



eBike-systemen



eBike Systems Pioneer



eBike systemen

Innoveren voor de toekomst

De eBike luidt een heel nieuw tijdperk in voor toegankelijke persoonlijke mobiliteit en zijn universele aantrekkingskracht en buitengewone veelzijdigheid veranderen de manier waarop miljoenen mensen over de hele wereld hun leven leiden. Maar terwijl de eBike een integraal onderdeel van de moderne wereld is geworden, weten misschien maar weinig mensen dat het Yamaha Motor was die in 1993 de eerste eBike introduceerde.

Yamaha's originele 'Power Assist System' bevatte een elektromotor om een natuurlijk aanvoelende hulpkracht te leveren bij de trapkracht van de fietser. De fiets, die eenvoudigweg de "PAS" werd genoemd naar zijn hoofdkenmerk, werd geprezen als de eerste in zijn soort ter wereld. Meer dan 30 jaar later is de eBike een van de snelst groeiende vormen van transport geworden en wordt Yamaha erkend als een toonaangevende pionier op het gebied van innovatieve eBike-systemen, waaronder aandrijvingen, accu's en displays.

Yamaha is een van de toonaangevende leveranciers van eBike-systemen aan enkele van de grote eBike-merken, en deze succesvolle B2B-partnerschappen zullen nog sterker worden met de lancering van een geheel nieuw

concept in de manier waarop eBikes worden ontwikkeld. Gedreven door dezelfde innovatiegeest die leidde tot de ontwikkeling van de eerste productie eBike in 1993, heeft Yamaha onvermoeibaar gewerkt aan het creëren van een platform voor een nieuwe generatie eBikes dat een nieuwe wereld van mogelijkheden biedt aan de vele eBike-partners van ons bedrijf.

Door nog nauwer samen te werken met de partners op dit gedeelde platform, bevindt Yamaha zich in een unieke positie om proactieve oplossingen op maat te bieden die de manier zullen veranderen waarop de volgende generatie eBikes gezamenlijk wordt ontwikkeld. Dit nieuwe concept in de ontwikkeling van eBikes vertegenwoordigt het begin van een nieuw hoofdstuk in de nauwe samenwerking tussen Yamaha en haar OEM-partners, en klanten zullen kunnen profiteren van een nieuwe generatie eBikes met hoge specificaties voor de toekomst.

Ultieme eenheid tussen fietser en fiets

Elk model in Yamaha's uitgebreide assortiment eBike-systemen is ontworpen voor het ultieme gevoel van eenheid tussen fietser en fiets. Elke PWseries-aandrijving is uitgerust met geavanceerde technologieën, waaronder

een automatische ondersteuningsmodus en Zero Cadence-technologie, en levert naadloze en natuurlijke prestaties voor een heel bijzondere en unieke rijervaring.

Nieuwe assemblagelijnen voor aandrijvingsystemen in Frankrijk

De productie van de PWseries S2 - ontworpen voor de grote Sport en Trail sectoren - is in volle gang bij Yamaha Motor Manufacturing Europe (YMME) in Saint Quentin, Frankrijk. Yamaha's inzet voor lokale productie stelt het bedrijf in staat om een snellere en effectievere service te bieden aan zijn eBike OEM-klanten, waardoor ze een concurrerend en duurzaam voordeel hebben.

Yamaha heeft recentelijk aangekondigd dat het bedrijf versneld koolstofneutrale doelen gaat nastreven. De verhuizing naar een Europese fabriek zal een belangrijke rol spelen in de vermindering van Yamaha's koolstofuitstoot met 92% tussen 2010 en 2035. Met de ISO 14001-certificering voor milieubescherming en de ISO 9001-certificering voor kwaliteitsverbetering, is YMME Industrie klaar om het hoogste niveau van dienstverlening te bieden aan onze EU-klanten.

Mountain biking

Sport en Trail

PWseries S2

75 Nm

PW-X3

85 Nm

PW-XM

85 Nm

Trekking en Avontuur

Comfortabel woon-werkverkeer

PWseries C2

50 Nm

Dagelijkse rit in de stad

< Verharde weg

Ruig terrein >

Frequente rijder >

< Vrijetijdsrijder

Uitgebreide ervaring

Uitgebreide ervaring in de eBike sector bevestigt het Yamaha eBike systeem als eerste klas product.

's Werelds eerste elektrisch aangedreven fiets kwam in 1993 op de markt.



Aanbevolen door technici

Door de jaren heen heeft Yamaha een reputatie opgebouwd van kwalitatieve uitmuntendheid, wat de eBike-systemen bijzonder betrouwbaar maakt.

Onderhoudsvrij: interne onderdelen van het systeem hoeven niet regelmatig vervangen te worden. Rijd onbezorgd lange afstanden, ook al is je vertrouwde technicus niet in de buurt.

Uitstekende bescherming tegen externe factoren en oververhitting. Rijd lekker lang door en geniet van de landschappen om je heen.

