

Electric Bicycle

Smart Commuting, Freedom to Travel

Installation Video



Thank you for choosing us! You can scan the QR code to view the installation video.



E-BIKE LE-008

User Manual

Please read this manual carefully before using the product, and keep it in a safe place for future reference.

The product, accessories, and interface illustrations shown in this manual are for reference only.

The actual product and available features may vary as the product is improved.



Manuel d'utilisation en
français



Manual de usuario en
español



Manuale d'uso in italiano



Instrukcja użytkownika
w języku polskim



Gebruikershandleiding in
het Nederlands



Användarmanual på
svenska

Contents

I. Important Safety Information	1
1. Statutory Warranty	1
2. Manufacturer's Warranty	1
3. General Warnings	1
4. Prohibited Modifications	2
II. Riding Safety Guidelines	3
1. Road Safety and Traffic Rules	3
2. Bicycle Inspection and Handling	3
3. Battery and Charger Safety	3
4. Mechanical Component Safety	4
III. Operation and Maintenance Guidelines	5
1. Basic Operations	5
2. Dashboard Functions	6
3. Battery Management	6
4. Routine Maintenance	7
IV. Troubleshooting and Repair	8
1. Common Error Codes	8
2. Mechanical Troubleshooting	9
3. Professional After-Sales Support	9
V. Specifications	12
1. Bicycle Specifications	12
2. Electrical Specifications	13
3. Parts List	13
VI. Appendix	27
1. Warranty Card	27
2. Environmental Statement	27

Bicycle User Manual

The company reserves the right to revise or clarify the product models, specifications, and related information contained in this manual without prior notice. The descriptions and **functions** outlined here apply to specific models and are subject to change.

No part of this manual may be copied, reproduced, modified, or published in any form without the company's prior written permission.

Please read this manual in full before using the product and follow all instructions provided. The company accepts no liability for product damage, personal injury, or property loss resulting from improper use or failure to follow this manual.

Important Notice:

This manual contains important information on safety, performance, and repairs. Read it carefully before your first ride, and keep it in a safe place for future reference.

Your bicycle or its accessories may also come with additional manuals for specific components, such as suspension parts or pedals.

Before riding, make sure you have read all documents supplied with the bicycle. If you have any questions about using, servicing, repairing, or maintaining your bicycle, please contact our customer service team.

Statutory Warranty and Claims

Statutory Warranty

The manufacturer provides a 12-month warranty for new products.

This warranty covers defects that were present at the time of purchase. If a defect is found, you are entitled to request repair or rectification from the manufacturer.

If the seller claims that the defect occurred after purchase, the buyer bears the burden of proof during the first six months after purchase. After this period, the burden of proof shifts, and the buyer must prove that the defect was already present at the time of purchase.

Manufacturer's Warranty

A manufacturer's warranty is offered voluntarily by the manufacturer. Its duration and specific terms are determined solely by the manufacturer.

Warranty Coverage

The manufacturer provides warranty coverage for the following periods:

- Entire bicycle and its accessories: 12 months

Exclusions:

- The warranty does not cover normal wear and tear of components, including but not limited to: chains, pedals, toothed belts, tires, rims, inner tubes, bearings, rear derailleur hangers, brake pads, chainrings, sprockets, bottom brackets, gearshift and brake cables/hoses, as well as paint finishes and decals.
- Any damage caused by failure to follow the assembly instructions, improper use such as jumping, stunt riding, tricks, wheelies, or downhill riding, or use for commercial purposes such as rental or leasing, is not covered.
- Damage caused during competitions is also not covered.

Warranty Voidance:

The warranty will be void in the following cases:

- Repairs, conversions, or modifications carried out without prior consultation with the manufacturer.
- Failure to follow the prescribed maintenance intervals, including failure to perform a careful bicycle inspection at least once or twice per year.

Original proof of purchase is required and should be kept together with the service manual to verify any warranty claim. Your purchase constitutes full and unconditional acceptance of the following warranty conditions.

The warranty does not cover:

- Accidental damage.
- Misuse or abuse of the product.
- Damage caused by incorrect assembly.
- Failure to comply with the prescribed inspection and maintenance intervals.
- Loss of components or add-on parts.

General Warnings

As with any sport, cycling involves inherent risks of personal injury and property damage. By choosing to ride, you assume these risks. Following safe and responsible riding rules, as well as proper use and maintenance, is essential to minimizing these risks.

Please note the following key warnings:

- Your electric bicycle is intended for riders aged 16 and above.
- All riders should have the physical coordination, reaction time, and mental capacity required for safe travel, and should comply with all applicable traffic laws and regulations.
- If you have any physical, sensory, or cognitive impairment, such as poor vision, hearing loss, or a history of epilepsy, please consult a physician before your first ride.

Prohibited Modifications

Any modification to the bicycle is strictly prohibited unless expressly authorized by the manufacturer. Unauthorized changes will immediately invalidate the Declaration of Conformity and the product warranty, and may result in serious injury.

Key warning: Tampering with or modifying the electric motor or control unit is strictly prohibited and extremely dangerous.

Use of non-original parts and accessories is entirely at the user's own risk. The manufacturer cannot guarantee the compatibility, reliability, or safety of such parts, including tires of different sizes, lighting systems, luggage racks, child seats, or trailers. Before installing any accessory, you should:

1. Consult your dealer to verify its compatibility with your specific bicycle model.
2. Carefully read, understand, and follow all instructions provided by the accessory manufacturer.

Failure to verify compatibility and ensure the correct installation, operation, and maintenance of any component or accessory may result in serious injury or death.

Performance tuning or modification is illegal.

Performance tuning will result in the following consequences:

- The manufacturer's Declaration of Conformity will become invalid immediately.
- All warranty claims and rights arising from liability for defects will be void.
- Operating the vehicle without an appropriate driver's license may result in substantial fines.

Rider Qualifications

This manual is intended for trained bicycle riders. Users should have received proper instruction from a professional dealer and should understand that improper use may lead to accidents. It is essential that all riders understand and follow the instructions in this manual.

Personal Protective Equipment

Riding may result in serious injury or death. Always use the following protective equipment:

- **Helmet:** Always wear a certified bicycle helmet. Adjust, use, and maintain it according to the helmet manufacturer's instructions.
- **Footwear:** Always wear sturdy, closed-toe shoes with non-slip, treaded soles.
- **Clothing:** Always wear close-fitting clothing to prevent entanglement with the bicycle or roadside objects. Gloves are strongly recommended.
- **Eyewear:** Always wear protective eyewear to guard against dust, debris, and insects. Use clear lenses in low-light conditions and tinted lenses in bright sunlight.

Basic safety instruction: Wear a Helmet

Always wear a certified bicycle helmet that is suitable for the type of riding you are doing and complies with the latest safety standards. It is essential that you carefully follow the helmet manufacturer's instructions for proper fitting, use, and maintenance.

The single most effective measure for preventing serious injury is wearing a helmet. Most serious bicycle-related injuries involve the head, and many of them can be avoided by using a suitable helmet.

Riding Safety

Road Safety and Traffic Regulations

Obey all rules of the road and local traffic regulations. Remember that you share the road with motorists, pedestrians, and other riders; always respect their rights. Adopt a defensive riding style: stay alert, assume that others may not see you, and be prepared to avoid the following hazards:

- Vehicles slowing down, turning, or entering your lane.
- Doors of parked cars opening suddenly.
- Pedestrians stepping into your path.
- Children or pets near the road.

Bicycle Inspection and Handling

To prevent accidents caused by mechanical failure or improper handling:

- Always perform a safety check before riding; see the "Riding Your Bicycle" section.
- Familiarize yourself with the brakes, pedals, and gear shifters before you start riding.
- Always ride at a speed appropriate for the current road and weather conditions.

Battery and Charger Safety

Improper operation may result in electric shock, fire, or explosion, causing serious injury or death. Never open the motor, battery, or other electrical components.

- Use only the original battery and charger supplied with the bicycle.
- Charge the battery indoors using a grounded 100V–240V outlet. The plug serves as the disconnect device; ensure that the outlet is easily accessible.
- Never short-circuit the battery terminals. Keep the battery away from direct sunlight and impacts.
- Do not use or charge a damaged battery. Keep the contacts clean with a soft, dry cloth.
- Charge only at an ambient temperature between -10°C and 40°C.
- The charger may only be operated by persons with full physical, sensory, and mental capabilities.

Fire and Explosion Prevention

Never use a water hose, pressure washer, or steam cleaner to clean the bicycle or any of its components. Moisture, conductive debris, or physical damage may cause a short circuit, which could lead to a battery fire or explosion.

- Clean only the exterior of the electric motor and control unit with a damp sponge. Never use a pressure washer.
- If any electrical component is completely submerged in water, immediately disconnect the motor from the battery. Do not use the bicycle until it has been inspected and approved for use by the manufacturer or an authorized dealer.

Preventing Personal Injury from Moving Parts

- Contact with moving parts of the bicycle poses a serious risk of injury.
- Never touch the chain drive while riding.
- Be aware that body parts or loose objects may become caught in the sharp teeth of the chainring, the moving chain, rotating pedals, cranks, and wheels, which may result in serious injury.
- Always keep clothing and body parts away from all moving parts during operation.

Preventing Impact Damage

- When riding off-road or over curbs, the electric motor, cranks, or bottom bracket may strike the ground and become damaged, creating a dangerous situation.
- Ride only on authorized paths and surfaces.
- If you encounter an obstacle, dismount and lift the bicycle over it.
- If the bicycle has sustained any impact or shows any signs of damage, have it inspected immediately by a qualified professional.

Avoid Riding in Wet Conditions

- Wet weather significantly reduces tire grip, braking performance, and visibility for all road users, greatly increasing the risk of accidents.
- Braking distances are much longer on wet or slippery roads. Reduce your riding speed and begin braking earlier and more gently than you would in dry conditions.
- Wet pedals can become very slippery, increasing the risk of your feet slipping off and causing a fall. Exercise extra caution.

Avoiding Serious Injury or Death at Dawn, Dusk, or Night

Riding at night, at dawn, or at dusk is much more dangerous than riding during the day. Motorists and pedestrians have greater difficulty seeing riders. Therefore, teenagers should avoid riding at these times altogether. Adults who choose to accept this increased risk should exercise extra caution and use appropriate safety equipment.

Basic Practices for Night Riding:

- Ride slowly and cautiously, preferably on familiar routes.
- Avoid poorly lit areas and heavy traffic.
- Ride predictably and defensively to maximize your visibility to others.
- Anticipate unexpected hazards, especially in darkness or bad weather.
- Continue learning about bicycle safety through available resources.
- Consult your dealer about safety equipment specifically designed for night riding.

Avoiding serious injury or death caused by damaged, bent, or loose reflectors and lights

Bicycle reflectors are essential for visibility because they reflect light from streetlights and vehicle headlights, identifying you as a rider. Damaged, bent, or loose reflectors can impair this visibility and may result in serious injury or death.

- Regularly inspect all reflectors and their mounting brackets.
- Have any damaged reflector replaced immediately by a qualified professional.

Avoiding serious injury when riding off-road on rough terrain or over curbs

Riding off-road or over curbs at an inappropriate speed may cause a fall and may result in serious injury or death.

- Always maintain a speed appropriate for the terrain and conditions.
- Use extra caution on uneven surfaces.

Avoiding serious injury or death caused by replacing components or adding accessories

Although many components and accessories can enhance the comfort, performance, or appearance of your bicycle, their use carries inherent risks. These items may not have been tested by the bicycle manufacturer for compatibility, reliability, or safety. Unverified safety or incorrect installation may result in serious injury or death.

- Always consult your professional dealer before installing any new component or accessory.
- Carefully read and follow all instructions provided with the accessory.

Avoiding serious injury caused by incorrect maintenance, servicing, and cleaning

Incorrect maintenance, servicing, or cleaning procedures may result in serious personal injury or death. To ensure your safety, follow these guidelines:

- Strictly follow the maintenance activities outlined in this manual.
- Use only standard commercially available lubricants and cleaning agents.
- Leave all other maintenance and repair tasks to a qualified professional dealer.

Leg Injury Prevention

Incorrect pedal clearance may cause leg injuries, often due to improper installation of the crankset. If the pedal assembly causes discomfort while riding, contact the manufacturer. The crankset may need to be replaced.

Vibration and Motor Operation

Motor malfunction may be caused by improper installation, worn components, overloading, or loose parts.

- Ride only on authorized roads and trails.
- Verify that the drive system operates smoothly before every ride.
- If cracks, rubbing noises, or visible damage are detected, contact a professional dealer immediately for inspection and repair.

Vibration Level

Under normal operating conditions, the hand-transmitted vibration value is 2.5 m/s², and the whole-body vibration value is 0.5 m/s². If excessive vibration caused by road conditions results in discomfort, adjust your riding speed accordingly.

Noise Emissions

The A-weighted sound pressure level during operation does not exceed 70 dB(A).

Prolonged Sitting and Physical Health

Frequent prolonged sitting on the saddle may cause health problems, such as prostate issues in men. To reduce this risk:

- Use a saddle ergonomically designed for your gender.
- Consider regular preventive medical check-ups.

Physical Exertion and Hydration

Cycling is a physically demanding activity. To prevent dehydration, always ensure adequate fluid intake before, during, and after riding.

Cold-Weather Riding

Exposure to cool or cold temperatures while riding may lead to hypothermia and frostbite. Always wear clothing appropriate for the conditions, including protection for exposed skin such as the face and hands.

Electric Motor Safety

Sudden activation of electric assistance may cause loss of control and a fall.

- Before your first ride, be sure to familiarize yourself with motor operation in a safe area.
- Always wear appropriate personal protective equipment.

Hazardous Materials and Disposal

Damaged components, such as batteries or electrical parts, may leak hazardous materials or vapors, creating a risk of environmental contamination or poisoning.

- Dispose of all batteries and electronic components in accordance with local regulations.
- Follow all manufacturer instructions regarding the disposal of these items.

Battery and Charging Safety Instructions

1. Battery Safety

- Do not open or disassemble the battery.
- Protect it from heat, fire, water, and physical impact. Avoid storing it near flammable materials or small metal objects.
- Use only with the original drive system and approved charger.

- Keep away from children, and never transport it separately, as it is classified as dangerous goods.
- If battery fluid leaks, avoid contact. In case of contact, rinse immediately with water; if it comes into contact with the eyes, seek medical attention.

2. Charger Safety

- Operate in a dry, clean environment, away from moisture and flammable surfaces.
- Use only with approved batteries. Inspect before each use and do not use if damaged.
- This device is not suitable for use by persons with limited physical, sensory, or mental capabilities.

3. Charging Procedure

- **Warning:** Using an incorrect charger may cause the battery to explode, resulting in serious injury.
- Charge only with the supplied charger at an ambient temperature between -10°C and 40°C.
- For optimal battery life, charge in a well-ventilated area.

Charging Methods:

Installed: Charge directly through the bicycle charging port.

Removed: Place the battery on a non-flammable surface. Connect the charger according to the manual instructions. A full charge usually takes 6–8 hours, indicated by a green light.

