



Performance Line

Alles geven. Nog meer terugkrijgen.

Bosch eBike Systems 2015



BOSCH

Technologie voor het leven



die bus laat ik achter me

op tijd naar de volgende afspraak

met 45 km/h is veel mogelijk



Performance Line **Alles geven. Nog meer terugkrijgen.**

Houdt u van prestaties en bent u graag snel en sportief op weg? Welkom bij de Performance Line. De dynamische aandrijving overtuigt met een krachtige ondersteuning op ieder terrein. Van vlak tot steil. Van asfalt tot trail. Met componenten zoals de krachtige Drive Unit tot 25 km/h of 45 km/h is de Performance Line het aandrijvingsconcept van de toekomst. En het baanbrekende design beschikt nu ook over een extra variant.

Bosch eBike componenten in een oogopslag



Intuvia

Met de boordcomputer Intuvia geeft u gemakkelijk en intuïtief sturing aan uw eBike-beleving. Nu ook met schakeladvies.



Nyon

De eerste all-in-one eBike-boordcomputer – van de planning van de tocht tot de evaluatie van uw prestaties. Netwerkimtegratie met online-portal en smartphone-app.



PowerPack

De accu's zijn verkrijgbaar als frame accu met 300 Wh of 400 Wh en als bagagedrager accu met 400 Wh.



Drive Unit

De Drive Unit van de Performance Line is verkrijgbaar met een maximumsnelheid van 25 km/h of 45 km/h in cool Antraciet of als fraai ontworpen Drive Unit Performance CX (25 km/h).



Charger

Naast de eBike Charger zijn er nu de Charger-Adapter voor Classic+ accu's en de Travel-Charger voor onderweg.

eShift

Nieuw: het integrale schakelconcept voor nog comfortabeler fietsen.



reddot design award

Uw mobiliteit is onze aandrijving

In onze Bosch eBike-wereld staat de mens centraal. Voor elke productontwikkeling hebben wij voor ogen wat u bij het eBiken echt verder brengt. Daarom bieden wij een aandrijvingssysteem dat precies bij u past – en dat altijd is gebaseerd op vijf uitgangspunten:

Rijgevoel

Harmonieus of krachtig? Als het maar natuurlijk voelt. Het Bosch-rijgevoel biedt u een unieke eBike-beleving. Gebaseerd op het 3-sensoren-concept, dat 1000 keer per seconde trapkracht, trapfrequentie en snelheid meet – en u zo optimaal ondersteunt bij het trappen.

Actieradius

In elk Bosch-aandrijvingssysteem werken de perfect op elkaar afgestemde componenten zo efficiënt samen, dat u met uw eBike de grootst mogelijke actieradius beleeft.

Service

Onze kwaliteitseisen gaan verder dan alleen het aandrijvingssysteem: we bieden ook een breed vertakend infrastructuur voor eBike-service. Daarvoor scholen we in heel Europa eBike Experts, die u in de fietsenwinkel met raad en daad terzijde staan.

Ergonomie

Al onze componenten voldoen aan de hoogste eisen aan ergonomie en bedieningsgemak en overtuigen met hun moderne optische en haptische eigenschappen. Want zelfs de meest sportieve fietser wil niet zijn eBike bedwingen, maar de sportieve uitdaging.

Design

Wilt u ook gewoon een mooie fiets? Wie een aandrijving niet alleen vanwege technische superioriteit maar ook op basis van esthetische criteria kiest, heeft nog een reden om blij te zijn: het design van de Bosch eBike systemen is bekroond. En wel heel officieel met de Red Dot Design Award.

Drive Unit

Cruise (25 km/h) / Speed (45 km/h)

Daar gaan we: de Drive Unit van de Performance Line versnelt met een voelbare duw in de rug – krachtig maar gelijkmatig. Ideaal voor sportief en dynamisch eBiken op iedere ondergrond. Of u nu pendelt of een tocht maakt: hier kom je aan je trekken als je geen tijd wilt verliezen of je even helemaal wilt uitleven – met snelheden tot 25 km/h of 45 km/h.

Puur fietsplezier dankzij het 3-sensoren-concept

De Drive Unit van de Performance Line is voorzien van drie sensoren voor trapkracht, trapfrequentie en snelheid, die met 1000 sensormetingen per seconde zorgen voor een optimale afstemming. Daardoor krijgt u een dynamische en directe ondersteuning bij alle snelheden. Als de wettelijke maximumsnelheid wordt bereikt, schakelt de motor nauwelijks voelbaar automatisch uit.

