

# FUTUREWHEEL

HANDLEIDING



# Inhoudsopgave

<b>1. Introductie</b>	<b>3</b>
<b>2. Product details</b>	<b>3</b>
2.1 Inhoud van verpakking	4
2.2 Onderdelen en materialen	4
<b>3. Veiligheid</b>	<b>4</b>
3.1 Belangrijk	4
3.2 Veiligheidsvoorschriften	4
<b>4. Bluetooth muziek &amp; Android applicatie</b>	<b>5</b>
4.1 Muziek on-the-go	5
4.2 Android applicatie	6
4.2.1 Basisinformatie	6
4.2.2 Rij-modus	6
4.2.3 Horizontale kalibratie	7
<b>5. Voorzorgsmaatregelen en voorbereiding</b>	<b>7</b>
5.1 Hulpriem	7
5.2 Balanceren onder controle krijgen	7
5.3 Voorbereiding	7
<b>6. Starten met de FutureWheel</b>	<b>8</b>
6.1 In den beginne	8
6.2 Staan op de eenwieler	8
6.3 Accelereren en remmen	9
6.4 Bochten maken	9
<b>7. Batterij en opladen</b>	<b>9</b>
7.1 Effect van temperatuur op de batterij/afstand	9
7.2 Effect van gewicht op de batterij/afstand	9
7.3 Opladen	10
<b>8. Onderhoud</b>	<b>10</b>
<b>9. Garantie</b>	<b>10</b>

## 1. Introductie

Bedankt voor de aankoop van de FutureWheel. Wij raden u aan de handleiding zorgvuldig door te nemen voor gebruik. Deze handleiding dient als eenvoudige en handige gids voor de belangrijkste functies zodat u als gebruiker zonder problemen en zo veilig mogelijk gebruik van het product kan maken. U bent zelf verantwoordelijk voor schade die veroorzaakt wordt door de elektrische eenwieler. Daarom willen wij u eraan herinneren om voorzichtig te rijden en altijd alert te zijn in uw omgeving.

## 2. Product details



1. Drukpunt om van batterij te wisselen
2. Touch schakelaar voor verlichting
3. In- en uitschakelen van bluetooth
4. Lichtcel voor automatische verlichting
5. USB oplaadpunt
6. Bluetooth aan/uit indicator
7. Batterij indicator
8. Aan- en uitknop van de elektrische eenwieler

---

## 2.1 Inhoud van verpakking

- Elektrische eenwieler
- Batterij (in het voertuig)
- Veiligheidsriem

---

## 2.2 Onderdelen en materialen

- Krachtige suspensie (levitatie) motor: sterk, krachtig en stil.
- Panasonic lithium batterij: originele accu van lange levensduur.
- Aluminium wielframe: anti druk, stofdicht, roestvrij en spatwater dicht.
- ABS+BC carrosserie: harde anti-wrijving.
- Rubber band.
- Aluminiumlegering voetplaten.

## 3. Veiligheid

Er zijn risico's verbonden met het rijden van een voertuig. Deze elektrische eenwieler is geen uitzondering op de regel. Wees er zeker van dat u deze handleiding heeft gelezen en begrepen voordat u gaat rijden. Besteed tijdens het rijden extra aandacht aan uw omgeving en denk altijd 2 stappen vooruit zodat u op elke situatie voorbereid bent.

---

### 3.1 Belangrijk

- Maak geen plotselinge acceleratie of vertraging.
- Zorg voor een rechte houding (naar voren bukken om vooruit te komen is niet de bedoeling).
- Sta rechtop en verdeel uw gehele lichaamsgewicht op de bal van uw voeten of hielen, om uw snelheid te versnellen/vertragen.
- Gebruik de FutureWheel niet als het zorgt voor risicovolle situaties voor u of anderen in een bepaalde omgeving.
- Wanneer de FutureWheel door laag vermogen een waarschuwing geeft -batterij indicator flinkt vol/leeg met een piepgeluid- verminder dan uw snelheid en stap af van om ongevallen veroorzaakt door storing te voorkomen. Sluit de adapter aan op de batterij totdat deze weer volledig is opgeladen.

---

### 3.2 Veiligheidsvoorschriften

Wees voorzichtig voor andere onvoorspelbare risico's die zich kunnen voordoen tijdens gebruik. Wij kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor misbruik van het apparaat.

