

*Makes  
you  
want  
to drive  
electric*

# e-dr DISPLAY

## GEBRUIKERS HANDLEIDING



  
**Crystalyte**  
europe

[www.crystalyte-europe.com](http://www.crystalyte-europe.com)

 /crystalyteEU

@crystalyteEU

# DISPLAY

Om de elektrische fiets op de juiste manier te gebruiken wordt u verzocht de handleiding aandachtig te lezen. De e-DR display heeft o.a. volgende exclusieve functies:

- **Tijd-functie:** De tijd functie begint te lopen zodra de fiets begint te rijden en stopt zodra de fiets stilhoudt. De tijdfunctie heeft een eenvoudige tijdmeting en een voortschrijdende(doorlopende) meting.
- **Besparingsfunctie:** Voor het gemak van de gebruiker zal het E-DR display apparaat teruggesteld worden naar de uitgangspositie zodra het afgesloten wordt.
- **Gevorderde opstartfunctie:** Het gebruik van de set-up functie voor gevorderden:
- De bediening van het apparaat is zo in te stellen dat alle instellingen overeenkomen met het optimale gebruik van de motor en ook de optimale ondersteuning kan ingesteld worden. Deze functie is alleen beschikbaar voor de vakman.

## Display onder normale gebruiksomstandigheden



1. Lading indicatie van de batterij / Battery capacity indication
2. Duur van de huidige rit (TM) / Duration of the current drive
3. Mate van de ondersteuning (ASSIST) / Level of support
4. Afgelegde afstand huidige rit en totale afstand (odo) / Tripdistance and total distance (Odometer)
5. Gemiddelde en maximum snelheid / Average and maximum speed
6. Snelheid / Speed




# DISPLAY







## **Aan- en uitschakelen / On & Off swithing**

- 1 Om de display aan en uit te schakelen, druk 2 sec. op de toets  (9).  
Als u gestopt bent met fietsen en er is meer dan 5 minuten geen actie meer, dan zal de display zichzelf automatisch uitschakelen.



To turn the display on and off, press 2 sec. the key  (9).  
If you stop pedaling and there is more than five minutes, no action, then the display will turn off automatically.



## **Ondersteuningsniveau / Support levels**

- 2 U kan kiezen uit 5 verschillende ondersteuningsniveau's, waarbij 1 het laagste en 5 het hoogste ondersteuningsniveau is. Door de pijl-toetsen  en  (7 & 8) te gebruiken kan u het gewenste ondersteuningsniveau instellen. Als u de display uitschakeld en later terug weer inschakeld, zal de display automatisch teruggaan naar de stand die actueel was bij het uitschakelen van de display.

You can choose from 5 different support levels, 1 the lowest and 5 the highest support level.  
By using the  and  arrow key (7 & 8), you can set the desired level of support. When the display is disabled, the display will automatically return to the mode that was current when switching off the display.



## **Wandelfunctie / Walking function**

- 3 Om het wandelen met de fiets te vergemakkelijken zit er een wandelfunctie ingebouwd in de display. Druk op de  pijl-toets (8) en houdt deze ingedrukt. De Motor zal nu beginnen draaien tot een aangename (wandel)snelheid van 6 km/u. Van zodra u de  pijl-toets (8) terug loslaat, zal de motor ook stilvallen en is de wandelfunctie uitgeschakeld.

To walk with the bike a walking function is built into the display. Press the  arrow key (8) and keep it pressed. The motor will start turning into a pleasurable (walking) speed of 6 km / h. As soon as you release the  arrow key (8) again, the motor will stop and the walkingfunction is disabled.

## **Verlichting / Lighting**

- 4 Druk op de  pijl-toets (7) en houdt deze 5 seconden ingedrukt. Het licht van de display zal nu aangaan. Als u ook de verlichting van uw fiets via de optionele verlichtingset heb aangesloten op de controller, dan zal deze nu ook gaan branden. Om de verlichting terug uit te schakelen, drukt u terug 5 seconden op de  pijl-toets (8).


Press the  arrow key (7) and hold it for 5 seconds. The displaylight will now work. If the lighting of your bike is also connected with the controller, the light of your bike will also turn on. To turn off the lights, press again for 5 seconds on the  arrow button (8).

# DISPLAY






## **Ritgegevens / Trip info**


5

Tijdens de rit geeft de display de huidige snelheid aan (6), alsook de afgelegde afstand (4) en de duurtijd van de trip (2). Door kort op de  knop (9) de duwen kan u de ritgeschiedenis opvragen:



TTM: totale duur  
ODO: totale afstand

Door vervolgens telkens op de  of  pijl-toest (7 of 8) te drukken kan u de gemiddelde snelheid (AVS) en de maximum snelheid (MXS) opvragen.

Om terug naar de huidige ritgegevens te gaan, druk terug kort op de  knop (9). Of automatisch na 5 seconden.

During the trip, the display shows the current speed (6), the distance (4) and the duration of the trip (2). By pressing the  button short, you have access to the trip history:

TTM: total time  
ODO: total distance

By pressing the  or  arrow key (7 or 8), you can see the average speed (AVS) and maximum speed (MXS)

To return to the current ride data, press the  button (9) shortly again. Or automatically after 5 seconds.

