



Pantalla DS20 - guía del usuario

Declaración de conformidad simplificada

La declaración UE de conformidad simplificada a la que se refiere el artículo 10, apartado 9, se facilitará de la siguiente manera:

Por la presente, Suzhou Wanjia Electric Co., Ltd declara que el equipo de radio BLE Display cumple con la Directiva 2014/53/EU.

Dirección: #157 West Shihu Road Suzhou China

Este producto NO contiene las sustancias restringidas por la legislación RoHS en niveles superiores a los valores máximos de concentración.

Este producto cuenta con la certificación CE completa, también incluye la certificación EMC.

Este producto se puede utilizar en todos los estados miembros de la UE.



Información técnica sobre la pantalla DS20

1. Part No.:	DS20
2. Tipo:	PANTALLA LCD LATERAL
3. Regulación ambiental:	RoHS
4. Esenciales:	

ELEMENTOS	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
Voltaje nominal	36,0 V	
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 40 grados C	15 ~ 75 % de humedad relativa
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,4-2,48 GHz	
Potencia de transmisión de Bluetooth	1dBm típ.	

5. Nivel de impermeabilización	IP65
6. Diámetro del mango:	<p>Parte de control 22.2mm</p> <p>* Límite de torsión sugerido para el montaje: 0,6 Nm (incluido el perno para evitar que se deslice)</p>
7. Ángulo de visión LCD (Crÿ1.5) :	<p>Dirección de las 12 en punto, 40 grados</p> <p>Dirección de las 6 en punto, 55 grados</p> <p>Dirección de las 3 en punto, 50 grados</p> <p>Dirección de las 9 en punto, 50 grados</p>

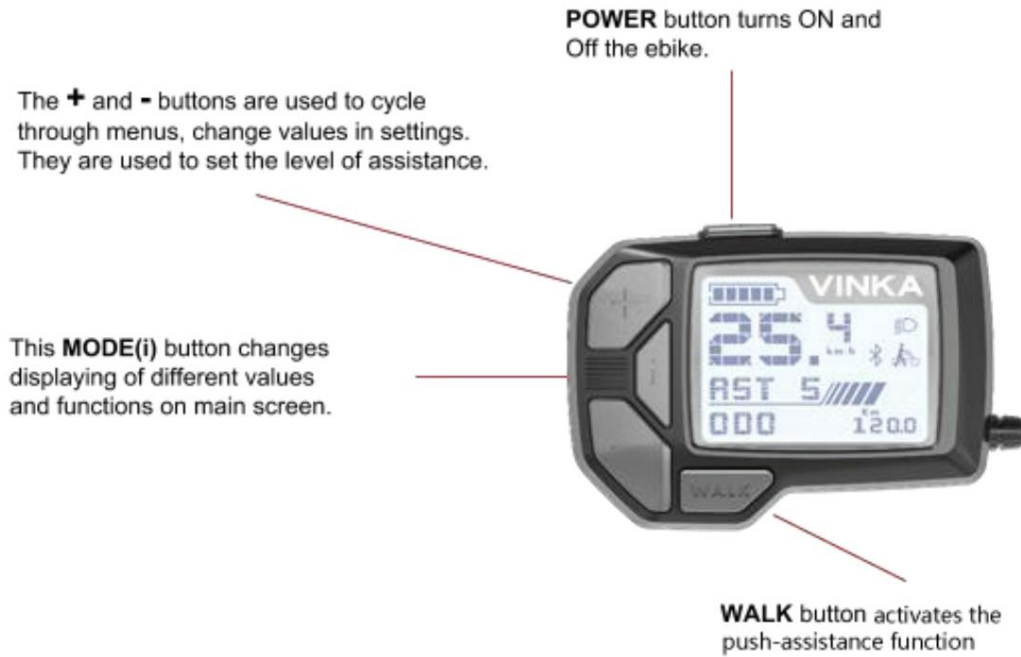
Pantalla DS20

DS20 es una pantalla lateral LCD que proporciona funciones estándar para controlar la bicicleta eléctrica. Excepto esto, se incluyen funciones adicionales como Calibración de cambio o Parámetros de cambio. Esta guía del usuario explica las características básicas y adicionales.

