





Couzer

ZEITLOSES DESIGN

Das erste Rayvolt-Modell, der Cruzer, wurde inspiriert von der Ära der ersten Motorräder aus den frühen 1900er Jahren und den Café Racer Bikes der 1960er Jahre gemischt mit einer Prise California Beach Cruzer. Dieses einzigartige Design, kombiniert mit unserer smarten Technologie (EIVA) und einem bürstenlosen Gleichstrom-Hinterrad-Motor nach dem neuesten Stand der Technik, sticht aus der Menge hervor. Ein zeitloses Transportmittel.









GUN METAL GREY GILLA-CO





















Der Beachin' ist Rayvolts Freizeit-Fahrrad – ein typischer Beach Cruiser. Das Rad lädt zum Pedalieren entlang des Strandes oder auf Feldwegen ein. Seine Größe und die großen Räder sind perfekt, um durch Sand oder über unbefestigte Wege zu fahren. Trotz seiner Dimensionen bleibt es ein stabiles und kontrollierbares Bike.







The Trixie Genieße Deinen Alltag

Dies ist die Idee, die der Funken zur Rayvolution war:
Wie kombiniert man ein Fahrrad (das ultimative Vehikel für ein städtisches Umfeld) mit dem Transport von Kindern, dem Einkauf oder anderen Dingen? Dieses stylische Cargo-Bike im Vintage-Look erlaubt es Dir, drei Kinder oder ein Kind und einen Erwachsenen oder Deine Einkäufe zu transportieren. Sein tiefliegender Schwerpunkt erlaubt es, das Fahrrad auch mit Geschwindigkeit sicher zu wenden. Durch das bequeme Vintage-Leder, Anschnallgurte und Isofix-Befestigungen, um Tragesitze befestigen zu können, bietet das Trixie alles, was man braucht, um seine Familie komfortabel zu befördern. Das Bike kombiniert einen tollen Vintage-Look mit der neuesten Smart-Technologie.

* Dieses Rad ist nur per Vororder erhältlich. Bitte kontaktiere Rayvolt Deutschland oder den nächstgelegenen Rayvolt-Händler.











Tomorrow's TECHNOLOGY



EIVA ist Rayvolts eigens entwickelte Software, die benutzt wird, um Dein Bike zu steuern, zu individualisieren und zu überwachen.

Der EIVA-Computer kann auf der Lenkstange befestigt werden und ist bereit, wenn Du bereit bist. Dieselbe Software steht als kostenlose App zum Download bereit. Sie ist mit den meisten gängigen Smartphone-Modellen kompatibel.

Die EIVA Technologie ist mi den Rayvolt-Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie kompatibel, Clubman und Beachin' verwenden eine andere Technologie.

1. 360 Display Überwache Geschwindigkeit, Batteriezustand, gefahrene Kilometer und wichtige Fahrradeinstellungen

2. Bluetooth

Überwache die Verbindung zwischen dem Bike und Eiva_®

3. iPas Monitoring

Stelle den Tretassistenten ein

4. Settings Erweiterte Einstellungen Technischer Support-Chat: Spreche live mit einem Mitarbeiter für Support unterwegs (auf Englisch).

5. Music

Spiele Deine Musik, so wie Du willst

6. Maps

GPS-Zugang

7. Information

Hilfestellung anzeigen

* Diese Funktion steht bei den Modellen Cruzer, Torino. Ambassador und Trixie zur Verfügung.











CON









FRUTRACK

Mit Raytrack kannst Du den Standort
Deines Bikes in Echtzeit von Deinem Handy
aus überprüfen, überall auf der Welt.
Anders als ein klassischer GPS-Sender
benutzt Raytrack neben GPS auch GSM
und umliegende WLAN-IPs, um den
Standort des Bikes zu tracken.
Wenn sich das Bike im Umkreis von 20
Metern befindet, benutzt Raytrack Bluetooth
für Kurzstreckenkommunikation, die die
Distanz in Prozent anzeigt, während Du
Dich dem lokalisierten Standort des Bikes
näherst.

* Diese Funktion kann bei den Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie zusätzlich erworben werden. Es entstehen zusätzliche monatliche Kosten.

Cloud-basierter Technischer Support:

Ich habe ein Problem beim Einstellen meines iPAS.



Bitte erlaube mir, mich mit Deinem Gerät zu verbinden und es einzustellen.



Fertig, Dein iPAS war in den Einstellungen abgeschaltet. Ich habe es für Dich angeschaltet.

Jetzt funktioniert es wunderbar! Danke.



Live-Support direkt von Deinem EIVA-Gerät aus (auf Englisch)

Brauchst Du Hilfe?

Chatte live mit unserem eigens dafür zuständigen Rayvolt Technik-Support-Chat direkt von Deinem EIVA-Gerät aus (auf Englisch).

Fernzugang erlaubt es dem Technik-Support-Team, sich direkt mit Deinem Rayvolt zu verbinden für Hilfe mit den Einstellungen oder Fehlerdiagnose.

* Diese Funktion steht bei den Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie zur Verfügung.

