

Agosto 2013 / ESP

# The new era.

La nueva 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**

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 mar-

can 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



#### Unidades de accionamiento Cruise y Speed

Nuevo concepto de accionamiento para potencia y dinámica adicionales hasta 25 km/h y 45 km/h

#### Baterías PowerPack 300 y 400

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

#### Bordcomputer Intuvia

Ordenador de a bordo Intuvia Muy sencillo e intuitivo de manejar. Con unidad de mando independiente en el manillar



#### Performance Line

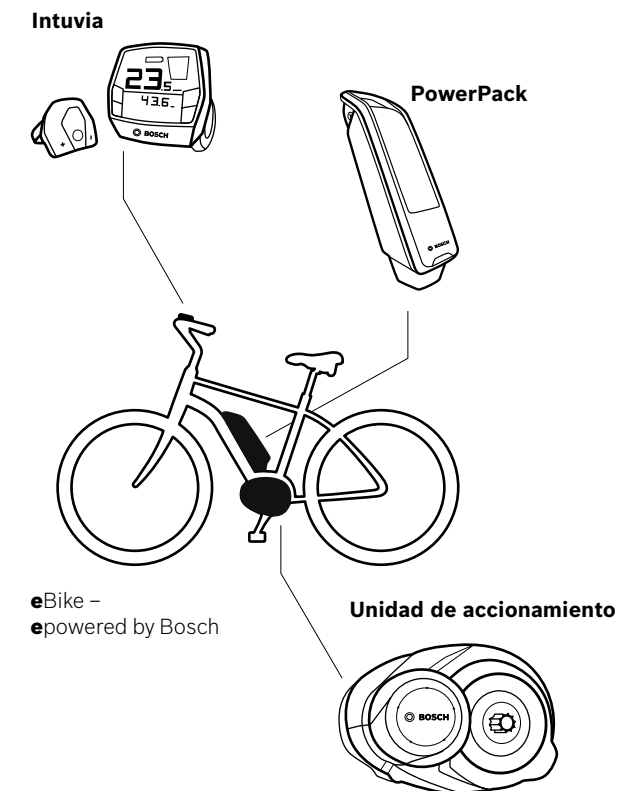
5

## Performance

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.



# Unidad de accionamiento

Potencia a largo plazo

La unidad de accionamiento Performance proporciona un empuje dinámico, perceptible pero homogéneo. Ambas variantes, Cruise y Speed, generan una notable potencia para una conducción manejable y deportiva de la eBike.

El 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 nueva y extraordinaria sensación de marcha.

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 Performance convence además por su detección del proceso de cambio y su guiado de cadena seguro, para un cambio de marchas suave y menos desgaste.



**Unidad de accionamiento  
Cruise (25 km/h)**



**Unidad de accionamiento  
Speed (45 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, subtensión, sobrecalentamiento y cortocircuito.

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



**PowerPack 300**  
Batería de cuadro



**PowerPack 400**  
Batería de cuadro







**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.

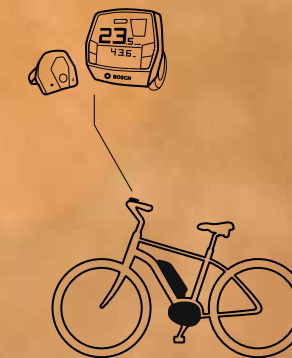
# Intuvia

## 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 manillar 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.





# 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.

### Rápido y más rápido

Asistencia deportiva a la pedalada para variantes de accionamiento Cruise (25 km/h) y Speed (45 km/h).

### 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

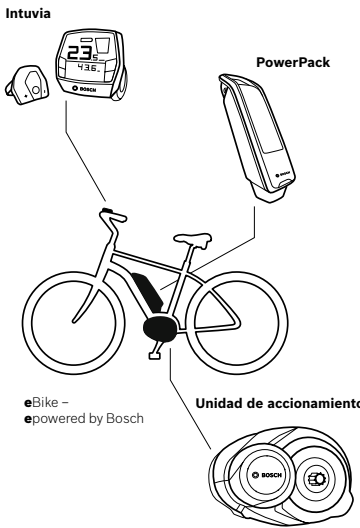
La detección inteligente de cambio garantiza un menor desgaste de la cadena y la preservación de los componentes del cambio.

