

Produits 2021



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# CONNECTÉ VERS DE NOUVELLES AVENTURES

## FEEL THE FLOW

Bosch eBike Systems | FR  
[bosch-ebike.fr](https://bosch-ebike.fr)



# Nouveautés 2021

Pour encore plus de flow

NOUVEAU

Le VAE est bien plus qu'un simple moyen de locomotion. C'est un nouveau mode de vie et une nouvelle manière de se déplacer avec joie et légèreté, d'être actif tout en étant détendu. Voilà ce que signifie de rouler avec un vélo électrique epowered by Bosch. De nouveaux produits et de nouvelles fonctions pour une connexion encore plus intelligente au monde numérique, pour une pratique du VTT AE à un niveau inédit, pour plus de sécurité et une mobilité efficace dans la ville.

#FeelTheFlow



## Couple accru

Des performances supérieures pour les motorisations Cargo, Cargo Speed, Performance Speed et Performance CX : à partir de l'année-modèle 2021, les moteurs déploient un couple maximal de 85 Nm pour une assistance renforcée.



## Kiox

La nouvelle fonction de navigation de l'ordinateur de bord Kiox assiste les sportifs ambitieux dans leur exploration de terrains inconnus. Via l'application pour smartphones eBike Connect, Kiox ouvre aux adeptes du VAE un accès au monde numérique.



reddot winner 2020

## Nyon

Avec le nouveau Nyon, place à une aventure en roulant tout en étant connecté : l'ordinateur de bord tactile équipé d'un écran couleur haute résolution de 3,2 pouces se commande de manière intuitive et est connecté au monde numérique via l'application pour smartphones eBike Connect et le portail en ligne ebike-connect.com.



## Help Connect

Avec l'application pour smartphones COBI.Bike et la nouvelle fonction premium Help Connect, les cyclistes sur VAE disposent d'un compagnon numérique vigilant capable d'appeler rapidement à l'aide en cas de détection de chute.



## Performance Line CX

À partir de l'année-modèle 2021, la motorisation Performance Line CX offre encore plus de plaisir de rouler en tout-terrain : avec un couple maximal de 85 Nm, l'amélioration du mode eMTB et la nouvelle fonction Extended Boost, l'expérience de conduite est plus naturelle, plus intuitive et encore plus puissante.





# Table des matières

|                                |           |                              |           |                           |           |
|--------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| <b>7 bonnes raisons</b>        | <b>4</b>  | Intuvia                      | 51        | Lock                      | 75        |
| <b>Le système VAE de Bosch</b> | <b>6</b>  | Kiox                         | 52        | eShift : changement de    |           |
| <b>Unités motrices</b>         | <b>8</b>  | Nyon                         | 55        | vitesse automatique       | 76        |
| Aperçu des unités motrices     | 10        | SmartphoneHub                | 58        | La sécurité avant tout    | 78        |
| Active Line                    | 12        | COBI.Bike                    | 61        | <b>Entretien du VAE</b>   | <b>80</b> |
| Active Line Plus               | 18        | <b>Batteries + Chargeurs</b> | <b>62</b> | Experts Bosch eBike       | 82        |
| Cargo Line                     | 24        | Aperçu des batteries et des  |           | Post-équipement et mises  |           |
| Performance Line               | 30        | chargeurs                    | 64        | à jour du logiciel        | 83        |
| Performance Line CX            | 38        | PowerPacks                   | 66        | Réparation                | 84        |
| Mode eMTB +                    |           | PowerTubes                   | 67        | Procédure de test R200    | 84        |
| Suppléments eMTB               | 44        | DualBattery                  | 68        | <b>Durabilité</b>         | <b>85</b> |
| <b>Écrans</b>                  | <b>46</b> | Chargeurs                    | 69        | <b>Tourisme à VAE</b>     | <b>86</b> |
| Aperçu des écrans et des       |           | <b>Sécurité en VAE</b>       | <b>70</b> | <b>Détails techniques</b> | <b>88</b> |
| applications                   | 48        | Bosch eBike ABS              | 72        |                           |           |
| Purion                         | 50        | Help Connect                 | 74        |                           |           |

# LE VAE EST NOTRE MOTEUR



Il y a de nombreuses raisons de choisir un système VAE de Bosch.  
Mais une seule façon de « vivre » l'expérience epowered by Bosch vous-même :  
grimper, pédaler... ressentir le flow.



## BOSCH eBIKE SYSTEMS SIGNIFIE...

### ... UN SYSTÈME PARFAITEMENT COORDONNÉ

L'unité de commande, la batterie et l'écran sont conçus comme un système et s'emboîtent harmonieusement. Il en résulte une efficacité et un confort maximal, pour un comportement au pédalage unique.

### ... DES POSSIBILITÉS DE COMBINAISONS INDIVIDUELLES

Grâce à une gamme de produits modulaire, les cyclistes sur VAE Bosch disposent d'un système de motorisation optimal pour chaque besoin. Qu'il s'agisse de ville ou de trail, de parcours ou de transport de marchandises : diverses combinaisons possibles du moteur, de la batterie et de l'écran garantissent une expérience de conduite exceptionnelle.

### ... DES SOLUTIONS INNOVANTES

Le premier ABS pour VAE prêt pour la production en série, le premier ordinateur de bord entièrement en réseau dans l'industrie du vélo ou le dynamique moteur Performance Line CX : nous développons des solutions avec lesquelles nous favorisons la mobilité de nos clients.

### ... CONNECTED BIKING

Grâce à nos produits connectés, nous ajoutons une dimension numérique à l'expérience du VAE, la rendant encore plus confortable, mouvementée et individuelle.

### ... LA PLUS GRANDE FIABILITÉ

Nos produits sont synonymes de qualité et de fiabilité. Avec nos systèmes de motorisation, nous inspirons les gens et offrons « La technologie pour la vie ». Comme il convient à un produit de Bosch.

### ... UNE GAMME COMPLÈTE DE SERVICES

chaque produit est aussi bon que son service après-vente. Bosch eBike Systems forme donc les détaillants à devenir des spécialistes du VAE grâce à des formations intensives. Pour des clients satisfaits et un plaisir de conduite durable.

### ... UN GRAND CHOIX DE FABRICANTS

Plus de 70 marques de vélos renommées font confiance aux produits « epowered by Bosch » et intègrent nos moteurs dans leurs catalogues. Chacun y trouvera le VAE qui lui convient.



**VOIR LE SITE WEB**  
[bosch-ebike.fr/raisons-bosch](https://bosch-ebike.fr/raisons-bosch)



# Le système VAE de Bosch

## Une équipe parfaite

Le plaisir de rouler à son maximum : les unités motrices, les écrans et les batteries de Bosch eBike Systems séduisent par leur qualité exceptionnelle et forment un système réglé avec précision qui offre un maximum d'efficacité, de sécurité et de confort. Pour un comportement au pédalage unique.

### Unités motrices

De la puissance pour le flow : les unités motrices de Bosch sont disponibles dans les variantes Active, Active Plus, Cargo, Performance et Performance CX. Les modèles Cargo Line et Performance Line existent également en variante Speed offrant une assistance jusqu'à 45 km/h. Qu'il s'agisse de se détendre en ville, sur la route avec des charges, lors d'excursions à la campagne ou en terrain alpin. L'unité motrice adaptée transforme chaque trajet en une aventure exaltante avec son vélo électrique : harmonieuse ou vigoureuse – mais toujours totalement naturelle.



**Active Line**



**Active Line Plus**



**Cargo Line/Cargo Line Speed**



**Performance Line/Performance Line Speed**



**Performance Line CX**

### Batteries et chargeurs

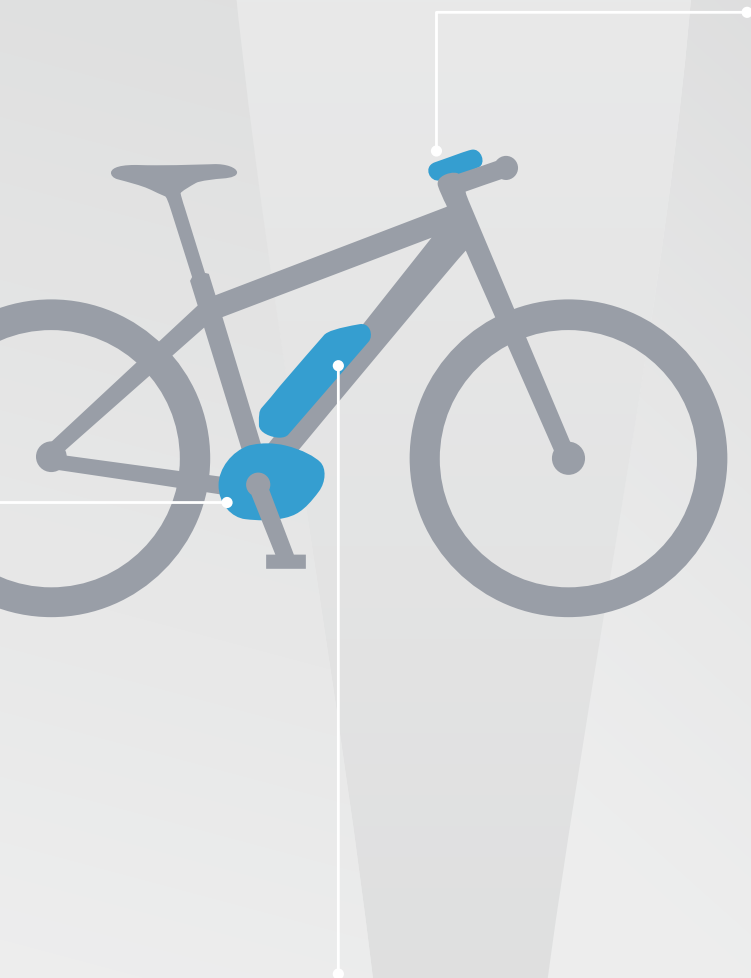
Le plein d'énergie : les batteries Bosch sont les concentrés de puissance pour les balades tranquilles en ville, les trajets quotidiens au travail ou les sentiers difficiles. Elles disposent d'une densité énergétique élevée, d'une grande capacité, d'une grande durée de vie, d'un poids léger, tout en étant faciles à manipuler. Avec les chargeurs Bosch, elles sont rapidement de nouveau prêtes à l'emploi.



**PowerPack 300/400/500**



**PowerTube 400/500/625**



## Écrans



L'intelligence au guidon : six écrans pour VAE offrent un compagnon adapté à chaque besoin – de l'écran minimaliste pour un aperçu clair concentré sur l'essentiel à l'ordinateur de bord tout-en-un avec fonctions de navigation, en passant par la commande du VAE via le smartphone.



**Purion**



**Intuvia**



**Kiox**



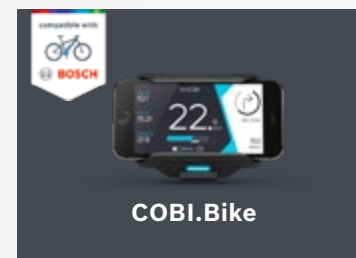
**Nyon**



reddot winner 2020



**SmartphoneHub**



**COBI.Bike**



**DualBattery 1000/1250**

▼ Standard Charger



Compact Charger ▲



Fast Charger ▲





Unités motrices 

# PUISSANCE POUR LE FLOW

## FEEL THE FLOW

Les exigences concernant les unités motrices sont aussi variées que leurs utilisateurs. C'est exactement la raison pour laquelle Bosch eBike Systems n'a pas un moteur pour tous, mais le modèle adapté à chacun : comme une alternative écologique en ville, pour le transport, pour le plaisir de bouger ou pour les défis en terrain montagneux.



# Unités motrices

En un clin d'œil



Ville

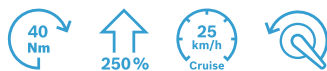


Interurbain

Conduite détendue ou trajet pour aller au travail sur des routes ou des sentiers au quotidien.



Active Line



Conduite ou trajet pour aller au travail, principalement sur des routes et des sentiers avec des pentes modérées.



Active Line Plus



Cargo Line



Cargo Line Speed



Performance Line Speed



## Présentation des modes de conduite

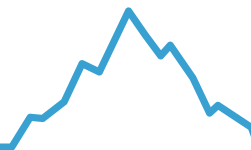
- Eco** Assistance permettant d'optimiser l'efficacité pour une autonomie maximale.
- Tour** Assistance constante pour des excursions sur de longues distances.
- Sport** Puissante assistance à usage universel – aussi bien pour la conduite sportive que les trajets rapides domicile-travail en ville.
- eMTB\*** Assistance progressive pour une sensation de pédalage naturelle et un contrôle optimal sur terrain difficile.





## Randonnées

Conduite sportive et longues distances, principalement sur des chemins et des routes carrossables.



## Montagnes

Conduite très sportive sur terrain exigeant hors des sentiers battus.



### Performance Line



### Performance Line CX



**Turbo** Un soutien puissant, direct et maximal jusqu'à une cadence maximale pour une conduite sportive.



**Off** Pas d'assistance, toutes les fonctions de l'écran sont disponibles.



**Pousser devient un jeu d'enfant** Les écrans permettent d'activer l'assistance finement dosée pouvant atteindre 6 km/h. Pour une sécurité maximale, l'aide à la marche est activée en deux étapes.

\* Selon le type de VAE, le mode eMTB remplace le mode Sport sur la motorisation Performance et la Performance Line CX.



Active Line 

# POUR VIVRE AU RYTHME DE LA VILLE

## FEEL THE FLOW

Que ce soit le matin pour se rendre au bureau ou le soir au restaurant : avec l'Active Line, la mobilité urbaine redonne de la joie, même aux heures de pointe. Son accélération silencieuse, harmonieusement dosée et son pédalage doux même au-delà de 25 km/h ou en mode Off font de chaque trajet une expérience. L'unité motrice récompensée par un Red Dot Design Award s'intègre parfaitement dans le cadre du vélo et apporte ainsi des touches à l'esthétique élégante.

#FeelTheFlow #streetflow





# Active Line

En un clin d'œil



reddot award 2017  
winner



## L'élégant compagnon

L'assistance dosée harmonieusement de la motorisation silencieuse Active Line est synonyme de détente et de sécurité à vélo : avec son couple pouvant atteindre 40 Nm, jusqu'à 25 km/h maximum. Son pédalage reste doux même au-delà de cette vitesse ou en mode Off. En outre, l'unité motrice ne pesant que 2,9 kg permet de manipuler le VAE avec facilité et agilité à tout moment. Pour le plaisir de rouler en toute sérénité, avec un maximum de confort.

- Une puissance harmonieusement adaptée pour une conduite détendue au quotidien et de petites excursions.
- Un moteur élégant qui offre une nouvelle flexibilité aux cyclistes quotidiens et occasionnels.

## Active Line



### Couple maximal

Pour une accélération harmonieuse.



### Assistance maximale

Motorisation tout en douceur, idéale pour les circuits en ville.



### Unité motrice

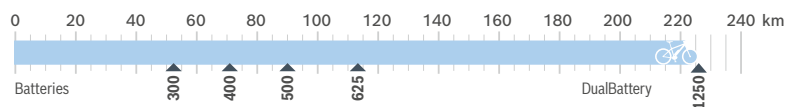
Assistance dosée harmonieusement jusqu'à 25 km/h maximum.



### Fonction rétropédalage

L'Active Line est également disponible avec la fonction rétropédalage.

## Autonomie



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Points forts

- ▶ Un fonctionnement silencieux : le moteur à faible niveau sonore garantit un plaisir de conduite encore plus grand, sans bruits parasites.
- ▶ Promenade en liberté : grâce au système de motorisation innovant, l'unité motrice affiche un poids plume de 2,9 kg seulement.
- ▶ Faire du vélo intelligemment : l'accélération dosée de manière harmonieuse avec un pédalage doux en mode Off ou à plus de 25 km/h garantit une sensation de pédalage naturelle.
- ▶ Un VAE au design encore plus épuré : l'unité motrice Active s'intègre parfaitement dans le cadre du vélo grâce à sa taille compacte.
- ▶ Une conduite détendue : le système multi-capteurs de l'unité motrice effectue des mesures plus de 1 000 fois par seconde pour un déploiement harmonieux de la puissance. La fonction rétropédalage disponible en option aide à freiner plus confortablement.
- ▶ Un design primé : les formes fluides et les lignes harmonieuses font figure de référence. L'Active Line a été récompensée par un Red Dot Award pour son design.



L'Active Line est également disponible avec la fonction rétropédalage.

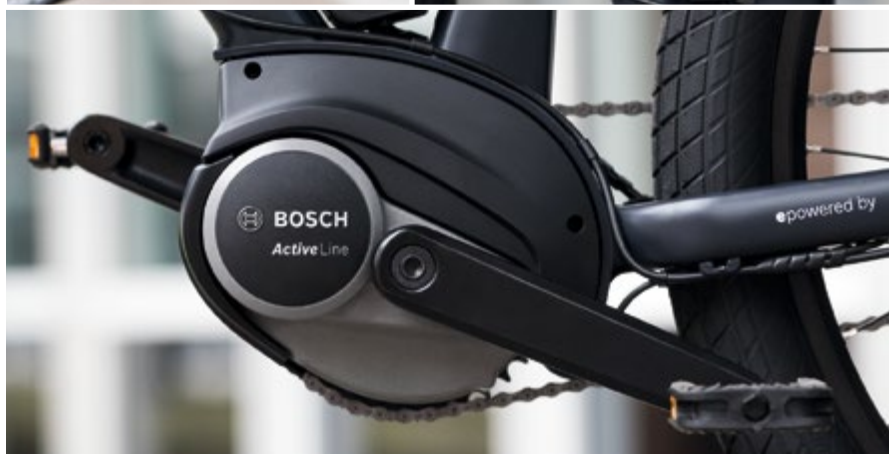


# Active Line + Purion + PowerPack 300

Détendu d'un point A à  
un point B



Une conduite synonyme de confort dans tous les déplacements : l'Active Line fournit une assistance modérément dosée tout en garantissant un comportement au pédalage particulièrement agréable. Elle offre une motorisation harmonieuse et intelligente à tous ceux qui aiment rouler sur des routes ou des pistes cyclables goudronnées et qui souhaitent profiter de leurs sorties quotidiennes en toute sérénité. Le poids réduit du moteur contribue à la légèreté du VAE. En outre, l'ordinateur de bord Purion fournit aux cyclistes sur VAE toutes les informations essentielles : à portée de pouce. Et les mains restent posées sur le guidon, pour une sécurité garantie. Le PowerPack 300 est quant à lui le compagnon idéal et léger pour les courts trajets en ville. Un système de motorisation s'adressant aux aventuriers urbains qui veulent se déplacer sans effort et individuellement.





