

Produits

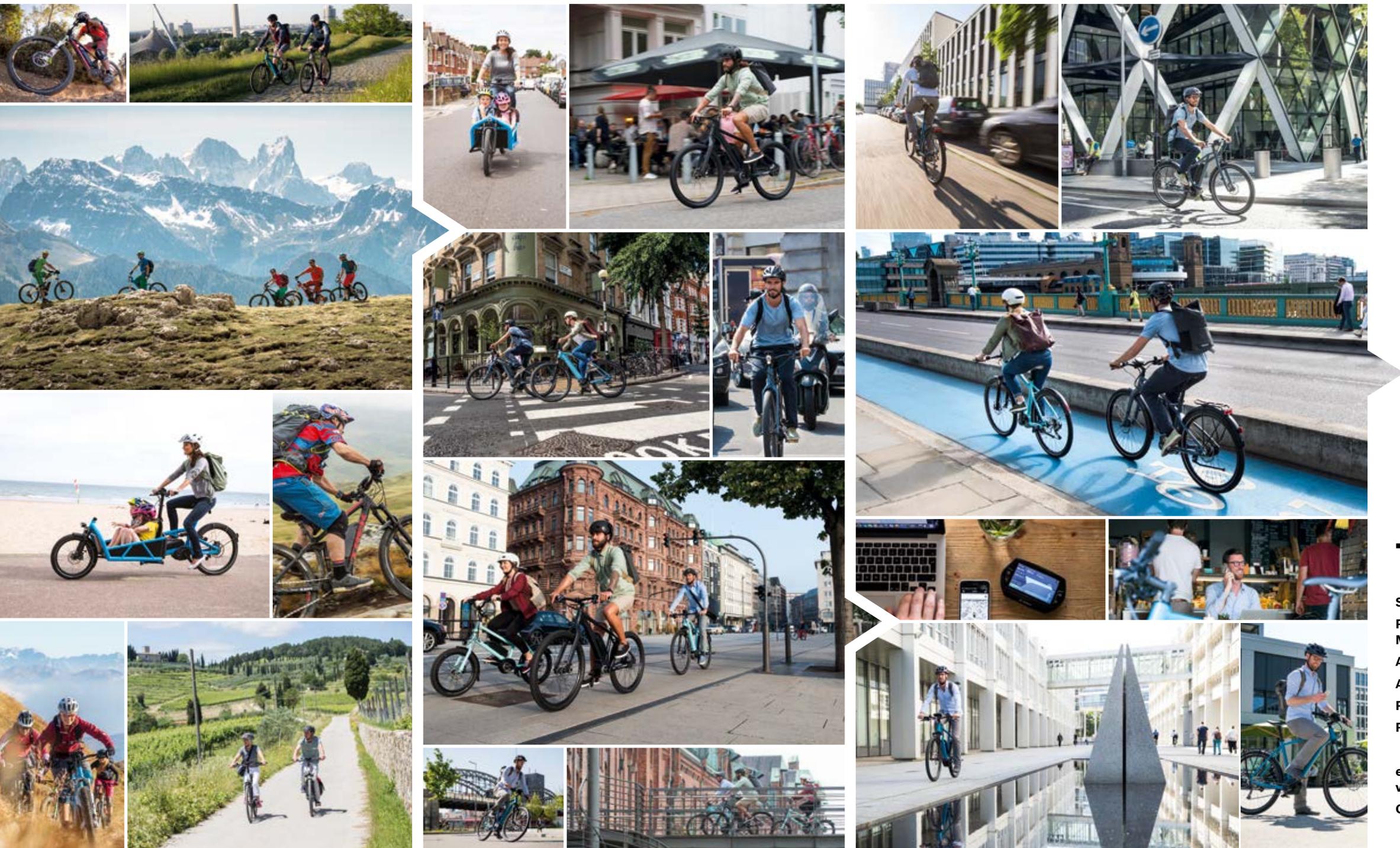
Bosch eBike Systems 2018 | FR



BOSCH

Des technologies pour la vie





Ride your eWorld

Table des matières

Street Flow + Uphill Flow	4	Batteries + Autonomie	54
Présentation des produits + Moteur de recherche des produits	6	PowerTube + PowerPacks	54
Active Line	14	DualBattery + Chargeur	58
Active Line Plus	20	VAE sécurité	60
Performance Line Cruise + Speed	26	Entretien + Détails techniques	62
Performance Line CX	32	Entretien	62
Mode eMTB	36	Questions et réponses	63
eShift : changement de vitesse automatique	40	Détails techniques	64
Ordinateur de bord	42		
Purion	44		
Intuvia	46		
Nyon	48		

Vivez de grandes aventures !

Les gens partent en voyage, ils découvrent et explorent : ils vivent de grandes aventures. Pour beaucoup, une assistance électrique tout en douceur leur facilitera encore davantage la tâche à l'avenir.

Découvrez la ville !

Villes, métropoles, espace urbain – lieux de rencontre. Ils forgent l'être humain et la société. Les VAE deviennent de plus en plus un élément essentiel de la mobilité urbaine.

Projetez-vous vers l'avenir !

Un regard sur le futur : comment allons-nous vivre, travailler et nous déplacer ? Nous réinventons beaucoup dans ces domaines.



Street Flow

Nous nous déplaçons en permanence. Aussi bien pour nous rendre au travail que pour faire du shopping, nous promener en ville ou partir en vacances. La mobilité est le pouls de la ville moderne et, ces dernières années, le VAE est devenu un élément essentiel de la mobilité urbaine et durable. Au-delà de son utilité pratique, il incarne une expérience bien plus intense : le pur plaisir de découvrir et ressentir. Déplacez-vous dans votre ville et vivez une expérience inédite.

Expand your Life
#streetflow

Uphill Flow

Lorsque vous expérimentez l'Uphill Flow, vous repoussez vos limites, vous allez à la recherche de nouveaux défis et vous arrivez à bout de nouveaux sentiers en montée. Vous atteignez l'inatteignable. Vous vous concentrez sur l'essentiel, vous agissez instinctivement, vous prenez du plaisir et vous faites l'expérience d'une sensation de fluidité en montée que seuls les eVTT permettent. Et le plus beau là-dedans, c'est que chacun le vit de manière très personnelle.

