

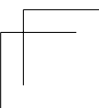
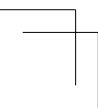
49.Y2301.021

USER MANUAL VOTANI X1 YTFR06

Format	148x210mm
Paper	封面 300P 銅西卡單面霧 P,內頁 64 頁(4 頁空白頁)
Binding	saddle stitching
Colors	White
Pages	64 pages

*votani*

User Manual



## Contents

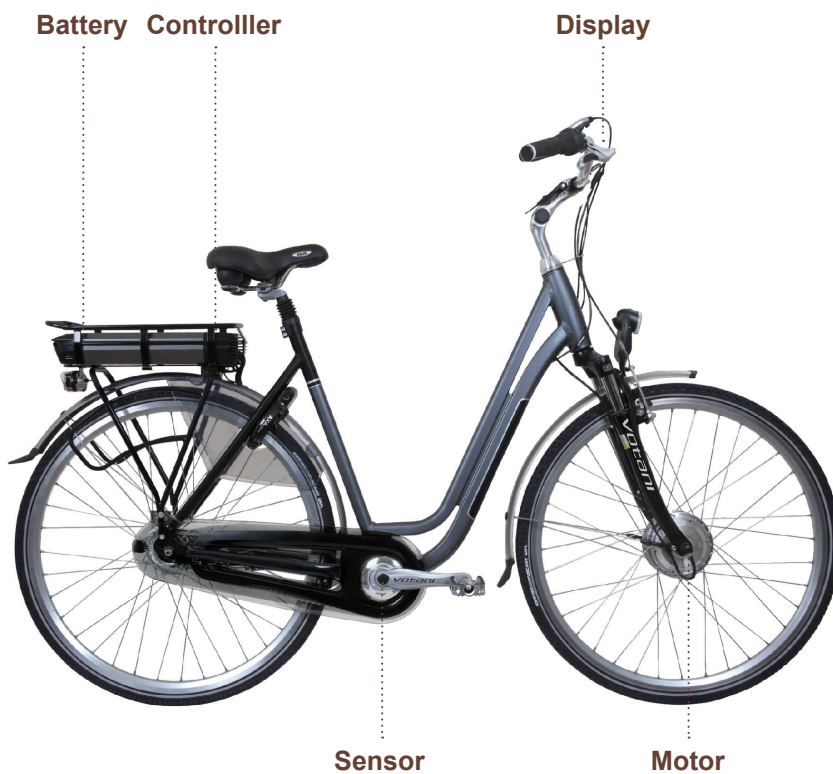
---

- **Picture of the bike** ..... P.4
- **Before cycling on the E-bike** ..... P.6
- **Adjusting the handlebar** ..... P.7
- **Adjusting the saddle** ..... P.8
- **Light** ..... P.8
- **Battery Operation** ..... P.9
- **Controlling of Display**
- **Front Motor Series** ..... P.13
- **Middle Motor Series** ..... P.27

## Picture of Bike

---

### Front Moter Series



## Picture of Bike

---

Middle Moter Series



---

## Dear customer

We congratulate you on the purchase of this Votani electric cycle.

This manual will explain how to use your Votani electric cycle. We strongly advise you to read this manual carefully, so you can enjoy your Votani as long as possible. In this manual you will find the most important tips for your Votani with pedal support, its control and its use. In the back of the manual you can find an explanation on what to do in case you need a guarantee and service. If you have any questions or remarks after reading this manual, feel free to contact your dealer. We wish you a lot of cycling enjoyment and many safe kilometres on your new Votani.

### Cycling on an e-bike:

We advise you to find enough space and time before you use an electric cycle for the first time. Please be careful, read all instructions and check the condition of all parts. An electric cycle reacts more quickly when it is active than a cycle without support. Please do not pedal fast while starting. Your cycle will accelerate when the support is switched on. At first you will need to get used to this. When you brake, use the rear brake first. This will immediately interrupt the engine support. The front brake is more powerful. The support will stop when speed of 25 km/h is reached. The support will stop when you stop pedaling; there will be a slight delay.

Moderate your speed on slippery roads, with snow and in rainy circumstances. Riding your e-bike is just like any other cycle. With the Shimano gear handle you can decide in which gear you prefer to ride. You can continue pedaling when you change gears. You are advised to start in low gear. This will improve the range. Starting in a high gear will be like starting a car in a high gear. In that case the engine will need more power to get moving. Your e-bike is just like that. If you start in a higher gear, the battery will be drained to get you moving.



It is best to shift back to gear 1 or 2 in the low support mode (Eco). Once you reach the desired speed, select the support which fits your speed.

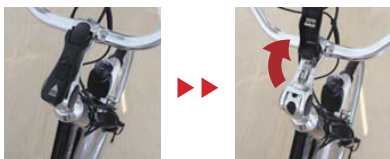
The design of the cycle is a combination of ergonomics, technology and aesthetics, which results in a unique cycling experience. The smart design, together with the chosen parts, gives a safe cycling experience. The frame is made of aluminum (6061), it is light, but stiff and sturdy for pleasant cycling. The top speed conforms to national legislation. The support works up to a maximum of 25 km/h. (under normal circumstances, for a rider weighing 80 kg)

### Riding your e-bike:

We advise you to read the instruction booklet carefully, quietly and completely before you begin cycling. Furthermore we advise you to check all parts before you start using the cycle. Do not remove any parts. For maintenance please contact your dealer. The dealer has all the information and skill to keep your bike on the road.

### Adjusting the handlebar

To adjust the handlebar, the handlebar stem adjuster must be lifted. This is done by pushing the small slide up. Make sure that the handlebar is straight.



In order to adjust the tension of the quick release, turn the adjusting screw, as shown above. Make sure that the safety mark is not exposed,



To adjust the handlebar height, use a hex key. The recommended torque is 22-25 Nm)



## Adjusting the saddle

To adjust the saddle position, the saddle position be adjusted a short distance forwards or backwards, and tilted up or down at the point where it's connected to the seat-pin.



Use the hex key to release bolts. Adjust saddle to fitting height. Then make sure that fasten the bolts.

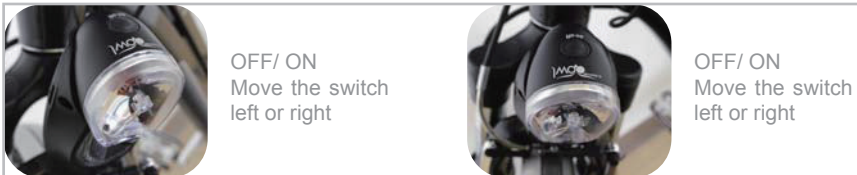


Use the hex key to release bolts. Adjust saddle to horizontal position or what you want. Then make sure that fasten the bolts.

To adjust the saddle height, the saddle should be adjusted to the right height is essential for a comfortable ride, efficient pedaling and avoiding injury.

## Light

You can use a switch on the lamp, or use the lamp itself. The lamp is supplied with AA batteries. (supplied)



## Brakes

Make sure that both wheels turn freely when you do not brake. Check the condition of the brakes frequently. Your e-bike has been designed for cycling on a normal road. Extreme maneuvering might damage your cycle and cause injury.

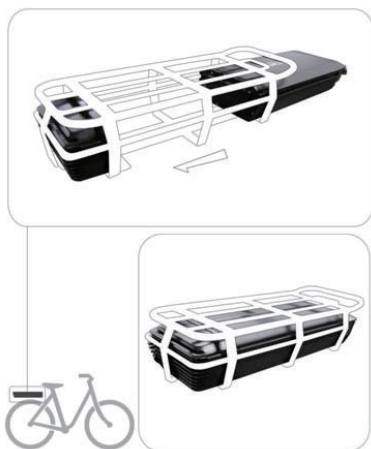
## Maintenance

Use a damp cloth and a neutral detergent to cleanse your cycle. The e-bike parts are water-resistant. Make sure that the cycle is not cleaned using a high pressure spray. A violent rain shower may have the same result. Avoid lubricating too much, oil on wheels and brakes may reduce the braking power.

## Battery Operation

Carrier battery

A. Put the battery into cradle and push until button steady.



### Tips for good care of your e-bike battery:

- The battery is preferably stored in a dry place (15 C - 20 C)
- Use only the charger supplied with your e-bike.
- Store the charger out of reach of children.
- Do not cover the charger and out charger and battery on a hard bottom (Not on a carpet).
- Make sure that no dirt or moisture contaminates the charger's plug and connector.

- Do not drop the charger or the battery.
- Do not charge the battery in direct sunlight. (So do not put the battery near the window.)
- It is possible to charge the battery directly while it is still in the e-bike.
- In that case it is absolutely necessary to switch the On/Off switch to the Off position.
- The charging process is over when all LEDs on the battery are green and the charger shows a green indicator.
- **Fully charge the battery when it will not be used for a longer period of time.**

#### Battery Processing







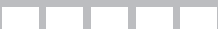
Battery type	: Sony Lithium
Power	: 36V
Weight	: 2.8kg
Charging cycles	: 1000 charges

### Sleep mode

If the cycle is not in motion for approximately 10 minutes, the system will go to sleep mode automatically. To restart, switch off and on again.

