

BICYCLE SYSTEMS ///

Antriebssysteme für elektrische Fahrräder

CONTINENTAL BICYCLE SYSTEMS

Never stop moving!

Mit über 125 Jahren Erfahrung in der Fahrradindustrie und über 800 Teilnahmen an internationalen Fahrradevents verfügt das Team von Continental Bicycle Systems über umfassende Fahrradfachkompetenz.

Continental Bicycle Systems steht als globaler Partner für ganzheitliche Fahrradlösungen. Unsere Vision sind nutzerfreundliche Technologien und Dienstleistungen, um die individuelle Mobilität und das aktive Leben generationsübergreifend zu verbessern.

Dazu identifizieren wir aktuelle und zukünftige Mobilitätsansprüche, um marktrelevante Technologien und Systeme zu entwickeln. In starker Kooperation mit unseren Partnern - Zulieferer, OE-Hersteller und Joint-Ventures - schaffen wir nachhaltige Lösungen, die auf individuelle Bedürfnisse angepasst werden können und für einen gemeinsamen Erfolg stehen.

Als eine 100%-ige Tochtergesellschaft des Continental Konzerns können wir auf einem ganzheitlichen

Mobilitätsansatz aufbauen. Basierend auf der langjährigen Erfahrung in der Automobilbranche und zahlreichen weiteren Industriebereichen, bieten sich viele Synergien innerhalb des Konzerns, um neue, innovative Entwicklungen für Fahrräder und Pedelecs voranzutreiben. Neben technischen Innovationen legen wir zudem ein besonderes Augenmerk auf höchste Qualitätsstandards als auch ein Höchstmaß an Kundenflexibilität und Individualität.

Mit diesen Ansprüchen bietet Continental bereits zwei Fahrradtriebssysteme im Markt an. Continental eBike System und Continental Belt Drive sind zwei modulare Produktfamilien, die Fahrradherstellern flexible Plattformlösungen für unterschiedliche Produkt- und Marktausrichtungen bieten.



CONTINENTAL eBIKE SYSTEM

Modulare Plattformlösungen

Das Continental eBike System (CeBS) ist ein modulares Antriebssystem der Premiumklasse. Es besteht aus fortschrittlichsten Antriebskomponenten, die für höchste Bedienerfreundlichkeit, Ergonomie und Design entwickelt worden sind.

Modulares System für individuelle Antriebslösungen

Das CeBS Portfolio beinhaltet zahlreiche Komponenten der Kategorien Display, Bedieneinheit, Motor und Akku, aus denen sich Fahrradhersteller ihre passende Antriebslösung mit dem gewünschten Funktionsumfang zusammenstellen können.

Optimale Systemintegration und OEM-Flexibilität

Neben der hohen Flexibilität bei der Systemzusammenstellung, legt Continental besonderen Wert auf optimierte Antriebslösungen für kundenspezifische Fahrradkonzepte und individuelle Anpassungsmöglichkeiten für OEM-Partner. Dies resultiert in einer hohen Produktindividualität und einem speziell auf die Zielgruppe abgestimmten eBike Antriebslösung.

CONTINENTAL eBIKE SYSTEM

Neuheiten 2018



48V Revolution

Neue 48 Volt Revolution eBike Technologie

Continental bietet mit der neuen 48V eBike Technologie eine neue eBike Serie basierend auf dem 48 Volt Technologiestandard. Speziell zwei neue Mittelmotoren bilden die Basis für innovative Antriebslösungen. Während der 48V Prime eine konventionelle Schaltanbindung ermöglicht, hat der 48V Revolution Motor ein integriertes, stufenloses Automatikgetriebe. Dies ermöglicht ein ganz automatisches Fahrerlebnis für ein neues Level an Fahrkomfort. Die 48V und 36V eBike Serien ergänzen sich somit durch individuelle Fahreigenschaften für komfortable oder sportlich ausgerichtete eBike Konzepte.

