



RAEVOLT

*Cruiser*



## THE RAYVOLUTION

**D**e Rayvolt®-filosofie staat voor het ontwikkelen van alternatief vervoer en deze promoten door onze rijders een schone, hightech en stijlvolle manier van rijden aan te bieden.

De naam Rayvolt is geboren uit het engelse woord sun [RAY] en de elektrische eenheid [VOLT] die, wanneer geïntegreerd, een elektrische 'revolutie' mogelijk maakt oftewel 'Rayvolution'.

*Rijden met je Rayvolt levert een energieke ervaring op, ongeacht waar je ook gaat, welke richting of het doel dat je kiest.*



**IT'S TIME TO BREAK THE CHAINS AND  
FEEL THE FREEDOM**

**OF ALTERNATIVE COMMUTING  
WITH STYLE AND PERFORMANCE**

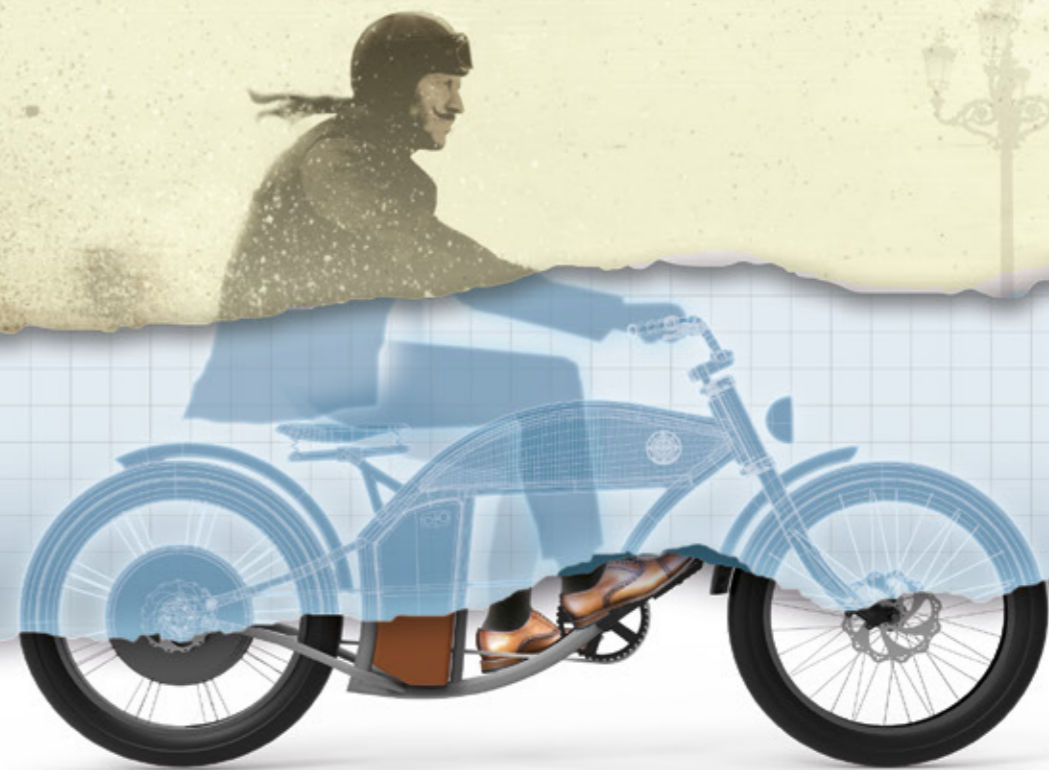
**#JOINTHERAYVOLUTION!**



YESTERDAY'S  
CHARM

TOMORROW'S  
TECHNOLOGY

today's  
Solution



# TIMELESS DESIGN

R

ijden in stijl is onze tweede focus, net zoals energie-efficiënt zijn, betekent dat niet terug gaan naar het stenen tijdperk.

