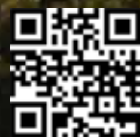


Augustus 2013 / NL

# The new era.

De nieuwe Performance Line



[www.the-new-era.com](http://www.the-new-era.com)

**Robert Bosch GmbH**  
Bosch eBike Systems

Postfach 1342  
72703 Reutlingen  
Germany

[www.bosch-ebike.com](http://www.bosch-ebike.com)  
[www.facebook.com/boschebikesystems](https://www.facebook.com/boschebikesystems)

Bosch eBike Systems 2014

 **BOSCH**  
Technologie voor het leven

# The new era.

epowered by Bosch

Een nieuw tijdperk, een nieuw rijgevoel. De nieuwe aandrijvingsystemen van Bosch geven moderne eBikes een technologische en esthetische voorsprong die met elke omwenteling, elke meter, elke stijging, met elke rit voelbaar en zichtbaar wordt.

Met hun intelligentie en hun samenspel bieden de componenten precies de juiste ondersteuning en geven een uniek fietsgevoel, dat helemaal draait om puur plezier bij fietsen op de eBike. Het nieuwe tijdperk staat voor de hoogste kwaliteit en een eigen, hoogwaardig productdesign dat is bekroond met de Red Dot Award. Voor opwindende technologie, de modernste ergonomie en grensverleggende com-

ponenten. En voor een uitgesproken servicecultuur en -infrastructuur: geschoolde Bosch eBike experts staan elke eBiker praktisch altijd en overal direct in de fietsenwinkel met raad en daad terzijde.

Welkom in het nieuwe tijdperk van eBikes epowered by Bosch.



reddot design award



### Drive Unit Cruise en Speed

Nieuw aandrijvingsconcept voor extra kracht en dynamiek tot 25 km/h en 45 km/h

### Accu's PowerPack 300 en 400

De uiterst lichte accu's in verschillende varianten als bagagedrager en frame-accu

### Boordcomputer Intuvia

Heel gemakkelijk en intuïtief te bedienen. Met losse bedieningsunit aan het stuur

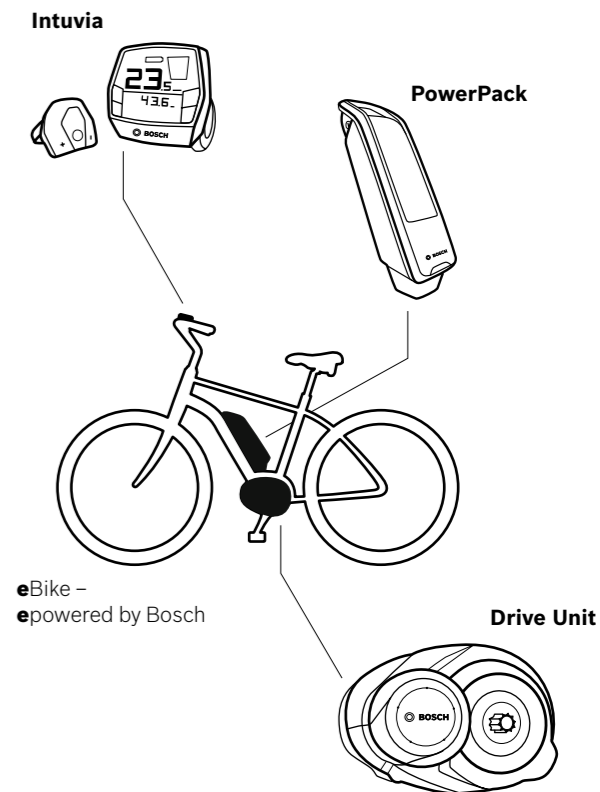


# Performance

Het dynamisch-krachtige aandrijvingsysteem

De nieuwe Performance Line biedt een volledig nieuw rijgevoel voor iedereen die houdt van energie en power, op zoek is naar nieuwe sportieve uitdagingen en dynamisch wil rijden. Zowel met Cruise tot 25 km/h als met Speed tot 45 km/h levert de Performance Line een krachtige bundel energie en dynamiek op asfaltwegen, veldwegen, passen en single trails. Het uiterst energieke aandrijvingssysteem is daarbij impulsief maar toch goed in te tomen. Zijn vermogen is exact afgestemd op de kracht van de eBiker zelf en zorgt voor de juiste ondersteuning op elk terrein en bij iedere versnelling. Van vlak tot steil. Van gematigd tot volle kracht.

Zijn design en ergonomie zijn zowel uiterst esthetisch als gebruiksvriendelijk. Dat maakt van de Performance Line met zijn dynamische aandrijving het ideale en meest veelzijdige systeem voor de veeleisendste eBikers.