# Active Line + COBI.Bike + PowerTube 400

À l'aise en ville



Se déplacer facilement dans la circulation en ville et arriver détendu : grâce à Active Line, vous vous rendez au café ou allez dîner au restaurant, sans aucun stress et en toute simplicité. Le moteur est idéal pour les trajets en ville, avec son accélération dosée de manière optimale et son pédalage doux au-delà de 25 km/h. Le design s'intègre harmonieusement dans le cadre du vélo et le faible poids facilite la manipulation. Grâce à l'écran COBI.Bike, l'utilisateur du VAE est connecté de manière intelligente à la ville : avec des services d'application connectés, le suivi des itinéraires ou des prévisions météo. Grâce à la commande déportée au guidon, l'utilisation de l'application COBI.Bike est très simple et confortable. Vous pouvez aussi choisir de profiter de la sortie vocale. Avec la batterie PowerTube 400 intégrée dans le cadre, le vélo de ville devient stylé et attire les regards. Ainsi, vous profitez du meilleur de la mobilité moderne, toujours dans le flow de la ville.



Active Line Plus 

# POUR L'AVENTURE AU QUOTIDIEN

## FEEL THE FLOW

L'envie de découverte ne connaît pas de limites, en ville non plus. L'Active Line Plus fait sortir de la routine et élargit le rayon d'action pour permettre des excursions spontanées. Cette unité motrice silencieuse, compacte et néanmoins puissante ajoute réellement un plus au plaisir de rouler. Elle assure une manipulation agile et s'intègre parfaitement au cadre du VAE. Pas de bruits parasites, un pédalage doux même au-delà de 25 km/h : partir à l'aventure et à la découverte, c'est aussi simple que cela.

#FeelTheFlow







# Active Line Plus

En un clin d'œil



reddot award 2017  
winner



## Le moteur pour les explorateurs

Découvrir de nouveaux lieux et succomber à l'attrait de l'inconnu. Particulièrement compacte et silencieuse, la motorisation pour VAE de l'Active Line Plus a été précisément conçue pour ce genre d'aventure : un pédalage doux même au-delà de 25 km/h ou en mode Off. Le couple puissant de 50 Nm propulse le cycliste lors de ses voyages et découvertes. Un concept intelligent multi-capteurs qui mesure et enregistre les données de mesure plus de 1 000 fois par seconde est à l'origine de ce comportement au pédalage harmonieux. L'unité motrice s'intègre parfaitement au cadre du VAE. Pour un plaisir décuplé de rouler à VAE.

- Une assistance parfaitement dosée pour des excursions ou des sorties hors des limites de la ville.
- Cette unité motrice silencieuse, compacte et néanmoins puissante ajoute un plus au plaisir de rouler.

## Active Line Plus



### Couple maximal

Pour une accélération harmonieuse et agile.



### Assistance maximale

Polyvalent pour les trajets en ville et les ballades.



### Unité motrice

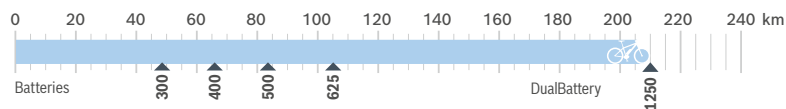
Assistance parfaitement dosée jusqu'à 25 km/h maximum.



### Fonction rétro-pédalage

L'Active Line Plus est également disponible avec la fonction rétro-pédalage.

## Autonomie



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Points forts

- Un ressenti naturel au pédalage : l'accélération harmonieuse et agile offre une expérience de conduite authentique, un pédalage doux même au-delà de 25 km/h ou en mode Off.
- Le plaisir de conduite à l'état pur : le moteur Bosch est extrêmement silencieux et fiable, pour que vous vous concentriez sur l'essentiel.
- Confort et puissance : l'Active Line Plus garantit un comportement au pédalage confortable dans toutes les situations grâce à son couple pouvant atteindre 50 Nm.
- Un VAE au design moderne : l'unité motrice s'intègre harmonieusement au cadre du VAE pour une esthétique élégante.
- Assistance optimale : le système multi-capteurs intelligent assure un déploiement optimale de la puissance, et la fonction rétropédalage en option un freinage tout en douceur.
- Un design primé : les formes et les lignes de l'Active Line Plus lui ont valu le Red Dot Award.



L'Active Line Plus est également disponible avec la fonction rétropédalage.



# Active Line Plus + SmartphoneHub + Help Connect\* + PowerTube 400

Une assistance en toute  
élégance



Découvrir de nouveaux lieux, même en dehors de la ville : le moteur Active Line Plus, silencieux et compact, garantit un agréable comportement au pédalage dans toutes les situations et offre une assistance pouvant aller jusqu'à un couple de 50 Nm. L'utilisateur du VAE est connecté à son univers numérique avec le SmartphoneHub, qui, avec son smartphone et l'application COBI.Bike, lui offre de nombreuses fonctions pratiques : de la navigation, en passant par la commande de la musique et le suivi de la forme physique, jusqu'à l'intégration d'autres applications comme Strava et komoot. La nouvelle fonction premium Help Connect est capable d'appeler rapidement à l'aide en cas de détection de chute. La batterie PowerTube 400 est intégrée au cadre et confère au VAE un design épuré. Désormais, les explorateurs se déplacent de manière encore plus intelligente et en sécurité.

\* Help Connect n'est actuellement disponible que pour les utilisateurs possédant une carte SIM allemande et en allemand et en anglais. Le service est disponible dans onze pays : Allemagne, Autriche, Suisse, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Grande-Bretagne, Irlande, Italie et Espagne.



# Active Line Plus + Intuvia + ABS + PowerTube 500

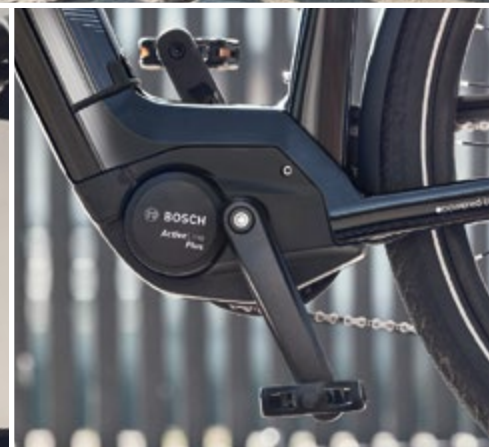
Un monde de possibilités



En ville ou à la campagne, toujours une longueur d'avance : l'Active Line Plus fait sortir de la routine et élargit le rayon d'action pour permettre des excursions. L'unité motrice, à la fois silencieuse, compacte et puissante, garantit un plaisir de conduite nettement accru, un pédalage doux même au-delà de 25 km/h. Le système Bosch eBike ABS permet d'accroître le niveau de sécurité : le système antiblocage optimise la stabilité de conduite, surtout sur chaussée glissante. Le frein de la roue avant gagne en efficacité et le risque de perte de contrôle et de chute est alors réduit. Avec Intuvia, l'utilisateur du VAE bénéficie d'un confort d'utilisation maximal. La manipulation est intuitive, tout comme l'écran qui se commande aisément pendant le trajet au moyen d'une commande déportée au guidon. La batterie PowerTube 500 fournit suffisamment d'énergie. Vous pouvez ainsi vous déplacer en ville ou partir en excursion en toute décontraction et sécurité.



Active  
LinePlus





Cargo Line 

# POUR LE TRANSPORT DE CHARGES

## FEEL THE FLOW

Apporter une livraison au client, aller chercher les enfants à la crèche ou faire des courses : ces tâches se font en toute simplicité avec la nouvelle motorisation Cargo Line pour vélos cargo. Elle est disponible en deux versions : avec assistance jusqu'à 25 km ou, pour la variante Cargo Speed, jusqu'à 45 km/h. À partir de l'année-modèle 2021, les deux variantes bénéficient d'une mise à jour du logiciel : outre un couple plus élevé de 85 Nm, les cyclistes sur vélo cargo profitent d'une assistance encore plus puissante même à faible fréquence de pédalage, pour plus d'élan au démarrage et à l'accélération. Ainsi, les trajets quotidiens sont plus détendus et le plaisir de rouler est maximal pendant les tournées de livraison.

#FeelTheFlow #streetflow



**NOUVEAU**

avec jusqu'à  
**85 Nm**

Cargo  
Line





# Cargo Line

En un clin d'œil



## Le transport simplifié

Conçue spécialement pour les VAE Cargo : la motorisation Cargo Line est idéale pour le transport de charges, avec son couple maximum de 85 Nm et une assistance jusqu'à 400%. Le cycliste bénéficie toujours de l'assistance nécessaire au bon moment. Ces moteurs efficaces maximisent l'autonomie, pour atteindre sa destination même à pleine charge.

- Livrer, faire ses courses ou se déplacer avec ses enfants simplement et en tout confort.
- La puissante Cargo Line permet de transporter des charges lourdes même en montée.

NOUVEAU

85 Nm

### Couple maximal

Pour transporter facilement les charges.

## Cargo Line

400%

### Assistance maximale

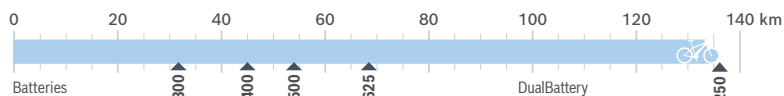
Puissante même avec un lourd chargement.

25 km/h 45 km/h  
Cruise / Speed

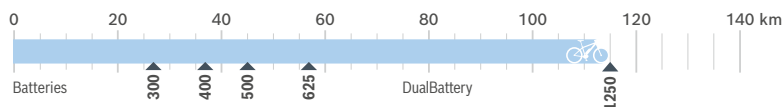
### Unité motrice

Assistance jusqu'à 25 km/h, et même jusqu'à 45 km/h avec la Cargo Speed.

## Autonomie de la Cargo Cruise



## Autonomie de la Cargo Speed



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Points forts

- ▶ Conçue spécialement pour les VAE Cargo : avec sa propre ligne de produits pour vélos cargo, Bosch eBike Systems fait référence dans le secteur du transport urbain en permettant de rouler en tout confort, même avec une charge.
- ▶ **Couple accru** : avec un couple pouvant atteindre 85 Nm, la Cargo Line à partir de l'année-modèle 2021 offre une assistance encore plus efficace même à faible fréquence de pédalage. Les démarrages en côte et l'accélération avec une charge lourde sont nettement facilités.
- ▶ Une assistance parfaite : la Cargo Line offre une assistance puissante jusqu'à 400% sur l'ensemble de la plage de vitesse.
- ▶ Un moteur efficace : le puissant moteur fonctionne avec une efficacité redoutable, avec ou sans charge. Cela permet des autonomies élevées, notamment en association avec une DualBattery.
- ▶ En toute facilité : la puissante Cargo Line permet de transporter des charges lourdes même en montée.
- ▶ Arriver plus vite : l'unité motrice Cargo Speed offre une assistance jusqu'à 45 km/h. Les cyclistes et leur chargement arrivent ainsi rapidement et en tout confort à destination.
- ▶ Sentiment de sécurité à vélo : le système multi-capteurs de l'unité motrice effectue des relevés plus de 1 000 fois par seconde et garantit ainsi une coordination parfaite entre le cycliste et son VAE.
- ▶ DualBattery : la Cargo Line avec DualBattery permet une augmentation impressionnante de l'autonomie avec jusqu'à 1 250 Wh. Convient tout particulièrement aux charges lourdes et aux trajets relativement longs.





# Cargo Line + SmartphoneHub + DualBattery 1000

Pour un transport de  
charges en toute facilité



Pour l'excursion du dimanche, faire les courses pour la semaine ou comme alternative pratique à la voiture : la motorisation Cargo Line conçue spécifiquement pour les vélos cargo facilite le transport de charges tout en confort. Avec ou sans chargement, l'unité motrice offre une assistance au bon moment, et réagit avec précision et de façon prévisible dans chaque situation. Le moteur performant permet également une accélération contrôlée et il propulse les vélos cargo avec un couple puissant de 85 Nm. Les utilisateurs de VAE demeurent 100 % connectés avec le SmartphoneHub, qui, grâce au smartphone et à l'application COBI.Bike, devient une centrale de commande intelligente qui prend en charge la navigation, enregistre les activités et peut être connectée à d'autres services et applications. DualBattery 1000 Wh offre un surplus d'énergie pour tous les trajets, pour une autonomie doublée grâce à la combinaison de deux PowerPacks 500 de Bosch. Avec le vélo cargo, à vous les déplacements flexibles, non polluants et au grand air.





# Cargo Line Speed + Intuvia + DualBattery 1250

Dans l'air du temps



Se rendre au marché toutes les semaines, pas de problème : l'unité motrice Cargo Speed offre une assistance pouvant aller jusqu'à 45 km/h aux vélos cargo. Ainsi, vous pouvez transporter un chargement de manière rapide et confortable et ce, même si la charge est lourde et que vous faites face à une montée, car l'assistance peut grimper jusqu'à 400%. Le puissant moteur fonctionne avec une efficacité redoutable. La conduite de VAE devient encore plus confortable avec l'ordinateur de bord Intuvia : L'écran est clairement lisible quelles que soient les conditions de luminosité et les mains restent toujours sur le guidon grâce à la commande déportée séparée. En combinaison avec la DualBattery 1250, les cyclistes transportant de lourdes charges peuvent dorénavant rester en selle plus longtemps : l'association de deux PowerTubes 625 délivre une puissance pouvant atteindre 1 250 watts-heures. Vous aurez toujours une longueur d'avance en termes de flexibilité avec un VAE cargo Speed.

La combinaison de produits décrite ne correspond pas à l'illustration.



Performance Line 

# POUR UNE LIBERTÉ SANS LIMITE

## FEEL THE FLOW

Plus de plaisir de rouler – lors d'excursions décontractées à la campagne, de randonnées sportives ou sur le trajet quotidien pour se rendre au travail. Le système de motorisation le plus polyvalent de Bosch est disponible en deux versions : comme unité motrice Performance Cruise jusqu'à 25 km/h pour un comportement au pédalage naturel et en version Speed pour des vitesses jusqu'à 45 km/h. La motorisation Performance Line Speed accélère les trajets quotidiens à partir de l'année modèle 2021 avec un couple maximum de 85 Nm. La combinaison d'une accélération puissante et d'une manipulation contrôlée sur chaque type de trajet : deux fois plus de fun.

#FeelTheFlow

**NOUVEAU**

Variante Speed  
avec jusqu'à  
**85 Nm**









# Performance Line

En un clin d'œil

## Résolument sportif

Le moteur Performance Cruise offre la bonne dose d'assistance au bon moment, même lors des longues sorties en montagne. Le comportement au pédalage reste toujours naturel, avec un pédalage doux en mode Off et même au-delà de 25 km/h. L'unité motrice Performance Speed a été développée comme une assistance dynamique au quotidien ou pendant les loisirs. Une solution parfaite pour parcourir de grandes distances sans effort et idéale aussi pour permettre une conduite sportive à des fréquences de pédalage élevées.

- Suffisamment de puissance en ville, sur terrain vallonné et en montagne.
- Une motorisation puissante et dynamique, idéale notamment pour les personnes qui vont au travail à vélo.

## Points forts

- La sportivité au pédalage : le moteur efficace et polyvalent assure une accélération dynamique et une expérience authentique en son genre, même sans assistance grâce au pédalage doux.
- Démarrage puissant : le moteur accélère avec dynamisme et sportivité même à de faibles fréquences de pédalage, offrant ainsi une assistance puissante dès le premier coup de pédale.
- Coordination parfaite : le concept multi-capteurs et le traitement rapide des informations garantissent une symbiose parfaite entre le cycliste et le VAE.

☰ Détails techniques à la page 89



Le Performance Line est également disponible en association avec un moyeu avec une fonction rétropédalage.



Pour un comportement au pédalage rapide et dynamique jusqu'à 45 km/h.





## Unité motrice Performance Cruise

- Une vraie dure : la robuste unité motrice répond aux exigences les plus élevées du VTT AE ou du trekking.
- Appréciez le silence : la transmission innovante insonorisée fait de l'unité motrice l'un des moteurs les plus silencieux de sa catégorie.
- Pour les aventuriers loin des sentiers battus : le mode eMTB, utilisé avant tout sur les VTT à assistance électrique, accélère de manière contrôlée et en tout confort.



### Performance Line



#### Couple maximal

Permet une accélération sportive, même à des hautes fréquences de pédalage.



#### Assistance maximale

Dynamique, idéale pour les longues randonnées sportives.



#### Unité motrice

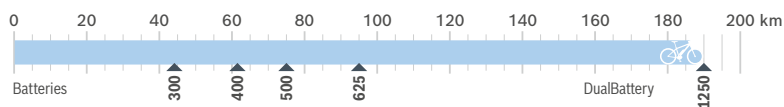
Pour toutes les exigences et les vitesses jusqu'à 25 km/h maximum.



#### Fonction rétro-pédalage

La Performance Cruise est également disponible avec la fonction rétro-pédalage.

### Autonomie



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Unité motrice Performance Speed

- Un poids plume compact : le nouveau système de motorisation perd en poids et en taille. L'unité motrice Performance Speed pèse à peine 2,9 kg.
- Plus de puissance sur les longs trajets : à partir de l'année-modèle 2021, l'unité motrice offre une assistance encore plus performante avec un couple maximal de 85 Nm pour encore plus d'élan.



### Performance Line Speed



#### Couple maximal

Jusqu'à 85 Nm pour assurer un comportement au pédalage sportif.



#### Assistance maximale

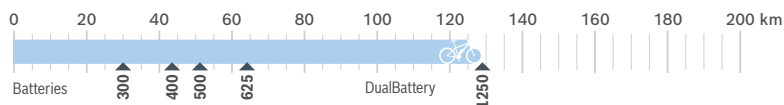
Le puissant moteur convient parfaitement aux longues distances.



#### Unité motrice

Assistance jusqu'à 45 km/h.

### Autonomie



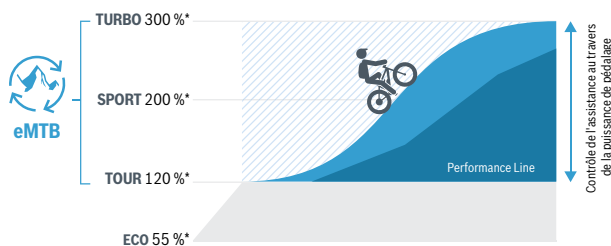
Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.

# Performance Line + Purion + PowerTube 500

Résolument sportif



À l'assaut des sommets en hardtail : la motorisation Performance Line est particulièrement sportive et offre désormais le mode eMTB qui s'adapte de manière dynamique au style de conduite. Le comportement au pédalage reste toujours naturel, avec un pédalage doux en mode Off et même au-delà de 25 km/h. L'ordinateur de bord compact Purion fournit toutes les informations importantes d'un simple clic avec le pouce. Les mains restent sur le guidon et le cycliste sur VAE peut se concentrer pleinement sur l'expérience de conduite. Grâce au PowerTube 500, les eVététistes peuvent parcourir de longues distances sans problèmes, la batterie intégrée répond aux exigences les plus élevées en matière de performance et d'esthétique. Il s'agit tout simplement de la meilleure combinaison pour répondre aux exigences sportives d'un tour tout en vivant le plaisir de rouler en toute décontraction.