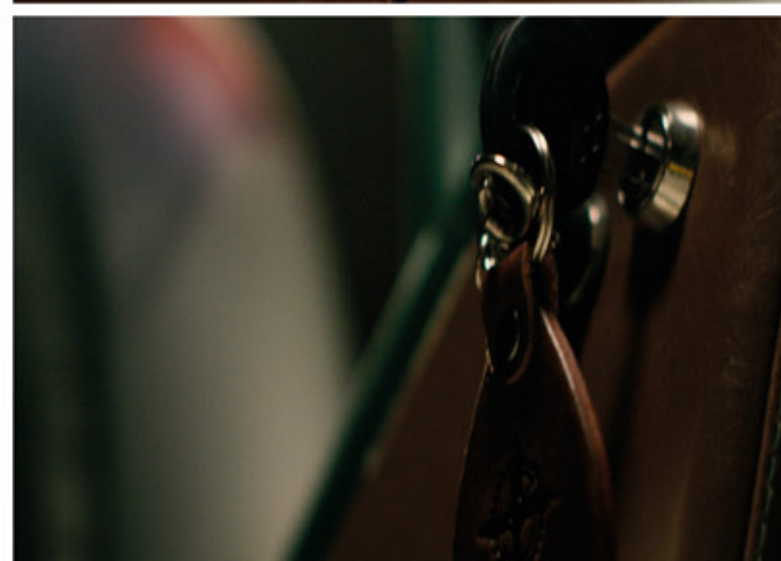


HET RAYVOLT ONTWERPT  
STRAALT EEN KLASSIEKE VINTAGE LOOK UIT  
MET GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE  
CREËREN WE EEN TIJDLOOS VOERTUIG  
VOL VAN ♦ KARAKTER





YESTERDAY'S CHARM



# TOMORROW'S TECHNOLOGY

**EIVA.**

De Eiva is een door Rayvolt ontwikkelde software om je Rayvolt-fiets te bedienen, aan te passen en te volgen.

Een Eiva-computer kan worden gekocht en vastgemaakt aan het stuur, klaar om te gaan wanneer je maar wilt. De software kan ook worden gedownload voor gebruik op een bestaand apparaat Android of iPhone.



## 1. Weergave 360°

Geeft snelheid aan, batterij status en duur, MPH / KM Run & essentiële fiets specs.

## 2. Bluetooth

Controleer de verbinding tussen de fiets en Eiva.

## 3. iPas-Monitoring

Pas hier uw pedaalassistentie aan.

## 4. Instellingen

Geavanceerde configuraties. Ook Technische ondersteuning chat.

## 5. Muziek

Speel jouw muziek, op jouw manier.

## 6. Kaarten

GPS-toegang.

## 7. Information

Help weergave.



