

1. Advertencia importante

Este manual contiene información crucial sobre seguridad y rendimiento, así como detalles de servicio. Asegúrese de leer el siguiente contenido de advertencia antes de usar nuestro producto por primera vez.

Si presta su bicicleta eléctrica a otras personas, pídale al usuario que lea este manual. Puede ayudar a reducir el riesgo de accidentes.

Utilice siempre un casco adecuado y seguro antes de montar. Use ropa con rayas fluorescentes y reflectantes cuando conduzca de noche. No excedas el límite de velocidad, ya que es una de las principales causas de accidentes de tráfico. Respete las normas de tránsito y evite exceder los límites de velocidad.

No toque el puerto de carga de la bicicleta ni utilice objetos metálicos para tocarlo. De lo contrario, podría producirse un cortocircuito y provocar un accidente.

Empezar desde cero, frenar con frecuencia, conducir contra el viento, transportar pasajeros o carga y una presión de aire insuficiente en los neumáticos consume más energía eléctrica, lo que reduce la autonomía. Para un alcance óptimo, siga estos pasos:

- 1) Utilice el modo de asistencia;
- 2) Minimizar el frenado frecuente y el arranque en cero, priorizando la seguridad;
- 3) Evite la sobrecarga;
- 4) Antes de conducir, verifique y ajuste la presión de los neumáticos.

Nuestra bicicleta eléctrica no debe exponerse a la luz solar o a la lluvia durante mucho tiempo, y evite almacenarla en ambientes corrosivos o de alta temperatura. Esto evita la corrosión química de las superficies enchapadas y pintadas, así como daños a los componentes eléctricos, lo que garantiza el éxito operativo y la seguridad.

Es posible que su póliza de seguro actual no cubra situaciones mientras anda en bicicleta eléctrica. Comuníquese con su compañía de seguros o corredor para obtener información relevante.

Cuando utilice nuestra bicicleta eléctrica en su país, cumpla con las leyes y normativas locales. Por ejemplo, en el Reino Unido, bicicleta eléctrica(EAPC)los pasajeros deben tener al menos 14años.

Las bicicletas plantean riesgos inherentes; por favor siga las reglas de tráfico. Durante el frenado de emergencia, aplique primero el freno trasero y luego el freno delantero. La aplicación repentina del freno delantero a altas velocidades puede provocar un vuelco. Conduzca con precaución.

2. Componentes del producto



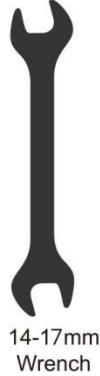
| | | | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| 1. Manillar | 2. Pantalla de visualización | 3. Cesta delantera | 4. Faro delantero | 5. Horquilla delantera |
| 6. Neumático delantero | 7. Pedal | 8. Juego de bielas | 9. Batería | 10. Cadena |
| 11. Volante de inercia | 12. Motor | 13. Luz trasera | 14. Tija del sillín | 15. Sillín |

3. Parámetros técnicos

| Categoría | Parámetro | Valor |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Parámetros básicos | Tamaño del vehículo | 1700*640*1300mm |
| | Tamaño de la rueda | 20 pulgadas |
| | Cuerpo material | Aleación de aluminio |
| | Carga máxima | 264 libras (120 kg) |
| | Peso del vehículo | 68,2 libras (31 kg) |
| Parámetros principales de todo el vehículo | Velocidad máxima | 25 kilómetros por hora |
| | gradiente máximo | 10° |
| | Cambio trasero | 7 velocidades |
| | Rango de kilometraje | 55 kilometros (34 millas) |
| | Temperatura de trabajo | 23°F~95°F (-5°C~35°C) |
| Parámetros de la batería | Tensión nominal | 36V |
| | Capacidad de la batería | 15.6AH |
| | Vida de servicio | 500 ciclos de carga |
| Parámetros del motor | Fuerza de motor | 250W |
| | Tipo de motor | Motor de engranaje sin escobillas |
| | Tuerca máxima | 40Nm |
| Parámetros del cargador | Voltaje de entrada | 100-240V |
| | Tensión de salida | 42V |
| | Corriente de salida | 3A |

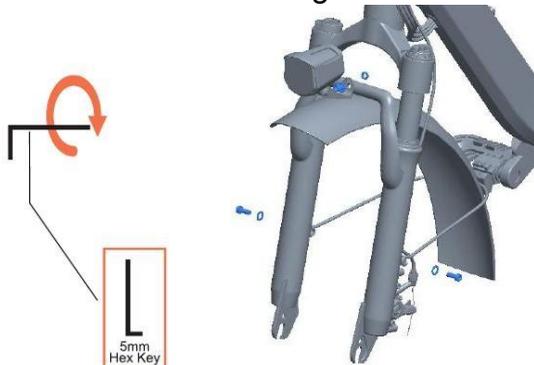
4. Instalación del producto

Lista de kits



4.1 Instalación de guardabarros delantero

(1) Conecte la orejeta de elevación del guardabarros al orificio del tubo del eje de la horquilla delantera. Enrosque el tornillo y apriételo con una llave hexagonal de 5 mm.