Vista general de la pantalla principal y botones de control

- **Característica de los botones de control**

Para operar DS20, primero se debe describir el controlador. DS20 está equipado con 5 botones integrados. Ver descripción a continuación:



- **Característica de la pantalla**



8.1. Operando DS20

8.1.1. Arrancar - Apagar

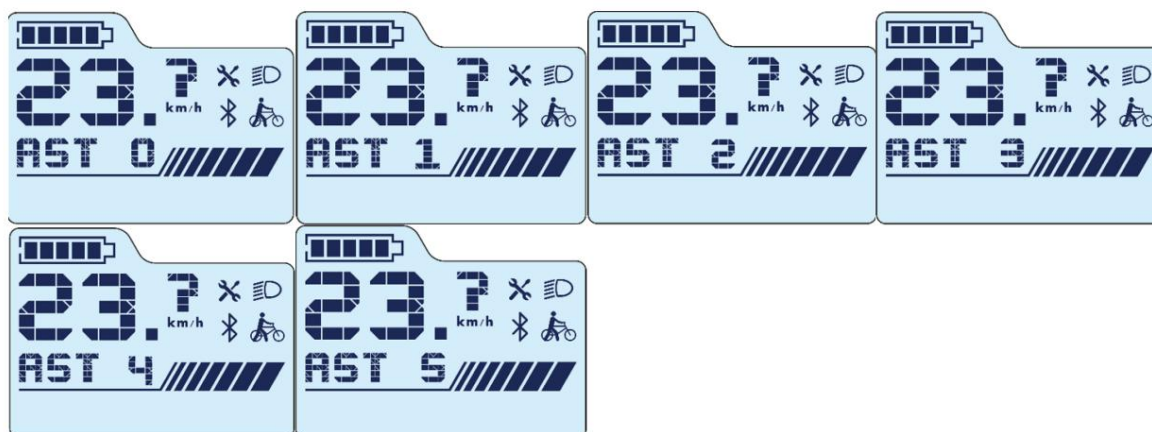
Para encender el sistema E-bike y suministrar alimentación al controlador, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 1 segundo. Para apagar el sistema E-bike, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 1 segundo. El sistema E-bike ya no utiliza la energía de la batería. Cuando el sistema E-bike está apagado, la corriente de fuga es inferior a 1 μ A. **¿Cuándo la bicicleta eléctrica está estacionada durante más de 15 minutos, el sistema de bicicleta eléctrica se apaga automáticamente.**

8.1.2. Ajuste del nivel de soporte

El nivel de asistencia de la conducción de la bicicleta eléctrica se puede cambiar en cualquier momento, incluso durante la conducción.

El nivel de asistencia varía de **0** a **5**.

La potencia de salida es cero en **0**. **1** es la potencia de salida mínima. **5** es la potencia máxima de salida. Presione el botón "+" o "-" para cambiar entre los niveles de asistencia del sistema E-bike y cambiar la potencia de salida del motor.



8.1.3. Modos TRIP, ODO, AVG, MAX, CAD

Presione el **botón MODO (i)** brevemente para cambiar diferentes modos. Presione el **botón MODE(i)** repetidamente para recorrer los diferentes modos.

- ODO - La distancia jamás recorrida
- AVG - velocidad media alcanzada
- MAX - velocidad máxima alcanzada
- CAD - cadencia de pedaleo
- VIAJE - La distancia recorrida durante el viaje

Nota:

¿ Una vez que esté en el modo TRIP, presione el botón "+" y "-" al mismo tiempo durante un período de tiempo más largo, el TRIP la información se pone a cero.

¿ Cuando el valor de ODO supera los 9999 km/h, la información de ODO se restablece a cero y comienza a grabar nuevamente.


8.1.4. Encendido/apagado de iluminación

Para encender la luz de la bicicleta, mantenga presionado el botón **+** durante 1 segundo. Aparece el icono de iluminación y el brillo de la retroiluminación de la pantalla se reduce automáticamente.

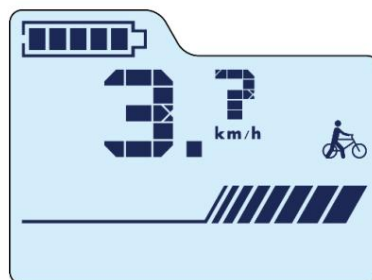
Asimismo, mantenga presionado el botón **+** durante 1 segundo, la luz de la bicicleta se apaga. El icono de iluminación desaparece y la pantalla reanuda el brillo de la luz de fondo.



8.1.5. Soporte para caminar

Para activar la función de asistencia para empujar, presione brevemente **MODE(i)** y mantenga presionado el botón **WALK** entre 3S. La bicicleta eléctrica se activa con una velocidad uniforme de 6 km/h mientras la pantalla muestra  ”.