# Drive Unit

Duurzame power

De Drive Unit Performance ontwikkelt een dynamische, voelbare en toch constante kracht. Beide varianten, Cruise en Speed, leveren opvallende power voor wendbaar en sportief eBike-fietsen.

Zijn nieuwe 3-sensoren-concept voor kracht, trapfrequentie en snelheid zorgt met 1000 sensormetingen per seconde voor een optimale afstemming van krachten en daarmee voor een nieuw, uniek rijgevoel.

Het nieuwe design staat garant voor meer bodemvrijheid en maakt de Drive Unit lichter en compacter. De Drive Unit Performance is robuust, onderhoudsvrij, trillings- en geluidsarm en overtuigt bovendien met schakelherkenning en veilige kettingloop voor soepel schakelen en minder slijtage.



Drive Unit Cruise (25 km/h)



Drive Unit Speed (45 km/h)



# PowerPack en Charger

Ver komen – snel laden

De PowerPacks in het nieuwe Performance-design staan – als frame- of als bagagedrager-accu, met 300 of 400 Wh – voor nog meer actieradius, hoge prestaties, uiterst laag gewicht en puur bedieningsgemak. Dankzij de draaggreep kunnen de frame-accu's heel gemakkelijk worden geplaatst en verwijderd. Nog gemakkelijker is het opladen direct op de eBike.

De accu's beschikken over ongeëvenaarde energiedichtheid en zijn door het Battery Management System beveiligd tegen overlading, onderspanning, oververhitting en kortsluiting.

Met hun veelzijdige kwalitatieve eigenschappen staan de PowerPacks garant voor kilometers rijplezier en een lange levensduur.

**PowerPack 300**  
Frame-accu



**PowerPack 400**  
Frame-accu





**PowerPack 400**  
Bagagedrager-accu



**Charger**

De PowerPacks zijn lithium-ion-accu's, dus ze ontladen zichzelf niet en kennen geen memory-effect. Ze kunnen ook tussendoor op elk moment en heel gemakkelijk direct op de eBike worden opgeladen.

Met de nieuwe Charger gaat dat snel en moeiteloos. De kleine, lichte, robuuste en stille oplader met de nieuwe stekker en het praktische kabelklittenband is ideaal voor thuis en onderweg en zorgt voor uiterst korte oplaadtijden: de PowerPack 300 en PowerPack 400 zijn in maximaal 2,5 en 3,5 uur weer volgeladen. Een 50%-lading bereikt de PowerPack 300 al na 1 uur, de PowerPack 400 na 1,5 uur.

# Intuvia

## Het slimme zenuwcentrum

Met de boordcomputer Intuvia beschikt het nieuwe eBike-systeem over een veelzijdige besturing met losse, veilige bedieningsunit aan het stuur.

Het kleine, ergonomische en technische meesterwerk is intuïtief te bedienen en zijn display is zelfs bij zonlicht heel goed leesbaar. Het schakelen tussen de vijf rijmodussen plus de duwhulp en het oproepen van informatie zoals snelheid, laadniveau van de accu, afstand en nog veel meer is heel eenvoudig. Zelfs een nauwkeurige aanpassing van de afstandsmeting is nu mogelijk met een druk op de knop.

Ook los van de fiets is Intuvia een nuttige informatiebron voor alle gewenste toergegevens.

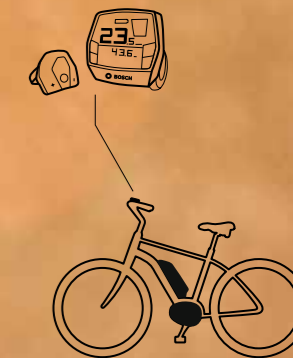
Losse bedieningsunit met duwhulp



5 verschillende ondersteuningsmodussen met motorvermogensdisplay, dat informeert over het actuele energieverbruik



USB-poort voor het opladen van smartphone en MP3-speler tijdens het rijden



# Technische specificaties

Compleet overzicht

## Het Bosch rijgevoel

Het 3-sensoren-systeem meet 1000 keer per seconde uiterst exact welke ondersteuning de fietser nodig heeft.

## Snel en sneller

Sportieve trapondersteuning voor de aandrijvingsvarianten Cruise (25 km/h) en Speed (45 km/h).

## Design voor bike en oog

Esthetisch, hoogwaardig, integratief en bekroond met de Red Dot Award voor productdesign.

## Ergonomie extra

Alle componenten voldoen aan de hoogste eisen aan ergonomie en bedieningsgemak en overtuigen met hun uitstekende optische en haptische eigenschappen.