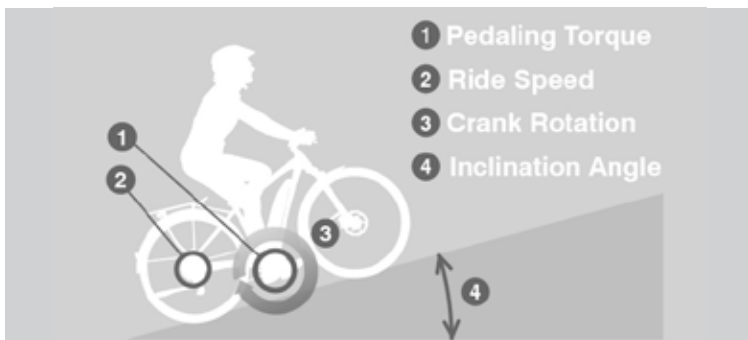


Intuïtieve bediening en natuurlijke rijervaring

Voortbordurend op de lange historie van Yamaha in de motorsport, resulteert de toegepaste kennis over motorondersteuning bij de Yamaha eBike systemen in een krachtig, natuurlijk en intuïtief rijgevoel.

Sensortechnologie die je rijervaring ondersteunt

Op basis van sensortechnologie detecteert het systeem automatisch de rijomstandigheden en levert de juiste hulpkracht en acceleratie.



Automatische ondersteuningsmodus

De uiting van Yamaha's kennis van tuning voor elk rijscenario

Elk van de sensoren bewaakt de rijomstandigheden en algoritmen selecteren automatisch het geschikte trapondersteuningsniveau. Het resultaat is een nauwkeurig afgestelde, gebruikersvriendelijke rit.

De algoritmen worden individueel voor elk van de aandrijfeenheden in de line-up gecreëerd, waardoor de verwachte ervaring voor elke rij situatie wordt gecreëerd. Als je handmatig tussen de ondersteuningsmodi wilt schakelen, kun je de automatische ondersteuningsmodus uitschakelen. Deze functie is beschikbaar in alle aandrijfeenheidmodellen.



Toepassingsvoorbeelden van 'Automatische ondersteuningsmodus'. Ondersteuningsmodus verandert automatisch.

Nieuwe producten





Display A2 **NIEUW**

Nieuwe Display A2

Yamaha's line-up van eBike systemen wordt voortdurend bijgewerkt en het nieuwe Display A2 is een gemakkelijk af te lezen en eenvoudig te gebruiken instrument, gericht op een breed scala aan modellen voor straat- en trailgebruik. Een groot krasbestendig LCD-scherm maakt het Display A2 bij uitstek geschikt voor situaties met slecht zicht, en het nieuw ontworpen ergonomische schakelmechanisme zorgt voor een beter gevoel en een nauwkeurigere selectie.

Met de Assist Mode-status voor snelheid, accu en ondersteuning, en de selecteerbare informatie over de tripmeter, kilometerteller en actieradius is het Display A2 dé gemakkelijke, eenvoudige en veelzijdige optie.



ML625 accu **NIEUW**

Nieuwe ML625 accu met hoge capaciteit

Dankzij het compacte en eenvoudig te installeren ontwerp van de Yamaha 'Multi-Location' accu's krijgen industriepartners meer vrijheid in het ontwerp van nieuwe eBikes, en dit assortiment wordt nu uitgebreid met de nieuwe ML625. Deze hoogwaardige accu biedt meer capaciteit voor een groter rijbereik en heeft een verbings- en montagesysteem van topkwaliteit dat een snelle en eenvoudige montage garandeert, evenals een anti-valmechanisme voor extra veiligheid.



Aandrijf- eenheden

Redefine Possibilities





PW-XM

Met een maximumkoppel van 85 Nm en een gewicht van slechts 2,6 kg is de PW-XM de eerste klas eMTB-aandrijving van Yamaha Motor. Deze high-tech motor is uitgerust met een lichtgewicht magnesium behuizing en geproduceerd met behulp van Yamaha's uitgebreide kennis over het gietproces. Niet verrassend dus dat deze motor de hoogste vermogen-gewichtsverhouding heeft van alle Yamaha eBike-systemen.





Premium eMTB-markt

Met zijn hoge vermogen-gewichtsverhouding en de extreem hoogwaardige afwerking vormt de PW-XM de ideale aandrijving voor premium eMTB-modellen. De geavanceerde sensortechnologie van Yamaha, waaronder de automatische ondersteuningsmodus en de Zero Cadence-technologie, zorgt voor een intuïtieve bediening en een natuurlijke rijervaring.



Koele motor voor coole prestaties

Naast het lagere gewicht door het uitgebreide gebruik van magnesium voor de motorbehuizing, zijn er ook verbeteringen aangebracht aan de warmteafvoer. Dit zorgt voor een koelere werking, met constante prestaties en een hoge betrouwbaarheid.



Eigen giettechnologie

Yamaha heeft geavanceerde giettechnologieën en -processen ontwikkeld op basis van zijn uitgebreide ervaring in de productie van lichtgewicht motorfietsonderdelen. De ultralichte magnesium behuizing van de PW-XM wordt intern geproduceerd door dezelfde productiefaciliteit die ook onderdelen maakt voor de toonaangevende R1M Supersport motorfiets.



