



eBike-Systeme



eBike Systems Pioneer



eBike-Systeme

Innovieren für die Zukunft

Das eBike läutet eine neue Ära der barrierefreien Mobilität ein. Seine universelle Anziehungskraft und außergewöhnliche Vielseitigkeit verändern das Leben von Millionen von Menschen auf der ganzen Welt. Während das eBike aus der modernen Welt nicht mehr wegzudenken ist, wissen nur wenige, dass es Yamaha Motor war, der 1993 das erste eBike entwickelt hat.

Das ursprüngliche „Power Assist System“ von Yamaha beinhaltet einen Elektromotor, der die Tretkraft des Fahrers auf natürliche Weise unterstützte. Das Fahrrad, das nach seinem Hauptmerkmal einfach „PAS“ genannt wurde, wurde als das erste seiner Art auf der Welt gefeiert. Mehr als 30 Jahre später ist das eBike zu einer der am schnellsten wachsenden Fortbewegungsarten geworden, und Yamaha gilt als führender Pionier für innovative eBike-Systeme, einschließlich Antriebseinheiten, Akkus und Displays.

Yamaha ist einer der führenden Lieferanten von eBike-Systemen für einige der größten eBike-Marken – und diese erfolgreichen B2B-Partnerschaften werden mit der Einführung eines völlig neuen Konzepts für die Entwicklung

von eBikes noch stärker werden. Angetrieben von demselben Innovationsgeist, der 1993 zur Entwicklung des ersten Serien-eBikes führte, hat Yamaha unermüdlich an der Entwicklung einer neuen Plattform gearbeitet, die den vielen eBike-Partnern des Unternehmens völlig neue Möglichkeiten eröffnet.

Durch die noch engere Zusammenarbeit mit den Partnern auf dieser gemeinsamen Plattform ist Yamaha in der einzigartigen Lage, proaktiv maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die die Art und Weise, wie die nächste Generation von eBikes gemeinsam entwickelt wird, verändern werden. Dieses neue Konzept in der eBike-Entwicklung stellt den Beginn eines neuen Kapitels in der engen Zusammenarbeit zwischen Yamaha und seinen OEM-Partnern dar, und die Kunden werden von einer neuen Generation hochspezialisierter eBikes für die Zukunft profitieren können.

Ultimative Einheit von Fahrer und Maschine

Jedes Modell aus Yamahas umfangreichem eBike-Sortiment wurde entwickelt, um das ultimative Gefühl der Einheit von Fahrer und Maschine zu vermitteln. Mit modernen

Technologien ausgestattet, wie dem automatischen Unterstützungsmodus und der Zero Cadence-Technologie, zeichnen sich alle Antriebseinheiten der PW-Baureihe durch eine nahtlose und natürliche Performance für ein ganz besonderes, unvergleichliches Fahrerlebnis aus.

Neue Montagelinie für Antriebseinheiten in Frankreich

Die Produktion der PWseries S2 für das volumenstarke Sport- und Trail-Segment ist bei Yamaha Motor Manufacturing Europe (YMME) in Saint Quentin (Frankreich) in vollem Gange. Yamahas Engagement für die lokale Fertigung ermöglicht es dem Unternehmen, seinen eBike-OEM-Kunden einen schnelleren und effektiveren Service zu bieten und ihnen damit einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

Nach der jüngsten Ankündigung Yamahas, früher als geplant klimaneutral werden zu wollen, trägt unser europäisches Werk wesentlich dazu bei, Yamahas CO2-Emissionen zwischen 2010 und 2035 um 92 % zu reduzieren. Mit den Zertifizierungen nach ISO 14001 (Umweltschutz) und ISO 9001 (Qualitätssteigerung) ist YMME in der Lage, unseren EU-Kunden höchstes Serviceniveau zu bieten.

Mountain Biking

Sportlich Ambitionierte und Trailfahrer

Trekking und Adventure

Fahrkomfort für Pendler

Tägliche Stadtfahrt

< Befestigte Straße

Gelände >

Anspruchsvoll >

< Freizeitfahrer



PW-X3

85 Nm



PW-XM

85 Nm



PWseries S2

75 Nm



PWseries C2

50 Nm

Umfassende Erfahrung

Umfangreiche Erfahrungen im eBike-Geschäft bestätigen das Yamaha eBike System als ein erstklassiges Produkt.
Das weltweit erste Power Assist Bicycle (PAS) wurde 1993 verkauft.



Von Technikern für gut befunden

Yamaha hat sich im Lauf der Jahre einen Ruf als Hersteller von eBike-Systemen mit hohen Qualitätsstandards und exzellenter Zuverlässigkeit erarbeitet.
Wartungsfrei: Keine der internen Komponenten des Antriebs muss in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden. Man kann weit fahren, ohne sich Sorgen machen zu müssen, dass der Techniker des Vertrauens nicht in der Nähe ist.
Höchst widerstandsfähig gegen äußere Einwirkungen und Überhitzung. Das bedeutet mehr Reichweite und müheloses Bewältigen aller Anstiege.