## **Batterij indicatie / Battery indication**



6



De display geeft de beschikbare capaciteit van de batterij weer. Zolang de restcapaciteit van de batterij meer dan 70% is zijn alle vier de secties verlicht, zodra de capaciteit verder daalt zullen de vier secties op hun beurt uitdoven. Zodra het apparaat stopt wegens stroomgebrek zal op de display de batterij-capaciteitsaanwijzer knipperen om aan te geven dat de accu geen stroom meer heeft.

The display shows the available capacity of the battery. As long as the residual capacity of the battery is more than 70% in each of the four sections are lit. When the battery capacity drops, the sections of the indicator will disappear one-by-one. When the battery is empty, the battery capacity indicator will flash to indicate that the battery loses power.

## **Resetten van de dagteller / Resetting trip meter**

7

Als de display langer dan 5 seconden in gebruikmodus staat, kan u door kort op de  en  pijl-toets (7 en 8) te drukken de dagteller terug op nul zetten.

If the display is in use-mode for more than 5 seconds, you can set the trip meter to zero by pressing the  and  arrow key (7 and 8).

# DISPLAY



## **Gebruikers instellingen**

8

Voor gebruik, dient u enkele instellingen te doen ten einde de display op de juiste manier te kunnen gebruiken:




- Maximum snelheid: standaard 25km/u
- Keuze van wielmaat: van 16" tot 28"
- Metrische (Km/H) of Engelse maten (MPH)

Druk op de  knop (9) om de display aan te schakelen. Druk vervolgens binnen de 5 seconden tegelijk op de  **EN**  pijl-toets (7 én 8) en hou deze minstens 3 seconden ingedrukt. Op deze manier komt u in de set-up menu. De achtergrondverlichting van de display zal nu ook oplichten.

### **1. Maximum snelheid instellen:**

Zodra men in de set-up menu is, moet eerst de maximumsnelheid ingesteld worden (bij het verlaten van de fabriek is die ingesteld op 25 km/u). De maximum snelheid kan gewijzigd worden door de  of  pijl-toets (7 of 8) in te drukken. Zodra de actuele snelheid boven het ingestelde maximum komt, stopt de ondersteuning van de motor wegens veiligheidsregels en om de gebruiker te beschermen.

### **2. Instellen van de wielmaat:**

Nadat de snelheidsbegrenzer is ingesteld druk op de  knop (9) om de wioldiameter in te voeren. Kies de gewenste diameter door op de  of  pijl-toets (7 of 8) te drukken.

### **3. Keuze van de meeteenheid (Km/H of MPH):**

Nadat de instelling voor de wioldiameter gemaakt is druk op de  knop (9) om voor de aanwijzing KM/H of Mile/h te kiezen. Door de  of  pijl-toets (7 of 8) in te drukken kan u wisselen tussen Km/H of MPH.

### **4. Bevestigen van de set-up en set-up menu verlaten:**

Nadat u met de  of  pijl-toets (7 of 8) de meeteenheid hebt bepaald, drukt u 1x kort op de  knop (9) om de set-up te bevestigen. Om de set-up menu te verlaten en terug te keren naar de gebruiksmodus, drukt u nogmaals op de  knop (9) en hou deze minstens 3 seconden ingedrukt.



# DISPLAY






## Users set-up menu



8

Before use, you have to make some settings of the display:




- Maximum speed: standard 25km/h, up to max. 72 km/h
- Rim size: from 16" - 28"
- Metric units (Km/H) or English units (MPH)

Press the  button (9) to switch the display ON. Within 5 seconds, press the  **AND**  arrow button (7 and 8) and keep it for at least 3 seconds. You will now enter the setup menu. The backlight of the display will also light.




### **1. Maximum speed set-up:**

As soon as the set-up menu is open, first set the maximum speed (when shipped from the factory the standard max. speed is set to 25 km/h). The maximum speed can be changed by pressing the  or  arrow button (7 or 8). Once the current speed is above the set maximum, the engine stops supporting to protect the user.





### **2. Rim size set-up:**

When the speed limiter is set, press the  button (9) to enter. Now you can set the rim size. Select the desired rim size by pressing the  or  arrow button (7 or 8).

### **3. Units set-up (Km/H or MPH):**

After setting the rim size, press the  button (9) to select the units Km/H or MPH. By pressing the  or  arrow button (7 or 8), you can switch between Km/H or MPH.

### **4. Confirm the set-up and exit the set-up menu:**

After you have set the unit with the  or  arrow button (7 or 8), press 1x short on the  button (9) to confirm the set-up. To exit the setup menu and return to the operating mode, press the  button (9) and hold it for at least 3 seconds.

## Foutmeldingen / Errors

9

- 01\_error: signaal voor afwijkende draaisnelheid
- 02\_error: ontbrekende fase bij de motor
- 03\_error: abnormaal hall sensor signaal of defecte hall sensor
- 04\_error: abnormaal signaal van het motorkoppel

- 01\_error: signal for different rotational speed
- 02\_error: missing phase motor
- 03\_error: abnormal or faulty hall sensor signal
- 04\_error: abnormal signal from the engine torque