Compatibiliteit met PW-X3 en PWseries S2

De PW-XM kan rechtstreeks worden ingebouwd in eBikes die compatibel zijn met de PW-X3 en PWseries S2. Fabrikanten kunnen hun assortiment zo heel eenvoudig uitbreiden op basis van de bestaande chassisontwerpen.



Yamaha-schermen en -batterijen

De nieuwe PW-XM kan worden gecombineerd met elk Yamaha-beeldscherm en -batterij. Het beste resultaat wordt geboden in combinatie met de minimalistische en zeer technische Interface X.

PW-XM



PW-XM

Pure Ride





PW-X3

Yamaha tilt het Pure Ride-concept naar een hoger niveau met de gloednieuwe PW-X3. Deze aandrijfeenheid is lichter, kleiner en heeft een hoger koppel dan ooit tevoren en levert een onmiddellijke respons voor uitstekende off-roadprestaties.

De geheel nieuwe PW-X3 levert de puurste rit en de meest opwindende prestatie. Door zijn lagere gewicht, compactere formaat en hoger koppel, heeft de PW-X3 het potentieel om vele opwindende nieuwe mogelijkheden te openen voor e-MTB ontwerpers.





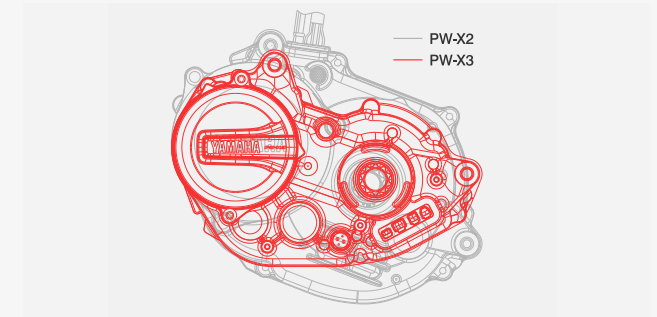
Verhoogd koppel

Met een maximumkoppel van 85 Nm kan de PW-X3 zeer veeleisende beklimmingen aan. Het kenmerkende ontwerp van de Yamaha-aandrijving maakt onmiddellijke ondersteuning met voldoende koppel mogelijk, meteen nadat druk op het pedaal is uitgeoefend, niet na een bepaalde draai van de krukas.



Lichter dan ooit

Met een gewicht van slechts 2,75 kg is de nieuwe PW-X3 ongeveer 10% lichter dan het vorige model, wat resulteert in een uitstekende vermogen-gewichtsverhouding voor sterkere prestaties en een scherper stuurgedrag.



Compacter ontwerp

De nieuwe PW-X3 is ongeveer 20% kleiner dan het PW-X2-model, en de ultracompacte afmetingen bieden eBike-fabrikanten meer vrijheid om fietsen te ontwikkelen met een ideale framegeometrie en veringkinematica, evenals een grotere bodemvrijheid.



Natuurlijke en directe reactie op trappen

Vanaf het begin heeft elke aandrijfeenheid uit de PW-X-serie de 128 mm ISIS-interface-trapas die de beste Q-factor geeft in elk eBike-systeem. Ook bij de nieuwe PW-X3 van Yamaha wordt deze geïdealiseerde indeling gebruikt, waardoor het product nog aantrekkelijker wordt voor gebruikers.



Automatische ondersteuningsmodus voor E-MTB ritten

De exclusief afgestemde automatische ondersteuningsmodus van de PW-X3 biedt een optimale ondersteuning bij verschillende rij-instellingen, want er kan worden gekozen uit Eco-, Standard- en High-Performance modi, afhankelijk van de omstandigheden. Het systeem vermindert de ondersteuning op vlakke wegen, maar verhoogt het vermogen op steile hellingen om een verfijnd gevoel van ondersteuning te bieden, waardoor het lijkt alsof het de gedachten van de rijder leest.



PW-X3



PW-X3

Less is more





PWseries S2

De nieuwe PWseries S2 is Yamaha's kleinste, lichtste en krachtigste aandrijfeenheid voor de Sport- en Trail-branches. De eenheid is ontwikkeld vanuit de filosofie 'Less is more'.

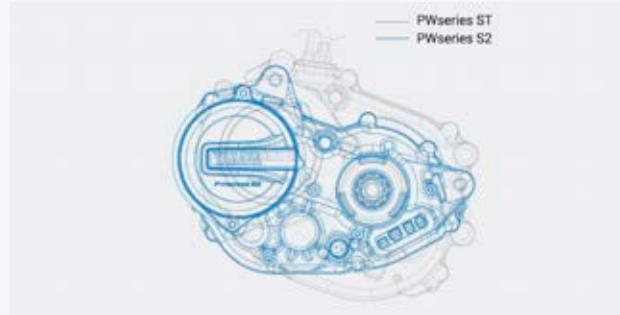
De PWseries S2 bouwt voort op de sterke punten van de PWseries ST, die is uitgegroeid tot een bestseller. Een belangrijk voordeel van de nieuwe aandrijfeenheid is dat exclusieve elektronische regeltechnologieën van Yamaha garant staan voor sterke prestaties met een vlotte en natuurlijke acceleratie. Elke rit. En zoals bij elke Yamaha aandrijfeenheid zijn ook kwaliteit en betrouwbaarheid verzekerd.