Please note: when in sleep mode, there is still some energy in the system. To switch everything off completely can help to save battery energy

#### Battery LED Indicator

81%~100%		Battery is charged and operational
61%~80%		Indication of battery charge.
41%~60%		Each indication is approximately
21%~40%		20%
11%~20%		Battery is 11~20%
1%~10%		Battery is almost empty. Charge your battery
0%		Battery is completely empty. Advice: Charge immediately!

## Battery Charger

### Warnings

1. For convenience and safety, please separate the battery with the frame while you are charging it.
2. The input condition is acceptable for AC 115 / 230V (50 ~ 60Hz), and output condition is DC 36V with maximum current 4 A.
3. The charger should be used indoor and kept away from any heat source.
4. Please don't cover with anything while the charging is on progress, otherwise it may cause fire accident.
5. Please don't charge with unspecified or bad battery.

### • General use instructions

- A. Please adjust the voltage setting depending on your country.



- B. Turn off the power before starting charging.



- C. Connect the cable from charger to battery, and then insert the plug



D. While the charger starts charging, the led shows yellow color.



E. While the charger finishes charging, the led shows green color.



**Charging time:**

The charging time depends on the remaining energy in the battery and the charger current.

If the battery is completely exhausted you can make this calculation: For example:

Battery is 8.8 Ah and the charger is 2A -->  $8.8 : 2 = 4.4$  hours

Battery is 13.2 Ah and the charger is 4A -->  $13.2 : 4 = 3.3$  hours

We advise you to exhaust the battery charge completely in the first three times, and to charge completely afterwards.

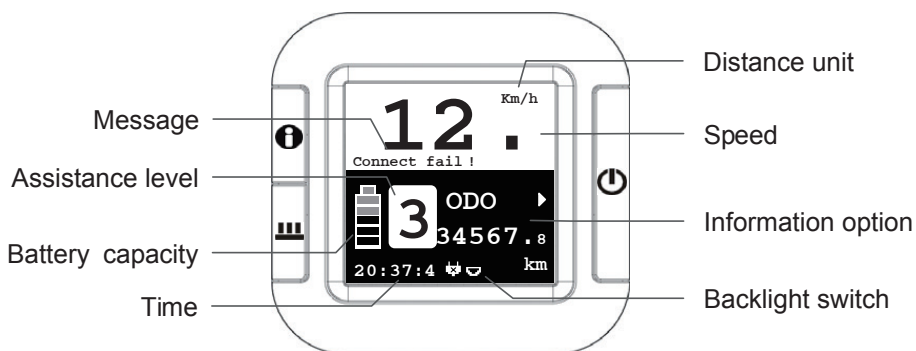


If you do not use the cycle often:  
Charge the battery at least once a month.  
(also for guarantee)

## Controlling of Display

### Front Motor Series

#### Appearance description



- Speed - Display of current speed, and precision is decimal point one.
- Backlight switch - Control the display backlight.
- Time - Show riding time.
- Message - Show error message. (Please refer to the appendix 2.3.2)
- Distance unit - Units can be selected to "km" or "mile".

	KM	Mile
Distance	km	mile
Speed	km/h	mph









- Assistance level

Level	
1	0 : No assistance, as normal bike.
2	1 : Minimal assistance level.
3	6 : Maximum assistance level.
4	
5	
6	

## g. Information option

Info.	Description	Unit
ODO	Total accumulated distance. This value is always kept.	km or mile
Trip	Trip distance.	km or mile
Avg	Average speed of the trip	km / hr mile / hr
RPM	Pedal rotations per minute	RPM
Range	Estimated remaining range.	km or mile

## h. Battery capacity



The remaining capacity (%) and the flashing light display		Description
96% ~ 100%		Fully charged.
81% ~ 95%		Energy is abundant.
61% ~ 80%		Each level stand for 20% battery capacity.
41% ~ 60%		
21% ~ 40%		Battery capacity is about 5% when the battery light flashes.
6% ~ 20%		
1% ~ 5%		No assistance, please charge immediately.
0%		

---

## Function key description

Keys :  |  |  |  | 


### a. Power

- Press and hold [  ] for 1.5 seconds, power will be turned on.
- When power is on, press and hold [  ] for 2 seconds, power will be turned off.



### b. Backlight switch



- When power is turned on, press [  ], display backlight will be turned on.
- Press [  ] again, and backlight will be turned off.

### c. Information selection


- Press [  ] to select information.

### d. Assistance model setting

- Press [  ] or [  ] to select assistance levels.

\* [  ] : increase, [  ] : decrease.

### e. Function setting

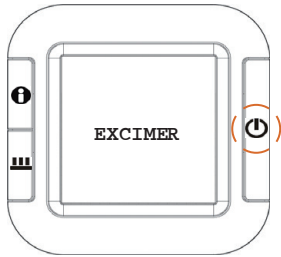
- Press [  ] for 1.5 seconds, then it will enter function selection.



## Operation

### Normal function

#### a. Turn On / Turn Off

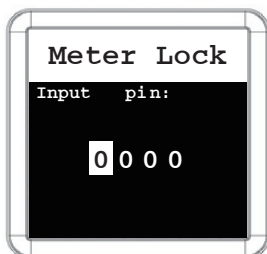


Make sure the battery is installed, and then press [ ] for 1.5 second, it will turn on the power.

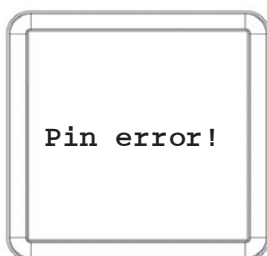


When the power is turned on, press and hold [ ] for 2 seconds to shut down system. It will show "Good bye" and then turn off.

**Note.** In order to save battery power, system will turn off automatically after stand by over 3 minutes.

**b. Pin enable**

If pin lock function is enabled, as shown in the picture, then it needs to enter the password when power is turned on.



If the password is wrong, it will display "Pin error!" and require user to enter pin number again.




If the password is correct, then the system is unlocked successfully.


**Note.** If you want to cancel the pin enabled function, please refer to section (ii.d.).

### c. Switch for backlight





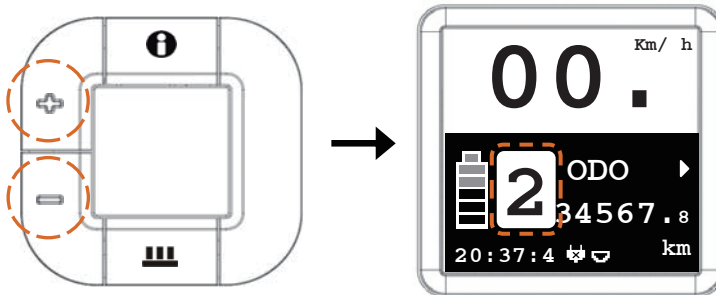
When power is turned on, press [  ], then display backlight symbol will be shown and backlight is on.



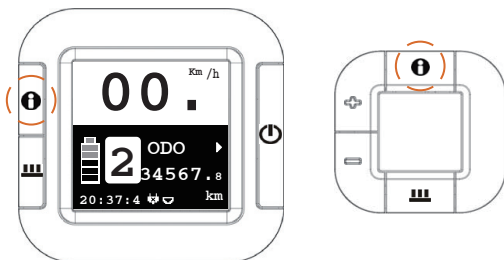
Press [  ] again, then backlight symbol will disappear, and backlight is turned off.

### d. Assistance level setting

User can select their favorite assistant level according to their riding conditions. Press [  ] or [  ] to select it.



### e. Information selection



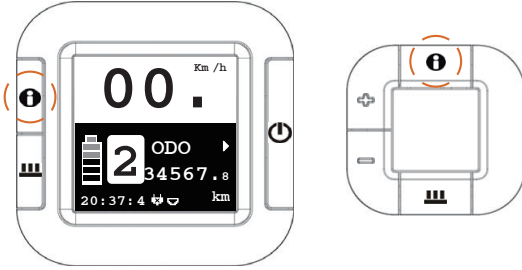
When power is turned on, press [ **i** ] to select "ODO" -> "Trip"  
-> "Average" -> "RPM" -> "Range".







P.S. Different model will have different information selections.

## Function Setting

Press [  ] for 1.5 seconds, then it will enter the function setting mode.

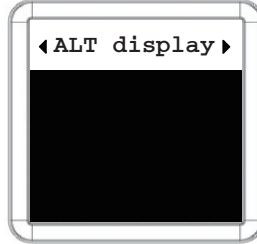


As it entered function setting mode, press [  ] or [  ] to select different functions. To enter these functions, you can press [  ], or press and hold [  ] for 1.5 seconds to leave function setting.