Expand your Flow
#uphillflow

Systemes VAE de Bosch

Présentation

L'ordinateur de bord, le moteur et les batteries s'harmonisent comme une équipe bien rodée. Il en résulte une interaction parfaitement coordonnée de tous les composants et donc une efficacité et un confort maximal du cycliste.



Ordinateur de bord

Récupérez à tout moment les informations et l'aide dont vous avez besoin. Purion vous livre toutes les informations de base à portée de pouce. Intuvia est synonyme de simplicité et de commande intuitive et vous permet de garder toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. Nyon compose, avec l'application et le portail en ligne eBike Connect, la connectivité en VAE de nouvelle génération.



Batteries

Pour les sorties tranquilles, le trajet quotidien vers le bureau ou pour avoir un sentiment de puissance ultime dans les montées, nous vous proposons la batterie la plus adaptée à vos besoins. PowerTube et PowerPack 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 le nouveau PowerTube 500 de Bosch, vous vous déplacez avec élégance.



Moteurs

Le moteur Bosch eBike Systems est disponible dans les variantes Active Line, Active Line Plus, Performance Line Cruise (25 km/h), Performance Line Speed (45 km/h) et Performance Line CX. Que ce soit en ville, sur sentier ou en terrain alpin : avec l'assistance adéquate, chaque sortie devient un moment de vélo à assistance électrique personnel et excitant.

Ordinateur de bord



Purion

L'ordinateur de bord compact est à la fois un écran et une unité de commande. C'est un outil idéal pour tous ceux qui veulent se concentrer sur les informations essentielles. Vous pouvez clairement voir l'état de charge, la vitesse, le mode de conduite, l'autonomie, la distance parcourue et la distance totale.



Intuvia

Intuvia offre un confort d'utilisation optimal. L'utilisation est intuitive et l'écran offre une excellente lisibilité, même à la lumière du soleil. Ainsi, vous gardez toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. Intuvia vous informe de manière très précise sur votre vitesse, la distance parcourue, la durée du parcours et l'autonomie actuelle. Intuvia peut être commandé avec votre pouce gauche de manière optimale via la commande déportée.



Nyon

L'ordinateur de bord tout en un Nyon associe, dans un seul appareil navigation, commande du VAE, données de conduite et bien plus. Connectez votre Nyon via Bluetooth à votre smartphone avec l'application eBike Connect. En association avec le portail en ligne eBike-connect.com, créez votre propre expérience VAE personnelle, interconnectée et interactive.

Moteurs



Active Line

Avec son couple pouvant atteindre 40 Nm, cette unité motrice silencieuse offre l'assistance idéale pour un trajet détendu jusqu'à 25 km/h. Vous arrivez encore plus vite à destination avec une résistance au pédalage minimale. D'un poids de seulement 2,9 kg, la Drive Unit Active est également disponible en option avec la fonction rétro-pédalage.



Active Line Plus

La motorisation Active Line Plus déploie sa puissance de manière harmonieuse et souple pour offrir une sensation de conduite naturelle. Les 25 km/h sont dépassés en souplesse avec une résistance au pédalage minimale. Le moteur, particulièrement silencieux, assiste l'utilisateur jusqu'à 50 Nm. Il est également disponible avec la fonction rétro-pédalage.



Performance Line Cruise/Speed

La gamme Performance Line apporte toujours la bonne assistance au bon moment, pour encore plus de plaisir sur les routes. Le système parfaitement équilibré permet une conduite sportive et de hautes performances – jusqu'à 25 km/h avec la Drive Unit Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la variante Speed.



Performance Line CX

La référence, sur tous types de terrains. La gamme Performance Line CX permet des accélérations sportives et dynamiques, même sur des terrains alpins, grâce à un couple maximum de 75 Nm. Pour un sentiment de puissance ultime dans les montées.

Batteries



NOU-
VEAU



PowerTube 500

Avec le PowerTube 500, Bosch propose une batterie entièrement intégrable au cadre qui peut être montée horizontalement ou verticalement. Son design minimaliste offre de nouvelles possibilités aux fabricants de vélos en termes d'intégration au cadre. La batterie est invisible et parfaitement protégée par ce dernier. Lors du déverrouillage, la batterie se déclipse et s'extrait du cadre sur environ deux centimètres pour une préhension intuitive.

PowerPack 300/400/500

Quelles que soient vos envies, Bosch a forcément la batterie adaptée à vos besoins. Les PowerPacks de Bosch sont disponibles en 300, 400 et 500 Wh en tant que batterie pour cadre et pour porte-bagages. Ces batteries lithium-ion sont légères et faciles à installer et à retirer. Et grâce à la prise intégrée, le PowerPack peut également être rechargé directement sur le VAE.

DualBattery

Parfaite pour les cyclotouristes, les travailleurs qui se déplacent à vélo et les cyclistes transportant de lourdes charges, cette combinaison de deux batteries Bosch offre une capacité pouvant atteindre 1 000 Wh. Le fabricant peut combiner les Powerpack 400 et 500 ou PowerTube 500.

Charger



Compact Charger et Standard Charger

Les chargeurs de Bosch sont pratiques, légers et robustes. Du fait de leur boîtier fermé, ils sont robustes et insensibles à la saleté. Les dimensions du Compact Charger 2A sont 40 % inférieures. Il rentre donc dans toutes les sacoches. Le Standard Charger 4A charge entièrement le PowerPack 500 en seulement 4,5 heures. Quelles que soient vos envies, le chargeur Bosch adapté alimente votre VAE en énergie et vous permet de remonter en selle le plus vite possible. Tous les chargeurs Bosch fonctionnent également avec le nouveau Bosch PowerTube 500.

