



Performance Line

Darlo todo. Y recibir aún más.

Bosch eBike Systems 2015



BOSCH

Innovación para tu vida



Performance Line

Darlo todo. Y recibir aún más.

¿Le gusta la potencia y disfruta de la conducción rápida y deportiva en bicicleta? Bienvenido a la Performance Line. Este sistema de accionamiento dinámico se caracteriza por una asistencia potente en todo terreno. Desde el plano al inclinado. Desde el asfalto al terreno con gravilla. Con componentes como la potente unidad de accionamiento de hasta 25 km/h o 45 km/h, la Performance Line se presenta como concepto de accionamiento del futuro. Y su diseño revolucionario es ahora aún más versátil con una nueva variante.

Componentes Bosch eBike de un vistazo



Intuvia
Con el ordenador de a bordo Intuvia controlará usted su experiencia eBike de modo sencillo e intuitivo. Ahora también con recomendación de cambio de marcha.

Nyon
El primer ordenador de a bordo eBike todo en uno: desde la planificación de la ruta hasta la evaluación de su rendimiento deportivo. Interconectado con portal online y app de smartphone.

PowerPack
Las baterías están disponibles con 300 Wh o 400 Wh, como batería de cuadro o batería de portaequipajes con 400 Wh.

Drive Unit
La unidad de accionamiento de la Performance Line está disponible con 25 km/h o 45 km/h de velocidad punta en estiloso color antracita o como elegante Drive Unit Performance CX (25 km/h).

Cargador
Además del cargador eBike también se dispone ahora como novedad del adaptador de cargador para baterías Classic+ y del cargador de viaje.

eShift
Ahora como novedad la solución de cambio de marchas integrada para una conducción aún más cómoda.



Su movilidad es nuestro estímulo

En nuestro mundo Bosch eBike la persona está siempre en el centro neurálgico. Antes de cualquier desarrollo de producto, primero pensamos en lo que le va a aportar a usted. Por eso le podemos ofrecer un sistema de accionamiento que se adapta perfectamente a usted y que se basa en cinco ideas básicas:

Emoción al conducir
¿Armonía o potencia? Lo esencial es que sea natural. La sensación de marcha de Bosch le transmite una experiencia eBike única. Tras ella se encuentra el concepto de 3 sensores que mide 1000 veces por segundo la fuerza de pedaleo, la frecuencia de pedaleo y la velocidad para así asistirle de modo óptimo al pedalear.

Autonomía
En cada sistema de accionamiento de Bosch, los componentes funcionan tan perfectamente adaptados entre sí que usted con su eBike experimentará literalmente la máxima autonomía.

Servicio
Nuestra exigencia de calidad va más allá del sistema de accionamiento e incluye una amplia infraestructura de servicio eBike. Para ello formamos en toda Europa en el comercio especializado de bicicletas a expertos Bosch eBike que le darán consejo y ayuda.

Ergonomía
Todos nuestros componentes cumplen las máximas exigencias en cuanto a ergonomía y facilidad de uso y se caracterizan además por el diseño y háptica más modernos. Porque ni tan solo el conductor más deportista tiene como objetivo domar a su eBike, sino disfrutar el desafío deportivo.

Diseño
¿No puede despegar sus ojos de él? Si usted selecciona su sistema de accionamiento no solo por su superioridad técnica sino también por criterios estéticos tiene otro motivo más para alegrarse: el diseño de los sistemas Bosch eBike es excelente. Y ha sido distinguido oficialmente con el Red Dot Design Award.

Drive Unit

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

Allá vamos: la unidad de accionamiento de la Performance Line le acelera con un empuje perceptible, de forma potente, pero homogénea. Ideal para conducción de eBike deportivamente dinámica sobre cualquier terreno. Sea cual sea su perfil como ciclista: estarán satisfechos tanto los que no tienen tiempo que perder como los que quieren ponerse en forma, con hasta 25 km/h o 45 km/h.

Placer de conducción puro gracias al concepto de 3 sensores

La unidad de accionamiento de la Performance Line está equipada con tres sensores para fuerza de pedaleo, frecuencia de pedaleo y velocidad, que con 1000 mediciones de sensor por segundo logran una coordinación óptima. De este modo obtiene una asistencia dinámica y directa en toda la gama de velocidad. Al alcanzar la velocidad prescrita legalmente, el motor deja de asistir automáticamente.

Conducción deportiva y cambio de marchas suave

Durante el cambio de marcha, su sistema de accionamiento adapta el torque al proceso de cambio. Esto alivia de carga a los componentes, reduce el desgaste y permite además que apenas perciban el cambio de marcha.



