

# Instrucciones originales

DENVER DBO-6501



[www.facebook.dk/denver-electronics](http://www.facebook.dk/denver-electronics)

Antes de poner en funcionamiento este vehículo, lea todas las instrucciones para obtener un montaje y funcionamiento seguros. El manual de usuario puede guiarle a través de las funciones y uso del Balance scooter. Antes de usar este scooter, familiarícese con su modo de uso, de forma que pueda mantener el scooter en las mejores condiciones posibles.



## Capítulo 1 Información general

### 1.1. El riesgo de conducir

#### ¡ADVERTENCIA!

- Aprenda a conducir con seguridad antes de conducir rápido el scooter.
- Caerse, perder el control, chocar, incluyendo violar las normas del manual de usuario pueden provocar lesiones.
- La velocidad y el alcance pueden diferir basándose en el peso del conductor, tipo de vía, temperatura y estilo de conducción.
- Asegúrese de llevar puesto el casco y ropa protectora antes de usar el scooter.
- Asegúrese de leer detenidamente el manual de usuario antes de usar el scooter.
- Solo para su uso en tiempo seco.
- No recomendamos el uso de ningún balance scooter en vías públicas.
- Por favor, asegúrese de comprobar con la normativa local de su país el uso de este producto.

### 1.2. La preparación antes del funcionamiento

Antes de usarlo, se debe cargar completamente la batería. Por favor, compruebe el capítulo 6.

### 1.3. La limitación de peso del operador

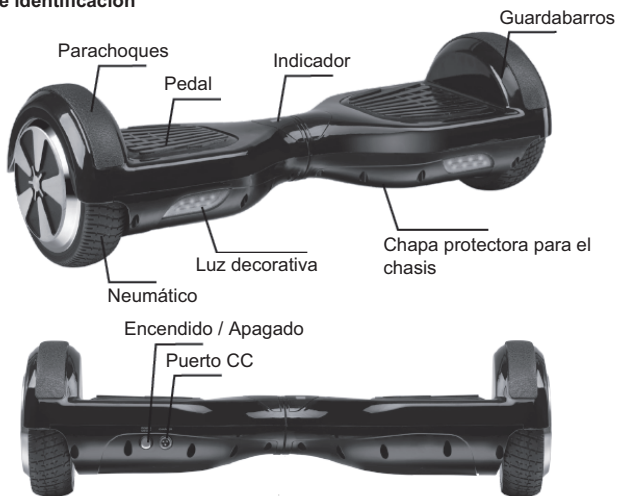
Los motivos de la limitación de peso: 1. garantizar la seguridad del operador; 2. disminuir el daño por sobrecarga.

Carga máxima: 120kg.

Carga mínima: 20kg.

## Capítulo 2 Funcionamiento del Balance scooter

### 2.1. Descripción e identificación



### 2.2. Calibración

Si el scooter parece desequilibrarse a la izquierda o derecha, puede que sea necesario recalibrar los sensores. Los pasos aparecen debajo:

Paso 1: Detenga / nivele el scooter

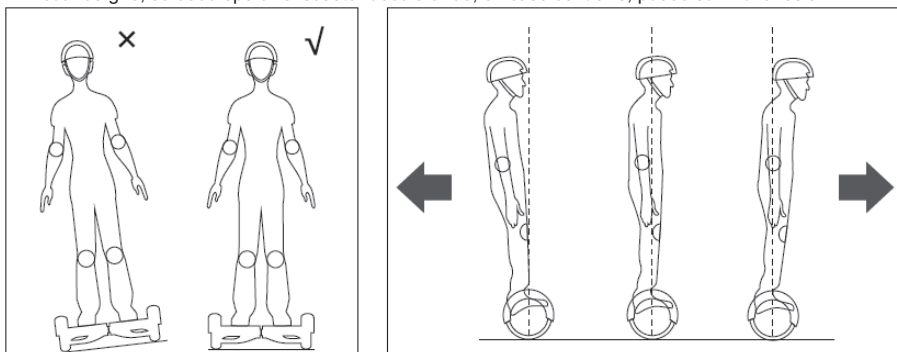
Paso 2: Pulse el botón de Encendido durante más de 10 segundos hasta que vea que la luz parpadea 5 veces.

Paso 3: Vuelva a detener el scooter.