**EIVA.**    
**App**

Available for iOS & Android

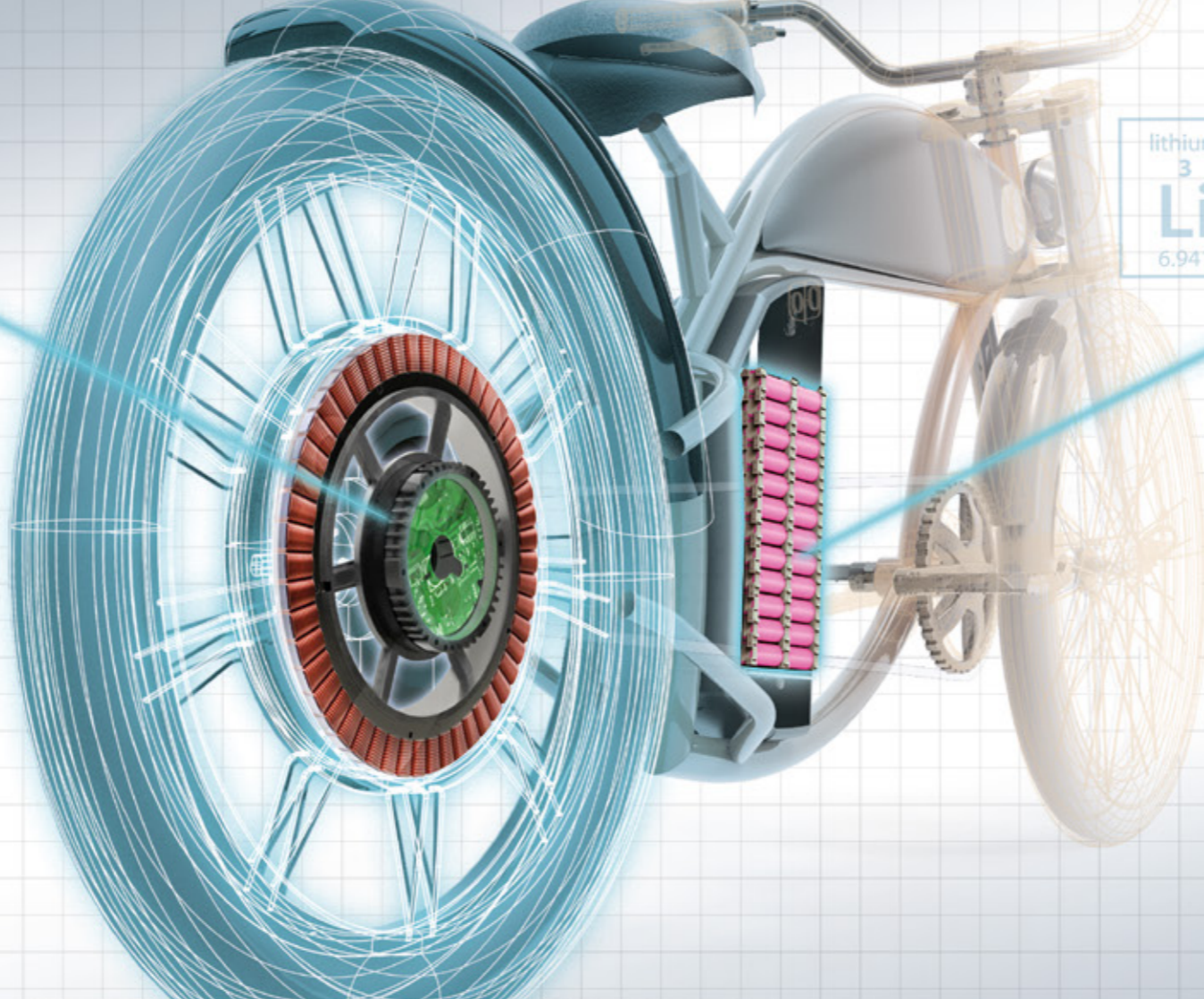
# DE MOTOR

Rayvolt motors zijn een zeer complexe borstelloze met een 3 fasen DC motor bestaande uit 48 verschillende koperen spoelen en magneten die op de buitenste omtrek van de motor worden geplaatst voor het best mogelijke vermogen.

De ingebouwde controller ontvangt warmte- en positiedata van de spoelen en berekent binnen een milliseconde waar de volgende lading wordt geplaatst.

Een dergelijke nauwkeurigheid produceert een Pure Sine Wave (PSW) -stroom en biedt ongeëvenaard rijcomfort:

- Meer snelheid
- Meer respons
- Meer vermogen
- Minder lawaai
- Minder trillingen
- Minder verbruik
- Onze batterijen



lithium  
3  
Li  
6.941

# ONZE AGGU'S

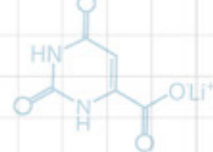
De kern van elk elektrisch voertuig, zijn prestaties en levensverwachting zijn direct gekoppeld aan het type cel dat wordt gebruikt.

De capaciteit van het accupakket is ook afhankelijk van de hoeveelheid cellen gebruikt. Rayvolt gebruikt 13 cellen in een reeks om een nominale spanning van 48V te bereiken. Bij piekspanning levert een volledige lading van 54,6 V ongelooflijke kracht op.

We gebruiken een minimum van 4 cellen parallel (52 cellen in totaal) of 8 cellen parallel (104 cellen in totaal).

Dit levert een ongeëvenaarde capaciteit van 550Wh en 1100Wh - het grootste deel van de industrie gebruikt 300 tot 360 Wh.

De accukwaliteit is gekoppeld aan de gebruikte cellen en ook aan de manier waarop deze is verpakt. Met behulp van een state-of-the-art accubeheersysteem in onze pakketten, is elke cel ermee verbonden voordat de lading wordt afgeleverd. Dit high-tech ontwerp brengt de lading in evenwicht tussen elke afzonderlijke cel en kan de verbinding verbreken in geval van kortsluiting. Dit zorgt voor de best mogelijke prestaties terwijl het de accu veiliger maakt.