Compactos y ligeros

Los sistemas de accionamiento Bosch eBike están diseñados para una ergonomía máxima. La disposición compacta del cambio permite una integración óptima de la unidad de accionamiento en el diseño de cuadro y le aporta así una mayor altura libre sobre el suelo. El volumen reducido permite que el accionamiento sea más ligero. Suena bien y le hace sentir bien.

Silenciosa, robusta y duradera

Gracias al control preciso del motor y al rápido procesamiento de las señales de sensor, la unidad de accionamiento consigue reducir al mínimo el ruido y las vibraciones. El guiado de cadena seguro ayuda a evitar salidas de la cadena y cargas incorrectas. Esto reduce el desgaste. Y maximiza el confort. Además, la unidad de accionamiento es extremadamente robusta gracias a la protección integrada contra salpicaduras e impactos de piedras.



Atención: alto nivel

Diseño reducido. Potencia concentrada. Con la nueva unidad de accionamiento Performance CX (25 km/h) pone usted de manifiesto que es una persona exigente. Muestre su personalidad sin importar el terreno en el que se mueva. La carcasa negra es todo un emblema: extremadamente compacta, ligera y con recubrimiento en polvo extra resistente.

Drive Unit

Tipo	Cruise 25 km/h Cambio de buje	Cruise 25 km/h Cambio de cadena	Cruise 45 km/h Cambio de cadena
Potencia	250 vatios	250 vatios	350 vatios
Nivel de asistencia (%)	TURBO: 250 SPORT: 170 TOUR: 110 ECO: 50	TURBO: 275 SPORT: 190 TOUR: 120 ECO: 50	TURBO: 275 SPORT: 190 TOUR: 120 ECO: 50
Par de accionamiento (Nm) máximo (convertido a una relación de multiplicación 1:1 manivela de pedal a plato de cadena)	TURBO: 50 SPORT: 50 TOUR: 45 ECO: 40	TURBO: 60 SPORT: 55 TOUR: 50 ECO: 40	TURBO: 60 SPORT: 55 TOUR: 50 ECO: 40
Asistencia hasta frecuencia de pedaleo máxima (r.p.m)	TURBO: 120 SPORT: 120 TOUR: 120 ECO: 120	TURBO: 120 SPORT: 120 TOUR: 120 ECO: 120	TURBO: 120 SPORT: 120 TOUR: 120 ECO: 120
Inicio de reducción a partir de una frecuencia de pedaleo (r.p.m.) de	TURBO: a partir de 80 SPORT: a partir de 80 TOUR: a partir de 80 ECO: a partir de 80	TURBO: a partir de 80 SPORT: a partir de 80 TOUR: a partir de 80 ECO: a partir de 80	TURBO: a partir de 80 SPORT: a partir de 80 TOUR: a partir de 80 ECO: a partir de 80
Comportamiento de arranque	dinámico	deportivo	deportivo
Asistencia máx. hasta	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Función de contrapedal	no	no	no
Detección de cambio	no	sí	sí
Peso	< 4 kg	< 4 kg	< 4 kg

Modos de marcha

Desde deportivo hasta la ayuda de empuje

Usted tiene la elección. Cinco modos de marcha le asisten en su avance individual: Eco, Tour, Sport, Turbo y Off. La ayuda de empuje adicional de hasta 6 km/h (Cruise) y la ayuda de arranque de hasta 18 km/h (Speed) le facilitarán aún más la vida.

Turbo	Asistencia directa y de potencia máxima hasta las frecuencias de pedaleo más altas para conducción más ambiciosa y deportiva
Sport	Asistencia inmediata y potente para conducción deportiva en el campo y también en el tráfico urbano
Tour	Asistencia uniforme para rutas con gran autonomía
Eco	Asistencia eficaz con máxima eficiencia para autonomía máxima
Off	Sin asistencia, puede accederse a todas las funciones del ordenador de a bordo



Intuvia

Su centro de control inteligente

Con el ordenador de a bordo Intuvia, usted controlará su experiencia eBike de modo sencillo e intuitivo: directamente en el equipo o mediante el elemento de mando separado dispuesto en el manillar. La pantalla perfectamente legible con luz solar le informa de modo fiable sobre la autonomía, el tiempo de marcha, la velocidad media y mucho más. También en caso de que lo retire de la eBike.

Informado con precisión y detalle

Desde la medición de distancia hasta la potencia actual del motor, con Intuvia tendrá toda la información importante con solo pulsar un botón. La adaptación precisa de la llanta puede realizarla usted mismo con total facilidad. Al iniciar el sistema se le mostrará que está circulando con la Performance Line.

