



**SIGMA**®  
G E R M A N Y



**100%**  
**100%** ELEKTRISCH  
**SIGMA SPORT**

# LEIDENSCHAFT FÜR SPORT UND TECHNIK



**1982** gründet Klaus-Peter Schendel die  
**SIGMA-ELEKTRO GmbH**

*Firmenstammsitz in Neustadt an der Weinstraße, Deutschland*

*Vertrieb in über **60** Länder*

**BIS HEUTE ÜBER**

**70.000.000**

**VERKAUFTE BIKE COMPUTER WELTWEIT.**

# 37 JAHRE SIGMA SPORT



SEIT  
**1982**

Die Bike Computer von SIGMA SPORT bieten seit 1982 Zuverlässigkeit und Präzision unabhängig vom Einsatz im Hobby- oder Profisportsegment. Klassische Funktionen wie unterschiedliche Sportprofile ergänzt SIGMA SPORT um innovative Eigenschaften, vor allem im Bereich Navigation.

Für die E-Bike-Sparte entwickelt das Unternehmen ein neues Sortiment, das vor allem auf Ergonomie, einfache Bedienbarkeit, Konnektivität sowie Individualisierung ausgelegt ist.

# MIT WAS BESCHÄFTIGEN WIR UNS?

*Design*

*Connectivity*

*User Interface*

*Ergonomy*

*Individualisierung*

*Software*

*Einfache Bedienbarkeit*

*3rd party integration*

# WAS SPRICHT FÜR EINE ZUSAMMENARBEIT MIT UNS?



## UNSERE EXPERTISE

Rund 40 Jahre Erfahrung und über 70.000.000 verkaufte Bike Computer zeigen, dass wir die Fahrradbranche und die Kundenanforderungen ganz genau kennen. Diese Expertise macht unsere Produkte einzigartig und langlebig.



## PARTNERSCHAFTLICHE ZUSAMMENARBEIT

Mit uns haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der Sie von der Konzeption bis zur Entwicklung unterstützt. Gemeinsam erarbeiten wir die bestmögliche Lösung für Ihre individuellen Anforderungen. Darüber hinaus bieten wir auch einen exzellenten Kundenservice, der sich um Fragen und Probleme kümmert.

## DESIGNED IN GERMANY

## QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

Alle SIGMA-Produkte werden von unserem Produktmanagement-Team in Neustadt an der Weinstraße designt und entwickelt. Mit dem Standort in Deutschland gewährleisten wir eine schnelle, flexible und lösungsorientierte Zusammenarbeit.



## TECHNOLOGISCHE INFRASTRUKTUR

Unser technologisches Fundament geht über die reine Produkthardware hinaus. Wir bieten Ihnen fahrradspezifische In-House-Lösungen für die Bereiche App-Development, Cloud Services, Navigation, digitales Geländemodell und OSM-Karten an. Nutzen Sie zukünftig unser Know-how auch für Ihre Projekte.



## KOMPLETTLÖSUNG

Von der ersten Produktidee bis zum fertigen Ergebnis bekommen Sie von uns eine Komplettlösung aus einer Hand. Wir bieten Ihnen verschiedene Setups, sodass Sie sich die für Sie praktikabelste Variante aussuchen können.



*SIGMA SPORT ist der Pionier für Bike Computer und steht seit jeher für Innovation, Know-how und Qualität. Mit unseren E-Bike-Produkten gestalten wir die Zukunft der E-Mobilität neu.*