48V

Wireless eBike Technologie

Mit der neuen Wireless eBike Technologie bietet Continental eine reduzierte eBike Systemkonfiguration, bei der man komplett auf Bedieneinheit und Display verzichten kann. Zentrales Element ist ein Akku, bei dem sich die Unterstützungsstufen direkt über eine LED-Folie einstellen lassen. Der Akku verfügt über eine Bluetooth- und ANT+-Schnittstelle, um optional die Wireless Bedieneinheit und / oder die Conti eBike App anzubinden. Mit diesen optionalen Erweiterungsoptionen können Radfahrer selbst die gewünschte Systemintegration und Funktionalität bestimmen.



CONTINENTAL eBIKE SYSTEM

Die neue 48V eBike Technologie

Neue eBike Produktserie basierend auf 48 Volt Antriebstechnologie

Mit dem neuen 48V eBike System präsentiert Continental eine weitere Plattformlösung basierend auf einem 48-Volt-Standard. Diese besteht aus zwei brandneuen Mittelmotoren – 48V Prime und 48V Revolution – die durch Systemkomponenten wie Akkus, Displays und Bedieneinheiten ergänzt werden.

› 48 Volt Technologiestandard

Continental baut bei der 48V Produktlinie auf einer ganzheitlichen Expertise an Mobilitätslösungen auf. Basierend auf bestehenden Kompetenzen und Technologien hat man sich für die zukunftsweisende 48 Volt Technologie entschieden, die sich bereits in anderen Industrien, wie, z. B. im Auto, durchgesetzt hat und im Zuge der ansteigenden Elektrifizierung zahlreiche Vorteile bietet. Durch diesen einheitlichen Spannungsstandard, können zahlreiche Synergien aus anderen Mobilitätsbereichen besser mit in die Weiterentwicklung von Zweirad-Antriebssystemen einfließen.

› Einheitliche Motoraufnahme

Die identische Motoraufnahme für beide 48V Mittelmotoren - 48V Revolution und 48V Prime - ermöglicht einheitliche Rahmenkonzepte. Dies reduziert einerseits die Vielfalt im Beschaffungsprozess als auch die Komplexität in der Fertigung.



48V eBIKE SYSTEM

48V Revolution

Mit dem 48V Revolution umfasst das System eine innovative Weltneuheit. Durch die 2in1 Integration aus 48V eBike Mittelmotor und stufenlosem Planetengetriebe, präsentiert Continental den weltweit ersten vollautomatischen und stufenlosen eBike Antrieb.

› 2in1 Innovation

Der 48V Revolution ist der weltweit erste 48V eBike Motor mit einem stufenlosen Automatikgetriebe. Die nahtlose 2-in-1 Fusion aus 70 Nm starkem eBike Motor und stufenlosem 380 % Planetengetriebe (CVP) resultiert in einem vollautomatischen Antrieb und setzt einen neuen Standard für integrierte eBike Systeme.

› Automatischer oder manueller Schaltmodus

Dem Radfahrer stehen ein kadenzbasierter Automatik- als auch ein manueller Schaltmodus zur Verfügung. Im Automatikmodus wird eine beliebige Triffrequenz / Kadenz eingestellt. Der 48V Revolution passt Übersetzungsverhältnisse automatisch an, um den Radler immer im gewünschten Komfortbereich fahren zu lassen. Mit dem manuellen Schaltungsmodus kann man selbst die Schaltstufen schalten.

› „Stop & Go“ Komfort

Selbst unter Last und im Stillstand können Übersetzungsverhältnisse angepasst werden. Damit meistern Sie Stop & Go Situation so komfortabel wie nie zuvor. Nach einem Zwischenhalt einfach wieder mit angenehmem Übersetzungsverhältnis anfahren.

› Einfaches eBike Handling

Mit der Integration der Schaltung in den Mittelmotor, verlagert sich noch mehr Gewicht hin zu einem zentralen und tiefen Schwerpunkt. Dies optimiert die eBike Fahreigenschaften und die Wartung. Eine wartungsarme Motor-Schalt-Einheit, reduzierte Schnittstellen, ein freies Hinterrad und eine einfache Ausbauposition vereinfachen den Service.