Modo off-board

Incluso desmontado de la eBike, Intuvia sigue siendo una fuente informativa muy útil que pone a su disposición todos los datos del recorrido.

Carga de equipos móviles

Mediante la interfaz USB integrada puede cargar durante la marcha los aparatos móviles como por ejemplo su teléfono móvil.

Novedad: ahora con recomendación de cambio de marcha

Mediante esta nueva función, el sistema reconoce si está usted circulando en la gama de eficiencia óptima de la unidad de accionamiento y, en caso necesario, le recomienda que suba o baje un cambio. Muy fácilmente mediante los símbolos de flecha. Esto no solo proporciona una sensación de marcha más agradable sino que también le ayuda a aprovechar óptimamente el contenido de la batería.

Nyon

Connect your Way



Ride



Toda la información relevante para el recorrido de un vistazo. En la pantalla Ride puede ajustarse tanto la selección de la información como la representación gráfica, además de adaptar el modo de asistencia individual a sus deseos personales.

Fitness



Nyon mide datos relevantes de fitness como la frecuencia y la fuerza de pedaleo y calcula el consumo de calorías y su nivel de forma. En caso necesario incluso informaciones de fitness más detalladas con la cinta pectoral para frecuencia cardíaca.

Navegación



El módulo GPS le guía en una representación 2D o 3D a su destino. Para ello puede seleccionar entre la ruta eBike más rápida, más corta o más bella.

Función Smartphone



Conectado con el smartphone a través de Bluetooth, Nyon le informa con mensajes SMS entrantes.

eShift

La solución electrónica para la transmisión integrada

Cambio de marcha más rápido y conducción más fácil: eShift lo hace posible. El innovador concepto de cambio integra la función de cambio de marchas en su sistema eBike y proporciona así no solo un plus de relajación y confort de marcha, sino también mayor seguridad gracias a que permite concentrarse plenamente en la conducción. Además aporta un atractivo diseño, puesto que menos componentes hacen que su manillar sea más claro, lo que redunda en un mejor aspecto.

eShift con NuVinci H|Sync

Automático y basado en la frecuencia de pedaleo



eShift con Shimano Di2

Integrado y eléctrico



eShift con SRAM DD3 Pulse



Automático y en función de la velocidad

Como transmisión basada en la frecuencia de pedaleo, la NuVinci H|Sync cambia automática y gradualmente las marchas según la frecuencia de pedaleo ajustada de 30 a 80 r.p.m. De este modo conducirá suavemente y pedaleará de manera uniforme con la misma frecuencia, ya sea cuesta arriba, cuesta abajo o en terreno plano. Esto significa más confort para usted y mayor autonomía para el sistema, que de este modo funciona siempre en el intervalo óptimo. Opcional: cinco modos de marcha.

Con el cambio de buje integrado cambiará de marchas en su eBike como en un coche deportivo: rápida, precisa y eficazmente. De forma electrónica. Una pulsación en la tecla de cambio Shimano es suficiente para que la transmisión engrane la siguiente marcha. El factor de diversión aumenta y la autonomía también: puesto que cambiará de marcha más a menudo y así estará con más frecuencia en la relación de multiplicación óptima durante la marcha. Tendrá usted pleno control mediante la visualización de la marcha seleccionada y de la recomendación de cambio de marcha en el display de Intuvia.

La transmisión en función de la velocidad combina un cambio de buje de 3 marchas con un cambio de cadena manual. Para ello, el buje de engranaje selecciona la marcha correcta automáticamente según la velocidad con la que circula en ese momento. Mediante el cambio de cadena tiene además la posibilidad de reajustar su multiplicación. Las marchas del cambio de buje se le muestran en todo momento en su display de Intuvia. Sin esfuerzo de mando adicional. Un auténtico plus en seguridad y confort.



PowerPacks

Optimizados para el progreso

Seleccione la batería que mejor se adapta a usted. El Bosch PowerPack está disponible con 300 Wh o 400 Wh como batería de cuadro o con 400 Wh como batería de portaequipajes.

Las mejores en su categoría: más ligeras imposible

Las baterías con una densidad de energía sin igual ¿Qué obtiene con ellas? Un paquete de fuerza tan ligero que durante la conducción apenas se percibe su peso.

Sencillamente genial: el manejo

Gracias al mango de transporte y al soporte, las baterías pueden insertarse y extraerse fácilmente. Aún más fácil es solo la carga del PowerPack directamente en la eBike.

Elevada autonomía y larga vida útil

Mediante el Battery Management System, su batería está protegida de un modo fiable frente a sobrecarga, descarga profunda, sobrecalentamiento y cortocircuitos. De este modo aún con un alto kilometraje obtendrá una vida útil prolongada.