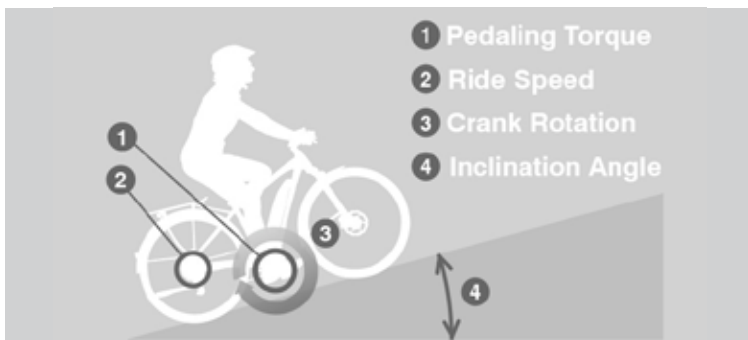


Intuitives, natürliches Fahren

Yamaha hat seine langjährige Motorsport-Erfahrung in die Unterstützungsfunktionen für seine eBike-Systeme einfließen lassen. Das Ergebnis: ein kraftvolles und dennoch natürliches und intuitives Fahrerlebnis.

Fahren mit Sensortechnik, das das Fahrerlebnis unterstützt

Auf der Grundlage seiner Sensortechnologie erkennt das System automatisch die Fahrbedingungen und liefert die entsprechende Unterstützungsleistung und Beschleunigung.



Automatischer Unterstützungsmodus

Der Ausdruck von Yamahas Tuning-Know-how in jedem Fahrzenario
Jeder der Sensoren überwacht die Fahrbedingungen, und Algorithmen wählen automatisch die geeignete Stufe der Pedalunterstützung. Das Ergebnis ist eine fein abgestimmte, benutzerfreundliche Fahrt.

Die Algorithmen werden für jedes Antriebsmodell des Produktprogramms gesondert programmiert, damit sich der Antrieb in jeder Fahrsituation wie erwartet verhält. Wenn man manuell zwischen den Unterstützungsmodi wechseln möchte, kann man den automatischen Unterstützungsmodus deaktivieren. Die Funktion ist bei allen Antriebsmodellen verfügbar.



Beispiel für Einsatz des „Automatischen Unterstützungsmodus“. Unterstützungsstufe ändert sich automatisch.

Neue Produkte





Display A2 **NEU**

Neue Display A2

Yamahas eBike-Systemreihe wird ständig aktualisiert und das neue Display A2 ist ein leicht ablesbares und einfach zu bedienendes Instrument, das für eine breite Palette von Modellen für den Straßen- und Trailgebrauch gedacht ist. Dank des großen, kratzfesten LCD-Bildschirms ist das Display A2 ideal für Situationen mit schlechten Sichtverhältnissen geeignet – und die neu gestalteten ergonomischen Schalter sorgen für ein besseres Gefühl und eine präzisere Auswahl.

Mit Geschwindigkeits-, Batterie- und Assistenzmodus-Status sowie auswählbaren Informationen zu Tageskilometerzähler, Kilometerzähler und Reichweite ist das Display A2 die einfache, unkomplizierte und vielseitige Option.



Batterie ML625 **NEU**

Neue Batterie ML625 mit hoher Kapazität

Yamahas kompakte und benutzerfreundliche Batterien für verschiedene Einbauorte geben Branchenpartnern mehr Freiheit bei der Entwicklung neuer eBikes. Nun wird das Produktangebot durch die neue ML625 erweitert. Diese Premium-Batterie bietet eine höhere Kapazität für eine größere Reichweite und verfügt über ein hochwertiges Anschluss- und Montagesystem, das eine schnelle und einfache Montage ermöglicht, sowie über einen Anti-Drop-Mechanismus für zusätzliche Sicherheit.



Antriebe

Redefine Possibilities





PW-XM

Mit einem maximalen Drehmoment von 85 Nm und einem Gewicht von nur 2,6 kg ist der PW-XM der Premium eMTB-Antrieb von Yamaha Motor. Dieser High-Tech-Motor ist mit einem leichten Magnesiumgehäuse ausgestattet, das mit Hilfe von Yamahas umfangreichem Know-how im Bereich Gusstechnik hergestellt wird. Er weist das beste Verhältnis von Drehmoment zu Gewicht aller Yamaha eBike-Systeme auf.





Premium eMTB-Markt

Mit seinem hohen Drehmoment im Verhältnis zum Gewicht und seiner extrem hochwertigen Verarbeitung ist der PW-XM die ideale Antriebseinheit für hochwertige eMTB-Modelle. Die fortschrittliche Sensortechnologie von Yamaha wie der automatische Unterstützungsmodus und die Zero Cadence-Technologie sorgen für eine intuitive Bedienung und ein natürliches Fahrerlebnis.