› Motor Spezifikationen:

- 48V Mittelmotor mit stufenlosem Automatikgetriebe
- Automatischer and manueller Schaltmodus
- 250W Leistung mit 70 Nm Drehmoment
- 380% Übersetzungsverhältnis



48V eBIKE SYSTEM

48V Prime

Der 48V Prime ist der klassische Mittelmotor für konventionelle Schalttechnologien. Mit seinen 70 Nm Leistung ist er eine kraftvolle Antriebsoption für viele unterschiedliche eBike Konzepte.

Motor Spezifikationen 48V Prime:

- › 48V eBike Motor
- › 250W Leistung mit 70Nm Drehmoment
- › Widerstandsfreies Fahren auch ohne Motorunterstützung



48V Systemkomponenten

Ergon Bedieneinheit

- › Motorunterstützungsstufen, Schiebehilfe und Lichtsteuerung
- › Ergonomisch optimierte Griffe
- › Im linken Griff integriert
- › Maximale Sicherheit und hoher Fahrkomfort

Shift Bedieneinheit

- › Unterstützungsmodus, walk assist und Lichtsteuerung
- › Reduzierte Baugröße
- › 5 Tasten mit 3 Wege Joystick
- › Unabhängig von Griffen anzubringen
- › Für Links- und Rechtshänder

Wireless Bedieneinheit

- › Kabellose Bluetooth Smart Verbindung
- › Kopplung mit Smartphone und/oder BLE Akku
- › Für Links- und Rechtshänder geeignet
- › Unabhängig von Griffen anzubringen



Bluetooth



XT-Display

- › Bluetooth 4.0 integriert (BLE)
- › Koppelung Display mit Smartphone
- › Funktionen: Navigation, Fitness, Wetter, etc.
- › Kostenlose Continental App für iOS und Android

Unterrohr Akku

- › Kapazität: 48V / 11,6 Ah / 500 Wh
- › 48 Li-Ion Zellen
- › Gewicht: 3,25 kg
- › Batterieschloss

Int. Unterrohr Akku

- › Integration ins Unterrohr
- › Kapazität: 48V / 15 Ah / 600 Wh
- › 48 Lithium-Ionen Zellen
- › Gewicht: 3,25 kg
- › ABUS Plus Batterieschloss

Rahmenadapter

- › Kompatibel mit beiden 48V Motoren



CONTI® eBIKE SYSTEM

36V eBike System

Das 36V eBike System von Continental bietet ebenso eine Vielfalt an fortschrittlichsten Systemkomponenten. Basierend auf dem leichten, kompakten und kraftvollen 36V Mittelmotor bietet sich diese Produktlinie speziell für sportive eBike Konzepte an.

Der 250 Watt starke Mittelmotor kombiniert hohe Leistung mit angenehmen Fahrkomfort. Trotz seiner geringen Größe und geringem Gewicht mit nur 3,4 kg, kann der Getriebemotor ein hohes Drehmoment von bis zu 90 Nm entfalten und ist dabei noch extrem leise.

Dank seiner 360° variablen Einbaulage und geschützten Einbauf orm ist eine Vielzahl an Integrationsmöglichkeiten gegeben, die individuelle Fahrradkonzepte und Designs ermöglicht.

Motor Spezifikationen 36V Mittelmotor:

- › 250W Leistung mit 64Nm Drehmoment
- › reduzierte Geräuschentwicklung
- › Integrierter Controller
- › 2-fach Kettenblatt möglich



36V Systemkomponenten

Ergon Bedieneinheit

- › Kooperation mit „Ergon“
Ergonomisch optimierte Griffe
- › Im Griff integrierter Wipp-Schalter
- › Intuitive Bedienung
- › Mehr Sicherheit und Fahrkomfort

Shift Bedieneinheit

- › Reduzierte Baugröße
- › 5-Tasten mit 3-Wege Joystick
- › Unabhängig von Griffen anzubringen
- › Für Links- und Rechtshänder geeignet

Wireless Bedieneinheit

- › Kabellose Bluetooth Smart Verbindung
- › Kopplung mit Smartphone und/oder BLE Akku
- › Für Links- und Rechtshänder geeignet
- › Unabhängig von Griffen anzubringen



XT-Display

- › Bluetooth 4.0 integriert (BLE)
- › Koppelung Display mit Smartphone
- › Funktionen: Navigation, Fitness, Wetter, etc.
- › Kostenlose Continental App für iOS und Android