- Draag een helm, knie beschermers, pols beschermers en stevige kledij wanneer u op de FutureWheel rijdt.
- Controleer het apparaat elke keer voor gebruik om zeker te weten dat er niks los zit, beschadigd is en uiteraard of de batterij is opgeladen.
- Verminder vaart nabij voetgangers en neem hen snelheid aan. Als het te druk is om te rijden doe het apparaat dan uit en til het met u mee. Stap wanneer de situatie het weer toelaat op uw wiel.
- Als u het wiel optilt, wees er dan zeker van dat het uitstaat.
- Plaats uw handen niet op het wiel wanneer deze aanstaat.
- Vermijd snelwegen, druk bezette trottoirs en drukke binnenwegen om onnodige ongelukken te voorkomen.
- Vermijd wanneer het kan hobbelige en onverharde wegen. Wees extra voorzichtig bij modder en kiezelstenen.
- Vermijd natte en gladde wegen. Rijd niet wanneer het ijzelt of sneeuwt.
- Rij niet met de FutureWheel op hellingen die een hellingshoek hebben van 15 graden of meer.
- Laat kinderen van onder de 16 jaar niet zelfstandig op de eenwieler rijden. Zorg altijd voor ouderlijk toezicht.
- Probeer extreme gewichtsverplaatsing te voorkomen. Wanneer de motor niet adequaat kan reageren op het vermogen dat nodig is voor de plotselinge acceleratie, kan de eenwieler uit bescherming van de batterij uitvallen.

## 4. Bluetooth muziek & Android applicatie

Via bluetooth kunt u gebruik maken van de 4 ingebouwde hoog vermogen speakers. U kunt deze als toeter gebruiken of om met muziek rond te rijden. Ook is er een Android applicatie die u voorziet van gedetailleerde informatie omtrent uw FutureWheel. Bovendien kunt u met de app de voetsteunen van uw FutureWheel kalibreren en uw rij-mode aanpassen.

---

### 4.1 Muziek on-the-go

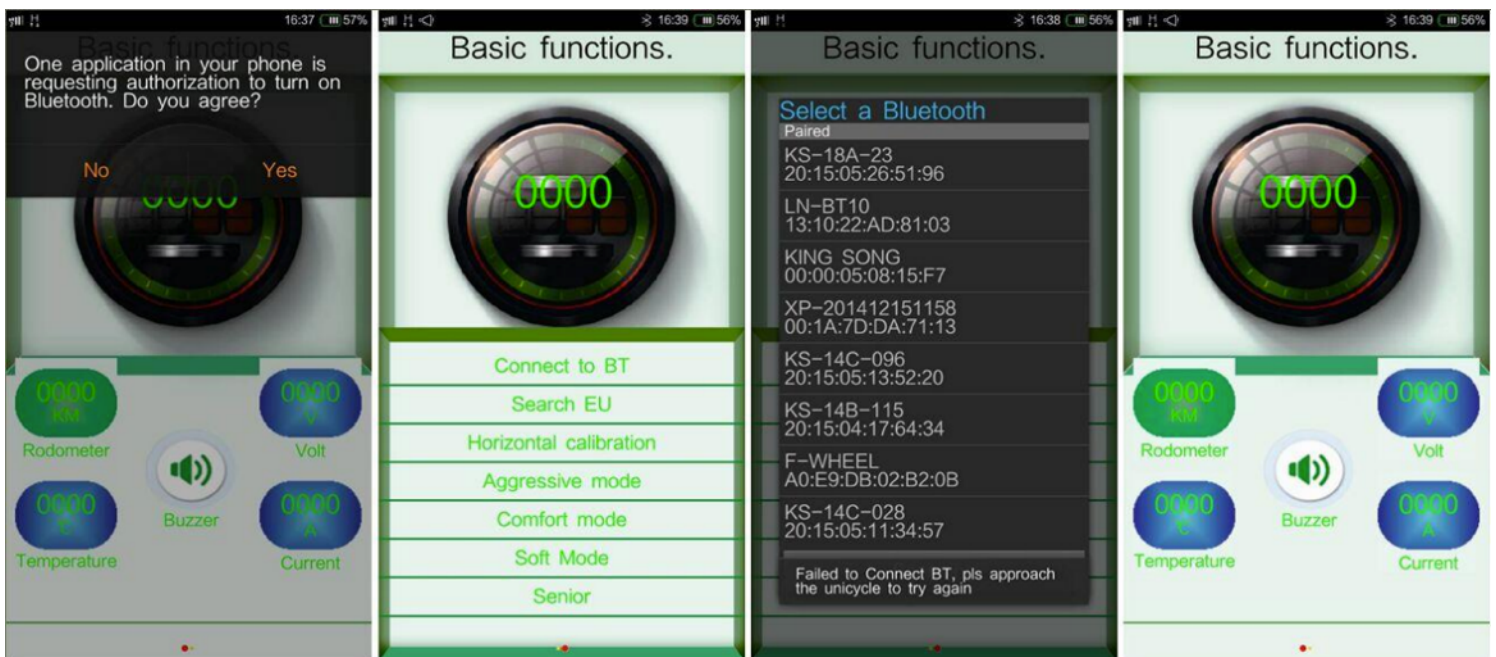
Activeer de bluetooth functie op de FutureWheel door ongeveer een seconde de bluetooth touch knop aan te raken. De *'bluetooth aan/uit indicator'* licht blauw op om aan te geven dat deze actief is. Hierna dient u nog eenmaal kort op de bluetooth knop te drukken waarna u een stem hoort zeggen *"Power on"*.