Nouveautés 2018

NOU-
VEAU



Active Line

La nouvelle gamme Active Line est la motorisation idéale pour tous ceux qui recherchent une assistance modérée au quotidien. Ressentez une accélération dosée de manière harmonieuse avec une motorisation silencieuse. Celle-ci est intégrée de manière optimale au cadre du vélo.



reddot award 2017
winner



Active Line Plus

La nouvelle gamme polyvalente Active Line Plus est le compagnon idéal lorsque vous découvrez de nouveaux horizons et que vous souhaitez emmener votre VAE en excursion en dehors de la ville. À la fois silencieuse, compacte et puissante, la motorisation est la meilleure de sa catégorie et garantit, outre un plaisir de conduite nettement accru, une manipulation simplifiée grâce à son faible poids et ses dimensions réduites.



reddot award 2017
winner



PowerTube 500

Avec le PowerTube 500, Bosch propose une batterie entièrement intégrable au cadre du vélo qui peut être montée horizontalement ou verticalement. La batterie PowerTube allie design moderne et technologie Bosch de haute qualité pour les cyclistes sur VAE qui privilégient un look épuré et intemporel. Lors du déverrouillage, la batterie se déclipse et s'extrait du cadre sur environ deux centimètres pour être retirée à la main de manière intuitive. Une sécurité empêche la chute de la batterie, qui est également protégée par le cadre de manière optimale.



Mode eMTB

Un mode pour les évététistes : le mode eMTB remplace l'actuel mode Sport de la gamme Performance Line CX et varie progressivement entre les modes d'assistance Tour et Turbo. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à la manière de pédaler de chacun. Pour une sensation de pédalage naturelle et une performance maximale sur le parcours.



eShift

La solution électronique de changement de vitesse intégré eShift est synonyme d'un plus grand confort, de plus de sécurité, d'une autonomie accrue et d'une usure réduite. eShift est disponible pour les motorisations Active Line, Active Line Plus, Performance Line et Performance Line CX. Un exemple de nouveauté en 2018 : une version d'eShift spécialement pour les VAE sportifs avec dérailleur.



Nyon

Avec de nouvelles cartes, de nouvelles fonctions de planification de l'itinéraire, d'aperçu du dénivelé, d'utilisation de la batterie, et la représentation améliorée de vos performances sportives, Nyon repousse encore les limites.

Moteur de recherche de produits

Quel système VAE de Bosch est le plus adapté pour moi ?

1. Style de conduite

Quel est votre style de conduite et sur quel type de terrain souhaitez-vous rouler avec votre VAE ?

2. Ligne de produits

Trouvez dès maintenant la ligne de produits qui vous correspond le mieux.

3. Ordinateur de bord

Déterminez à l'aide des fonctions souhaitées quel écran est le plus adapté pour vous.



Ville



- ▶ Conduite ou trajet pour aller au travail détendus, sur des routes ou des sentiers.



Interurbain



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



Randonnées



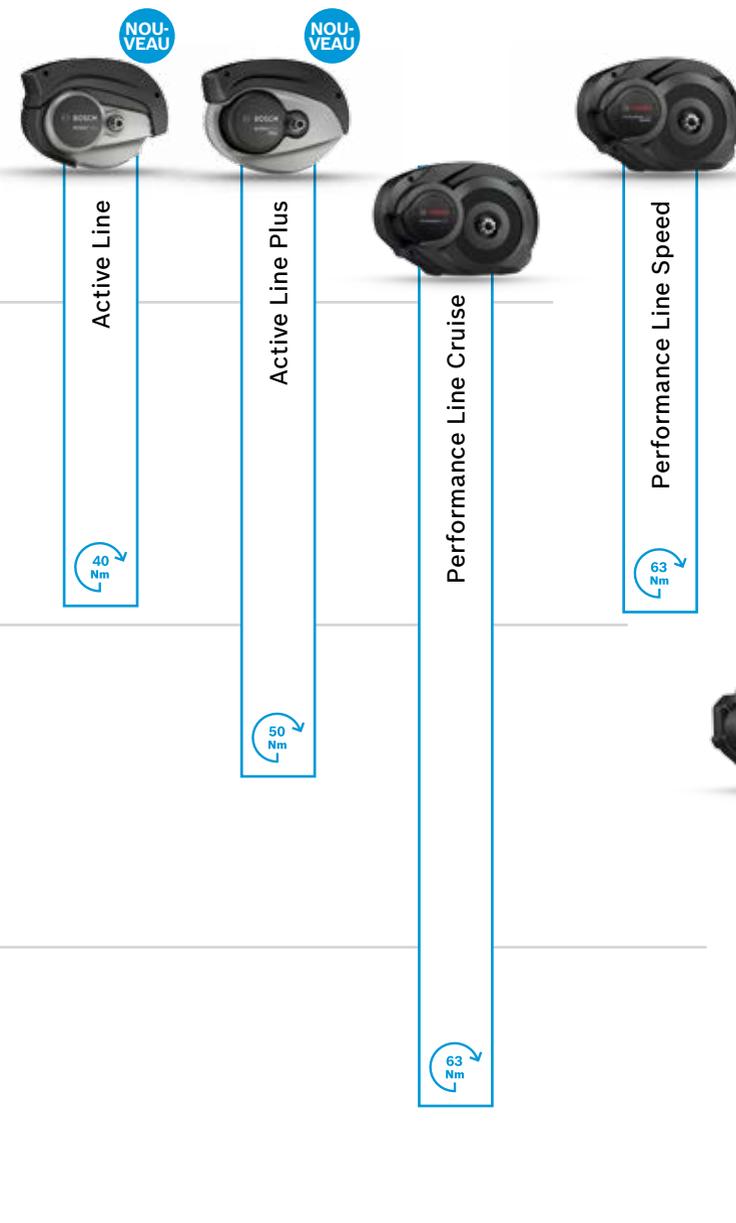
- ▶ Conduite sportive et longues distances, principalement sur des chemins et des routes carrossables.



Montagne

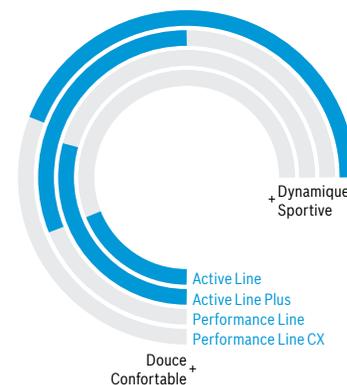


- ▶ Conduite très sportive dans des environnements exigeants et hors des sentiers battus.