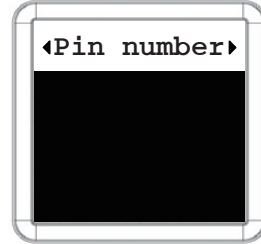
### Function selections



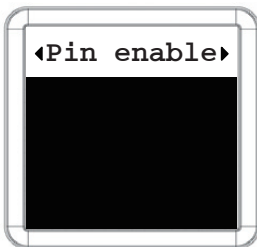
Trip clear



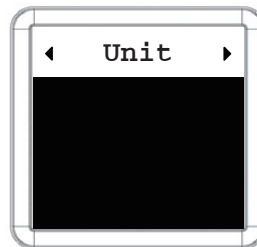
Information rotation  
display setting



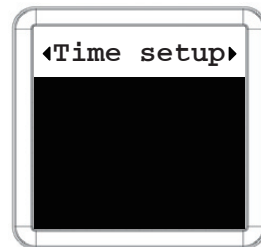
Password setting



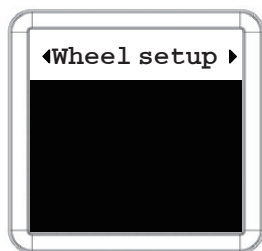
Password enable



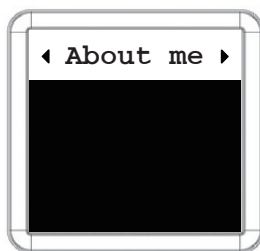
Distance unit selection



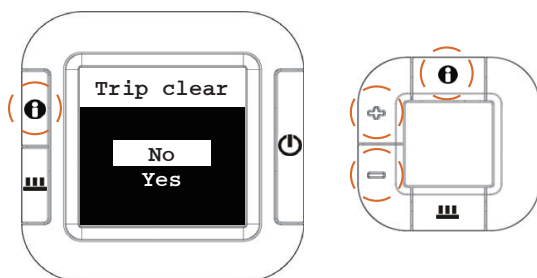
Time setting



Wheel setup



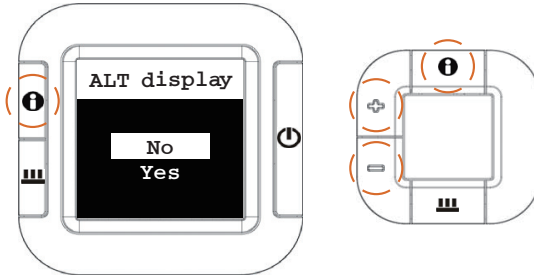
About me

**a. Trip clear**

Enter trip clear, press [ + ] or [ - ] to select "Yes" to clear the trip, and press [ i ] to confirm. Then it will leave function setting automatically.

**Note.** When you clear trip, average speed will be reset.

## b. Information rotation display setting



As entering information-alternative display setting, you can press [ + ] or [ - ] to select "Yes" to activate it or "No" to leave.

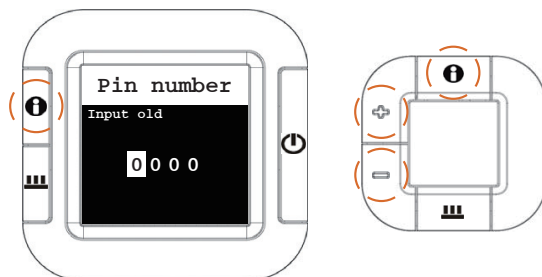
And press [ i ] to confirm. Then it will leave function setting automatically.

With this function enabled, the screen will show as below, and information options automatically alternates for every 2 seconds.



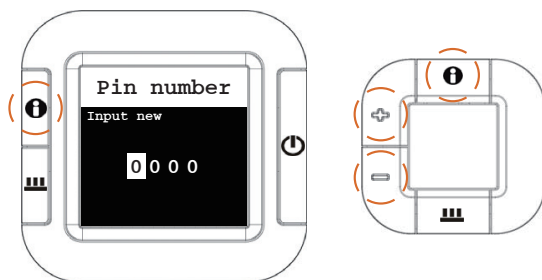
### c. Password setting

#### 1. Input old password



Please enter the old password at the cursor, and then press [ + ] or [ - ] to change the number, and press [ **i** ] to the next. After all the numbers have been set, press [ + ] or [ - ] to select "Yes" to confirm or "No" to re input. And then enter new password setting.

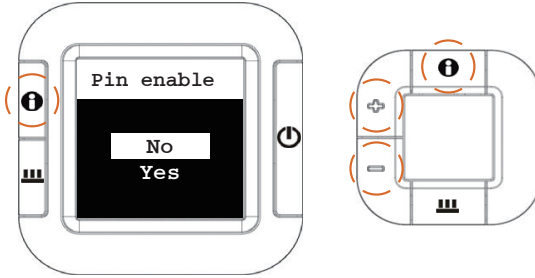
#### 2. New password setting



Please enter the new password at the cursor, and then press [ + ] or [ - ] to change the number, and press [ **i** ] to the next. After all the numbers have been set, press [ + ] or [ - ] to select "Yes" to confirm or "No" to re input. Press [ **i** ] to confirm, then it will leave function setting automatically.

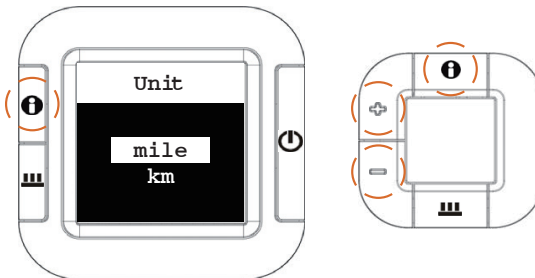


#### d. Password enable



As entering pin setting, you need to confirm whether to enable pin-lock function or not. If yes, press [ + ] to enable, or press [ - ] to disable. Press [ i ] to confirm, then it will leave function setting automatically.

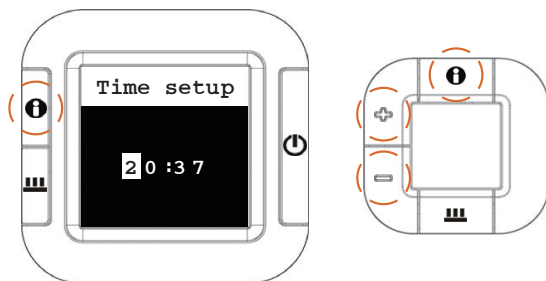
#### e. Distance unit selection



As entering distance unit selection, press [ + ] or [ - ] to change the units (km or mile) and press [ i ] to select, and then press [ + ] or [ - ] to select "O" to confirm it or "X" to cancel.

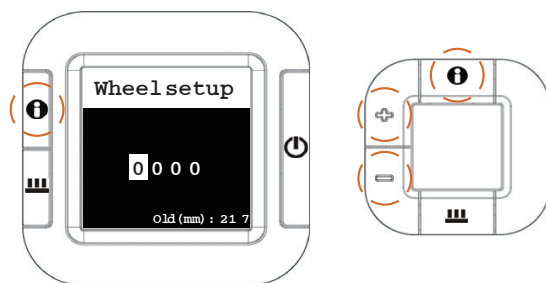
Press [ i ] to confirm, then it will leave function setting automatically.

### f. Time setting



As entering time setting, change the time at the cursor, and press [ + ] or [ - ] to change the number, then press [ **i** ] to the next. After all the numbers have been set, press [ + ] or [ - ] to select "O" to confirm it or "X" to re input. Press [ **i** ] to confirm, then it will leave function setting automatically.

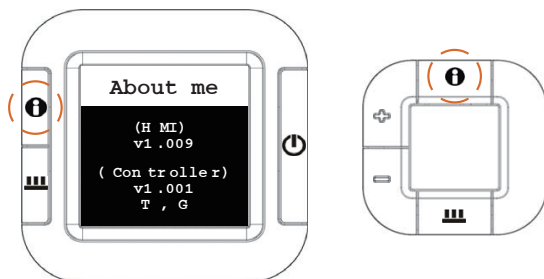
### g. Wheel setting




To check the wheel size, you can refer to the appendix "wheel circumference list".

As entering wheel setting, the right corner show previously saved wheel circumference, please input the wheel circumference at the cursor, press [ + ] or [ - ] to change the number, and press [ **i** ] to the next. After all the numbers have been set, press [ + ] or [ - ] to select "O" to confirm it or "X" to re input. Press [ **i** ] to confirm, then it will leave function setting automatically.

## h. The software information

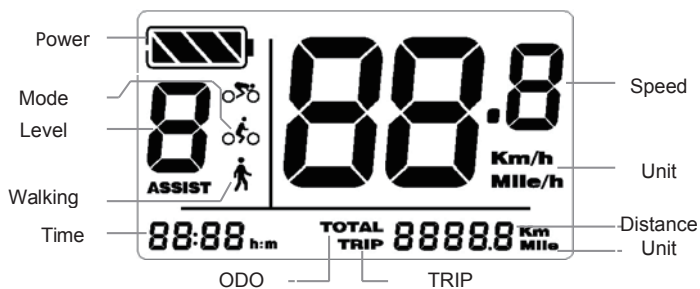


As entering the software information, it will show the version of HMI and controller.