Aangezien King Song de producent is van de FutureWheel zoekt u naar *'King Song'* om te koppelen met uw elektrische eenwieler. Als er een pincode is vereist, vul dan *1234* of *0000* in. Als u succesvol gekoppeld bent kunt u naar hartelust muziek afspelen op de FutureWheel.

**Goed om te weten, de FutureWheel hoeft niet aan te staan om muziek op af te spelen. De bluetooth functie werkt ook als het apparaat uit staat. Als u vervolgens weer de speakers uit wilt zetten moet u de touch knop van de verlichting even ingedrukt houden.**

## 4.2 Android applicatie

Na aanschaf van uw FutureWheel heeft u een Android app toegestuurd gekregen die u kunt installeren volgens richtlijnen die op internet te vinden zijn. Zet de bluetooth module aan op de FutureWheel en druk in de app op *Connect to BT*. Wacht een paar seconden tot er resultaten verschijnen. De eerste keer zult u een code moeten invoeren dit kan 1234 zijn of 0000. Hieronder volgt een mock-up van de schermen uit de Android app.



### 4.2.1 Basisinformatie

Gebruikers van een Android toestel kunnen alle gedetailleerde informatie van hun FutureWheel bekijken. De temperatuur, de kilometerstand, snelheid, spanning en nog veel meer. Zo krijgt u een volledig beeld van de status van uw eenwieler.

### 4.2.2 Rij-modus

De rij-modus verwijst naar de reactie tijdens het accelereren en remmen. Als u op *Agressive* rijdt, dan merkt u dat de pedalen strak horizontaal blijven staan. En als u optrekt, reageert de eenwieler zo direct mogelijk. Deze optie is vooral aan te raden wanneer u steile hellingen neemt en u bijvoorbeeld wilt voorkomen dat u met uw pedalen de grond raakt.

Naast *Agressive* is er ook nog de *Comfort* en *Soft* modus. Deze zijn meer geschikt voor lange afstanden en bieden een meer comfortabele rij-ervaring. Theoretisch gezien haalt de eenwieler op soft-modus een langere afstand dan de agressieve-modus. U bij de rijmodus komen door naar links te vegen op de onderkant van het scherm met basisinformatie.

---

### 4.2.3 Horizontale kalibratie

Staan de pedalen voor uw gevoel te ver naar achteren of voren? Via *Horizontal calibration* kunt u zelf bepalen hoe de gyroscoop gekalibreerd is. Maak hiervoor connectie met uw FutureWheel zoals hierboven eerder is beschreven. Houd uw FutureWheel vast en druk vervolgens op *Horizontal calibration*. U merkt dat de eenwieler niet meer automatisch balanceert. Zet het apparaat uit en plaats het rechtop met de pedalen in de positie zoals u ze wilt hebben (vlak of iets naar achteren/voren). Houd nu de aan-knop ingedrukt totdat u continue een piep hoort.

Wanneer u hierna de FutureWheel weer aanzet zult u merken dat de kalibratie is geslaagd. Mocht er iets fout gaan, herhaal dan de bovengenoemde stappen om opnieuw te kalibreren of neem contact op met support via [info@futurewheels.nl](mailto:info@futurewheels.nl).

