchste Qualität, ein eigenständiges, hochwertiges und mit dem Red Dot ausgezeichnetes Produktdesign. Für begeisterte Technologie, modernste Ergonomie

und Komponenten, die neue Maßstäbe setzen. Und für eine ausgeprägte Service-Kultur und -Infrastruktur: Geschulte Bosch eBike Experts stehen jeder eBikerin und jedem eBiker quasi immer und überall direkt im Fahrradladen mit Rat und Tat zur Seite.

Willkommen in der neuen Ära von eBikes epowered by Bosch.



reddot design award



Drive Unit Cruise und Speed

Neues Antriebskonzept für zusätzliche Kraft und Dynamik bis 25 km/h und 45 km/h

Akkus PowerPack 300 und 400

Die äußerst leichten Akkus in verschiedenen Varianten als Gepäckträger- und Rahmenakku

Bordcomputer Intuvia

Ganz einfach und intuitiv zu handhaben. Mit separater Bedieneinheit am Lenker

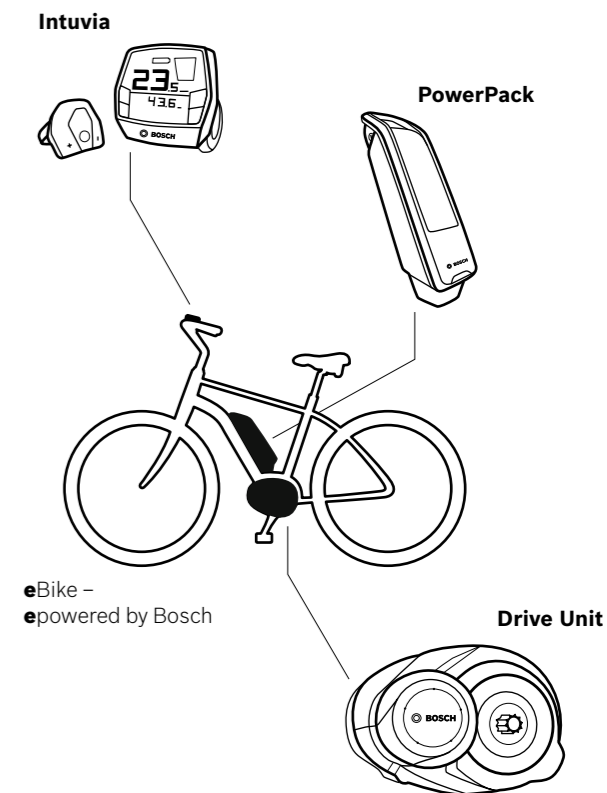


Performance

Das dynamisch-kraftvolle Antriebssystem

Ein völlig neues Fahrgefühl bietet die neue Performance Line allen, die es besonders sportlich und kraftvoll mögen, eine neue Herausforderung im Sport suchen und dynamisch unterwegs sein wollen. Ob mit Cruise bis 25 km/h oder Speed bis 45 km/h, mit der Performance Line bringt Bosch eine geballte Ladung Energie und Dynamik auf die Straße, auf den Feldweg, den Pass, den Single Trail. Das kraftstrotzende Antriebssystem ist dabei genauso impulsiv wie zügelbar. Mit höchster Präzision vereint sich seine Leistung mit der des eBikers und generiert eine Unterstützung, die jedes Gelände und jede Gangart beherrscht. Von flach bis steil. Von maßvoll bis volle Kraft.

Ihr Design und ihre Ergonomie vereinen ein Höchstmaß an Ästhetik und Benutzerfreundlichkeit und machen die Performance Line und ihren dynamischen Antrieb zum idealen System für die unterschiedlichsten und allerhöchsten Ansprüche.





Drive Unit

Power auf Dauer

Die Drive Unit Performance entwickelt einen dynamischen, spürbaren, aber homogenen Schub. Beide Varianten, Cruise und Speed, erzeugen markante Power für ein wendiges, sportliches eBike-Fahren.