Unterrohr Akku

- › Kapazität: 36 V, 11,6 Ah, 418 Wh
- › Gewicht: 2,97 kg
- › Tiefschlafmodus
- › Rosenberger Magnetstecker
- › Akkuschloss
- › Ladegerät mit 2A oder 4A

Int. Unterrohr Akku

- › Komplette Integration ins Unterrohr
- › 50 Li-Ion Zellen mit einer max. Kapazität von 612 Wh
- › Abus Rahmenschloss

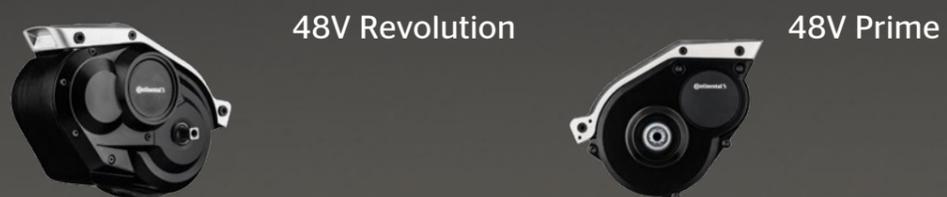
Gepäckträger Akku

- › Kapazität: 36 V, 14,5 Ah, 522 Wh oder 36 V, 10,75 Ah, 387 Wh
- › Gewicht: 3,25 kg
- › Tiefschlafmodus
- › Rosenberger Magnetstecker
- › Akkuschloss
- › Integriertes LED Rücklicht und Reflektor
- › Ladegerät mit 2A oder 4A erhältlich

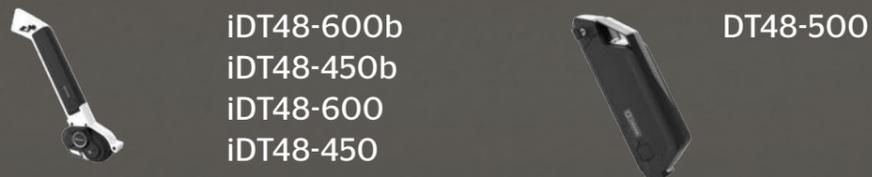
KOMPONENTEN-MATRIX

48V System

Motoren



Akkus



Displays



Remote Controls



36V System

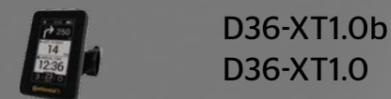
Motoren



Akkus



Displays



Remote Controls



Add-ons

Conti eBike App

Continental Belt Drive

CONTINENTAL eBIKE SYSTEM

Wireless eBike Technologie

Basierend auf einer kabellosen Verbindung zwischen Akku, Bedieneinheit und Smartphone / Conti eBike App, kann das Continental eBike System ganz flexibel auf den persönlichen Funktionsumfang angepasst werden. Die sonst kabelgebundene Bedieneinheit und das Display fallen weg und können optional durch die Wireless Bedieneinheit und das Smartphone mit Conti eBike App ergänzt werden.



Int. Unterrohr-Akku mit Bluetooth / ANT+

Eine modifizierte Version des integrierten Unterrohr-Akkus mit erweiterten Bedienelementen am Akkugehäuse ermöglicht die Einstellung der eBike Unterstützungsstufen direkt am Akku. Zusätzlich wurden die Bluetooth Smart und ANT+ Technologien direkt in den Akku integriert, um andere kabellose Komponenten wie unter anderem der Wireless Bedieneinheit und einem Smartphone mit Conti eBike App anzubinden.

Wireless Bedieneinheit

Mit der Wireless Bedieneinheit können die eBike Funktionen einfach am linken oder rechten Lenkergriff gehandhabt werden.

Smartphone mit Conti eBike App

Anstelle der Kopplung mit dem Display, findet die kabellose Systemanbindung über den integrierten Unterrohr Akku statt. Es entsteht die gleiche bidirektionale Kommunikation zwischen eBike System und Smartphone App, so dass zahlreiche Zusatzfunktionen genutzt werden können. Zusätzlich ist eine Steuerung der Unterstützungsstufen integriert, so dass auch ohne Bedieneinheit die Motorunterstützung geregelt werden kann.