La sensation de pédalage

Bosch propose différentes gammes de produits adaptées aux exigences de chacun qui se distinguent par une sensation de pédalage unique.



Purion Intuvia Nyon

	Purion	Intuvia	Nyon
5 modes de conduite	●	●	●
Indicateur de changement de vitesse	○	●	●
Aide à la marche	●	●	●
Écran transreflectif	○	○	●
Étanche aux projections d'eau	●	●	●
Mode « Off Board »	○	●	●
Rechargement via USB	○	●	●
Commande au guidon	●	●	●
Relié à l'application et au portail	○	○	●
Navigation	○	○	●
Fonction Forme	○	○	●
Compatible eShift	○	●	●
Compatible DualBattery	●	●	●

Fonctionnalités supplémentaires



▶ Mode eMTB

Le mode eMTB remplace l'actuel mode Sport de la gamme Performance Line CX et varie progressivement entre les modes d'assistance Tour et Turbo – pour une sensation de pédalage naturelle et une performance maximale sur le parcours.



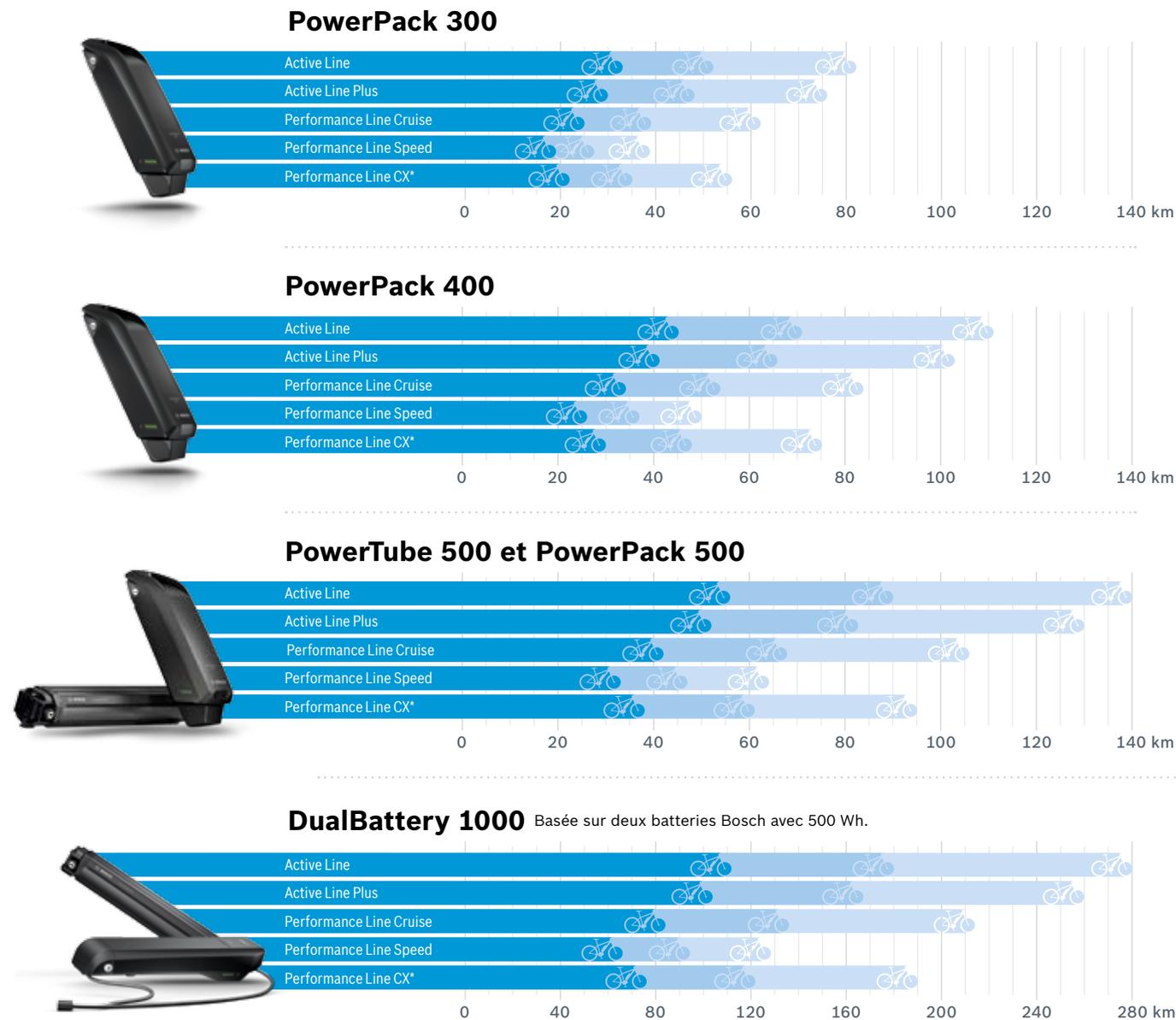
▶ eShift

La solution électronique de changement de vitesse intégré pour tous ceux qui veulent se concentrer sur l'essentiel lors de leurs trajets.

4. Batteries et autonomie

Les graphiques suivants donnent pour les batteries Bosch un aperçu de l'autonomie en fonction de différentes conditions :

(Moyenne avec une utilisation combinée des quatre modes de conduite dans des conditions mixtes)



Autonomie

L'autonomie des batteries Bosch dépend de nombreux facteurs. Elle dépend aussi bien de vous en tant que cycliste, que du mode d'assistance choisi, du moteur pour VAE utilisé ou de la capacité de la batterie. En outre, les facteurs environnementaux comme la température, la puissance du vent ou le sol sont décisifs dans le calcul de votre autonomie. Notre assistant d'autonomie vous permet de déterminer une autonomie de base prenant en compte plusieurs conditions cadres. L'outil en ligne vous fournit des informations clés concernant l'autonomie de la batterie.