(2) Alinee el soporte del guardabarros con el orificio del faro y el orificio de extracción del guardabarros de la horquilla delantera. Inserte el extremo roscado en el tornillo y apriete.



4.2 Instalación de la rueda delantera

(1) Retire la rueda delantera del embalaje y luego proceda a retirar el material de embalaje. Instale el espaciador de tuercas según el diagrama proporcionado.



(2) Coloque la rueda delantera en la ranura de la horquilla delantera y asegúrela apretándola con una llave de 15 mm.



4.3 Instalación del estante frontal

(1) Retire la cesta de verduras del embalaje y luego instale la junta roscada como se indica en el diagrama.

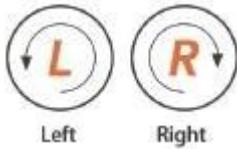


(2) Asegure el estante instalando los 4 pernos en el sentido de las agujas del reloj con una llave hexagonal de 4 mm.



4.4 Instalación de pedales

(1) Prepare los pedales izquierdo y derecho (marcados L y R en los lados). Atornille el pedal derecho en el sentido de las agujas del reloj en la biela derecha con la mano, mientras gira el pedal izquierdo en el sentido contrario a las agujas del reloj para atornillarlo en la biela izquierda.



(2) Apriete el pedal derecho en el sentido de las agujas del reloj y el pedal izquierdo en el sentido contrario a las agujas del reloj con una llave de 15 mm.



5. Instrucciones del Panel de Instrumentos

5.1. Nombre del producto y modelo

Nombre: Pantalla LCD inteligente para E-Bike
METRO modelo: YL80C

5.2. Especificaciones

- Fuente de alimentación: 36V/48V
- Corriente de funcionamiento nominal: 15 mA
- Corriente máxima de funcionamiento: 30 mA
- Corriente de fuga de apagado: <1uA
- Corriente final del controlador de suministro: 50 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 °C a 60 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -30°C a 70°C

5.3. Aspecto de la pantalla y los botones.



Imagen de la pantalla



Imagen de botones

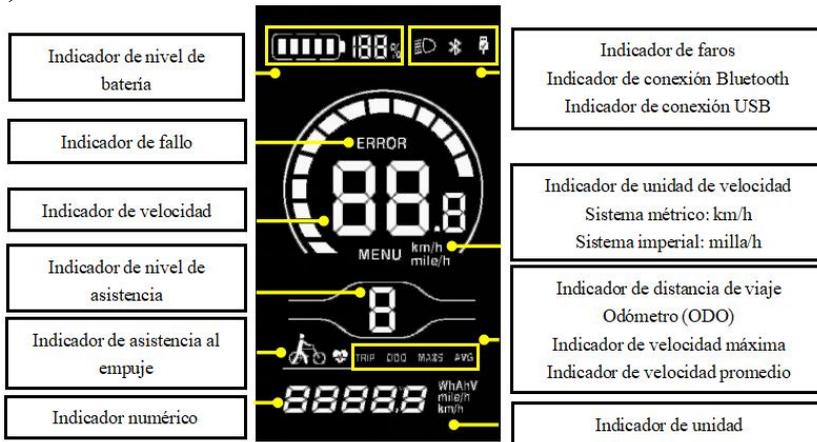
5.4. Funciones e interfaz del instrumento

(1) Funciones del panel de instrumentos

El YL80C ofrece una variedad de características para satisfacer sus necesidades de conducción, que incluyen:

- Indicador de nivel de batería
- Indicador de potencia del motor
- Ajuste e indicación del nivel de asistencia
- Indicador de velocidad (incluida la velocidad en tiempo real, la velocidad máxima y la velocidad promedio)
- Indicador de distancia (incluida la distancia recorrida y ODO)
- Control e indicación de faros.
- Indicador de código de error
- Indicador de conexión USB (reservado)
- Indicador de frecuencia cardíaca (reservado)
- Indicador de conexión Bluetooth (reservado)
- Configuración de parámetros personalizados (p. ej., diámetro de la rueda, límite de velocidad, nivel de batería, nivel de asistencia, contraseña de encendido, límite de corriente del controlador, etc.)
- Función de reinicio

(2) Interfaz del instrumento



5.5. Definición del botón

Hay cinco botones en la unidad operativa de YL80C, es decir, el botón de encendido/apagado , botón más , botón menos , botón de faro  y botón de cambio .