Das neue 3-Sensoren-Konzept für Kraft, Trittfrequenz und Geschwindigkeit sorgt mit 1000 Sensormessungen pro Sekunde für eine optimale Kräfteabstimmung und damit für das neue, einzigartige Fahrgefühl.

Das neue Design garantiert mehr Bodenfreiheit und macht die Drive Unit leichter und kompakter. Robust, wartungsfrei, vibrations- und geräuscharm überzeugt die Drive Unit Performance zudem mit Schaltvorgangserkennung und sicherem Kettenlauf für sanftes Schalten und weniger Verschleiß.



Drive Unit Cruise (25 km/h)



Drive Unit Speed (45 km/h)

PowerPack und Charger

Weit kommen – schnell laden

Ob mit 300 oder 400 Wh, ob als Rahmen- oder Gepäckträgerakku, die PowerPacks im neuen Performance-Design stehen für eine optimierte Reichweite, für hohe Leistung, äußerst geringes Gewicht und sehr bequemes Handling. Dank Tragegriff können die Rahmenakkus ganz leicht eingesetzt und herausgenommen werden. Noch einfacher ist nur noch das Laden der PowerPacks direkt am eBike.

Die Akkus mit der konkurrenzlos höchsten Energiedichte sind durch das Battery Management System vor Überladung, Unterspannung, Überhitzung und Kurzschluss geschützt.

Die vielen qualitativen Attribute der PowerPacks ermöglichen eine hohe Laufleistung über eine lange Lebenszeit hinweg.

PowerPack 300
Rahmenakku



PowerPack 400
Rahmenakku





PowerPack 400
Gepäckträgerakku

Charger



Die PowerPacks kennen als Lithium-Ionen-Akkus weder Selbstentladung noch Memory-Effekt und können auch in Teilladungen jederzeit und ganz bequem direkt am eBike geladen werden.

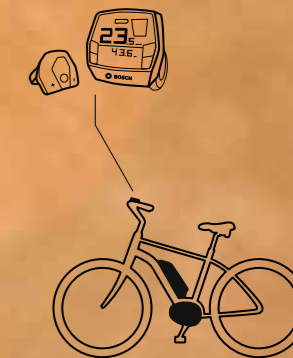
Mit dem neuen Charger geht das nicht nur schnell, sondern ebenso einfach. Das kleine, leichte, robuste und leise Gerät mit dem neuen Lade-stecker und dem praktischen Kabel-Klettband ist ideal für unterwegs und sorgt für äußerst kurze Ladezeiten: PowerPack 300 und Power-Pack 400 sind nach maximal 2,5 und 3,5 Stunden wieder voll geladen. Eine 50 %-Ladung ist beim PowerPack 300 schon nach 1 Stunde, beim PowerPack 400 nach 1,5 Stunden erreicht.

Intuvia

Die clevere Schaltzentrale

Das kleine ergonomische und technische Meisterwerk ist intuitiv bedienbar und sein Display selbst im Sonnenlicht sehr gut lesbar. Sowohl das Schalten zwischen den fünf Fahrmodi plus Schiebehilfe als auch das Abrufen von Informationen wie Geschwindigkeit, Ladezustand, Distanz und vielen mehr könnte nicht einfacher sein. Selbst eine Feinanpassung zur Distanzmessung lässt sich neuerdings auf Knopfdruck bewerkstelligen.

Auch abgenommen vom eBike bleibt Intuvia das nützliche Informationstool, das alle Tourdaten abrufbereit hält.



Technische Merkmale

Alles im Überblick

Das Bosch Fahrgefühl

Das neue 3-Sensoren-System misst 1000-mal pro Sekunde höchst präzise, welche Unterstützung der Fahrer benötigt.

Schnell und schneller

Sportive Tretunterstützung für die Antriebsvarianten Cruise (25 km/h) und Speed (45 km/h).

Design für Bike und Auge

Ästhetisch, hochwertig, integrativ, aufwertend und ausgezeichnet mit dem Red Dot Award für Produktdesign.

Ergonomie extra

Alle Komponenten erfüllen höchste Ansprüche an Ergonomie und Bedienerfreundlichkeit und überzeugen mit modernster Optik und Haptik.