Press [  ] to leave function setting.

**Middle Motor Series**

**Interface**



**Button**




## ON/OFF

Long press **M** to start display. Long press **M** again to switch off.

Display off automatically after no any operation on vehicle for ten minutes (default).

## Walking assist

Long press [ — ], to start assist walking.  highlights on screen. Vehicle goes at 6km/h.

Only in case of pushing, can this function be used. Please don't abuse when riding.

## Backlight

Long press [ + ] to switch on backlight on screen, and front light on as well if front light available. Long press [ + ] again to switch it off.

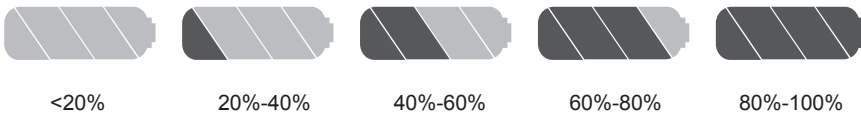
## Level

Press [ + ] or [ — ] to change the levels. Default range 0 - 3, 0 no output, 3 max output. Default level 1 when switch on.

## Capacity

Four sections highlights when battery is full.

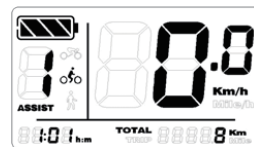
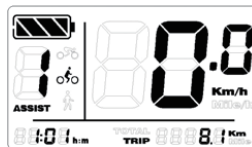
Percentage of capacity for sections:



Frame flashes at 1 Hz when low power.

## Distance

Press M to shift TRIP and TOTAL.

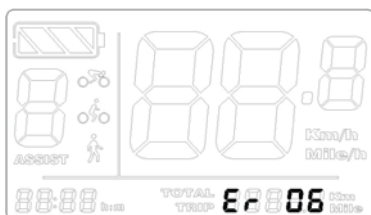


## TRIP clearance

Power on, long press M and [ — ] to clear TRIP distance.

## Error code

When something goes wrong with system, error code will flash on scree. Check details on attached list.



Vehicle stops working in case of any error.

Only when error is gone, can vehicle work again.

## Setting

### Preparation

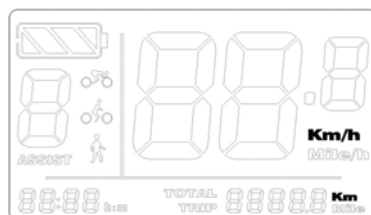
Makes sure good connection then power on.

### Setting

Long press **M** to start display. Long press [ + ] and [ — ] to setting mode.

### Unit

Press [ + ] to change unit Km or Mile.



Press **M** to save and skip to speed setting.

## Speed limit

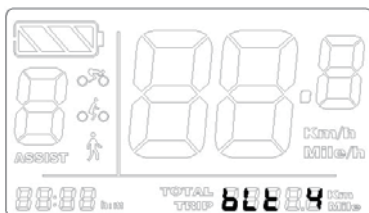
Limit range from 15Km/h to 40Km/h. Press press [ + ] or [ - ] to change the limit.



Press **M** to save and skip to backlight setting.

## Backlight

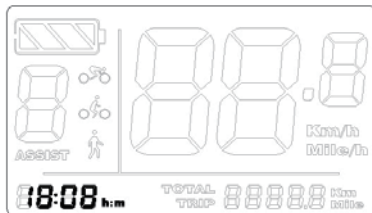
Press press [ + ] or [ - ] to change the brightness, range from 1 to 8.



Press **M** to save and skip to time setting.

## Time

Press [ + ] or [ - ] to change the hour, then press M to minute setting, press [ + ] or [ - ] to change the minute.



Press **M** to save and exit.

Setting effects after restart.



---

**Attached list:**

Error code	Definition
04	Throttle no homing
05	Throttle abnormality
06	Low voltage protection
07	Over voltage protection
08	Hall sensor abnormality
09	Phase line abnormality
10	Controller overheat
11	Temperature sensor in controller abnormality
12	Current sensor abnormality
21	Speed sensor abnormality
22	Communication abnormality in BMS

## Inhoud

---

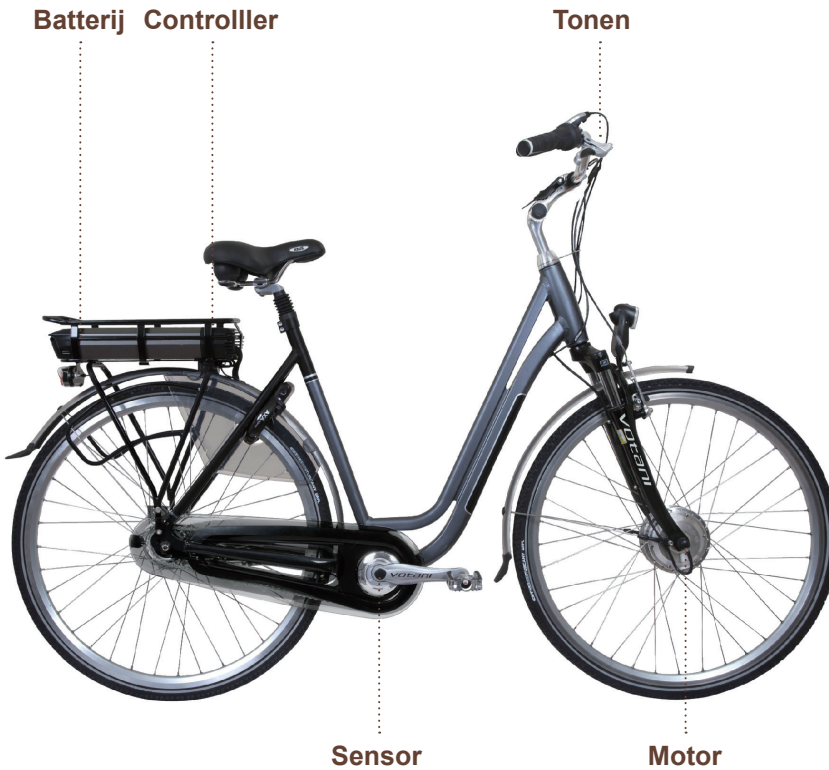
- **Foto van de fiets** ..... P.34
- **Voordat u met de elektrische fiets gaat fietsen** ..... P.36
- **Het stuur aanpassen** ..... P.37
- **Het zadel aanpassen** ..... P.38
- **Verlichting** ..... P.38
- **Werking van de accu** ..... P.39
- **Bediening van het display**
- **Serie met motor aan voorzijde** ..... P.43
- **Serie met motor in het midden** ..... P.57

## Foto van de Fiets

---

Serie met motor aan voorzijde

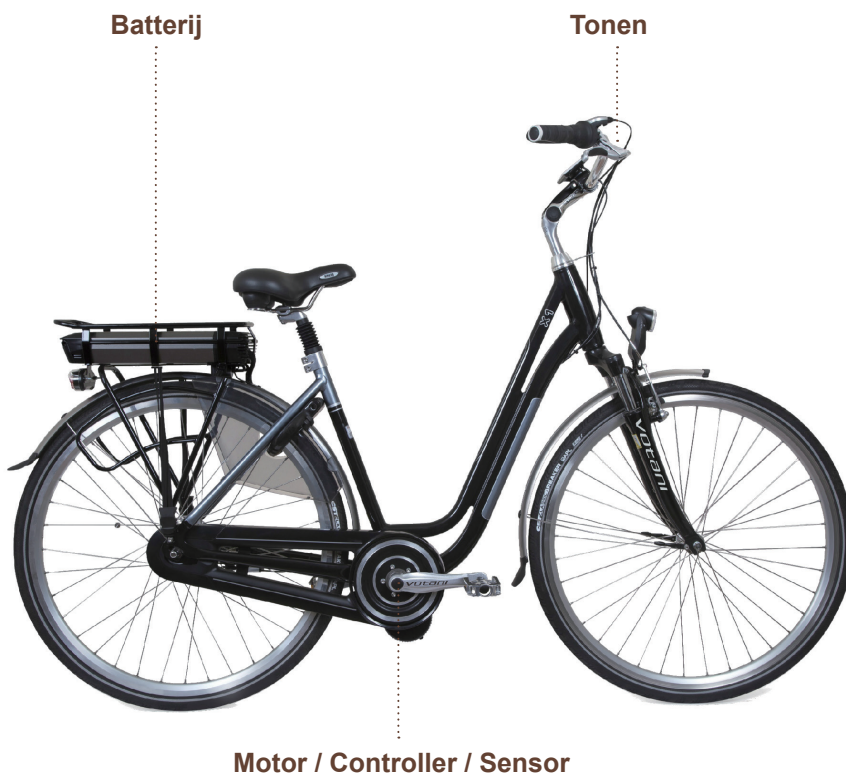
Nederlands



## Foto van de Fiets

---

Serie met motor in het midden



Nederlands

---

## Geachte Klant

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze Votani elektrische fiets.