---

## 5. Voorzorgsmaatregelen en voorbereiding

---

### 5.1 Hulpriem

Beginners kunnen het best een veiligheidsriem gebruiken. Op het moment dat u eraf springt kunt u met de hulpriem voorkomen dat het apparaat weg stuitert en/of beschadigt. Bind de riem om het handvat van de eenwieler, plaats 1 voet op het pedaal en pas de riem aan op uw lengte met de versteller. Bij verlies van evenwicht kunt u er zo veilig af springen. Zorg wel dat u achter de eenwieler terecht komt en trek met 1 hand de riem omhoog zodat je schade aan de FutureWheel voorkomt.

---

### 5.2 Balanceren onder controle krijgen

De eenwieler balanceert zichzelf. Het berekent via een algoritme waar u uw gewicht heen verplaatst en vervolgens hoeveel vermogen aan de motor geleverd moet worden om tegendruk op de pedalen te geven. Wanneer u uw gewicht naar voren verplaatst, accelereert u. Wanneer u normaal in het midden blijft staan, blijft u constant rijden. Wanneer u uw gewicht naar achter verplaatst, remt u af en u kan zelfs naar achteren rijden (oefening baart kunst).

Om uw balans te vinden en niet naar links of rechts te vallen, is het net als het rijden van een fiets. U houdt balans door gebruik te maken van de snelheid. Bij een fiets moet u immers ook meer bijsturen wanneer u langzamer rijdt.

---

### 5.3 Voorbereiding

- Vind een veilige omgeving waar u geen schade kan toebrengen
- Warm eventueel uw lichaam van te voren op d.m.v. oefeningen en stretchen
- Doe bescherming om zoals een helm/knie/pols/elleboog beschermers.

- Controleer het batterijniveau en doe een visuele en fysieke controle op de eenwieler voor onveilige factoren zoals loszittende bedrading, abnormale geluiden en/of wrijvingen van het wiel met de behuizing.
- Laat iemand u helpen en ondersteunen.
- Gebruik de meegeleverde veiligheidsriem.
- Wees voorzichtig met plotseling extreem accelereren en verminderen van uw snelheid i.v.m. mogelijke storing.

We refereren u naar de volgende stappen hoe u het snelste veilig kunt rijden. Voor meer informatie en filmpjes met 'tips & tricks' verwijzen we u door naar onze Facebook-pagina [www.facebook.com/FutureWheelsTechnology](https://www.facebook.com/FutureWheelsTechnology) en YouTube kanaal, te vinden onder 'Future Wheels Technology' (content is onderweg).

---

## 6. Starten met de FutureWheel

### 6.1 In den beginne

Houd de hendel vast met 1 hand zodat de eenwieler verticaal op de grond staat en vouw de twee pedalen uit. Als de eenwieler meer naar voren/achteren hangt nadat de powerschakelaar is aan gezet, wacht dan een paar seconden totdat het apparaat weer de neutrale verticale positie inneemt voordat je gaat rijden. Druk de power-knop aan om het apparaat in te schakelen. De batterij capaciteit verschijnt en er zal een geluid klinken. Dan is het apparaat klaar voor gebruik.

We raden u aan om de eenwieler naar voren en achteren te duwen om een idee te krijgen over de intensiteit van de versnelling en vertraging, en om te controleren hoe de gyroscoop reageert op bewegingen.

---

### 6.2 Staan op de eenwieler

Sta op het epicentrum van een pedaal met je voet van voorkeur. Plaats uw lichaamsgewicht in het midden van uw voet. Voordat u met beide voeten op de pedalen gaat staan, wees er dan zeker van dat uw voet en kuit dicht tegen de behuizing steunt (zachte kussens aan de zijanten). Voer een beetje druk/kracht uit met de kuit tegen de behuizing zodat de unicycle niet helemaal verticaal staat. Het apparaat maakt nu een driehoek met je benen. Met deze tegenkracht zal er meer stabiliteit zijn om je andere voet op de pedaal te plaatsen.

Maak gebruik van de hulpriem om het opstappen onder de knie te krijgen. De elektrische eenwieler heeft een stijle leercurve en opstappen is voor de meesten het allermoeilijkste onderdeel. Neem dus je tijd en zet door. Oefening baart kunst.



---

## 6.3 Accelereren en remmen

Leun voorzichtig en geleidelijk iets naar voren op de pedalen. Nu gaat de FutureWheel voorruit. Probeer uw balans te behouden tijdens het wegrijden. Wanneer u vaart wilt minderen, doet u hetzelfde in tegengestelde beweging. U plaatst uw lichaamsgewicht van uw tenen richting uw hielen. Hierdoor mindert u vaart.