Cycliste

Poids roulant
Ajoutez le poids de votre corps, celui du vélo et celui de vos affaires (sac à dos, téléphone portable, porte-monnaie) et saisissez-le en kilogrammes.

Fréquence de pédalage
Indiquez approximativement votre fréquence de pédalage moyenne en tours par minute.

VAE

Type de vélo et posture
Sélectionnez votre vélo et la posture correspondante.

État des pneus
Quel jeu de pneus est monté sur votre vélo ?

La pression des pneus varie en fonction de l'utilisation que vous en faites et du type de pneus.

Moteur
De quel moteur votre vélo est-il équipé ?
À noter : la gamme Performance Line Speed vous permet d'atteindre une vitesse de 45 km/h.

Batterie
De quelle batterie votre vélo est-il équipé ?
Veuillez activer l'option DualBattery si vous êtes en possession d'une batterie DualBattery. DualBattery combine deux batteries Bosch.

Changement de vitesse
De quel changement de vitesse votre VAE est-il doté ?

Environnement

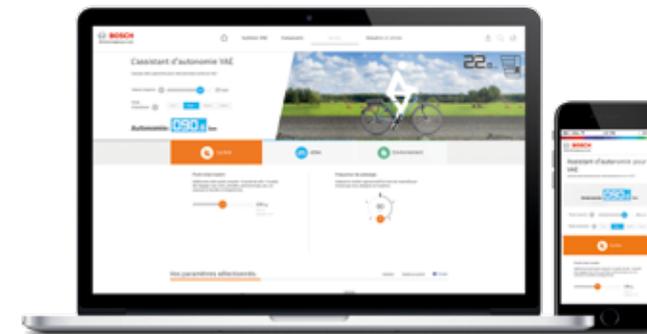
Type de terrain
Montées, vallons ou terrain plat ?
Quel est le déroulement de votre sortie à vélo ?

Sol
Graviers ou asphalte de bonne qualité : sur quel type de sol allez-vous rouler ?

Fréquence de démarrage
Stop-and-go :
À quelle fréquence devez-vous redémarrer ?
Niveau 1 = rarement, niveau 5 = fréquemment

Puissance du vent
Vent nul ou tempête ?
Quel devrait être le sens du vent sur votre parcours ?

Assistant d'autonomie



Conditions difficiles** **Conditions mixtes**** **Conditions idéales**/****

* Le mode eMTB n'a pas été pris en compte dans le calcul de de l'autonomie.
** L'autonomie est une valeur générale pour les nouvelles batteries qui peut être réduite en raison de l'une des conditions exposées cidessus.
*** Aucun composant électronique supplémentaire connecté, par ex. éclairage.

Calculez votre autonomie avec l'assistant d'autonomie sur bosch-ebike.fr/autonomie





NOU-
VEAU

Active Line

Découvrez la ville

La mobilité urbaine dans un design moderne : la nouvelle gamme Active Line est la motorisation idéale pour tous ceux qui apprécient l'élégance. Grâce à ses dimensions réduites, elle est facilement intégrable au cadre du vélo. Son poids réduit et son centre de gravité bas permettent de la manipuler en toute sécurité. Sans bruits parasites, vivez le plaisir à l'état pur – avec une assistance harmonieuse jusqu'à 25 km/h. Et tous ceux qui aiment la vitesse profitent d'une résistance au pédalage minimale au-delà de 25 km/h. La gamme Active Line est également disponible avec la fonction rétropédalage.



VOIR LE SITE WEB
bosch-ebike.fr/streetflow

NOU-
VEAU

Active Line

En un clin d'œil

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



Points forts de la gamme Active Line



Couple maximal

Un couple maximal de 40 Nm offre une accélération harmonieuse et souple.



Moteur puissant

Une assistance légère, idéale pour les circuits en ville.



Unité motrice

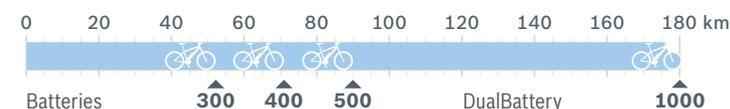
Une assistance parfaitement adaptée jusqu'à 25 km/h pour plus de mobilité au quotidien.



Fonction rétro pédalage

La gamme Active Line est également disponible avec la fonction rétro pédalage.

Autonomie



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions favorables.

L'assistance intelligente

Profitez de plus de décontraction et de sécurité à vélo avec l'assistance harmonieuse et bien dosée de la motorisation silencieuse Active Line. Avec son couple pouvant atteindre 40 Nm, elle offre l'assistance idéale pour un trajet détendu jusqu'à 25 km/h. La résistance au pédalage est minimale à cette vitesse ou en mode Off. D'un poids de seulement 2,9 kg, c'est le système le plus élégant, le plus petit et le plus léger de la gamme de VAE Bosch. Découvrez le plaisir de conduire en toute sérénité et avec un confort optimal.

Les faits

- ▶ Un fonctionnement silencieux : le moteur silencieux et léger de Bosch garantit un plaisir de conduite encore plus grand, sans bruits parasites.
- ▶ Promenade en liberté : le concept de motorisation innovant permet d'obtenir un moteur très léger, de seulement 2,9 kg.
- ▶ Une expérience de pédalage unique : bénéficiez d'une accélération dosée de manière harmonieuse avec une résistance au pédalage minimale en mode Off ou jusqu'à 25 km/h.
- ▶ Un VAE au design encore plus épuré : le nouveau bloc moteur Active Line est 25 % plus compact qu'auparavant et permet, grâce à ses dimensions réduites, une meilleure intégration dans le cadre du vélo.

- ▶ Manipulation simplifiée : grâce à son faible poids et à son centre de gravité bas.
- ▶ Une conduite détendue : le système de 3 capteurs intelligents du moteur effectue des mesures plus de 1 000 fois par seconde pour un déploiement harmonieux de la puissance.
- ▶ Un design primé : Bosch définit de nouvelles normes avec des modes fluides et des lignes harmonieuses. La nouvelle gamme Active Line a été récompensée par un Red Dot Award.



reddot award 2017
winner

La nouvelle gamme Active Line est disponible avec la fonction rétro pédalage.