Hogere koppel-gewichtsverhouding

Yamaha's ingenieurs hebben geen enkele moeite gespaard om van de PWseries S2 een van de krachtigste en lichtste aandrijfeenheden in haar klasse te maken. Met een direct koppel van 75 Nm en een gewicht van slechts 2,85 kg is de koppel-gewichtsverhouding van de eenheid een van de beste in deze klasse.



Compacte afmetingen

De PWseries S2 is niet alleen lichter en krachtiger dan de PWseries ST, maar ook veel compacter. De afmetingen zijn van a tot z vergelijkbaar met die van het vlaggenschip: het PWseries X3-model. Fietsfabrikanten die partner zijn van Yamaha, genieten nu van nog meer vrijheid bij het ontwikkelen van chassisontwerpen van de nieuwe generatie.



Exclusieve elektronische regeltechnologieën van Yamaha

Yamaha heeft uitgebreide ervaring met het ontwerpen en bouwen van eBike-systemen. Plus een rijke traditie in de motorsport, die teruggaat tot 1955. Het merk geldt dan ook als een van de toonaangevende vernieuwers in elektronische regeltechnologie. Dankzij de automatische ondersteuningsmodus en Zero Cadence-technologie levert de PWseries S2 een gemakkelijke, aangename en intuïtieve eBike-ervaring op. Voor iedere rijder.



Betere trapefficiëntie en beter trapgevoel

De PWseries S2 heeft een 22,8 mm kortere trapas dan de PWseries ST. Dat levert een betere trapefficiëntie en een beter trapgevoel op, wat op zijn beurt een uiterst gemakkelijke en aangename rijervaring oplevert. Een nieuwe ISIS-trapas-interface zorgt voor meer stijfheid. Een ander pluspunt is dat de volledige compatibiliteit van de compacte nieuwe aandrijfeenheid met een dubbel voorblad een wereld aan nieuwe mogelijkheden opent voor fietsfabrikanten.



Betrouwbaarheid van vertrouwde Yamaha kwaliteit

Elke Yamaha aandrijfeenheid is speciaal ontworpen om alle bezitters van het eBike-systeem op-en-top te laten genieten van hun elektrische fiets. Zowel op de weg als op trails. Bij het ontwikkelen van de PWseries S2 heeft Yamaha optimaal gebruikgemaakt van haar 30 jaar ervaring in de eBike-branch. De aandrijfeenheid is gebouwd volgens de hoogste normen in de branche. De gedegen bouwkwiteit is te danken aan het gebruik van premium materialen en componenten.

PWseries S2



PWseries S2

**Natuurlijke en
betrouwbare rijervaring**



PWseries C2

Het voelt zo natuurlijk!

Yamaha Motor richtte zich bij de ontwikkeling van de PWseries C2 op het realiseren van natuurlijke en plezierige ritten.

De kenmerken zijn onder meer: licht en stil, automatische ondersteuningsmodus en Walk Assist-functie.

Dit model levert een koppel van 50 Nm en biedt alle voordelen van een eBike. Bij de ontwikkeling van de PWseries C2 werd vooral rekening gehouden met alle aspecten van het stadsverkeer. Dit model biedt evenveel comfort in een vlak stadscentrum als in heuvelachtige en windrijke buitenwijken.

De PWseries C2 is ook te gebruiken met een terugtraprem.



Licht

Het lichte gewicht van de PWseries C2, vanaf 2,9 kg, draagt bij aan het natuurlijke ondersteuningsgevoel dat een plezierige rit garandeert. De rijder ervaart een lichte en snelle besturing tijdens het rijden en merkbaar minder gewicht tijdens het duwen van de fiets.



Automatische ondersteuningsmodus

Het streven naar een steeds natuurlijker eBike-rijervaring gaat verder dan verbeteringen van de hardware. De PWseries C2 profiteert van de uitgebreide kennis van software-instellingen van Yamaha Motor voor de automatische ondersteuningsmodus. Het systeem reageert snel op constante veranderingen in rijomstandigheden, zoals tegen de wind in rijden, stoppen en starten voor verkeerslichten, door automatisch de meest geschikte ondersteuningsmodus te selecteren. De automatische ondersteuningsmodus biedt ook sterke en soepele ondersteuning bij het starten. Desgewenst kan de rijder de ondersteuning uitschakelen.



Stilste aandrijfeenheid

Yamaha Motor wilde de stilste aandrijfeenheid tot nu toe ontwikkelen en heeft het geluid aanzienlijk verminderd. Met de PWseries C2 worden vroege ochtendritten in het dichtstbijzijnde park meteen een ontspannende natuurbeleving.