Geschmeidiges Schalten

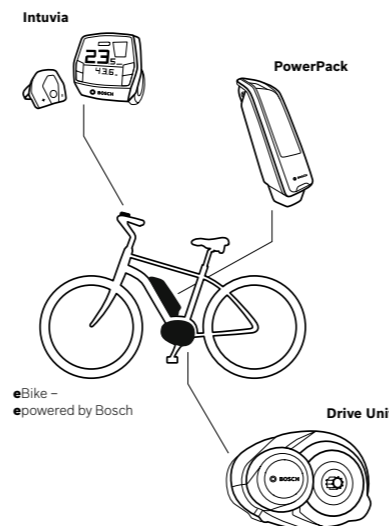
Die intelligente Schalterkennung sorgt für weniger Verschleiß der Kette und die Schonung der Schaltkomponenten.

Optimale Reichweite

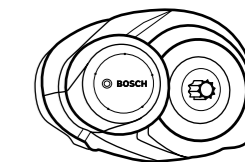
Genau aufeinander abgestimmte Komponenten ermöglichen dank effizientem Zusammenspiel optimierte Reichweiten.

Service, Service, Service

Bosch schult eBike-Händler europaweit und bildet so eine engmaschige und flächendeckende Infrastruktur mit Bosch eBike Experts, die den eBikerinnen und eBikern direkt im Fahrradladen mit Rat und Tat zur Seite stehen.



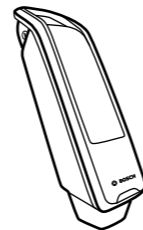
Drive Unit Performance Cruise (25 km/h) und Speed (45 km/h)



	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h	Speed 45 km/h
Schaltart	Nabenschaltung	Kettenschaltung	Kettenschaltung
Leistung	250 Watt	250 Watt	350 Watt
Unterstützungsstufe (%)	Turbo: 250 Sport: 170 Tour: 110 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50
Maximal mögliches Antriebsdrehmoment (Nm) (umgerechnet auf ein Übersetzungsverhältnis 1:1 Tretkurbel zu Kettenblatt)	Turbo: 50 Sport: 50 Tour: 45 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40
Anfahrverhalten	dynamisch	sportlich	sportlich
Max. Geschwindigkeit	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Rücktrittfunktion	nein	nein	nein
Schalterkennung	nein	ja	ja
Unterstützung bis	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Gewicht	< 4 kg	< 4 kg	< 4 kg

PowerPack 300 Performance und PowerPack 400 Performance

	PowerPack 300	PowerPack 400	
Montageart	Rahmenakku	Rahmenakku	Gepäckträgerakku
Spannung (V)	36 V	36 V	36 V
Kapazität (Ah)	8,2 Ah	11,0 Ah	11,0 Ah
Energiegehalt (Wh)	300 Wh	400 Wh	400 Wh
Gewicht (kg)	2,0 kg	2,5 kg	2,6 kg
Größe (mm)	325 x 92 x 82 mm	325 x 92 x 90 mm	372 x 76 x 122 mm



Intuvia Performance: Fahrmodi

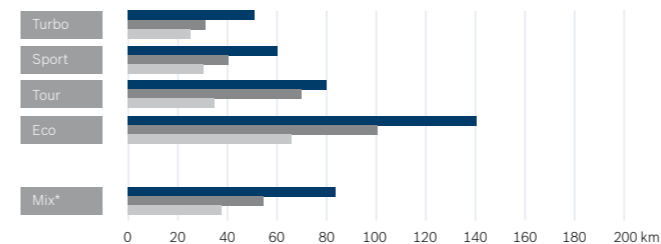
Das Bosch eBike-System stellt fünf unterschiedliche Fahrmodi zur Auswahl, die je nach Anwendung und Fahrer-Typ das ideale Unterstützungsprofil bereitstellen.