4. Brake Operation

- Effective braking requires progressive modulation rather than sudden force.
- Left brake lever: front brake | Right brake lever: rear brake
- Practice applying progressive pressure. If wheel lock-up is detected, slightly release pressure to maintain control and traction.



Each brake lever has an adjustment screw that allows the brake cable tension to be readjusted. Turning this adjustment screw counterclockwise increases tension, while turning it clockwise decreases tension. The adjustment screw has a locknut to prevent the setting from changing by itself.

Warning

Brake Condition Warning

Operating a bicycle with improperly adjusted brakes, worn brake pads, or visibly worn rims is extremely dangerous and may result in serious injury or death.

Braking Technique and Risks

Excessive braking force may cause wheel lock-up, resulting in loss of control and a fall. Sudden or extreme application of the front brake may throw the rider over the handlebars, with potentially fatal consequences.

High-Performance Brake System

Certain brake systems, including disc brakes and linear-pull brakes, provide superior braking power. Before use, exercise extra caution and become thoroughly familiar with these systems.

Brake Force Modulator

Some bicycles are equipped with a brake force modulator, which progressively increases braking force. This device provides a gentler brake lever feel at first, then gradually increases force until maximum braking power is reached. If your bicycle has this feature, pay particular attention to understanding its operating characteristics. Some modulators are adjustable; consult your dealer if any adjustment is needed.

Disc Brake High-Temperature Warning

Disc brake systems can reach extremely high temperatures during prolonged use. Never touch any part of the disc brake assembly until it has cooled completely.

Maintenance Requirements

Always follow the brake manufacturer's instructions for operation and maintenance, including brake pad replacement. If you cannot find the manufacturer's instructions, contact your dealer or the brake manufacturer directly. Use only manufacturer-authorized original spare parts for all replacements.

Brake Control and Operation

1. Brake Lever Identification

For your safety, you should confirm which brake lever controls which wheel. The standard configuration is:

- Right brake lever: rear brake
- Left brake lever: front brake

Before riding, test each brake lever separately. Make sure you can comfortably reach and operate both brake levers. If you have difficulty, consult your dealer for possible adjustments or alternative brake levers.

2. Quick-Release Mechanism

Most disc brakes are equipped with a quick-release mechanism for wheel removal. If this mechanism is in the open position, the brakes will not function. Learn how this system works from your dealer and confirm that it is closed before every ride.

3. Basic Principles of Braking

Braking effectiveness depends on friction between the braking surfaces. Keep the rims and brake pads, or the rotors and calipers, clean and free of contaminants to maintain optimal performance.

4. Progressive Braking Technique

Effective braking involves speed control, not just emergency stopping. Maximum braking force occurs just before the wheel locks up. Practice progressive braking modulation:

- Apply gradually increasing pressure to the brake lever.
- If a wheel begins to lock up, slightly release pressure.
- Develop a feel for the appropriate pressure at different speeds and under different road conditions.

5. Weight Transfer and Special Conditions

Weight Management:

When braking, weight shifts forward. Counteract this by moving your body backward while:

- Reducing rear brake pressure.
- Increasing front brake pressure.

This is crucial when descending and is amplified on suspension bicycles.

Adverse Conditions:

On wet, slippery, or uneven surfaces:

Stopping distance increases significantly.

Tire grip decreases.

Braking effectiveness is reduced.

Apply the brakes earlier and more gently while maintaining a greater following distance.

Transport

General Transport Safety

- Do not carry items that may obstruct your vision, interfere with bicycle handling, or come into contact with moving parts.

Vehicle Transport

- When transporting the bicycle by vehicle or public transportation, make sure it is properly secured to prevent it from tipping over, sliding, or falling, which may cause serious injury.
- Use a commercially available and approved bicycle carrier.
- If a carrier cannot be used, place the bicycle in the trunk, ensuring that it does not rest on the rear derailleur.

Lithium-Ion Battery Transport

- Lithium-ion batteries are regulated and are generally classified as dangerous goods during transport.
- Before shipping or air transport, verify the applicable regulations and obtain any necessary carrier authorization.

Storage

Battery Storage

For battery storage lasting more than two months:

- Remove the battery from the bicycle.
- Keep the charge level between 40% and 60%.
- Recharge it to this level every 30 days during storage, using the built-in charge indicator as a reference.
- Avoid allowing the battery to reach an extremely low voltage, as this may permanently reduce its service life and capacity.

Storage Conditions

- Before storage, always disconnect the charger from both the power outlet and the battery.
- Store the battery in a cool, dry place where condensation will not accumulate, as moisture may cause corrosion or short circuits.
- Avoid exposure to extreme temperatures. The ideal storage temperature range is 10°C–25°C (50°F–77°F).

Electric Bicycle Maintenance and Operation Guidelines

Maintenance

General Care

- Maintain the battery according to the “Battery Care and Safety” guidelines, especially during long-term storage.
- Regularly inspect all cables and electrical connections for damage. Worn, heat-damaged cables or loose connections may compromise system integrity.
- Store your bicycle indoors. Outdoor exposure accelerates aging.
- Never cover a stored bicycle with plastic sheeting, as condensation may damage electrical components.
- The battery should be stored in a temperature-controlled, dry environment.
- Before using chemicals, paint, or cleaning products on electrical components, consult the instructions for all components.

Battery Maintenance

To maximize battery life:

- Charge the battery when its charge level reaches 30–40%.
- Avoid complete discharge.
- Fully charge the battery before long-term storage.
- Store it in a dry, low-humidity environment at 10°C–25°C (50°F–77°F).
- Avoid direct sunlight and high temperatures.
- Charge stored batteries monthly.
- Perform a full charging cycle every three months during long-term storage.

Motor and Controller Care

- Clean external surfaces only with a damp cloth.
- If any component is submerged in water, disconnect it from the battery immediately and resume operation only after inspection by the manufacturer.
- Follow all manufacturer maintenance instructions.

Riding Requirements

- Carefully read and understand all instructions before use.
- Do not allow untrained persons to operate the bicycle.
- Verify brake function before every ride.
- When stopping, use the rear brake first, then the front brake.

- Ensure proper brake tension; adjust with an Allen key if necessary.
- Increase braking distance in rain or snow.
- Riders should be between 16 and 65 years old.
- Always wear a certified helmet.
- Obey all traffic regulations.
- Avoid highways and heavily pedestrian areas.
- Check tire pressure before riding; recommended: 35–40 PSI.
- Limit speed to 15 km/h on downhill and unpaved roads.
- Operate the motor carefully and keep it properly lubricated.
- Do not exceed the maximum load capacity of 120 kg.
- Park only in designated safe areas. Never park in building lobbies, evacuation routes, or emergency exits.

Legal Requirements

For use on public roads, equip your electric bicycle in accordance with national regulations. Our 25 km/h models are classified as bicycles under German StVZO/StVO regulations and require:

- An audible warning device (bell)
- Two independent braking systems
- White front headlight
- White front reflector
- Red rear taillight
- Red rear reflector
- Yellow pedal reflectors, front and rear
- Wheel reflectors, either two yellow spoke reflectors on each wheel positioned 180° apart, or continuous white reflective tire sidewall stripes

Pre-Ride Inspection

Mechanical Inspection

- Secure quick-release/bottom bracket installation
- Tight, non-loose screw connections
- Correctly secured handlebars
- Smoothly rotating wheels and tires
- Correct tire pressure and condition
- Correctly seated valve stems
- Securely fastened saddle and pedals

Safety System Verification

- Properly functioning and correctly adjusted front and rear lights
- Firm brake lever tension
- Uncontaminated and undamaged brake pads and rotors
- Sufficient brake pad thickness
- Unobstructed lights and reflectors
- Secure battery installation with audible lock confirmation
- Sufficient battery charge
- Compliance with the maximum load weight

Tire Pressure Maintenance

Find the recommended pressure value on the tire sidewall. Use a floor pump with a pressure gauge for accurate measurement and adjustment.

Schrader Valve Operating Steps:

- Unscrew the plastic cap from the valve head.
- Gently press the end of the valve toward the rim to test the pressure.
- Retighten the plastic cap after inflation.

Unboxing

The shipping carton is secured with metal staples. Open it carefully to avoid injury from sharp edges or collapsing packaging.

Step-by-Step Instructions:

1. Carefully open the shipping box.
2. Remove the bicycle and all accessory components.
3. Check all delivered items against the list above.
4. Dispose of packaging materials in accordance with local environmental regulations.

Reading and Storing the User Manual

This user manual contains important information about assembling and using the electric bicycle.

Before using the electric bicycle, carefully read the entire user manual and pay particular attention to the safety instructions. Failure to follow this manual may result in serious injury or damage to the electric bicycle. If you transfer ownership of the electric bicycle to another person, be sure to include this manual with it.



Product Safety Instructions



Always wear a helmet when riding the electric bicycle.



Keep the battery key in a safe place. If the key is lost, you will not be able to unlock or lock the battery.



Make sure the electric bicycle battery is fully charged before every ride.



Always be familiar with and strictly comply with local road regulations.



Do not ride the electric bicycle under the influence of drugs or alcohol.



Always respect pedestrians.



Do not operate the electric bicycle in wet conditions, as this may cause loss of control and injury. Wet environments may also damage the electric bicycle's electronics and void the warranty.

Package Contents

If any parts are missing or damaged, please contact us.



Electric bicycle x1
(Partially assembled)



Rear saddle x1



Front wheel x1
Front fender x1



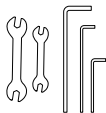
Front fender x1



Left pedal x1
Right pedal x1



Saddle x1



Tool kit x1



Battery keys x2



Bicycle pump x1



Charger x1

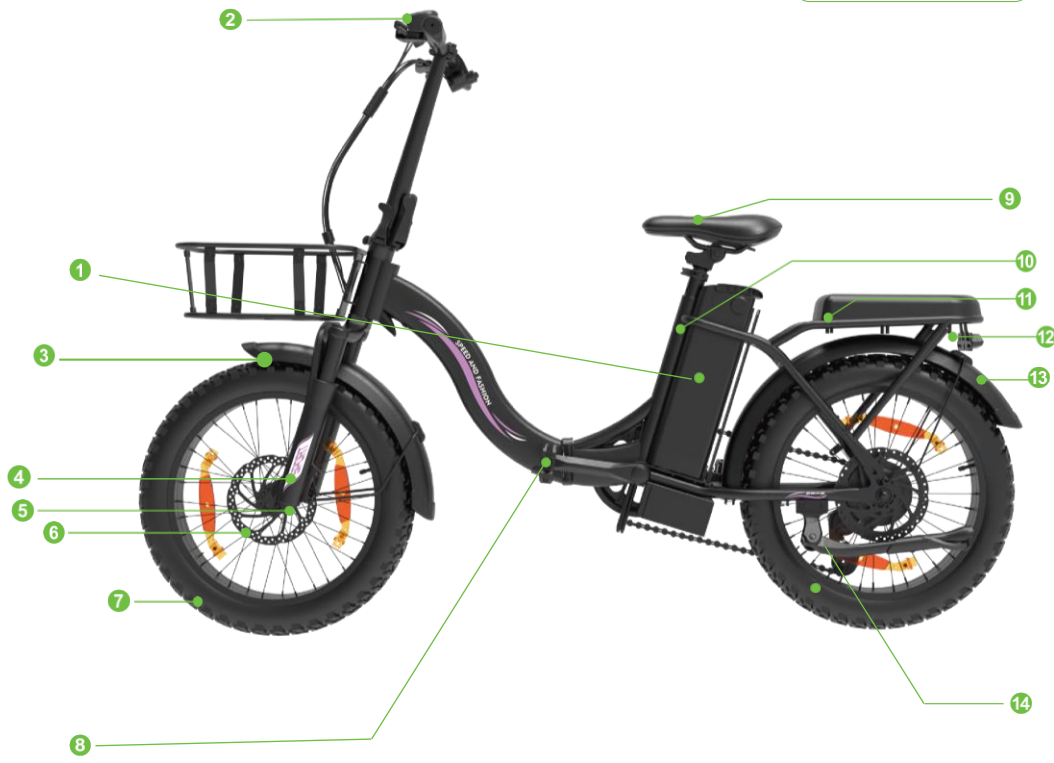


User Manual x1
Safety Instructions x1



Headlight bracket
x1

Product Overview



- | | | |
|-----------------|--------------------|----------------|
| 1 Battery | 6 Disc brake rotor | 11 Rear seat |
| 2 Headlight | 7 Tire | 12 Taillight |
| 3 Front fender | 8 Pedal | 13 Rear fender |
| 4 Front fork | 9 Saddle | 14 Kickstand |
| 5 Brake caliper | 10 Seat post clamp | |

Assembly

Step 1: Install the front disc brake caliper

1. Rotate the front fork until the fork arch faces forward, then place the electric bicycle on a stable surface.



2. Align the front disc brake caliper with the mounting holes, then tighten the bolts.



Step 2: Install the stem and handlebar

1. Slide the stem onto the riser tube with the stem facing forward, ensuring that the riser tube is aligned with the red mark on the head tube, as shown in the illustration below.



2. Insert the folding stem into the front fork steerer tube with the stem facing forward, as shown in the illustration below.



3. Tighten the long bolt and the side fastening bolts. Adjust the handlebar to the desired angle and position, hold it in place, and tighten the bolts.



4. Lock the folding handlebar.



Step 3: Install the headlight and front fender

1. Install the headlight bracket on the handlebar.



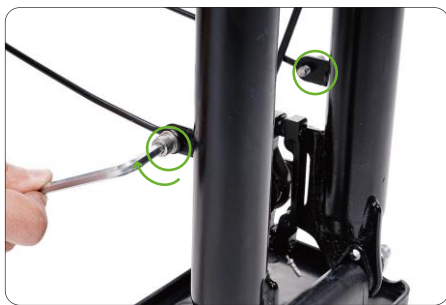
2. Align the holes in the headlight bracket, then thread the bolts into the mounting holes on the front fork.



3. Remove the fender stay mounting bolts pre-installed at the bottom of the front fork legs.



4. Align the eyelets of the fender stays with their mounting holes, then fully retighten the bolts.



Step 4: Install the front wheel

1. Remove the front fork dropout protectors, which protect the front fork during shipping.



Note: Please keep the dropout protectors for future use.

2. Place the front fork dropouts onto the front wheel axle, insert the quick-release skewer through the hub, and tighten the cone nut.



Warning: Make sure the axle is correctly seated in the dropouts.

3. Tighten the quick-release lever. To ensure the wheel is securely installed, the quick-release lever should close with resistance at the halfway point and leave a slight imprint on the palm of your hand.



Note:

Before riding, make sure the quick-release lever is locked in the correct position to avoid riding hazards.

4. Use a 6 mm Allen key to loosen the disc brake mounting screws, adjust the caliper so that the clearance on both sides of the brake rotor is even, then tighten the mounting screws.



5. Use a 6 mm Allen key to loosen the brake cable mounting screw, adjust the brake to the proper tension, then tighten the mounting screw.