# INTELLIGENTE FUNCTIES



Het pas zich allemaal aan de omgeving waar je fietst met een **Gyroscoop sensor**

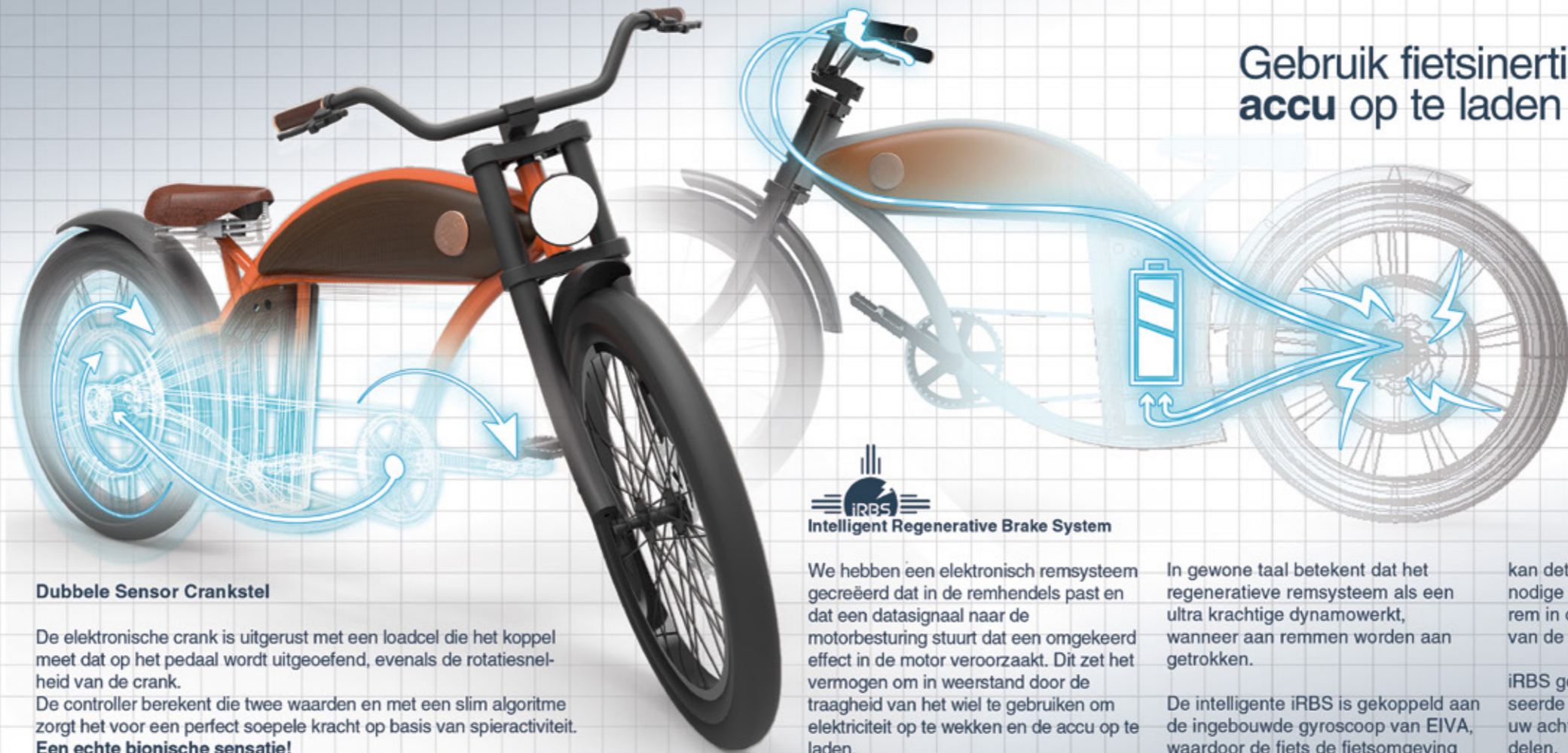


## Het Intelligent Pedal Assist System

Met meerdere keuzes

Power assistance met gyroscoop heuvel detectie

Motor hulp past het Intelligent Regenerative Remsysteem aan



### Dubbele Sensor Crankstel

De elektronische crank is uitgerust met een loadcel die het koppel meet dat op het pedaal wordt uitgeoefend, evenals de rotatiesnelheid van de crank.

De controller berekent die twee waarden en met een slim algoritme zorgt het voor een perfect soepele kracht op basis van spieractiviteit. **Een echte bionische sensatie!**



### Intelligent Regenerative Brake System

We hebben een elektronisch remsysteem gecreëerd dat in de remhendels past en dat een datasignaal naar de motorbesturing stuurt dat een omgekeerd effect in de motor veroorzaakt. Dit zet het vermogen om in weerstand door de traagheid van het wiel te gebruiken om elektriciteit op te wekken en de accu op te laden.