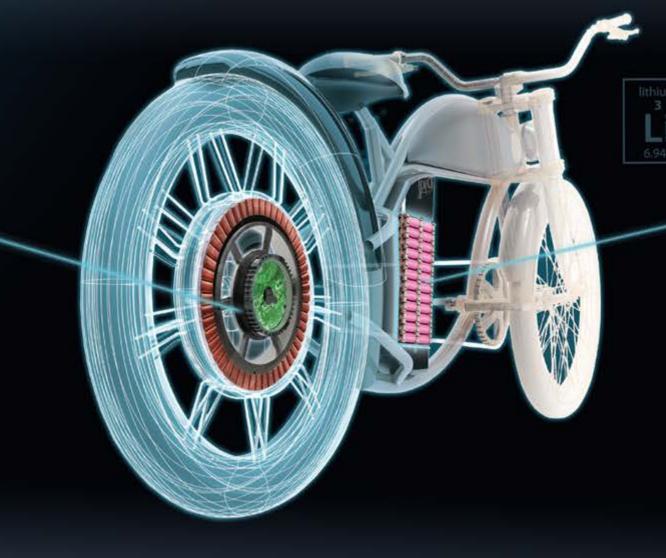
MOTOR

Der RAYVOLT-Nabenmotor ist ein sehr komplexer, bürstenloser Dreiphasenelektromotor mit 48 einzelnen Kupferspulen und Magneten. Diese sind ganz außen auf dem Motor angebracht, um möglichst hohe Durchzugskraft zu garantieren.

Die eingebauten Sensoren messen die Temperatur und die Lage der Spulen in Echtzeit. Innerhalb von Millisekunden errechnet das System, wie es geschaltet werden muss. Die hohe Genauigkeit liefert eine reine, verzerrungsfreie Sinuskurve und bedeutet für Euch einen einzigartigen Fahrkomfort:

Bessere Beschleunigung Besseres Drehmoment Besseres Ansprechen Weniger Geräusche Weniger Vibration Weniger Verbrauch

* Dieser Nabenmotor ist in den Rayvolt-Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie verbaut. Clubman und Beachin' verwenden eine andere Technologie.



BATTERIEN 5

Sie sind das Herz eines jeden elektrischen Vehikels. Die verwendeten Zellen entscheiden über die Performance und Lebensdauer der Batterie.

Die Kapazität der Batterie ist auch von der Menge der genutzten Zellen abhängig. Je nach Modell nutzt Rayvolt 13 Zellen in Reihe montiert, um eine Nennspannung von 48V zu garantieren. Eine Spitzenspannung von 54.6 Volt schafft enorme Power.

Ihr habt die Wahl zwischen "Standard Battery" mit insgesamt 52 Zellen (4 parallel und 13 in Reihe) oder "Dual Battery" mit insgesamt 104 Zellen (8 parallel und 13 in Reihe).

Das ergibt eine herausragende Leistung von 550 Wh bzw. 1.100 Wh je nach Batterie.

Die Qualität einer Batterie hängt von den verwendeten Zellen ab, aber auch wie sie aufgebaut ist und wie die Zellen angeordnet sind.

Wir nutzen ein Batteriemanagementsystem auf dem neuesten Stand der Technik für unsere Packs. Jede Zelle wird darüber angesteuert, bevor sie die Ladung abgibt. So kann die Verbindung unterbrochen (im Falle eines Kurzschlusses) und eine ausgeglichene Leistungsabgabe der Zellen kontrolliert werden. Das garantiert bestmögliche Leistung und sorgt gleichzeitig für Sicherheit.

* Diese Batterien sind in den Rayvolt-Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie verbaut. Clubman und Beachin' verwenden eine andere Technologie.

SMART FUNKTIONEN



Erkennung der Geländeneigung durch Gyrosensor.



Intelligenter Pedalassistent mit mehreren Möglichkeiten

Leistungsassistent mit gyroskopischer Hügelerkennung

Motorhilfe einstellbar

Diese Funktionen stehen bei den Modellen Cruzer. Torino, Ambassador und Trixie zur Verfügung.



auch ein zusätzlicher Torque-Sensor nachrüstbar, der die Kraft des Tritts in das Pedal misst. Die Steuerung berechnet diese beiden Werte und bietet durch unseren Algorithmus einen absolut leichtgängigen

Pedaltritt, basierend auf dem Impuls, den Du gibst.

Eine wahre bionische Sensation!



Intelligent Regenerative Brake System

Wir haben ein elektronisches Brems- und Energierückgewinnungssystem entwickelt. Bei Betätigung des Bremshebels sendet das System ein elektronisches Signal zur Motorsteuerung. Daraufhin schaltet der Motor auf eine Stufe, die aus dem Drehmoment Widerstand erzeugt. Dieser wird genutzt, um die Batterien mit Ladung zu versorgen.

Einfach ausgedrückt: Die Rayvolt-Bremsen arbeiten wie ein extrem starker Dynamo, sobald du sie betätigst.

Die Intelligenz unseres regenerativen Bremssystems (IRBS) steckt in der Verlinkung mit dem EIVA-System und dem Gyroskop, mit dem das Rad die Umgebungsneigung erkennt.