6. How to adjust brake lever feel: turn the adjustment bolt clockwise to loosen the brake lever feel, and counterclockwise to tighten the brake lever feel.



7. Adjust the front fender to ensure there is sufficient clearance between the front wheel and the fender, then fully tighten the bolt on the fork arch.



Step 5: Adjust the saddle height

Open the lever of the quick-release seat post clamp, adjust the saddle to the desired angle and height, then fully close the lever.



AVERTISSEMENT:

- The minimum insertion mark must be fully inserted into the seat tube.
- The seat post clamp must be tightened.

Step 6: Install the pedals

Thread the pedal spindle into the crank arm in the direction indicated by the arrow on the crank arm, then tighten it with a suitable double-ended open-end wrench.

Note: Install the pedal spindle marked "R" on the right side (the chainring side), and the one marked "L" on the left side.

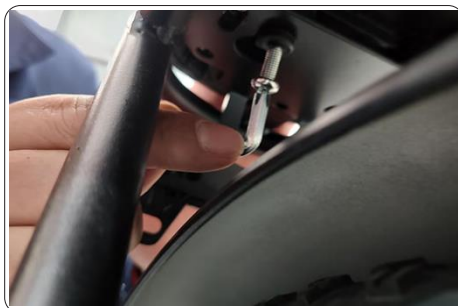


Step 7: Install the saddle

1. Place the saddle on the rear rack and align the holes.



2. Position the rear rack above the rear fender, align the mounting holes, and tighten all bolts onto the rear carrier.



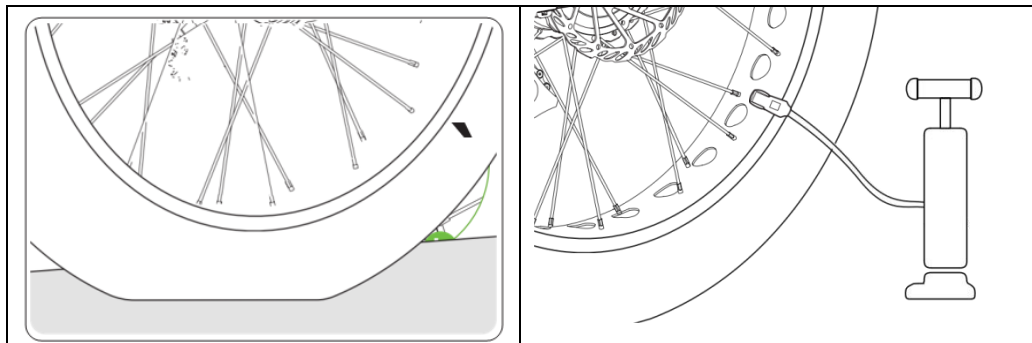
Step 8: Fully charge the battery

Fully charge the battery before every ride.



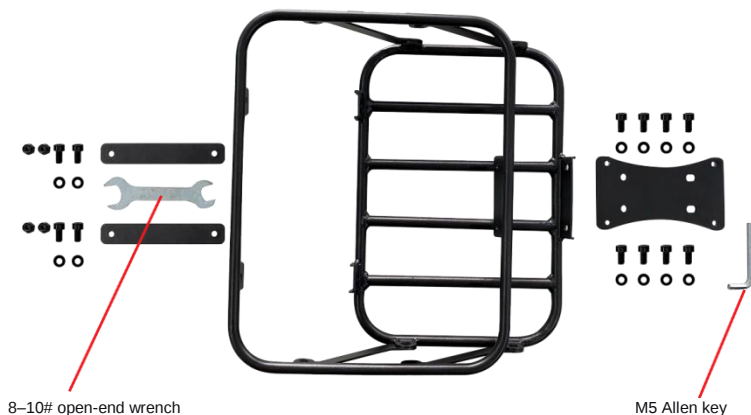
Step 9: Check tire pressure

Check tire pressure after assembling the electric bicycle and before every ride. If the tires feel soft or underinflated, inflate them to the proper pressure.



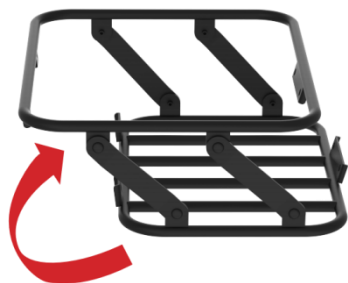
Front Rack Installation Instructions

1. Required Parts and Tools



2. Rotate it in the direction shown so that the rack stands upright.

3. Install rack mounting bracket 1 as shown, fit the bolt and washer, then secure it with the nut.



4. Secure rack mounting bracket 2 by following the same steps.



5. Install the rack mounting plate as shown, fit the screws and washers, then lock it onto the mounting plate.



6. Front rack installation is complete.



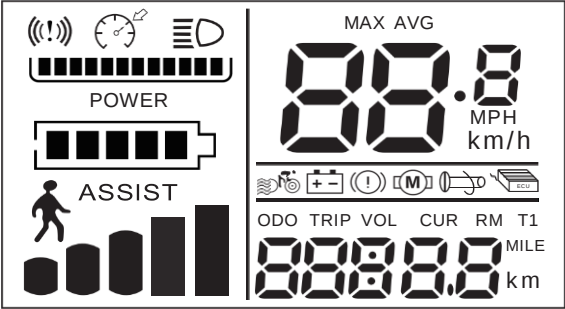
7. Place the assembled front rack onto the vehicle mounting position. Align the holes in the mounting plate with the rack mounting holes, fit the screws and washers, then lock it in place.



8. Final Installation View



Display



Assist level	Maximum speed
0 (after each startup)	No motor output
1	6KM/H
2	15KM/H
3	25KM/H
A	25KM/H

	Cruise control		Headlight
	Controller indicator current		Battery level
	Walk assist mode		Assist level
	Real-time speed		Brake applied
	ODO: Total distance TRIP: Trip distance VOL: Battery voltage	CUR: Controller current T1: Single trip time	

3. Basic Operations

- **Power On/Off**

Press and hold the “M” button for 2 seconds.

- **Increase/Decrease Assist Level**

Press the “+” or “-” button to increase or decrease the assist level by 1.

Each time the electric bicycle is restarted, the assist level resets to 0.

- **Headlight On/Off**

Press and hold the “+” button to turn the headlight and taillight on or off at the same time.

- **Enter Walk Assist Mode**

Press and hold the “-” button to enter walk assist mode, and release it to exit.

In walk assist mode, the electric bicycle will move forward at a maximum speed of 6 km/h (3.7 mph).

- **ODO, TRIP, VOL, CUR, and T1 Selection**

After turning on the electric bicycle, press the “M” button to cycle through these items.

Settings

There are four setting items in the settings menu.

P01: Metric or imperial units (00000 indicates metric, 00001 indicates imperial)

P02: Cruise control (00000 indicates off, 00001 indicates on)

P03: Screen brightness (00001 indicates dimmest, 00002 indicates standard brightness, 00003 indicates brightest)

P04: Odometer reset

1. Press and hold the “+” and “-” buttons simultaneously to enter settings.

2. Press the “M” button to cycle through P01, P02, P03, and P04.

• When P01, P02, or P03 is selected, press the “+” or “-” button to change its parameter.

• When P04 is selected, press and hold the “+” button to reset the odometer (i.e., the total mileage).

3. Press the “M” button to switch to the next setting item (the changed setting item will be saved).

4. Press the “+” and “-” buttons simultaneously, or wait 8 seconds, to save all changes and return to the main screen.

Tip:

When cruise control is enabled, if you maintain a speed for about 8 seconds, the electric bicycle will continue at that speed without using the throttle or pedaling.

Charging Instructions

● Understanding the Battery

1. Unlock the seat quick-release lever: turn the seat quick-release lever toward the saddle to prepare for the following steps.



2. Unlock the rail with the key: insert the key and turn it, confirming that the locking mechanism has been released and the rail can move.



3. Remove the battery: slide the battery upward along the rail, taking care to avoid scratching the battery surface or the frame.



4. Align and lock: align the slot at the bottom of the battery with the frame rail and push it in; turn the key to the locked position, ensuring that the locking mechanism is fully aligned with the frame hole.



100% battery



Medium battery



Low battery

Charging the Battery

Connect the charger to a power outlet. The charger indicator light will turn green. Connect the charger to the battery. The charger indicator light will turn red (if the battery level is not at 100%), indicating that the battery is charging. If the battery is fully charged, the charger indicator light will turn green again. Disconnect the charger from the battery and the power outlet promptly.

Note:

- Use only the original charger supplied with the electric bicycle.
- Never overcharge.
- Always cover the charging port when not charging.

Specifications and Error Codes

Model	LE008
Electric bicycle weight	66.14 lb (30 kg)
Electric bicycle dimensions (unfolded)	68.1 x 27.2 x 45.1 in (1850 x 600 x 1150 mm)
Maximum range	62.5 miles (100 km)
Motor power	250W
Maximum load capacity	264 lb (120 kg)
Battery capacity	36V,13Ah
Charger input	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Charger output	DC 42 V, 2 A
Charging time	6-7 h
Working temperature	-4°F-140°F (-20°C-60°C)
Storage temperature	50°F-77°F (10°C-25°C)
Warranty	1-year limited warranty

*About range: measured under laboratory conditions with the battery at 100% charge. Actual range will vary depending on factors such as load, humidity, wind speed, and operating habits.

If you see any of the following error codes on the screen, please contact us for support.

E001	Controller fault
E002	Communication fault
E003	Hall sensor fault
E005	Brake lever fault
E006	Motor phase loss fault

Motor

When you pedal, the motor provides power assistance. You can set the desired speed level through the display. The maximum assisted speed of the electric motor is 25 km/h.

Battery

The electric assist drive requires energy supplied by the battery. The battery is located under the frame. It can be removed from the frame with a suitable wrench for charging. Use only the supplied charger to charge the battery. The battery is equipped with the following connections and indicators:

- Charging socket
- Power button
- Lock for securing the battery

Lithium-Ion Batteries Are Classified as Dangerous Goods

According to transport regulations, transport by water and by land is permitted if the battery is installed on the bicycle. Please also check your local transport regulations. Defective batteries should not be transported and should be disposed of properly.

Control Display

The control display is mounted on the handlebar. Its speed display function is valid up to a maximum speed of 25 km/h. Speeds above this limit will not be displayed. Do not attempt to adjust the display parameters yourself. Incorrect parameter settings may cause electronic system faults, making the bicycle inoperable. If this occurs, contact the manufacturer.

Gear Shifting

Your bicycle is equipped with a derailleur. Selecting the correct gear is essential for easy riding and proper operation of the assist system. The derailleur gear system consists of the following components:

- Cassette on the rear wheel
- Rear derailleur
- Single chainring for the single crank
- Drive chain
- Shift lever

Use the plus button to increase your cadence. Use the minus button to decrease your cadence. The assist level cannot be changed during manual gear shifting. When shifting gears, remove load from the pedals and pedal gently. Otherwise, serious damage may be caused to the entire drive system!

Riding in Assist Mode

If you have never ridden an electric-assist bicycle before, first practice riding in assist mode on an open road with no traffic. Remember that motor assistance is activated only when you pedal. Always sit on the saddle before you start pedaling. Start with the lowest assist level and practice basic operations such as:

- Starting
- Accelerating
- Braking
- Turning

When you stop pedaling, pedal assist will continue to provide support for a short time. Therefore, you should stop pedaling earlier than you would on a bicycle without assistance.

Riding in Regular Bicycle Mode

You can also use the bicycle without assistance. Simply turn off the display or set the speed level on the display to 0. This allows you to use it like a regular bicycle, for example when the battery is depleted.

Product Specifications

Specifications	
Frame material	High-carbon steel
Color	Black
Dimensions	Length × Width × Height: 1850 mm × 600 mm × 1150 mm
Wheel type	Spoked wheel
Wheel size	20" × 3.0
Package dimensions	Length × Width × Height: 1350 × 240 × 460 mm
Gross weight / net weight	32 kg / 29.4 kg
Maximum load	120 kg
Maximum speed	25 km/h (15.6 mph)
Performance Specifications	100 km, affected by load, temperature, road conditions, riding mode, and other factors. For example: under conditions of 75 kg and 25°C, the maximum range in PAS mode is 100 km; range depends on load and riding style.
Suitable temperature	-10°C~45°C
Waterproof rating	IP54

Electrical specifications	Battery type	18650 Lithium-ion power battery
	Battery capacity	13Ah(468Wh)
	Rated battery voltage	36V
	Motor mode	Assist mode
	Motor type	20" × 3.0 / 36V high-speed geared brushless motor
	Rated motor power	0.25kw
	Rated no-load motor speed	280 ± 10 rpm
	Charger output	42V 2.0A
	Charger input	100~240V 50/60Hz
	Undervoltage protection value	30.5V
	Overcurrent protection value	15±1A
	Charging time	6.5~7 hours
Features	Instrument display	Multifunction LCD screen
	Front lighting	Included
	Brake type	Front disc brake + rear disc brake
	Tire	Pneumatic tire
	Tire Specification	20" × 3.0 inner tube; valve: A/V
	Front fork	Suspension front fork
	Gears	7-speed

Range Notes:

An electric-assist bicycle is a bicycle equipped with progressively adjustable electric assistance, which is activated only when the rider pedals. The range on a single charge depends largely on various factors. For example, the range will decrease significantly under the following conditions: 1. Riding for long periods or continuously using high assist levels. 2. Tire pressure. 3. Riding road conditions, such as slopes.

Error Codes and Troubleshooting

Error Code	Meaning	Inspection Items
E01	Controller fault	Check all wiring on the controller for damage. If the error code still appears after unplugging and reconnecting the wires, or if the wiring is damaged, the controller should be replaced.
E02	Communication fault	1. Check the display cable for any damage. 2. Check that the plug connection between the controller and the display is secure.
E03	Hall sensor fault	The controller has detected a speed Hall sensor fault; replace the motor.
E05	Brake lever fault	1. Brake lever and cable: no physical damage. The cable moves freely. 2. Connector: clean, secure, and free of oxidation. 3. Return spring: the brake lever springs back quickly after being released. 4. Connection: try disconnecting and reconnecting it securely. 5. If the error still persists after all the above steps have been completed: replace the brake lever sensor.
E06	Motor fault	1. Check the motor wiring for damage. 2. Reconnect all plugs securely. 3. If the error persists or the wiring is damaged, replace the motor.