5.6. Operación general

Encendido / apagado

Al presionar y mantener presionado el botón , la pantalla comenzará a funcionar y se encenderá la fuente de alimentación del controlador. Mientras está encendido, presione el botón  y tu bicicleta eléctrica se apagará. En el estado apagado, la pantalla ya no utilizará energía de la batería y su corriente de fuga será inferior a 1uA.

- Si su bicicleta eléctrica no se utiliza durante más de 10 minutos, la pantalla se apagará automáticamente.

Cambio de información básica

Después de encender la pantalla, la pantalla mostrará la velocidad en tiempo real (km/h) y la distancia del viaje (km) de forma predeterminada. Al presionar el botón , la información mostrada cambiará entre la distancia del viaje (km), ODO (km), velocidad máxima (km/h), velocidad promedio (km/h) y potencia de conducción.

Asistencia de empuje

Al presionar y mantener presionado el botón , se habilitará el modo de empuje asistido eléctricamente. Su bicicleta eléctrica funcionará a una velocidad constante de 6 km/h. En la pantalla mostrará . Al soltar el

botón  , su bicicleta eléctrica detendrá inmediatamente la producción de energía y volverá al estado anterior a la asistencia de empuje.

- La función de asistencia para empujar solo se puede utilizar cuando estás empujando tu bicicleta eléctrica. No lo utilices durante la conducción.

Encendido/apagado de faros

Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos, ellos faros se encenderán y el indicador de faros del instrumento se encenderá; Mantenga presionado el botón  Nuevamente, los faros se apagan y el indicador de faros se apaga.

Selección de nivel de asistencia

Presione brevemente el botón  /  Para cambiar el engranaje de asistencia eléctrica, cuanto mayor sea el engranaje de asistencia eléctrica, mayor será la potencia y la velocidad de salida del motor.

Indicador de nivel de batería

El indicador de nivel de batería consta de 5 barras. Cuando la batería esté completamente cargada, las 5 barras estarán todas encendidas. Cuando se agoten las 5 barras, el contorno de la luz indicadora de batería parpadeará, lo que significa que la batería debe cargarse inmediatamente.

Indicador de código de error

Cuando se produce un fallo en el sistema de control electrónico de tu bicicleta eléctrica, la pantalla indicará automáticamente el código de error. Las definiciones detalladas de los códigos de error se muestran en la **Tabla 1**.

■ Cuando aparezca un código de error en la interfaz de pantalla, solucione el problema a tiempo. De lo contrario, su bicicleta eléctrica no funcionará normalmente.

Tabla 1 Definiciones de códigos de error

| Código de error | Problema |
|-----------------|--|
| E001 | Mal funcionamiento del controlador |
| E002 | Mal funcionamiento del sistema de comunicación |
| E003 | Mal funcionamiento del sensor Hall |
| E004 | Mal funcionamiento del acelerador |
| E005 | Mal funcionamiento de la palanca del rastrillo |
| E006 | Pérdida de fase del motor |

6. Ajustes generales

6.1. Operación de la interfaz de configuración

Al configurar los parámetros, asegúrese de que la bicicleta eléctrica esté parada.

Los pasos para la configuración general son los siguientes:

En el estado de encendido, cuando la pantalla muestra la velocidad de 0,

(1) Mantenga presionados los botones  y  juntos al mismo tiempo

durante más de 2 segundos para ingresar a la interfaz de selección de opciones de configuración generales.

(2) Presiona el botón  /  para cambiar la interfaz de selección de opciones de configuración generales y presione el botón  para ingresar a la interfaz de modificación de parámetros;

(3) Presiona el botón  /  para selección de parámetros;

(4) Presiona el botón  guardar el parámetro y volver a la interfaz de selección de opciones de configuración generales;

(5) Mantenga presionado el botón  para guardar el parámetro y salir de la interfaz de selección de opciones de configuración generales.

6.2. Restablecer la distancia del viaje

tC se refiere a la opción de restablecer la distancia del viaje. tC-n significa no restablecer la distancia del viaje y tC-y significa restablecer la distancia del viaje.

Presiona el botón  para ingresar a la interfaz de modificación de parámetros.

Presione el botón  /  para la selección de parámetros. Presiona el botón  para guardar el parámetro y volver a la interfaz de selección de opciones de configuración generales.

