

Agosto 2013 / ESP

The new era.

La nueva Active Line



www.the-new-era.com

Robert Bosch GmbH
Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Germany

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

Bosch eBike Systems 2014



BOSCH

Innovación para tu vida

The new era.

epowered by Bosch

Una nueva era, una nueva sensación de conducción. Los nuevos sistemas de accionamiento de Bosch proporcionan a las modernas eBikes una ventaja tecnológica y estética perceptible y visible en cada pedalada, cada metro, cada subida, en cada uno de los recorridos.

Con su inteligencia y su interacción, los componentes dan respuesta sin concesiones a todo deseo de asistencia y transmiten al conducir una eBike una incomparable sensación de marcha que gira únicamente en torno a la auténtica diversión. The new era representa máxima calidad, un diseño de producto independiente, de alta calidad y distinguido con el Red Dot. Una tecnología fascinante, la ergonomía más moderna y componentes que

marcan nuevas pautas. Y para una marcada cultura e infraestructura de servicios: Bosch forma a los distribuidores de la eBike en toda Europa para que puedan aportar a las conductoras y los conductores de eBike consejos y trucos directamente en los puntos de venta.

Bienvenido a la nueva era de eBikes epowered by Bosch.



reddot design award



Unidad de accionamiento Cruise

Asistencia ágil y armoniosa a la pedalada hasta 25 km/h con el nuevo concepto de accionamiento y contrapedal opcional

Baterías PowerPack 300 y 400

Las baterías más ligeras en diversas variantes como baterías de portaequipajes y de cuadro

Ordenador de a bordo Intuvia

Muy sencillo e intuitivo de manejar. Con unidad de mando independiente en el volante

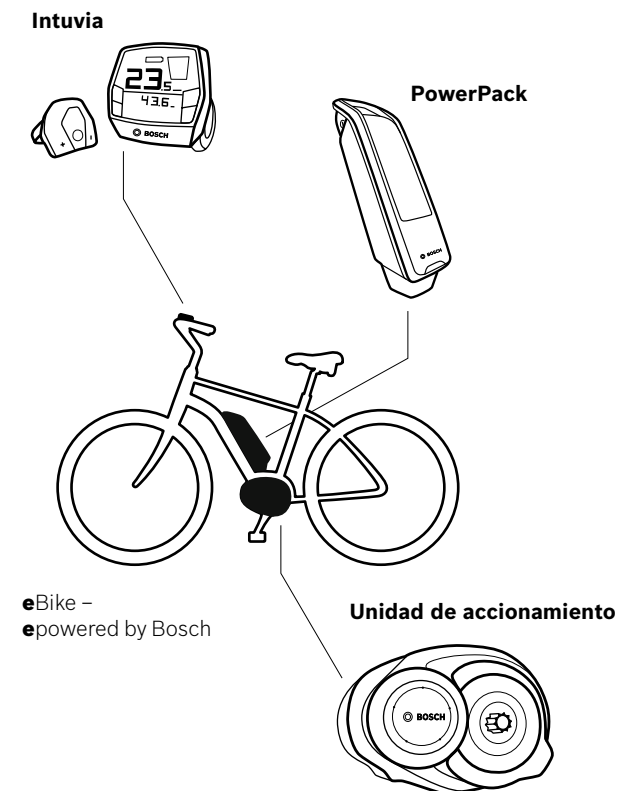


Active Line

El sistema de accionamiento armonioso y ágil

Con la Active Line, Bosch ofrece la confección a medida más versátil para usuarios modernos de eBikes, tanto para desplazamientos diarios como para recorridos no tan habituales. Sus numerosas características, tales como eficiencia, fiabilidad, inteligencia y calidad, están adaptadas entre sí de forma perfecta y sin fisuras. El nuevo concepto de accionamiento combina con máxima precisión la potencia de Active con la del usuario de eBike y genera una asistencia a la pedalada perfectamente dosificada, mientras que en los ligeros y variados PowerPacks se desplaza al unísono la energía necesaria para ello. Equipada también opcionalmente con contrapedal, Active Line garantiza una comodidad de marcha nueva e incomparable.

Su diseño y ergonomía combinan la máxima dimensión en estética y facilidad de uso, convirtiendo a la Active y a su armonioso accionamiento en el sistema ideal para las más estrictas y variadas exigencias.



Unidad de accionamiento

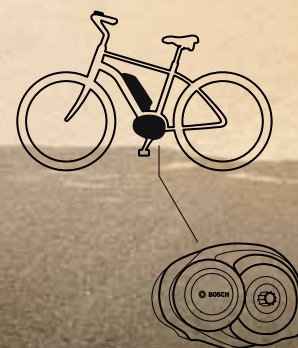
Una obra maestra y de potencia

La unidad de accionamiento Active Cruise asiste al pedaleo de forma sensitiva y armoniosa, hasta una velocidad máxima de hasta 25 km/h.