Almacenar y cargar sin problemas: siempre y en todas partes

Las baterías de iones de litio no conocen los efectos "memory" ni la autodescarga. Por ello, los PowerPacks pueden recargarse en todo momento con cargas parciales sin repercusión en la vida útil.

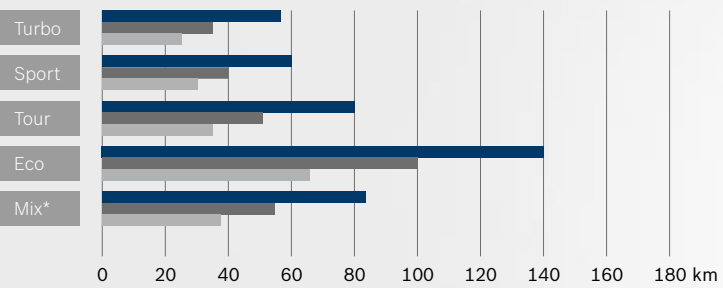


Tipo	PowerPack 300
Tipo de montaje	Batería de cuadro
Tensión (V)	36 V
Capacidad (Ah)	8,2 Ah
Contenido de energía (Wh)	300 Wh
Peso (kg)	2,0 kg
Dimensiones (mm)	325 × 92 × 82 mm

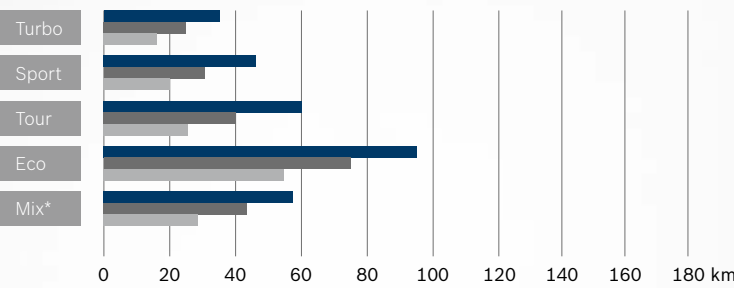
Tipo	PowerPack 400	
Tipo de montaje	Batería de cuadro	Batería de portaequipajes
Tensión (V)	36 V	36 V
Capacidad (Ah)	11,0 Ah	11,0 Ah
Contenido de energía (Wh)	400 Wh	400 Wh
Peso (kg)	2,5 kg	2,6 kg
Dimensiones (mm)	325 × 92 × 90 mm	372 × 76 × 122 mm

Autonomías de los PowerPacks

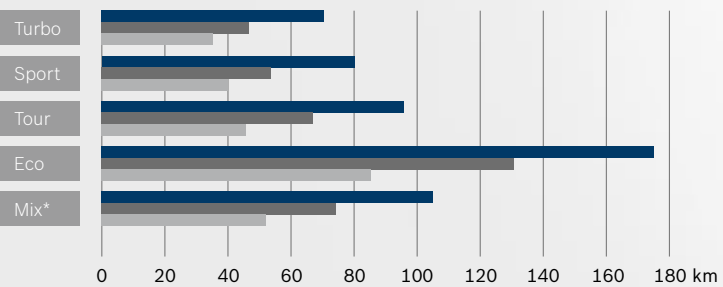
Cruise con PowerPack 300



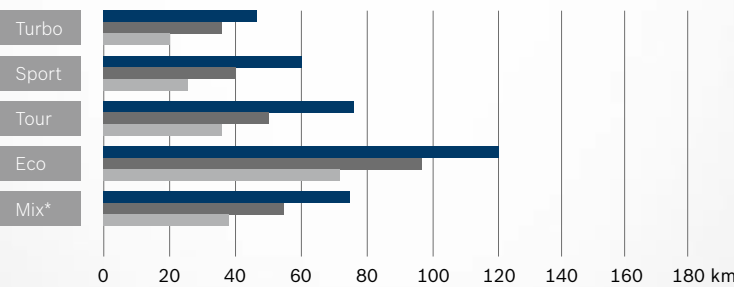
Speed con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



Speed con PowerPack 400



■ Condiciones ideales**
Terreno plano, aprox. 15 km/h de velocidad media, sin viento en contra, aprox. 20 °C de temperatura exterior, componentes de bicicleta de alta calidad, perfil de neumático y presión de neumático con resistencia mínima a la rodadura, usuario experimentado de eBike (siempre cambia las marchas correctamente), peso adicional (sin incluir peso de la bicicleta) < 70 kg.