# DIE NEUE EOX® E-BIKE-SERIE



EOX®  
REMOTE 500



EOX®  
VIEW 1200  
VIEW 1300

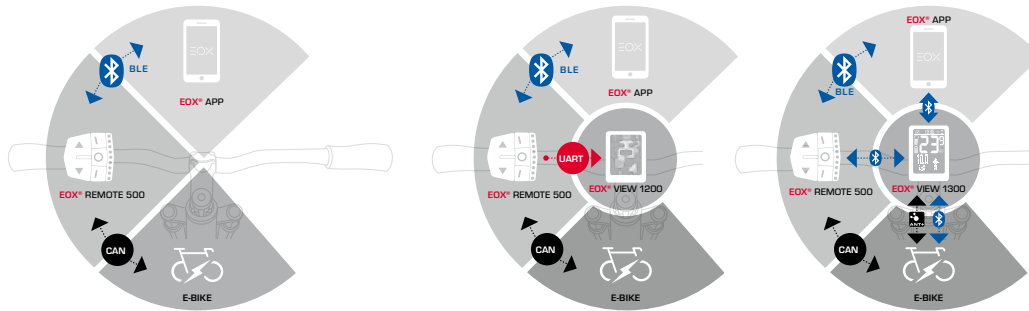


EOX®  
APP



# PRODUKT SETUPS

## *E-Bike Integrated*



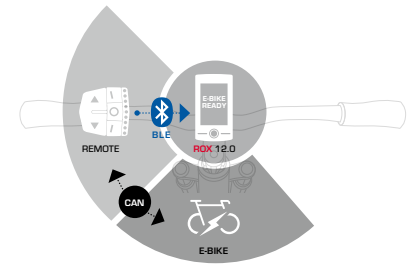
## SETUP 1

Die **EOX® REMOTE 500** ist per Kabel mit dem Can-Bus des **E-Bike-Systems** verbunden und besitzt eine Bluetooth Smart-Schnittstelle. So kann sie mit der **EOX® App** kommunizieren, welche zur Anzeige, Aufzeichnung und Analyse der Fahrdaten verwendet werden können.

## SETUP 2

Die **EOX® REMOTE 500** ist per Can-Bus mit dem E-Bike-System und über **UART** mit dem **EOX® VIEW 1200** oder per **Bluetooth Smart** bei dem **EOX® VIEW 1300** verbunden. Das Display zeigt alle Fahrdaten an, während die **EOX® App** diese über Bluetooth Smart aufzeichnet und abspeichert.

## *E-Bike ready*



## SETUP 3

Der **E-Bike Ready Bike Computer (ROX 12.0, VIEW 1300)** ist kabellos mit der **EOX® REMOTE 500** verbunden, welche per CAN-Bus die Fahrradinformationen vom E-Bike-System übermittelt.

PRODUKTKONZEPTE EOX®





# PRODUKTKONZEPTE REMOTE 500

*Mit ergonomischem Design, Umgebungslichtsensor und Bluetooth Smart-Integration ist die EOX<sup>®</sup> REMOTE ein einzigartiges Produkt seiner Klasse. Der LED-Indikator macht alle E-Bike Informationen auch ohne Display sichtbar.*

## 7 hintergrundbeleuchtete Knöpfe:



Batterie-Status



Aktuelle Unterstützungsstufe



Fehlermeldung



## Highlights:

- LED-Indikator mit 9 RGB-LEDs (Anzeige der Unterstützungsstufe, des Batteriestatus usw.)
- BLE-Kommunikation zur SIGMA EOX<sup>®</sup> APP oder zu E-Bike ready Bike Computern wie z.B. dem ROX 12.0 SPORT
- Umgebungslichtsensor (automatische Anpassung an das Umgebungs- und Bike Licht)
- Wasserdichtigkeit IPX6K, IPX7
- Live-Datenaufzeichnung über die SIGMA EOX<sup>®</sup> APP
- Einfache Verbindung zu nahezu allen E-Bike Systemen möglich

# GEPRÜFTE FUNKTIONSSICHERHEIT



***Die Erfüllung der funktionalen Sicherheit nach den Vorgaben DIN EN 15194 hat für SIGMA SPORT oberste Priorität.***

Durch die hohen Elektrospannungen, die moderne E-Bikes liefern, bedarf es auch einer gesonderten Absicherung des kompletten E-Bike-Systems in Notfällen wie:

- Fehlfunktionen am E-Bike
- Unbewusste fehlerhafte Nutzung
- Störende Einflüsse von außen und innen
- Absicherung von Gefahrensituationen

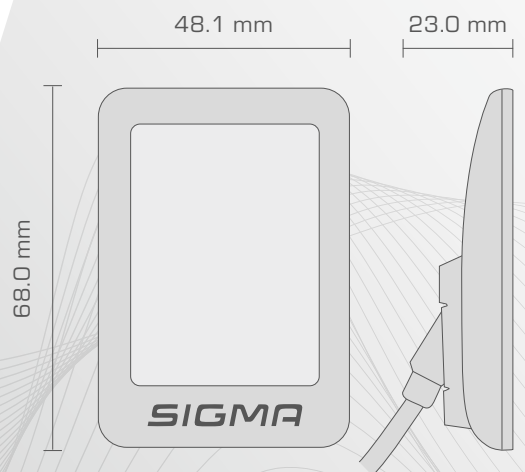
Durch den Einbau von speziellen Schutzmechanismen, die über der geforderten Norm liegen, bietet SIGMA optimalen Schutz in jeder Fahrsituation und gewährleistet eine unbeschwerte Nutzung des E-Bikes.