### Autonomía óptima

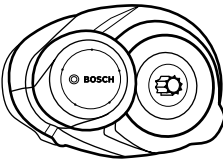
Componentes perfectamente adaptados entre sí, gracias a una interacción eficiente, proporcionan una autonomía optimizada.

### 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 Performance Cruise (25 km/h) y Speed (45 km/h)

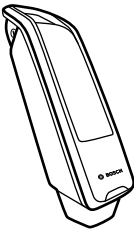


	Cruise 25 km/h	Cruise 25 km/h	Speed 45 km/h
Tipo de cambio	Cambio del buje	Cambio de cadena	Cambio de cadena
Potencia	250 vatios	250 vatios	350 vatios
Nivel de asistencia (%)	Turbo: 250 Sport: 170 Tour: 110 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50	Turbo: 275 Sport: 190 Tour: 120 Eco: 50
Par de accionamiento máximo posible (Nm) (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
Comportamiento de arranque	dinámico	deportivo	deportivo
Velocidad máx	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Función de contrapedal	no	no	no
Detección de cambio	no	sí	sí
Asistencia hasta	25 km/h	25 km/h	45 km/h
Peso	< 4 kg	< 4 kg	< 4 kg



PowerPack 300 Performance y PowerPack 400 Performance

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



Intuvia Performance: modos de conducción

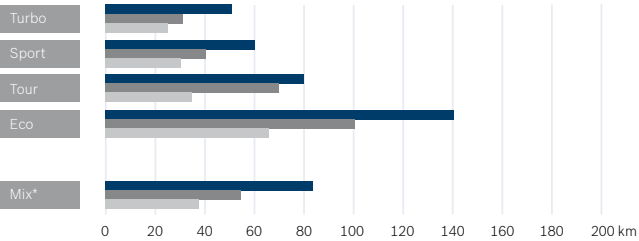
El sistema Bosch eBike permite elegir cinco modos de conducción distintos que ponen a disposición el perfil de asistencia ideal según la utilización y el tipo de conductor.

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

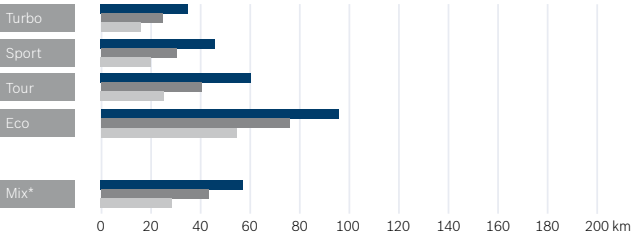


Autonomía Performance

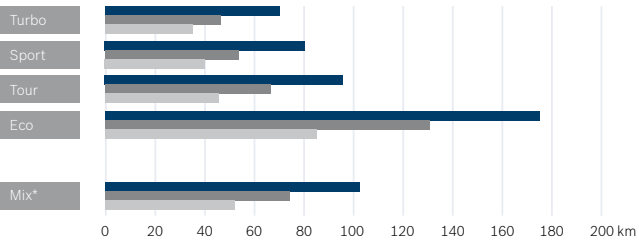
Cruise con PowerPack 300



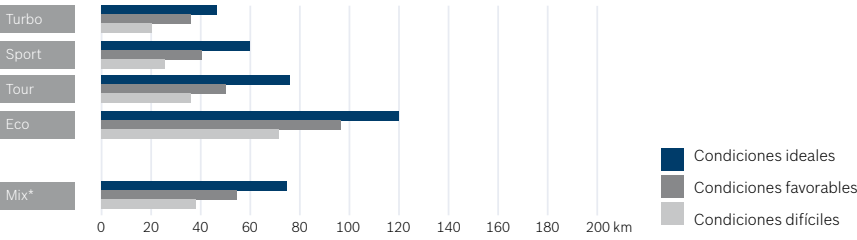
Speed con PowerPack 300



Cruise con PowerPack 400



Speed con PowerPack 400



■ Condiciones ideales  
■ Condiciones favorables  
■ Condiciones difíciles

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 (Speed: 30 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.

\* 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.

# 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.