☰ Détails techniques à la page 64

Active Line + Purion + PowerPack 300

L'assistance élégante et intelligente



Une conduite détendue dans tous les déplacements : la nouvelle gamme Active Line garantit un véritable plaisir de conduite grâce à une assistance parfaitement adaptée. Elle offre une motorisation harmonieuse et intelligente à tous ceux qui aiment rouler sur des routes ou des sentiers carrossables et qui souhaitent profiter de leurs sorties quotidiennes en toute sérénité. La batterie PowerPack 300 alimente le système en énergie. Le poids réduit du moteur contribue à la légèreté du VAE. Grâce à l'ordinateur de bord Purion, l'essentiel des informations est à portée de pouce. Ainsi, vos mains ne quittent pas le guidon.





NOU-
VEAU

Active Line Plus

Retrouvez la liberté

La nouvelle gamme polyvalente Active Line Plus est le compagnon idéal lorsque vous découvrez de nouveaux horizons et que vous souhaitez emmener votre VAE en excursion en dehors de la ville. Avec ses 3,2 kg, le moteur est à la fois silencieux, compact et puissant, vous offre une accélération harmonieuse et souple jusqu'à 25 km/h, pour un plaisir décuplé. Grâce à un poids faible et des dimensions réduites, la gamme Active Line Plus vous offre une utilisation simplifiée dans toutes les situations de pédalage. Légère et élégante, la motorisation s'intègre de manière optimale au cadre du vélo. La gamme Active Line Plus est disponible avec la fonction rétropédalage.



Active
Line Plus



VOIR LE
MAGAZINE
Page 6

NOU-
VEAU

Active Line Plus

En un clin d'œil

- Une assistance parfaitement dosée pour des excursions ou des sorties hors des limites de la ville
- La motorisation, à la fois silencieuse, compacte et puissante, garantit, outre un plaisir de conduite nettement accru, une manipulation du vélo simplifiée



Points forts de la gamme Active Line Plus

50
Nm

Couple maximal

Un couple maximal de 50 Nm offre une accélération harmonieuse et souple.

270%

Moteur puissant

Une assistance suffisante, idéale pour les excursions en ville ou les excursions courtes.

25
km/h
Cruise

Unité motrice

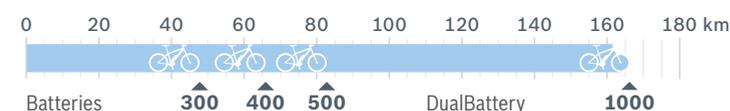
Une assistance parfaitement adaptée jusqu'à 25 km/h pour plus de mobilité au quotidien.



Fonction rétropédalage

La gamme Active Line Plus est également disponible avec la fonction rétropédalage.

Autonomie



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions favorables.

Le moteur pour les explorateurs

Explorez des lieux inconnus, découvrez leur histoire et succombez à l'attrait de la nouveauté. Particulièrement silencieuse, la motorisation Active Line Plus a été précisément conçue pour ce genre d'aventure. Sans bruits parasites, dépassez les 25 km/h en souplesse avec une résistance au pédalage minimale. Le couple puissant de 50 Nm vous propulse dans vos sorties découverte en soirée ou le week-end. Les trois capteurs qui mesurent vos données de conduite plus de 1 000 fois par seconde permettent de bénéficier d'un comportement au pédalage harmonieux. Et grâce à son poids réduit et à ses dimensions compactes, le moteur s'intègre parfaitement au cadre du vélo. Vous avez ainsi toutes les clés en main pour un trajet en VAE rempli de joie.

Les faits

- Une conduite en liberté : le concept de motorisation innovant séduit grâce à son poids très léger de 3,2 kg seulement.
- Le plaisir de conduite à l'état pur : le moteur Bosch silencieux et fiable vous garantit une assistance tout en douceur dans tous vos déplacements.
- Comportement souple au pédalage : grâce à une accélération harmonieuse et souple, la motorisation offre au conducteur une assistance fiable et douce.
- Une expérience de pédalage unique : bénéficiez d'une accélération dosée de manière harmonieuse avec une résistance au pédalage minimale en mode Off ou au-delà de 25 km/h.

- Assistance optimale : la motorisation dispose de 3 capteurs intelligents qui effectuent des mesures plus de 1 000 fois par seconde pour un déploiement harmonieux de la puissance.
- Intégration parfaite : petit et léger, le moteur central s'intègre idéalement au cadre du vélo.
- Une usure plus faible : la détection des changements de vitesse de la nouvelle motorisation Active Line Plus ménage les composants et permet de rendre les changements de vitesse plus fluides.
- Un design primé : Bosch définit de nouvelles normes avec des modes fluides et des lignes harmonieuses. La nouvelle gamme Active Line Plus a été récompensée par un Red Dot Award.



reddot award 2017
winner

☰ Détails techniques à la page 64

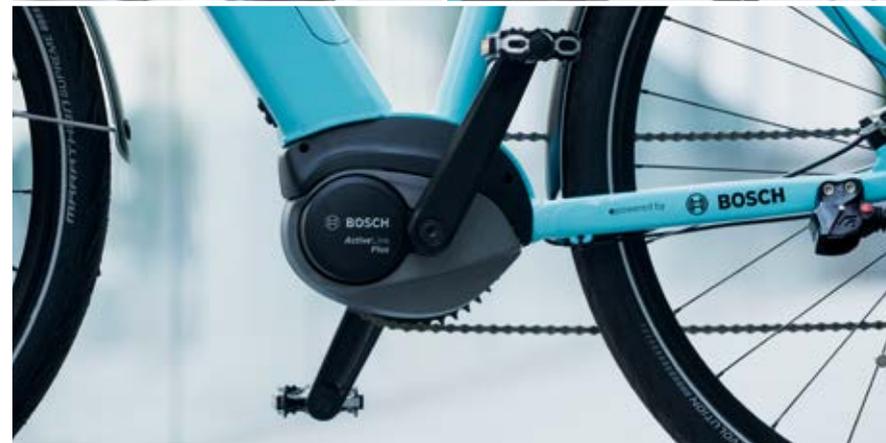
La gamme Active Line Plus est également disponible avec la fonction rétropédalage.