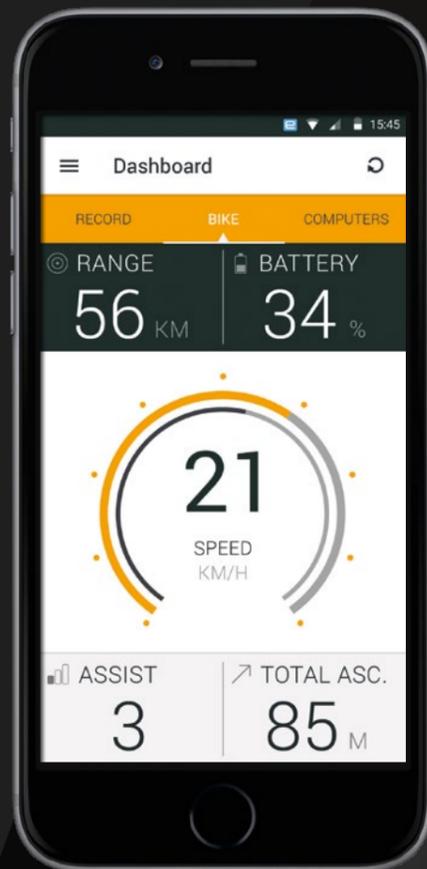
eBIKE CONNECTIVITY

Vernetzt
unterwegs

Mit dem Display mit integriertem Bluetooth 4.0 und einer Smartphone App bietet Continental eine speziell auf das CeBS ausgerichtete eBike Connectivity Lösung.



Ausgewählte Smartphoneansichten
der Continental App



Die Conti eBike App ist die optimale Erweiterung für eBikes ausgestattet mit dem Continental eBike System inklusive Bluetooth-fähigem Display. Mit der speziell auf das Continental Antriebssystem ausgerichteten Connectivity Lösung können zahlreiche Zusatzfunktionen wie z. B. Navigation, Fitness- und Wetterinformationen genutzt werden.

Nach erfolgter Gerätekopplung springt das eBike Display in einen erweiterten Darstellungsmodus. Die Informationen werden durch eine 2-Wege-Kommunikation auf dem eBike Display als auch auf der Smartphone-App dargestellt. Somit kann das Smartphone zusätzlich am Lenker montiert werden, um das Display zu ergänzen, oder einfach separat und sicher in der Tasche aufbewahrt werden.

Die App-Funktionen in der Übersicht:

- > **Navigation**
Online und offline Routenführung abhängig von Reichweite und Höhenprofil
- > **Tour-Manager**
Routen importieren oder aufnehmen und anschließend speichern und teilen.
- > **Informationen**
Gängige Fahrradcomputerfunktionen, topographische Daten als auch Wetterinformationen
- > **Fitness**
Anzeige und grafische Auswertung von Trittfrequenz, Kalorien, Herzfrequenz (extern)

Echtzeit-Leistungswerte

Display / Int. Unterrohr Akku



Smartphone App

Rechenleistung



Ausgewählte
Ansicht des
CeBS Displays

CONTINENTAL SERVICESOFTWARE

Einfache Wartung



Mini-USB Anschluss
am Display

**Servicesoftware**

Für eine extrem einfache Wartung des CONTI® eBIKE SYSTEM bietet Continental Fahrradherstellern und dem Fahrradfachhandel eine spezielle Servicesoftware namens CONTI® eBIKE ANALYTICS. Das Java-basierte Programm wird über das b2b Service Portal kostenlos zur Verfügung gestellt und kann dann nach erfolgter Installation und mittels eines standardmäßigen Micro-USB auf USB-Kabels eine Verbindung zwischen dem PC und dem eBike Antriebssystem herstellen. Die Geräteschnittstelle des eBikes befindet sich dabei an der Unterseite des Displays.

Mit CONTI® eBIKE ANALYTICS gestaltet sich die Wartung, Reparatur und Fehlerdiagnose der Antriebskomponenten äußerst einfach. Über den PC können Systemdaten ausgelesen, konfiguriert und aufgespielt werden, ohne dass eine aufwendige Demontage oder ein Öffnen der Antriebskomponenten notwendig ist.