Verbesserte Kühlung

Zusammen mit der Gewichtsreduzierung durch die weitgehende Verwendung von Magnesium für das Motorgehäuse wurden Verbesserungen bei der Wärmeableitung erzielt, die für eine verbesserte Kühlung, gleichbleibende Leistung und ein hohes Maß an Zuverlässigkeit sorgen.



Firmeneigene Gusstechnik

Yamaha hat aufgrund seiner langjährigen Erfahrung in der Produktion von Leichtbau-Motorradkomponenten ausgefeilte Gusstechnologien und -verfahren entwickelt. Das ultraleichte Magnesiumgehäuse des PW-XM wird in der gleichen Produktionsstätte hergestellt, die auch die Teile für das in seiner Klasse führende Supersport-Motorrad R1M fertigt.



Kompatibilität der Baureihen PW-X3 und PW S2

Der PW-XM kann unmittelbar in kompatiblen eBikes der Baureihe PW-X3 und PW S2 verbaut werden, so dass Hersteller ihre Produktpalette unter Verwendung bestehender Rahmendesigns mühelos erweitern können.



Yamaha Displays und Batterien

Der neue PW-XM kann mit jedem Display und jeder Batterie des Unternehmens kombiniert werden, am besten in Verbindung mit der minimalistischen und hochtechnischen Schnittstelle X.

PW-XM



PW-XM

Pure Ride





PW-X3

Mit dem neuen PW-X3 hebt Yamaha sein Pure Ride-Konzept auf die nächste Stufe. Leichter, kleiner und mit einem höheren Drehmoment als je zuvor, liefert diese Antriebseinheit ein sofortiges Ansprechverhalten für eine überragende Offroad-Performance.

Der komplett neu entwickelte PW-X3 liefert eine packende Leistung und damit pures Fahrvergnügen. Mit dem niedrigen Gewicht, dem kompakten Gehäuse und dem höheren Drehmoment eröffnet der PW-X3 E-Mountainbike-Konstrukteuren viele, aufregend neue Möglichkeiten.





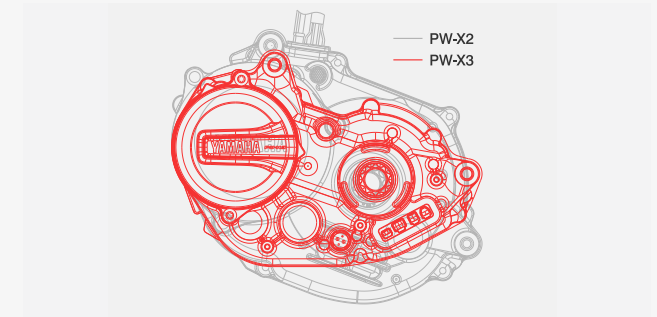
Mehr Drehmoment

Mit einem Drehmoment von maximal 85 Nm ist der PW-X3 mit in der Lage, auch die schwierigsten Anstiege zu meistern. Die spezielle Konstruktion der Yamaha Antriebe ermöglicht sofortige Unterstützung mit ausreichend Drehmoment, sobald Druck auf das Pedal ausgeübt wird, nicht erst nach einer gewissen Kurbelumdrehung.



Leichter denn je

Mit einem Gewicht von nur 2,75 kg ist das neue PW-X3 etwa 10 % leichter als das Vorgängermodell und bietet ein hervorragendes Leistungsgewicht für eine stärkere Performance und ein präziseres Handling.



Kompakteres Design

Das neue PW-X3 ist ca. 20 % kleiner als das PW-X2 und bietet mit seinen ultrakompakten Abmessungen den eBike-Herstellern mehr Freiheiten bei der Entwicklung von Fahrrädern mit idealer Rahmengeometrie und Federungskinematik sowie größerer Bodenfreiheit.



Natürliches und agiles Ansprechverhalten auf Pedaldruck

Von Anfang an waren alle Antriebseinheiten der PW-X-Serie mit der ISIS-Tretlager mit 128 mm Welle ausgestattet, die den besten Q-Faktor in allen eBike-Systemen bietet. Auch der neue PW-X3 von Yamaha setzt auf diese ideale Konstruktion und ist deshalb für Radsportbegeisterte besonders attraktiv.



Automatische Wahl der Unterstützungsstufe für E-Mountainbikes

Der exklusiv abgestimmte automatische Unterstützungsmodus des PW-X3 bietet optimale Unterstützung durch die Wahl zwischen den Modi Eco, Standard und High-Performance, je nachdem, was die Bedingungen erfordern. Das System reduziert die Unterstützung auf ebenen Straßen, erhöht aber die Leistung an steilen Anstiegen, um eine fein abgestufte Unterstützung zu bieten, die den Eindruck erweckt, als würde sie die Gedanken des Fahrers lesen.



PW-X3



PW-X3

Weniger ist mehr





Baureihe PW S2

Die neue Baureihe PW S2 wurde nach der einfachen Philosophie „weniger ist mehr“ entwickelt und ist Yamahas kleinste, leichteste und leistungsstärkste Antriebseinheit für den Sport- und Trail-Bereich.