In deze handleiding leggen wij u uit hoe u uw Votani elektrische fiets kunt gebruiken. Wij genieten van uw Votani. In deze handleiding vindt u de belangrijke tips voor uw Votani met pedaalondersteuning, de bediening en het gebruik. Achterin de handleiding kunt u lezen wat u moet doen als u garantie en service nodig heeft. Als u nog vragen of opmerkingen hebt na het lezen van deze handleiding kunt u gerust contact opnemen met uw dealer. Wij wensen u veel fietsplezier en veel veilige kilometers op uw nieuwe Votani.

### Fietsen op een Elektrische Fiets

Wij adviseren u voldoende ruimte te zoeken en ruim de tijd te nemen voordat u voor de eerste keer een elektrische fiets gebruikt. Wees voorzichtig, lees alle aanwijzingen en controleer de conditie van alle onderdelen. Een actieve elektrische fiets reageert sneller dan een fiets zonder ondersteuning. Trap de pedalen niet snel rond als u start. Uw fiets zal versnellen wanneer de ondersteuning wordt ingeschakeld. Hier zult u eerst aan moeten wennen. Als u remt, gebruik dan eerst de achterste rem. Hiermee wordt onmiddellijk de motorondersteuning onderbroken. De voorste rem is krachtiger. De ondersteuning stopt als er een snelheid van 25 km/u is bereikt. De ondersteuning stopt als u stopt met het rondtrappen van de pedalen; er zal een korte vertraging zijn.

Verlaag uw snelheid op gladde wegen, bij sneeuw en onder regenachtige omstandigheden. Het fietsen op een elektrische fiets gaat net zoals bij iedere andere fiets. Met de Shimano versnellings shifter kunt u kiezen in welke versnelling u wenst te rijden. U kunt de pedalen blijven rondtrappen terwijl u van versnelling verandert. Wij adviseren in een lage versnelling te starten. Dit zorgt voor een beter bereik. Starten in een hoge versnelling is net zoals een auto starten in een hoge versnelling. In dat geval heeft de motor meer vermogen nodig om in beweging te komen. Bij uw elektrische fiets is het precies hetzelfde. Als u in een hoge versnelling start, loopt de accu sneller leeg om u in beweging te krijgen



Het is het beste om terug te schakelen naar de 1e of 2e versnelling in de modus met lage ondersteuning (Eco). Als u de gewenste snelheid eenmaal heeft bereikt, kunt u de ondersteuning kiezen die bij uw snelheid past.

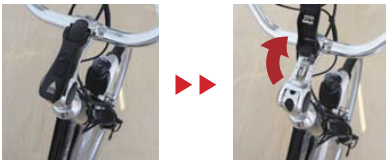
Het ontwerp van de fiets is een combinatie van ergonomie, technologie en vormgeving. Samen zorgen zij voor een unieke fietservaring. Het slimme ontwerp in combinatie met de gekozen onderdelen zorgt voor een veilige fietservaring. Het frame is gemaakt van aluminium (6061), het is licht maar stijf en stevig zodat u aangenaam kunt fietsen. De topsnelheid stemt overeen met de nationale wetgeving. De ondersteuning werkt tot een maximum van 25 km/u. (onder normale omstandigheden, voor een fietser die 80 kg weegt)

### Fietsen met uw elektrische fiets

Wij adviseren u het instructieboekje zorgvuldig, rustig en volledig te lezen voordat u gaat fietsen. Bovendien adviseren wij u alle onderdelen te controleren voordat u de fiets gaat gebruiken. Verwijder geen onderdelen. Voor onderhoud kunt u contact opnemen met uw dealer. De dealer heeft alle informatie en vaardigheden om uw fiets op de weg te houden.

### Het stuur aanpassen

Om het stuur aan te passen, moet de hendel omhoog worden gebracht. Dit doet u door de kleine schuif omhoog te duwen. Zorg ervoor dat het stuur recht is.



Om de spanning van de snelspanner af te stellen, moet u de afstelschroef draaien, zoals hierboven weergegeven. Zorg ervoor dat de veiligheidsmarkering niet verschijnt.



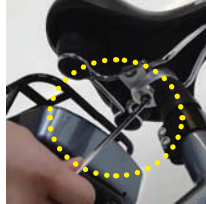
Om de hoogte van het stuur af te stellen, gebruikt u een zeskantsleutel. Het aanbevolen aanhaalmoment is 22-25 Nm).

## Het zadel aanpassen

Om de zadelstand aan te passen kan de positie van het zadel een klein beetje vooruit of achteruit worden verplaatst en omhoog of omlaag worden gekanteld op het punt waar het verbonden is met de zadelpen



Gebruikt de zeskantsleutel om bouten los te draaien. Zet het zadel op de juiste boogte. Draai vervolgens de bouten aan.



Gebruikt de zeskantsleutel om bouten los te draaien. Pas het zadel in horizontale staan aan, of wat u wilt. Draai vervolgens de bouten aan.

## Verlichting

U kunt een schakelaar gebruiken om de lamp aan te zetten, of de lamp zelf gebruiken. De lamp is voorzien van AA- batterijen. (bij levering inbegrepen)



UIT/AAN  
Verplaats de linker schakelaar of rechts



UIT/AAN druk op de knop boven op de koplamp



UIT/AAN druk op de knop boven op de koplamp

## Remmen

Zorg ervoor dat beide wielen vrij draaien als u niet remt. Controleer regelmatig de conditie van de remmen. Uw elektrische fiets is ontworpen voor het fietsen op een normale weg. Extreem manoeuvreren kan uw fiets beschadigen en blessures veroorzaken.

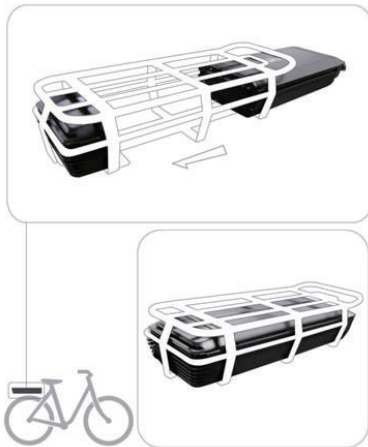
## Onderhoud

Gebruik een vochtige doek en een neutraal reinigingsmiddel om uw fiets schoon te maken. De onderdelen van de elektrische fiets zijn waterbestendig. Zorg ervoor dat uw fiets niet wordt gereinigd met een hogedrukreiniger. Een zware regenbui kan hetzelfde effect hebben. Voorkom te veel smering, olie op wielen en remmen kunnen het remvermogen reduceren.

## Werking van de accu

Accuhouder

A. Plaats de accu in de houder en druk hem erin tot hij stevig zit.



### Tips voor een goede verzorging van uw elektrische fiets:

- De accu wordt bij voorkeur opgeborgen op een droge locatie (15 - 20 C).
- Gebruik alleen de lader die bij uw elektrische fiets wordt geleverd.
- Bewaar de lader buiten het bereik van kinderen.
- Dek de lader niet af en plaats de lader en accu op een harde ondergrond (niet op een tapijt).
- Zorg ervoor dat vuil of vocht de plug en connector van de lader niet kunnen vervuilen.



- Laat de lader van de accu niet vallen
  - Accu niet opladen in direct zonlicht. (Plaats de accu dus niet nabij het raam).
  - Het is mogelijk de accu direct op te laden terwijl hij nog op de elektrische fiets zit.
  - In dat geval is het absoluut noodzakelijk om de Aan/Uit-schakelaar in de Uit-stand te zetten.
  - Het opladingsproces is gereed wanneer alle LED's op de accu groen zijn en de lader een groene indicator toont.
- Accu volledig opladen als hij gedurende een langere tijd niet zal worden gebruikt.**








#### Informatie Accu

Type accu	: Sony Lithium
Vermogen	: 36V
Gewicht	: 2.8kg
Opladcycli	: 1000 charges

### Sluimermodus

Als de fiets gedurende ongeveer 10 minuten niet beweegt, gaat het systeem automatisch naar de sluimermodus. Om opnieuw te starten moet u uitschakelen en weer inschakelen. Let op: tijdens sluimermodus is er nog steeds enige energie in het systeem. Door alles volledig uit te schakelen kunt u accu-energie besparen

#### Batterij LED-indicator

81%~100%		Batterij is opgeladen en operationele
61%~80%		Indicatie van de batterij. Elke indicatie is ongeveer 20%
41%~60%		
21%~40%		
11%~20%		Batterij is 11 ~ 20%
1%~10%		Batterij is bijna leeg. Laad uw batterij
0%		Batterij helemaal leeg is. Advies: Laad meteen!

## Acculader

### Waarschuwingen

1. Ten behoeve van het gemak en de veiligheid moet u de accu van het frame halen tijdens het opladen.
2. De invoerconditie is acceptabel voor AC 115 / 230V (50 ~ 60Hz), en uitvoerconditie is DC 36V met maximum stroom 4 A.
3. De lader moet binnenshuis worden gebruikt en moet uit de buurt van een warmtebron worden gehouden.
4. Dek hem niet af tijdens het opladen, anders kan er brand ontstaan.
5. Niet opladen met een ongespecificeerde of slechte accu.