Sportief rijden, soepel schakelen

Terwijl u schakelt past uw aandrijving het draaimoment aan het schakelproces aan. Dat ontlast de componenten, vermindert de slijtage en zorgt er ook voor dat u nauwelijks iets merkt van het schakelen.



18 kilometer tot m'n
verdiende drankje

al 300 hoogtemeters gepakt

nu nog de trail op

Compact en licht

Bosch eBike-aandrijvingssystemen zijn gemaakt voor maximale ergonomie. De compacte samenstelling van de aandrijvingselementen zorgt voor een optimale integratie van de Drive Unit in het frame en biedt u daarom meer ruimte tot de grond. Het kleinere volume maakt de aandrijving lichter.

Stil, robuust en duurzaam

De precieze motorbesturing en een snelle verwerking van de sensorsignalen minimaliseren geluid en trillingen van de Drive Unit. De aandrijflijn helpt om aflopende kettingen en verkeerde belasting te voorkomen. Dat vermindert de slijtage en maximaliseert het comfort. De Drive Unit is door de geïntegreerde steenslag- en spatwaterbescherming bovendien extreem robuust.



Opgelet: High Performer

Helder design. Sterke prestaties. Met de nieuwe Drive Unit Performance CX (25 km/h) maakt u duidelijk dat u een Performer bent. Laat zien wat u kunt, op welk terrein dan ook. De zwarte behuizing is ervoor geschapen: uiterst compact, licht en met een extra robuuste poedercoating.

Drive Unit

Type	Cruise 25 km/h Naafversnelling		Cruise 25 km/h Derailleur		Speed 45 km/h Derailleur
Vermogen	250 watt		250 watt		350 watt
Ondersteuningsniveau (%)	TURBO:	250	TURBO:	275	TURBO: 275
	SPORT:	170	SPORT:	190	SPORT: 190
	TOUR:	110	TOUR:	120	TOUR: 120
	ECO:	50	ECO:	50	ECO: 50
Maximaal mogelijk draai- moment aandrijving (Nm) (omgerekend naar een over- brengingsverhouding van 1:1 trapas naar kettingblad)	TURBO:	50	TURBO:	60	TURBO: 60
	SPORT:	50	SPORT:	55	SPORT: 55
	TOUR:	45	TOUR:	50	TOUR: 50
	ECO:	40	ECO:	40	ECO: 40
Ondersteuning tot maxima- le trapfrequentie (rpm)	TURBO:	120	TURBO:	120	TURBO: 120
	SPORT:	120	SPORT:	120	SPORT: 120
	TOUR:	120	TOUR:	120	TOUR: 120
	ECO:	120	ECO:	120	ECO: 120
Begin begrenzing vanaf hoogte trapfrequentie (rpm)	TURBO:	vanaf 80	TURBO:	vanaf 80	TURBO: vanaf 80
	SPORT:	vanaf 80	SPORT:	vanaf 80	SPORT: vanaf 80
	TOUR:	vanaf 80	TOUR:	vanaf 80	TOUR: vanaf 80
	ECO:	vanaf 80	ECO:	vanaf 80	ECO: vanaf 80
Startrijgedrag	dynamisch		sportief		sportief
Max. ondersteuning tot	25 km/h		25 km/h		45 km/h
Terugtrapfunctie	nee		nee		nee
Schakelherkenning	nee		ja		ja
Gewicht	< 4 kg		< 4 kg		< 4 kg

Rijmodussen

Van sportief tot duwen

Aan u de keuze. Vijf rijmodussen ondersteunen u bij uw individuele voortbeweging: Eco, Tour, Sport, Turbo en Off. De extra duwhulp tot 6 km/h (Cruise) en de starthulp tot 18 km/h (Speed) maken u het leven nog wat makkelijker.

Turbo

Directe, maximale ondersteuning tot de hoogste trapfrequenties voor ambitieus en sportief rijden.

Sport

Directe, krachtige ondersteuning voor sportief rijden op terrein en in het stadsverkeer.

Tour

Gelijkmatige ondersteuning voor lange tochten met grote actieradius.

Eco

Effectieve ondersteuning en ultieme efficiëntie voor een maximale actieradius.

Off

Geen ondersteuning, alle functies van de boordcomputer zijn beschikbaar.