Paso 4: Enciéndalo; calibración finalizada.

### 2.3. Funcionamiento principal

- El balancing scooter usa equilibrio dinámico, usando un giroscopio interno y sensores de aceleración. El estado del scooter se controla mediante el centro de gravedad. Se ajusta mediante un motor, que se controla mediante el sistema de servocontrol. Cuando se inclina hacia delante, sentirá sus acciones para acelerar. Cuando necesite girar, frénelo y mueva el pié hacia delante o hacia atrás; posteriormente el centro de gravedad del cuerpo se mueve a la derecha o izquierda y por lo tanto el scooter puede sentir el movimiento hacia la derecha o izquierda.
- El balance scooter dispone de un sistema de estabilización dinámico por inercia, así que puede mantener el equilibrio anterior-posterior pero no puede garantizar el de izquierda y derecha. Así que, cuando gire, se debe operar el scooter decelerando; en caso contrario, puede sufrir una lesión.



### 2.4. Aprenda a usarlo

Paso 1: Pulse el botón de encendido para encender el scooter.

Paso 2: Coloque el scooter sobre una superficie plana y asegúrese de que se toman todas las medidas de seguridad. Coloque un pié en la almohadilla que activará el interruptor del pedal para conectar el indicador de funcionamiento; después, el sistema entrará en el modo de autoequilibrio y ponga el otro pié en la almohadilla.

Paso 3: Realice el control del movimiento hacia delante y hacia atrás del scooter; recuerde que el movimiento del cuerpo no debe ser brusco.

#### NOTA:

Si no está equilibrado cuando active el interruptor de pie, sonará el pitido de alarma y se encenderá la luz LED de advertencia. El sistema no se encuentra en condición de autoequilibrio. Sin una condición de autoequilibrio, no debe operar el scooter. Posteriormente, debe calibrar los sensores; véase el punto 2.2.

Paso 4: Controle la dirección izquierda y derecha del scooter.

Paso 5: Antes de bajarse, asegúrese que el scooter está en condición de equilibrio y detenido; posteriormente, retire un pié y después el otro.



## ¡ADVERTENCIA!

**Nunca debe girar de forma violenta cuando conduzca rápido.  
Nunca debe conducir de lado o girar en una pendiente. Provocará una caída y lesiones.**

### **2.5. Reaccione siempre a las alarmas**

**El scooter no funcionará en las siguientes situaciones:**

- Durante el funcionamiento, si el sistema detecta un error, el scooter avisará a los operadores de diferentes maneras como prohibiendo la conducción, o se ilumina un testigo de alarma, o suena el pitido de la alarma de forma intermitente; el sistema no puede entrar en modo autoequilibrio.
- Cuando se suba al scooter si la plataforma se mueve hacia delante o hacia atrás más de 10 grados la unidad no funcionará.
- La tensión de la batería es demasiado baja.
- Durante la carga.
- Durante el funcionamiento, si la plataforma se vuelca, se prohibirá su funcionamiento.
- Sobrevelocidad.
- La batería no está suficientemente cargada.
- Neumático atascado; dos segundos más tarde el scooter entra en modo apagado.
- La tensión de la batería es inferior al valor de protección; 15 segundos más tarde el scooter eléctrico entra en modo apagado.
- Descarga continuada de una corriente continua (como un prolongado ascenso por una pendiente muy pronunciada)

## ¡ADVERTENCIA!

**Cuando el scooter entra en estado de parada, el sistema bloqueará la máquina automáticamente. Se puede desbloquear cuando se pulsa el botón de encendido. Cuando se ha agotado la batería o el sistema ofrece información con el apagado de seguridad, por favor, no continúe conduciendo el scooter; en caso contrario, el scooter no puede equilibrarse debido a la falta de batería. En estas condiciones, es muy probable que el conductor sufra lesiones. Si la batería alcanza el mínimo, la conducción continuada del scooter afectará negativamente la vida útil de la batería.**

- El producto solo debe usarse a temperaturas entre  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $+45^{\circ}\text{C}$ .

### **2.6. Práctica de conducción**

Antes de conducir el scooter, por favor, asegúrese de que está familiarizado con las habilidades de conducción. Practique siempre con alguien listo para sujetarle / cogerle.