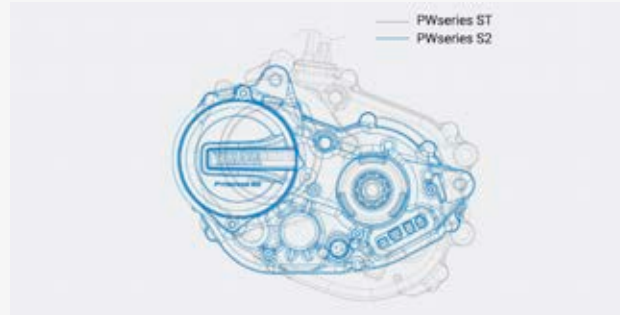
Aufbauend auf den Stärken der Bestsellerserie PW ST, profitiert die PW S2 Baureihe von den Yamaha-exklusiven, elektronischen Kontrolltechnologien, die eine starke Leistung mit sanfter und natürlicher Beschleunigung bei jeder Fahrt gewährleisten. Und wie bei jeder Antriebseinheit von Yamaha sind Qualität und Zuverlässigkeit garantiert.





Besseres Drehmoment-/Gewichtsverhältnis

Die Ingenieure von Yamaha haben unermüdlich daran gearbeitet, die Baureihe PW S2 zu einer der leistungsstärksten und leichtesten Antriebseinheiten ihrer Klasse zu machen. Mit einem sofort verfügbaren Drehmoment von 75 Nm und einem Gewicht von nur 2,85 kg ist das Drehmoment-/Gewichtsverhältnis eines der besten seiner Klasse.



Kompakte Abmessungen

Die Baureihe PW S2 ist nicht nur leichter und leistungsfähiger, sondern auch deutlich kompakter als die Baureihe PW ST. Die Gesamtabmessungen sind vergleichbar mit denen der Premium-Baureihe PW-X3. Damit haben Yamahas Fahrradhersteller-Partner noch mehr Freiheit bei der Entwicklung der nächsten Generation von Rahmenkonstruktionen.



Yamaha-exklusive elektronische Kontrolltechnologien

Mit seiner umfangreichen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von eBike-Systemen – kombiniert mit einer Motorsporttradition, die bis ins Jahr 1955 zurückreicht – gilt Yamaha als einer der führenden Innovatoren in der elektronischen Steuerungstechnologie. Mit dem automatischen Unterstützungsmodus und der Zero Cadence-Technologie bietet die Baureihe PW S2 ein einfaches, angenehmes und intuitives eBike-Erlebnis für jeden Radfahrer.



Verbesserte Tritteffizienz und besseres Fahrgefühl

Die Baureihe PW S2 verfügt über eine 22,8 mm kürzere Tretlagerwelle als die Baureihe PW ST und bietet damit eine verbesserte Effizienz und ein besseres Fahrgefühl für ein extrem leichtes und angenehmes Fahrerlebnis. Eine neue ISIS-Tretlagerwelle sorgt für eine höhere Festigkeit. Und da die kompakte neue Antriebseinheit vollständig mit einem vorderen Doppelkettenblatt kompatibel ist, eröffnet sie Fahrradherstellern mehr Möglichkeiten.



Qualität und Zuverlässigkeit von Yamaha

Jede Antriebseinheit von Yamaha ist so konzipiert, dass jeder Besitzer sein eBike auf der Straße und auf dem Trail mit dem größtmöglichen Spaß und Vergnügen nutzen kann. Die Antriebseinheit PW S2 wurde mit 30 Jahren Erfahrung in der eBike-Branche entwickelt und wird nach den höchsten Industriestandards unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten hergestellt.

Baureihe PW S2



Baureihe PW S2

**Natürliches Fahrgefühl
und zuverlässige
Unterstützung**



Baureihe PW C2

Begeisternd natürliches Fahrgefühl!

Yamaha Motor hat sich bei der Entwicklung der PW-Serie C2 auf die Erzielung eines natürlichen Fahrgefühls konzentriert.

Die getroffenen Maßnahmen umfassen: Gewichts- und Geräuschreduzierung, Einführung des automatischen Unterstützungsmodus und der Gehhilfe.

Der Antrieb liefert ein Drehmoment von 50 Nm und ermöglicht es dem Fahrer, alle Vorteile eines eBikes zu erleben. Die PW C2 Baureihe wurde entwickelt, um alle Aspekte des Stadtlebens zu meistern und bietet sowohl im flachen Stadtzentrum als auch in den hügeligen und windigen Außenbezirken ideale Unterstützung.

Die Baureihe PW C2 kann auch bei Fahrrädern mit Rücktrittbremse verwendet werden.