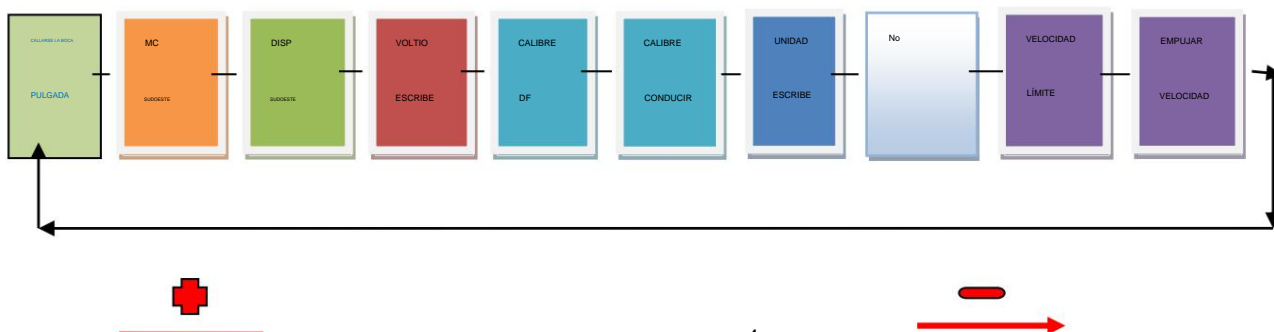
La función de asistencia para empujar se apagará tan pronto como suelte el botón **WALK** y ebike vuelva al estado anterior a la activación de la asistencia para empujar.



¡ La función de asistencia para empujar solo se puede usar cuando se empuja la bicicleta eléctrica. Tenga cuidado con el peligro de lesiones cuando las ruedas de la bicicleta no tenga contacto con el suelo mientras usa la función de asistencia para empujar.

8.2. Ajustes

La Configuración contiene varios submenús que permiten configurar algunas funciones como se describe a continuación. Para ingresar a CONFIGURACIÓN, presione los botones **MODE (i)** y **-** juntos durante un período de tiempo más largo. Para salir de AJUSTES presione **MODE(i)** por un período de tiempo más largo una vez más.



8.2.1. GSGI

GSGI representa la calibración del cambio de velocidad de marcha, incluidos **CALIB FD** y **CALIB RDIGH**.

El sensor de cambio de velocidad GSGI puede identificar la posición de la marcha y proporcionar un recordatorio de cambio de marcha, para garantizar un estado de conducción eficiente y cómodo.



8.2.2. TIPO DE UNIDAD

TIPO DE UNIDAD representa la unidad de cambio entre **métrico** e **imperial**. El valor predeterminado es "**Métrico**".

Para **TIPO DE UNIDAD**, presione el botón **+** o el botón **-** para elegir el elemento de configuración deseado, y luego presione el botón **MODE(i)** para confirmar y almacenar una configuración modificada.



8.2.3. BLG - Luz de fondo LCD

Esta función permite configurar la intensidad de la retroiluminación. El valor de la retroiluminación tiene 5 niveles.



Presione el botón **MODE(i)** brevemente para activar la configuración de la luz de **fondo**. Presione el botón **+** o **-** para cambiar el valor actual de la retroiluminación LCD. L1..L3..L5

Pulse **MODE(i)** durante más tiempo para confirmar el valor de BLG - LCD Backlight.



8.2.4. VELOCIDAD DE EMPUJE

Presione el **botón MODE(i)** brevemente para activar la configuración **PUSH SPEED** . Presione el botón + o para cambiar el valor actual de la VELOCIDAD DEL MODO DE CAMINAR. 03ÿ.....ÿ06

Pulse **MODE(i)** durante más tiempo para confirmar el valor de PUSH – WALK MODE SPEED.

8.2.5. Otra información (no configurable)

La siguiente información solo es visible pero no configurable.