# PRODUKTKONZEPTE EOX® VIEW 1200

*Der EOX® VIEW 1200 überzeugt mit klaren Linien und flachem Design. Das Display ist dank sensor-gesteuerter Hintergrundbeleuchtung in allen Wetterlagen und zu jeder Tageszeit klar ablesbar. Die flache Bauweise des EOX® VIEW 1200 erlaubt zahlreiche Halterungs- und Integrationsmöglichkeiten am E-Bike.*

- Große Auswahl an E-Bike-Informationen
- Sprachtalent: Auswahl vieler Sprachen möglich
- Herzfrequenzmessung via Bluetooth-Smart-Brustgurt
- Navigation mit Abbiegehinweisen durch komoot
- Kristallklares Display für perfekte Lesbarkeit und einstellbarer Hintergrundbeleuchtung
- Stromversorgung durch das E-Bike
- Remote-Bedienung durch EOX® REMOTE 500
- Wasserdichtigkeit IPX6K, IPX7
- Individualisierung der Bike-Funktionen über die EOX® APP





# PRODUKTKONZEPTE EOX® VIEW 1300

**Start ins kabellose Cockpit bei hohem Funktionsumfang und günstigem Preis. Hochperformante Bluetooth und ANT+ Schnittstelle. Anbindung zur EOX® App und Cloud.**

- Große Auswahl an E-Bike-Informationen
- Sprachtalent: Auswahl vieler Sprachen möglich
- 3 Tasten zur autarken Bedienung
- Remote-Bedienung durch EOX® REMOTE 500
- Kristallklares Display
- Gute Lesbarkeit auch in der Sonne durch transflektives FSTN Display
- Umgebungslichtsensor für Lichtautomatik (Hintergrundbeleuchtung)
- Autarke Stromversorgung (CR 2450; Laufzeit: ~ 2 Jahre)
- Aufzeichnung der Fahrdaten und Individualisierung durch EOX® App
- Herzfrequenzmessung
- Komoot
- Wasserdichtigkeit: IPX6K, IPX7







# PRODUKTKONZEPTE EOX® APP



*Die EOX® APP ist Teil der SIGMA SPORT Softwarewelt und bietet neben Analysemöglichkeiten auch die Möglichkeit zur Individualisierung. Denn über die App kann festgelegt werden, welche Fahrdaten auf den EOX® VIEW Produkten angezeigt werden. Um Fahrten jederzeit und überall zu teilen, gibt es zahlreiche Schnittstellen zu Social Media Kanälen.*

- Schnittstelle zum Ändern der Datenübertragung
- Aufzeichnung aller Tourdaten via GPS
- Statistiken und Motivation
- Direkte Anbindung an Strava und komoot
- Individualisierung der EOX® VIEW Produkte





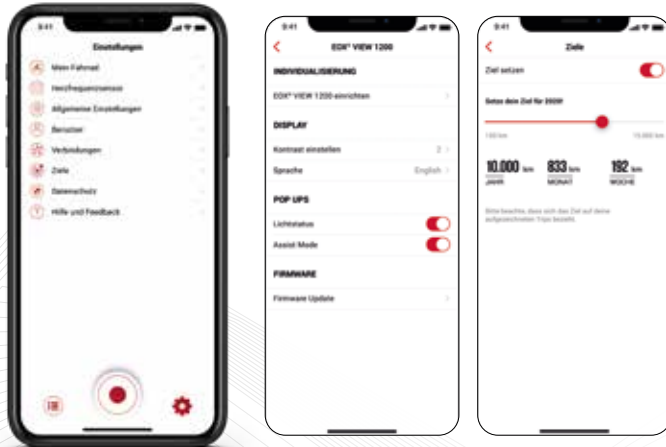
## Trackaufzeichnung

- Fahrten mit dem E-Bike aufzeichnen
- Gespeicherte Fahrten im Detail ansehen und analysieren

