

## Product-Specificatie Display

06/2018

---

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Product</b>            | TFT LCD Display |
| <b>Type:</b>              | APT TFT500C     |
| <b>Verkorte benaming:</b> | 500C            |

---

---

## 1. Product naam

- ◇ TFT LCD display
- ◇ Model : APT TFT 500C

## 2. Elektrische Parameters

- ◇ 2.2inch IPS scherm
- ◇ 24V/36V/48V accu voeding
- ◇ Nominaal vermogen : 40mA
- ◇ Max stroomsterkte : 100mA
- ◇ Gebruikstemperatuur : -20~70°C , Opslag temperatuur : -30~80°C

## 3. Dimensies & Materiaal

- ◇ Producthoes is ABS, het transparante venster is gemaakt van sterk Acryl.
- ◇ Afmetingen: L 79mm\*B40mm\*H18mm



## 4. Eigenschappen

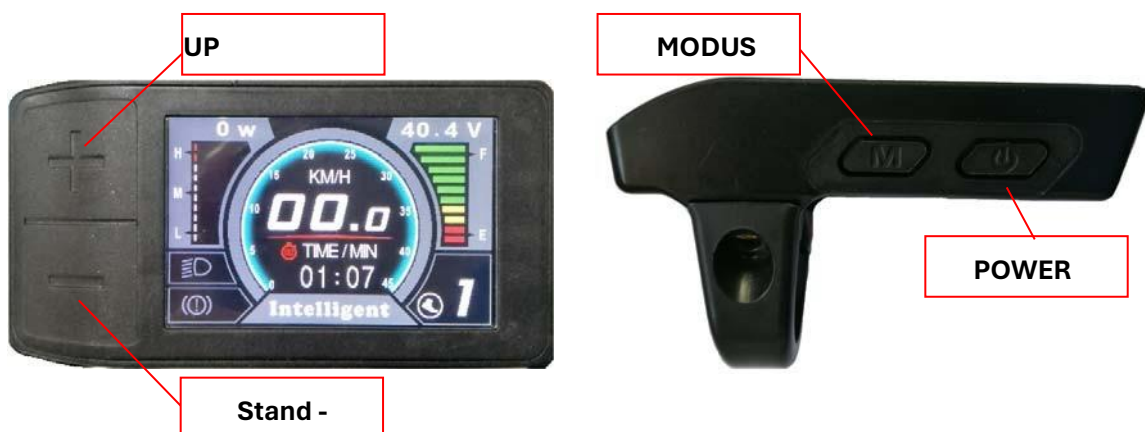
- ◇ Geschikt voor lage temperaturen, Max. -20°C.
- ◇ Hoog-contrast 2.2inch IPS kleuren matrix scherm.
- ◇ Ergonomisch makkelijk te gebruiken bedieningsknoppen

- ◇ **Snelheids display** : Gem.Snelheid, Max-Snelheid, Snelheid(Real-time).
- ◇ **Kilometer / Mile** : Hier kunt u kiezen tussen kilometers of mijlen.
- ◇ **Slimme accu indicatie** : Biedt een betrouwbare accu indicatie.
- ◇ **9-level Assist** : 3-level/5-level/9-level optional.
- ◇ **Rit-eigenschappen** : Odometer/Rit afstand/Rijtijd
- ◇ **Maximale snelheidsindicator**
- ◇ **Fout code indicatie**

## 5. TFT scherm overzicht



## 6. Functionele beschrijving



## 7.1 Power On/Off

Door het indrukken en inhouden van de power knop schakelt u het display uit en aan. Het display gaat vanzelf uit wanneer deze niet gebruikt wordt voor een X aantal minuten. (X kan tussen de 0&9 minuten zijn)

## 7.2 Mate van ondersteuning

Druk kort op UP/DOWN knop om de mate van ondersteuning aan te passen. Maximale ondersteuning is 9, 0 is geen ondersteuning. De ondersteuning kan tijdens het rijden gewisseld worden tussen 0-9



## 7.3 Snelheid & afstandsmeter

Het kort drukken op de POWER-knop verandert de weergave. Afstand → Tijd → Tot. afstand → Gem. snelheid → Max snelheid.