Intuvia

Uw slimme informatiecentrum

Met de boordcomputer Intuvia bedient u uw eBike gemakkelijk en intuïtief – direct op het apparaat of via het losse bedieningselement op het stuur. Het zelfs in zonlicht uitstekend afleesbare display informeert u betrouwbaar over actieradius, rijtijd, gemiddelde snelheid en nog veel meer. Ook als u de Intuvia van de eBike afhaalt.

Exacte en volledige informatie

Van afstandsmetingen tot actuele motorprestaties heeft u met Intuvia alle belangrijke informatie met een druk op de knop paraat. Het instellen van de wielomvang kunt u daarbij heel eenvoudig zelf doen. Direct bij de start van het systeem wordt aangegeven dat u met de Performance Line onderweg bent.

Off-Board modus

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

Opladen van mobiele apparatuur

Via de geïntegreerde USB-poort kunt u mobiele apparatuur, zoals bijvoorbeeld uw smartphone, onderweg opladen.

Nieuw: nu met schakeladvies

Door deze nieuwe functie herkent uw systeem of u in het optimale efficiëntiebereik van de Drive Unit rijdt, en adviseert u desgewenst om een versnelling hoger of lager te schakelen, heel eenvoudig met pijlsymbolen. Dat zorgt voor een aangenaam rijgevoel en helpt u om optimaal gebruik te maken van het accuvermogen.

Nyon

Connect your Way



Ride



Alle relevante informatie over de rit in één oogopslag. In het Ride Screen kunnen zowel de selectie van de informatie, de grafische weergave als de individuele rijmodus worden aangepast aan uw persoonlijke wensen.

Fitness



Nyon meet de relevante fitnessdata zoals trapfrequentie en trapkracht en berekent op basis daarvan het calorieverbruik en uw fitness-level. En als u wilt zelfs nog gedetailleerdere fitness-informatie met de hartfrequentie-borstband.

Navigatie



De GPS-module navigeert u in een 2D- of 3D-weergave naar uw bestemming. Daarbij kunt u kiezen tussen de snelste, de kortste en de mooiste eBike-route.

Smartphone-functie



Via de bluetooth-verbinding met de smartphone attendeert Nyon u op binnenkomende sms-berichten.

eShift

Het elektronisch concept voor integraal schakelen

Sneller schakelen, fijner fietsen: dat is eShift. Het innovatieve schakelconcept integreert de schakelfunctie in uw eBike systeem – voor meer ontspanning, meer overzicht, meer rijcomfort en ook meer veiligheid, omdat u zich volledig kunt concentreren op het fietsen. Minder componenten maken uw stuur overzichtelijk – en dat ziet er gewoon ook goed uit.

eShift met NuVinci H|Sync

Automatisch en op basis trapfrequentie



NuVinci H|Sync is een schakelsysteem dat de versnellingen automatisch en traploos wijzigt op basis van de door u ingestelde gewenste trapfrequentie van 30 tot 80 toeren per minuut. Daardoor fietst u harmonieus en trapt gelijkmatig in één frequentie – in heuvelachtig of egaal terrein. Dat betekent meer comfort voor u en meer reikwijdte voor het systeem, omdat het altijd in de optimale modus werkt. Alternatief is een handmatig 5-versnellingsstelsysteem mogelijk.

eShift met Shimano Di2

Geïntegreerd en elektrisch



Met de geïntegreerde naafversnelling schakelt uw eBike als een sportwagen: snel, exact, efficiënt. Met elektronische precisie. Een klik op de Shimano-schakeltoets is voldoende voor het schakelen naar de volgende versnelling. Leuker en langer fietsen: u schakelt meer en fietst daardoor vaker met de optimale overbrengingsverhouding. Door de weergave van de gekozen versnelling en het schakeladvies op het Intuvia-display behoudt u de volledige controle.

eShift met SRAM DD3 Pulse

Automatisch en snelheidsafhankelijk



Het snelheidsafhankelijke schakelsysteem combineert een 3-versnellingsnaaf met een handmatig derailleur. De versnellingsnaaf kiest automatisch de juiste versnelling op basis van uw huidige snelheid. Via het derailleur heeft u bovendien de mogelijkheid om de overbrenging verder aan te passen. De versnellingen van de naafversnelling worden altijd weergegeven op uw Intuvia-display. Helemaal zonder extra moeite. Voor meer veiligheid en comfort.