## Individualisierung

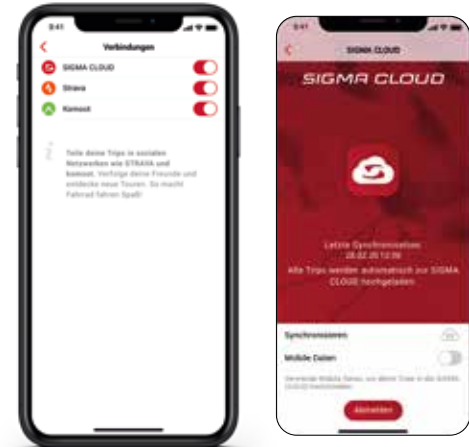
- Anpassen der Screens auf den EOX® VIEW Produkten
- Elemente verschieben in der Streckenaufzeichnungsansicht
- Individualisierung der App mit Ihrer Marke

# PRODUKTKONZEPTE **EOX**® APP



## **Einstellungen**

- E-Bike-kompatible Komponenten einstellen
- Ziele setzen (wöchentliche, monatliche, jährliche Distanz)



## **Konnektivität & Kompatibilität**

- EOX® REMOTE 500
- EOX® VIEW 1200 und EOX® VIEW 1300
- Bluetooth Herzfrequenzsensor
- Datenaupload in die SIGMA CLOUD
- Teilen von Aktivitäten auf Drittanbieterplattformen wie Strava, Facebook, Twitter, komoot & mehr
- Datenaupload von Diagnosewerten ins Backend

# VERBINDUNG ZUM DATEN-BACKEND

Die EOX® APP kann mit einem Daten-Backend verbunden werden, um spezifische E-Bike-Informationen zu analysieren wie bspw. Informationen zu Akkureichweite, Unterstützungsstufen oder Wartungsintervallen. Für die Auswertung und Analyse dieser Daten stellen wir gerne den Kontakt zu seriösen Anbietern her.