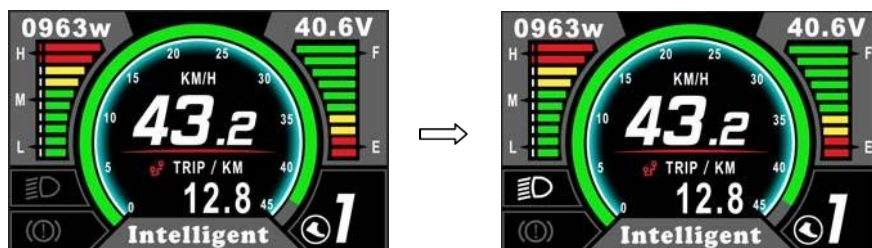


\*\*Als het scherm 5 seconden niet gebruikt wordt, zal het display terug gaan naar het beginscherm.

## 7.4 Koplamp/Achterlamp Aan/Uit

Het inhouden van de UP-knop zorgt ervoor dat u het licht aan of uit zet.

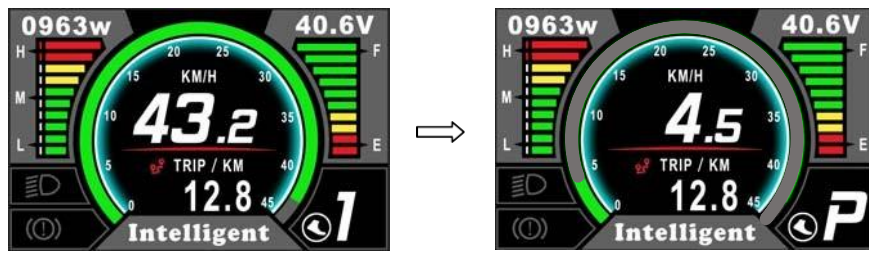
\*Wanneer de accuspanning te laag is en de motor niet meer ondersteunt, kan het display aanblijven om de lampen nog te kunnen bedienen.



## 7.5 Wandel-modus(6km)



Door het inhouden van de DOWN-knop, zal de loopfunctie geactiveerd worden. Het uitschakelen hiervan gebeurt door het loslaten van de knop.



\* Deze functie dient ondersteund te worden door de controller.

## 7.6 Resetten van de data

Door het inhouden van de UP en- DOWN knop zullen de gemeten data gereset worde. Denk hierbij aan: Gemiddelde snelheid, MAX-snelheid, Ritafstand

\* Deze data wordt niet verwijderd bij het uitzetten van het systeem.

## 7. Instellingen

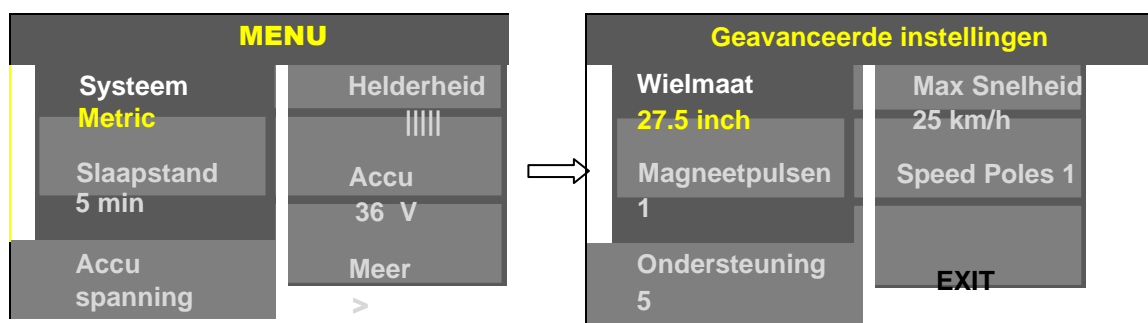
Druk op de M knop (niet langer dan 2 seconden) om in het menu van de instellingen te komen. Druk vervolgens op de UP en DOWN knop om te wisselen tussen de instellingen. Met M gaat u weer naar het volgende item. Wanneer u M weer ingedrukt houdt verlaat u het menu.

\* Scherm verlaat automatisch het menu na 30 seconden wanneer er geen activiteit is.

\* Voor veiligheidsredenen kan u niet in het menu komen wanneer u aan het fietsen bent.

\* Scherm verlaat het menu wanneer u begint met fietsen.