Leichtgewicht

Das geringe Gewicht der Baureihe PW C2 von nur 2,9 kg trägt zur natürlichen Unterstützung bei und sorgt für eine angenehme Fahrt. Das Fahrrad sollte sich während der Fahrt agil und handlich anfühlen und beim Schieben merklich leicht.



Automatischer Unterstützungsmodus

Das Streben nach einem immer natürlicheren Fahrverhalten des eBikes geht über die Verbesserung der Hardware hinaus. Die PW C2 Baureihe nutzt das umfangreiche Know-how von Yamaha Motor bei der Softwareeinstellung im automatischen Unterstützungsmodus. Das System erkennt schnell die ständigen Änderungen der Fahrbedingungen - z.B. das Fahren bei Gegenwind oder das ständige Anhalten und Anfahren an Ampeln - indem es automatisch den am besten geeigneten Unterstützungsmodus auswählt. Der automatische Unterstützungsmodus hilft außerdem bei jedem Losfahren wohldosiert und kraftvoll. Er kann auf Wunsch des Fahrers deaktiviert werden.



Geräuschärmster Antrieb

Für Yamaha Motor war es wichtig, den bisher leisesten E-Antrieb zu bauen und damit das Fahrgeräusch deutlich zu senken. Mit der Baureihe PW C2 werden frühmorgendliche Fahrten in den nächstgelegenen Park zum beruhigenden Naturerlebnis.



Schiebehilfe

Ein eBike sollte auch dann leicht und einfach beherrschbar sein, wenn man nicht drauf sitzt. Die überarbeitete Schiebehilfe der Baureihe PW C2 ist beispielsweise beim Schieben des Fahrrads an steilen Anstiegen und mit schwerer Beladung besonders praktisch.



Displays

Core / Sport

Freizeitfahrer/Komfortorientiert

Schnittstelle X

Display A2 **NEU**



Display C



Display B



Display A2 **NEU**

Leicht, einfach und vielseitig.

Das leicht abzulesende und einfach zu bedienende Display A2 wurde entwickelt, um dir die genauen Informationen zu liefern, die Du brauchst, wenn Du mit deinem Yamaha eBike auf dem Trail oder in der Stadt unterwegs bist. Das neue Display A2 wurde aus dem beliebten Display A-System entwickelt und verfügt über einen großen LCD-Bildschirm, der sich ideal für Situationen mit schlechter Sicht eignet.

Zu den neuen Merkmalen des Display A2 gehört eine kratzfeste Oberfläche für längere Lebensdauer – vor allem auf matschigen Pisten oder auf Schotter. Neu gestaltete ergonomische Schaltknöpfe sorgen für ein besseres Gefühl und einfachere Bedienung bei der Auswahl des Assistenzmodus oder verschiedener Bildschirmfunktionen. Die neu geformte Schiebehilfe-Taste fühlt sich beim Drücken direkter an.

Geschwindigkeit, Batterieladung und Assistenzmodus werden immer angezeigt. Informationen zu Tageskilometern, Gesamtkilometern und Reichweite können per Knopfdruck aufgerufen werden. All diese Features machen das Display A2 zu einer einfachen und vielseitigen Option für viele eBikes mit Yamaha Motor.



NACHRÜSTSATZ

Das Display A2 Retro Fit Kit ist für ausgewählte Yamaha PW-Antriebe ab 2017 geeignet. Bitte erkundige dich bei deinem eBike-Händler nach der Kompatibilität..



Display B

Elegant, intuitiv und einfach zu bedienen

Mit seiner einfachen, robusten und zuverlässigen Benutzeroberfläche liefert Yamahas neues Display B die wichtigsten Informationen im Großformat über seine zentral angebrachte 3-Zoll-LCD-Anzeige und ist somit perfekt mit allen Antriebseinheiten kombinierbar.

Ausstattungsmerkmale

- Einfach zu bedienen, einfach abzulesen
- Zentral angebrachtes 3 Zoll LCD-Display
- Einschalten und losfahren
- Wichtige Informationen im Großformat
- Sprachoptionen: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Italienisch und Spanisch
- Mit einem Handgriff abnehmbar



Einschalten und losfahren

Um die Bedienung zu erleichtern, speichert das Display B zuvor gewählte Einstellungen wie z. B. den Unterstützungsmodus oder den Beleuchtungsstatus (ein/aus) und kann mit einem Handgriff aus der Halterung genommen werden.



Smartphone-kompatibel

Die zentrale Position von Display B bietet viel Platz am Lenker für eine Smartphone-Halterung und ermöglicht die Stromversorgung über einen USB-Micro-B 1 A-Anschluss, der die Entladung des Smartphone-Akkus beim Einsatz energieintensiver Apps wie GPS verhindert.



Display C

Großes 2,8 Zoll Farbpunktmatrix-Display

Liefert klar erkennbare Anzeigen - einfache Bedienung der Konnektivitätsfunktionen. Je nach Unterstützungsstufe sind unterschiedliche Displays zu sehen. Eine neu entwickelte ergonomische Fahrstufentaste erleichtert die Bedienung. Verbinde dein Smartphone mit dem Display, um über die App ausführlichere Funktionen nutzen zu können. Mit dem Display C kannst Du deinen neuen Fahrrad-Lifestyle noch viel intensiver genießen.