### • Algemene instructies voor gebruik

#### A. Stel de spanning af op uw land.



#### B. Zet de stroom uit voordat u begint met opladen.



#### C. Sluit de kabel van de lader aan op de accu en steek vervolgens de stekker in het stopcontact.



D. Als de lader begint op te laden, gaat er een groene LED knipperen.



E. Als de lader klaar is met laden, wordt de LED groen van kleur.



#### Oplaadtijd:

De oplaadtijd is afhankelijk van de resterende energie in de accu en de stroom van de accu. Als de accu helemaal leeg is kunt u de volgende berekening maken: Bijvoorbeeld:

Accu is 8,8 Ah en de lader is 2A -->  $8,8 : 2 = 4,4$  uur

Accu is 13,2 Ah en de lader is 4A -->  $13,2 : 4 = 3,3$  uur

Wij adviseren u de accu de eerste drie keer volledig leeg te laten lopen en vervolgens volledig op te laden.

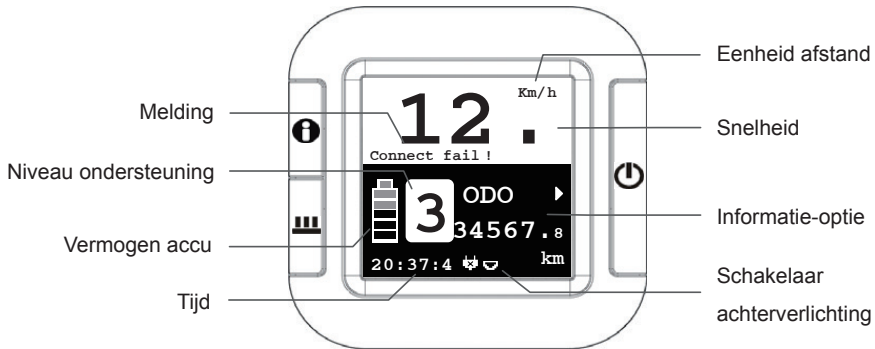


Als u de fiets niet vaak gebruikt:  
Laad de accu ten minste een keer per maand op.  
(Ook voor garantie).

## Bediening van het display

### Voorwiel Motor Serie

#### Beschrijving uiterlijk



- Snelheid - Weergave huidige snelheid op één decimaal nauwkeurig.
- Schakelaar achtergrond verlichting - Afstellen achtergrond verlichting display.
- Tijd - Weergave fietstijd.
- Melding - Toon foutmelding. (Zie bijlage 2.3.2)
- Eenheid afstand - Eenheid kan worden gekozen als "km" of "mijl".

	KM	Mijl
Afstand	km	mijl
Snelheid	km/u	mpu









- Niveau ondersteuning

Niveau	
1	0 : Geen ondersteuning, als normale fiets.
2	1 : Minimaal niveau ondersteuning.
3	6 : Maximaal niveau ondersteuning
4	
5	
6	

g. Informatie-optie

Info.	Omschrijving	Eenheid
ODO	Totaal afgelegde afstand. Deze waarde wordt altijd bijgehouden.	km of mijl
Trip	Dag tocht.	km of mijl
Avg	Gemiddelde snelheid tocht.	km/u mijl/u
RPM	Pedaalrotaties per minuut	RPM
Range	Geraamd resterend bereik.	km of mijl

h. Vermogen accu



Resterend vermogen (%) en knipperlicht display	Omschrijving
<b>96% ~ 100%</b> 	<b>Volledig opgeladen</b>
<b>81% ~ 95%</b> 	<b>Voldoende energie</b>
<b>61% ~ 80%</b> 	<b>Ieder niveau staat voor 20% accuvermogen</b>
<b>41% ~ 60%</b> 	
<b>21% ~ 40%</b> 	<b>Accuvermogen is ongeveer 5% als het acculampje knippert</b>
<b>6% ~ 20%</b> 	
<b>1% ~ 5%</b> 	
<b>0%</b> 	<b>Geen ondersteuning, direct opladen</b>

---

## Beschrijving van de functietoetsen

Toetse:  |  |  |  | 


### a. Stroom

- Druk 1.5 seconden op [  ], stroom wordt ingeschakeld.
- Als stroom is ingeschakeld, druk 2 seconden op [  ], stroom wordt uitgeschakeld





### b. Schakelaar achtergrond verlichting

- Als stroom is ingeschakeld, druk op [  ], achtergrond verlichting display wordt ingeschakeld
- Druk nog een keer op [  ] en de achtergrond verlichting wordt uitgeschakeld.

### c. Informatie Selecteren

- Druk op [  ] om informatie te selecteren

### d. Soort ondersteuning instellen

- Druk op [  ] of [  ] om ondersteuningsniveau te selecteren
- \* [  ]: omhoog. [  ]: omlaag.

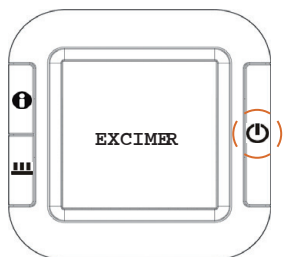
### e. Functie instellen

- Druk 1.5 seconden op [  ], vervolgens wordt functieselectie geopend.

## Bediening

### Normale functie

#### a. Inschakelen / Uitschakelen

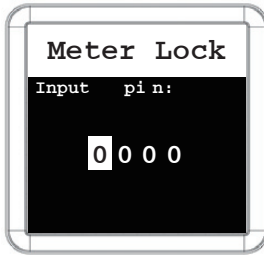


Zorg ervoor dat de accu is geïnstalleerd en druk vervolgens 1,5 seconden op [ ], hierdoor wordt de stroom ingeschakeld.



Druk, als de stroom is ingeschakeld, 2 seconden op [ ] om het systeem uit te schakelen. Er verschijnt "Good bye" en vervolgens wordt er uitgeschakeld

**Let op. Om accuvermogen te besparen, schakelt het systeem automatisch uit nadat het langer dan 3 minuten standby heeft gestaan.**

**b. Pin**

Als de functie met pinvergrendeling actief is, zoals in de afbeelding, moet er een wachtwoord worden ingevoerd als de stroom wordt ingeschakeld.



Als het wachtwoord niet juist is, verschijnt er "Pin fout!" en moet de gebruiker de pincode opnieuw invoeren.

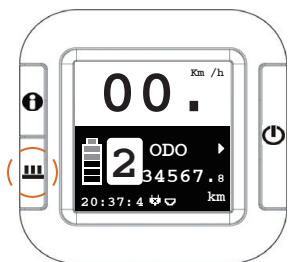



Als het wachtwoord correct is, wordt het systeem met succes ontgrendeld.

Let op. Als u de functie met pin wilt annuleren, ga dan naar deel (ii.d.)



### c. Schakelaar voor achtergrond verlichting





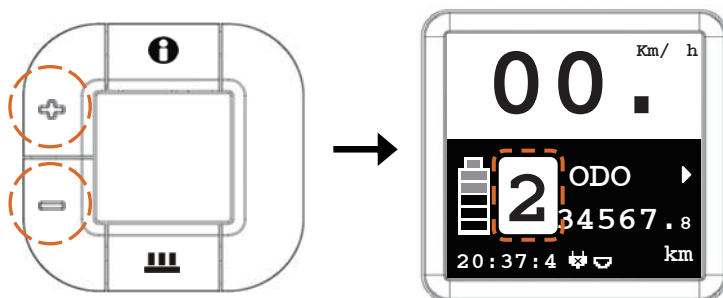
Druk, als de stroom is ingeschakeld, op [  ], vervolgens verschijnt het symbool voor achtergrond verlichting en is de achtergrond verlichting aan.



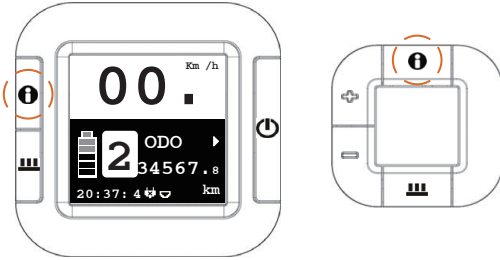
Druk nog een keer op [  ] en vervolgens zal het symbool voor achtergrond verlichting verdwijnen en is de achtergrond verlichting uit.