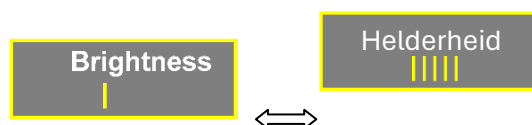
Volgorde van de instellingen zijn als volgt:



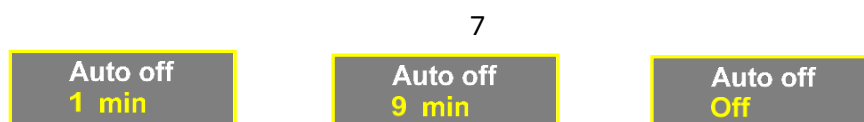
**8.1 System** : Press Up / Down button to switch between Metric / Imperial.



**8.2 Helderheid** : Druk op de Up en Down knop om de helderheid te veranderen. I is donker, en IIII is licht.



**8.3 Slaapstand** : Druk op UP&DOWN om de standbytijd te veranderen, van 1 tot 9/UIT. De nummers staan voor het aantal minuten. UIT betekent dat deze functie wordt uitgeschakeld

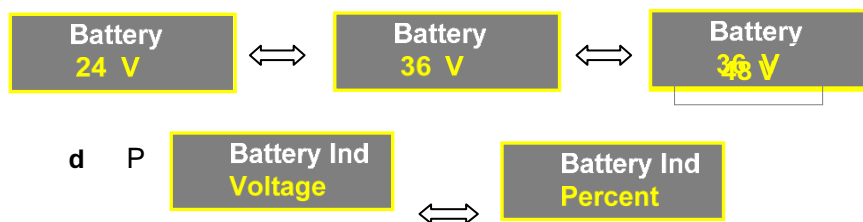


waarbij de standard tijd van 5 minuten wordt aangehouden.



#### 8.4 Battery indicatie: Druk op de UP/DOWN knop om de accu indicatie te veranderen tussen percentage of Voltage.

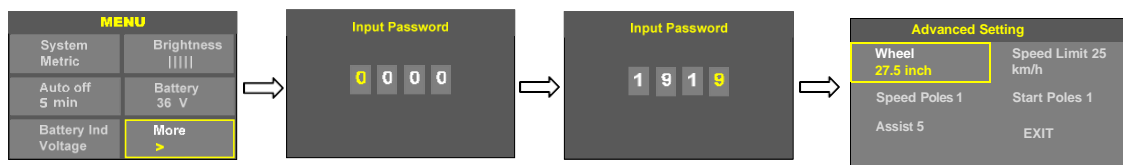
- Communicatie met de accu is nodig voor een correct percentage.



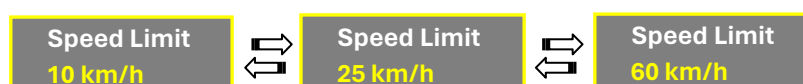
#### 8.5 Wielmaat: Druk op de UP/DOWN knop om de wielmaat te veranderen. De opties zijn: 12-14-16-18-20-22-24-26-27-27.5-28-29-30-31



#### 8.6 Geavanceerde instellingen. Om hier te komen dient u het volgende wachtwoord in te vullen: 1919 óf 0512.



#### 8.7 Snelheid: met UP&DOWN kunt u de max-snelheid instellen tussen de 10 en 60 kilometer per uur. Standaard staat deze op 25 kilometer per uur. Snelheden boven de 25 km/h zijn in de EU niet toegestaan op de openbare weg. Uw motor dient snelheden boven de 25 km/h te kunnen ondersteunen.



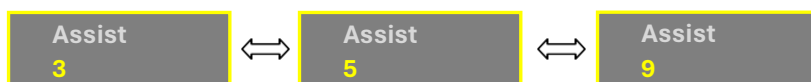
**8.8 Magneten in motor** : Deze optie is niet verstelbaar

Speed Poles  
1

**8.9 Magneetpulsen nodig om te starten:** Deze optie is niet verstelbaar


Start Poles  
1

**8.10 Ondersteuningsstanden** : Deze instelling kan de ondersteuning-standen aanpassen van 1 t/m



9, 1 t/m 5 of 1 t/m 3.