- Use ropa informal (pero no suelta) y calzado plano para mantener la flexibilidad del cuerpo.
- Por favor, vaya a espacios abiertos para practicar la conducción scooter hasta que pueda subirse y bajarse fácilmente.
- Asegúrese de que la superficie está nivelada.
- Cuando conduzca por un terreno diferente, debe reducir la velocidad.
- El balance scooter es una herramienta de conducción diseñada para una vía suave. Reduzca la velocidad si conduce el scooter por una superficie irregular.
- Antes de conducir: Lea bien el capítulo 4 sobre velocidad máxima y el capítulo 5 sobre conducción segura.

## **Capítulo 3 Sensor del pedal y funcionamiento del indicador**

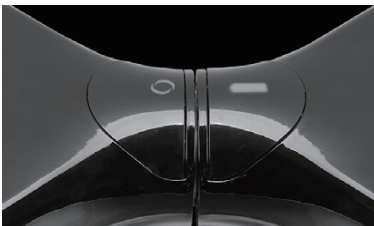
### **3.1. Sensor del pedal**

El balance scooter dispone de 4 sensores bajo el pedal; cuando el operador pisa el pedal, el scooter se ajustará el mismo a un modelo de equilibrio de forma automática. Cuando lo conduzca, debe asegurarse de que el pedal está completamente pisado; por favor, no pise en otros componentes fuera del pedal. No coloque objetos en los pedales para hacer que el scooter funcione por sí mismo; puede aumentar la posibilidad de chocar y causar lesiones personales y daños al mismo scooter.

### **3.2. Batería e indicadores de funcionamiento**

El indicador está situado en mitad del scooter. Se usa para obtener información del funcionamiento.

- El indicador de batería de la Balance Scooter será de color verde si la batería tiene suficiente carga para conducir.
- El indicador de batería de la Balance Scooter será de color rojo si tiene poca batería (15-20% restante) y deberá dejar de conducir y empezar a recargar la Balance Scooter.
- El indicador de batería de la Balance Scooter ROJO y emitirá una ALARMA DE ADVERTENCIA cuando se agote la batería y deberá dejar de conducir inmediatamente. La Balance Scooter se apagará sin más indicaciones y, a continuación, perderá el equilibrio. Corre el riesgo de sufrir lesiones si intenta seguir conduciendo.
- Indicador de funcionamiento: Cuando se active el pedal, el indicador de funcionamiento se ilumina y el sistema entra en condición de funcionamiento; cuando el sistema detecta un error, el indicador cambiará a color rojo.



## Capítulo 4 Alcance y velocidad

### 4.1. Alcance por carga

El alcance por carga está relacionado con muchos factores, por ejemplo:

- Topografía: En vías niveladas, el alcance por carga aumentará; en vías irregulares, disminuirá.
- Peso: El peso del operador puede influir en la distancia de conducción.
- Temperatura: Las temperaturas extremas disminuirán la distancia de conducción.
- Mantenimiento: Si el scooter se carga adecuadamente y se mantiene la batería en buenas condiciones, esto maximizará la distancia de conducción.
- Velocidad y estilo de conducción: Mantener una velocidad constante aumentará la distancia de conducción; por el contrario, arranque, paradas, aceleraciones, deceleraciones frecuentes disminuirán la distancia.

### 4.2. Velocidad máxima

- La velocidad máxima del balance scooter es de 15km/h nominales pero depende de las condiciones de carga de la batería, la condición / ángulo de la superficie, dirección del viento y del peso del conductor. Si la batería está totalmente cargada, la superficie está muy nivelada o con un ángulo regular descendente, existe viento de espalda y el conductor no pesa mucho, la velocidad máxima puede superar los 15km/h.
- Al aproximarse a su velocidad máxima, el balance scooter emite una señal de advertencias y se debe reducir la velocidad.
- Recomendamos conducir el balance scooter a velocidades que le sean cómodos y no conduzca el balance scooter a velocidades que superen los 15km/h.
- En la velocidad permitida, el scooter eléctrico se puede equilibrar bien por sí mismo.

## Capítulo 5 Conducción segura

Este capítulo se centra en la seguridad, conocimiento y advertencias. Antes de operar este vehículo, lea todas las instrucciones para un montaje y funcionamiento seguros.