Mehrere Sprachen



Hintergrundfarbe wählbar



Klar verständliche Informationen



Mehr Funktionsumfang mit Apps

Wenn Du mehr aus deinen Fahrten machen willst, kann das Display C mit ausgewählten Apps kommunizieren und zusätzliche Informationen anzeigen. Nachdem Du die App aufs Smartphone heruntergeladen und ein paar einfache Einstellungen vorgenommen hast, kannst Du Funktionen wie Fahrtenmanagement, Fitness-Tracking und Kartennavigation nutzen.



Komoot

Anweisungen an allen Abbiegepunkten, Alternativrouten, Offline-Navigation



e-SYNC-Verbindung

Ausführliche eBike-Informationen in der App.



Schnittstelle X

Die neue Schnittstelle X ist eine LED-Kommunikationseinheit, die mit minimalistisch einfachem und ergonomischem Design überzeugt und jede Sekunde der Fahrt zum Genuss macht.

Die Schnittstelle X wird am Vorbau angebracht. Dadurch wirken das Cockpit und der gesamte Lenker aufgeräumter. Die ergonomischen Tasten zur Fahrstufenauswahl ermöglichen die intuitive Bedienung, ohne dass man den Blick von der Strecke abwenden muss. Die farbcodierte Fahrstufenanzeige sowie die Ladestandanzeige informieren schnell und übersichtlich.

Die Schnittstelle X mit Bluetooth® Low Energy koppelt sich über kompatible Apps wie e-Sync Connection mit dem Smartphone. Darüber hinaus macht die ANT+™-Konnektivität die Schnittstelle X kompatibel mit Fahrradcomputern von Marken wie SIGMA, Garmin und Echowell.



Minimalistische LED-Kommunikationseinheit

- Volle Konzentration auf die Fahrt
- Freie Displaywahl (z. B. Fahrradcomputer, Smartphone) durch Funkverbindung
- Einfache Bedienung



Ergonomischer Fahrstufenschalter

- Ergonomisches Design der meistgenutzten Tasten
- Passt gut zu anderen Komponenten (Bremshebel, Gangschaltung, Hebel für Vario-Sattelstütze)



Kompakt

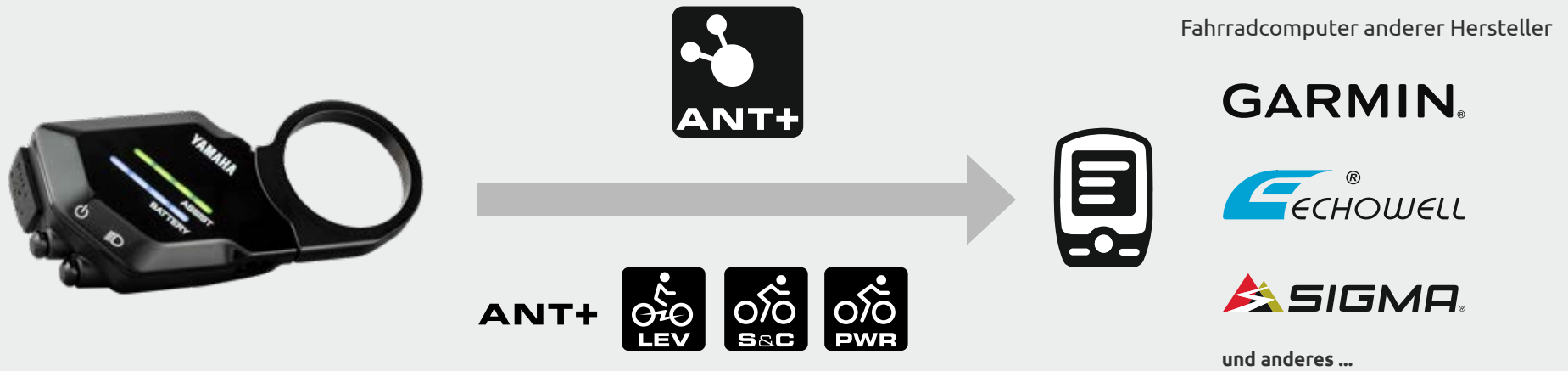
- Gute „Blindbedienung“ – Fahrer kann sich auf Fahrt konzentrieren
- Aufgeräumtes Cockpit: Innovatives Befestigungssystem. Der Lenkerbereich bleibt frei für Beleuchtung, Fahrradcomputer, Smartphone-Halterungen usw.



Verbindung mit Fahrradcomputer über ANT+

Produkt ist für ANT+™ zertifiziert.

Kompatible Produkte und Apps: www.thisisant.com/directory



Verbindung zum Smartphone via Bluetooth® Low Energy





Akku & Ladegerät



AKKU & LADEGERÄT

Unsere Akkus sind auf zahlreiche unterschiedliche Fahrradtypen ausgelegt.