No.	Common Issues	Solution
1	Flat tire	To obtain an accurate tire pressure reading and ensure safe inflation, first fully deflate the tire. Then reinflate it to the recommended PSI/Bar value using a reliable pump. If the tire still leaks after reinflation, the inner tube most likely needs to be replaced. We can provide the correct replacement inner tube. For your convenience, we also provide a detailed step-by-step video guide to assist you with the replacement.
2	Brake noise	Step 1: Identify the source of the noise. Step 2: Apply the corresponding solution below: 2.1 If the noise comes from the wheel/brake area: watch our instructional video to adjust the brake and eliminate the noise. 2.2 If the noise occurs only when using the hand brake: press the brake lever firmly several times while riding at low speed. 2.3 If there is a continuous rubbing noise, such as metal rubbing: check whether the brake rotor is bent by rotating the wheel and observing whether it wobbles from side to side.
3	Wheel instability or wobbling	1. Tighten the disc brake caliper bolts. 2. Remove and correctly reinstall the wheel. 3. If the wobbling continues, replace the wheel. Spare parts are available.
4	Display fogged due to moisture	1. Place the bicycle in a dry, well-ventilated, and warm location, such as in sunlight, for several hours to allow the internal moisture to evaporate completely. 2. After it has dried thoroughly, reconnect the system power. If the display still does not work or shows an error, the display unit should be replaced to ensure safety and functionality. Compatible replacement parts are available.
5	No power when pedaling	1. Verify that all display parameter settings have been restored to the factory defaults. 2. If the parameters are normal, turn on the display and press and hold the "L" button to check whether the 6 km/h assist function works. If it works, the problem may be with the assist/speed sensor. Replace the sensor. 3. If it does not work, you need to check whether the display shows a speed value when the pedals are spun freely. 3. If the display shows changing speed values, replace the controller. If the display does not show a speed value, replace the display.

No.	Common Issues	Solution
6	Display issues	1. No speed or mileage data is displayed. Solution: Check whether the motor connector is securely plugged in. If the connection is secure but there is still no data, the motor may need to be replaced. 2. The display unexpectedly turns off during use, then restarts and cannot be turned off. Solution: Replace the display unit. 3. The display shows an empty or flashing battery icon even though the battery is fully charged. Solution: Check the wiring for any problems. If the wiring connections are secure and the problem persists, the display unit should be replaced.

Important Notes

1. Power Safety

Always turn off the system power before connecting or disconnecting the display. Operating it while powered on may cause permanent electrical damage.

2. Installation Torque

When installing the display, tighten the supplied Allen screws to a maximum torque of 2 N·m. Overtightening may crack the housing or damage internal components.

3. Water Contact

Do not immerse the display. It is designed to be splash-resistant, but not waterproof.

4. Cleaning

Use only a soft, dry or slightly damp cloth to wipe the surface. Do not use chemical cleaners, solvents, or spray any liquid directly onto the display.

5. Disposal

Dispose of the display in accordance with your local electronic waste (e-waste) regulations. Do not discard it with household waste.

6. Warranty

Damage caused by improper installation, misuse, or unauthorized modifications, including parameter changes, is not covered by the product warranty.

Maintenance and After-Sales Service

Routine Maintenance and Cleaning

Do not immerse the display in water or clean it with a water spray. When cleaning, use a soft cloth dampened with clean water. Do not wipe it with any cleaning agent.

Warranty Card

Customer Information:

Name: _____

Address: _____

City: _____

State/Province: _____

Postal Code: _____

Country: Phone: _____

Email: _____

Bicycle Information:

Model: _____

Serial Number: _____

Purchase Date: _____

Notes:

Please fill in the customer and bicycle information above.

Keep this warranty card in a safe place.

Please present this card together with proof of purchase for any warranty service.

This warranty card is valid during the specified warranty period.

Important:

This warranty card is non-transferable.

For warranty service, please contact the authorized dealer/center listed above.

This simple warranty card template provides customers with space to fill in their personal details, bicycle information, and warranty period. It also includes instructions for use and a customer signature section, ensuring that the warranty is personalized and official.

Elektrofahrrad

Intelligentes Pendeln, Freiheit zu Reisen



E-BIKE LE-008

Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie es an einem sicheren Ort für zukünftige Referenz auf.

Die in diesem Handbuch gezeigten Produkt-, Zubehör- und Schnittstellenabbildungen dienen nur als Referenz.

Das tatsächliche Produkt und die verfügbaren Funktionen können sich im Zuge der Produktverbesserung ändern.

Inhalt

I. Wichtige Sicherheitsinformationen	1
1. Gesetzliche Gewährleistung	1
2. Herstellergarantie	1
3. Allgemeine Warnungen	1
4. Verbotene Modifikationen	2
II. Richtlinien zur Fahrsicherheit	3
1. Verkehrssicherheit und Verkehrsregeln	3
2. Fahrradprüfung und Handhabung	3
3. Batterie- und Ladesicherheit	3
4. Sicherheit der mechanischen Komponenten	4
III. Betriebs- und Wartungsrichtlinien	5
1. Grundlegende Bedienungen	5
2. Dashboard-Funktionen	6
3. Batteriemanagement	6
4. Regelmäßige Wartung	7
IV. Fehlersuche und Reparatur	8
1. Häufige Fehlercodes	8
2. Mechanische Fehlerbehebung	9
3. Professioneller Kundendienst	9
V. Spezifikationen	12
1. Fahrradspezifikationen	12
2. Elektrische Spezifikationen	13
3. Teilleiste	13
VI. Anhang	27
1. Garantiekarte	27
2. Umwelt-Erklärung	27

Benutzerhandbuch für Fahrräder

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch enthaltenen Produktmodelle, Spezifikationen und zugehörigen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu überarbeiten oder klarzustellen. Die hier beschriebenen und aufgeführten **Funktionen** gelten für spezifische Modelle und können sich ändern.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Unternehmens in irgendeiner Form kopiert, reproduziert, geändert oder veröffentlicht werden.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und befolgen Sie alle Anweisungen. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Produktschäden, Personenschäden oder Eigentumsverluste, die durch unsachgemäße Verwendung oder Missachtung dieses Handbuchs entstehen.

Wichtiger Hinweis:

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zu Sicherheit, Leistung und Reparaturen. Lesen Sie es sorgfältig vor Ihrer ersten Fahrt und bewahren Sie es für zukünftige Referenz an einem sicheren Ort auf.

Ihr Fahrrad oder dessen Zubehör kann auch mit zusätzlichen Handbüchern für spezifische Komponenten wie Federungsteile oder Pedale ausgestattet sein.

Stellen Sie vor der Fahrt sicher, dass Sie alle mit dem Fahrrad gelieferten Dokumente gelesen haben. Wenn Sie Fragen zur Verwendung, Wartung, Reparatur oder Pflege Ihres Fahrrads haben, wenden Sie sich bitte an unser Kundenserviceteam.

Gesetzliche Garantie und Ansprüche

Gesetzliche Gewährleistung

Der Hersteller gewährt eine 12-monatige Garantie auf Neuprodukte.

Diese Garantie deckt Mängel ab, die zum Zeitpunkt des Kaufs vorhanden waren. Wenn ein Mangel festgestellt wird, sind Sie berechtigt, Reparatur oder Behebung vom Hersteller zu verlangen.

Wenn der Verkäufer behauptet, dass der Mangel nach dem Kauf aufgetreten ist, trägt der Käufer die Beweislast in den ersten sechs Monaten nach dem Kauf. Nach diesem Zeitraum verschiebt sich die Beweislast, und der Käufer muss nachweisen, dass der Mangel bereits zum Zeitpunkt des Kaufs vorhanden war.

Herstellergarantie

Eine Herstellergarantie wird freiwillig vom Hersteller angeboten. Ihre Dauer und spezifischen Bedingungen werden ausschließlich vom Hersteller festgelegt.

Garantieabdeckung

Der Hersteller gewährt Garantieabdeckung für folgende Zeiträume:

- Gesamtes Fahrrad und seine Zubehörteile: 12 Monate

Ausschlüsse:

- Die Garantie deckt keine normale Abnutzung von Komponenten ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Ketten, Pedale, Zahnriemen, Reifen, Felgen, Schläuche, Lager, Schaltaugen, Bremsbeläge, Kettenblätter, Zahnkränze, Tretlager, Schalt- und Bremszüge/-schläuche sowie Lackierungen und Aufkleber.
- Jegliche Schäden, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung, unsachgemäßen Gebrauch wie Springen, Kunststücke, Tricks, Wheelies oder Downhill-Fahren oder Nutzung zu kommerziellen Zwecken wie Vermietung oder Leasing entstehen, sind nicht abgedeckt.
- Schäden, die bei Wettkämpfen entstehen, sind ebenfalls nicht abgedeckt.

Garantieverlust:

Die Garantie erlischt in folgenden Fällen:

- Reparaturen, Umbauten oder Modifikationen, die ohne vorherige Rücksprache mit dem Hersteller durchgeführt werden.
- Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Wartungsintervalle, einschließlich der unterlassenen sorgfältigen Fahrradinpektion mindestens einmal oder zweimal pro Jahr.

Ein Originalkaufbeleg ist erforderlich und sollte zusammen mit dem Servicehandbuch aufbewahrt werden, um jegliche Garantieansprüche zu überprüfen. Ihr Kauf stellt die vollständige und vorbehaltlose Akzeptanz der folgenden Garantiebedingungen dar.

Die Garantie deckt nicht ab:

- Unfallschäden.
- Missbrauch oder unsachgemäße Verwendung des Produkts.
- Schäden, die durch falsche Montage verursacht werden.
- Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Inspektions- und Wartungsintervalle.
- Verlust von Komponenten oder Zusatzteilen.

Allgemeine Warnungen

Wie bei jedem Sport gibt es auch beim Radfahren inhärente Risiken für Personenschäden und Sachschäden. Durch die Entscheidung zu fahren, übernehmen Sie diese Risiken. Das Befolgen sicherer und verantwortungsvoller Fahrregeln sowie die ordnungsgemäße Nutzung und Wartung sind entscheidend, um diese Risiken zu minimieren.

Bitte beachten Sie die folgenden wichtigen Warnhinweise:

- Ihr Elektrofahrrad ist für Fahrer ab 16 Jahren vorgesehen.
- Alle Fahrer sollten über die körperliche Koordination, Reaktionszeit und geistige Fähigkeit verfügen, die für eine sichere Fahrt erforderlich sind, und alle geltenden Verkehrsregeln und -vorschriften einhalten.
- Wenn Sie eine körperliche, sensorische oder kognitive Beeinträchtigung haben, wie schlechte Sehkraft, Hörverlust oder eine Vorgeschichte von Epilepsie, konsultieren Sie bitte vor Ihrer ersten Fahrt einen Arzt.

Verbotene Modifikationen

Jegliche Modifikation des Fahrrads ist strengstens untersagt, es sei denn, sie wird ausdrücklich vom Hersteller genehmigt. Unbefugte Änderungen führen sofort zur Ungültigkeit der Konformitätserklärung und der Produktgarantie und können zu schweren Verletzungen führen.

Wichtiger Hinweis: Manipulationen oder Modifikationen am Elektromotor oder der Steuereinheit sind strengstens verboten und äußerst gefährlich.

Die Verwendung nicht originaler Teile und Zubehör erfolgt vollständig auf eigenes Risiko des Benutzers. Der Hersteller kann die Kompatibilität, Zuverlässigkeit oder Sicherheit solcher Teile nicht garantieren, einschließlich Reifen unterschiedlicher Größen, Beleuchtungssysteme, Gepäckträger, Kindersitze oder Anhänger. Vor der Installation eines Zubehörs sollten Sie:

1. Konsultieren Sie Ihren Händler, um die Kompatibilität mit Ihrem spezifischen Fahrradmodell zu überprüfen.
2. Lesen, verstehen und befolgen Sie sorgfältig alle Anweisungen des Zubehörherstellers.

Die Nichteinhaltung der Kompatibilitätsprüfung und der korrekten Installation, des Betriebs und der Wartung eines Teils oder Zubehörs kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Leistungsoptimierung oder -änderung ist illegal.

Leistungsoptimierung wird folgende Konsequenzen haben:

- Die Konformitätserklärung des Herstellers wird sofort ungültig.
- Alle Garantieansprüche und Rechte aus der Mängelhaftung erlöschen.

- Das Fahren ohne entsprechenden Führerschein kann erhebliche Geldstrafen nach sich ziehen.

Fahrerqualifikationen

Dieses Handbuch ist für ausgebildete Fahrradfahrer gedacht. Benutzer sollten vom Fachhändler ordnungsgemäß unterwiesen worden sein und verstehen, dass unsachgemäße Nutzung zu Unfällen führen kann. Es ist unerlässlich, dass alle Fahrer die Anweisungen in diesem Handbuch verstehen und befolgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Das Fahren kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Verwenden Sie immer die folgende Schutzausrüstung:

- **Helm:** Tragen Sie immer einen zertifizierten Fahrradhelm. Passen Sie ihn an, verwenden und warten Sie ihn gemäß den Anweisungen des Helmherstellers.
- **Schuhe:** Tragen Sie immer stabile, geschlossene Schuhe mit rutschfesten, profilierten Sohlen.
- **Kleidung:** Tragen Sie immer eng anliegende Kleidung, um ein Verheddern mit dem Fahrrad oder Straßenobjekten zu vermeiden. Handschuhe werden dringend empfohlen.
- **Brille:** Tragen Sie immer eine Schutzbrille, um sich vor Staub, Schmutz und Insekten zu schützen. Verwenden Sie klare Gläser bei schlechten Lichtverhältnissen und getönte Gläser bei hellem Sonnenlicht.

Grundlegende Sicherheitsanweisung: Tragen Sie einen Helm

Tragen Sie immer einen zertifizierten Fahrradhelm, der für die Art des Fahrens geeignet ist und den neuesten Sicherheitsstandards entspricht. Es ist unerlässlich, dass Sie die Anweisungen des Helmherstellers für eine korrekte Anpassung, Verwendung und Wartung sorgfältig befolgen.

Die effektivste Maßnahme zur Verhinderung schwerer Verletzungen ist das Tragen eines Helms. Die meisten schweren fahrradbezogenen Verletzungen betreffen den Kopf, und viele von ihnen können durch die Verwendung eines geeigneten Helms vermieden werden.

Fahrsicherheit

Straßensicherheit und Verkehrsregeln

Befolgen Sie alle Straßenverkehrsregeln und lokalen Verkehrsbestimmungen. Denken Sie daran, dass Sie die Straße mit Autofahrern, Fußgängern und anderen Fahrern teilen; respektieren Sie immer deren Rechte. Nehmen Sie eine defensive Fahrweise an: bleiben Sie wachsam, gehen Sie davon aus, dass andere Sie möglicherweise nicht sehen, und seien Sie bereit, die folgenden Gefahren zu vermeiden:

- Fahrzeuge, die langsamer werden, abbiegen oder in Ihre Spur fahren.
- Türen von geparkten Autos, die sich plötzlich öffnen.
- Fußgänger, die in Ihren Weg treten.
- Kinder oder Haustiere in der Nähe der Straße.

Fahrradinspektion und Handhabung

Um Unfälle durch mechanische Defekte oder unsachgemäße Handhabung zu vermeiden:

- Führen Sie immer eine Sicherheitsüberprüfung durch, bevor Sie fahren; siehe Abschnitt „Fahren mit Ihrem Fahrrad“.
- Machen Sie sich mit den Bremsen, Pedalen und Gangschaltern vertraut, bevor Sie mit dem Fahren beginnen.
- Fahren Sie immer mit einer Geschwindigkeit, die den aktuellen Straßen- und Wetterbedingungen angemessen ist.