### ¡ADVERTENCIA!

- Cuando descargue (conduciendo), habrá una alarma continua si la temperatura dentro del elemento alcanza los 65 grados. ¡Cuando empiece el sonido de la alarma, es importante detenerlo inmediatamente usando la tabla! Si la temperatura dentro del elemento sube a 75 grados, el scooter se cortará y perderá el equilibrio. El "conductor" se arriesga a tener lesiones personales y/o provocar un accidente si el scooter no se detiene antes de que se corte tal y como se describe.
- Antes de empezar, familiarícese con el modo de empleo de forma que pueda mantener el scooter en las mejores condiciones.
- Cuando conduzca el scooter, asegúrese de que se toman todas las medidas de seguridad. Debe llevar casco, rodilleras, coderas y otro equipo protector.

- El conductor no debe llevar ropa suelta o que cuelgue, cordones, etc. que puedan quedar atrapados en las ruedas del Balance scooter.
- El Balance scooter es únicamente para el entretenimiento personal. No está permitido conducirlo en vías públicas.
- No se permite la conducción del Balance scooter en carriles de vehículos a motor.
- No se permite que niños, ancianos o mujeres embarazadas conduzcan el scooter.
- Aquellas personas con una capacidad de equilibrio reducida no deben conducir el balance scooter.
- No conduzca el balance scooter bajo la influencia de bebidas alcohólicas o cualquier otra sustancia.
- No porte artículos mientras conduce.
- Por favor, esté alerta de los objetos delante de usted; mantener una buena visión le ayudará a conducir el scooter con seguridad.
- Relaje las piernas mientras conduce; las rodillas deben estar ligeramente flexionadas y esto puede ayudar a mantener el equilibrio cuando se encuentre en un terreno irregular.
- En el proceso de conducción, asegúrese de que los pies están siempre pisando los pedales.
- El balance scooter solo puede transportar una persona.
- No arranque o se detenga súbitamente.
- Evite conducir por pendientes pronunciadas.
- No conduzca el balance scooter contra un objeto fijo (por ejemplo, con un muro u otra estructura) sino que continúe conduciendo el balance scooter.
- No conduzca por lugares oscuros o mal iluminados.
- Conducir el Balance scooter es bajo su propia responsabilidad debido a cualquier accidente o daño que pueda causar.
- Asegúrese de que la velocidad del vehículo es segura para usted y los demás y esté listo para detenerse en cualquier momento mientras está en funcionamiento.
- Cuando conduzca el scooter, por favor, manténgase a cierta distancia de los demás para evitar colisiones.
- Cuando gire debe usar el centro de gravedad de su cuerpo; el cambio violento del centro de gravedad puede provocar que destroce o se caiga del scooter.
- No lo conduzca hacia atrás durante grandes distancias, conduzca hacia atrás a grandes velocidades, gire a grandes velocidades o conduzca demasiado rápido.
- No lo conduzca cuando llueve o exponga el scooter a otras condiciones de humedad. Solo debe conducirse en tiempo seco.
- Evite conducir con obstáculos y evite la nieve, el hielo, y las superficies con poca adherencia.
- Evite conducir sobre artículos fabricados en tela, sobre ramas pequeñas o piedras.
- Evite conducir en espacios reducidos o donde haya un obstáculo.
- Saltar para subirse o bajarse del scooter puede causar y causará daños que no están cubiertos por la garantía. Riesgo de lesiones personales. Los daños personales o los abusos relacionados con la "conducción temeraria" no están cubiertos por la empresa y anulan cualquier garantía.

## Capítulo 6 Carga del scooter

Este capítulo habla principalmente de los métodos de carga, cómo mantener la batería, los temas de seguridad a los que debe prestar atención y las especificaciones de la batería. Por su seguridad y la de los demás, y para prolongar la vida útil de la batería así como para mejorar su rendimiento, por favor, asegúrese de seguir siempre las siguientes operaciones.

### 6.1. Batería baja

Cuando encuentre que el indicador de la batería está de color rojo y parpadea, indica batería baja. Se recomienda que deje de conducir. Cuando la alimentación es baja, no hay suficiente energía para su conducción normal, y el sistema inclinará automáticamente la base de la plataforma para prohibir su uso por parte del operador. Es muy fácil caerse si insiste en conducir en ese momento y afectará negativamente a la vida útil de la batería.