Active Line Plus + Intuvia + PowerTube 500

Le mariage parfait
pour tous les jours



Vous aimez bouger pendant vos loisirs, découvrir de nouveaux lieux et explorer des endroits inconnus ? La nouvelle gamme Active Line Plus est faite pour vous. Petite, souple et élégante, la motorisation vous assiste de manière optimale jusqu'à 25 km/h. La batterie PowerTube 500 livre l'énergie nécessaire à cet égard – et s'intègre de manière optimale au cadre du vélo. Il en résulte un design intemporel et compact doublé d'une grande autonomie pour toutes les occasions de découverte. Intuvia offre un confort d'utilisation optimal avec un affichage lisible et simple de toutes les données de conduite et une lisibilité optimale, même à la lumière du soleil. Grâce à la commande déportée ergonomique et séparée, les mains restent toujours sur le guidon.



Active Line Plus + Intuvia + PowerPack 400

Confortable et
robuste pour tous
les déplacements



Visite à des amis, balade dans la nature, shopping : la gamme Active Line Plus vous assiste dans tous vos déplacements. Un système de capteurs qui mesurent vos données de conduite plus de 1 000 fois par seconde permet de bénéficier d'un comportement au pédalage harmonieux. Le PowerPack 400 garantit l'énergie nécessaire. Légères, les batteries lithium-ion sont faciles à installer et à retirer et se rechargent facilement grâce à la prise de chargement intégrée au VAE. Avec Intuvia, le conducteur bénéficie d'un confort d'utilisation optimal dans tous ses déplacements. La manipulation est intuitive et l'écran est commandé pendant le trajet via une commande séparée au guidon. Profitez d'un mariage de fonctionnalités idéal qui enrichit vos sorties.





Performance Line

Partez à l'aventure

En itinérance, à la montagne ou pour aller au travail, les cyclistes ambitieux trouveront forcément leur compte avec la motorisation sportive Performance Line. Profitez d'un système à l'équilibre parfait et délivrant un couple maximal de 63 Nm. La gamme Performance Line transforme les possesseurs de VAE en explorateurs et en aventuriers. Le puissant moteur délivre à tout moment le niveau d'assistance souhaité. Résultat : vous bénéficiez de l'assistance parfaite dans toutes les situations pour encore plus de plaisir sur les routes. Jusqu'à 25 km/h avec la Drive Unit Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la variante Speed.



VOIR LE
MAGAZINE
Page 14

Performance Line

En un clin d'œil

- ▶ Une puissance suffisante en ville, à la campagne et en montagne
- ▶ Une motorisation puissante et dynamique, idéale pour les personnes qui vont au travail à vélo



Points forts de la gamme Performance Line

63 Nm

Couple maximal

L'assistance dynamique et sportive pouvant atteindre 63 Nm vous offre plus de puissance dès le démarrage et une conduite puissante dans toutes les situations.

275%

Moteur puissant

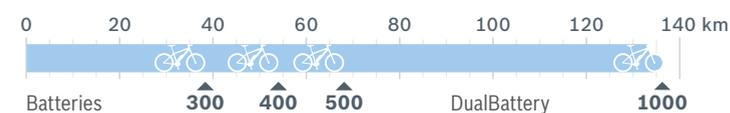
La motorisation offre une assistance puissante même avec une cadence de pédalage faible, par exemple lors de démarrages en côte.

25 km/h
45 km/h
Cruise / Speed

Unité motrice

Assistance dynamique et sportive disponible en deux variantes : Cruise (25 km/h) et Speed (45 km/h).

Autonomie Performance Line Cruise



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions favorables.

Résolument sportif

La gamme Performance Line apporte du caractère au VAE et livre toujours la bonne assistance au bon moment, pour encore plus de plaisir sur les routes. Le système parfaitement équilibré permet une conduite sportive et de hautes performances – jusqu'à 25 km/h avec la Drive Unit Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la variante Speed.

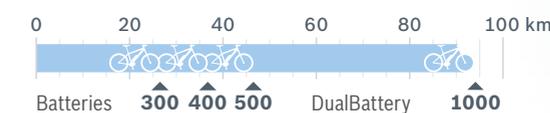
Les faits

- ▶ Démarrage puissant : avec un couple maximal de 63 Nm, vous bénéficiez d'une assistance efficace, même avec une cadence de pédalage faible. Cela contribue à un style de conduite sportif, en particulier lors du démarrage.
- ▶ Système de 3 capteurs : trois capteurs mesurent le couple, la vitesse et l'accélération plus de 1 000 fois par seconde. Il en résulte une cohésion parfaite entre le cycliste et son VAE.
- ▶ Durable : gestion précise du moteur et traitement rapide des signaux des capteurs pour un minimum de bruits et de vibrations. Le battent sécurisé de la chaîne évite les sauts de chaîne et les surcharges tout en réduisant l'usure.
- ▶ L'assistance adéquate en permanence : les cinq modes de conduite de la gamme Performance Line offrent une assistance sportive et dynamique.
- ▶ Des concepts de changement de vitesse novateurs : grâce aux solutions eShift de NuVinci, Rohloff et Shimano, vous pouvez changer de vitesse électroniquement. Les moyeux automatiques de NuVinci et Rohloff vous permettront même de bénéficier d'une assistance jusqu'à 45 km/h.



- ▶ VAE Speed : la gamme Performance Line Speed vous assistera jusqu'à la vitesse de 45 km/h. Vous arriverez encore plus vite à destination.
- ▶ Le système de motorisation puissant et robuste est compatible avec les moyeux ou les dérailleurs et garantit un plaisir de conduite optimal sur tous types de terrains.

Autonomie Performance Line Speed



☰ Détails techniques à la page 64

Les caractéristiques des gammes Performance Line Cruise et Speed permettent de bénéficier d'un style de conduite plus sportif.