## Soepel schakelen

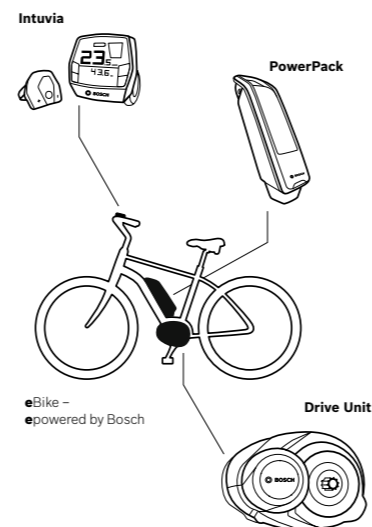
Door de intelligente schakelherkenning slijt de ketting minder en worden de schakelcomponenten ontzien.

## Optimale actieradius

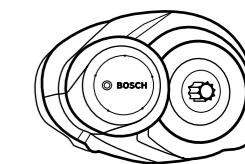
Exact op elkaar afgestemde componenten zorgen door efficiënt samenspel voor een optimale actieradius.

## Service, service, service

Bosch schoolt eBike-verkopers in heel Europa en zorgt zo voor een fijnmazig netwerk van Bosch eBike-experts, die eBikers direct in de fietswinkel met raad en daad terzijde staan.



Drive Unit Performance Cruise (25 km/h) en Speed\* (45 km/h)



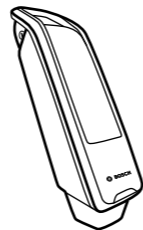
	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h	Speed 45 km/h
Schakeling	Naafversnelling	Derailleur	Derailleur
Vermogen	250 Watt	250 Watt	350 Watt
Ondersteuningsniveau (%)	Turbo: 250 Sport: 170 Tour: 110 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50
Maximaal mogelijk draaimoment aandrijving (omgerekend naar een overbrengingsverhouding van 1:1 trapas naar kettingblad)	Turbo: 50 Sport: 50 Tour: 45 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40	Turbo: 60 Sport: 55 Tour: 50 Eco: 40
Startrijgedrag	dynamisch	sportief	sportief
Max. snelheid	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Terugtrapfunctie	nee	nee	nee
Versnellingsherkenning	nee	ja	ja
Ondersteuning tot	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Gewicht	< 4 kg	< 4 kg	< 4 kg

\* Niet goedgekeurd in Nederland



## PowerPack 300 Performance en PowerPack 400 Performance

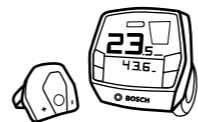
	PowerPack 300	PowerPack 400	
Montage	Frame-accu	Frame-accu	Bagagedrager-accu
Spanning (V)	36 V	36 V	36 V
Capaciteit (Ah)	8,2 Ah	11,0 Ah	11,0 Ah
Energiegehalte (Wh)	300 Wh	400 Wh	400 Wh
Gewicht (kg)	2,0 kg	2,5 kg	2,6 kg
Afmetingen (mm)	325 x 92 x 82 mm	325 x 92 x 90 mm	372 x 76 x 122 mm



## Intuvia Performance: Rijmodussen

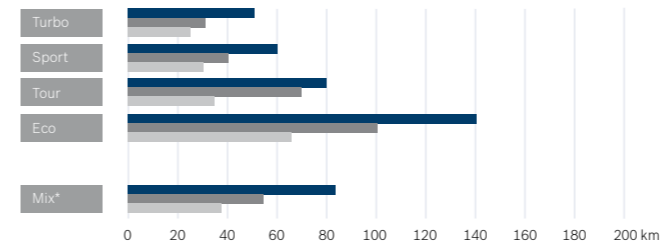
Het Bosch eBike-systeem heeft vijf verschillende rijmodussen, die voor elk gebruik en fietser-type het ideale ondersteuningsprofiel bieden.