Walk Assist

Een eBike moet je niet tot last zijn als je er naast loopt. De vernieuwde Walk Assist-functie voor de PWseries C2 komt van pas bij het duwen van de fiets, zelfs op steile hellingen of wanneer de fiets zware belasting vervoert, van een aanhanger voor kinderen tot vracht.



Displays

Core / Sport

Interface X



Vrijetids- / Comfortabele rit

Display A2 **NIEUW**



Display C



Display B



A2 Display **NIEUW**

Makkelijk, eenvoudig en veelzijdig.

Het A2 Display is gemakkelijk af te lezen en eenvoudig te gebruiken. Het display is ontworpen om nauwkeurig alle benodigde informatie te tonen als je op je Yamaha-aangedreven eBike op een parcours of in de stad rijdt. Het nieuwste Display A2 is ontwikkeld op basis van het populaire Display A-systeem. Het grote LCD-scherm maakt het ideaal voor situaties met slecht zicht.

Nieuwe functies op het Display A2 zijn onder andere een krasbestendige lens voor verbeterde duurzaamheid, vooral in de modder of op grind. Het nieuw ontworpen ergonomische schakelmechanisme zorgt voor een beter gevoel en een soepelere bediening bij het selecteren van de Assist-modus of de schermfuncties, en de nieuw gevormde Walk Assist-knop zorgt voor een positievere feedback bij het selecteren.

Met de 'altijd aan'-status voor snelheid, accu en ondersteuningsmodus, en dankzij de selecteerbare ritmeter, kilometer teller en actieradius is het Display A2 een gemakkelijke, eenvoudige en veelzijdige optie voor een breed scala aan Yamaha-aangedreven eBikes.



RETRO FIT KIT

Display A2 Retro Fit-kit is geschikt voor bepaalde Yamaha PW aandrijvingen vanaf 2017. Raadpleeg je eBike dealer voor compatibiliteit.



Display B

Slim, gemakkelijk en eenvoudig te bedienen

Yamaha's nieuwe Display B kan perfect worden gecombineerd met alle aandrijfeenheden dankzij de eenvoudige, duurzame en betrouwbare gebruikersinterface. Via het centraal gemonteerde LCD-scherm van 3 inch krijgen rijders belangrijke informatie voorgeschoteld in een groot formaat.

Belangrijkste kenmerken

- Gemakkelijk te gebruiken en gemakkelijk af te lezen
- Centraal gemonteerd LCD-scherm van 3 inch
- Inschakelen en rijden maar
- Belangrijke informatie in een groot formaat
- Taalopties: Engels, Duits, Frans, Nederlands, Italiaans en Spaans
- Makkelijk te verwijderen



Inschakelen en rijden maar

De Display B blinkt uit in gebruiksgemak. Eerder geselecteerde gebruikersinstellingen zoals de rijkhulpmodus of de status van de verlichting (aan/uit) slaat het systeem automatisch op. Ook handig is dat je dit model met het gemak van één druk op een knop kunt losklikken uit de houder. Voor extra veiligheid kun je de display monteren met een bout.



Smartphone-vriendelijk

Dankzij de centrale montagepositie van de Display B is er veel ruimte op het stuur voor een smartphonehouder. De mogelijkheid tot stroomvoorziening via een micro-USB-B 1 A poort helpt te voorkomen dat de smartphonebatterij leegloopt bij het gebruik van energie-intensieve apps. Denk bijvoorbeeld aan gps.



Display C

Het grote 2,8-inch dot-matrix kleurendisplay

is makkelijk te lezen en biedt controle over de connectiviteitsfuncties. Er zijn verscheidene display lay-outs beschikbaar voor verschillende standen. Een nieuw ontworpen ergonomische afstandsschakelaar verbetert het gebruiksgemak. Door je smartphone te verbinden met het display kun je genieten van uitgebreide functies via de app. Display C tilt het genieten van je rijstijl naar een nieuw niveau.

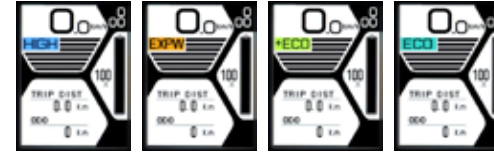
Ondersteuning voor meerdere talen



Selecteerbare achtergrondkleur



Duidelijke informatie



Apps voor verbeterde functionaliteit

Om je rijstijl verder te verbeteren, kan de Display C aanvullende informatie tonen door te communiceren met specifieke toepassingen. Na het downloaden van de app op je smartphone en het doorlopen van een eenvoudig installatieproces, kun je genieten van functies zoals ritmanagement, fitnesstracking en navigatie op basis van kaarten.



Komoot

Turn-by-turn navigatie, verschillende routes, offline kaarten



e-Sync Connection

Bekijk gedetailleerde informatie over de eBike in de app.



Interface X

Met een minimalistisch, eenvoudig en ergonomisch ontwerp is de nieuwe Interface X een LED-communicatie-eenheid waarmee gebruikers van elke seconde van hun rit kunnen genieten.