Zu den Yamaha eBike-Systemen gehört ein Komplettsortiment an „Multi Location“-Akkus mit einer kompakten, eleganten Form. Diese sind leicht in den Rahmen zu integrieren und lassen Rahmenkonstrukteuren viel Gestaltungsfreiheit. Ergänzend dazu bieten wir seit langem Unterrohrakkus und Gepäckträgerakkus an.

HOCHLEISTUNGSBATTERIE ML625

Einfache Montage, größere Reichweite.

Die neue ML625-Batterie bietet eine höhere Kapazität, die es eBike-Besitzern ermöglicht, ihre Reichweite für maximalen Fahrspaß zu erhöhen. Die von Yamaha eBike Systems entwickelte hochwertige „Multi-Location“-Batterie ist mit verschiedenen Modellen kompatibel. Sie passt genau in das Unterrohr des Rahmens und sorgt so für eine reibungslose und leise Fahrt.

Das durchdachte Anschluss- und Befestigungssystem der kompakten, 3,8 kg leichten ML625 ermöglicht schnelles und einfaches Einsetzen. Zusätzlich geschützt wird die Batterie durch den Fallschutzmechanismus.

Externer Typ



External Crossover 500

- Kapazität: 500 Wh
- Spannung: 36 V
- Ladezeit ca.: 4,0 Std.
- Gewicht: 2,9 kg

Im Rahmen integriert



Multi Location Batterie 500

- Kapazität: 500 Wh
- Spannung: 36 V
- Ladezeit: ca. 4,0 Std.
- Gewicht: 3,0 kg

NEU

Multi Location Batterie 625



- Kapazität: 625 Wh
- Spannung: 36 V
- Ladezeit: ca. 4,5 Std.
- Gewicht: 3,8 kg

Akku-Ladegerät

- Eingangsspannung: 220–240 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Abmessungen: 184 x 86 x 50 mm (791 cm³)



Dieses Akkuladegerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie in Bezug auf den sicheren Gebrauch des Akkuladegeräts beaufsichtigt oder unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Ladegerät spielen.

Reinigung und Wartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, darf das Ladegerät nicht mehr verwendet werden. Es muss von einem autorisierten Partner überprüft werden.

Technische Daten



PW-XM



PW-X3



Baureihe PW S2



Baureihe PW C2

Antriebe				
Nennspannung	36 V	36 V	36 V	36 V
Nennleistung	250 W	250 W	250 W	250 W
Höchstgeschw. mit Unterstützung	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h
Max. Drehmoment	85 Nm	85 Nm	75 Nm	50 Nm
Gewicht	2,6 kg	2,75 kg	2,85 kg	3,0 kg 2,9 kg (Rücktrittbremse)



Schnittstelle X



Display C



Display B



Display A2 **NEU**

Displays				
Kompatibilität Antriebseinheit	Die Displays sind für alle 2023er Antriebsmodelle mit Unterstützung bis 25 km/h geeignet.			
Display	Mehrfarbige LEDs	2,8" TFT-Vollfarbdisplay	3" LCD-Bildschirm	LCD, 1,7"
Stromversorgung	1.200 mA (mit PW-X3) 1.000 mA (andere Antriebe)	1.000 mA	1.000 mA	–
Konnektivität	Bluetooth® Low Energy ANT+™	Bluetooth® Low Energy	USB 2.0 Micro-B	–
Anzeigefunktionen (Daueranzeige)	Batterieanzeige Unterstützungsmodus-Anzeige	Tachometer Batterieanzeige Ladestand (%) Unterstützungsmodus-Anzeige Unterstützung-Leistungsanzeige Uhr	Unterstützungsmodus-Anzeige Tachometer Batterieanzeige Anzeige „Automatischer Unterstützungsmodus“ Uhr Licht-Anzeige	Tachometer Batterieanzeige Unterstützungsmodus-Anzeige
Anzeigefunktionen (auswählbar)	Weitere Anzeigefunktionen können auf Smartphone-Apps oder angeschlossenen Geräten angezeigt werden. ANT+™ Profile: LEV: Light Electric Vehicle S&C: Bike Speed & Cadence (Geschwindigkeit und Kadenz des Fahrrads) PWR: Bicycle Power	Durchschnittsgeschwindigkeit Höchstgeschwindigkeit Tageskilometer Gesamtkilometer Reichweite (Reststrecke mit Unterstützung) Kadenz Kalorienverbrauch Weitere Anzeigefunktionen können auf Smartphone-Apps oder angeschlossenen Geräten angezeigt werden.	Tageskilometer Gesamtkilometer Durchschnittsgeschwindigkeit Höchstgeschwindigkeit Bereich Ladestand (%) Kadenz Fahrzeit Sechs Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Italienisch, Spanisch)	Tageskilometer Gesamtkilometer Reichweite (Reststrecke mit Unterstützung)



External Crossover
Batterie 500



Multi Location 625 **NEU**



Multi Location 500

Akkus			
Spannung	36 V	36 V	36 V
Kapazität	13,4 Ah	16,7 Ah	13,4 Ah
Kapazität	500 Wh	625 Wh	500 Wh
Gewicht	2,9 kg	3,8 kg	3,0 kg
Ladezeit ca.	4,0 Std.	4,5 Std.	4,0 Std.