<b>Turbo</b>	Directe, maximale ondersteuning tot op de hoogste trapfrequenties voor ambitieus en sportief rijden
<b>Sport</b>	Directe, krachtige ondersteuning voor sportief rijden op buitenwegen en ook in de stad (Start / Stop)
<b>Tour</b>	Gelijkmatige ondersteuning voor lange tochten
<b>Eco</b>	Effectieve ondersteuning en ultieme efficiëntie voor een maximale actieradius
<b>Off</b>	Geen ondersteuning, alle functies van de boordcomputer zijn op te roepen

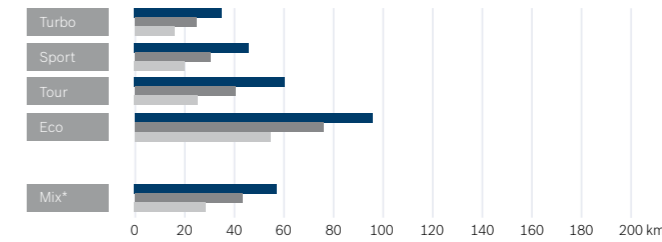


## Actieradius Performance

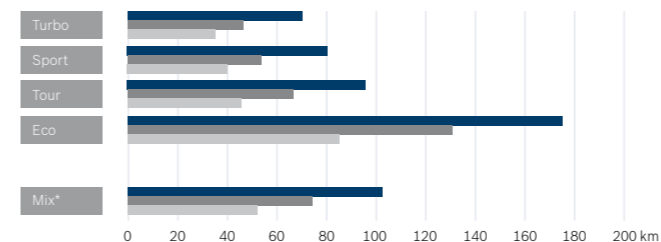
Cruise met PowerPack 300



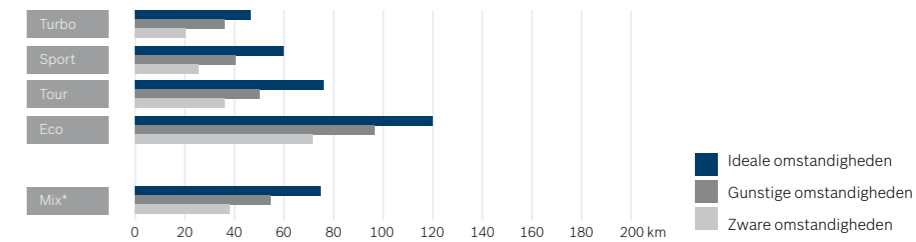
Speed\*\*\* met PowerPack 300



Cruise met PowerPack 400



Speed\*\*\* met PowerPack 400



### Ideale omstandigheden\*\*

Egaal terrein, ca. 15 km/h gemiddelde snelheid, geen tegenwind, ca. 20 °C buitentemperatuur, hoogwaardige fietscomponenten, bandenprofiel en -druk met minimale rolweerstand, ervaren eBike-fietser (schakelt altijd juist), extra gewicht (exclusief fietsgewicht < 70 kg).

### Gunstige omstandigheden\*\*

Licht heuvelachtig terrein, ca. 20 km/h gemiddelde snelheid, lichte tegenwind, ca. 10 tot 20 °C buitentemperatuur, fietscomponenten van gemiddelde kwaliteit, bandenprofiel en -druk met gemiddelde rolweerstand, gunstige trapfrequentie, eBike-fietser schakelt meestal juist, extra gewicht (exclusief fietsgewicht) 70 kg tot 80 kg.

### Zware omstandigheden\*\*

Terrein met lange en sterke stijgingen, ca. 25 km/h (Speed: 30 km/h), gemiddelde snelheid, evt. sterke tegenwind, < 10 °C buitentemperatuur, fietscomponenten met relatief laag rendement, bandenprofiel en -druk met verhoogde rolweerstand, ongunstige versnelling/trapfrequentie, extra gewicht (exclusief fietsgewicht) > 85 kg.

\* Gemiddelde waarde bij gelijkmatig gebruik van alle 4 modussen.

\*\* De berekende actieradiussen zijn typische waarden die lager kunnen zijn als de genoemde omstandigheden slechter worden. Voor de feitelijke actieradius is de producent van de eBike verantwoordelijk.

\*\*\* Niet goedgekeurd in Nederland.

# Active Line

Het harmonisch-soepele aandrijvingsysteem

Met de Active Line levert Bosch het meest veelzijdige product op maat voor de moderne eBiker, voor alle alledaagse ritten en minder alledaagse tochten. Zijn vele talenten zoals efficiëntie, ergonomie, design en hightech vallen naadloos samen en zijn perfect op elkaar afgestemd. Het nieuwe aandrijvingsconcept combineert de prestaties van Active met die van de eBiker en zorgt zo voor een perfect gedoseerde trapondersteuning, terwijl de benodigde energie meerijdt in de lichte, veelzijdige PowerPacks. De Active Line is optioneel ook verkrijgbaar met terugtraprem en staat garant voor een nieuw, uniek rijcomfort.

Zijn design en ergonomie zijn uiterst esthetisch en gebruiksvriendelijk. Dat maakt van Active met zijn harmonische aandrijving het ideale, veelzijdigste systeem voor de veeleisendste eBikers.