PowerPacks

Maximale actieradius

Kies de accu die bij u past. De Bosch PowerPack is verkrijgbaar als frameaccu met naar keuze 300 Wh of 400 Wh, of als bagagedrageraccu met 400 Wh.

Best in class: lichter kan niet

De accu met de allerhoogste energiedichtheid op de markt. Wat betekent dat voor u? Een krachtpakket dat zo licht is, dat het bij het rijden bijna geen gewicht in de schaal legt.

Gewoon geniaal: het bedieningsgemak

Dankzij een draaggreep en de houder kunnen de accu's gemakkelijk worden geplaatst en verwijderd. Nog gemakkelijker is het opladen van de PowerPacks direct op de eBike.

Kilometers rijplezier en lange levensduur

Dankzij het Battery Management System is uw accu betrouwbaar beschermd tegen overlading, onderspanning, oververhitting en kortsluiting. Daarmee is ook bij heel veel kilometers een lange levensduur voorgeprogrammeerd.

Probleemloos opbergen en opladen – altijd en overal

Lithium-ion-accu's hebben geen memory-effect en kennen ook geen zelfontlading. Daardoor kunnen de PowerPacks altijd ook gedeeltelijk worden geladen – zonder nadelig effect op de levensduur.

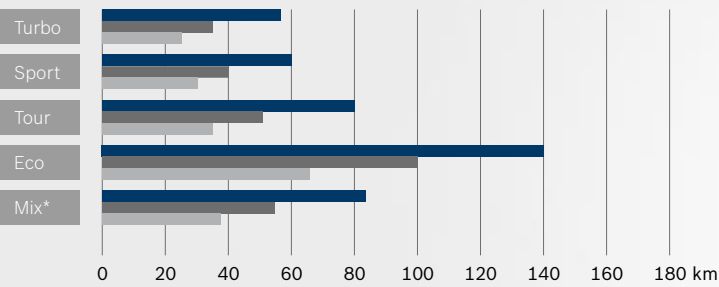


Type	PowerPack 300
Montage	Frameaccu
Spanning (V)	36 V
Capaciteit (Ah)	8,2 Ah
Energiegehalte (Wh)	300 Wh
Gewicht (kg)	2,0 kg
Afmetingen (mm)	325 × 92 × 82 mm

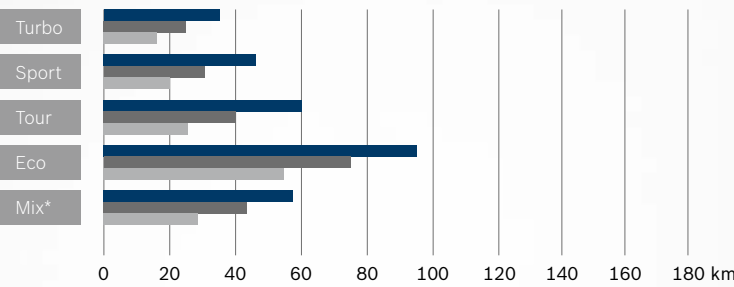
Type	PowerPack 400	
Montage	Frameaccu	Bagagedrageraccu
Spanning (V)	36 V	36 V
Capaciteit (Ah)	11,0 Ah	11,0 Ah
Energiegehalte (Wh)	400 Wh	400 Wh
Gewicht (kg)	2,5 kg	2,6 kg
Afmetingen (mm)	325 × 92 × 90 mm	372 × 76 × 122 mm

