

# Technik auf einen Blick.



Bosch eBike Systems 2012/2013



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

# Drive Unit Cruise & Speed

- Die Drive Unit besteht aus den zentralen Komponenten Motor, Getriebe, Steuerelektronik und Sensorik.
- Mit einer elektronischen Steuerung und 3 Sensoren für Drehmoment, Trittfrequenz und Geschwindigkeit ausgestattet, sorgt die Drive Unit für das einzigartige Bosch-Fahrgefühl.
- Der tiefe Schwerpunkt des Mittelmotors mit seiner optimalen Gewichtsverteilung stabilisiert das eBike, sorgt für ein gutes, sicheres Fahrverhalten und optimale Wendigkeit.
- Der Antrieb schafft eine kraftvolle, unmittelbare und homogene Unterstützung über den gesamten Geschwindigkeitsbereich – von Anfahren bis Höchsttempo.
- Die kompakte, robuste und leise Drive Unit ist gegen Steinschlag, Schmutz und Spritzwasser geschützt. Sie ist wartungsfrei.



Motor-Typ	Cruise 25 km/h	Speed 45 km/h
Schaltart	Nabenschaltung / Kettenschaltung	Kettenschaltung
Leistung nominal	250 Watt	350 Watt
Drehmoment	30 – 50 Nm	40 – 50 Nm
Unterstützung	30 % – 200 % / 30 % – 250 %	30 % – 250 %
Max. Unterstützung bis	25 km/h	45 km/h
Gewicht	< 4 kg	< 4 kg

# PowerPack 300 & PowerPack 400

- Das Battery Management System (BMS) schützt den Akku vor Überladung, Unterspannung, Überhitzung.
- Die Spannung jeder einzelnen Zelle wird durch ein hochwertiges Single Cell Monitoring (SCM) gemessen.
- BMS und SCM sorgen für eine lange Lebensdauer.
- Dank modernster Lithium-Ionen-Technologie kommt es zu keinerlei Memory Effekt oder Selbstentladung.



## Akku

## PowerPack 300

## Neu PowerPack 400\*

Montageart	Rahmenakku / Gepäckträgerakku	Rahmenakku / Gepäckträgerakku
Farben	schwarz / weiß (nur bei Rahmenakku)	schwarz / weiß (nur bei Rahmenakku)
Spannung (V)	36 V	36 V
Kapazität (Ah)	8,2 Ah	11 Ah
Energiegehalt (Wh)	300 Wh	400 Wh
Gewicht	ca. 2,4 kg	ca. 2,6 kg

\* Eine höhere Energiedichte der Zellen ermöglicht 30 % mehr Energiegehalt – das heißt 30 % mehr Reichweite bei vergleichbarem Gewicht des Akkus.

# Charger

- Der Bosch eBike Charger ist leise, kompakt und ideal für Unterwegs.
- Ladezeit PowerPack 300: max. 2,5 Stunden bei 4 A (1,5 h für 80 % Ladung)
- Ladezeit PowerPack 400: max. 3,5 Stunden bei 4 A (2 h für 80 % Ladung)
- Gewicht: < 0,8 kg



# Boardcomputer Intuvia

- Der Boardcomputer ist mit einer separaten Bedieneinheit ausgerüstet für einfache, sichere und intuitive Bedienung bei optimaler Lesbarkeit.
- 5 verschiedene Modi: Turbo, Sport, Tour, Eco, Off
- Informationen zu: Reichweite, Strecke, Uhrzeit, maximale Geschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit, Fahrzeit
- Off-Board-Modus: auch vom Fahrrad abgenommen lassen sich alle Tourdaten abrufen
- USB-Schnittstelle: Smartphone oder MP3-Player unterwegs aufladen
- Schiebehilfe
- Gewicht: 140 g