Su nuevo concepto de 3 sensores para fuerza, frecuencia de pedaleo y velocidad, con un sensor capaz de realizar 1000 mediciones por segundo, garantiza una óptima coordinación de fuerzas, responsable de la extraordinaria sensación de marcha. Si lo desea, puede aumentar aún más la comodidad de la marcha con el contrapedal opcional. El nuevo diseño garantiza una mayor altura libre sobre el suelo y hace la unidad de accionamiento más ligera y compacta. Robusta, sin mantenimiento, baja en vibraciones y silenciosa, la unidad de accionamiento Active Cruise convence además por su detección del proceso de cambio y guiado de cadena seguro, para un cambio de marchas suave y menos desgaste.



Unidad de accionamiento (25 km/h)



PowerPack y cargador

Recorrer largas distancias y cargar rápidamente

Tanto con 300 como con 400 Wh, ya sean baterías de cuadro o de portaequipajes, los PowerPacks en el nuevo diseño Active son sinónimo de autonomía optimizada, gran rendimiento, peso extremadamente bajo y manejo muy cómodo. Su asa de transporte permite montar y desmontar las baterías de marco muy fácilmente. Lo único aún más sencillo es cargar el PowerPack directamente en la eBike.

Estas baterías con una densidad de energía sin igual están protegidas por el Battery Management System contra sobrecarga, sub-tensión, sobrecalentamiento y cortocircuito.

Las numerosas características cualitativas del PowerPack facilitan una gran autonomía durante una larga vida útil.



Batería de cuadro
PowerPack 300

Batería de cuadro
PowerPack 400





PowerPack 300 y PowerPack 400
Batería de portaequipajes



Cargador

Los PowerPacks son baterías de iones de litio que no conocen ni la autodescarga ni el efecto «memory» y que se pueden recargar completamente mediante recargas parciales en cualquier momento y con toda comodidad, directamente en la eBike.

Con el nuevo cargador, esto no solo se consigue con rapidez, sino también muy fácilmente. Este pequeño equipo, ligero, robusto y silencioso, con el nuevo conector de carga y la práctica cinta adhesiva para cables, es ideal durante la marcha y garantiza unos tiempos de carga extremadamente breves: PowerPack 300 y PowerPack 400 vuelven a estar completamente cargados en un tiempo máximo de 2,5 y 3,5 horas. El PowerPack 300 alcanza el 50% de la carga en tan solo 1 hora, el PowerPack 400 en 1,5 horas.

Intuvia

El centro de control inteligente

El ordenador de a bordo Intuvia proporciona al nuevo sistema de eBike un control versátil con elemento de mando independiente en el volante al servicio exclusivo de la seguridad.

Esta pequeña obra de arte de la ergonomía y la tecnología tiene un manejo intuitivo y una pantalla perfectamente legible incluso a pleno sol. Tanto el cambio entre los cinco modos de conducción más ayuda de empuje como el acceso a la información sobre velocidad, estado de carga, distancia y mucho más no podrían ser más fáciles. Desde hace poco se puede realizar una adaptación precisa de la medición de distancia simplemente pulsando un botón.

Aún desmontada de la eBike, Intuvia sigue siendo una útil herramienta informativa que mantiene todos los datos del recorrido listos para su consulta.

5 modos de asistencia diferentes con indicación del rendimiento del motor que informa sobre el actual consumo de energía

Puerto USB que permite cargar teléfonos inteligentes y reproductores MP3 durante la marcha

Unidad de mando independiente con ayuda de empuje



Características técnicas

Resumen general

La sensación de marcha de Bosch

El sistema de 3 sensores mide 1000 veces por segundo con la máxima precisión la asistencia que necesita el conductor.

Conducción rápida y mantenimiento de la seguridad

La unidad de accionamiento Cruise (25 km/h) está disponible opcionalmente también con contrapedal. Más comodidad y seguridad para todos los que están acostumbrados a esta forma de frenar.

Diseño para la bicicleta y la vista

Estético, de alta calidad, integrado, distinguido y premiado con el Red Dot Award para un diseño de producto.

Ergonomía extra

Todos los componentes cumplen con las máximas exigencias en ergonomía y facilidad de uso y convencen con la óptica y la háptica más modernas.

Cambio de marchas suave

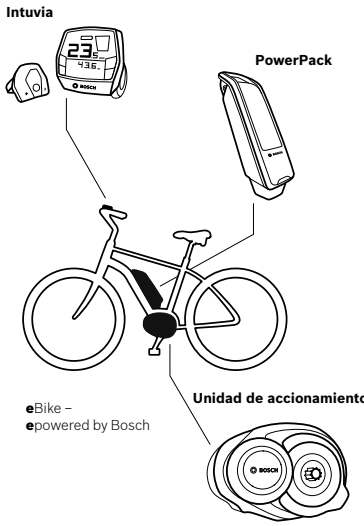
La detección inteligente de cambio garantiza un menor desgaste de la cadena y la preservación de los componentes del cambio.