### d. Niveau ondersteuning instellen

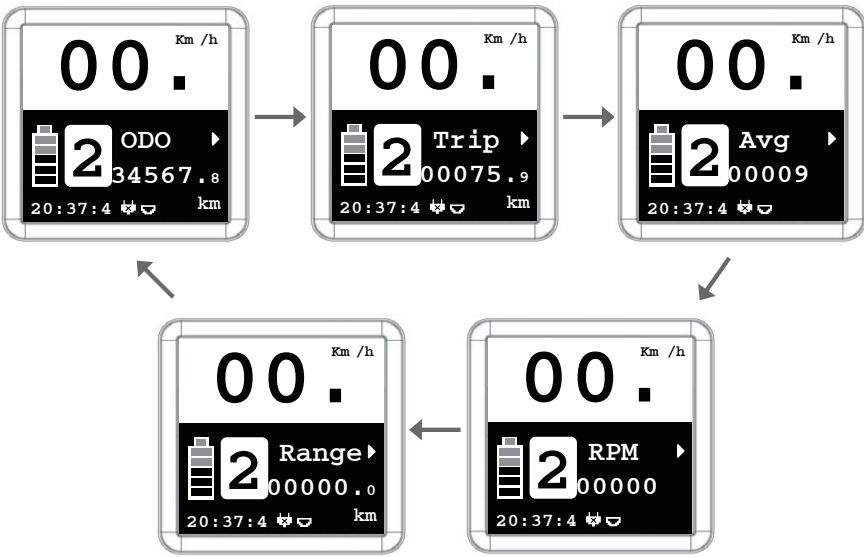
Gebruikers kunnen hun favoriete ondersteuningsniveau selecteren, naargelang de fietsomstandigheden. Druk op [  ] of [  ] om het te selecteren.



e. Informatie selecteren




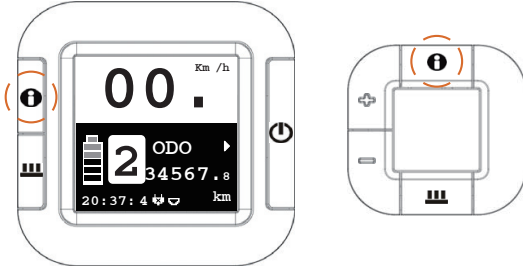
Druk, wanneer stroom is ingeschakeld op [ **i** ] om “ODO” □ “Trip” □ “Gemiddeld” □ “RPM” □ “Bereik” te selecteren.







P.S. Verschillende modellen hebben verschillende informatie opties.

## Funcie-instelling

Druk [  ] gedurende 1,5 seconden, vervolgens wordt de modus om functies in te stellen geopend.

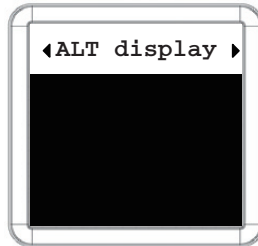


Druk, als de modus voor het instellen van functies is geopend, op [  ] of [  ] om verschillende functies te selecteren. Om deze functies in te voeren, kunt u [  ] indrukken, of [  ] 1,5 seconden indrukken om de functie-instelling te verlaten.

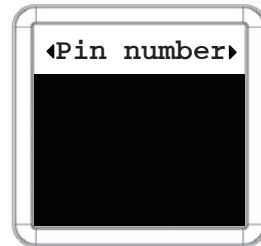
### Funcies selecteren



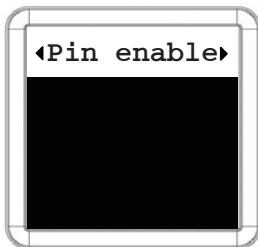
Trip clear



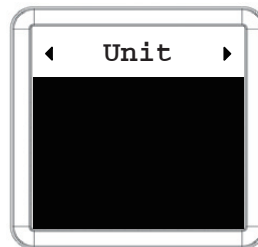
Information rotation  
display setting



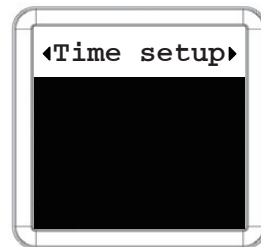
Password setting



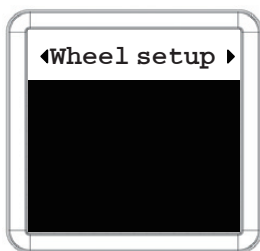
Wachtwoord Actief



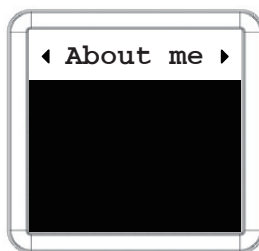
Eenheid afstand selecteren



Tijdinstelling

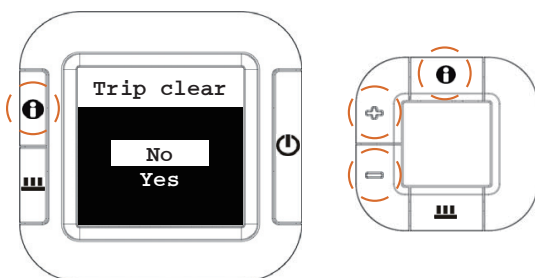


Wielinstelling



Overmij

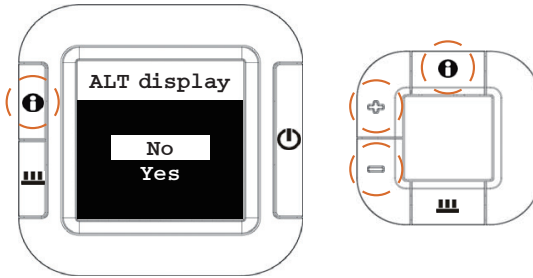
#### a. Trip wissen



Trip wissen invoeren, druk op [ + ] of [ - ] om “Ja” te selecteren om de trip te wissen, en bevestig met [ **i** ]. Vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten.

**Let op. Als u de trip wist, wordt de gemiddelde snelheid gereset.**

## b. Instelling voor automatisch roteren van de Informatie



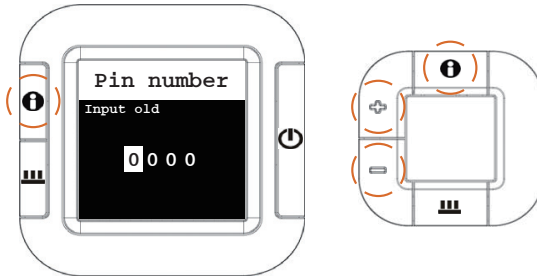
Tijdens invoeren ALT display, drukt u op [ + ] of [ - ] om "Ja" te selecteren om het te activeren of "Nee" om te verlaten. Bevestig met [ i ]. Vervolgens verlaat u de functie automatisch.

Als deze functie actief is. Verschijnt het onderstaande scherm en roteren de informatie-opties automatisch om de 2 seconden.



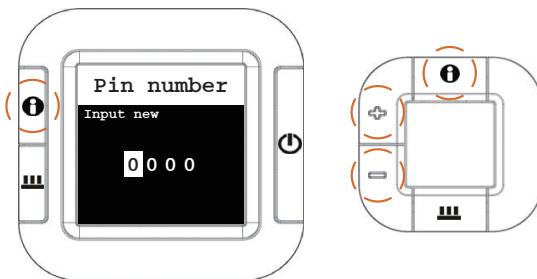
### c. Wachtwoord

#### 1. Oud wachtwoord



Voer het oude wachtwoord in bij de cursor en druk vervolgens op [ + ] of [ - ] om het cijfer te wijzigen, en druk op [ i ] om naar het volgende te gaan. Druk, nadat alle cijfers zijn ingesteld, op [ + ] of [ - ] om “Ja” te selecteren of “nee” om opnieuw in te voeren. Voer vervolgens in het nieuwe wachtwoord in.

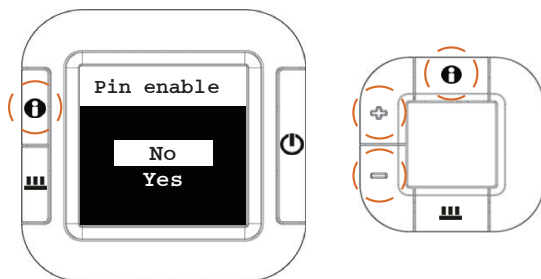
#### 2. Nieuw wachtwoord instellen



Voer het nieuwe wachtwoord in bij de cursor en druk vervolgens op [ + ] of [ - ] om het cijfer te wijzigen en druk op [ i ] om naar het volgende te gaan. Druk, nadat alle cijfers zijn ingesteld, op [ + ] of [ - ] om “Ja” te selecteren of “Nee” om opnieuw in te voeren.

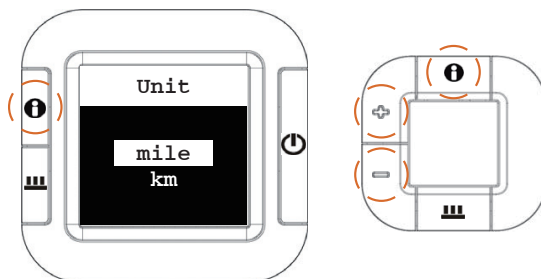
Bevestig met [ i ]. Vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten

#### d. Wachtwoord activeren



Tijdens het invoeren van de pincode, moet u bevestigen of u de pin vergrendeling wilt activeren of niet. Zo ja, druk op [ + ] om te activeren, of druk op [ - ] om te deactiveren. Bevestig met [ **i** ], vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten.