\*Assistance en % pour la puissance propre





# Performance Line + Kiox + Lock + PowerTube 500

Dans son élément à l'extérieur



Pour partir à l'aventure sur des chaussées asphaltées ou des chemins de terre : la motorisation Performance Line saura vous convaincre avec son comportement au pédalage sportif et dynamique. Avec son couple pouvant atteindre 65 Nm, l'unité motrice offre l'assistance idéale au moment opportun, avec un pédalage doux même au-delà de 25 km/h ou en mode Off. L'ordinateur de bord élégant Kiox est le partenaire d'entraînement idéal. L'écran solide indique la performance actuelle, la fréquence de pédalage et le rythme cardiaque, il enregistre les itinéraires et envoie toutes les données pertinentes au portail en ligne eBike Connect au moyen du smartphone connecté par Bluetooth. Si vous retirez Kiox de son support, la fonction premium Lock désactive l'assistance au pédalage. Le vélo à assistance électrique se débloque alors uniquement lorsque le même ordinateur de bord est remis en place. La batterie PowerTube 500 s'intègre parfaitement au design du VAE. Pour des trajets dynamiques en gravel bike, en toute élégance.



Performance  
Line





# Performance Line + Nyon + PowerTube 625

Le plein d'énergie pour vos sorties



Des sorties sportives des plus agréables à la campagne, en forêt ou à la montagne : la nouvelle motorisation Performance Line offre un couple maximal de 65 Nm et une assistance pouvant atteindre 300 %, déployant ainsi assez de puissance pour les cyclistes sportifs. Le moteur puissant assure une accélération dynamique et garantit une expérience authentique avec un pédalage doux même au-delà de 25 km/h ou en mode Off. Le nouvel ordinateur de bord Nyon assure une aventure à VAE entièrement connectée. Des fonctions polyvalentes de planification d'itinéraire et de navigation guident les cyclistes sur VAE de manière fiable vers leur destination, même dans des terrains inconnus. Le robuste écran couleur tactile, parfaitement lisible, résiste à toutes les conditions climatiques. La batterie PowerTube 625, une batterie lithium-ion avec une quantité d'énergie d'environ 625 Wh, propulse le VAE de manière fiable. Savourez vos heures en selle et explorez la nature avec une technique intelligente et une assistance au pédalage puissante.





# Performance Line Speed + Intuvia + DualBattery 1250

Rapide et agile  
à l'heure de pointe



Oubliez les tracas liés à la circulation chaotique, aux embouteillages ou à la recherche de places de stationnement : la motorisation Performance Line Speed accélère les trajets quotidiens en offrant encore plus de puissance aux VAE avec un couple de 85 Nm maximum et jusqu'à 45 km/h. Le cycliste atteint ainsi rapidement des vitesses élevées et ne fait qu'une bouchée des longs trajets. Avec son poids léger et compact de seulement 2,9 kg, l'unité motrice offre un maniement agile et simple au quotidien. L'ordinateur de bord à commandes intuitives Intuvia offre un confort d'utilisation optimal. L'écran présente toutes les données de conduite en un clin d'œil, les mains restent toujours sur le guidon grâce à la commande déportée séparée. Où qu'elles aillent, les personnes qui font la navette sont toujours équipées au mieux avec la DualBattery 1250 : l'association de deux batteries Bosch PowerTubes 625 offre une capacité doublée. Pour des trajets domicile-travail dans la joie et la bonne humeur.



Performance  
Line



Performance Line CX  |  | 

# POUR UN UPHILL FLOW PARFAIT

## FEEL THE FLOW

Faite pour tous les adaptes de parcours sportifs. La motorisation Performance Line CX garantit une expérience unique à VTT AE : à la fois compacte, légère et plus puissante, elle associe des matériaux de qualité supérieure, un moteur extrêmement performant et des capteurs haut de gamme. À partir de l'année-modèle 2021, elle offre un couple pouvant atteindre 85 Nm, de nouvelles fonctions de gestion du moteur et un mode eMTB amélioré, tout cela sous la forme d'une mise à jour du logiciel. Avec la nouvelle motorisation Performance Line CX, chaque trajet en montée est synonyme de plaisir et prépare parfaitement à la descente à venir. Nous appelons cela deux fois plus de fun.

#FeelTheFlow #uphillflow



**NOUVEAU**

avec jusqu'à  
85 Nm

UNE NOUVELLE DIMENSION  
DANS LE PLAISIR DU VÉLO  
**DOUBLE**  
**THE FUN**  
#UPHILLFLOW





# Performance Line CX

En un clin d'œil



reddot award 2019  
winner



## La Rolls des unités motrices

La motorisation Performance Line CX garantit une expérience unique à VTT AE. Le moteur compact pour VTT à assistance électrique, doté d'une transmission innovante, conquiert tous les parcours : avec jusqu'à 340% d'assistance pour des pentes abruptes et un déploiement total de la puissance départ arrêté. Le moteur et la transmission se découplent à des vitesses supérieures à 25 km/h pour garantir un comportement au pédalage naturel. À partir de l'année-modèle 2021, elle offre un couple pouvant atteindre 85 Nm, de nouvelles fonctions de gestion du moteur et un mode eMTB amélioré, tout cela sous la forme d'une mise à jour du logiciel. Grâce à son expérience de conduite plus naturelle, plus intuitive et plus puissante, elle constitue une référence absolue dans sa catégorie.

- Pour un sentiment de puissance ultime dans les montées.
- Plaisir de rouler intensifié sur les terrains difficiles et en montée.



### Couple maximal

Pour une puissante accélération alliée à une taille compacte.

## Performance Line CX



### Assistance maximale

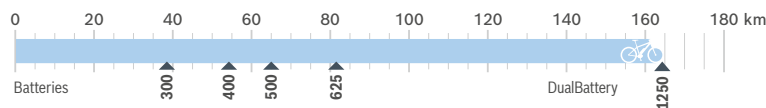
Pour une poussée performante, une conduite extrêmement sportive et des sprints à grande vitesse.



### Unité motrice

Une assistance puissante jusqu'à 25 km/h, même dans les sentiers de montagne escarpés.

## Autonomie

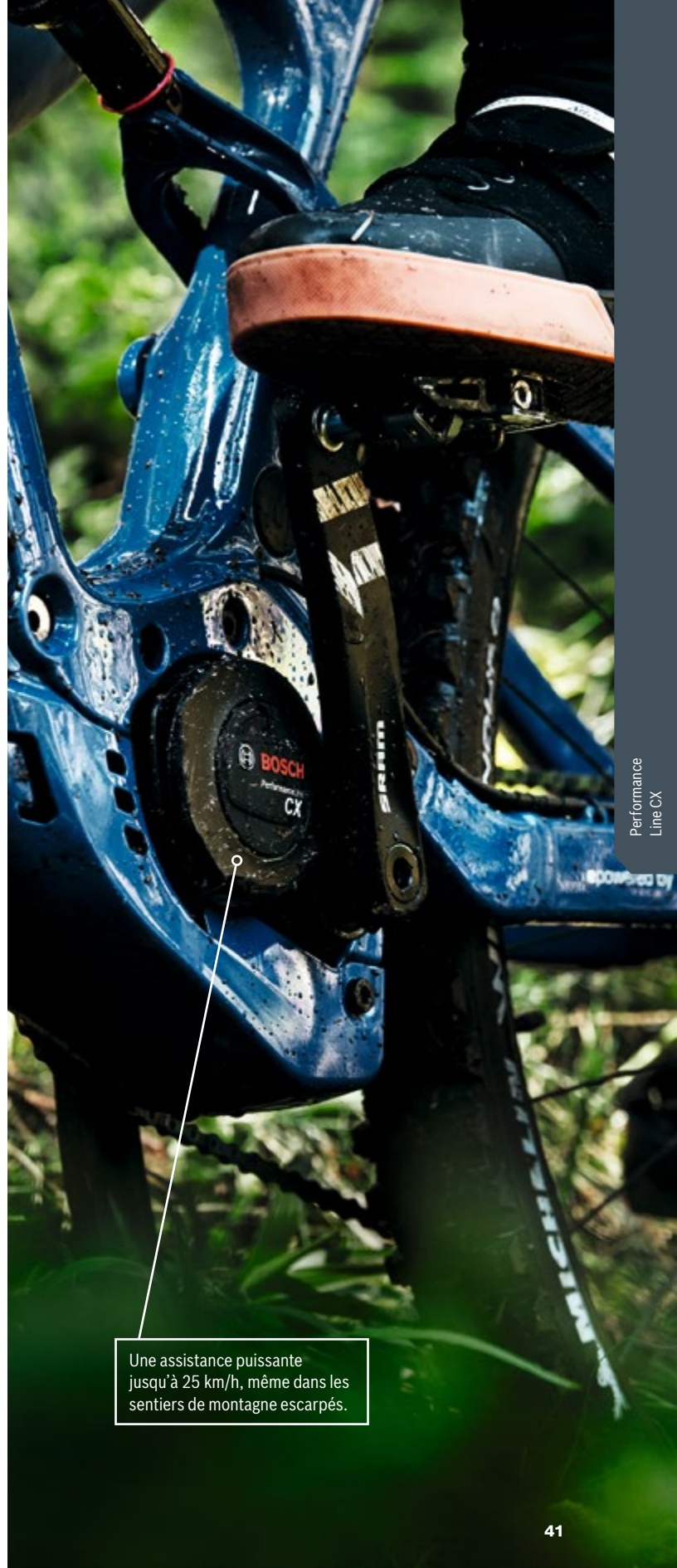


Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Points forts

- NOUVEAU** ▶ **Couple accru** : le couple augmenté jusqu'à 85 Nm a une influence notable sur le comportement de conduite. En particulier à faible fréquence de pédalage, les accélérations sont plus rapides et le démarrage en côte est nettement facilité. Dans les montées difficiles, les eVététistes disposent directement de plus de puissance.
- NOUVEAU** ▶ **Maîtrise parfaite** : le mode eMTB perfectionné offre encore plus de contrôle en tout-terrain sans avoir à changer de mode de conduite. Le moteur réagit de manière bien plus sensible à la force appliquée par le cycliste, en particulier à faible allure, et permet ainsi un démarrage extrêmement fluide.
- NOUVEAU** ▶ **Extended Boost** : la nouvelle fonction permet aux eVététistes de rouler en douceur sur les racines, les marches et les pierres, même en montée : avec elle, le VTT AE évolue facilement et en toute agilité sur les terrains les plus techniques et les plus exigeants.
- ▶ **Agilité maximale** : plus de 1 000 mesures de capteurs par seconde permettent une réactivité extrêmement sensible. Associée au contrôle de puissance novateur de Bosch, elle offre des modes de conduite dynamiques, réactifs et naturels.
- ▶ **Dynamique de conduite naturelle** : un processeur 32 bits performant assure un traitement particulièrement rapide des signaux des capteurs et une commande de puissance précise. Les eVététistes reçoivent ainsi la meilleure assistance possible en toutes circonstances.
- ▶ **Stabilité thermique** : l'unité motrice affiche un niveau d'efficacité extrêmement élevé et une stabilité thermique optimale grâce à son moteur électrique BLDC 16 pôles à enroulement à barre ne nécessitant aucune maintenance. Ainsi, elle garantit des performances constantes même en cas de sollicitation prolongée.



Une assistance puissante jusqu'à 25 km/h, même dans les sentiers de montagne escarpés.





# Performance Line CX + Nyon + PowerTube 625

Pour des parcours 100 % plaisir



Atteignez les sommets du plaisir en montagne : la motorisation Performance Line CX propulse les eVététistes à une puissance extrême sur les sentiers. Le puissant moteur est particulièrement léger et compact avec seulement 2,9 kg. Avec un couple allant jusqu'à 85 Nm, l'unité motrice impressionne par son accélération puissante, réagit sans délai et convainc par son agilité et son contrôle encore plus poussé. En mode eMTB, le cycliste bénéficie toujours de la puissance nécessaire au bon moment. Le nouvel ordinateur de bord Nyon, entièrement connecté, accompagne le cycliste sur VAE comme un véritable coach de fitness personnel. Pendant le trajet, les données d'entraînement sont affichées et peuvent ensuite être évaluées en détail ou partagées. Grâce au PowerTube 625, vous bénéficiez d'une autonomie maximale pour franchir tous les dénivelés. La technique sophistiquée des batteries lithium-ion intégrées au cadre garantit le plaisir de rouler en toute liberté. Il s'agit de la solution idéale pour les eVététistes exigeants qui veulent profiter de l'Uphill Flow parfait.



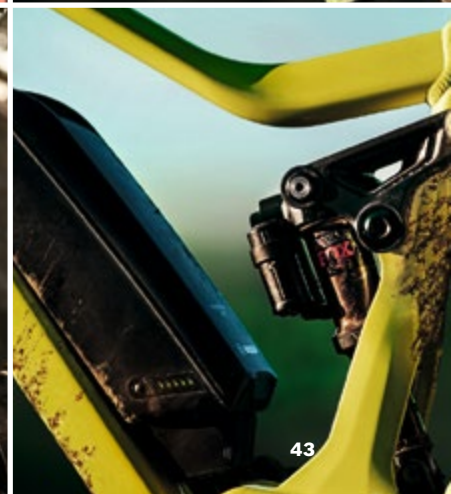
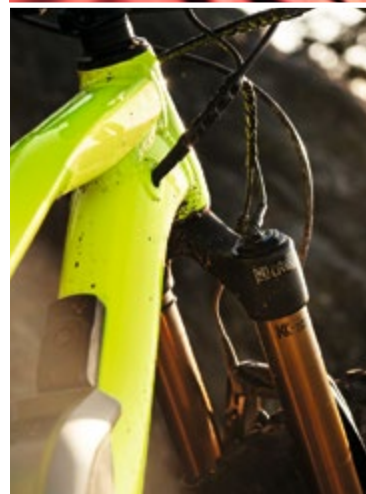
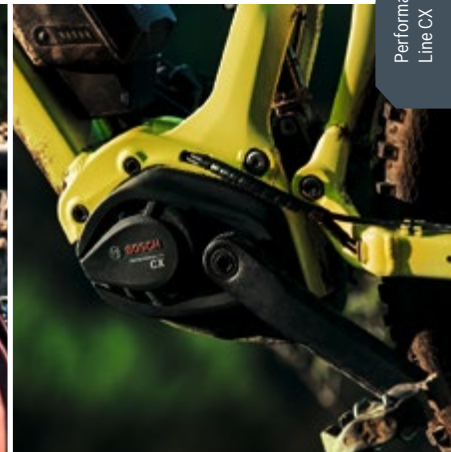


# Performance Line CX + Kiox + PowerPack 500 + eSuspension

La combinaison parfaite pour les pros du VTT AE



Prête pour relever tous les défis : la motorisation Performance Line CX est optimisée pour des parcours sportifs, puissants et dynamiques sur les terrains difficiles. L'unité motrice est compacte et légère pour s'intégrer aisément dans le cadre du VTT AE et convainc par son comportement au pédalage naturel grâce à la conduite en roue libre. Avec son assistance parfaitement dosée jusqu'à 340%, elle décuple le plaisir de rouler sur les parcours. Le châssis à commande électronique E-Live Valve de FOX vient le compléter à la perfection, il permet à la fourche et aux amortisseurs de s'adapter automatiquement au terrain en quelques fractions de secondes. L'ordinateur de bord Kiox permet de contrôler le système. L'écran couleur au revêtement en verre résistant aux rayures est protégé contre les chocs et la saleté, et offre toutes les fonctions nécessaires aux cyclistes sportifs. La batterie PowerPack 500 offre suffisamment d'énergie pour les tours en montagne, pour des expériences avec votre VTT AE d'un niveau inégalé.



# Mode eMTB

## Pour un sentiment de puissance ultime dans les montées

Contrôle total en côte : avec le mode eMTB amélioré, les eVététistes sont parfaitement équipés pour faire face à toutes les situations sur leur parcours. Grâce aux nouvelles fonctions des capteurs et de la gestion du moteur, ils bénéficient désormais d'une assistance encore plus dynamique et plus naturelle en toutes circonstances. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte de manière idéale à la situation de conduite. Le réglage amélioré du mode eMTB assure un contrôle de traction optimal quelle que soit la vitesse et facilite la manipulation (« power on demand »). Le comportement au démarrage est beaucoup plus précis et plus sensible, en particulier à faible allure. Grâce au couple

accru, l'unité motrice apporte son assistance sur une plage de fréquence de pédalage encore plus vaste.

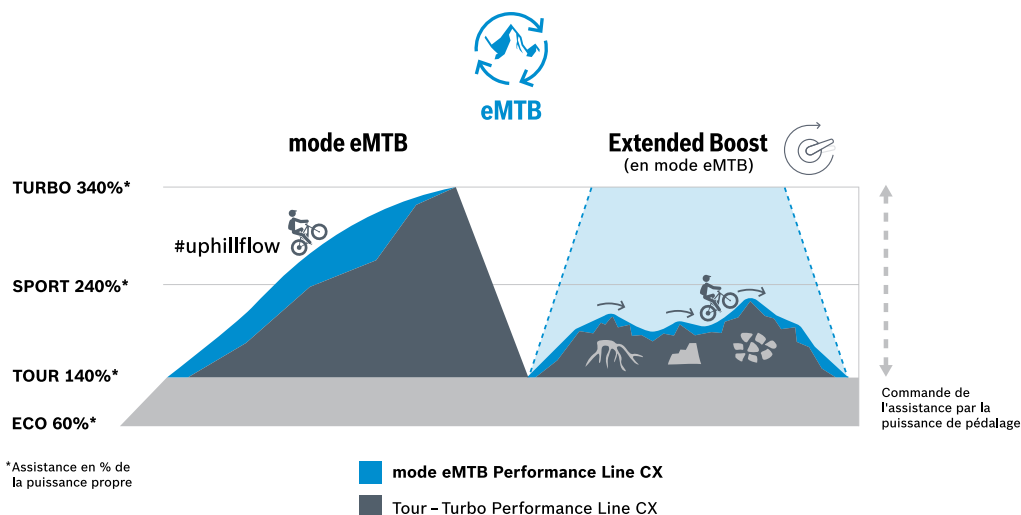
- ▶ **Meilleur dosage** : procure un maximum de motricité et de contrôle.
- ▶ **Démarrage sportif** : garantit un pédalage parfait dès le premier coup de pédale.
- ▶ **Dynamique améliorée** : permet d'avancer sans difficultés dans les passages techniques en montée ou en présence d'obstacles.

NOUVEAU

### Extended Boost

Extended Boost est une fonction incomparable qui permet de franchir en souplesse les racines, les marches et les pierres même en montée. Le VTT AE se manœuvre ainsi de manière beaucoup plus simple et plus agile dans les passages techniques. Avec cette dynamique unique, les obstacles se surmontent facilement grâce à une pression

adaptée sur les pédales. En mode eMTB, la nouvelle fonction novatrice se joue de manière optimale de toutes les situations. Quand la roue avant est déjà sur le dessus de la marche, une légère pression sur les pédales suffit pour donner l'impulsion nécessaire.