- No use la batería en los siguientes casos.
- Expulsa un mal olor o un calor excesivo.
- Presenta fugas de cualquier sustancia.
- Esta prohibido desmontar la batería.
- No toque ninguna sustancia que salga de la batería.
- No deje que los niños o animales toquen la batería.
- Las baterías contienen sustancias peligrosas en su interior. Está prohibido abrir la batería y fijar objetos en la misma.
- Use únicamente el cargador que se adjunta.
- No sobrecargue las baterías de litio. El pack de la batería consiste en baterías de litio.

## NOTA:

Cuando encuentre que el indicador de la batería está de color rojo y parpadea, indica batería baja. Se recomienda que deje de conducir y recargue el scooter. Cuando la batería está baja, no hay suficiente potencia para una conducción normal. El sistema de funcionamiento del scooter inclinará automáticamente la plataforma hacia delante para prohibir su uso. Esto puede provocar que el conductor se caiga del scooter y se lesione.

## PRECAUCIÓN:

- ¡No monte en la Balance Scooter mientras se esté cargando!
- Durante la carga, la luz LED del cargador de batería será de color rojo.
- Cuando termine de cargarse, la luz LED del cargador de batería será de color verde.
- Cuando termine de cargarse, desconecte el cargador de batería de la red eléctrica y de la Balance Scooter.

### 6.2. Pasos para la carga

- Asegúrese de que el balance scooter, el cargador y la toma de alimentación CC del balance scooter se mantienen secos.
- Nota: Use ÚNICAMENTE el cargador que se adjunta etiquetado como JY-420150 con la siguiente tensión de salida para cargar el balance scooter: 42V - 1,5A.
- El uso de cualquier otro cargador puede dañar el producto o crear otros riesgos potenciales.
- Enchufe el adaptador de alimentación en el Puerto de alimentación CC situado en la parte posterior del scooter y en una toma de alimentación estándar. Asegúrese de que el indicador verde del adaptador se ilumina.
- Cuando se ilumina el indicador rojo en el cargador, esto indica que se está cargando adecuadamente; en caso contrario compruebe si la línea está conectada debidamente.
- Cuando la luz del indicador del cargador cambia de rojo a verde, esto indica que la batería está cargada completamente.
- En este caso, por favor, deje de cargarlo. La sobrecarga afectará la vida útil de la batería.
- La carga puede tardar hasta 3 . 5 - 4 horas. No carguela batería durante más de 4 horas. Desconecte el cargador del tablero del balance scooter y de la toma de alimentación después de 4 horas. La sobrecarga reducirá la vida útil de la batería.
- No se debe cargar el producto durante periodos prolongados de tiempo.
- Nunca cargue el producto sin supervisión.
- El producto solo debe cargarse a temperaturas entre 0°C y +45°C.
- Si se carga a temperaturas más altas o más bajas, existe el riesgo de que se vea reducido el rendimiento de la batería y existe el riesgo potencial de daños al producto y lesiones personales.
- Cargue y guarde el producto en una zona abierta y seca, alejada de materiales inflamables (es decir, materiales que puedan prenderse).
- No lo cargue a la luz del sol o cerca de llamas vivas.
- No cargue el producto inmediatamente después de su uso. Deje que el producto se enfríe durante una hora antes de cargarlo.
- Si se deja el producto a otras personas, por ejemplo, durante un periodo vacacional, se debe cargar parcialmente (20-50% de carga). No totalmente cargado.
- No retire el producto del envase; cárguelo completamente y vuélvalo a colocar en el envase.
- Cuando se envía desde fábrica, el producto a menudo solo se ha cargado parcialmente. Mantenga el producto en estado parcialmente cargado hasta que vaya a usarse.





#### Advertencia:

- ¡Utilice solo el conector de corriente directa para conectar el cable de corriente continua del cargador incluido con la Balance Scooter!
- ¡No introduzca objetos extraños en el conector de corriente continua!
- ¡Riesgo de creación de arcos voltaicos! ¡Nunca coloque objetos metálicos en la toma de corriente continua!

## Capítulo 7 Mantenimiento del scooter eléctrico

Se debe realizar un mantenimiento del balance scooter. Este capítulo describe principalmente los pasos relevantes y los recordatorios de funcionamiento importantes para realizar el mantenimiento. Por favor, asegúrese de que la alimentación y la bobina de carga están desconectadas antes de realizar las siguientes operaciones. No debe ponerlo en funcionamiento cuando se está cargando la batería.