Interface X wordt op de stuurpen van de fiets gemonteerd, waardoor de cockpit en het stuur een net uiterlijk krijgen. De afstandsschakelaar is voorzien van ergonomische modusselectieknoppen. Door het intuïtieve ontwerp hiervan, kan de rijder zich op het pad voor zich concentreren. Ook is er een kleurgecodeerde hulpmodusindicator en een batterijcapaciteitsindicator die gemakkelijk leesbare informatie bieden.

Interface X is voorzien van Bluetooth® Low Energy voor smartphone-connectiviteit via compatibele apps zoals de e-Sync Connection. Bovendien is Interface X dankzij de ANT+™-connectiviteitsfunctie compatibel met fietscomputers van merken als SIGMA, Garmin en Echowell.



Minimalistische LED-communicatie-eenheid

- Laat rijders zich concentreren op de rit
- Mogelijkheid om display te kiezen (bijv. fietscomputer, smartphone) via draadloze communicatie
- Eenvoudige bediening



Ergonomische afstandsbediening

- Ergonomisch ontwerp van de meest gebruikte knoppen
- Handige samenwerking met andere onderdelen (remmen, versnellingshendels, dropper-zadelpennen)



Compact ontwerp

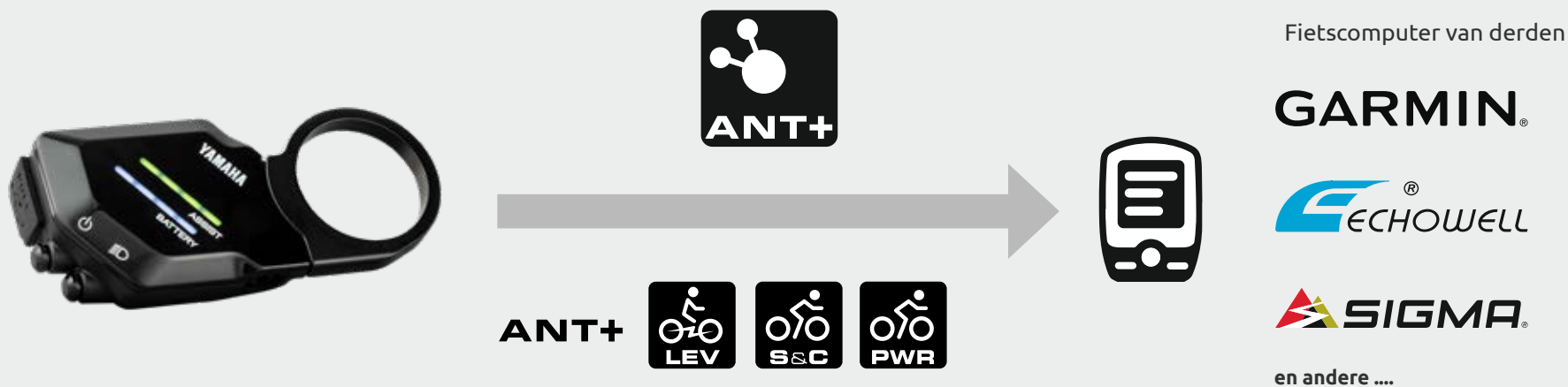
- Uitstekende blinde bediening waardoor rijders zich kunnen concentreren op de rit
- Nette cockpit: het innovatieve bevestigingssysteem zorgt voor een 'net stuur' met ruimte voor verlichting, fietscomputers, smartphonehouders enz.



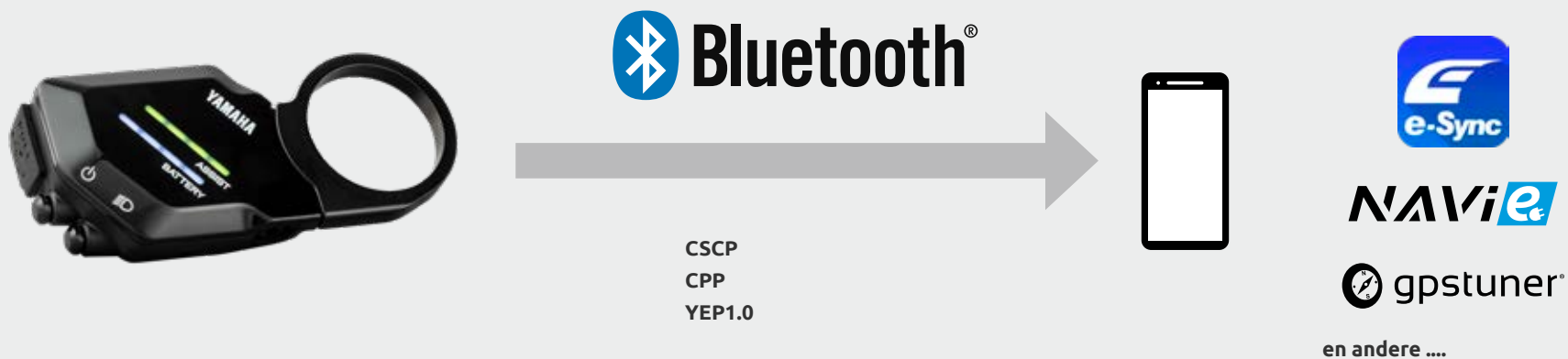
Verbinding met fietscomputer via ANT+

Dit product is ANT+™-gecertificeerd.