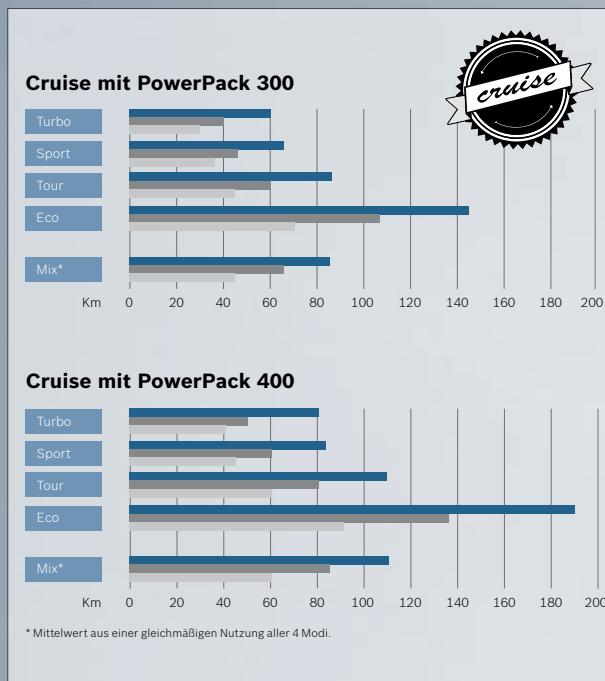


# Fahrmodi

Das Bosch eBike System stellt fünf unterschiedliche Fahrmodi zur Auswahl. Für jeden eBike Fahrer und jeden Fahrstil der richtige:

<b>Turbo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale kraftvolle Unterstützung bis in höchste Trittfrequenzen für sportives Fahren</li><li>• 100 % Eigenleistung unterstützt der Motor mit zusätzlichen 250 %</li></ul>
<b>Sport</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unmittelbare, kraftvolle Unterstützung für sportives Fahren</li><li>• 100 % Eigenleistung unterstützt der Motor mit zusätzlich rund 180 %</li></ul>
<b>Tour</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gleichmäßige Kraft für lange Touren</li><li>• 100 % Eigenleistung unterstützt der Motor mit weiteren 100 %</li></ul>
<b>Eco</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wirksame Kraft für maximale Reichweite</li><li>• Zu 100 % Eigenleistung steuert der Motor zusätzlich 30 % hinzu</li></ul>
<b>Off</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keine Tretunterstützung</li></ul>

# Cruise



# Speed



■ Ideale Bedingungen

■ Günstige Bedingungen

■ Erschwere Bedingungen

\* Mittelwert aus einer gleichmäßigen Nutzung aller 4 Modi.

## Ideale Bedingungen

Ebenes Gelände bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 20 km/h, kein Gegenwind, ungefähr 20°C Außentemperatur, hochwertige Fahrradkomponenten, Reifenprofil und -druck mit minimalem Rollwiderstand, erfahrener eBike User (schaltet stets im richtigen Moment), Zusatzgewicht wie beispielsweise Gepäck, Anhänger, Fahrer wiegen weniger als 70 kg.

## Günstige Bedingungen

Leicht hügeliges Gelände bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von etwa 22 km/h (Speed: 25 km/h), leichter Gegenwind, 10 bis 20°C Außentemperatur, mittlere Qualität der Fahrradkomponenten, Reifenprofil und -druck mit mittlerem Rollwiderstand, günstige Trittfrequenz, eBike User schaltet überwiegend im richtigen Moment, Zusatzgewicht wie beispielsweise Gepäck, Anhänger, Fahrer wiegen 70 kg bis 80 kg.

## Erschwere Bedingungen

Gelände mit langen und starken Steigungen bei 25 km/h (Speed: 30 km/h) Durchschnittsgeschwindigkeit, teilweise starker Gegenwind, weniger als 10°C Außentemperatur, Fahrradkomponenten, mit relativ niedrigem Wirkungsgrad, Reifenprofil und -druck mit erhöhtem Rollwiderstand, ungünstige Gangwahl und Trittfrequenz, Zusatzgewicht wie beispielsweise Gepäck, Anhänger, Fahrer wiegen mehr als 85 kg.



[www.the-e-in-eBike.de](http://www.the-e-in-eBike.de)

**Robert Bosch GmbH**  
Bosch eBike Systems

Postfach 1342  
72703 Reutlingen  
Germany

**[www.bosch-ebike.de](http://www.bosch-ebike.de)**



**BOSCH**

Technik fürs Leben