In gewone taal betekent dat het regeneratieve remsysteem als een ultra krachtige dynamowerkt, wanneer aan remmen worden aangetrokken.

De intelligente iRBS is gekoppeld aan de ingebouwde gyroscoop van EIVA, waardoor de fiets de fietsomgeving

kan detecteren. Het biedt dan de nodige hoeveelheid regeneratieve rem in overeenstemming met de hoek van de heuvel.

iRBS gekoppeld aan de cloudgebaseerde ITS biedt u de mogelijkheid om uw achterwiel op afstand te vergrendelen.

Gebruik fietsinertie om uw **accu** op te laden



GPS



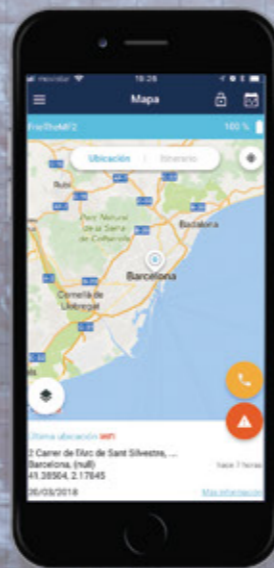
WIFI



BEACON



IoT



### Intelligent Tracking System (ITS)

Doormiddel van het gebruik van de intelligente tracking systeem (ITS), kan je de locactie van je fietsen live volgen vanaf je smartphone, overal in de wereld.

De ITS IoT technologie maakt gebruik van GPS, GSM en omliggende wifi IPs om de locatie van de fiets te volgen.

Wanneer de fiets binnen 20 meter afstand is, gebruikt het ITS systeem bleutooth voor korte afstand comminucatie, dan zal de afstand worden weergeven als een percentage wanneer je de gepinpointe locatie van de fiets benaderd.

# Technische Ondersteuning

Op basis van de cloud



Ik heb problemen met het configureren van mijn IPAS.

Zou ik mogen verbinden met je apparaat en hem afstemmen.



Natuurlijk, fantastisch.

Klaar, je IPAS was uitgezet in de instellingen, ik heb hem voor je aangezet.



Werk fantastisch nu! Dankje.

### Live ondersteuning direct vanaf je EIVA apparaat

Heb je hulp nodig?

Praat live met onze toegewijde Rayvolt technische ondersteunings team direct vanaf je geconecte EIVA apparaat.

today's

Solution



Met een simpele aanraking van de **EIVA** App

Kan je schakelen

Van **25 km / h** met **pedaal ondersteund** voertuig tot een volledig aangedreven **bromfiets\*** van **45 km /h**.

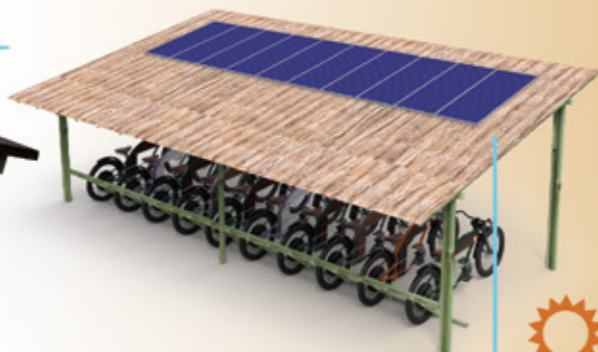
**PEDAAL  
ONDERSTEUNDE  
FIETS**

**E-MOPED**

\* Voor deze optie heb je een kentekenplaat nodig.



Zonnedok



**Zonnedokstation**  
10 fietsen Bamboo Solar Park  
Op maat ontworpen 100% ECO Solarlaadpaal.  
Ontworpen en gebouwd voor een laadpaal.



**Opvouwbare zonnelader**  
Standaard accu: 15% laad in 1 uur\*  
Dubbele accu: 7% Carga en 1 uur\*  
\*Afhankelijk van de stand van de zon



## Zonne-energie

Omdat het beschermen van het milieu ons primaire doel is, bieden we Solar Charging Bike Covers tegen fabriekskosten om klanten aan te moedigen om CO2-neutraal te gaan. Pendelen met een Rayvolt-elektrische fiets is 100% milieuvriendelijk, omdat het geen uitstoot veroorzaakt. Onze ultramoderne technologie drijft de fietsen met maximale efficiëntie aan.