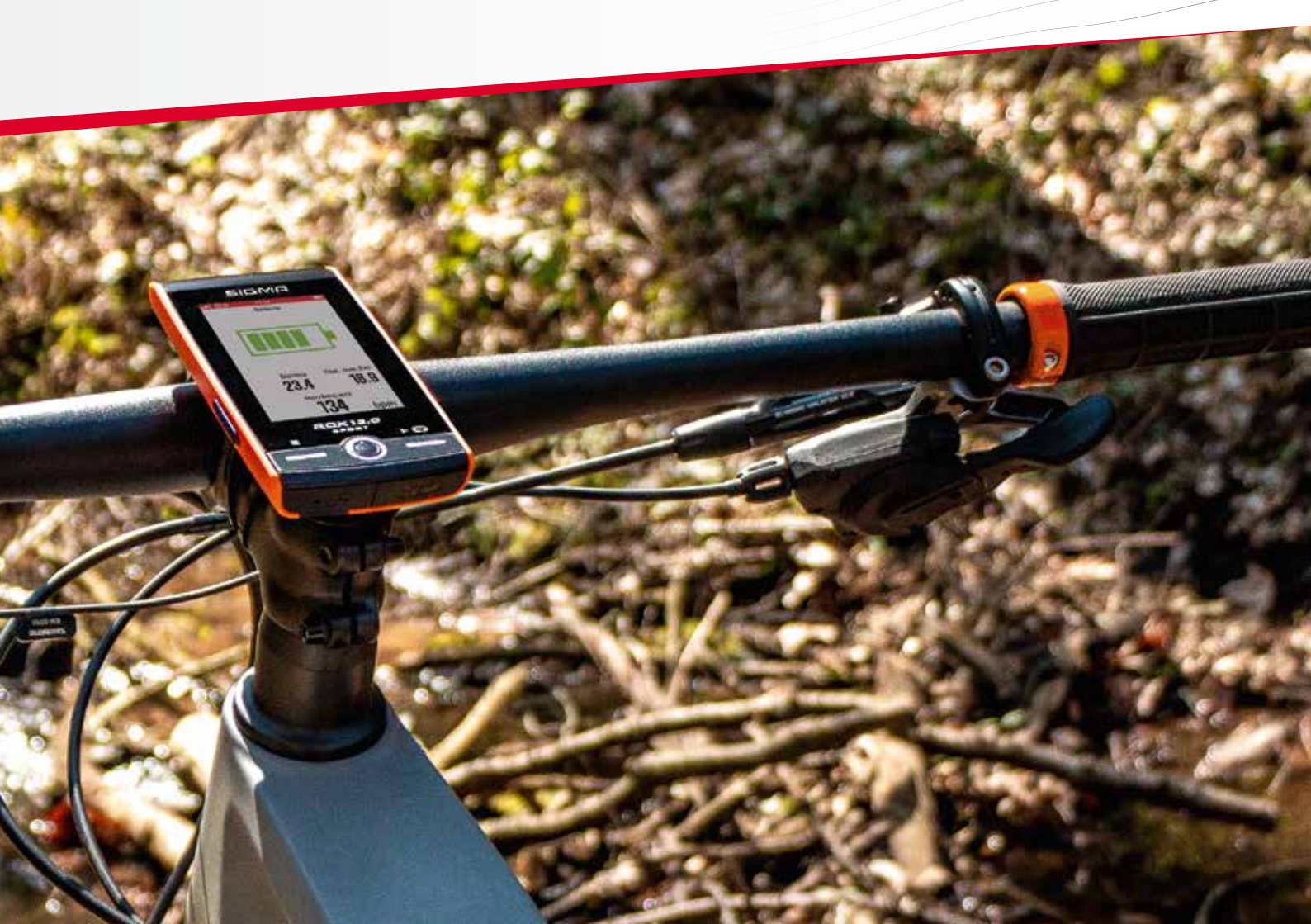


# PRODUKTKONZEPTE *E-BIKE READY*

**E-BIKE  
READY**

SHIMANO  
STOPS





SIGMA



Speed

23.1

Max. Speed

18.9

Cadence

134

rpm

ROK12.0

EBIKE

10

NO  
BATTERY

# PRODUKTKONZEPTE *ROX 12.0 SPORT*



*Der ROX 12.0 SPORT ist der Highend GPS Bike Computer von SIGMA. Über drahtlose Schnittstellen verbindet er sich mit kompatiblen E-Bike-Systemen wie Shimano STEPS und ANT+ LEV und zeichnet zahlreiche E-Bike-Werte auf wie:*

- Akkukapazität
- Unterstützungsstufen und Reichweite
- Ganganzeige mit Schaltempfehlung
- Lichtanzeige
- Fehlermeldungen und Warnungen

**SHIMANO  
STEPS**

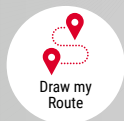




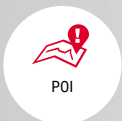
# INNOVATIVE KARTENNAVIGATION

## EINE TOUR, VIELE MÖGLICHKEITEN

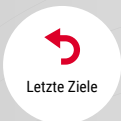
Egal ob Adresseingabe, Eingabe der Koordinaten, die Suche nach einem "Point of Interest" oder einfach einen frei gewählten Punkt auf der Karte setzen. Die Möglichkeiten des Routings sind vielseitig und flexibel. Es ist möglich, Zwischenziele zu einer bestehenden Route hinzuzufügen. Bestehende Wegpunkte können während der Tour auch übersprungen werden.



Draw my  
Route



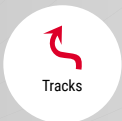
POI



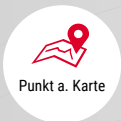
Letzte Ziele



Adresse



Tracks



Punkt a. Karte



Koordinaten



Aktivitäten



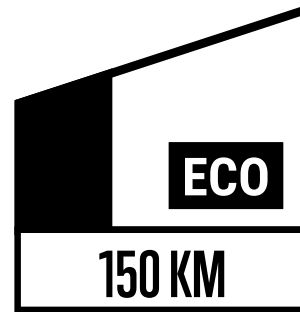
Favoriten

# E-BIKE FUNKTIONEN *ROX 12.0 SPORT*



## ***Akkukapazität***

Ein kurzer Blick auf das Display des ROX 12.0 SPORT genügt, um zu wissen, wie es um die Akkukapazität des E-Bikes steht. Die Statusanzeige ist dank farblicher Unterstützung leicht verständlich. Ein voll aufgeladener Akku wird grün dargestellt und mit abnehmender Kapazität verändert sich das Farbspektrum über gelb, bis hin zu orange und letztlich rot.