Turbo	Direkte, maximal kraftvolle Unterstützung bis in höchste Trittfrequenzen für ambitioniertes und sportives Fahren
Sport	Unmittelbare, kraftvolle Unterstützung für sportives Fahren im Gelände und auch im Stadtverkehr (Start / Stopp)
Tour	Gleichmäßige Unterstützung für Touren mit großer Reichweite
Eco	Wirksame Unterstützung bei maximaler Effizienz für maximale Reichweite
Off	Keine Unterstützung, alle Bordcomputer-Funktionen sind abrufbar

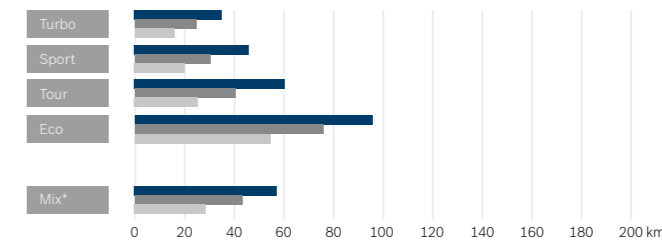


Reichweite Performance

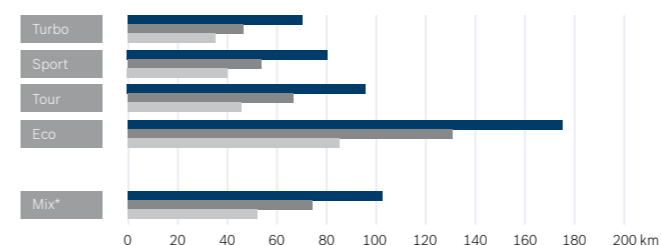
Cruise mit PowerPack 300



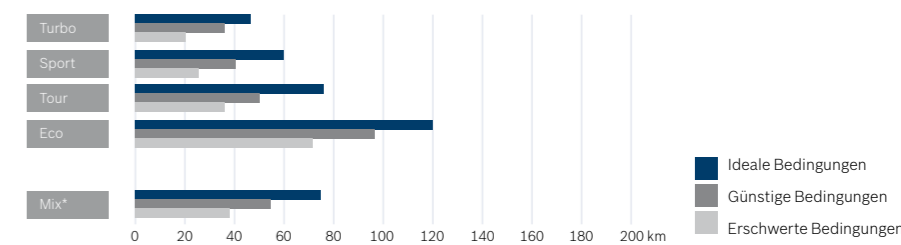
Speed mit PowerPack 300



Cruise mit PowerPack 400



Speed mit PowerPack 400



Ideale Bedingungen**

Ebenes Gelände, ca. 15 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit, kein Gegenwind, ca. 20 °C Außentemperatur, hochwertige Fahrradkomponenten, Reifenprofil und -druck mit minimalem Rollwiderstand, erfahrener eBike-Fahrer (schaltet stets richtig), Zusatzgewicht (exklusive Fahrradgewicht) < 70 kg.

Günstige Bedingungen**

Leicht hügeliges Gelände, ca. 20 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit, leichter Gegenwind, ca. 10 bis 20 °C Außentemperatur, mittlere Qualität der Fahrradkomponenten, Reifenprofil und -druck mit mittlerem Rollwiderstand, günstige Trittfrequenz, eBike-Fahrer schaltet überwiegend richtig, Zusatzgewicht (exklusive Fahrradgewicht) 70 kg bis 80 kg.

Erschwerte Bedingungen**

Gelände mit langen und starken Steigungen, ca. 25 km/h (Speed: 30 km/h) Durchschnittsgeschwindigkeit, evtl. starker Gegenwind, < 10 °C Außentemperatur, Fahrradkomponenten, mit relativ niedrigem Wirkungsgrad, Reifenprofil und -druck mit erhöhtem Rollwiderstand, ungünstige Gangwahl/Trittfrequenz, Zusatzgewicht (exklusive Fahrradgewicht) > 85 kg.

*Mittelwert aus einer gleichmäßigen Nutzung aller 4 Modi.

**Die errechneten Reichweiten sind typische Werte, die sich reduzieren können, sobald sich eine der unten aufgeführten Bedingungen verschlechtert. Die tatsächliche Reichweite der eBikes liegt in der Verantwortung des eBike-Herstellers.