« C'est fantastique de vivre des innovations techniques ! Le système sophistiqué de capteurs assurant une réactivité dynamique et le comportement au pédalage intuitif qui en découle offrent une sensation ultime d'Uphill Flow, même dans les montées délicates. »

**Stefan Schlie**

Vice-champion du monde de trial



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/uphillflow](https://bosch-ebike.fr/uphillflow)



Mode eMTB +  
Suppléments eMTB

## Suppléments eMTB

Pour une puissance décuplée sur les parcours

Les suppléments intelligents de l'eMTB fournissent le coup de pouce adapté – précisément lorsqu'il est requis.

- ▶ **Manivelles courtes** : Bosch offre également l'assistance adaptée pour les manivelles courtes. Les eVététistes disposent ainsi d'une garde au sol supplémentaire.
- ▶ **Aide à la marche puissante** : l'aide à la marche saura vous soutenir en continu et avec puissance pour passer tous les obstacles, sans ralentissements.
- ▶ **eSuspension** : le châssis à commande électronique E-Live Valve de FOX, qui a été intégré dans le Bosch eBike System, adapte la fourche à suspension et les amortisseurs au terrain en quelques fractions de seconde, assurant ainsi à tout moment le réglage optimal.
- ▶ **Système de changement de vitesse SRAM-Eagle** : la dernière génération de dérailleurs high-tech apporte une expérience de conduite unique en son genre et de longue durée grâce à ses 12 vitesses et au fonctionnement impeccable et à faible usure des 2 galets X-Sync.

Écrans 

# L'INTELLIGENCE AU GUIDON

## FEEL THE FLOW

Le parfait compagnon pour chaque profil : la gamme Bosch propose divers ordinateurs de bord et solutions pour smartphones, répondant donc à tous les besoins et toutes les exigences. De l'écran minimaliste pour un aperçu clair concentré sur l'essentiel à l'ordinateur de bord tout-en-un avec fonctions de navigation, en passant par la commande du VAE via le smartphone.







# Écrans

En un clin d'œil



**Purion** : un clic du pouce suffit et le Purion affiche clairement toutes les informations importantes.



**Intuvia** : Intuvia permet de commander le VAE de manière intuitive. L'écran est parfaitement lisible quelles que soient les conditions.

Connected Biking avec



**Kiox** : le partenaire d'entraînement connecté offre toutes les fonctions dont un cycliste sportif a besoin, y compris la navigation via l'application pour smartphones eBike Connect.

Connected Biking avec



reddot winner 2020



**Nyon** : le nouvel ordinateur de bord Nyon est l'appareil connecté tout-en-un idéal pour le VAE. Grâce à ses fonctions tactiles, l'écran couleur se commande très facilement.

Connected Biking avec



**SmartphoneHub** : grâce à l'application COBI.Bike installée sur smartphone, l'assistant de connexion intelligent offre aux cyclistes sur VAE de nombreuses fonctions de connexion utiles.

Connected Biking avec



**COBI.Bike** : grâce à la commande smartphone connectée, les cyclistes sur VAE restent connectés en permanence au monde numérique pendant leurs sorties.



## Connexion

### Application pour smartphones eBike Connect

Pour Kiox et Nyon

L'application eBike Connect relie Kiox et Nyon via Bluetooth au smartphone. Vous pouvez y modifier les paramètres ou suivre vos activités - pour vivre pleinement ce qu'est le vélo connecté. Le parfait compagnon de la planification de l'itinéraire et de la navigation pendant le trajet, de l'analyse des données de forme et bien plus encore.

En outre, toutes les informations pertinentes sont disponibles sur le portail en ligne sous [ebike-connect.com](http://ebike-connect.com) pour être consultées et modifiées sur tablette ou PC.



Kiox



Nyon



|                                           |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Purion                                                                            | Intuvia                                                                           | Kiox                                                                              | Nyon                                                                               | SmartphoneHub                                                                       | COBI.Bike**                                                                         |
| Cinq modes de conduite                    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Indicateur de changement de vitesse       | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| Assistant aide à la marche                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Écran haute résolution                    | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| Écran intégré                             | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ○                                                                                   |
| Étanche aux projections d'eau             | ●●●                                                                               | ●●●                                                                               | ●●●                                                                               | ●●●                                                                                | ●●●                                                                                 | ●●●                                                                                 |
| Navigation                                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●**                                                                                 | ●                                                                                   |
| Suivi de la forme physique                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●**                                                                                 | ●                                                                                   |
| Mode eMTB                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Compatible eShift                         | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| Compatible DualBattery                    | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Services numériques de prestataires tiers | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●**                                                                                 | ●                                                                                   |
| Protection antivol                        | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ○                                                                                   | ●                                                                                   |
| eBike Connect app                         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| app COBI.Bike                             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

\* Uniquement en combinaison avec un smartphone et l'application eBike Connect.

\*\* Uniquement en combinaison avec un smartphone et l'application COBI.Bike.



## Application pour smartphones COBI.Bike

Pour SmartphoneHub et COBI.Bike



Avec les solutions pour smartphones SmartphoneHub et COBI.Bike, les cyclistes sur VAE peuvent vivre pleinement ce qu'est le vélo connecté. Ils restent connectés en permanence au monde numérique et avec leurs meilleurs amis pendant leurs sorties. L'application COBI.Bike permet d'accéder à la musique et aux contacts personnels, enregistre les indicateurs de forme physique, navigue de manière fiable à destination et fournit une assistance au partage d'itinéraires avec votre propre réseau.

Les cyclistes sur VAE sont ainsi parfaitement équipés pour leurs randonnées, même en cas d'urgence : si une chute est détectée, la nouvelle fonction premium Help Connect apporte une aide rapide. L'essentiel, c'est d'avoir de bonnes « Connections » – c'est la garantie de se sentir bien et d'apprécier encore plus le plaisir de rouler.



# Purion

## Puriste compact



► Modes de conduite,  
voir page 10

Concentré sur l'essentiel et proposant toutes les informations essentielles à portée de pouce : l'ordinateur de bord Purion est synonyme d'efficacité et de précision optimales.

### Les faits

- Écran clair : état de charge, vitesse, mode de conduite, autonomie, distance parcourue, distance totale.
- Lisibilité optimale : l'écran rétroéclairé antireflets permet de consulter toutes les données de conduite, même s'il est directement exposé aux rayons du soleil.
- L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien du VAE.
- Diagnostic simplifié : via l'interface micro-USB, le revendeur peut vérifier l'état du système Bosch eBike.
- Concentré sur l'essentiel : cinq niveaux d'assistance, manipulation sécurisée avec le pouce, guidon épuré.
- Système d'éclairage : si l'éclairage du VAE était allumé au moment de l'arrêt du système, alors l'éclairage sera automatiquement allumé lors du prochain démarrage.







# Intuvia

Clair et intelligent



Intuvia est synonyme de simplicité et de commande intuitive pour le cycliste. L'écran est clairement lisible quelles que soient les conditions de luminosité et les mains restent toujours sur le guidon grâce à la commande déportée séparée. Avec l'indicateur de changement de vitesse, le cycliste pédale toujours avec le bon braquet ; cela ménage la batterie et augmente l'autonomie.

## Les faits

- ▶ Confort d'utilisation maximal : commande intuitive via la commande déportée séparée.
- ▶ Parfait pour les déplacements : même une fois détaché du VAE, vous pouvez consulter toutes les informations importantes, comme par ex. la distance totale.
- ▶ Lisibilité parfaite dans toutes les conditions de luminosité.
- ▶ Station de charge : grâce à son port USB, Intuvia permet de charger sur la route le smartphone par exemple.
- ▶ L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien du VAE.
- ▶ Système d'éclairage : si l'éclairage du VAE était allumé au moment de l'arrêt du système, alors l'éclairage sera automatiquement allumé lors du prochain démarrage.





Connected Biking avec



# Kiox

Sportif et connecté



Petit, connecté et avant-gardiste : via l'application pour smartphones eBike Connect, l'ordinateur de bord Kiox offre aux cyclistes un accès au monde numérique et les guide jusqu'à destination. Sur son écran couleur robuste, l'itinéraire et les données de conduite sont toujours en vue et, grâce à la commande déportée séparée, le cycliste a toujours les mains sur le guidon. Kiox enreg-

istre les trajets et envoie également toutes les données importantes au portail en ligne [ebike-connect.com](http://ebike-connect.com) via Bluetooth et par smartphone. Si Kiox est connecté en Bluetooth à un moniteur de rythme cardiaque, il est même possible d'optimiser son entraînement. Par conséquent, Kiox est le compagnon de route idéal pour les tours sportifs et l'aventure du Connected Biking.

Petit et costaud



Connected Biking





## Les faits

NOUVEAU

► **Orientation précise :** la nouvelle fonction de navigation accompagne les cyclistes sur VAE dans l'exploration de terrains inconnus. Ils planifient leurs itinéraires simplement dans l'application eBike Connect App ou le portail en ligne. La navigation s'effectue sur le smartphone connecté via Bluetooth. Pendant le trajet, Kiox indique l'itinéraire planifié et la distance jusqu'à la destination. L'affichage à l'écran pivote dans le sens de déplacement. Grâce à la connexion à komoot ou Outdooractive, ils peuvent également découvrir de nombreux autres itinéraires à proximité.

NOUVEAU

► **Affichage personnalisé :** les écrans et les données de conduite affichées sur Kiox peuvent être adaptés facilement aux besoins de chacun.

► **Un entraînement optimal :** Kiox peut être connecté en Bluetooth à un moniteur de rythme cardiaque. Ainsi, les cyclistes sur VAE sont toujours informés de leurs pulsations actuelles et peuvent donc adapter

leur entraînement de façon optimale. En outre, l'ordinateur de bord communique toutes les données d'entraînement importantes en temps réel et affiche la fréquence de pédalage, les dépenses énergétiques et les performances individuelles.

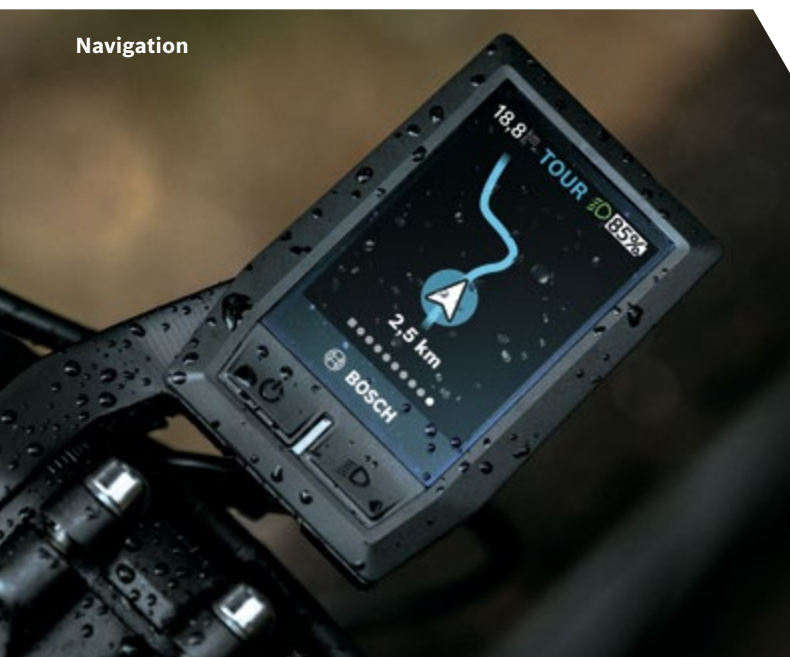
► **Évaluation claire :** toutes les données de conduite sont enregistrées par Kiox et transmises via Bluetooth à l'application eBike Connect. Toutes les activités peuvent être évaluées dans l'application ou le portail en ligne.

► **Support magnétique pratique :** vite installé et malgré tout bien fixé grâce à son support magnétique, l'ordinateur de bord se met en place et se retire facilement.

► **Design chic :** l'écran compact pratique est la garantie d'un guidon dégagé et d'une esthétique minimaliste.

► **Verre incassable :** face aux saletés ou aux projections de gravillons, l'écran en verre résistant aux rayures est un compagnon solide sur les sentiers ou en ville.

Navigation



Support magnétique



- **Remote Compact** : les touches de la commande déportée séparée permettent d'utiliser l'ordinateur de bord en tout confort avec le pouce. La pression nettement perceptible sur une touche fournit une confirmation claire à l'utilisateur.
- **Une protection intelligente supplémentaire** : avec la fonction premium Lock, Kiox est la clé d'une sécurité renforcée. Grâce à cette fonction, l'assistance au pédalage est désactivée lorsque l'ordinateur de bord Kiox est retiré. Un complément intelligent à un antivol mécanique.

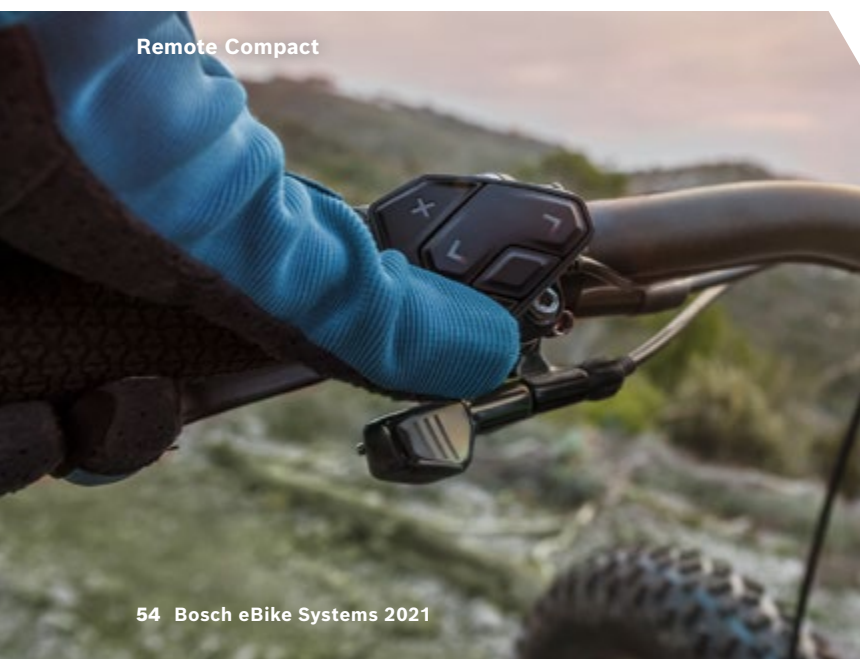
En plus des fonctions intégrées, Kiox prend en charge des innovations disponibles séparément pour les VAE, telles que le châssis à commande électronique **eSuspension** (→ page 45), le **Bosch eBike ABS** (→ page 72) et la solution de changement de vitesse électronique **eShift** (→ page 76).



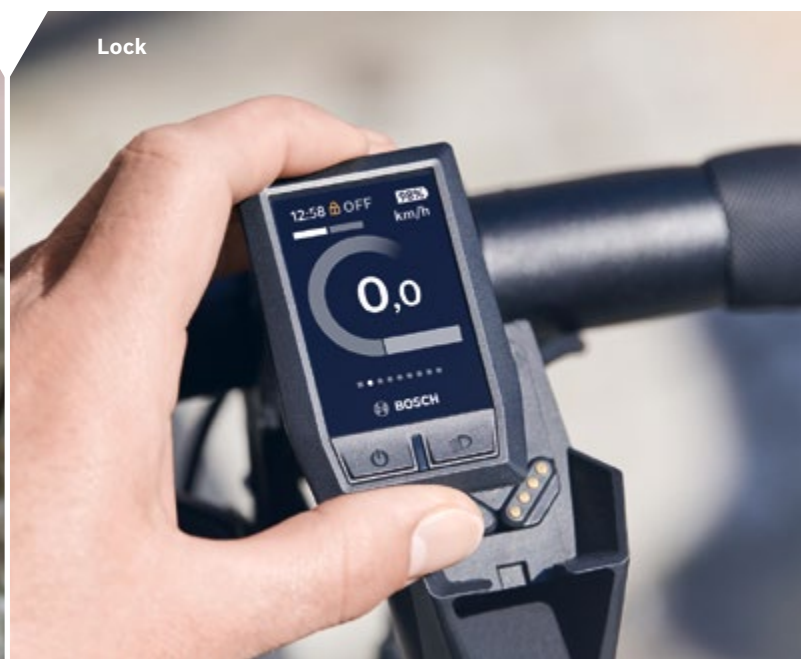
#### Connected Biking avec Kiox :

avec l'application eBike Connect, Kiox peut être connecté via Bluetooth au smartphone et au portail en ligne [ebike-connect.com](http://ebike-connect.com).

⋮ Détails techniques à la page 90



Remote Compact



Lock





Connected Biking avec



NOUVEAU

# Nyon

## Polyvalent et connecté



reddot winner 2020

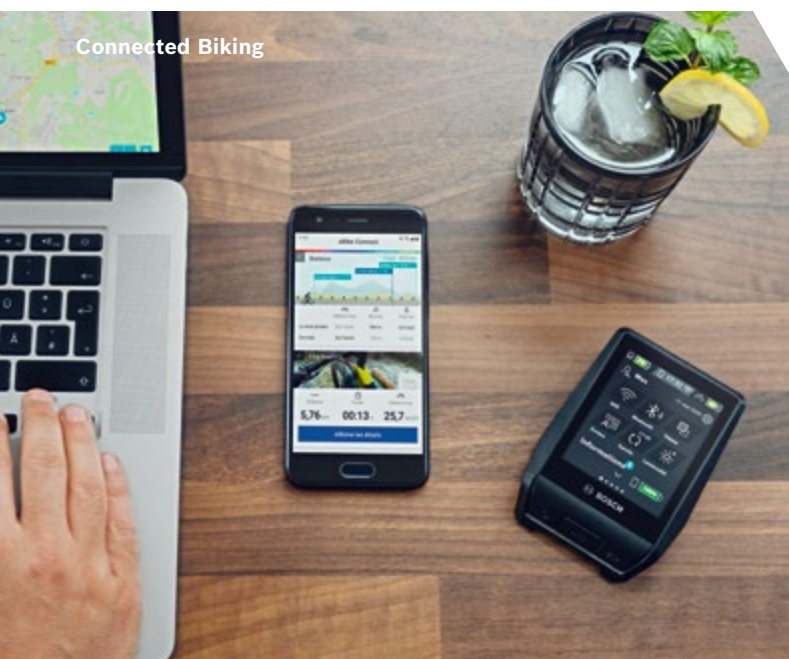


▶ Modes de conduite,  
voir page 10

Avec le nouveau Nyon, place à une aventure en roulant tout en étant connecté. Via l'application pour smartphones eBike Connect, Nyon est connecté au smartphone et échange des données sur les itinéraires et les activités. L'écran couleur avec écran tactile et fonction de navigation aide l'utilisa-

teur de vélo à assistance électrique à explorer des lieux inconnus. Grâce aux fonctions forme, le coach personnel est également à bord. Une génération plus intelligente, plus intuitive et plus connectée – pour profiter pleinement du Connected Biking.