Batterie- und Ladesicherheit

Unsachgemäßer Betrieb kann zu Stromschlag, Feuer oder Explosion führen und schwere Verletzungen oder Tod verursachen. Öffnen Sie niemals den Motor, die Batterie oder andere elektrische Komponenten.

- Verwenden Sie nur die Originalbatterie und das mit dem Fahrrad gelieferte Ladegerät.
- Laden Sie die Batterie in Innenräumen mit einer geerdeten 100V–240V Steckdose. Der Stecker dient als Trennvorrichtung; stellen Sie sicher, dass die Steckdose leicht zugänglich ist.
- Kurzschließen Sie niemals die Batteriepole. Halten Sie die Batterie von direkter Sonneneinstrahlung und Stößen fern.

- Verwenden oder laden Sie keine beschädigte Batterie. Halten Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch sauber.
- Laden Sie nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen -10°C und 40°C.
- Das Ladegerät darf nur von Personen mit voller körperlicher, sensorischer und geistiger Fähigkeit betrieben werden.

Vorbeugung von Feuer und Explosion

Verwenden Sie niemals einen Wasserschlauch, Hochdruckreiniger oder Dampfreiniger, um das Fahrrad oder eines seiner Komponenten zu reinigen. Feuchtigkeit, leitfähige Rückstände oder physische Schäden können einen Kurzschluss verursachen, der zu einem Batteriebrand oder einer Explosion führen könnte.

- Reinigen Sie nur das Äußere des Elektromotors und der Steuereinheit mit einem feuchten Schwamm.
- Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger.
- Wenn ein elektrisches Bauteil vollständig in Wasser eingetaucht ist, trennen Sie den Motor sofort von der Batterie. Verwenden Sie das Fahrrad nicht, bis es vom Hersteller oder einem autorisierten Händler inspiziert und freigegeben wurde.

Vermeidung von Personenschäden durch bewegliche Teile

- Der Kontakt mit beweglichen Teilen des Fahrrads stellt ein ernsthaftes Verletzungsrisiko dar.
- Berühren Sie während der Fahrt niemals den Kettenantrieb.
- Seien Sie sich bewusst, dass Körperteile oder lose Gegenstände in den scharfen Zähnen des Kettenblatts, der sich bewegenden Kette, den rotierenden Pedalen, Kurbeln und Rädern eingeklemmt werden können, was zu schweren Verletzungen führen kann.
- Halten Sie während des Betriebs immer Kleidung und Körperteile von allen beweglichen Teilen fern.

Vermeidung von Aufprallschäden

- Beim Fahren im Gelände oder über Bordsteine können der Elektromotor, die Kurbeln oder das Tretlager auf den Boden treffen und beschädigt werden, was eine gefährliche Situation schafft.
- Fahren Sie nur auf autorisierten Wegen und Oberflächen.
- Wenn Sie auf ein Hindernis stoßen, steigen Sie ab und heben Sie das Fahrrad darüber.
- Wenn das Fahrrad einen Aufprall erlitten hat oder Anzeichen von Schäden zeigt, lassen Sie es sofort von einem qualifizierten Fachmann überprüfen.

Vermeiden Sie das Fahren bei Nässe

- Nasses Wetter verringert erheblich die Reifenhaftung, Bremsleistung und Sichtbarkeit für alle Verkehrsteilnehmer, was das Unfallrisiko stark erhöht.
- Die Bremswege sind auf nassen oder rutschigen Straßen wesentlich länger. Reduzieren Sie Ihre Fahrgeschwindigkeit und beginnen Sie früher und sanfter zu bremsen als unter trockenen Bedingungen.
- Nasse Pedale können sehr rutschig werden, was das Risiko erhöht, dass Ihre Füße abrutschen und einen Sturz verursachen. Seien Sie besonders vorsichtig.

Vermeidung schwerer Verletzungen oder Todesfälle bei Dämmerung, Morgengrauen oder Nacht

Das Fahren bei Nacht, in der Dämmerung oder bei Morgengrauen ist viel gefährlicher als das Fahren bei Tageslicht. Autofahrer und Fußgänger haben größere Schwierigkeiten, Fahrer zu sehen. Daher sollten Jugendliche es vermeiden, zu diesen Zeiten zu fahren. Erwachsene, die dieses erhöhte Risiko in Kauf nehmen, sollten besonders vorsichtig sein und geeignete Sicherheitsausrüstung verwenden.

Grundlegende Praktiken für das Fahren bei Nacht:

- Fahren Sie langsam und vorsichtig, vorzugsweise auf bekannten Routen.
- Vermeiden Sie schlecht beleuchtete Bereiche und starken Verkehr.
- Fahren Sie vorhersehbar und defensiv, um Ihre Sichtbarkeit für andere zu maximieren.
- Unerwartete Gefahren antizipieren, insbesondere bei Dunkelheit oder schlechtem Wetter.
- Lernen Sie weiterhin über Fahrradsicherheit durch verfügbare Ressourcen.
- Konsultieren Sie Ihren Händler über Sicherheitsausrüstungen, die speziell für das Fahren bei Nacht entwickelt wurden.

Vermeidung schwerer Verletzungen oder Todesfälle durch beschädigte, verbogene oder lose Reflektoren und Lichter

Fahrradreflektoren sind für die Sichtbarkeit unerlässlich, da sie Licht von Straßenlaternen und Fahrzeugscheinwerfern reflektieren und Sie als Fahrer identifizieren. Beschädigte, verbogene oder lose Reflektoren können diese Sichtbarkeit beeinträchtigen und zu schweren Verletzungen oder Todesfällen führen.

- Überprüfen Sie regelmäßig alle Reflektoren und ihre Halterungen.
- Lassen Sie beschädigte Reflektoren sofort von einem qualifizierten Fachmann ersetzen.

Vermeidung schwerer Verletzungen beim Fahren im Gelände auf unebenem Terrain oder über Bordsteine

Das Fahren im Gelände oder über Bordsteine mit unangemessener Geschwindigkeit kann zu einem Sturz führen und schwere Verletzungen oder Todesfälle zur Folge haben.

- Fahren Sie immer mit einer Geschwindigkeit, die dem Gelände und den Bedingungen angemessen ist.
- Seien Sie auf unebenen Oberflächen besonders vorsichtig.

Vermeidung schwerer Verletzungen oder Todesfälle durch Austausch von Komponenten oder Hinzufügen von Zubehör

Obwohl viele Komponenten und Zubehörteile den Komfort, die Leistung oder das Erscheinungsbild Ihres Fahrrads verbessern können, birgt ihre Verwendung inhärente Risiken. Diese Artikel wurden möglicherweise nicht vom Fahrradhersteller auf Kompatibilität, Zuverlässigkeit oder Sicherheit getestet. Nicht überprüfte Sicherheit oder falsche Installation können zu schweren Verletzungen oder Todesfällen führen.

- Konsultieren Sie immer Ihren professionellen Händler, bevor Sie neue Komponenten oder Zubehörteile installieren.
- Lesen Sie sorgfältig alle mit dem Zubehör mitgelieferten Anweisungen und befolgen Sie diese.

Vermeidung schwerer Verletzungen durch unsachgemäße Wartung, Instandhaltung und Reinigung

Falsche Wartungs-, Instandhaltungs- oder Reinigungsverfahren können zu schweren Verletzungen oder Todesfällen führen. Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, befolgen Sie diese Richtlinien:

- Befolgen Sie strikt die im Handbuch beschriebenen Wartungsaktivitäten.
- Verwenden Sie nur handelsübliche Schmiermittel und Reinigungsmittel.
- Überlassen Sie alle anderen Wartungs- und Reparaturarbeiten einem qualifizierten Fachhändler.

Vermeidung von Beinverletzungen

Eine falsche Pedalfreiheit kann zu Beinverletzungen führen, oft aufgrund einer fehlerhaften Installation der Kurbelgarnitur. Wenn die Pedalanordnung beim Fahren Unbehagen verursacht, kontaktieren Sie den Hersteller. Möglicherweise muss die Kurbelgarnitur ersetzt werden.

Vibration und Motorbetrieb

Motorausfälle können durch unsachgemäße Installation, abgenutzte Komponenten, Überlastung oder lose Teile verursacht werden.

- Fahren Sie nur auf autorisierten Straßen und Wegen.
- Überprüfen Sie vor jeder Fahrt, dass das Antriebssystem reibungslos funktioniert.
- Wenn Risse, Schleifgeräusche oder sichtbare Schäden festgestellt werden, kontaktieren Sie sofort einen professionellen Händler zur Inspektion und Reparatur.

Vibrationsniveau

Unter normalen Betriebsbedingungen beträgt der handübertragene Schwingungswert $2,5 \text{ m/s}^2$ und der Ganzkörperschwingungswert $0,5 \text{ m/s}^2$. Falls übermäßige Vibrationen durch Straßenverhältnisse Unbehagen verursachen, passen Sie Ihre Fahrgeschwindigkeit entsprechend an.

Geräuschemissionen

Der A-bewertete Schalldruckpegel im Betrieb überschreitet nicht 70 dB(A).

Längeres Sitzen und körperliche Gesundheit

Häufiges, längeres Sitzen auf dem Sattel kann gesundheitliche Probleme verursachen, wie z. B. Prostataprobleme bei Männern. Um dieses Risiko zu verringern:

- Verwenden Sie einen ergonomisch für Ihr Geschlecht gestalteten Sattel.
- Ziehen Sie regelmäßige Vorsorgeuntersuchungen in Betracht.

Körperliche Anstrengung und Flüssigkeitszufuhr

Radfahren ist eine körperlich anspruchsvolle Aktivität. Um Dehydrierung zu verhindern, stellen Sie sicher, dass Sie vor, während und nach der Fahrt ausreichend Flüssigkeit zu sich nehmen.

Fahren bei kaltem Wetter

Die Exposition gegenüber kühlen oder kalten Temperaturen während der Fahrt kann zu Unterkühlung und Erfrierungen führen. Tragen Sie immer der Witterung angemessene Kleidung, einschließlich Schutz für unbedeckte Haut wie Gesicht und Hände.

Sicherheit des Elektromotors

Plötzliche Aktivierung der elektrischen Unterstützung kann zu Kontrollverlust und einem Sturz führen.

- Machen Sie sich vor Ihrer ersten Fahrt in einem sicheren Bereich mit der Bedienung des Motors vertraut.
- Tragen Sie immer geeignete persönliche Schutzausrüstung.

Gefährliche Materialien und Entsorgung

Beschädigte Komponenten, wie Batterien oder elektrische Teile, können gefährliche Materialien oder Dämpfe austreten lassen, was ein Risiko für Umweltverschmutzung oder Vergiftungen darstellt.

- Entsorgen Sie alle Batterien und elektronischen Komponenten gemäß den örtlichen Vorschriften.
- Befolgen Sie alle Herstelleranweisungen zur Entsorgung dieser Gegenstände.

Sicherheitsanweisungen für Batterie und Laden

1. Batteriesicherheit

- Öffnen oder zerlegen Sie die Batterie nicht.
- Schützen Sie es vor Hitze, Feuer, Wasser und physischem Aufprall. Vermeiden Sie die Lagerung in der Nähe von brennbaren Materialien oder kleinen Metallgegenständen.
- Verwenden Sie nur mit dem originalen Antriebssystem und dem zugelassenen Ladegerät.
- Von Kindern fernhalten und niemals separat transportieren, da es als Gefahrgut eingestuft ist.
- Wenn Batterieflüssigkeit austritt, vermeiden Sie den Kontakt. Bei Kontakt sofort mit Wasser abspülen; bei Augenkontakt ärztliche Hilfe aufsuchen.

2. Ladesicherheit

- Betreiben Sie es in einer trockenen, sauberen Umgebung, fern von Feuchtigkeit und brennbaren Oberflächen.
- Verwenden Sie es nur mit zugelassenen Batterien. Überprüfen Sie es vor jedem Gebrauch und verwenden Sie es nicht, wenn es beschädigt ist.
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten geeignet.

3. Ladevorgang

- **Warnung:** Die Verwendung eines falschen Ladegeräts kann dazu führen, dass die Batterie explodiert, was zu schweren Verletzungen führen kann.
- Laden Sie nur mit dem mitgelieferten Ladegerät bei einer Umgebungstemperatur zwischen -10°C und 40°C.
- Für eine optimale Lebensdauer der Batterie laden Sie in einem gut belüfteten Bereich.

Lademethoden:

Installiert: Laden Sie direkt über den Fahrradladeanschluss.

Entfernt: Legen Sie die Batterie auf eine nicht brennbare Oberfläche. Verbinden Sie das Ladegerät gemäß den Anweisungen im Handbuch. Eine vollständige Ladung dauert normalerweise 6–8 Stunden, angezeigt durch ein grünes Licht.

4. Bremsbetrieb

- Effektives Bremsen erfordert eine progressive Modulation anstelle von plötzlicher Kraft.
- Linker Bremshebel: Vorderradbremse | Rechter Bremshebel: Hinterradbremse
- Üben Sie den progressiven Druck aus. Wenn ein Radblockieren festgestellt wird, lassen Sie den Druck leicht nach, um Kontrolle und Traktion zu erhalten.



Jeder Bremshebel hat eine Einstellschraube, mit der die Spannung des Bremskabels neu eingestellt werden kann. Das Drehen dieser Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn erhöht die Spannung, während das Drehen im Uhrzeigersinn die Spannung verringert. Die Einstellschraube hat eine Kontermutter, um zu verhindern, dass sich die Einstellung von selbst ändert.

Warnung

Warnung vor Bremszustand

Das Fahren eines Fahrrads mit unsachgemäß eingestellten Bremsen, abgenutzten Bremsbelägen oder sichtbar abgenutzten Felgen ist äußerst gefährlich und kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Bremsentechnik und Risiken

Übermäßige Bremskraft kann zu einem Radblockieren führen, was zu Kontrollverlust und einem Sturz führen kann. Eine plötzliche oder extreme Anwendung der Vorderradbremse kann den Fahrer über den Lenker werfen, mit potenziell tödlichen Folgen.

Hochleistungs-Bremssystem

Bestimmte Bremssysteme, einschließlich Scheibenbremsen und Linearzugbremsen, bieten überlegene Bremskraft. Üben Sie vor der Verwendung besondere Vorsicht und machen Sie sich gründlich mit diesen Systemen vertraut.

Bremskraftmodulator

Einige Fahrräder sind mit einem Bremskraftmodulator ausgestattet, der die Bremskraft progressiv erhöht. Dieses Gerät bietet zunächst ein sanfteres Bremshebelgefühl und erhöht dann schrittweise die Kraft, bis die maximale Bremskraft erreicht ist. Wenn Ihr Fahrrad diese Funktion hat, achten Sie besonders darauf, die Betriebseigenschaften zu verstehen. Einige Modulatoren sind einstellbar; wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn eine Anpassung erforderlich ist.