Actieradius van de PowerPacks

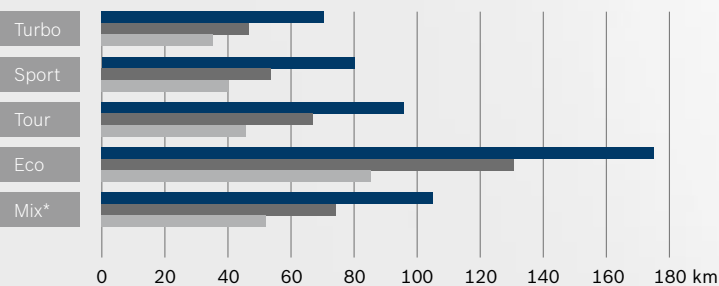
Cruise met PowerPack 300



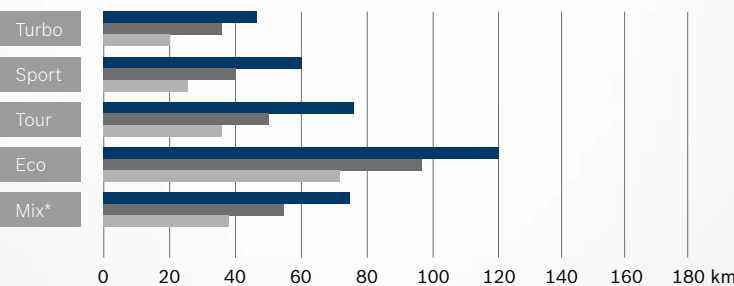
Speed met PowerPack 300



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, gemiddelde kwaliteit van de fietscomponenten, 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 gemiddelde snelheid, evt. sterke tegenwind, < 10 °C buitentemperatuur, fietscomponenten van relatief lage kwaliteit, 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 worden zodra een van de genoemde omstandigheden verslechtert. Voor de feitelijke actieradius is de producent van de eBike verantwoordelijk.

Charger

Gemakkelijk snel opladen

De opladers zijn compact, licht, stil en robuust. En vooral: enorm snel. Zodat u zoveel mogelijk zonder pauzes kunt genieten van uw eBike.



Nieuw: Charger met Charger-Adapter

Verlies geen tijd: de Bosch eBike-Charger

Met de Bosch eBike-Chargers zijn de PowerPack 300 en PowerPack 400 in maximaal 2,5 resp. 3,5 uur weer helemaal opgeladen. Een 50 %-lading bereikt de PowerPack 300 al na 1 uur, de PowerPack 400 na 1,5 uur.

Compact en licht

Bij de uiterst compacte afmetingen van slechts 190 mm × 86 mm × 54 mm weegt de Bosch eBike-Charger met kabels minder dan 800 g – inclusief het klittenband om de kabels te sorteren. Zo zit er in de bagage niets in de weg.

Stil en robuust

De Charger laadt zonder storende geluiden en is door het ontbreken van ventilatiesleuven stabiel en ongevoelig voor vuil.

Standard-Charger

Type	Universele Standard-Charger
Laadstroom	max. 4 A
Spanningsbereik	230 V
Afmetingen	190 mm × 86 mm × 54 mm
Kabellengtes	AC-Input: ca. 1,5 m, DC-Output: ca. 1,0 m
Stekker	Stroomstekker
Gewicht	Ca. 800 gram
Compatibiliteit	Active/Performance Line compatibel, Classic+ Line compatibel met adapterstekker
Laadduur	300 Wh 50 % in ca. 1 h, 100 % in ca. 2,5 h 400 Wh 50 % in ca. 1,5 h, 100 % in ca. 3,5 h

Travel-Charger

Type	Universele Travel-Charger
Laadstroom	max. 2 A
Spanningsbereik	12 V
Afmetingen	190 mm × 86 mm × 54 mm
Kabellengtes	DC-Input: ca. 1,0 m, DC-Output: ca. 1,0 m
Stekker	12 V sigarettenaansteker + 12 V stekkerdoos (via adapterdeksel)
Gewicht	Ca. 800 gram
Compatibiliteit	Active/Performance Line compatibel, Classic+ Line compatibel met adapterstekker
Laadduur	300 Wh 50 % in ca. 2,1 h, 100 % in ca. 5 h 400 Wh 50 % in ca. 2,8 h, 100 % in ca. 6,5 h

Nieuw: de Travel-Charger

Met de nieuwe Travel-Charger laadt u uw eBike ook onderweg op – met de sigarettenaansteker of de 12 V-stekkerdoos van uw auto of camper. De Travel-Charger is voor het laden van de eBike-accu voorzien van een ontladingsbescherming voor de accu van de auto. De Travel-Charger is vanaf eind 2014 verkrijgbaar in de vakhandel.

Nieuw: de Charger-Adapter

Met de Charger-Adapter kunt u uw Classic+ Line accu's nu ook opladen met de actuele Bosch eBike-Chargers. De Charger-Adapter is vanaf eind 2014 verkrijgbaar in de vakhandel.

Active Line

Allemaal plannen. Allemaal bereikbaar.



Voor iedereen die meer comfort en balans wil bij het eBiken: het harmonische eBike-aandrijvingssysteem Active Line.

Robert Bosch GmbH

Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Duitsland

www.bosch-ebike.com

www.facebook.com/boschebikesystems