Connected Biking



Écran tactile avec écran couleur

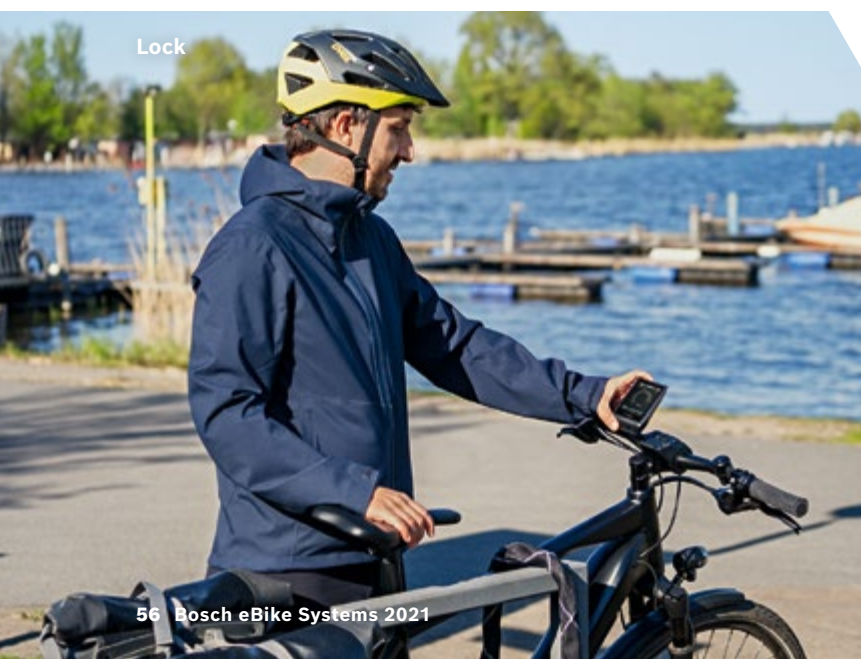


## Les faits

- ▶ **Utilisation simple** : grâce à sa fonction tactile, Nyon se commande de manière intuitive. Pendant le trajet, il se pilote via la commande déportée séparée. L'interface utilisateur peut être adaptée à vos propres besoins.
- ▶ **Un design primé** : l'écran couleur haute résolution de 3,2 pouces associe des fonctions intelligentes à un design élégant qui lui a valu un Red Dot Award.
- ▶ **Lisibilité optimale** : la luminosité de l'écran s'adapte automatiquement à la lumière ambiante et un revêtement spécial réduit les reflets. Deux positions de montage sont proposées au choix pour le support d'écran afin d'assurer la meilleure lisibilité possible.
- ▶ **Navigation intelligente** : Nyon assiste les utilisateurs de VAE comme un guide intelligent. La saisie de la destination, le zoom et la sélection de la destination sur la carte peuvent être effectués de manière conviviale via l'écran tactile. Pendant le trajet, des signaux sonores avertissent le cycliste du prochain changement de direction afin qu'il puisse se concentrer pleinement sur son parcours. La planification de l'itinéraire se fait de manière conviviale via l'application, ainsi que dans le portail en ligne [ebike-connect.com](http://ebike-connect.com) ou directement sur l'ordinateur de bord Nyon. Les dernières destinations sont présentées de manière claire sous forme de liste et peuvent être sélectionnées directement. En sauvegardant l'emplacement actuel, chacun retrouve

rapidement son chemin vers la position de départ. Grâce à l'intégration d'Outdooractive et de komoot, un grand nombre d'itinéraires peuvent être importés et explorés.

- ▶ **Topographie d'autonomie résiduelle** : la carte indique la distance que le cycliste sur VAE est susceptible d'atteindre dans le mode d'assistance correspondant et avec le terrain actuel. Lors de la planification de l'itinéraire et avec la navigation active, Nyon informe si la destination peut être atteinte avec l'assistance au pédalage sélectionnée.
- ▶ **Entraînement motivant** : à partir de la puissance et de la fréquence de pédalage, Nyon calcule la performance du cycliste sur VAE. L'ordinateur de bord affiche la dépense énergétique actuelle, peut être connecté à un moniteur de rythme cardiaque et compare les données d'entraînement du trajet en cours avec les valeurs moyennes. Ainsi, le cycliste sur VAE sait si les performances actuelles sont meilleures ou moins bonnes que sa propre moyenne. Dans l'application pour smartphones eBike Connect ou dans le portail en ligne [ebike-connect.com](http://ebike-connect.com), les utilisateurs bénéficient d'une présentation graphique et d'une analyse détaillée de leurs performances. Il est possible de partager très facilement ses itinéraires enregistrés avec des applications comme Strava et komoot.



Lock



Navigation



- ▶ **Écran résistant aux intempéries** : l'écran tactile robuste reste pleinement fonctionnel même sous la pluie ou la poussière.
- ▶ **Une protection intelligente supplémentaire** : grâce à la fonction premium payante Lock, le retrait du Nyon désactive l'assistance au pédalage. Le verrou électronique se débloque uniquement lorsque le même ordinateur de bord est remis en place.
- ▶ **Modes de conduite individuels** : cette fonction premium vous permet de configurer vos propres modes de conduite. Ainsi, l'assistance au pédalage s'adapte au comportement du cycliste à différentes vitesses.

- ▶ **Utilisateurs multiples** : les cyclistes sur VAE peuvent partager leur Nyon avec leur famille ou leurs amis. Chacun synchronise alors ses données avec son propre compte.
- ▶ **Mises à jour simples** : les mises à jour du logiciel ou les nouvelles cartes se téléchargent et s'installent facilement à distance.

En plus des fonctions intégrées, Nyon prend en charge des innovations disponibles séparément pour les VAE, telles que **Bosch eBike ABS** (→ page 72) et la solution de changement de vitesse électronique **eShift** (→ page 76).



#### Connected Biking avec Nyon :

via l'application pour smartphones eBike Connect et le portail en ligne ebike-connect.com, Nyon est connecté au monde numérique.

☰ Détails techniques à la page 90

Planification de l'itinéraire



Deux positions de montage





Connected Biking avec



# SmartphoneHub

L'intelligence au guidon



► Modes de conduite,  
voir page 10

Grâce au smartphone et à l'application pour smartphones COBI.Bike, SmartphoneHub offre aux cyclistes sur VAE toute une palette de fonctions utiles, de la navigation à la commande de musique, en passant par le suivi de la forme physique, les fonctions de téléphonie et la connexion à d'autres services et applications comme Strava et komoot. L'écran intégré, qui affiche toujours les données de conduite importantes même

sans le smartphone, garantit une flexibilité totale. Avec le SmartphoneHub, les cyclistes sur VAE sont parfaitement connectés, même en cas d'urgence : avec l'application COBI.Bike et la nouvelle fonction premium Help Connect, ils disposent d'un compagnon numérique vigilant capable d'appeler rapidement à l'aide en cas de détection de chute. Pour une expérience de conduite beaucoup plus détendue, et encore plus intelligente.

Connecté avec Strava



Connected Biking





## Les faits

- ▶ **Meilleure connectivité** : grâce au smartphone équipé de l'application COBI.Bike, le SmartphoneHub se transforme en outil de commande entièrement connecté qui navigue, enregistre les activités et se connecte à d'autres services et applications.
- ▶ **Solution perfectionnée** : l'association de SmartphoneHub, de l'application COBI.Bike et du smartphone offre une expérience du VAE entièrement connectée. Le cycliste bénéficie parallèlement d'un maximum de flexibilité : il peut rouler avec ou sans smartphone inséré.
- ▶ **Écran intégré** : l'écran LCD d'1,5 pouce intégré au SmartphoneHub affiche les données de conduite essentielles et permet l'activation du système VAE – sur le guidon même sans smartphone.
- ▶ **Météo en temps réel** : grâce aux prévisions météo à la minute de l'application COBI.Bike, les cyclistes sur VAE sont toujours parfaitement informés.
- ▶ **Navigation fiable** : l'application COBI.Bike amène les cyclistes à destination en toute fiabilité, grâce à l'affichage des cartes en 2D ou 3D au choix. Les instructions de navigation peuvent également être communiquées via la sortie vocale du smartphone.
- ▶ **Partenaire d'entraînement numérique** : l'application COBI.Bike transforme le smartphone en entraîneur numérique en le connectant à des services de santé et de forme physique comme Apple Health, Google Fit et Strava.
- ▶ **Aide rapide en cas d'urgence** : l'application COBI.Bike détecte si le cycliste a chuté de son VAE et évalue la gravité de la chute. La nouvelle fonction premium Help Connect\* garantit qu'en cas de chute, une équipe de service formée est alertée et, en cas d'urgence, les secours sont déclenchés.

NOUVEAU

\* Help Connect n'est actuellement disponible que pour les utilisateurs possédant une carte SIM allemande et en allemand et en anglais. Le service est disponible dans onze pays : Allemagne, Autriche, Suisse, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Grande-Bretagne, Irlande, Italie et Espagne.

### Solution intelligente



### Partenaire d'entraînement



- ▶ **Entraînement intelligent** : avec l'application COBI.Bike, les cyclistes sur VAE ont toujours sous les yeux leurs principales données d'entraînement, telles que les performances, la fréquence de pédalage et les dépenses énergétiques. En outre, il est possible de connecter un moniteur de rythme cardiaque en Bluetooth.
- ▶ **Meilleur divertissement** : l'application COBI.Bike permet aux cyclistes sur VAE d'avoir accès à des services de streaming de musique et de livres audio.
- ▶ **Fonction de recharge conviviale** : le smartphone peut être alimenté par la batterie du VAE en étant branché à la prise USB du SmartphoneHub ou au moyen du support pour iPhone disponible en option.
- ▶ **Manipulation simplifiée** : la commande déportée séparée permet aux cyclistes sur VAE de piloter confortablement toutes les fonctions au guidon. Grâce à la sortie vocale, ils n'ont plus à regarder l'écran, que ce soit lors de la navigation ou pour changer de fonction.
- ▶ **Bonne lisibilité** : les informations sont toujours parfaitement lisibles, que ce soit sur l'écran du smartphone ou celui du SmartphoneHub.
- ▶ **Mise à jour sans câble** : les mises à jour du logiciel du SmartphoneHub peuvent être chargées sans câble et en tout confort à l'aide de l'application COBI.Bike.



☰ Détails techniques à la page 90





## La commande smartphone intelligente

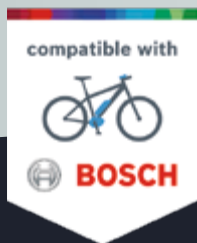
Le système COBI.Bike connecte votre VAE avec votre univers numérique : que ce soit la musique en streaming, l'entraînement fitness ou la navigation vélo. Tout est à votre portée pendant que vous roulez. La solution COBI.bike résistante aux intempéries permet de fixer solidement votre smartphone et de le recharger. Il trouve alors sa place et est solidement fixé, vous le contrôlez à l'aide de la commande déportée sur le guidon.



Plug & Play pour VAE

### Vue d'ensemble des avantages :

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Éclairage existant contrôlable</li><li>• Alarme et sonnerie intégrées</li><li>• Connectivité avec des applications telles que komoot, Strava, Spotify ou Apple Health</li><li>• Contrôle et suivi de la forme physique</li><li>• Mises à jour régulières du logiciel permettant d'étendre les</li></ul> | <p>fonctions du système</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'application pour smartphones</li></ul> <p>COBI.Bike est conçue spécifiquement pour le vélo, afin de permettre d'enregistrer toutes les données rapidement et de manière intuitive</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plug &amp; Play : retirez l'écran Bosch et insérez le système COBI.Bike</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle par la commande déportée Bosch</li><li>• Gestion du moteur aussi sans smartphone</li><li>• Fonction de charge du portable depuis la batterie du VAE</li><li>• Avertissement d'autonomie restante en temps réel</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Plus d'informations  
**[bosch-ebike.fr/cobibike](https://bosch-ebike.fr/cobibike)**



Batteries + Chargeurs 

# LE PLEIN D'ÉNERGIE

## FEEL THE FLOW

Qu'il s'agisse d'une balade à la campagne ou d'un trajet en ville, avec les batteries PowerPacks ou PowerTubes, le plaisir de rouler n'a quasiment plus de limites. Grâce à leur système de gestion intelligent des batteries, elles comptent parmi les batteries lithium-ion les plus modernes du marché. Il existe une batterie pour VAE Bosch adaptée à chaque besoin et à chaque type de VAE : et pour ceux qui veulent aller encore plus loin, même deux à la fois – la DualBattery.





VOIR LE GUIDE  
DES BATTERIES



# Batteries et Chargeurs

En un clin d'œil



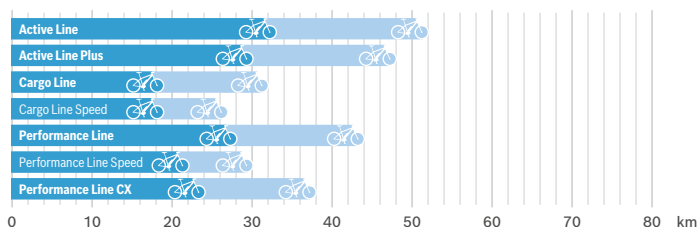
## Batteries



**PowerPack 300**



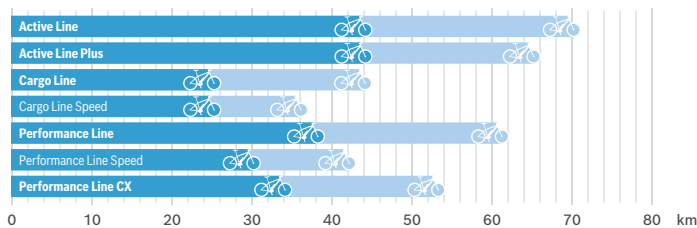
Autonomie\*



**PowerPack 400**



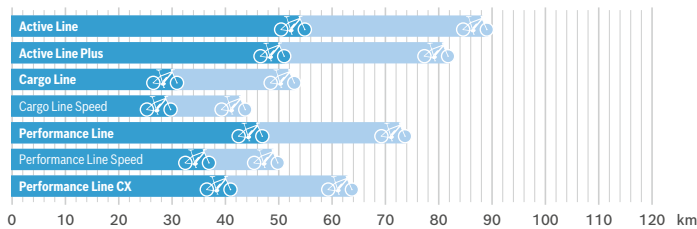
**PowerTube 400**



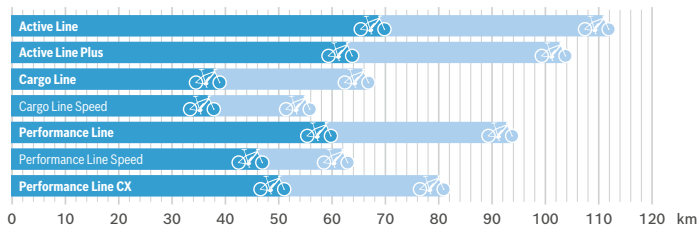
**PowerPack 500**



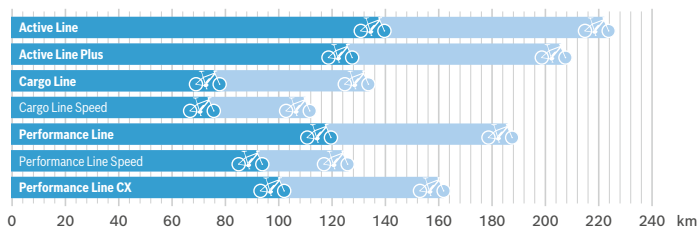
**PowerTube 500**



**PowerTube 625**



**DualBattery 1250**



= Conditions difficiles

= Conditions mixtes

\* Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des quatre modes dans des conditions mixtes et difficiles.





# Chargeurs

## Compact Charger



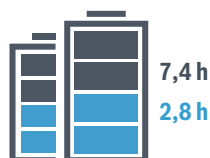
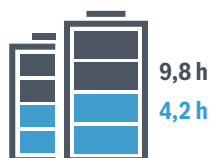
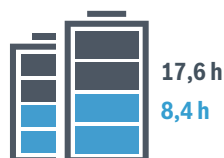
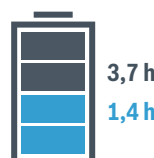
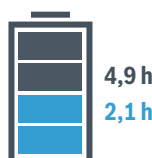
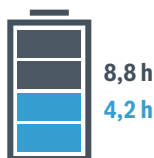
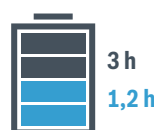
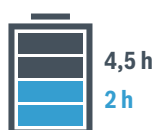
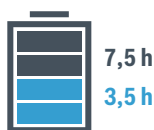
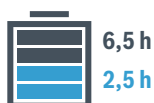
## Standard Charger



## Fast Charger\*



Temps de charge



■ Recharge à 50 % ■ Recharge à 100 %

\*Le courant de charge est limité à 4 A pour les batteries PowerPack 300 et celles de la gamme Classic + Line.



L'autonomie des batteries Bosch dépend de nombreux facteurs. L'assistant d'autonomie permet aux cyclistes sur VAE de déterminer une autonomie de base prenant en compte différentes conditions cadres.



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/autonomie](http://bosch-ebike.fr/autonomie)



# PowerPacks

## Des fournisseurs d'énergie polyvalents



Les PowerPacks de Bosch existent en différentes versions : le PowerPack 300 est le compagnon idéal pour les courtes balades. L'énergie du PowerPack 400 permet de son côté de partir spontanément à la découverte de nouveaux circuits. Le PowerPack 500 fournit encore plus d'énergie pour un plaisir de rouler décuplé, alors qu'il pèse à peine plus qu'un PowerPack 400 et a les mêmes dimensions. Tous les PowerPacks sont disponibles en différentes versions. Les batteries pour cadre sont placées près du centre de gravité du vélo. Cela a un effet positif sur le comporte-

ment au pédalage. La version pour porte-bagages est souvent utilisée pour les cadres à enjambe-ment bas, car elle offre encore plus de liberté pour monter et descendre du vélo. La recharge se fait tout simplement dans les deux versions : pour recharger les batteries PowerPack au moyen d'un chargeur Bosch, il suffit de les retirer en un tour de main ou de les charger tout simplement sur le vélo. Les batteries pour VAE de Bosch, de grande qualité et à la longue durée de vie, disposent d'une densité énergétique inégalée, tout en restant compactes et légères.



PowerPack 300



PowerPack 400



PowerPack 500



Détails techniques à la page 88





# PowerTubes

## Des fournisseurs d'énergie convaincants



Pour les cyclistes les plus exigeants en matière de performance et d'esthétique : les batteries PowerTube Bosch regorgent d'énergie pour chaque excursion et s'intègrent parfaitement au design du VAE grâce à leur taille compacte et leur conception minimaliste. Il existe deux variantes pour monter la batterie : horizontalement ou verticalement. La PowerTube est disponible en trois versions : la PowerTube 400 est la batterie de prédilection des élégants vélos urbains, tandis que la PowerTube 500 est parfaite pour les vélos de

trekking et les VTT à assistance électrique dans le cadre de trajets plus longs. Grâce à la PowerTube 625, le cycliste bénéficie d'une autonomie maximale pour franchir tous les dénivelés lors de longues excursions en montagne. La technique sophistiquée des batteries lithium-ion pouvant être intégrées au cadre garantit le plaisir de rouler en toute liberté. Une sécurité les empêche de tomber, même sur terrain difficile et facilite leur retrait.