Ga naar www.thisisant.com/directory voor compatibele producten en apps.



Verbinding met smartphone via Bluetooth® Low Energy-technologie





Accupacks en acculaders



ACCU EN OPLADER

De accupacks zijn ontworpen voor verschillende soorten fietsen

Yamaha eBike systemen bieden een uitgebreid assortiment 'multilocatie'-accu's met een compacte, stijlvolle vorm die gemakkelijk in het frame kunnen worden geïntegreerd, wat een hoge mate van ontwerpvrijheid biedt bij de montage in fietsframes. Daarnaast zijn de accu's voor montage op de voorste framebuis of de bagagedrager andere populaire opties in ons productassortiment.

ML625 ACCU MET HOGE CAPACITEIT

Eenvoudige montage, groter bereik.

De nieuwe ML625 accu biedt meer capaciteit, waardoor eBike-eigenaars hun actieradius kunnen vergroten voor maximaal rijplezier. Ontwikkeld door Yamaha eBike systemen om compatibel te zijn met een reeks modellen, past deze hoogwaardige 'Multi-Location' accu precies in de onderbuis van het frame voor een soepele en stille rit.

De compacte ML625 weegt 3,8 kg en bevat een aansluit- en montagesysteem van topkwaliteit dat een snelle en eenvoudige montage garandeert, en voor extra veiligheid is er een anti-valmechanisme.

Extern type



External Crossover 500 accu

- Watt/uur-vermogen 500 Wh
- Spanning 36 V
- Laadtijd ca. 4.0 uur
- Gewicht 2,9 kg

Verborgen in het frame



Multilocatie Accu 500

- Watt/uur-vermogen 500 Wh
- Spanning 36 V
- Laadtijd ca. 4 uur
- Gewicht 3,0 kg

NIEUW

Multilocatie Accu 625



- Watt/uur-vermogen 625 Wh
- Spanning 36 V
- Laadtijd ca. 4,5 uur
- Gewicht 3,8 kg



Deze acculader kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een fysieke, zintuiglijke of mentale beperking of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij op een veilige manier toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van de acculader en de risico's ervan begrijpen.

Kinderen mogen niet met de acculader spelen.

Kinderen mogen niet zonder toezicht reinigen en onderhoud uitvoeren.

Als de stroomkabel beschadigd is, stop dan met het gebruik van de acculader en laat deze nakijken bij een erkende dealer.

Specificaties



PW-XM **NIEUW** PW-X3 PWseries S2 PWseries C2

Aandrijfeenheden				
Nominale spanning	36 V	36 V	36 V	36 V
Nominaal vermogen	250 W	250 W	250 W	250 W
Max. ondersteuningssnelheid	25 km/u	25 km/u	25 km/u	25 km/u
Max. aandrijfkoppel	85 Nm	85 Nm	75 Nm	50 Nm
Gewicht	2.6 kg	2,75 kg	2,85 kg	3,0 kg 2,9 kg (terugtraprem)



Interface X Display C Display B Display A2 **NIEUW**

Displays				
Compatibiliteit met aandrijfeenheid	Alle displays kunnen voor alle 25 km/uur-aandrijfeenheden van modeljaar 2023 worden gebruikt.			
Display type:	LED met meerdere kleuren	2,8 inch TFT-kleurenscherm	LCD-scherm van 3 inch	1,7 inch LCD
Stroomvoorziening	1.200 mA (met PW-X3) 1.000 mA (met andere eenheden)	1.000 mA	1.000 mA	N.v.t.
Connectiviteit	Bluetooth® Low Energy-technologie ANT+™	Bluetooth® Low Energy-technologie	USB 2.0 Micro-B	N.v.t.
Functionaliteit (altijd aan)	Controlelampje voor accucapaciteit Controlelampje voor ondersteunings-stand	Snelheidsmeter Controlelampje voor accucapaciteit Accucapaciteit (%) Controlelampje voor ondersteunings-stand Ondersteuningsniveaumeter Klok	Controlelampje voor ondersteunings-stand Snelheidsmeter Controlelampje voor accucapaciteit Controlelampje voor automatische ondersteuningsmodus Klok Controlelampje voor licht	Snelheidsmeter Controlelampje voor accucapaciteit Controlelampje voor ondersteunings-stand
Functionaliteit (selecteerbaar)	Extra functies zijn beschikbaar via smartphone-apps of aangesloten apparaten. ANT+™-profielen: LEV: licht elektrisch voertuig S&C: Fietssnelheid en cadans PWR: Fietsvermogen	Gemiddelde fietssnelheid Maximale fietssnelheid Dagteller Kilometerteller Bereik (resterende ondersteuningsaf-stand) Cadans Calorieverbruik Extra functies zijn beschikbaar via smartphone-apps of aangesloten apparaten.	Dagteller Kilometerteller Gemiddelde fietssnelheid Maximale fietssnelheid Bereik Accucapaciteit (%) Trapfrequentie Triptijd Ondersteunt zes talen (Engels, Duits, Frans, Nederlands, Italiaans, Spaans)	Dagteller Kilometerteller Bereik (resterende ondersteuningsaf-stand)

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, in overeenstemming met de landelijke voorschriften en wetgeving.