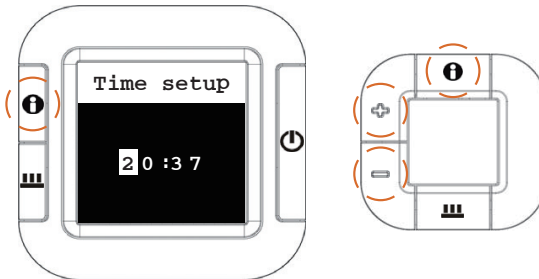
#### e. Eenheid afstand selecteren



Druk, tijdens invoeren van de geselecteerde eenheid voor afstand, op [ + ] of [ - ] om de eenheden te wijzigen (km of mijl) en druk op [ **i** ] om te selecteren, en druk vervolgens op [ + ] of [ - ] om "O" te selecteren om te bevestigen of "X" om te annuleren.

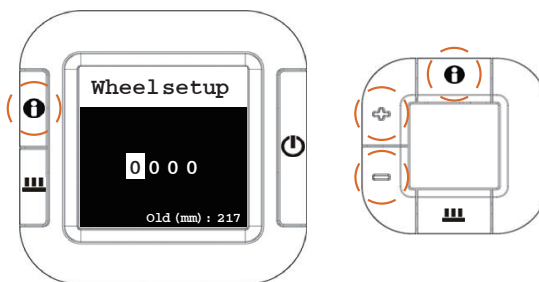
Bevestig met [ **i** ], vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten.

## f. Tijdinstelling



Wijzig, bij het invoeren van de tijdinstelling, de tijd bij de cursor, en druk op [ + ] of [ - ] om het cijfer te wijzigen, druk vervolgens op [ **i** ] om naar het volgende te gaan. Druk, nadat alle cijfers zijn ingesteld, op [ + ] of [ - ] om "O" te selecteren om te bevestigen of "X" om opnieuw in te voeren. Bevestig met [ **i** ] vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten.

## g. Wielinstelling

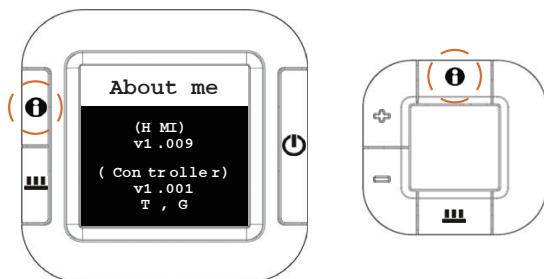



Om de wielmaat te controleren, kunt u naar de bijlage "lijst wielomtrek" gaan.

Bij het invoeren van de wielinstelling, toont de rechterhoek de eerder opgeslagen wielomtrek, voer de wielomtrek in bij de cursor, druk op [ + ] of [ - ] om het cijfer te wijzigen, en druk op [ **i** ] om naar het volgende te gaan. Druk, nadat alle cijfers zijn ingesteld, op [ + ] of [ - ] om "O" te selecteren om te bevestigen of "X" om opnieuw in te voeren. Bevestig met [ **i** ], vervolgens wordt de functie-instelling automatisch verlaten.



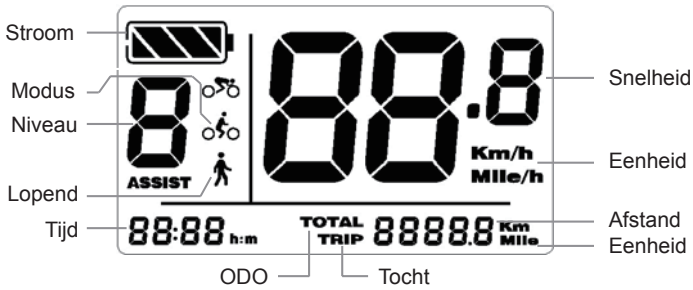
## h. Informatie over de software



Tijdens het invoeren van de software-informatie, wordt de versie van HMI en regelaar getoond. Druk op [  ] om de functie-instelling te verlaten.

## Serie met motor in het midden

### Display



### Toets



## Aan/uit

Druk langdurig op M om het display te starten. Druk nogmaals langdurig op M om uit te schakelen.

Display gaat automatisch uit als fiets tien minuten niet wordt bediend (standaard).

## Wandel Functie

Druk langdurig op [ — ], om ondersteuning bij lopen te starten. Licht op scherm op. Fiets gaat met 6km/u.

Alleen in geval van duwen kan deze functie worden gebruikt. Niet gebruiken tijdens fietsen.

## Achtergrond verlichting

Druk langdurig op [ + ] om achtergrond verlichting op scherm in te schakelen, even als voor verlichting indien beschikbaar. Druk nog een keer lang op [ + ] om uit te schakelen.

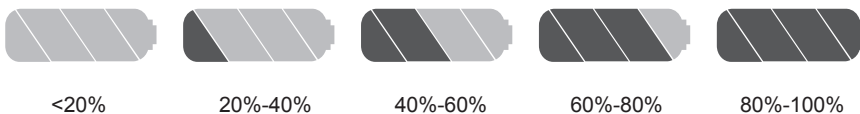
## Niveau

Druk op [ + ] of [ — ] om de niveaus te wijzigen. Standaard bereik 0 – 6, bij 0 geen ondersteuning en bij 6 maximale ondersteuning. Standaard niveau 1 bij inschakelen.

## Capaciteit

Vier secties worden gemarkeerd als de accu vol is.

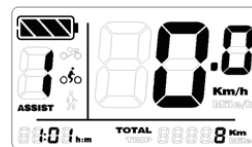
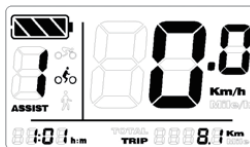
Percentage van capaciteit voor secties:



Display knippert met 1 Hz bij laag vermogen.

## Aftstand

Druk op M om op TRIP en TOTAAL over te schakelen.

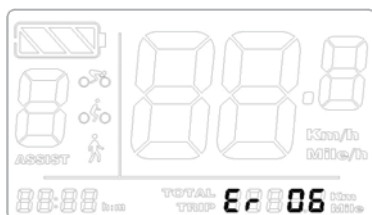


## TRIP wissen

Stroom aan, druk langdurig op M en [ — ] om Trip-afstand te wissen.

## Foutcode

Als er iets mis gaat in het systeem, knippert er een foutcode in het scherm. Zie details op bijgevoegde lijst.



**Fiets stopt met werken in geval van een fout.**

**Pas als fout is verholpen kan fiets weer werken.**

## Instelling

### Vorbereiding

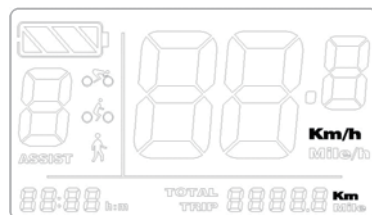
Controleer goede verbinding en vervolgens stroom inschakelen.

### Instelling

Druk langdurig op **M** om het display te starten. Druk langdurig op [ + ] en [ — ] naar instelmodus.

### Eenheid

Druk op [ + ] om eenheid Km of Mijl te wijzigen.



Druk op **M** om op te slaan en naar snelheidsinstelling te gaan.

## Snelheidslimiet

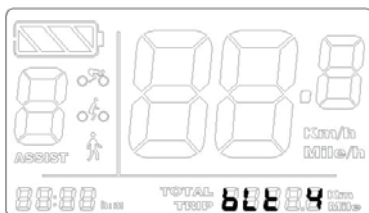
Bereik van 15 km/u tot 40 km/u. Druk op [ + ] of [ - ] om de limiet te wijzigen.



Druk op **M** om op te slaan en naar instelling achtergrond verlichting te gaan.

## Achtergrond verlichting

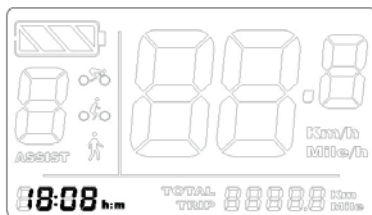
Druk op [ + ] of [ - ] om de helderheid te wijzigen, bereik van 1 tot 8.



Druk op **M** om op te slaan en naar tijdstelling te gaan.

## Tijdstelling

Druk op [ + ] of [ - ] om het uur te wijzigen, druk vervolgens op M om minuut in te stellen. Druk op [ + ] of [ - ] om de minuut te wijzigen.



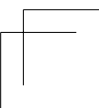
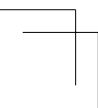
Druk op **M** om te slaan en te verlaten.

Instelling wordt effectief na opnieuw starten.

---

**Bijgevoegde lijst:**

Foutcode	Definitie
04	Gashendel niet terug naar uitgangspositie Throttle abnormality
05	Afwijking gashendel
06	Laagspanningsbescherming
07	Overspanningsbescherming
08	Afwijking Hall-sensor
09	Afwijking faselijn
10	Oververhitting regelaar
11	Afwijking temperatuursensor in regelaar
12	Afwijking stroomsensor
21	Afwijking snelheidssensor
22	Afwijking communicatie in BMS





*votani*

**Darfon Electronic Corp.**  
Meerenakkerweg 1-17  
5652 AR Eindhoven