■ Condiciones favorables**
Terreno ligeramente montañoso, aprox. 20 km/h de velocidad media, ligero viento en contra, aprox. 10 a 20 °C de temperatura exterior, calidad media de los componentes de bicicleta, perfil y presión del neumático con resistencia media a la rodadura, frecuencia de pedaleo favorable, el conductor de la eBike cambia de marcha por lo general correctamente, peso adicional (sin incluir peso de la bicicleta) 70 kg a 80 kg.

■ Condiciones difíciles**
Terrenos con largas y pronunciadas subidas, aprox. 25 km/h, velocidad media, con posibilidad de fuerte viento en contra, < 10 °C de temperatura exterior, componentes de la bicicleta con grado de eficacia relativamente bajo, perfil de neumático y presión de neumático con resistencia aumentada a la rodadura, cambio de marcha/frecuencia de pedaleo desfavorables, peso adicional (sin incluir peso de la bicicleta) > 85 kg.

* Valor medio a partir de una utilización similar de los 4 modos.
** Las autonomías calculadas son valores típicos que pueden reducirse siempre que se empeore una de las condiciones expuestas abajo. La autonomía real de la eBike es responsabilidad del fabricante de la eBike.

Cargador

La carga rápida ahora más fácil

Los cargadores de Bosch son compactos, ligeros, silenciosos y robustos. Y sobre todo: realmente rápidos. Para que pueda disfrutar con la menor interrupción posible de su experiencia eBike.



Novedad: cargador con adaptador para cargador

No pierda tiempo: el cargador Bosch eBike

Con el cargador Bosch eBike, los PowerPack 300 y PowerPack 400 se cargan completamente en un máximo de 2,5 ó 3,5 horas. El PowerPack 300 alcanza el 50% de la carga en tan solo 1 hora, el PowerPack 400 en 1,5 horas.

Compactos y ligeros

Con dimensiones extremadamente compactas de tan solo 190 mm × 86 mm × 54 mm, el cargador Bosch eBike con cables pesa menos de 800 g, incluida la cinta de velcro para la clasificación de cables. Así no molesta nada en el equipaje.

Silencioso y robusto

El cargador carga sin ruidos molestos y gracias a la renuncia a las ranuras de ventilación, es estable y resistente a la suciedad.

Cargador estándar

Tipo	Cargador estándar universal
Corriente de carga	máx. 4 A
Tensión	230 V
Medidas	190 mm × 86 mm × 54 mm
Longitudes de cable	Entrada CA: aprox. 1,5 m, salida CC: aprox. 1,0 m
Conector	Enchufe
Peso	aprox. 800 gramos
Compatibilidad	Compatible con Active/Performance Line, compatible con Classic+ Line mediante conector de adaptador
Duración de carga	300 Wh 50% en aprox. 1 h, 100% en aprox. 2,5 h 400 Wh 50% en aprox. 1,5 h, 100% en aprox. 3,5 h

Cargador de viaje

Tipo	Cargador de viaje universal
Corriente de carga	máx. 2 A
Tensión	12 V
Medidas	190 mm × 86 mm × 54 mm
Longitudes de cable	Entrada CC: aprox. 1,0 m, salida CC: aprox. 1,0 m
Conector	encendedor de 12 V + toma de red de a bordo de 12 V (mediante tapa de adaptador)
Peso	aprox. 800 gramos
Compatibilidad	Compatible con Active/Performance Line, compatible con Classic+ Line mediante conector de adaptador
Duración de carga	300 Wh 50% en aprox. 2,1 h, 100% en aprox. 5 h 400 Wh 50% en aprox. 2,8 h, 100% en aprox. 6,5 h

Novedad: el cargador de viaje

Con el nuevo cargador de viaje puede cargar su eBike también durante el viaje, mediante el encendedor de cigarrillos o la toma de red de a bordo de 12 V de su automóvil o caravana. El cargador de viaje está equipado para el proceso de carga de la batería de eBike con una función de protección contra descarga profunda para la batería del vehículo. El cargador de viaje estará disponible a partir de finales de 2014 en el comercio especializado.

Novedad: el adaptador para cargador

Con el adaptador para cargador puede cargar sus baterías Classic+ Line con los cargadores Bosch eBike actuales. El adaptador de cargador estará disponible a partir de finales de 2014 en el comercio especializado.

Active Line

1000 planes. Todo al alcance.

Para los que prefieren una conducción más cómoda y armoniosa con su eBike ofrecemos el equilibrado sistema Active Line.

Robert Bosch GmbH

Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Alemania

www.bosch-ebike.com

www.facebook.com/boschebikesystems