6.3. Configuración de luminancia de retroiluminación

bL se refiere a la opción de configuración de luminancia de la retroiluminación. Están disponibles los parámetros bL-1, bL-2 y bL-3, que representan la luminancia de retroiluminación, 1 para la luminancia mínima, 2 para la luminancia estándar y 3 para la luminancia máxima.

Presiona el botón  para ingresar a la interfaz de modificación de parámetros.

Presione el botón  /  para la selección de parámetros. Presiona el

botón  para guardar el parámetro y volver a la interfaz de selección de opciones de configuración generales.

6.4. Configuración de unidades métricas/imperiales

Un se refiere a la opción de configuración de la unidad. U-1 representa las unidades imperiales y U-2 representa las unidades métricas.

Presiona el botón  para ingresar a la interfaz de modificación de parámetros.

Presione el botón  /  para la selección de parámetros. Presiona el botón  para guardar el parámetro y volver a la interfaz de selección de opciones de configuración generales.

7. Batería

- La autonomía de la batería depende de factores como el peso de la carga, las condiciones de la carretera y la capacidad de la batería. En las mismas condiciones, conducir a una velocidad constante puede recorrer continuamente una distancia más larga.
- Cuando almacene la batería durante un período prolongado (durante el invierno), es importante colocar la batería completamente cargada en un lugar seco.
- Atención: La batería debe recargarse una vez cada 2-3 meses cuando no se utilice.

ADVERTENCIA:

- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- No intente abrir la carcasa de la batería.

- Utilice únicamente la batería suministrada por ENGWE. No utilice baterías de diferentes modelos de productos.
- Si la batería se daña debido a una caída o un accidente de bicicleta, existe riesgo de fuga de electrolito. Tenga cuidado con las quemaduras químicas y deje de utilizar inmediatamente la batería dañada.
- Manipule la batería con guantes o un paño; Evite el contacto con el ácido.
- Guarde la batería a temperaturas entre 23°F y 95°F.
- Nunca agote completamente la batería antes de cargarla. Cárguelo antes de guardar el producto. Un agotamiento total podría impedir que la batería se recargue.
- Cargue una batería nueva durante 4 a 6 horas antes del uso inicial. Evite la sobrecarga, ya que esto reduce la duración de la batería y el tiempo de ejecución del producto.

IMPORTANTE: Eliminación de la batería

- Deseche las baterías mediante métodos ambientalmente responsables, como el reciclaje.
- Nunca arroje las baterías al fuego, ya que pueden explotar o tener fugas.
- Evite incluir pilas en la basura doméstica habitual.

8. Cargando

- Puedes cargar la bicicleta directamente o puedes quitar la batería para cargarla.
- La luz ROJA indica que está en carga y Luz verde indica que

la batería está completamente cargada. Desenchufe a tiempo después de cargar completamente.

- El tiempo de carga suele ser de 4 a 6 horas, pero en el uso real, el tiempo de carga depende de la capacidad restante de la batería.

ADVERTENCIA:

- Está prohibido cargar por más de 10 horas. Manténgalo alejado de ambientes con altas temperaturas y guárdelo en un lugar fresco.
- Asegúrese de que el cargador de batería y el enchufe de carga estén siempre secos.
- El cargador sólo debe limpiarse con un paño seco. Nunca utilice un paño húmedo, aceite ni ningún otro líquido.
- No conecte terminales positivos y negativos.
- Detenga el proceso de carga inmediatamente si nota algo inusual.
- Está estrictamente prohibido cortar el circuito de carga y descarga de la batería.
- Está estrictamente prohibido desmontar la caja de la batería o modificar la estructura interna y la placa protectora de la batería de litio.
- Utilice únicamente el cargador suministrado por ENGWE. No utilice un cargador de ningún otro modelo de producto diferente.
- Después de usar la batería, cárgalo en un plazo de 12 horas.

9. Servicio de garantía

Estimado cliente, ¡ gracias por comprar productos de la serie ENGWE! Para servicios de garantía, visite el sitio web oficial <https://engwe-bikes.com/> para ver ENGWE's política de garantía.

Contáctenos

Decir:

UE: +33 805980036 Disponible de 9 am a 6 pm (hora media de Greenwich +1), de lunes a viernes.

EE. UU.: +1 8442007117 Disponible de 9 am a 6 pm (hora estándar del Pacífico, a partir de las 8 am), de lunes a viernes.

Correo electrónico:

Para consultas, envíenos un correo electrónico a service@engwe-bikes.com

Normalmente respondemos dentro de 1 día hábil.