Als u helemaal tot stilstand wilt komen, leun dan op uw hielen tot het apparaat niet meer voorruit beweegt. Zet uw minder dominante voet *naast* de FutureWheel en houd uw dominante voet op het apparaat. Van nature wilt uw voet zich achter de eenwieler positioneren maar dan heeft u met uw andere voet minder controle over de eenwieler.

---

## 6.4 Bochten maken

We hebben gemerkt dat beginnende rijders de neiging hebben om hun bovenlichaam vooraf te draaien bij het maken van een bocht. Het is een goede techniek, maar we raden u aan om eerst een rotonde van links zowel als van rechts te benaderen en het rondje te maken. Om dit rondje te maken, hoeft u alleen uw bovenlichaam recht en ontspannen te houden, en druk met uw kuiten het apparaat een beetje schuin naar de gewenste richting. Dit is de beste manier om de bochten onder de knie te krijgen.

Als u een kleine bocht wilt maken gebruikt u op dezelfde manier uw kuiten, maar u drukt het apparaat iets platter. Terwijl u deze beweging maakt om een bocht te maken, kunt u het uzelf makkelijker maken door het bovenlichaam iets meer te draaien.

## 7. Batterij en opladen

---

### 7.1 Effect van temperatuur op de batterij/afstand

De kracht van de batterij is gerelateerd aan de temperatuur (Celsius). Er zal een verschil zitten in de afstand van een volle accu onder verschillende temperatuur omstandigheden.

Temperatuur in graden	-10	0	10	20	30
174Wh batterij vermogen	60%	80%	90%	95%	100%
Afstand in kilometers	12	16	18	19	20

---

### 7.2 Effect van gewicht op de batterij/afstand

Dit zijn de fabrieksspecificaties onder ideale omstandigheden met en persoon van 60 kilo. Met 10 graden en 60 kilo komt de FutureWheel op een afstand van 18 kilometer. Onder dezelfde omstandigheden haalt een persoon van 75 kilo ongeveer 14,4 kilometer (18km \*

(75kg/60kg)). De batterij wordt tijdens deze test helemaal leeg gereden, wat u in de praktijk altijd afgeraden wordt in verband met de levensduur.

---

### 7.3 Opladen

Het apparaat heeft een vervangbare lithium batterij zodat het makkelijk is de batterij te verwisselen. Als u een tweede batterij bezit dan heeft u de mogelijkheid om te rijden op een volle accu terwijl u de andere aan het opladen bent. Als u alle 2 de accu's heeft opgeladen, heeft u een dubbele actieradius. De mogelijkheden zijn eindeloos, jij bepaalt je eigen afstand.

Sluit de adapter aan op het apparaat voordat u het op de elektriciteit aansluit. Volg deze stappen, het kan potentiële risico's voorkomen. Het duurt tussen de 60 tot 90 minuten om volledig op te laden. Als het rode lichtje overslaat op groen, dan is het apparaat klaar voor gebruik. Als het niet nodig is om te rijden terwijl de eenwieler niet compleet is opgeladen, adviseren wij u te wachten tot het compleet is opgeladen voordat u de adapter eraf haalt.

***Let op: als het indicator-lampje groen weergeeft op adapter, laad dan niet langer op, vol=vol!***

Als het niveau van de accu lager is dan 5%, dan zullen de indicatie lichtjes flikkeren en dan hoort u een piep geluid. Het voorste deel van de pedalen zullen geleidelijk naar boven drukken zodat u gedwongen wordt om snelheid te minderen. Hierdoor kunt u veilig stoppen en op zoek naar een stopcontact.

## 8. Onderhoud

Bewaar de unicycle niet in een vochtige omgeving. Laad de batterij tenminste 1x per maand op om een uitgeputte accu te voorkomen en het beste uit de kwaliteit batterijen te halen.

Maak het apparaat niet schoon met water of een chemische samenstelling.

Gebruik een inflatiebuis/verleng buisje om de band op te pompen als u er niet zelf bij kan komen.

## 9. Garantie

De meegeleverde batterij heeft een garantie van 6 maanden vanaf aankoop. Als de batterij kapot gaat of enige schade oploopt door normaal gebruik in deze tijdsduur, heeft u het recht op een vervangende batterij.

Wanneer de behuizing van de FutureWheel is geopend door iemand anders dan een medewerker van FutureWheel verloopt de garantie. Het niet naar behoren werken van het apparaat en/of de batterij door misbruik en oneigenlijk gebruik valt buiten de garantie.