Warnung vor hohen Temperaturen der Scheibenbremse

Scheibenbremssysteme können während längerer Nutzung extrem hohe Temperaturen erreichen. Berühren Sie niemals einen Teil des Scheibenbremsenbausatzes, bis er vollständig abgekühlt ist.

Wartungsanforderungen

Befolgen Sie immer die Anweisungen des Bremsenherstellers für Betrieb und Wartung, einschließlich des Austauschs der Bremsbeläge. Wenn Sie die Anweisungen des Herstellers nicht finden können, wenden Sie sich direkt an Ihren Händler oder den Bremsenhersteller. Verwenden Sie nur vom Hersteller autorisierte Originalersatzteile für alle Ersatzteile.

Bremssteuerung und Betrieb

1. Bremshebel-Identifikation

Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie bestätigen, welcher Bremshebel welches Rad steuert. Die Standardkonfiguration ist:

- Rechter Bremshebel: Hinterradbremse
- Linker Bremshebel: Vorderradbremse

Testen Sie vor dem Fahren jeden Bremshebel separat. Stellen Sie sicher, dass Sie beide Bremshebel bequem erreichen und bedienen können. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, wenden Sie sich an Ihren Händler für mögliche Anpassungen oder alternative Bremshebel.

2. Schnellverschlussmechanismus

Die meisten Scheibenbremsen sind mit einem Schnellverschlussmechanismus zur Radentfernung ausgestattet. Wenn sich dieser Mechanismus in der offenen Position befindet, funktionieren die Bremsen nicht. Erfahren Sie von Ihrem Händler, wie dieses System funktioniert, und bestätigen Sie, dass es vor jeder Fahrt geschlossen ist.

3. Grundprinzipien des Bremsens

Die Bremswirkung hängt von der Reibung zwischen den Bremsflächen ab. Halten Sie die Felgen und Bremsbeläge oder die Scheiben und Bremssättel sauber und frei von Verunreinigungen, um die optimale Leistung zu erhalten.

4. Progressive Bremstechnik

Wirksames Bremsen beinhaltet die Geschwindigkeitskontrolle, nicht nur das Notbremsen. Die maximale Bremskraft tritt kurz vor dem Blockieren des Rades auf. Üben Sie progressive Bremsmodulation:

- Üben Sie einen allmählich steigenden Druck auf den Bremshebel aus.
- Wenn ein Rad zu blockieren beginnt, lassen Sie den Druck leicht nach.
- Entwickeln Sie ein Gefühl für den angemessenen Druck bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten und unter verschiedenen Straßenbedingungen.

5. Gewichtstransfer und besondere Bedingungen

Gewichtmanagement:

Beim Bremsen verlagert sich das Gewicht nach vorne. Kontern Sie dies, indem Sie Ihren Körper nach hinten bewegen, während:

- Sie den Druck auf die Hinterradbremse reduzieren.
- Sie den Druck auf die Vorderradbremse erhöhen.

Dies ist entscheidend beim Abwärtsfahren und wird bei Fahrrädern mit Federung verstärkt.

Schlechte Bedingungen:

Auf nassen, rutschigen oder unebenen Oberflächen:

Verlängert sich der Bremsweg erheblich.

Verringert sich der Reifenhalt.

Reduziert sich die Bremswirkung.

Bremsen Sie früher und sanfter, während Sie einen größeren Sicherheitsabstand einhalten.

Transport

Allgemeine Transportsicherheit

- Transportieren Sie keine Gegenstände, die Ihre Sicht behindern, die Handhabung des Fahrrads beeinträchtigen oder mit beweglichen Teilen in Kontakt kommen könnten.

Fahrzeugtransport

- Beim Transport des Fahrrads mit einem Fahrzeug oder öffentlichen Verkehrsmitteln stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß gesichert ist, um ein Umkippen, Rutschen oder Fallen zu verhindern, was schwere Verletzungen verursachen könnte.
- Verwenden Sie einen im Handel erhältlichen und zugelassenen Fahrradträger.
- Wenn kein Träger verwendet werden kann, legen Sie das Fahrrad in den Kofferraum und stellen Sie sicher, dass es nicht auf dem hinteren Schaltwerk ruht.

Transport von Lithium-Ionen-Batterien

- Lithium-Ionen-Batterien sind reguliert und werden im Allgemeinen als Gefahrgut während des Transports eingestuft.
- Überprüfen Sie vor dem Versand oder Lufttransport die geltenden Vorschriften und erhalten Sie gegebenenfalls die erforderliche Genehmigung des Transporteurs.

Lagerung

Batterielagerung

Für eine Batterielagerung von mehr als zwei Monaten:

- Entfernen Sie die Batterie vom Fahrrad.
- Halten Sie den Ladezustand zwischen 40 % und 60 %.

- Laden Sie sie während der Lagerung alle 30 Tage auf diesen Level auf, indem Sie den eingebauten Ladeindikator als Referenz verwenden.
- Vermeiden Sie, dass die Batterie eine extrem niedrige Spannung erreicht, da dies ihre Lebensdauer und Kapazität dauerhaft verringern kann.

Lagerbedingungen

- Trennen Sie vor der Lagerung immer das Ladegerät sowohl von der Steckdose als auch von der Batterie.
- Lagern Sie die Batterie an einem kühlen, trockenen Ort, an dem sich keine Kondensation ansammelt, da Feuchtigkeit Korrosion oder Kurzschlüsse verursachen kann.
- Vermeiden Sie extremen Temperaturen. Der ideale Lagertemperaturbereich liegt bei 10°C–25°C (50°F–77°F).

Richtlinien für Wartung und Betrieb von Elektrofahrrädern

Wartung

Allgemeine Pflege

- Pflegen Sie die Batterie gemäß den Richtlinien „Batteriepflege und Sicherheit“, insbesondere bei Langzeitlagerung.
- Überprüfen Sie regelmäßig alle Kabel und elektrischen Verbindungen auf Beschädigungen. Abgenutzte, hitzegeschädigte Kabel oder lose Verbindungen können die Systemintegrität beeinträchtigen.
- Lagern Sie Ihr Fahrrad in Innenräumen. Die Außenlagerung beschleunigt die Alterung.
- Decken Sie ein gelagertes Fahrrad niemals mit Plastikfolie ab, da Kondensation elektrische Komponenten beschädigen kann.
- Die Batterie sollte in einer temperaturkontrollierten, trockenen Umgebung gelagert werden.
- Konsultieren Sie vor der Verwendung von Chemikalien, Farben oder Reinigungsprodukten an elektrischen Komponenten die Anweisungen für alle Komponenten.

Batteriepflege

Um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren:

- Laden Sie die Batterie auf, wenn der Ladezustand 30–40 % erreicht.
- Vermeiden Sie eine vollständige Entladung.
- Laden Sie die Batterie vollständig auf, bevor Sie sie langfristig lagern.
- Lagern Sie sie in einer trockenen, feuchtigkeitsarmen Umgebung bei 10°C–25°C (50°F–77°F).
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und hohe Temperaturen.
- Laden Sie gelagerte Batterien monatlich auf.
- Führen Sie alle drei Monate einen vollständigen Ladezyklus während der Langzeitlagerung durch.

Motor- und Controller-Pflege

- Reinigen Sie äußere Oberflächen nur mit einem feuchten Tuch.
- Wenn ein Bauteil im Wasser untergetaucht ist, trennen Sie es sofort von der Batterie und nehmen Sie den Betrieb erst nach einer Inspektion durch den Hersteller wieder auf.
- Befolgen Sie alle Wartungsanweisungen des Herstellers.

Fahranforderungen

- Lesen und verstehen Sie alle Anweisungen sorgfältig vor der Verwendung.
- Lassen Sie keine ungeschulten Personen das Fahrrad bedienen.
- Überprüfen Sie die Funktion der Bremsen vor jeder Fahrt.
- Beim Anhalten zuerst die Hinterradbremse, dann die Vorderradbremse verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die Bremsenspannung korrekt ist; bei Bedarf mit einem Inbusschlüssel einstellen.
- Erhöhen Sie den Bremsweg bei Regen oder Schnee.
- Fahrer sollten zwischen 16 und 65 Jahre alt sein.
- Tragen Sie immer einen zertifizierten Helm.
- Befolgen Sie alle Verkehrsregeln.
- Vermeiden Sie Autobahnen und stark frequentierte Fußgängerbereiche.
- Überprüfen Sie den Reifendruck vor der Fahrt; empfohlen: 35–40 PSI.
- Begrenzen Sie die Geschwindigkeit auf 15 km/h auf Abfahrten und unbefestigten Straßen.
- Betreiben Sie den Motor sorgfältig und halten Sie ihn gut geschmiert.

- Überschreiten Sie nicht die maximale Tragfähigkeit von 120 kg.
- Parken Sie nur in ausgewiesenen sicheren Bereichen. Niemals in Gebäudelobbys, Fluchtwegen oder Notausgängen parken.

Gesetzliche Anforderungen

Für den Gebrauch auf öffentlichen Straßen rüsten Sie Ihr Elektrofahrrad gemäß den nationalen Vorschriften aus. Unsere 25 km/h-Modelle sind nach deutschen StVZO/StVO-Vorschriften als Fahrräder klassifiziert und erfordern:

- Ein akustisches Warnsignal (Glocke)
- Zwei unabhängige Bremssysteme
- Weißes Frontlicht
- Weißer Frontreflektor
- Rotes Rücklicht
- Roter Rückstrahler
- Gelbe Pedalreflektoren, vorne und hinten
- Radreflektoren, entweder zwei gelbe Speichenreflektoren an jedem Rad, die 180° auseinander liegen, oder durchgehende weiße reflektierende Reifen-Seitenwandstreifen

Vor-Fahrt-Inspektion

Mechanische Inspektion

- Sicherer Schnellspanner/Befestigung der Tretlager
- Feste, nicht lockere Schraubverbindungen
- Korrekt gesicherte Lenker
- Gleichmäßig drehende Räder und Reifen
- Richtiger Reifendruck und Zustand
- Korrekt sitzende Ventilstämme
- Sicher befestigter Sattel und Pedale

Überprüfung des Sicherheitssystems

- Funktionierende und korrekt eingestellte Vorder- und Rücklichter
- Feste Spannung des Bremshebels
- Unverschmutzte und unbeschädigte Bremsbeläge und Bremsscheiben
- Ausreichende Dicke der Bremsbeläge
- Ungehinderte Lichter und Reflektoren
- Sichere Batteriemontage mit hörbarer Verriegelungsbestätigung
- Ausreichende Batterieladung
- Einhaltung des maximalen Ladegewichts

Reifendruckwartung

Finden Sie den empfohlenen Druckwert auf der Seitenwand des Reifens. Verwenden Sie eine Standpumpe mit Druckmesser für eine genaue Messung und Anpassung.

Schrader-Ventilbetriebsanleitung:

- Schrauben Sie die Kunststoffkappe vom Ventilkopf ab.
- Drücken Sie das Ende des Ventils vorsichtig in Richtung Felge, um den Druck zu testen.
- Ziehen Sie die Kunststoffkappe nach dem Aufpumpen wieder fest.

Auspacken

Der Versandkarton ist mit Metallklammern gesichert. Öffnen Sie ihn vorsichtig, um Verletzungen durch scharfe Kanten oder zusammenfallende Verpackungen zu vermeiden.

Schritt-für-Schritt-Anleitung:

1. Öffnen Sie den Versandkarton vorsichtig.
2. Entfernen Sie das Fahrrad und alle Zubehörteile.
3. Überprüfen Sie alle gelieferten Artikel anhand der obigen Liste.
4. Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien gemäß den örtlichen Umweltvorschriften.

Lesen und Aufbewahren des Benutzerhandbuchs

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen über die Montage und Verwendung des Elektrofahrrads.

Bevor Sie das Elektrofahrrad benutzen, lesen Sie das gesamte Benutzerhandbuch sorgfältig durch und achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise. Wenn Sie dieses Handbuch nicht befolgen, kann dies zu schweren Verletzungen oder Schäden am Elektrofahrrad führen. Wenn Sie das Eigentum am Elektrofahrrad an eine andere Person übertragen, stellen Sie sicher, dass Sie dieses Handbuch beilegen.



Produktsicherheitsanweisungen



Tragen Sie immer einen Helm, wenn Sie das Elektrofahrrad fahren.



Bewahren Sie den Batterieschlüssel an einem sicheren Ort auf. Wenn der Schlüssel verloren geht, können Sie die Batterie nicht entsperren oder verriegeln.



Stellen Sie sicher, dass die Batterie des Elektrofahrrads vor jeder Fahrt vollständig aufgeladen ist.



Machen Sie sich immer mit den örtlichen Straßenverkehrsregeln vertraut und halten Sie diese strikt ein.



Fahren Sie nicht unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol mit dem Elektrofahrrad.



Respektieren Sie immer Fußgänger.



Fahren Sie das Elektrofahrrad nicht bei nassen Bedingungen, da dies zu Kontrollverlust und Verletzungen führen kann. Nasse Umgebungen können auch die Elektronik des Elektrofahrrads beschädigen und die Garantie ungültig machen.

Verpackungsinhalt

Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, kontaktieren Sie uns bitte.



Elektrofahrrad x1
(Teilweise montiert)



Hintersattel x1



Vorderrad x1
Vorderradschutzblech x1



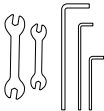
Vorderradschutzblech x1



Linkes Pedal x1
Rechtes Pedal x1



Sattel x1



Werkzeugset x1



Batterieschlüssel
x2



Fahrradpumpe x1



Ladegerät x1



Bedienungsanleitung x1
Sicherheitsanweisungen
x1



Scheinwerferhalterung x1

Produktübersicht



- | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1 Batterie | 6 Bremsscheibenrotor | 11 Rücksitz |
| 2 Scheinwerfer | 7 Reifen | 12 Rücklicht |
| 3 Vorderer Kotflügel | 8 Pedal | 13 Hinterer Kotflügel |
| 4 Vordere Gabel | 9 Sattel | 14 Ständer |
| 5 Bremszange | 10 Sattelstützenklemme | |

Montage

Schritt 1: Installieren Sie die vordere Scheibenbremszange

1. Drehen Sie die vordere Gabel, bis der Gabelbogen nach vorne zeigt, und stellen Sie dann das Elektrofahrrad auf eine stabile Oberfläche.

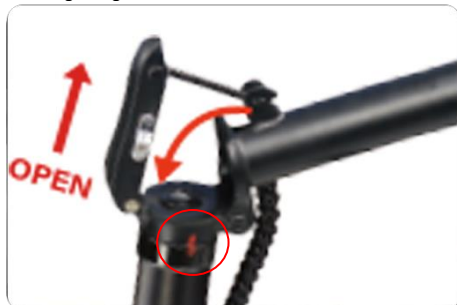


2. Richten Sie die vordere Scheibenbremszange mit den Befestigungslöchern aus und ziehen Sie dann die Schrauben fest.



Schritt 2: Installieren Sie den Vorbau und den Lenker

1. Schieben Sie den Vorbau auf das Steigrohr, wobei der Vorbau nach vorne zeigt, und stellen Sie sicher, dass das Steigrohr mit der roten Markierung auf dem Steuerrohr ausgerichtet ist, wie in der Abbildung unten gezeigt.