Frankfurt am Main/Eschborn

**Full-Service aus einer Hand**

Ein erstklassiger Kundenservice ist ein wesentlicher Bestandteil des Gesamtkonzeptes. Zusätzlich zu den hohen Qualitäts- und Haltbarkeitsansprüchen sowie der maximalen Nutzer- und Wartungsfreundlichkeit, setzen wir auf eine enge Zusammenarbeit mit der Industrie und dem Handel.

Um bei Fragen schnellstmöglich aus-
helfen zu können, wird das Europäische
Service Center nahe Frankfurt am Main,
Deutschland, eine zentrale Rolle spielen.
Die voll ausgestattete Niederlassung
verfügt über eine optimale Markt- und
Kundennähe und das erfahrene Team
wird mit Service-, Verkaufs- und Marke-
tingkompetenzen den Kundenservice
gewährleisten.

Zu den Serviceleistungen gehören:

- > Persönlicher und qualifizierter Kundenservice per Internet, Hotline oder E-Mail
- > Technische Schulungen auf Messen, Hausmessen und Roadshows
- > Schnelle Ersatzteillieferung
- > Ausführliche Dokumentation von Bedienung, Wartung und Service
- > Online Händlerdatenbank mit Suchfunktion
- > Service Diagnose Tool mit USB-Verbindung am Display

Bei weiteren technischen Fragen
kontaktieren Sie gerne unser
Service-Team:

Continental Bicycle Systems
Ludwig-Erhard-Straße 28
65760 Eschborn
Tel: +49 (0)69 7603 9808
Email: service@bmd.contitech.de

Für die Schweiz:

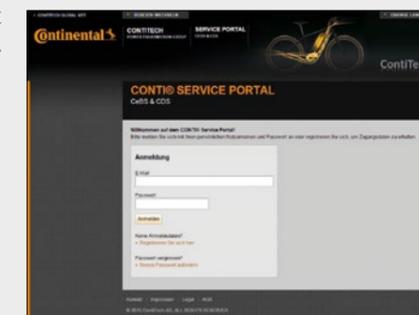
TST Trading GmbH
Eiweg 10
4460 Gelterkinden / Switzerland
Tel: +49 (0)61 985 50 85
Email: info@tst-trading.ch
Website www.tst-trading.ch

**CONTI® Service Portal**

Das neue b2b Service Portal ist ein zentrales und Produkt übergreifendes Element im umfassenden Kundenservice. Über individuelle Zugänge, haben registrierte OEM-Kunden und Händler jederzeit Zugang zu allen wichtigen Informationen. Sie profitieren von einer ausführlichen Servicedokumentation, After-Sales Formularen und einem exklusiven b2b Newsbereich. Darüber hinaus lassen sich die angelegten Kundenprofile mit den öffentlichen Produktwebseiten verbinden, indem hinterlegte Daten optional für OEM-Kundenreferenzen oder die Händlersuche freigegeben werden können.

Jetzt registrieren: www.contitech.de/b2b-portal

Nach Freigabe durch das Service Center erhalten Sie Ihren Zugangscod und können direkt loslegen.



Continental Bicycle Systems GmbH

Kontakt

Continental Bicycle Systems GmbH & Co. KG
Ludwig-Erhard-Straße 30-34
D-65760 Eschborn
service@bmd.contitech.de
www.conti-drive-system.de
Tel: +49 (0)69 7603 9808



Erfahren Sie mehr
über den Inhalt
dieser Broschüre.

ContiTech. Engineering Next Level

ContiTech ist eine Division des Continental-Konzerns und zählt zu den weltweit führenden Industriespezialisten. Als Technologiepartner stehen wir seit jeher für Entwicklungs- und Materialkompetenz bei Komponenten aus Kautschuk und Kunststoff sowie in Kombination mit anderen Werkstoffen wie Metallen, Gewebe oder Silikon. Darüber hinaus schaffen wir im Zusammenwirken mit elektronischen Komponenten neue, zukunftsweisende Angebote.