Autonomía óptima

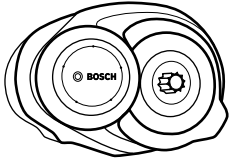
Componentes perfectamente adaptados entre sí, gracias a una interacción eficiente, proporcionan una autonomía optimizada.

Servicio, servicio, servicio

Bosch forma en toda Europa a los distribuidores de la eBike, que pueden aportar a las conductoras y los conductores de eBike consejos y trucos directamente en los puntos de venta, creando así una tupida y amplia infraestructura.



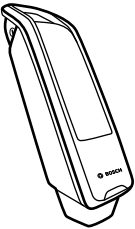
Unidad de accionamiento Active Cruise (25 km/h)



	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h
Tipo de cambio	Cambio del buje	Cambio de cadena
Potencia	250 vatios	250 vatios
Nivel de asistencia (%)	Turbo: 225 Sport: 150 Tour: 100 Eco: 40	Turbo: 225 Sport: 150 Tour: 100 Eco: 40
Par de accionamiento (Nm) máximo posible (convertido a una relación de multiplicación 1:1 manivela de pedal a plato de cadena)	Turbo: 48 Sport: 45 Tour: 40 Eco: 35	Turbo: 48 Sport: 45 Tour: 40 Eco: 35
Comportamiento de arranque	suave	suave
Velocidad máx.	25 km/h	25 km/h
Función de contrapedal	opcional	no
Detección de cambio	no	si
Asistencia hasta	25 km/h	25 km/h
Peso	< 4 kg	< 4 kg

PowerPack 300 Active y PowerPack 400 Active

	PowerPack 300		PowerPack 400	
Tipo de montaje	Batería de cuadro	Batería de portaequipajes	Batería de cuadro	Batería de portaequipajes
Tensión (V)	36 V	36 V	36 V	36 V
Capacidad (Ah)	8,2 Ah	8,2 Ah	11,0 Ah	11,0 Ah
Contenido de energía (Wh)	300 Wh	300 Wh	400 Wh	400 Wh
Peso (kg)	2,0 kg	2,4 kg	2,5 kg	2,6 kg
Tamaño (mm)	325 x 92 x 82 mm	372 x 76 x 122 mm	325 x 92 x 90 mm	372 x 76 x 122 mm



Intuvia: modos de conducción

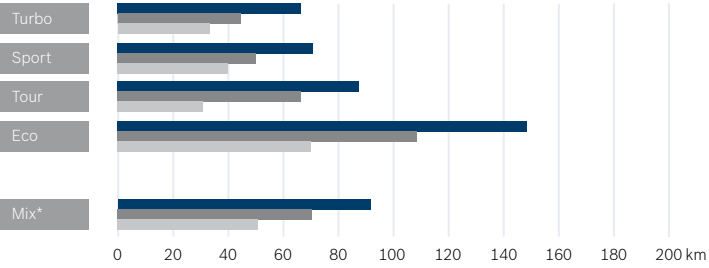
El sistema Bosch eBike permite elegir cinco modos de conducción distintos que ponen a disposición el perfil de asistencia ideal según la utilización y el tipo de conductor.

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

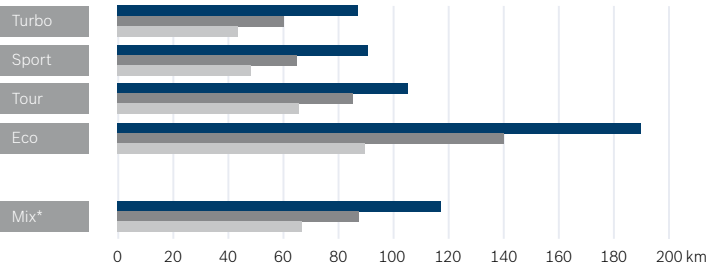


Autonomía Active

Cruise con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



* 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. La autonomía real de la eBike es responsabilidad del fabricante de la eBike.

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**
Terreno con largas y pronunciadas subidas, aprox. 25 km/h de 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.

■ Condiciones ideales
■ Condiciones favorables
■ Condiciones difíciles

Performance Line

El sistema de accionamiento dinámico y potente

Una nueva sensación de marcha: esto es lo que la nueva Performance Line ofrece a todos aquellos que persiguen el aspecto más deportivo y potente, buscan nuevos desafíos deportivos y prefieren las marchas dinámicas. Ya sea con Cruise hasta 25 km/h o Speed hasta 45 km/h, con la Performance Line, Bosch aporta una carga completa de energía y dinámica a la carretera, el camino vecinal, el puerto de montaña y el sendero. El vigoroso sistema de accionamiento es tan impulsivo como manejable. Con máxima precisión, combina su potencia con la del ciclista y genera una asistencia que domina cualquier terreno y cualquier tipo de marcha. Desde el terreno plano al inclinado. Desde la asistencia moderada a la máxima potencia.

Su diseño y ergonomía combinan la máxima dimensión en estética y facilidad de uso, convirtiendo a la Performance Line y su accionamiento dinámico en el sistema ideal para las más estrictas y variadas exigencias.