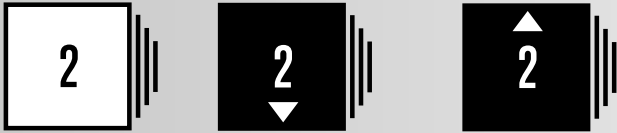
Shimano Steps



LEV

## ***Unterstützungsstufen und Reichweite***

In einem Symbol wird sowohl die gewählte Unterstützungsstufe, als auch die verbleibende Reichweite des E-Bikes angezeigt. Neben der grafischen Darstellungsweise wird die Unterstützungsstufe auch namentlich angezeigt. So ist für den Fahrer stets ersichtlich, wie sich die Reichweite je nach gewählter Unterstützungsstufe verändert.



### **Ganganzeige mit Schaltempfehlung**

Auf dem Display des ROX 12.0 SPORT wird der aktuell gefahrene Gang des E-Bikes angezeigt. Zusätzlich erhält der Shimano STEPS-Fahrer je nach gemessener Trittfrequenz Empfehlungen zum Schaltwechsel.

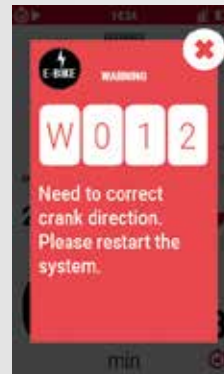


### **Lichtanzeige**

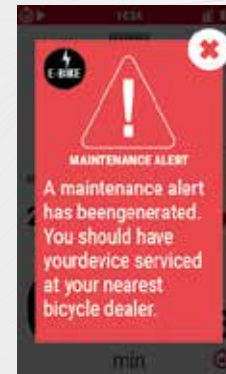
Der ROX 12.0 SPORT informiert den E-Bike-Fahrer über ein selbsterklärendes Lichtsymbol, welchen Lichtmodus er gerade gewählt hat, egal ob ausgeschaltetes Licht, Abblend- oder Fernlicht.

### **Fehlermeldungen und Warnungen**

Im Falle von Störungen des E-Bike-Systems zeigt der ROX 12.0 SPORT auch Fehlermeldungen und Warnungen und gibt an, was in welcher Situation zu tun ist.



Shimano Steps



Shimano Steps



Shimano Steps

# INTEGRATION DER KOMPONENTEN *PROZESS*



## 1 *Komponenten wählen*

EOX® REMOTE 500,  
EOX® VIEW 1200,  
EOX® VIEW 1300,  
EOX® APP



## 2 *Protokolle abstimmen*



## 3 *Komponenten individualisieren*

Logo, Farben, Funktionen

# INDIVIDUELLE ANPASSUNG



- Farbvarianten
- Hersteller-Logo im Startscreen  
(EOX® VIEW 1200, EOX® VIEW 1300,  
ROX 12.0 SPORT und EOX® APP)

- Hersteller-Logo auf dem Gehäuse
- Feature-Set

# PRODUKTKONZEPTE HALTERUNGEN



*E-Butler*

*Ahead cap*



*Face Plate*



*Integrated View*

# PRODUKTKONZEPTE *RIBBON-BUTLER*

- Entwicklungspartnerschaft mit SHIMANO
- Kabelloses SHIMANO/SIGMA-Cockpit
- Innovative „All in one“ Lösung
- Aufnahme des EW-EN100
  - verbesserte Ergonomie
  - Design
- Bedienung: Assist Mode schalten, Licht schalten
- Anzeige: Batteriestatus, Assist Mode, Schiebehilfe, Fehlermeldung
- Zwei Haltepositionen: out-front, over stem
- Kompatibel mit EOX® VIEW 1300, ROX 12.0



PARTNER



**maxon**



*ergotec*<sup>®</sup>

**GIANT**







SIGMA-Elektro GmbH · Dr.-Julius-Leber-Straße 15 · D-67433 Neustadt/Wstr.

[www.sigmasport-ebike.com](http://www.sigmasport-ebike.com)