2. Führen Sie den klappbaren Vorbau in das Steuerrohr der vorderen Gabel ein, wobei der Vorbau nach vorne zeigt, wie in der Abbildung unten gezeigt.



3. Ziehen Sie die lange Schraube und die seitlichen Befestigungsschrauben fest. Stellen Sie den Lenker auf den gewünschten Winkel und die gewünschte Position ein, halten Sie ihn fest und ziehen Sie die Schrauben fest.



4. Verriegeln Sie den klappbaren Lenker.



Schritt 3: Installieren Sie den Scheinwerfer und den vorderen Kotflügel

1. Installieren Sie die Scheinwerferhalterung am Lenker.



2. Richten Sie die Löcher in der Scheinwerferhalterung aus und führen Sie dann die Schrauben in die Befestigungslöcher an der vorderen Gabel ein.



3. Entfernen Sie die vormontierten Schrauben der Kotflügelstreben unten an den Gabelbeinen.



4. Richten Sie die Ösen der Kotflügelstreben mit deren Befestigungslöchern aus und ziehen Sie die Schrauben dann vollständig fest.



Schritt 4: Installieren Sie das Vorderrad

1. Entfernen Sie die Schutzvorrichtungen der vorderen Gabelausfallenden, die die vordere Gabel während des Transports schützen.



Hinweis: Bitte bewahren Sie die Schutzvorrichtungen der Ausfallenden für den zukünftigen Gebrauch auf.

2. Setzen Sie die Ausfallenden der vorderen Gabel auf die Vorderachse, führen Sie die Schnellspannachse durch die Nabe und ziehen Sie die Kegelmutter fest.



Warnung: Stellen Sie sicher, dass die Achse korrekt in den Ausfallenden sitzt.

3. Ziehen Sie den Schnellspannhebel fest. Um sicherzustellen, dass das Rad sicher installiert ist, sollte der Schnellspannhebel mit Widerstand in der Mitte schließen und einen leichten Abdruck in Ihrer Handfläche hinterlassen.



Hinweis:

Vor der Fahrt stellen Sie sicher, dass der Schnellspannhebel in der richtigen Position verriegelt ist, um Fahrgefahren zu vermeiden.

5. Verwenden Sie einen 6-mm-Inbusschlüssel, um die Befestigungsschraube des Bremskabels zu lösen, die Bremse auf die richtige Spannung einzustellen und dann die Befestigungsschraube festzuziehen.



7. Stellen Sie das vordere Schutzblech so ein, dass ausreichend Abstand zwischen dem Vorderrad und dem Schutzblech vorhanden ist, und ziehen Sie dann die Schraube am Gabelbogen vollständig fest.



4. Verwenden Sie einen 6 mm Inbusschlüssel, um die Befestigungsschrauben der Scheibenbremse zu lösen, stellen Sie die Zange so ein, dass der Abstand auf beiden Seiten des Brems Scheibenrotors gleichmäßig ist, und ziehen Sie dann die Befestigungsschrauben fest.



6. So passen Sie das Gefühl des Bremshebels an: Drehen Sie die Einstellschraube im Uhrzeigersinn, um das Gefühl des Bremshebels zu lockern, und gegen den Uhrzeigersinn, um das Gefühl des Bremshebels zu straffen.



Schritt 5: Stellen Sie die Sattelhöhe ein

Öffnen Sie den Hebel der Schnellspann-Sattelstützenklemme, stellen Sie den Sattel auf den gewünschten Winkel und die gewünschte Höhe ein und schließen Sie dann den Hebel vollständig.



WARNING:

- Die minimale Einsteckmarkierung muss vollständig in das Sattelrohr eingeführt werden.
- Die Sattelstützenklemme muss festgezogen werden.

Schritt 6: Montieren Sie die Pedale

Schrauben Sie die Pedalachse in die Kurbel in die Richtung, die durch den Pfeil auf der Kurbel angezeigt wird, und ziehen Sie sie dann mit einem geeigneten Doppelmaulschlüssel fest.

Hinweis: Montieren Sie die mit "R" gekennzeichnete Pedalachse auf der rechten Seite (der Kettenblattseite) und die mit "L" gekennzeichnete auf der linken Seite.

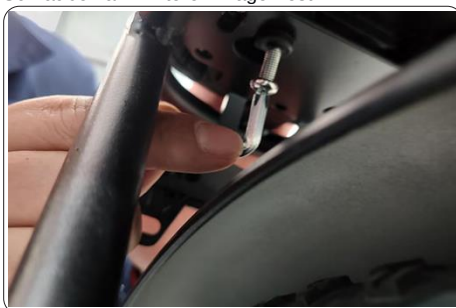


Schritt 7: Montieren Sie den Sattel

1. Platzieren Sie den Sattel auf dem Gepäckträger und richten Sie die Löcher aus.



2. Positionieren Sie den Gepäckträger über dem hinteren Schutzblech, richten Sie die Befestigungslöcher aus und ziehen Sie alle Schrauben am hinteren Träger fest.



Schritt 8: Laden Sie den Akku vollständig auf

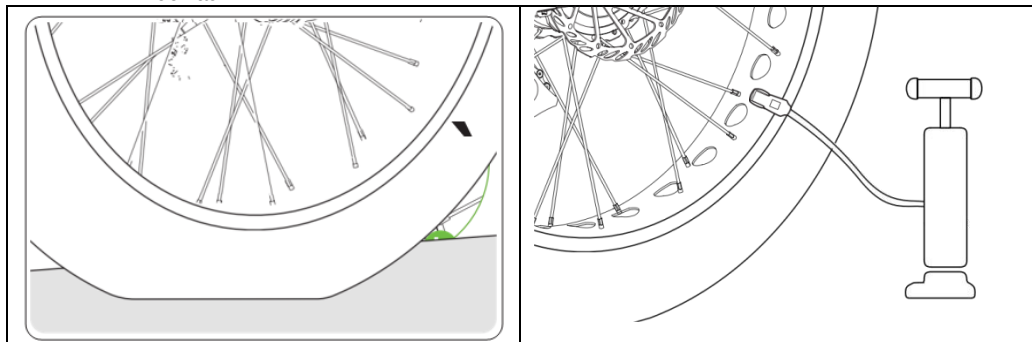
Laden Sie den Akku vor jeder Fahrt vollständig auf.



Schritt 9: Überprüfen Sie den Reifenluftdruck

Überprüfen Sie den Reifenluftdruck nach dem Zusammenbau des Elektrofahrrads und vor jeder Fahrt.

Wenn sich die Reifen weich oder unterinflatiert anfühlen, pumpen Sie sie auf den richtigen Druck auf.

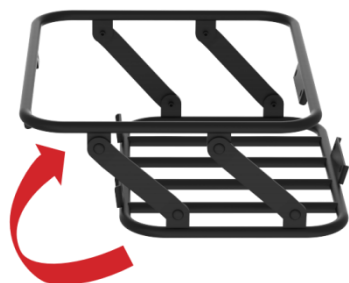


Anweisungen zur Installation des vorderen Gepäckträgers

1. Benötigte Teile und Werkzeuge



2. Drehen Sie es in die angezeigte Richtung, damit der Gepäckträger aufrecht steht.



3. Montieren Sie die Gepäckträgerhalterung 1 wie gezeigt, setzen Sie Schraube und Unterlegscheibe ein und sichern Sie sie mit der Mutter.



4. Befestigen Sie die Gepäckträgerhalterung 2, indem Sie die gleichen Schritte befolgen.



5. Installieren Sie die Rack-Montageplatte wie gezeigt, setzen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben ein und befestigen Sie sie an der Montageplatte.



6. Die Installation des vorderen Racks ist abgeschlossen.



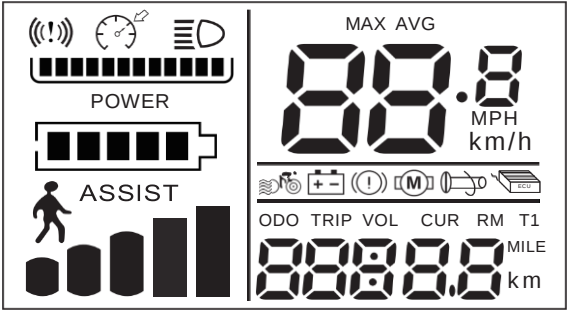
7. Platzieren Sie das montierte vordere Rack an der Fahrzeugmontageposition. Richten Sie die Löcher in der Montageplatte mit den Rack-Montagelöchern aus, setzen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben ein und befestigen Sie es.



8. Endansicht der Installation



Anzeige



Unterstützungsgrad	Höchstgeschwindigkeit
0 (nach jedem Start)	Keine Motorleistung
1	6KM/H
2	15KM/H
3	25KM/H
A	25KM/H

	Tempomat		Scheinwerfer
	Controller-Anzeigestrom		Batteriestand
	Gehhilfe-Modus		Unterstützungsgrad
	Echtzeitgeschwindigkeit		Bremse betätigt
	ODO: Gesamtdistanz TRIP: Reisedistanz VOL: Batteriespannung	CUR: Controllerstrom T1: Einzelfahrzeit	

3. Grundlegende Bedienungen

- **Ein-/Ausschalten**

Drücken und halten Sie die „M“-Taste für 2 Sekunden.

- **Unterstützungsstufe erhöhen/verringern**

Drücken Sie die „+“ oder „-“-Taste, um die Unterstützungsstufe um 1 zu erhöhen oder zu verringern.

Jedes Mal, wenn das Elektrofahrrad neu gestartet wird, wird die Unterstützungsstufe auf 0 zurückgesetzt.

- **Scheinwerfer ein-/ausschalten**

Drücken und halten Sie die „+“-Taste, um den Scheinwerfer und das Rücklicht gleichzeitig ein- oder auszuschalten.

- **Geh-Hilfsmodus aktivieren**

Drücken und halten Sie die „-“-Taste, um den Geh-Hilfsmodus zu aktivieren, und lassen Sie sie los, um ihn zu beenden.

Im Geh-Hilfsmodus bewegt sich das Elektrofahrrad mit einer maximalen Geschwindigkeit von 6 km/h (3,7 mph) vorwärts.

- **Auswahl von ODO, TRIP, VOL, CUR und T1**

Nach dem Einschalten des Elektrofahrrads drücken Sie die „M“-Taste, um durch diese Elemente zu blättern.

Einstellungen

Es gibt vier Einstellungselemente im Einstellungsmenü.

P01: Metrische oder imperiale Einheiten (00000 zeigt metrisch an, 00001 zeigt imperial an)

P02: Tempomat (00000 zeigt aus, 00001 zeigt an)

P03: Bildschirmhelligkeit (00001 zeigt die dunkelste, 00002 zeigt die Standardhelligkeit, 00003 zeigt die hellste)

P04: Kilometerzähler zurücksetzen

1. Halten Sie die „+“- und „-“-Tasten gleichzeitig gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.

2. Drücken Sie die „M“-Taste, um zwischen P01, P02, P03 und P04 zu wechseln.

- Wenn P01, P02 oder P03 ausgewählt ist, drücken Sie die „+“- oder „-“-Taste, um den Parameter zu ändern.

- Wenn P04 ausgewählt ist, halten Sie die „+“-Taste gedrückt, um den Kilometerzähler zurückzusetzen (d. h. die Gesamtstrecke).

3. Drücken Sie die „M“-Taste, um zum nächsten Einstellungselement zu wechseln (das geänderte Einstellungselement wird gespeichert).

4. Drücken Sie die „+“- und „-“-Tasten gleichzeitig oder warten Sie 8 Sekunden, um alle Änderungen zu speichern und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Tipp:

Wenn der Tempomat aktiviert ist, fährt das Elektrofahrrad bei konstanter Geschwindigkeit etwa 8 Sekunden lang weiter, ohne dass Gas gegeben oder getreten werden muss.

Ladeanleitung

• Verständnis der Batterie

1. Entriegeln Sie den Schnellspannhebel des Sitzes: Drehen Sie den Schnellspannhebel in Richtung des Sattels, um die folgenden Schritte vorzubereiten.



2. Entriegeln Sie die Schiene mit dem Schlüssel: Stecken Sie den Schlüssel ein und drehen Sie ihn, und bestätigen Sie, dass der Verriegelungsmechanismus gelöst wurde und die Schiene sich bewegen kann.



3. Entfernen Sie die Batterie: Schieben Sie die Batterie entlang der Schiene nach oben und achten Sie darauf, die Oberfläche der Batterie oder den Rahmen nicht zu zerkratzen.



4. Ausrichten und verriegeln: Richten Sie den Schlitz am Boden der Batterie mit der Rahmenschiene aus und schieben Sie sie hinein; drehen Sie den Schlüssel in die verriegelte Position, um sicherzustellen, dass der Verriegelungsmechanismus vollständig mit dem Rahmenloch ausgerichtet ist.



100% Batterie



Mittlere Batterie



Niedrige Batterie

Die Batterie aufladen

Schließen Sie das Ladegerät an eine Steckdose an. Das Ladegerät-Anzeigelicht wird grün. Schließen Sie das Ladegerät an die Batterie an. Das Ladegerät-Anzeigelicht wird rot (falls der Batteriestand nicht bei 100% ist), was anzeigt, dass die Batterie geladen wird.

Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die Ladeanzeige wieder grün.

Trennen Sie das Ladegerät umgehend vom Akku und der Steckdose.

Hinweis:

- Verwenden Sie nur das Original-Ladegerät, das mit dem Elektrofahrzeug geliefert wird.
- Niemals überladen.
- Decken Sie den Ladeanschluss immer ab, wenn nicht geladen wird.

Spezifikationen und Fehlercodes

Modell	LE008
Gewicht des Elektrofahrrads	66,14 lb (30 kg)
Abmessungen des Elektrofahrrads (ungefaltet)	68,1 x 27,2 x 45,1 in (1850 x 600 x 1150 mm)
Maximale Reichweite	62,5 Meilen (100 km)
Motorleistung	250W
Maximale Tragfähigkeit	264 lb (120 kg)
Batteriekapazität	36V,13Ah
Ladegeräteeingang	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Ladegeräteausgang	DC 42 V, 2 A
Ladezeit	6-7 h
Betriebstemperatur	-4°F-140°F (-20°C-60°C)
Lagertemperatur	50°F-77°F (10°C-25°C)
Garantie	1-Jahres-Garantie mit Einschränkungen

*Über die Reichweite: gemessen unter Laborbedingungen mit voll aufgeladener Batterie. Die tatsächliche Reichweite variiert je nach Faktoren wie Last, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Betriebsgewohnheiten.

Wenn Sie einen der folgenden Fehlercodes auf dem Bildschirm sehen, kontaktieren Sie uns bitte für Unterstützung.