PowerTube 400



PowerTube 500



PowerTube 625

 Détails techniques à la page 89



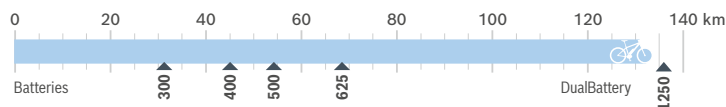
# DualBattery

Doublez votre puissance



Aucun chemin n'est trop long : DualBattery est la solution parfaite pour les cyclotouristes, les adeptes des longues distances, les cyclistes transportant des charges lourdes ou les eVététistes. La combinaison de deux batteries Bosch offre une capacité pouvant atteindre 1 250 Wh et peut être réalisée à partir de quasiment toutes les associations de batteries\* du fabricant. Lors de la charge et de la décharge, le système bascule intelligemment entre les deux batteries. DualBattery est idéal pour les longs trajets et les charges lourdes.

Autonomie de la Cargo Line



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes. Vous trouverez sur Internet des détails supplémentaires concernant les conditions.



## Plus d'autonomie pour les longues distances

- ▶ L'association de deux batteries permet de doubler l'autonomie.
- ▶ DualBattery permet d'atteindre des capacités de batterie allant jusqu'à 1 250 Wh.
- ▶ Les deux batteries sont chargées grâce à un logiciel de gestion énergétique intelligent.
- ▶ Les associations suivantes sont possibles : deux PowerTubes, deux PowerPacks ou PowerTube et PowerPack.\*
- ▶ Le gestionnaire optimisé de la batterie (GOB) offre également avec DualBattery la meilleure protection possible contre la surcharge, la sous-tension, la surchauffe, le court-circuit et augmente en plus la durée de vie des batteries.

\* PowerPack 300 et PowerTube 400 ne fonctionnent pas dans une combinaison avec DualBattery.



# Chargeurs

## L'énergie rapide



Les chargeurs Bosch sont pratiques, légers et robustes. Les boîtiers sont conçus sans fentes d'aération afin de protéger le chargeur contre la saleté et la boue. Où que vous alliez, le VAE recevra de manière fiable et sûre toute l'énergie dont il a besoin grâce aux trois modèles de chargeur développés par Bosch : Compact Charger 2 A, Standard Charger 4 A ou Fast Charger 6 A.

- ▶ Fonctionnel et silencieux : la fiche ergonomique du chargeur facilite sa manipulation. Ses dimensions très compactes permettent de le ranger sans problème dans un sac. Du fait de son boîtier fermé, le chargeur est très solide. La charge s'effectue de manière totalement silencieuse.
- ▶ Pratique et compact : une bande velcro pratique aide à ranger les câbles.



### Compact Charger

Le Compact Charger est le chargeur idéal pour tous les cyclistes qui sont souvent en déplacement. Il pèse moins de 600 grammes et ses dimensions sont 40 % inférieures à celles du Standard Charger. Il rentre donc dans toutes les sacoques. Le chargeur compact peut également être utilisé aux États-Unis, au Canada et en Australie avec des tensions de 110 à 230 volts.



### Standard Charger

Le Standard Charger 4 A robuste et fonctionnel est le chargeur Bosch le plus polyvalent. Il offre un rapport idéal entre puissance, dimensions et poids, en plus d'être polyvalent.



### Fast Charger

Aucun autre chargeur de sa catégorie ne charge plus vite : après trois heures seulement, les puissantes batteries PowerTube 500 ou PowerPack 500 sont rechargées à 100 %.

Le Fast Charger recharge une batterie de 500 Wh à 50 % en à peine un peu plus d'une heure. Il est ainsi idéal pour les VAE qui sont utilisés souvent et qui doivent donc être souvent rechargés.

 Détails techniques à la page 91

Sécurité en VAE 

# LA SÉCURITÉ REPENSÉE

Une protection encore meilleure sur la route : c'est ce sur quoi travaille Bosch eBike Systems. Les résultats sont des solutions qui rendent le quotidien à VAE encore plus sûr. Par exemple, le premier ABS pour VAE permettant un freinage contrôlé même dans des conditions difficiles. En cas d'urgence, la fonction premium Help Connect apporte une aide rapide : la protection du VAE lui-même est assurée par Lock, complément à un antivol mécanique. La fonction Premium désactive l'assistance au pédalage dès que l'ordinateur de bord est déconnecté. Et met la technologie au service du plaisir de rouler en toute sécurité.







# Bosch eBike ABS

## Plus de sécurité, plus de stabilité

Les systèmes de freinage modernes, plus performants, ont permis d'optimiser le comportement et la distance de freinage. La premier système antiblocage fabriqué en série pour VAE est la conséquence logique de cette évolution.

### Le plus en termes de sécurité :

- ▶ Utilisation active et efficace du frein avant.
- ▶ Stabilité de conduite et maniabilité optimisées du VAE au cours du freinage, surtout sur chaussée glissante.
- ▶ Système de régulation du décollement de la roue arrière qui limite le risque de renversement vers l'avant en cas de freinage violent de la roue avant.
- ▶ Depuis plus de 40 ans, Bosch est expert en systèmes ABS et leader du marché dans le domaine des systèmes de sécurité pour motos. Le système ABS pour VAE est dérivé du système ABS déjà établi pour la moto.
- ▶ Le statut de l'ABS est indiqué sur l'écran des ordinateurs de bord Kiox ou Nyon (à partir de l'année modèle 2021) au moyen d'un symbole correspondant. La suppression du témoin ABS séparé permet aux cyclistes d'avoir un guidon dégagé.



### Système ABS pour la roue avant

Les capteurs de vitesse de roue surveillent la vitesse des deux roues. Si la roue avant menace de se bloquer en cas de freinage trop brusque, le système Bosch eBike ABS régule et optimise ainsi la stabilité et la manœuvrabilité du VAE, en particulier sur les chaussées glissantes. Grâce au comportement de freinage harmonieux et sensible, le contrôle, la stabilité et la sécurité sont nettement renforcés.



### Régulation du décollement de la roue arrière

Le système de régulation du décollement de la roue arrière du Bosch eBike ABS limite le risque de décollement de la roue arrière du sol. Le Bosch eBike ABS est particulièrement efficace en cas de freinage puissant de la roue avant sur sol adhérent. Ce système de régulation du décollement de la roue arrière intelligent réduit le risque de renversement. Et assure une utilisation plus active et plus efficace du frein de la roue avant.

☰ Détails techniques à la page 91

Compatible avec



✓ Active Line  
✓ Active Line Plus  
✓ Performance Line  
✓ Performance Line CX



Purion



Intuvia



Kiox



Nyon





①

Unité de contrôle ABS (avec boîtier)



②

Témoin ABS séparé ou intégré dans Kiox ou Nyon



③

Capteur de vitesse de roue ABS



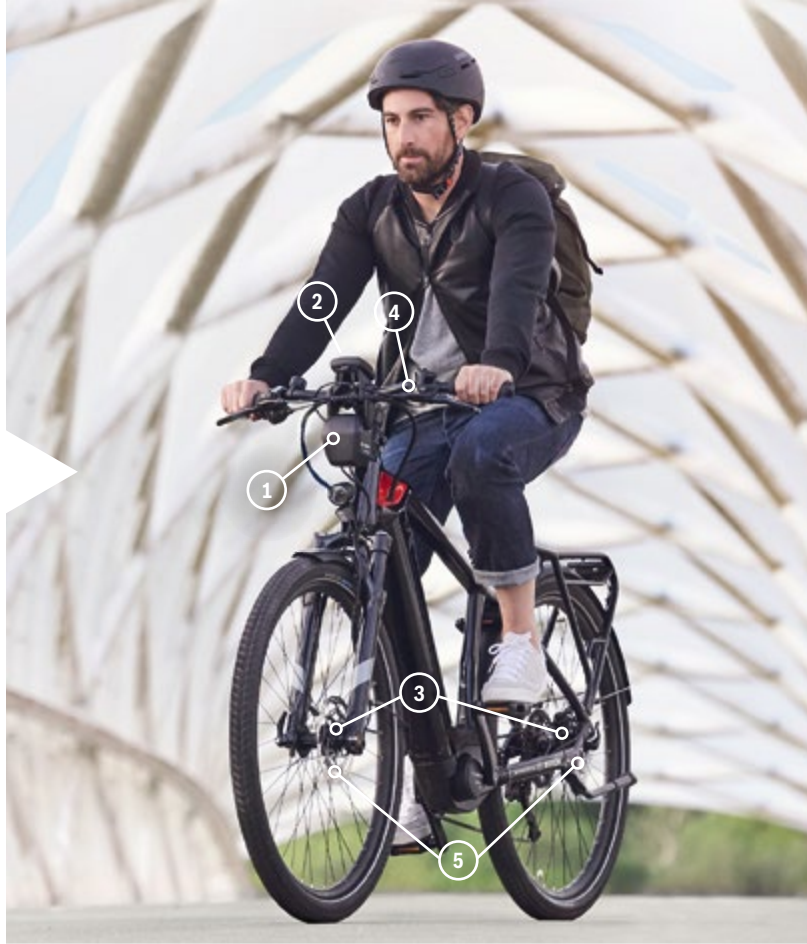
④

Levier de frein Magura



⑤

Disque avec cible ABS  
+ disque de frein



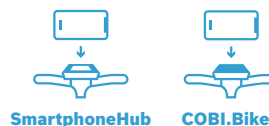


NOUVEAU

# Help Connect

## Aide rapide en cas d'urgence

Compatible avec



Connected Biking avec



Les premières minutes sont décisives en cas d'accident. Help Connect apporte une aide rapide en cas d'urgence. Avec la nouvelle fonction premium de l'application COBI.Bike et Help Connect, les cyclistes sur VAE disposent d'un compagnon numérique vigilant à leurs côtés. Si une chute est détectée,

l'application alerte l'environnement via le smartphone à l'aide de signaux acoustiques. Dans le même temps, une équipe de service formée joignable 24 h / 24 est avertie par Help Connect et peut assister le cycliste et transmettre aux secours l'emplacement en cas d'urgence. Pour se sentir en sécurité sur chaque tour.

### Les faits

- **Détection de chute automatique** : grâce à un algorithme intelligent, l'application COBI.Bike détecte toute chute du cycliste sur VAE et en évalue la gravité.
- **Service Help Connect** : en cas de chute grave, le contact est automatiquement établi avec le service Help Connect.
- **Assistance 24 h / 24 et 7 j / 7 en cas d'urgence** : l'assistant Help Connect Assistant permet aux cyclistes sur VAE d'accéder à un personnel de service formé par téléphone 24 heures sur 24, qui peut immédiatement lancer la chaîne de sauvetage en cas d'urgence.
- **Localisation** : Help Connect localise le lieu de l'accident et le transfère au service Help Connect via la connexion de données du smartphone.
- **Alerte en cas de chute** : si une chute est détectée, le smartphone alerte l'environnement par des tonalités d'avertissement. Ainsi, les primo-intervenants à proximité immédiate peuvent être sur place plus rapidement.
- **Dans tous les cas** : la connexion au service Help Connect peut également être établie manuellement si le cycliste sur VAE est tombé.

Help Connect n'est actuellement disponible que pour les utilisateurs possédant une carte SIM allemande et en allemand et en anglais. Le service est disponible dans onze pays : Allemagne, Autriche, Suisse, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Grande-Bretagne, Irlande, Italie et Espagne.

### Détection de chute automatique



### Help Connect







Compatible avec



Kiox



Nyon

Connected Biking avec



# Lock

## Une astucieuse protection antivol supplémentaire

Poser son vélo et faire une pause sans se faire de souci : la fonction premium Lock fait des ordinateurs de bord Kiox et Nyon (à partir de l'année-modèle 2021) la clé d'une sécurité renforcée. Grâce à la fonction Lock, l'assistance au pédalage est désactivée lorsque l'ordinateur de bord est retiré. Le verrou ne se débloquent

que lorsque le même ordinateur de bord est remis en place. L'écran et les signaux sonores indiquent si Lock veille sur le VAE. Lock est par conséquent le complément idéal à un antivol mécanique. La configuration et le paiement du service s'effectuent une seule fois par application.

### Les faits

- Configuration par application : une fois l'application pour smartphones eBike Connect achetée, la fonction premium Lock peut être configurée initialement sur le VAE à l'aide des ordinateurs de bord Kiox ou Nyon.
- Ordinateur de bord servant de clé : pour activer et désactiver Lock, il suffit de mettre en place et de retirer l'ordinateur de bord. Il est aussi simple de verrouiller le vélo que de le redémarrer.
- Un coup d'œil suffit : l'état de la fonction Lock s'affiche sur l'écran de l'ordinateur de bord. Le propriétaire sait ainsi immédiatement que son VAE bénéficie d'une sécurité supplémentaire.
- Impossible de l'ignorer : à l'instar du verrouillage centralisé d'une voiture, un signal sonore indique si Lock a été activé ou désactivé. Les signaux sonores peuvent être activés ou désactivés dans l'application.
- L'ordinateur de bord idéal : Lock est disponible pour Kiox et Nyon (à partir de l'année-modèle 2021). Le VAE ne peut être déverrouillé qu'avec l'ordinateur de bord qui a servi à configurer la fonction Lock via l'application.
- Revente compliquée après un vol : lorsque la fonction Lock est activée, le VAE ne peut plus fonctionner avec l'assistance au pédalage.

Lock avec Nyon



Lock avec Kiox



## Changement de vitesse intégré, conduite détendue

La solution électronique de changement de vitesse intégré eShift est synonyme de confort renforcé et d'autonomie accrue. En partenariat avec enviolo, Rohloff et Shimano, Bosch eBike Systems a développé plusieurs solutions électroniques de changement de vitesse qui apportent un nombre incroyable d'avantages en ville ou en dehors des sentiers battus. Une

brève baisse de régime lors du changement de vitesse permet un changement souple et synchronisé. La fréquence de pédalage sélectionnée ou la vitesse actuelle sont affichées sur l'écran Bosch. Pour des changements de vitesse précis et fiables - et un plaisir de conduite accru.

### enviolo

Il suffit de sélectionner la fréquence de pédalage souhaitée ; la transmission enviolo combinée avec eShift sélectionne automatiquement le rapport de transmission optimal, même dans les montées. Ainsi, les cyclistes sur VAE profitent d'une fréquence de pédalage constante : le système se charge de changer automatiquement les vitesses en continu, même à pleine charge.

- ▶ Fréquence de pédalage réglable entre 30 et 120 tours par minute
- ▶ Le réglage s'effectue via la commande déportée de l'ordinateur de bord pour permettre des changements rapides pendant le trajet
- ▶ Changement de vitesse : continu
- ▶ Également compatible avec les VAE de la gamme Speed jusqu'à 45 km/h



Un moyeu fiable qui répond aux plus hautes exigences et garantit une capacité élevée. Appréciez tout simplement le confort de commande, passez les vitesses rapidement et avec précision, avec la certitude de toujours rouler à la bonne vitesse.

- ▶ Changement de vitesse rapide et précis pour un pédalage au comportement sportif
- ▶ Fonction Multishift permettant de passer 3 vitesses à la fois afin d'accélérer rapidement
- ▶ Fonction de descente automatique des rapports pour un démarrage simplifié
- ▶ Changement de vitesse : 14 vitesses
- ▶ Également compatible avec les VAE de la gamme Speed jusqu'à 45 km/h

### SHIMANO Di2

Di2 est la plateforme Shimano de changement de vitesse électronique. avec un large éventail de solutions pour différentes applications et types de VAE :

- NOUVEAU** ▶ Les dérailleurs Shimano XTR Di2 ou Shimano Deore XT Di2 manuels et électroniques sont des solutions spécialement conçues pour une utilisation sportive, en particulier sur les VTT à assistance électrique.
- NOUVEAU** ▶ Les dérailleurs manuels électroniques Shimano Ultegra Di2 et Shimano GRX Di2 pour une utilisation sur les vélos eRoad et eGravel.
- ▶ Les moyeux automatiques Shimano Nexus 5 et 8 vitesses Di2 et Shimano Alfine 8 vitesses Di2 pour une utilisation en ville ou lors des sorties de trekking.
- ▶ La version manuelle électronique du Shimano Alfine 11 vitesses Di2 est proposée avec une fonction de descente automatique des rapports.



Compatible avec



Intuvia



Kiox



Nyon



# L'eShift expliqué

Selon les besoins, le changement de vitesse peut s'effectuer manuellement ou automatiquement. Les solutions et cas d'application principaux sont expliqués ici.

## enviolo

### enviolo AUTOMATIQ

#### Est-ce qu'enviolo est le système le mieux adapté ?

Oui, si l'on souhaite se concentrer sur son trajet en VAE, plutôt que sur le changement de vitesse. Ce système se charge en effet de changer automatiquement les vitesses en fonction de la fréquence de pédalage du cycliste - même lorsque le moteur est à pleine puissance dans les côtes.

#### Caractéristique : confort



Moyeu



Changement de vitesse automatique



Rapport de rendement en continu



Cruise/Speed



## SHIMANO

### Nexus Di2 + Alfine Di2

#### Shimano avec moyeu est-il le système le mieux adapté ?

Oui, si l'on souhaite se concentrer sur son trajet en VAE, plutôt que sur le changement de vitesse. Ce système gère en effet automatiquement le changement de vitesse en fonction de la fréquence et de la puissance de pédalage du cycliste.

#### Caractéristique : confort



Moyeu



Changement de vitesse manuel/automatique



Singleshift



Rapports définis



Cruise



NOUVEAU

## SHIMANO

### XT Di2, XTR Di2, GRX Di2, Ultegra Di2

#### Shimano avec dérailleur est-il le système le plus adapté ?

Oui, si l'on souhaite sélectionner les vitesses manuellement et que l'on privilégie un comportement au pédalage sportif, mais que l'on ne souhaite pas renoncer à un dérailleur électronique.

#### Caractéristique : très sportif



Dérailleur



Changement de vitesse manuel



Singleshift



Rapports définis



Cruise



### E-14 Speedhub 500/14

#### Rohloff est-il le système le mieux adapté ?

Oui, si l'on souhaite sélectionner les vitesses manuellement et que l'on apprécie les avantages du moyeu à vitesses intégrées, silencieux et quasiment sans entretien.

#### Caractéristique : confort/sportivité



Moyeu



Changement de vitesse manuel



Singleshift/  
Multishift



Rapports définis



Cruise/Speed



# La sécurité avant tout !

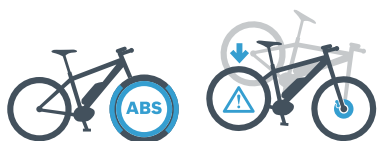
Limiter les risques,  
accroître le plaisir de rouler

Bosch eBike Systems crée des solutions de mobilité innovantes et séduisantes. Pour les cyclistes qui souhaitent se déplacer de manière détendue et durable et en toute sécurité. Pour un plaisir de rouler intensifié.