## 8. Uitleg foutcodes

500C kan een waarschuwingsbericht tonen.,  icoon wordt zichtbaar op het scherm, en laat vervolgens de foutcode zien aan de onderkant van het scherm. De uitleg van deze codes staat hieronder.

| Error Code | Error description                | Error display                       |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 0x01       | Normaal                          | Geen error                          |
| 0x03       | Rem signaal                      | Geen error                          |
| 0x04       | Throttle on high position        | Scherf <b>04H</b> on LOGO position  |
| 0x05       | Throttle error                   | Display <b>05H</b> on LOGO position |
| 0x06       | Lage voltage bescherming         | Display <b>06H</b> on LOGO position |
| 0x07       | Hoge voltage bescherming         | Display <b>07H</b> on LOGO position |
| 0x08       | Hallsensor van de motor fout     | Display <b>08H</b> on LOGO position |
| 0x09       | Motorfase fout                   | Display <b>09H</b> on LOGO position |
| 0x10       | Regelaar te warm                 | Display <b>10H</b> on LOGO position |
| 0x11       | Motor te warm                    | Display <b>11H</b> on LOGO position |
| 0x12       | Stroom sensor fout               | Display <b>12H</b> on LOGO position |
| 0x13       | Accu temperatuur sensor fout     | Display <b>13H</b> on LOGO position |
| 0x14       | Motor temperatuur sensor fout    | Display <b>14H</b> on LOGO position |
| 0x15       | Regelaar temperatuur sensor fout | Display <b>15H</b> on LOGO position |
| 0x21       | Snelheid sensor fout             | Display <b>21H</b> on LOGO position |
| 0x22       | BMS communicatie fout            | Display <b>22H</b> on LOGO position |
| 0x23       | Koplamp fout                     | Display <b>23H</b> on LOGO position |
| 0x24       | Koplamp sensor fout              | Display <b>24H</b> on LOGO position |
| 0x25       | Kracht sensor fout-Kracht        | Display <b>25H</b> on LOGO position |
| 0x26       | Kracht sensor fout-Snelheid      | Display <b>26H</b> on LOGO position |



|      |                   |                                     |
|------|-------------------|-------------------------------------|
| 0x30 | Communicatie fout | Display <b>30H</b> on LOGO position |
|------|-------------------|-------------------------------------|

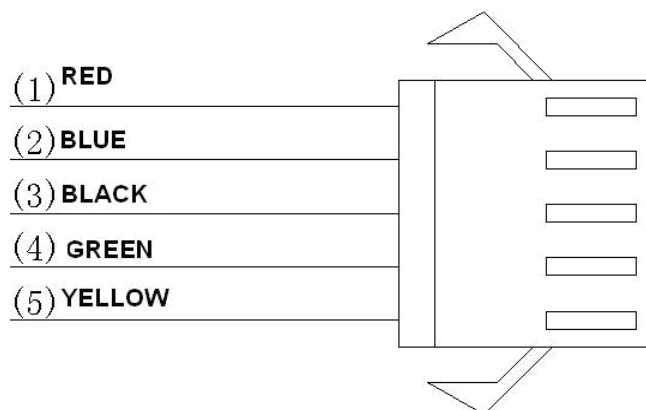


## 9. Montage instructies



Let goed op de juiste maat van de schroevendraaier, en de kracht. Schade veroorzaakt door gebruik van onjuist gereedschap wordt niet gedekt onder garantie.

## 10. Connector descriptions



- 1、 Rode draad : Anode(24v/36v/48V)
- 2、 Blauwe draad :Stroom draad naar de controller
- 3、 Zwarte draad : GND
- 4、 Groene draad:RxD (controller -> scherm)
- 5、 Gele draad : TxD (scherm -> controller)

## 11. Instructies ondersteuning

De ondersteuning kan aangepast worden. De hoogste ondersteuning is stand 9. Het meest gebruikte ziet u hieronder.

| 3 level | 5 level | 9 level |                    |
|---------|---------|---------|--------------------|
| 0       | 0       | 0       | Geen ondersteuning |
|         | 1       | 1       |                    |
|         |         | 2       |                    |
| 1       | 2       | 3       |                    |
|         |         | 4       |                    |
|         | 3       | 5       |                    |
| 2       |         | 6       |                    |
|         | 4       | 7       |                    |
|         |         | 8       |                    |
| 3       | 5       | 9       |                    |

## 12. Goedkeuring

CE / IP65 (waterbestendig) / ROHS.