### Epac

Pedaalhelpmodus, er zijn 6 niveaus van hulp, variërend van "geen hulp" tot "maximale assistentie" die elk kunnen worden geactiveerd via EIVA.

**Bereik Epac (25km/h)**  
Standaard 60km  
Dual 120km

# OPLADEN EN BEREIK

Aangedreven door de zon

## Elektriciteit

Zelfs als EV veel schoner is dan hun verbrandingstegenhanger, moet je er rekening mee houden dat elektriciteit uit het elektriciteitsnet nooit 100% schoon is. Tegenwoordig bieden elektriciteitsbedrijven mogelijk hernieuwbare energie (zonne-energie, we moedigen je aan om over te schakelen naar een van die bedrijven). Als uw elektriciteit wordt opgewekt door een spoel, overweeg dan onze zonne-energieopties.

### Bromfiets hybride

De Rayvolt-fiets voldoet 100% aan de EU-regelgeving voor e-bikes: EN15194

**Bereik E-Moped (45km/h)**  
Standaard 40km  
Dual 80km



**Laad paal**  
Laad maximaal 4 fietsen op met Std-accu in 1 uur



**Rayvolt Li-ion snellader**  
Uitgang 54.6V 10A

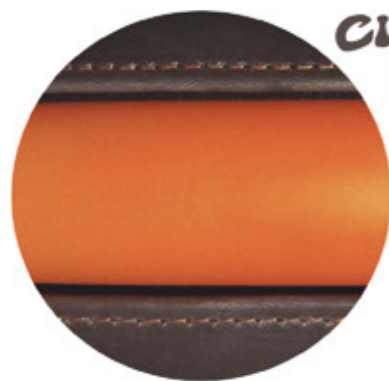
Standaard accu: 1 uur opladen  
Dubbele accu: 2 uur opladen



**Rayvolt Li-ion Lader Standaard**  
Uitgang 54.6V 4A

Standaard accu: 3 uur opladen  
Dubbele accu: 6 uur opladen

Alleen voor gebruik binnenshuis. Open geen hoogspanning in de machine.



Clock Work  
**Orange**



RIDE  
**CUSTOM**  
COLORS AND TRIMS



GUN METAL  
**GREY**



British Racing  
**Green**



krijg je  
**CUSTOM KLEUR**



# ORIGINELE ACCESSOIRE & ONDERDELEN



**Bagagedrager**  
Met zadel



**Surfboard Draggers**  
Surf jij?





# Peuzer

RAYVOLT

## Fiets

Frame Materiaal  
Koolstofstaal

- Medium met wiel van 24 inch  
24 kg gewicht
- Groot wiel met 26 "wielen  
34 kg gewicht

Batterij hoes  
Composiet omhulsel bedekt met leer

Remmen  
Rayvolt olie schijfremmen met iRBS

Keting  
KMC extraleng zilveren ketting

Crankstel  
Rayvolt crankstel uit twee delen

Pedalen  
Platte Rayvolt-pedalen

Banden

- 24X3.0 for 24"
- 26x3.0 for 26"

Spokes

13G voor de achterhub  
Normale 26 "voor de voorband

Velgen

Dubbele wand van 40 mm breed

Zadel

Vintage spring en PU-leer

Snelheidscontrole

- PAS (Pedal Assist System)
- Thumb Throttle

LED-lichtset

Koplamp, rode achter verlichting

E-Drive system: Rayvolt EIVA®

## Motor

- Rayvolt SMART HUB  
200W - 400W. (25km/h, 15,5 Mile/h)
- Rayvolt POWER HUB  
250W - 1000W. (43 km/h, 27 Mile/h)

## Accu

Beide leven van 1000 cycli

- SAMSUNG Li-ion Dual 48V-21A
- SAMSUNG Li-ion 48V-10,5A

## Oplader

Li-ion Smart Charger  
Oplaadtijd 54V en 4 A. 2h30 '  
54V en 10 A. 1 uur oplaadtijd

Smart Fast Charger  
Opvouwbare zonnelader  
54V en 2 A. Oplaadtijd van 4 uur



JOIN  
THE  
RAY  
VOLUTI  
ON