PASC9

Akkuladegeräte	
Ausgangsstrom	4 A
Spannung	220–240 V
Frequenz	50/60 Hz
Abmessungen (ca.)	184 x 86 x 50 mm
Kompatible Akkus	External Crossover 500 Multi Location 500 Multi Location 625

Sicherheitsinformationen

Dieses Akkuladegerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie in Bezug auf den sicheren Gebrauch des Akkuladegeräts beaufsichtigt oder unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Ladegerät spielen.

Reinigung und Wartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Yamaha eBike Systems Service

Der Yamaha eBike Systems Service (YeSS) basiert auf vier Säulen – Technischer Support, Garantie, Schulung und Ersatzteile – und bietet ein umfangreiches Unterstützungsprogramm für einen schnellen und effektiven Support durch Teams vor Ort.

Technischer Support

Yamahas Technische Support-Teams pflegen einen engen Kontakt zu den eBike-Herstellern und wissen, was Fahrradhändlern wichtig ist. So sind sie in der Lage, schnell und effizient zu unterstützen. Das Yamaha Diagnose-Tool bietet Fahrradhändlern die folgenden Funktionen:

- Sofortige Fehlerdiagnose
- Erstellen von Übergabeinspektionsberichten
- Erstellen von individuellen Reparaturaufzeichnungen und Registrierungen
- Prüfen der aktuellen Fehlercodes und technischen Daten für eKit-Komponenten
- Einfacher Zugriff auf eBike-Werkstatthandbücher und Teilekataloge



Garantie

Yamaha Antriebe der PW-Baureihe gehören zu den zuverlässigsten Systemen auf dem Markt. Sollte ein Garantieanspruch auftreten, ist das Technische Support-Team geschult, schnell zu reagieren und die beteiligten Parteien stets auf dem Laufenden zu halten.

Das Diagnose-Tool kann einen Diagnose-Bericht erstellen, der zusammen mit einem Garantieantrag beim eBike-Hersteller eingereicht werden kann.

- Schneller und effizienter Garantie-Service vom ersten Antrag bis zur finalen Genehmigung
- Unmittelbarer Zugang zu sämtlichen Yamaha eBike-Systemspezifikationen
- Komponenten-Suchfunktion für Antriebe, Displays, Akkus und Komponenten



Ersatzteile

Yamaha hat sich zum Ziel gesetzt, eines der schnellsten und effizientesten Ersatzteile-Systeme der Branche zu bieten.

Das Unternehmen versorgt mit strategisch gewählten Zentren in den Niederlanden und Frankreich Partner in ganz Europa mit Teilen und Zubehör.

- Schneller und effizienter Ersatzteil-Service
- 24–48 Stunden Lieferzeit
- Zentraler Standort Schiphol-Rijk

Schulung

Yamaha verfügt über ein konkurrenzloses Know-how bei der Entwicklung und Herstellung von eBike-Systemen. Die Yamaha Motor Academy schult kontinuierlich Partner aus ganz Europa in praxisnahen, anregenden Online- und Präsenzkursen. Mit einer Mischung aus praktischem Lernen, unterhaltsamen E-Learnings, kooperativen Interaktionen und konventionellen Workshops bietet die Yamaha Motor Academy den Partnern ein Premium-Lernerlebnis.

- Profitieren von Yamahas konkurrenzloser eBike-Erfahrung
- Kontinuierliche Schulung von Partnern aus ganz Europa durch die Yamaha Motor Academy
- Online- und Präsenzkurse für Yamaha eBike-Systemtechniker
- Sämtliche Aspekte von eBike-Antrieben, Akkus, Wartung und Diagnose werden abgedeckt
- 24/7 Zugang zu den Kursen zu jeder Tages- und Nachtzeit über PC oder Smartphone





www.yamaha-motor.eu

YOU YAMAHA MOTOR **EXPERIENCE** **YOU** YAMAHA MOTOR **SERVICES**

Folgen Sie uns auf:



Yamaha Motor Europe N.V.

Partner

Yamaha behält sich das Recht vor, technische Angaben und das Erscheinungsbild ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Produktdetails und Farben aus den Katalogabbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Die in diesem Katalog abgebildeten Fahrräder sind Prototypen, die nur zu Werbezwecken hergestellt wurden. Die Personen auf den Katalogabbildungen sind geübte Fahrer und sind in abgesperrtem Gelände unterwegs. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jeglicher Gebrauch solcher Marken seitens der Yamaha Motor Co., Ltd. geschieht unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