Pulgadas de diámetro --- representa el diámetro de la rueda

Software de control del motor---Versión del software de control del motor

Software de visualización --- Versión del software de visualización

Tipo de voltaje---Tipo de voltaje soportado por Motor

Límite de velocidad---Velocidad máxima admitida por el motor

9. Indicación de error en la pantalla

Código de error		Consejos para el usuario	Asesoramiento para el servicio postventa
0x90	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema con el sensor de par	- Realizado por el usuario a. Pedalear marcha atrás b. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar sensor de par - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar centralita motor y sensor de par
0x11	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema con el sensor de par	- Realizado por el usuario a. Pedalear marcha atrás b. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar sensor de par - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar centralita motor y sensor de par
0x92	Apariencia - El modo de cadencia aparece en la pantalla Descripción - Problema con el sensor de par	- Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar sensor de par - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar centralita motor y sensor de par
0x13	Apariencia - Informar solo error Descripción - Problema con el sensor de marchas	- Acudir al servicio postventa más cercano	- Sensor de cambio de marcha
0x15	Apariencia - Informar solo error Descripción - Problema con el sensor de velocidad	- Realizado por el usuario a. Ajuste la posición del sensor de velocidad y el imán de acero - Visite el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambie el sensor de velocidad y ajuste la posición del sensor de velocidad y el imán de acero
0x18	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema con el sensor de cadencia	- Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar sensor de cadencia
0x20	Apariencia - Reducir la salida del motor Descripción - Alta temperatura del motor	- Realizado por el usuario a. Reducir el nivel de asistencia - Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar unidad de control de motor
0xA1	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Motor recalentado	- Realizado por el usuario a. Apagar el sistema y esperar a que se enfríe el motor - Acudir al servicio postventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar unidad de control de motor

Código de error		Consejos para el usuario	Asesoramiento para el servicio postventa
0x22	Apariencia - Reducir la salida del motor Descripción - Problema con el sensor de temperatura	- Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar unidad de control de motor
0x25	Apariencia - Reducir la salida del motor Descripción - Alta temperatura del motor	- Realizado por el usuario a. Reducir el nivel de asistencia - Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar unidad de control de motor
0x32	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Lora comunicación error	- Realizado por el usuario 1. Compruebe la conexión entre a. Reinicie el sistema y verifique la conexión del lora y el motor 2. Cambie el motor a. Visite el servicio postventa más cercano	- Cambiar unidad de control de motor
0xA6	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Motor recalentado	- Realizado por el usuario a. Apagar el sistema y esperar a que se enfríe el motor - Acudir al servicio postventa más cercano	- Cambiar unidad de control de motor
0xA7	Apariencia - Valor por defecto de la carga del motor Descripción - Flash interno del motor error	- Realizado por el usuario a. Reinicie el sistema - Visite el servicio postventa más cercano	- Restablecer el parámetro del motor al valor predeterminado con dealertool. - Cambiar unidad de control de motor
0x80	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de comunicación del motor	- Realizado por el usuario a. Apague y encienda la bicicleta eléctrica b. Verificar la conexión entre display y motor - Acudir al servicio postventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Comprobar el estado de los cables - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambio de pantalla y unidad de control del motor
0x01	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de comunicación del motor	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambio de pantalla y unidad de control del motor
0x40	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema motor	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar unidad de control de motor



<p>0x41</p>	<p>Apariencia - Salida del motor detenida</p> <p>Descripción - Problema motor</p>	<p>- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano</p>	<p>- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente</p> <p>- Cambiar unidad de control de motor</p>
<p>0xC2</p>	<p>Apariencia - Salida del motor detenida</p> <p>Descripción - Problema motor</p>	<p>- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano</p>	<p>- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente</p> <p>- Cambiar unidad de control de motor</p>

Código de error		Consejos para el usuario	Asesoramiento para el servicio postventa
0x43	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema motor	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar unidad de control de motor
0xD0	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de batería	- Realizado por el usuario a. Apague y encienda la bicicleta eléctrica b. Comprobar si la batería está bien conectada - Acudir al servicio postventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Actualizar la información de la bicicleta eléctrica - Comprobar el estado de los cables - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar batería - Cambio de pantalla, unidad de control del motor y batería
0x51	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de batería	- Realizado por el usuario a. Apague y encienda la bicicleta eléctrica b. Cargo por la ebike - Acude al servicio postventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Actualizar la información de la bicicleta eléctrica - Comprobar el estado de los cables - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar batería - Cambio de pantalla, unidad de control del motor y batería
0x52	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema motor	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Cambiar unidad de control de motor
0xE0	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de batería	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Actualizar la información de la bicicleta eléctrica - Comprobar el estado de los cables - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambiar batería - Cambio de pantalla, unidad de control del motor y batería
0xE5	Apariencia - Salida del motor detenida Descripción - Problema de visualización	- Realizado por el usuario a. Apagar/encender la e-bike - Visitar el servicio posventa más cercano	- Verifique la rutina "Hecho por el usuario" nuevamente - Actualizar la información de la bicicleta eléctrica - Comprobar el estado de los cables - Cambiar pantalla - Cambiar unidad de control de motor - Cambio de pantalla y unidad de control del motor