### 7.1. Limpieza

- Asegúrese de que la alimentación y la bobina de carga están desconectadas.
- Limpie la carcasa del scooter eléctrico con un paño suave.

#### ADVERTENCIA!

- Asegúrese de que no entren agua u otros líquidos en los componentes internos del balance scooter ya que esto puede dañar de forma permanente la electrónica / baterías del scooter. Existe el riesgo de lesiones personales.

### 7.2. Almacenamiento

- Si la temperatura de almacenamiento es inferior a 0°C, por favor, no cargue el scooter. Puede colocarlo en un entorno cálido (5-30°C) para su carga.
- Puede tapar el scooter con objeto de evitar el polvo.
- Guarde el scooter en el interior colocándolo en un lugar con un entorno seco y adecuado.
- Si se carga a temperaturas más altas o más bajas, existe el riesgo de que se vea reducido el rendimiento de la batería y existe el riesgo potencial de daños al producto y lesiones personales.
- Guarde el producto a temperaturas entre 5°C y 30°C. (la temperatura óptima de almacenamiento es de 25°C)
- Cargue y guarde el producto en una zona abierta y seca, alejada de materiales inflamables (es decir, materiales que puedan prenderse).
- No guarde el producto a la luz solar o cerca de llamas vivas.
- Si se deja el producto a otras personas, por ejemplo, durante un periodo vacacional, se debe cargar parcialmente (20-50% de carga). No totalmente cargado.
- No retire el producto del envase; cárguelo completamente y vuélvalo a colocar en el envase.
- Cuando se envía desde fábrica, el producto a menudo solo se ha cargado parcialmente. Mantenga el producto en estado parcialmente cargado hasta que vaya a usarse.
- El Balance Scooter debe enfriarse durante al menos 1 hora antes de poderse guardar.
- No debe dejarse en el interior de un vehículo caliente expuesto al sol.

#### ADVERTENCIA!

- Para proteger la seguridad del usuario, se prohíbe a los usuarios abrir el scooter, o renunciará a sus derechos de la garantía.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

# DENVER®

www.denver-electronics.com



Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser perjudiciales para su salud y para el medio ambiente, si el material de desecho (equipos eléctricos y electrónicos y baterías) no se manipula correctamente.

Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, llevan un símbolo de un cubo de basura cruzado por un aspa, como el que se ve a continuación. Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías, no deberían ser eliminados con el resto de basura del hogar, sino que deben eliminarse por separado.

Como usuario final, es importante que usted remita las pilas o baterías usadas al centro adecuado de recogida. De esta manera se asegurará de que las pilas y baterías se reciclan según la legislación y no dañarán el medio ambiente.

Todas las ciudades tienen establecidos puntos de recogida, en los que puede depositar los equipos eléctricos y electrónicos, y sus pilas o baterías gratuitamente en los centros de reciclaje y en otros lugares de recogida, o solicitar que sean recogidos de su hogar. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

Importador:  
DENVER ELECTRONICS A/S  
Stavneagervej 22  
DK-8250 Egaa

Dinamarca

[www.facebook.com/denverelectronics](http://www.facebook.com/denverelectronics)



## EC Declaration of Conformity (Machine Directive)

The undersigned

**Company Name:** DENVER ELECTRONICS A/S  
**Address:** Stavneagervej 22, 8250 Egaa, Denmark

certify that the design and manufacturing of this product

**Product Brand Name:** DENVER  
**Product Model No.:** DBO-6501

conforms to the following directives:

### Machine directive 2006/42/EC

**MD Standards:** Annex 1 of 2006/42/EC, EN ISO 12100:2010, EN 60335-1:2012+A11:2014

and therefore complies with the essential requirements of the Machine Directive.

Relevant EU accredited laboratory certificates and test reports:

**Issued by EU accredited laboratory:** SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch

**Standards:** Annex 1 of 2006/42/EC, EN ISO 12100:2010,  
EN 60335-1:2012+A11:2014

**Signature:**

**Full Name:** Torben Ulrich

**Position:** Director

**Company:** DENVER ELECTRONICS A/S

**Date:** 8th Sep 2016