**External Crossover
Accu 500**



Multilocatie-accu 625 NIEUW



Multilocatie-accu 500

Accu's			
Voltage	36 V	36 V	36 V
Capaciteit	13,4 Ah	16,7 Ah	13,4 Ah
Watt/uur-vermogen	500 Wh	625 Wh	500 Wh
Gewicht	2,9 kg	3,8 kg	3,0 kg
Laadtijd ca.	4,0 uur	4,5 uur	4,0 uur



PASC9

Acculaders	
Uitgangsstroom	4A
Voltage	220-240 V
Frequentie	50/60 Hz
Afmetingen ca.	184 x 86 x 50 mm
Compatibel type accu	External Crossover 500 accu Multilocatie-accu 500 Multilocatie-accu 625

Veiligheidsinformatie

Deze acculader kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een fysieke, zintuiglijke of mentale beperking of een gebrek aan ervaring en kennis, als zij op een veilige manier toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van de acculader en de risico's ervan begrijpen.

Kinderen mogen niet met de acculader spelen.

Kinderen mogen niet zonder toezicht reinigen en onderhoud uitvoeren.

YeSS

Yamaha eBike Systems Service

Gebaseerd op de vier hoofdpijlers Technische ondersteuning, Garantie, Training en Reserveonderdelen, is Yamaha eBike Systems Service (YeSS) een uitgebreide back-upregeling die snelle en effectieve ondersteuning biedt via lokaal gevestigde teams.

Technische ondersteuning

Dankzij een nauwe relatie met eBike-fabrikanten en inzicht in hun specifieke behoeften om fietsdealers te ondersteunen, zorgen Yamaha's technische ondersteuningsteams voor een snelle en efficiënte back-up. De diagnosetool van Yamaha biedt fietsdealers de volgende mogelijkheden:

- Directe foutdiagnose
- Inspectierapporten vóór aflevering
- Individuele reparatierapporten en -registraties
- Controle van de laatste foutcodes en technische gegevens voor eKit-componenten
- Eenvoudige toegang tot eBike-reparatiehandleidingen en -onderdelenboeken



Garantie

Yamaha's PW series-aandrijfeenheden behoren tot de meest betrouwbare systemen op de markt. Bij een garantieclaim zijn de technische ondersteuningsteams getraind om snel te reageren en de betrokken partijen te allen tijde volledig op de hoogte te houden.

De diagnosetool kan een diagnoserapport genereren dat samen met een garantieverzoek kan worden ingediend bij de eBike-fabrikant.

- Snelle en efficiënte garantieservice van eerste claim tot uiteindelijke goedkeuring
- Onmiddellijke toegang tot alle specificaties van het Yamaha eBike-systeem
- Zoekfunctie op basis van onderdeel voor aandrijfeenheden, displays, accu's en onderdelen



Reserveonderdelen

Yamaha streeft ernaar een van de snelste en meest efficiënte systemen voor reserveonderdelen in de branche aan te bieden.

Het bedrijf distribueert onderdelen en accessoires in heel Europa vanuit twee strategisch gekozen locaties in Nederland en Frankrijk.

- Snelle en efficiënte service voor reserveonderdelen
- 24-48 uur levering
- Centrale locatie Schiphol-Rijk

Training

Yamaha heeft ongeëvenaarde kennis van het ontwerp en de productie van eBike-systemen, en de Yamaha Motor Academy leidt voortdurend dealers in heel Europa op met een serie zeer toegankelijke en boeiende online en offline cursussen. Met een mix van leren op de werkplek, interactieve e-learnings, coöperatieve interacties en traditionele workshops biedt Yamaha Motor Academy dealers een eersteklas leerervaring.

- Profiteer van Yamaha's ongeëvenaarde eBike-ervaring
- Voortdurende training van dealers in heel Europa met de Yamaha Motor Academy
- Online en offline cursussen voor Yamaha eBike-monteurs
- Alle aspecten van eBike-aandrijfeenheden, accu's, onderhoud en diagnoses
- 24/7 toegang tot cursussen op elk moment van de dag of nacht via pc of smartphone





www.yamaha-motor.nl

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

Volg ons op:



Yamaha Motor Europe N.V., branch Benelux

Dealer

Yamaha behoudt zich het recht voor om specificaties en uiterlijk zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De details en kleuren van producten op catalogus-foto's kunnen afwijken van de werkelijke producten. De fietsen in deze catalogus zijn prototypen die uitsluitend voor promotiedoeleinden zijn vervaardigd. De berijder in deze catalogus is zeer ervaren en rijdt in een afgesloten gebied. Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Yamaha Motor Co., Ltd. vindt plaats onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn die van hun respectieve eigenaren.