## Risque :

### Freinage spontané dans la circulation

Si la chaussée est glissante ou dans des situations inattendues sur la route, un freinage brusque peut facilement entraîner un dérapage.



## Solution :

Avec le **Bosch eBike ABS** intelligent, Bosch a mis sur le marché le premier système antiblocage pour VAE prêt pour la fabrication en série. Le système ABS pour la roue avant agit comme un régulateur et optimise ainsi la stabilité de conduite et la manœuvrabilité pendant le freinage. Le système de régulation du décolllement de la roue arrière limite le risque de décolllement de la roue arrière du sol.

## Risque :

### Chute

Les premières minutes sont décisives en cas d'accident. Mais il s'écoule souvent un temps précieux avant que quelqu'un ne découvre le cycliste tombé de son vélo à assistance électrique et que le service de secours n'ait déterminé le lieu de l'accident.



## Solution :

**Help Connect**, une nouvelle fonction premium de l'application pour smartphones COBI.Bike, apporte une aide rapide : en cas de chute, une équipe de service formée joignable 24 h / 24 est avertie et peut assister le cycliste sur VAE et transmettre aux secours l'emplacement en cas d'urgence.



## Risque :

### Protection insuffisante

Seule-  
**ment 60%**

des utilisateurs de VAE  
(jusqu'à 25 km/h) portent un casque.<sup>1</sup>

Jusqu'à **70%**

des blessures à la tête en cas de chute  
peuvent être évitées grâce au port d'un casque.<sup>2</sup>



## Solution :

Le port d'un casque protège contre les blessures. Les **casques moulés** offrent notamment une bonne protection. La mousse amortissante est injectée directement dans la coque externe au cours du processus de production.



## Risque :

### Manipulation dangereuse

Si vous modifiez votre VAE, non seulement vous vous mettez en danger, mais vous exposez aussi les autres usagers de la route à un danger. En cas d'utilisation dans la circulation routière, il peut y avoir des conséquences au niveau des assurances et du droit pénal. Il peut même y avoir une menace de perte des droits de garantie. En outre, une utilisation incorrecte du système réduit généralement la durée de vie des différents composants du VAE et le cycliste risque d'endommager le moteur et le vélo à assistance électrique.



## Solution :

Le **logiciel** des systèmes Bosch eBike rend le tuning très difficile. Si une manipulation est détectée, le vélo à assistance électrique passe en mode de secours et diminue l'assistance apportée. Cela protège le système et rend toute manipulation inutile.





### Risque :

## Vol

Se déplacer en VAE, cela implique aussi de devoir sécuriser le vélo lors du stationnement. Le cadenas est l'outil de base pour se protéger du vol : devant les restaurants lors d'une excursion, mais aussi en ville devant le bureau.



### Solution :

La fonction premium Lock est le complément idéal à un antivol mécanique. **Lock** fait des ordinateurs de bord Kiox ou Nyon la clé d'une sécurité renforcée. Lorsque l'on retire l'ordinateur de bord, l'assistance au pédalage est désactivée et **Lock** se déverrouille automatiquement lorsque l'on replace le même ordinateur de bord.

### Risque :

## Un défaut sur le vélo

Un entretien irrégulier augmente le risque pour la sécurité.



### Solution :

Grâce à l'**affichage de l'intervalle d'entretien**, le revendeur définit un rythme régulier.



### Risque :

## Autonomie insuffisante

Certaines personnes intéressées par l'achat d'un VAE se posent la question de savoir si l'autonomie de la batterie suffirait pour leur usage.

Vous trouverez davantage d'informations sur la gestion optimale et l'entretien des batteries dans le guide des batteries de Bosch.



### Solution :

Les batteries Bosch font partie des plus efficaces sur le marché. Pour les longs trajets ou les pentes raides, DualBattery, qui associe deux batteries Bosch, offre une quantité d'énergie allant jusqu'à 1 250 Wh. **Une charge suffit ainsi pour parcourir plus de 100 kilomètres.** Pour déterminer une autonomie de base prenant en compte plusieurs conditions cadres, utilisez notre assistant d'autonomie sur **bosch-ebike.fr/autonomie**



### Risque :

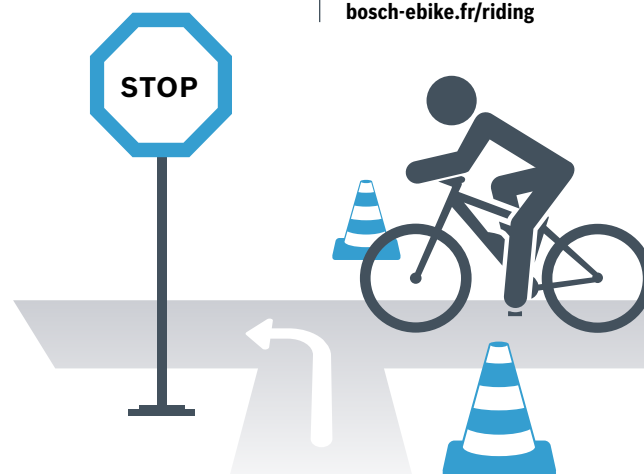
## Cyclistes débutants

Les cyclistes débutants et peu expérimentés ont parfois des difficultés à conduire un VAE et à respecter le code de la route.



### Solution :

De nombreux revendeurs proposent des **formations sur la sécurité routière**. Le site Web de Bosch eBike Systems comporte également des conseils utiles pour les débutants. Plus d'informations sur **bosch-ebike.fr/riding**



### Mention de la source :

<sup>1</sup> Centre de conseil pour l'enquête sur la prévention des accidents 2016 : taux de port d'un casque chez les cyclistes dans la circulation routière.

<sup>2</sup> Potentiels de sécurité grâce au casque de vélo, rapport final, recherche de HFC Human-Factors-Consult GmbH ; pour le compte du comité fédéral de la sécurité routière d'Allemagne, carnet M264, 2016 ; taux de port de casque sur la chaussée.



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/sécurité](https://bosch-ebike.fr/sécurité)



Entretien du VAE

# TOUJOURS LÀ POUR NOS CLIENTS

Le service est bien plus qu'une simple promesse. C'est un engagement. Car Bosch eBike Systems est d'avis que les produits ne peuvent être excellents que s'ils sont bien entretenus. C'est pourquoi les revendeurs spécialisés et les collaborateurs des ateliers suivent des formations poussées pour pouvoir garantir le meilleur service possible. Que ce soit pour des conseils personnalisés, des mises à jour de logiciel régulières, ou des révisions complètes : prenez plaisir à rouler, nous nous occupons du reste.





# Un service compétent à proximité

La qualité par l'expertise technique



## Experts Bosch eBike

dans **15** les pays européens

dans **87** les villes européennes



Nos experts Bosch eBike se distinguent par leur solide savoir-faire et leurs capacités à prodiguer d'excellents conseils.

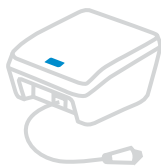


Près de **13 000 participants** sont formés par Bosch chaque année dans toute l'Europe dans le cadre de formations pour revendeurs spécialisés pour assurer une assistance au SAV, ainsi que des conseils compétents et personnels.



## Env. **70 marques de vélo**

dans le monde entier font confiance aux composants « empowered by Bosch ».



## CapacityTester

Avec le CapacityTester, il est possible de mesurer la quantité d'énergie des batteries du VAE. Le revendeur spécialisé procède à une révision complète.

## DiagnosticTool



À l'aide du DiagnosticTool, une solution professionnelle de diagnostic, le revendeur peut consulter et mettre à jour les paramètres du VAE.

Avec les revendeurs spécialisés en VAE et qualifiés, vous disposez à tout moment d'experts prêts à vous servir. Ici, vous bénéficiez d'un conseil de qualité, parfaitement adapté à vos souhaits et vos besoins, même après l'achat d'un vélo à assistance électrique.

## DiagnosticTool

À l'aide du DiagnosticTool, une solution professionnelle de diagnostic, le revendeur peut consulter et mettre à jour les paramètres du VAE. En outre, des configurations individuelles (par exemple l'activation/la désactivation de l'aide à la glisse ou de la fonction d'éclairage) peuvent être effectuées sur le VAE. Grâce aux dernières mises à jour du logiciel, les dernières fonctionnalités sont installées pour offrir toute la gamme de fonctions afin de garantir la fonctionnalité de toutes les caractéristiques du système VAE. De plus, les données de configuration et les codes d'erreur des composants de VAE peuvent être lus et le tuning peut être reconnu. Le rapport de diagnostic indique l'état actuel des composants du VAE Bosch et – comme un journal de service – couvre le travail effectué sur ce dernier.





# Post-équipement et mises à jour du logiciel

Profitez de tout le potentiel du VAE

Bosch eBike Systems offre un service fiable et complet, y compris après l'achat d'un VAE. Une variété d'accessoires et de possibilités de post-équipement permet de mettre à niveau les vélos à assistance électrique neufs et plus anciens.



**Unités motrices**

Les mises à jour du logiciel permettent d'adapter les unités motrices à l'état le plus récent de la technique et donc d'augmenter considérablement les performances, par exemple sur le modèle Performance Line CX, dont le couple maximal sera porté à 85 Nm à partir de l'année-modèle 2021.

**Écrans**

Les ordinateurs de bord Intuvia, Kiox et Nyon et la solution pour smartphone SmartphoneHub sont disponibles sous forme de kits de post-équipement. En outre, de nouvelles fonctions ou de nouvelles cartes peuvent être téléchargées par le biais de mises à jour du logiciel.

**Batteries**

Gain de puissance grâce à une nouvelle batterie plus puissante ou une seconde batterie ? Les batteries Bosch sont disponibles directement auprès des revendeurs.

**Chargeur**

Les différents chargeurs Bosch permettent une recharge rapide adaptée aux besoins. Le Fast Charger réduit ainsi les temps de charge, alors que le Compact Charger petit et léger est idéal pour les voyages en VAE. Le revendeur spécialisé se fera un plaisir de vous aider à choisir le chargeur adapté à votre profil d'utilisateur.

## Mettre à jour maintenant

Si vous souhaitez que votre système VAE soit toujours à jour, vérifiez régulièrement l'existence de mises à jour du logiciel. C'est le seul moyen de profiter de fonctions toujours plus intelligentes, des cartes actuelles et de la gestion du moteur sans cesse améliorée. Lors de la mise à

jour des groupes motopropulseurs ou du remplacement des batteries, le revendeur spécialisé est à votre disposition pour vous conseiller et vous aider. Cela permet d'utiliser toute la gamme des fonctions du système eBike – et le VAE est toujours à jour.

# Réparation

## Questions et réponses

### Qu'est-il possible de réparer soi-même sur le système de motorisation Bosch ?

Si un problème lié au moteur pour VAE Bosch devait survenir sur un VAE équipé d'un système de motorisation Bosch, il est judicieux de s'adresser à des revendeurs spécialisés dans les VAE. Ceux-ci disposent des outils adaptés, par exemple un outil de diagnostic logiciel, afin de déterminer la nature du problème. Et les bricoleurs amateurs courent le risque de ne pas réussir à corriger la panne et de porter atteinte à l'intégrité et à la sécurité de l'ensemble du système à la suite d'une réparation non professionnelle.

### Réparation de batterie, remplacement de cellule, et « rafraîchissement » des batteries ?

« Certaines entreprises ou fournisseurs proposent sur Internet une réparation de batterie, un échange de cellules ou un soi-disant « rafraîchissement » des batteries : est-ce une solution pour les batteries défectueuses ? Les batteries pour VAE Bosch ne doivent en aucun cas être ouvertes, même dans le cadre d'une réparation par un tiers. L'ouverture de la batterie constitue une atteinte à l'intégrité initiale assurée par Bosch et présente des risques en matière de sécurité. Vous trouverez d'autres informations importantes sur les risques et les dangers de la réparation des batteries dans le guide sur les batteries de Bosch eBike Systems. Dans tous les cas, une batterie défectueuse doit être remplacée. L'ouverture, le changement des batteries ou toute autre manipulation de la batterie peut même entraîner la perte des droits de garantie. Pour toute question concernant les batteries, le revendeur spécialisé est l'interlocuteur privilégié, qui contactera le département entretien Bosch en cas de besoin.

### Les batteries usagées peuvent-elles être utilisées ?

Lorsque vous achetez une batterie d'occasion, vous devez impérativement veiller à ce que celle-ci vous soit remise non endommagée par son propriétaire. Sur Internet, vous pouvez trouver des batteries défectueuses qui représentent un risque non négligeable et sont susceptibles d'entraîner de dangereux dysfonctionnements. Vous pouvez également trouver des marchandises illégales provenant de vols par exemple.

### Pièces de rechange alternatives pour le système VAE de Bosch ?

« Des pièces de rechange à prix intéressant pour le système Bosch sont proposées sur Internet, mais elles ne sont pas fabriquées par Bosch. Peut-on les utiliser ? Bosch eBike Systems conseille de n'utiliser que des pièces Bosch d'origine. Les logiciels et le matériel du système VAE Bosch se complètent parfaitement et garantissent l'efficacité et la sécurité.



**AUTRES FAQ**  
[bosch-ebike.fr/FAQ](https://bosch-ebike.fr/FAQ)



# Mesure de test

## R200

Pour pouvoir mesurer de manière standardisée l'autonomie des VAE à des fins de comparaison, Bosch eBike Systems a mis au point le « test normalisé d'autonomie R200 » en collaboration avec l'association allemande de l'industrie du deux-roues (ZIV) et d'autres entreprises du secteur. Il permet pour la première fois aux fabricants, revendeurs et clients de comparer de manière objective l'autonomie de différents VAE.

### Mêmes conditions pour des valeurs claires

Jusqu'à maintenant, les résultats des tests relatifs à l'autonomie des VAE dépendaient fortement du cycliste et des conditions extérieures (poids roulant, pneumatiques, pression de gonflage, nature du sol, météo, etc.). La méthode de mesure R200 compare les performances du VAE à un facteur d'assistance uniforme de 200% (d'où : R200). En d'autres termes, le système de motorisation testé apporte une assistance de 140 Watts pour 70 Watts de puissance moyenne déployée par le cycliste, ce qui correspond à un facteur d'assistance moyen à élevé.

### R200 permet une comparaison proche de la pratique

Le résultat du test fournit une indication concrète du nombre de kilomètres parcourus par un VAE dans ces conditions normalisées. Les fabricants doivent toutefois tester individuellement chaque modèle selon la méthode R200. L'exploitant saisit seulement les valeurs du cahier des charges.



**PLUS D'INFORMATIONS**  
[bosch-ebike.fr/R200](https://bosch-ebike.fr/R200)



**ZIV**  
Zweirad-Industrie-Verband





# Durabilité

## À bord dès le début



« Des technologies pour la vie », c'est ce que prétend Bosch. Même pendant le développement d'un produit, tout tourne autour de la question de savoir comment il peut améliorer la qualité de vie des gens, minimiser la pollution de l'environnement et comment travailler de manière à économiser encore plus de ressources. Bosch eBike Systems se sent particulièrement engagé dans cette revendication.

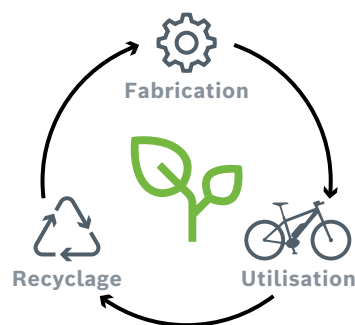
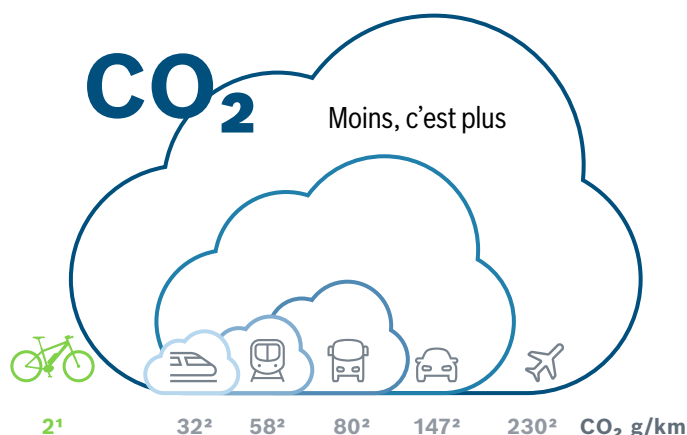
### Mobilité durable

Car le VAE permet une circulation individuelle saine et écologique tout en étant plaisante. C'est un précurseur de l'électromobilité – et une réponse à la rareté des ressources, au changement climatique, à l'urbanisation et à l'augmentation des émissions. Les VAE sont un moyen de transport efficace et performant, surtout sur de courtes distances. Conduire un VAE est rapide, peu coûteux et respectueux de l'environnement sur la route. En même temps, cela élargit les possibilités de la bicyclette. Les distances plus longues et les différences de hauteur plus importantes sont plus faciles à gérer avec une assistance électrique, c'est pourquoi les VAE sont utilisés plus souvent et pour de plus longues distances. Les VAE cargo présentent d'importants avantages en tant que solution de transport : ils sont pratiques, peu encombrants et permettent d'avancer rapidement et proprement.

### Utilisation durable des matières premières

L'empreinte CO<sub>2</sub> d'un VAE est largement déterminée par la production, l'utilisation et le recyclage de la batterie. Plus longtemps un VAE est utilisé et plus de trajets sont remplacés par d'autres moyens de transport, mieux c'est pour l'environnement. Pour garantir que les matières premières précieuses puissent être réutilisées à la fin de sa durée de vie, la batterie doit être correctement recyclée. Les revendeurs spécialisés reprennent les piles usagées et les remettent dans le système de recyclage.

Mais les cyclistes sur VAE eux-mêmes peuvent également réduire leur empreinte CO<sub>2</sub>. Une manipulation correcte et un stockage approprié peuvent prolonger considérablement la durée de vie de la batterie.



#### Bosch devient complètement neutre sur le plan climatique.

À partir de 2020, les plus de 400 sites Bosch dans le monde – du développement et de la production jusqu'à l'administration – ne laisseront plus d'empreinte carbone. Bien entendu, cela inclut tous les sites de Bosch eBike Systems.

<sup>1</sup> Émissions de CO<sub>2</sub> Emissions d'un VAE en fonctionnement, source : propres calculs.

<sup>2</sup> Equivalents CO<sub>2</sub> des émissions, source : Agence fédérale allemande de l'environnement.