Bei Bergabfahrten wird so die zusätzlich nötige Bremsenergie durch die regenerative Motorbremse zur Verfügung gestellt.

* Diese Technologien sind in den Rayvolt-Modellen Cruzer, Torino, Ambassador und Trixie verbaut, Clubman und Beachin' verwenden eine andere Technologie.











Reichweite E-Bike 25km/h Standard Battery 60km Dual Battery 120km

Reichweite

45km/h Standard Battery 40km Dual Battery 80km



SOLARENERGIE

Da Umweltschutz bei uns GROSS geschrieben wird, vertreiben wir unsere faltbaren Solar-Ladepanel zu Sonderkonditionen mit verringerter Marge! So ermöglichen wir immer mehr Kunden eine CO2-neutrale Fortbewegung. Die Fahrt mit einem E-Bike von Rayvolt ist zu 100% umweltfreundlich, es werden keine Emissionen ausgestoßen. Unsere Technologie auf dem neusten Stand der Technik bringt die Energie mit maximaler Effizienz aufs Rad.

STROM

Natürlich lassen sich unsere Cruzer auch herkömmlich über die Steckdose mit Netzstrom laden. Dies verringert die Ladezeit. Ein Elektromotor wird immer sauberer sein als ein Verbrennungsmotor. Dennoch gilt zu bedenken, dass auch der Strom aus der Steckdose erzeugt werden muss. Falls Euer Stromanbieter Strom aus erneuerbaren Energien anbietet, fahrt Ihr also auch so emissionsfrei.





Rayvolt Li-Ion-Schnellladegerät

Ausgabe 54.6V 10A

Std Battery: eine Stunde zum Laden

Dual Battery: zwei Stunden zum Laden

Li-lon Standardindegrat Ausgabe 54.6V 4A Std Battery: drei Stunden zum Laden

Rayvolt

Dual Battery: sechs Stunden zum Laden

Nur für Indoor-Laden: Ladegerät nicht öffnen / Achtung Hochspannung.

Solar Dockstation

Bambus-Solarpark für 10 Bikes Prototyp in Thailand Parken in 100% Öko-Solarladestation Für Starboard designt und gebaut

degerät

Ladung pro Stunde* adung pro Stunde *



Lade bis zu vier Bikes mit

Ceuzere	
TORINO	
Ambassador	
Beachin'	
Clubman	
The Trixie	

Motor	Batterie	Gewicht	Rahmen	Reifen	Bremsen	Speed control
Smart Hub 25 km/h - 250 W - 50 Nm Power Hub 43 km/h - 250 W - 100 Nm	Std Battery 48 V - 10,5 A Dual Battery 48 V - 21 A	Large 34 kg Medium 24 kg	Karbonstahl	Large 26 x 3.0 Medium 24 x 3.0	Rayvolt hydraulische Scheibenbremsen mit e-Rekuperation 10A-50A	PAS (Pedal-Assistenz-System) Torque-Sensor (optional) Daumen-Gasschalter* 'Je nach Gesetzgebung deines Landes
Smart Hub 25 km/h - 250 W - 50 Nm Power Hub 43 km/h - 250 W - 100 Nm	Std Battery 48 V - 10,5 A Dual Battery 48 V - 21 A	35 kg	Stahl	26 x 3.0	Rayvolt hydraulische Scheibenbremsen mit e-Rekuperation 10A-50A	PAS (Pedal-Assistenz-System) Torque-Sensor (optional) Daumen-Gasschalter* 'Je nach Gesetzgebung deines Landes
Smart Hub 25 km/h - 250 W - 50 Nm	Std Battery 48 V - 10,5 A	20 kg	CrMo-Stahl	700c x 32	Rayvolt Elektrohydraulik 180 mm e- Rekuperation 10A-50A	PAS (Pedal-Assistenz-System) Torque-Sensor (optional) Daumen-Gasschalter* 'Je nach Gesetzgebung deines Landes
Nabenmotor 25 km/h - 250 W - 40 Nm	Std Battery 36 V - 10,5 A Extra Battery 36 V - 16 A	28 kg	IHU 6061 Aluminium	26 x 4.0	Tektro Mechanische Scheibenbremse	PAS (Pedal-Assistenz-System) 7-Gang Shimano Tourney TZ
Nabenmotor 25 km/h - 250 W - 40 Nm	Std Battery 36 V - 10,5 A Extra Battery 36 V - 16 A	25 kg	IHU-Aluminium	26 x 3.0	Tektro Mechanische Scheibenbremse	PAS (Pedal-Assistenz-System) 7-Gang Shimano Tourney TZ
Power Hub 43 km/h - 250 W - 100 Nm	Std Battery 48 V - 10,5 A Extra Battery 48 V - 16 A	60 kg	Stahl	24" und 20"	Rayvolt hydraulische Scheibenbremsen mit e-Rekuperation 10A-50A	PAS (Pedal-Assistenz-System) Torque-Sensor (optional) Daumen-Gasschalter* *Je nach Gesetzgebung deines Landes

\$150000