E001	Controller-Fehler
E002	Kommunikationsfehler
E003	Hall-Sensor-Fehler
E005	Bremshebel-Fehler
E006	Motorphasenverlust-Fehler

Motor

Wenn Sie in die Pedale treten, bietet der Motor Unterstützung. Sie können die gewünschte Geschwindigkeitsstufe über das Display einstellen. Die maximale unterstützte Geschwindigkeit des Elektromotors beträgt 25 km/h.

Batterie

Der elektrische Antrieb benötigt Energie, die von der Batterie bereitgestellt wird. Die Batterie befindet sich unter dem Rahmen. Sie kann mit einem geeigneten Schlüssel aus dem Rahmen zur Ladung entfernt werden. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät, um die Batterie zu laden. Die Batterie ist mit folgenden Anschlüssen und Anzeigen ausgestattet:

- Ladebuchse
- Ein-/Ausschalter
- Schloss zur Sicherung der Batterie

Lithium-Ionen-Batterien sind als Gefahrgut klassifiziert

Laut Transportvorschriften ist der Transport zu Wasser und zu Land erlaubt, wenn die Batterie am Fahrrad installiert ist. Bitte überprüfen Sie auch Ihre örtlichen Transportvorschriften. Defekte Batterien sollten nicht transportiert und ordnungsgemäß entsorgt werden.

Kontrolldisplay

Die Steueranzeige ist am Lenker montiert. Ihre Geschwindigkeitsanzeigefunktion ist bis zu einer maximalen Geschwindigkeit von 25 km/h gültig. Geschwindigkeiten über diesem Limit werden nicht angezeigt. Versuchen Sie nicht, die Anzeigeparameter selbst zu ändern. Falsche Parametereinstellungen können elektronische Systemfehler verursachen, die das Fahrrad unbrauchbar machen. Wenn dies passiert, kontaktieren Sie den Hersteller.

Gangschaltung

Ihr Fahrrad ist mit einem Schaltwerk ausgestattet. Die Auswahl des richtigen Gangs ist entscheidend für einfaches Fahren und den ordnungsgemäßen Betrieb des Unterstützungssystems. Das Schaltwerk besteht aus folgenden Komponenten:

- Kassette am Hinterrad
- Hinteres Schaltwerk
- Einzelnes Kettenblatt für die Einzelkurbel
- Antriebskette
- Schalthebel

Verwenden Sie die Plus-Taste, um Ihre Trittfrequenz zu erhöhen. Verwenden Sie die Minus-Taste, um Ihre Trittfrequenz zu verringern. Der Unterstützungsgrad kann während des manuellen Gangwechsels nicht geändert werden. Beim Schalten sollten Sie die Last von den Pedalen nehmen und sanft treten. Andernfalls kann ernsthafter Schaden am gesamten Antriebssystem verursacht werden!

Fahren im Unterstützungsmodus

Wenn Sie noch nie ein Elektrofahrrad gefahren sind, üben Sie zunächst das Fahren im Unterstützungsmodus auf einer offenen Straße ohne Verkehr. Denken Sie daran, dass die

Motorunterstützung nur aktiviert wird, wenn Sie in die Pedale treten. Setzen Sie sich immer auf den Sattel, bevor Sie in die Pedale treten. Beginnen Sie mit der niedrigsten Unterstützungsstufe und üben Sie grundlegende Vorgänge wie:

- Anfahren
- Beschleunigen
- Bremsen
- Abbiegen

Wenn Sie aufhören zu treten, wird die Pedalunterstützung für kurze Zeit weiter Unterstützung bieten. Daher sollten Sie früher aufhören zu treten als bei einem Fahrrad ohne Unterstützung.

Fahren im normalen Fahrradmodus

Sie können das Fahrrad auch ohne Unterstützung verwenden. Schalten Sie einfach das Display aus oder stellen Sie die Geschwindigkeit auf dem Display auf 0. Dies ermöglicht es Ihnen, es wie ein normales Fahrrad zu verwenden, beispielsweise wenn der Akku leer ist.

Produktspezifikationen

Spezifikationen	
Rahmenmaterial	Hochkohlenstoffstahl
Farbe	Schwarz
Abmessungen	Länge × Breite × Höhe: 1850 mm × 600 mm × 1150 mm
Radtyp	Speichenrad
Radgröße	20" × 3.0
Paketabmessungen	Länge × Breite × Höhe: 1350 × 240 × 460 mm
Bruttogewicht / Nettogewicht	32 kg / 29,4 kg
Maximale Belastung	120 kg
Höchstgeschwindigkeit	25 km/h (15,6 mph)
Leistungsspezifikationen	100 km, beeinflusst durch Last, Temperatur, Straßenbedingungen, Fahrmodus und andere Faktoren. Zum Beispiel: unter Bedingungen von 75 kg und 25°C beträgt die maximale Reichweite im PAS-Modus 100 km; die Reichweite hängt von der Last und dem Fahrstil ab.
Geeignete Temperatur	-10°C~45°C
Wasserdichtigkeit	IP54

Elektrische Spezifikationen	Batterietyp	18650 Lithium-Ionen-Power-Batterie
	Batteriekapazität	13Ah(468Wh)
	Nennspannung der Batterie	36V
	Motormodus	Unterstützungsmodus
	Motortyp	20" × 3.0 / 36V Hochgeschwindigkeitsgetriebe bürstenloser Motor
	Nennleistung des Motors	0,25 kW
	Nenndrehzahl des Motors ohne Last	280 ± 10 U/min
	Ladegerätausgang	42V 2.0A
	Ladegeräteeingang	100~240V 50/60Hz
	Unterspannungsschutzwert	30,5V
	Überstromschutzwert	15±1A
	Ladezeit	6,5–7 Stunden
Eigenschaften	Instrumentenanzeige	Multifunktionales LCD-Bildschirm
	Frontlicht	Inklusive
	Bremstyp	Vordere Scheibenbremse + hintere Scheibenbremse
	Reifen	Pneumatischer Reifen
	Reifenspezifikation	20" × 3.0 Schlauch; Ventil: A/V
	Vordere Gabel	Federung Vordergabel
	Gänge	7-Gang

Reichweitenhinweise:

Ein E-Bike ist ein Fahrrad mit stufenlos einstellbarer elektrischer Unterstützung, die nur aktiviert wird, wenn der Fahrer in die Pedale tritt. Die Reichweite mit einer einzigen Ladung hängt stark von verschiedenen Faktoren ab. Zum Beispiel wird die Reichweite unter folgenden Bedingungen erheblich verringert: 1. Langes Fahren oder kontinuierliche Nutzung hoher Unterstützungsstufen. 2. Reifendruck. 3. Fahrbahnverhältnisse, wie z.B. Steigungen.

Fehlercodes und Fehlersuche

Fehlercode	Bedeutung	Prüfposten
E01	Controller-Fehler	Überprüfen Sie alle Verkabelungen am Controller auf Schäden. Wenn der Fehlercode nach dem Aus- und Einstecken der Kabel weiterhin angezeigt wird oder die Verkabelung beschädigt ist, sollte der Controller ersetzt werden.
E02	Kommunikationsfehler	1. Überprüfen Sie das Displaykabel auf Schäden. 2. Überprüfen Sie, ob die Steckverbindung zwischen Controller und Display sicher ist.
E03	Hall-Sensor-Fehler	Der Controller hat einen Fehler im Geschwindigkeitssensor erkannt; ersetzen Sie den Motor.
E05	Bremshebel-Fehler	1. Bremshebel und Kabel: keine physischen Schäden. Das Kabel bewegt sich frei. 2. Stecker: sauber, sicher und frei von Oxidation. 3. Rückholfeder: Der Bremshebel schnellt nach dem Loslassen schnell zurück. 4. Verbindung: Versuchen Sie, sie abzutrennen und erneut sicher anzuschließen. 5. Wenn der Fehler nach Abschluss aller oben genannten Schritte weiterhin besteht: Ersetzen Sie den Bremshebelsensor.
E06	Motorfehler	1. Überprüfen Sie die Motorverkabelung auf Schäden. 2. Schließen Sie alle Stecker sicher wieder an. 3. Wenn der Fehler weiterhin besteht oder die Verkabelung beschädigt ist, ersetzen Sie den Motor.

Nr.	Häufige Probleme	Lösung
1	Platter Reifen	Um einen genauen Reifendruck zu erhalten und eine sichere Befüllung zu gewährleisten, entleeren Sie zuerst den Reifen vollständig. Dann füllen Sie ihn mit einer zuverlässigen Pumpe auf den empfohlenen PSI/Bar-Wert wieder auf. Wenn der Reifen nach dem Wiederbefüllen weiterhin undicht ist, muss höchstwahrscheinlich der Schlauch ersetzt werden. Wir können den passenden Ersatzschlauch bereitstellen. Zu Ihrer Bequemlichkeit bieten wir auch eine detaillierte Schritt-für-Schritt-Videoleitfaden an, der Ihnen bei dem Austausch hilft.
2	Bremsgeräusche	Schritt 1: Identifizieren Sie die Quelle des Geräusches. Schritt 2: Wenden Sie die entsprechende Lösung unten an: 2.1 Wenn das Geräusch aus dem Bereich des Rades/Bremse kommt: Sehen Sie sich unser Anleitungsvideo an, um die Bremse einzustellen und das Geräusch zu beseitigen. 2.2 Wenn das Geräusch nur beim Benutzen der Handbremse auftritt: Drücken Sie den Bremshebel mehrmals fest, während Sie mit niedriger Geschwindigkeit fahren. 2.3 Wenn ein kontinuierliches Reibungsgeräusch, wie Metallreiben, auftritt: Überprüfen Sie, ob die Bremsscheibe verbogen ist, indem Sie das Rad drehen und beobachten, ob es seitlich wackelt.
3	Radinstabilität oder Wackeln	1. Ziehen Sie die Schrauben des Scheibenbremsenkalibers fest. 2. Entfernen und installieren Sie das Rad korrekt neu. 3. Wenn das Wackeln weiterhin besteht, ersetzen Sie das Rad. Ersatzteile sind verfügbar.
4	Anzeige durch Feuchtigkeit beschlagen	1. Stellen Sie das Fahrrad an einen trockenen, gut belüfteten und warmen Ort, wie z. B. in die Sonne, für mehrere Stunden, um die interne Feuchtigkeit vollständig verdampfen zu lassen. 2. Nachdem es gründlich getrocknet ist, verbinden Sie die Systemleistung erneut. Wenn die Anzeige immer noch nicht funktioniert oder einen Fehler zeigt, sollte die Anzeigeeinheit ersetzt werden, um Sicherheit und Funktionalität zu gewährleisten. Kompatible Ersatzteile sind verfügbar.
5	Keine Leistung beim Treten	1. Überprüfen Sie, ob alle Anzeigeparameter auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurden.

Nr.	Häufige Probleme	Lösung
		2. Wenn die Parameter normal sind, schalten Sie die Anzeige ein und drücken und halten Sie die „L“-Taste, um zu überprüfen, ob die 6 km/h Unterstützungsfunktion funktioniert. Wenn sie funktioniert, liegt das Problem möglicherweise am Unterstützungssensor. Ersetzen Sie den Sensor. 3. Wenn es nicht funktioniert, müssen Sie überprüfen, ob die Anzeige einen Geschwindigkeitswert zeigt, wenn die Pedale frei gedreht werden. 3. Wenn die Anzeige sich ändernde Geschwindigkeitswerte anzeigt, ersetzen Sie den Controller. Wenn die Anzeige keinen Geschwindigkeitswert zeigt, ersetzen Sie die Anzeige.
6	Anzeigeprobleme	1. Es werden keine Geschwindigkeits- oder Kilometerdaten angezeigt. Lösung: Überprüfen Sie, ob der Motoranschluss sicher eingesteckt ist. Wenn die Verbindung sicher ist, aber keine Daten angezeigt werden, muss möglicherweise der Motor ersetzt werden. 2. Die Anzeige schaltet sich während der Verwendung unerwartet aus, startet dann neu und kann nicht ausgeschaltet werden. Lösung: Ersetzen Sie die Anzeigeeinheit. 3. Die Anzeige zeigt ein leeres oder blinkendes Batterie-Symbol, obwohl die Batterie vollständig geladen ist. Lösung: Überprüfen Sie die Verkabelung auf Probleme. Wenn die Verkabelungsverbindungen sicher sind und das Problem weiterhin besteht, sollte die Anzeigeeinheit ersetzt werden.

Wichtige Hinweise

1. Stromsicherheit

Schalten Sie immer die Systemleistung aus, bevor Sie das Display anschließen oder trennen. Der Betrieb bei eingeschaltetem Gerät kann dauerhafte elektrische Schäden verursachen.

2. Installationsdrehmoment

Beim Installieren des Displays ziehen Sie die mitgelieferten Inbusschrauben mit einem maximalen Drehmoment von 2 N·m fest. Ein Überdrehen kann das Gehäuse zum Reißen bringen oder interne Komponenten beschädigen.

3. Wasserkontakt

Tauchen Sie das Display nicht ein. Es ist spritzwassergeschützt, aber nicht wasserdicht.

4. Reinigung

Verwenden Sie nur ein weiches, trockenes oder leicht feuchtes Tuch, um die Oberfläche abzuwischen. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder sprühen Sie keine Flüssigkeit direkt auf das Display.

5. Entsorgung

Entsorgen Sie das Display gemäß den lokalen Vorschriften für Elektronikschrott (E-Schrott). Werfen Sie es nicht mit dem Hausmüll weg.

6. Garantie

Schäden, die durch unsachgemäße Installation, Missbrauch oder unbefugte Modifikationen, einschließlich Parameteränderungen, entstehen, sind nicht durch die Produktgarantie abgedeckt.

Wartung und Kundendienst

Routinewartung und Reinigung

Tauchen Sie das Display nicht in Wasser ein und reinigen Sie es nicht mit einem Wasserstrahl. Verwenden Sie beim Reinigen ein weiches Tuch, das mit sauberem Wasser angefeuchtet ist. Wischen Sie es nicht mit einem Reinigungsmittel ab.

Garantiekarte

Kundeninformationen:

Name: _____

Adresse: _____

Stadt: _____

Bundesland/Provinz: _____

Postleitzahl: _____

Land: Telefon: _____

E-Mail: _____

Fahrradinformationen:

Modell: _____

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Notizen:

Bitte füllen Sie die oben stehenden Kunden- und Fahrradinformationen aus.

Bewahren Sie diese Garantiekarte an einem sicheren Ort auf.

Bitte legen Sie diese Karte zusammen mit dem Kaufnachweis für jeglichen Garantieservice vor.

Diese Garantiekarte ist während des angegebenen Garantiezeitraums gültig.

Wichtig:

Diese Garantiekarte ist nicht übertragbar.

Für Garantieleistungen wenden Sie sich bitte an den oben aufgeführten autorisierten Händler/Service-Center.

Diese einfache Vorlage für eine Garantiekarte bietet Kunden Platz, um ihre persönlichen Daten, Fahrradinformationen und den Garantiezeitraum auszufüllen. Sie enthält auch Gebrauchsanweisungen und einen Unterschriftsbereich für den Kunden, wodurch die Garantie personalisiert und offiziell wird.