# Tourisme à VAE

## Repousser les limites, savourer la liberté

Grâce au VAE, chaque voyage une expérience. Qu'il s'agisse de petites escapades quotidiennes, d'excursions en ville ou de longues randonnées, il n'a jamais été aussi facile d'explorer activement la région en vacances. Une bonne infrastructure pour les cyclistes sur VAE est essentielle. C'est pourquoi Bosch eBike Systems est impliqué dans divers projets touristiques et lance de nouvelles tendances. Par exemple, pour plus de possibilités de location dans de

nombreuses destinations, pour des stations de charge gratuites le long des itinéraires les plus fréquentés et pour encore plus de sécurité de conduite. De plus, les clients de Bosch eBike disposent d'innombrables itinéraires disponibles en ligne adaptés à chaque besoin. Pour les excursions du dimanche comme pour les itinéraires de vacances exigeants.

### Pour des vacances plus durables

Même en vacances, les VAE sont une alternative intelligente à la voiture. Bosch eBike Systems soutient le tourisme durable à travers diverses coopérations. Un exemple : le Steineggerhof dans le Tyrol du Sud. Si un voyageur arrive sans voiture, le propriétaire de l'hôtel bio se fait un plaisir de venir le chercher à la gare. Et ceux qui le souhaitent peuvent louer les tout derniers modèles de VAE et profiter d'une mobilité durable sur place.

### Pour des randonnées à VAE fascinantes

Que ce soit autour de Berlin ou dans le Tyrol du Sud – le portail en ligne de Bosch ebike-connect.com propose d'innombrables circuits faciles à suivre – y compris des points d'intérêt, des restaurants, des aires de pique-nique ou des stations de charge.





« Une infrastructure cyclable bien développée est importante pour la fascination du VAE. Nous nous engageons à développer les stations de charge et les possibilités de location dans les régions touristiques, afin que les cyclistes sur VAE puissent trouver des conditions optimales pour leurs vacances. »

**Claus Fleischer**  
directeur de Bosch eBike Systems



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/tourisme](https://bosch-ebike.fr/tourisme)



### Pour une infrastructure de charge gratuite

Le long des circuits cyclables appréciés dans de nombreuses régions d'Allemagne, de France, de Suisse et d'Italie, les utilisateurs de VAE ont accès à un réseau de plus en plus dense de PowerStations Bosch. Ainsi, des arrêts et des pauses intermédiaires peuvent être effectués pour recharger gratuitement la batterie du VAE. Un aperçu des PowerStations actuellement disponibles peut être trouvé sur le site [bosch-ebike.fr/powerstations](https://bosch-ebike.fr/powerstations).

### Pour une meilleure technique de conduite et un plus grand plaisir de rouler

Pour que le fait de rouler à VAE puisse inspirer encore plus de personnes, Bosch participe à la formation de coaches et de guides dans de nombreux pays européens, comme la Suisse et l'Allemagne. Grâce à eux, le plaisir de rouler est encore plus grand, la manipulation du VAE est plus sûre et les expériences sont inoubliables.



# Détails techniques

## Unités motrices

|                                                                                                         | <br><b>Active</b><br>25 km/h | <br><b>Active Plus</b><br>25 km/h | <br><b>Cargo</b><br>Cruise 25 km/h | <br><b>Cargo</b><br>Speed 45 km/h |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Type de transmission                                                                                    | Dérailleur/moyeu                                                                                              | Dérailleur/moyeu                                                                                                   | Dérailleur/moyeu                                                                                                      | Dérailleur                                                                                                           |  |
| Niveau d'assistance (%)                                                                                 | Turbo : 250<br>Sport : 170<br>Tour : 100<br>Eco : 40                                                          | Turbo : 270/250<br>Sport : 180/170<br>Tour : 100<br>Eco : 40                                                       | Turbo : 400<br>Sport : 240<br>Tour : 140<br>Eco : 60                                                                  | Turbo : 400<br>Sport : 240<br>Tour : 140<br>Eco : 60                                                                 |  |
| Couple maximal (Nm)<br>(calculé à partir d'un rapport de rendement 1:1 manivelle par rapport au pignon) | Turbo : 40<br>Sport : 38<br>Tour : 35<br>Eco : 30                                                             | Turbo : 50<br>Sport : 45<br>Tour : 40<br>Eco : 35                                                                  | Turbo : 85<br>Sport : 60<br>Tour : 50<br>Eco : 40                                                                     | Turbo : 85<br>Sport : 60<br>Tour : 50<br>Eco : 40                                                                    |  |
| Assistance jusqu'à dans les fréquences de pédalage maximales (tr/min)                                   | 100                                                                                                           | 105                                                                                                                | >120                                                                                                                  | >120*                                                                                                                |  |
| Comportement au démarrage                                                                               | Harmonieux                                                                                                    | Harmonieux et souple                                                                                               | Puissant                                                                                                              | Puissant                                                                                                             |  |
| Assistance maximale jusqu'à                                                                             | 25 km/h                                                                                                       | 25 km/h                                                                                                            | 25 km/h                                                                                                               | 45 km/h                                                                                                              |  |
| Fonction rétropédalage                                                                                  | non/en option                                                                                                 | non/en option                                                                                                      | non                                                                                                                   | non                                                                                                                  |  |
| Détection des changements de vitesse                                                                    | oui/non                                                                                                       | oui/non                                                                                                            | oui/non                                                                                                               | oui                                                                                                                  |  |
| Poids d'env.                                                                                            | 2,9 kg                                                                                                        | 3,2 kg                                                                                                             | 2,9 kg                                                                                                                | 2,9 kg                                                                                                               |  |

\* Différences dues aux exigences régionales.  
\*\* Dans les modèles Performance Line et Performance Line CX, le mode eMTB peut remplacer le mode Sport. Le fabricant de vélo ou le revendeur spécialisé peut procéder à l'activation ou à la désactivation. Pour le mode VTT AE, le niveau d'assistance alterne entre les modes de conduite Tour et Turbo.  
\*\*\* Des écarts dans le couple et l'assistance maximale sont possibles en fonction du moyeu.

## Batteries

|                                                                                                            | <br><b>PowerPack 300</b> | <br><b>PowerPack 400</b> | <br><b>PowerPack 500</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Type de montage                                                                                            | Cadre<br>Porte-bagages                                                                                      | Cadre<br>Porte-bagages                                                                                       | Cadre<br>Porte-bagages                                                                                        |  |
| Tension                                                                                                    | 36 V                                                                                                        | 36 V                                                                                                         | 36 V                                                                                                          |  |
| Capacité nominale                                                                                          | 8,2 Ah                                                                                                      | 11,0 Ah                                                                                                      | 13,4 Ah                                                                                                       |  |
| Quantité d'énergie d'env.                                                                                  | 300 Wh                                                                                                      | 400 Wh                                                                                                       | 500 Wh                                                                                                        |  |
| Poids d'env.<br>Batterie pour cadre :<br>Batterie pour porte-bagages :                                     | 2,5 kg<br>2,6 kg                                                                                            | 2,5 kg<br>2,6 kg                                                                                             | 2,6 kg<br>2,7 kg                                                                                              |  |
| Dimensions (L × l × P)<br>Batterie pour cadre / batterie pour porte-bagages à l'horizontale/à la verticale | 325 x 92 x 90 mm<br>372 x 122 x 80 mm                                                                       | 325 x 92 x 90 mm<br>372 x 122 x 80 mm                                                                        | 325 x 92 x 90 mm<br>372 x 122 x 80 mm                                                                         |  |
| Compatible DualBattery                                                                                     |                          |                           |                          |  |





|  | Performance<br>Cruise 25 km/h                          |                                                      | Performance<br>Speed 45 km/h                         | Performance CX<br>25 km/h                                   |
|--|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | Dérailleur                                             | Moyeu                                                | Dérailleur                                           | Dérailleur/moyeu**                                          |
|  | Turbo : 300<br>Sport** : 200<br>Tour : 120<br>Eco : 55 | Turbo : 300<br>Sport : 200<br>Tour : 120<br>Eco : 55 | Turbo : 340<br>Sport : 240<br>Tour : 140<br>Eco : 60 | Turbo : 340<br>VTT AE** : 140-340<br>Tour : 140<br>Eco : 60 |
|  | Turbo : 65<br>Sport** : 60<br>Tour : 45<br>Eco : 35    | Turbo : 65<br>Sport : 50<br>Tour : 45<br>Eco : 35    | Turbo : 85<br>Sport : 60<br>Tour : 50<br>Eco : 40    | Turbo : 85<br>VTT AE** : 85<br>Tour : 50<br>Eco : 40        |
|  | >120                                                   | >120                                                 | >120*                                                | >120                                                        |
|  | Sportif                                                | Dynamique                                            | Sportif                                              | Très sportif                                                |
|  | 25 km/h                                                | 25 km/h                                              | 45 km/h                                              | 25 km/h                                                     |
|  | non                                                    | en option                                            | non                                                  | non                                                         |
|  | oui                                                    | non                                                  | oui                                                  | oui (dynamique)                                             |
|  | 3,2 kg                                                 | 3,2 kg                                               | 2,9 kg                                               | 2,9 kg                                                      |



|  | PowerTube 400                            | PowerTube 500                            | PowerTube 625                            |
|--|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Dans le cadre :<br>horizontal / vertical | Dans le cadre :<br>horizontal / vertical | Dans le cadre :<br>horizontal / vertical |
|  | 36 V                                     | 36 V                                     | 36 V                                     |
|  | 11,0 Ah                                  | 13,4 Ah                                  | 16,7 Ah                                  |
|  | env. 400 Wh                              | env. 500 Wh                              | env. 625 Wh                              |
|  | 2,9 kg                                   | 2,9 kg                                   | 3,5 kg                                   |
|  | 349 x 84 x 65 mm<br>349 x 65 x 84 mm     | 349 x 84 x 65 mm<br>349 x 65 x 84 mm     | 416 x 84 x 65 mm<br>416 x 65 x 84 mm     |
|  | ○                                        | ●                                        | ●                                        |

# Détails techniques

## Écrans



|              | Kiox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nyon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SmartphoneHub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Écran couleur transmissif 1,9 pouces en verre incassable (208 × 274 pixels, zone active 29 × 39 mm)</li><li>▶ Commande au moyen de la commande déportée Remote Compact distincte</li><li>▶ Commande d'aide à la marche sur la commande déportée Remote Compact distincte</li><li>▶ Le support de l'écran est monté sur la potence ou le fabricant du vélo a conçu sa propre solution de support au moyen de la plaque de montage modulaire</li><li>▶ Deux touches pour Allumer/Éteindre et activer l'éclairage directement à l'écran</li><li>▶ Le capteur de lumière ambiante régule automatiquement la luminosité de l'écran</li><li>▶ En mode « Off Board », la batterie intégrée délivre du courant pendant env. 20 minutes. En mode interne, elle est rechargée par la batterie du VAE</li><li>▶ Protégé contre l'immersion de courte durée par un port USB obturé IPX7</li><li>▶ Port micro AB USB pour le diagnostic du système VAE par le revendeur spécialisé, ainsi que pour la recharge de la batterie de Kiox et d'appareils externes tels que les smartphones compatibles</li><li>▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (en mode de fonctionnement) et +10 °C à +40 °C (stockage)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Écran couleur TFT transmissif 3,23 pouces à commande tactile (384 × 454 pixels, 16 millions de couleurs, 52 × 64 mm)</li><li>▶ Env. 6 Go d'espace mémoire disponibles</li><li>▶ Traitement anti-reflets optimisé</li><li>▶ Commande au moyen de la commande déportée Remote Compact distincte</li><li>▶ Deux touches pour Allumer/Éteindre et activer l'éclairage directement à l'écran</li><li>▶ Commande d'aide à la marche sur la commande déportée Remote Compact distincte</li><li>▶ Deux positions de montage</li><li>▶ Module de navigation GNSS de haute précision intégré</li><li>▶ Processeur à double coeur rapide</li><li>▶ Capteur de pression barométrique haute définition</li><li>▶ Le capteur de lumière ambiante régule automatiquement la luminosité de l'écran</li><li>▶ En mode « Off Board », la batterie intégrée délivre du courant pendant env. 30 minutes. En mode interne, elle est rechargée par la batterie du VAE</li><li>▶ Protégé contre les projections d'eau par un port USB obturé IPX5</li><li>▶ Port micro AB USB servant au diagnostic du système VAE par le revendeur spécialisé, ainsi qu'à la recharge de la batterie Nyon.</li><li>▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (en mode de fonctionnement) et +10 °C à +40 °C (stockage)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Dimensions : 33 x 93 x 68 (h x l x p)</li><li>▶ Poids : env. 120 g</li><li>▶ Écran LCD intégré de 1,52 pouce (192 x 64 pixels)</li><li>▶ Support universel pour smartphones d'une largeur de 58,6 – 78,1 mm (y compris le cas échéant l'étui pour smartphone utilisé), support optionnel spécial iPhones</li><li>▶ Recharge du smartphone à l'aide du câble USB fourni au niveau du hub ou directement au moyen du support pour iPhone (accessoire)</li><li>▶ Utilisation intuitive via la commande déportée séparée Remote Compact.</li><li>▶ Commande d'aide à la marche sur la commande déportée Remote Compact distincte</li><li>▶ La batterie intégrée du SmartphoneHub délivre du courant pendant env. 2,5 heures sans batterie pour VAE ; sinon, le SmartphoneHub est rechargé par la batterie du VAE</li><li>▶ Le capteur de lumière ambiante régule automatiquement la luminosité de l'écran</li><li>▶ Protégé contre la poussière et les projections d'eau par un port USB obturé IP54</li><li>▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (fonctionnement) et +10 °C à +40 °C (stockage).</li><li>▶ Commande de l'éclairage via la commande déportée séparée Remote Compact ou du smartphone</li><li>▶ Port micro AB USB servant au diagnostic du système VAE par le revendeur spécialisé, ainsi qu'à la recharge du smartphone</li></ul> |
| Connectivité | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Enregistrement des activités</li><li>▶ Application pour smartphone pour les appareils compatibles : Android 5.1 au minimum et versions iOS 10 et ultérieures</li><li>▶ La liste et les détails des activités sont affichés dans l'application</li><li>▶ Connexion par Bluetooth (Bluetooth 4.2 Low Energy), p. ex. pour les cardiofréquencemètres pectoraux</li><li>▶ Mise à jour du logiciel via l'application</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Synchronisation via le Wi-Fi ou le Bluetooth Low Energy</li><li>▶ Application pour smartphone pour les appareils compatibles : Android 5.1 au minimum et versions iOS 10 et ultérieures</li><li>▶ Portail en ligne (tableau de bord, activités, planification de l'itinéraire)</li><li>▶ Connexion par Bluetooth avec les smartphones compatibles</li><li>▶ Connexion par Bluetooth (Bluetooth 4.2 Low Energy), p. ex. pour les cardiofréquencemètres pectoraux</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Assistant d'appel d'urgence – algorithme intelligent permettant de détecter les chutes et de donner l'alerte en cas d'accident (en option)*</li><li>▶ Application pour smartphone pour les appareils compatibles (Android : 5.0 au minimum ; iOS : 11.2 au minimum)</li><li>▶ Connexion par Bluetooth (Bluetooth 4.1 Low Energy)</li><li>▶ Navigation en 2D/3D hors connexion</li><li>▶ MinuteCast™ : informations sur les conditions météo actuelles avec probabilité de chute de pluie</li><li>▶ Suivi de la forme physique avec sortie vocale, valeurs moyennes et niveaux de forme individuels</li><li>▶ Suivi automatique de l'itinéraire et de la forme via Komoot, Strava, Apple Health, Google Fit</li><li>▶ Contrôle des applications de musique, par ex. Spotify, Audible, ainsi que des podcasts, et réglage du volume sonore via la commande déportée séparée</li><li>▶ Possibilité de passer des appels</li><li>▶ Mise à jour du logiciel SmartphoneHub via l'application pour smartphones COBI.Bike</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

\* Help Connect n'est actuellement disponible que pour les utilisateurs possédant une carte SIM allemande et en allemand et en anglais. Le service est disponible dans onze pays : Allemagne, Autriche, Suisse, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Grande-Bretagne, Irlande, Italie et Espagne.



# Détails techniques

## Chargeurs



|                       | Compact Charger                                                                                                                                             | Chargeur standard                                                         | Fast Charger*                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Courant de charge     | max. 2 A                                                                                                                                                    | max. 4 A                                                                  | max. 6 A                                                                  |
| Tension               | 100–240 V                                                                                                                                                   | 220–240 V                                                                 | 220–240 V                                                                 |
| Taille env.           | 160 x 75 x 45 mm                                                                                                                                            | 190 x 86 x 54 mm                                                          | 200 x 90 x 60 mm                                                          |
| Longueur de câble env | Entrée en courant alternatif : 1,5 m,<br>Sortie en courant direct : 1,0 m                                                                                   | Entrée en courant alternatif : 1,5 m,<br>Sortie en courant direct : 1,0 m | Entrée en courant alternatif : 1,5 m,<br>sortie en courant direct : 1,0 m |
| Connecteur            | Prise d'alimentation<br>spécifique au pays                                                                                                                  | Prise d'alimentation<br>spécifique au pays                                | Prise d'alimentation<br>spécifique au pays                                |
| Poids d'env.          | 600 grammes                                                                                                                                                 | 800 grammes                                                               | 1000 grammes                                                              |
| Compatibilité         | Compatible avec les gammes Active Line / Active Line Plus / Cargo Line / Performance Line /<br>Performance Line CX / Classic + Line via la fiche adaptateur |                                                                           |                                                                           |

|                                 | Temps de charge |       |       |
|---------------------------------|-----------------|-------|-------|
| PowerPack 300                   | 5,0 h           | 2,5 h | 2,5 h |
| PowerPack 400/<br>PowerTube 400 | 6,5 h           | 3,5 h | 2,5 h |
| PowerPack 500/<br>PowerTube 500 | 7,5 h           | 4,5 h | 3,0 h |
| PowerTube 625                   | 8,8 h           | 4,9 h | 3,7 h |
| DualBattery 1250                | 17,6 h          | 9,8 h | 7,4 h |

\* Le courant de charge est limité à 4 A pour PowerPack 300 et les batteries de la gamme Classic + Line.

## Bosch eBike ABS



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnalité | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Fonction antiblocage de la roue avant, stabilité de conduite et manœuvrabilité améliorées</li><li>▶ Système de régulation du décollement de la roue arrière ; risque de renversement réduit dans les situations de freinage critiques</li><li>▶ Freinage plus efficace grâce à une utilisation du frein de la roue avant dans davantage de situations de freinage</li></ul> |
| Utilisation    | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 25 km/h et 45 km/h</li><li>▶ Vélos de trekking et de ville 28 po</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Freins         | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Freins à disque hydrauliques Magura CMe ABS</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poids total    | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ env. 800 grammes</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Divers         | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alimentation électrique (12 V) par le système VAE Bosch</li><li>▶ Témoin pour un affichage clair de l'état du frein ABS (séparément ou sur le Kiox et le Nyon à partir de l'année-modèle 2021, intégré à l'ordinateur de bord)</li></ul>                                                                                                                                    |

**Robert Bosch GmbH**  
Bosch eBike Systems

Postfach 1342  
72703 Reutlingen  
Allemagne

**bosch-ebike.fr**



**boschebikesystems**