Performance Line + Intuvia + DualBattery 1000

Pour aller simplement
plus loin



La gamme Performance Line est synonyme de polyvalence et de puissance, qu'il s'agisse d'aller au travail, d'emmener les enfants à l'école ou de faire ses courses en VAE Cargo. Elle est parfaite pour tous ceux qui ne veulent pas s'imposer de limites, car avec le système DualBattery 1000, vous disposez d'une autonomie deux fois supérieure à celle d'un PowerPack 500 ou d'un PowerTube 500. Quel que soit votre objectif, avec l'assistance délivrée par la gamme Performance Line et l'ordinateur de bord intuitif Intuvia, vous pouvez aller n'importe où en toute facilité et faire le chemin du retour. Fini les embouteillages, plus de temps perdu à chercher une place de parking, mais une bonne bouffée d'air frais et de la bonne humeur.



REGARDER LA VIDÉO
bosch-ebike.fr/dorset

Performance Line + Nyon + PowerPack 400

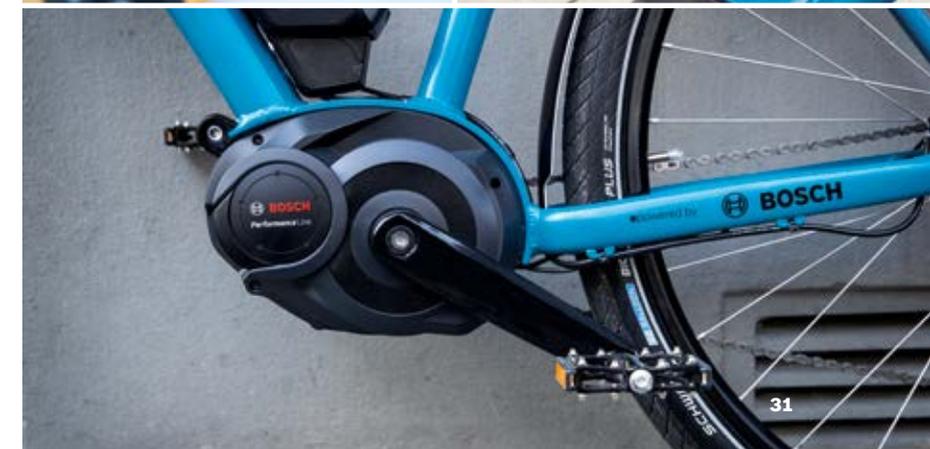
Un plaisir de conduite accru
dans toutes les situations



Le matin, un rendez-vous en ville. Le midi, un déjeuner au parc. Le soir, une séance d'entraînement entre amis. Grâce à la gamme Performance Line, les journées ordinaires se transforment en expériences extraordinaires : vous avez plus de liberté et votre vie devient encore plus palpitante. Le PowerPack 400 garantit l'énergie nécessaire. La motorisation dynamique séduit par son assistance puissante, sur terrain plat ou en montée. Avec l'ordinateur de bord ultra-connecté Nyon, votre aventure en VAE n'a plus aucune limite.



REGARDER LA VIDÉO
bosch-ebike.fr/munich





Performance Line CX

Au plus près de vos sentiers

Avec son couple maximal de 75 Nm, la gamme Performance Line CX offre une motorisation puissante pour les sportifs ambitieux et les possesseurs de VAE exigeants. En mode eMTB, vous disposez toujours de la puissance nécessaire au bon moment. Le mode eMTB varie progressivement entre Tour et Turbo. Bénéficiez d'une assistance parfaitement dosée pouvant atteindre 300 %, d'une dynamique incroyable et d'une adhérence unique. Le comportement au démarrage amélioré garantit une assistance optimale sur tous les terrains et tous les parcours. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à votre manière de pédaler. Nul besoin de changer de mode d'assistance, le cycliste peut rester totalement concentré sur son parcours.



Performance Line CX

En un clin d'œil

- ▶ Notre moteur le plus puissant pour un sentiment de légèreté dans les montées
- ▶ Un plus grand plaisir de rouler, sur les terrains escarpés ou les pentes abruptes



Points forts de la gamme Performance Line CX

75 Nm

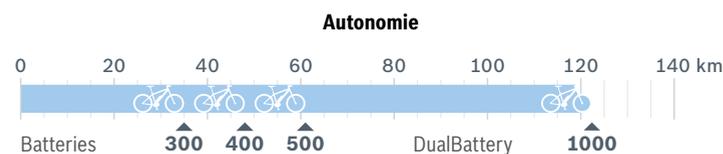
Couple maximal
Grâce à un couple pouvant atteindre 75 Nm. Pour une accélération sportive même sur des terrains alpins, sans changer de vitesse de pédalage.

300%

Moteur puissant
L'assistance durable confère au cycliste une grande puissance lors des sprints et une conduite sportive.

25 km/h
Cruise

Unité motrice
Assistance jusqu'à 25 km/h. Pas de surchauffe, même lors de longs trajets en montagne.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions favorables.

Le summum des unités motrices

Dès le premier coup de pédale, la puissance est là. Profitez d'une symbiose parfaite avec votre VAE. L'assistance parfaitement adaptée garantit dans toutes les situations un plaisir de rouler encore plus grand. En cas de longs trajets en montagne, il n'y a pas de risque de surchauffe. Le mode eMTB spécialement conçu pour la conduite sportive en montagne fait passer l'usage du eMTB en montagne au niveau supérieur : plus besoin de changer les modes de conduite, contrôle optimal et concentration absolue sur une expérience passionnante. Le summum.

Les faits

- ▶ Puissance instantanée : une assistance parfaite dès le premier coup de pédale. Le démarrage en côte raide est considérablement facilité.
- ▶ Assistance progressive : pour une sensation de pédalage naturelle et un contrôle optimal. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à la manière de pédaler de chacun.
- ▶ Aucun déclenchement : avec le mode eMTB, sans changement de mode pour plus de plaisir à pédaler. En mode eMTB, nul besoin de changer de mode d'assistance, le cycliste peut rester totalement concentré sur son parcours.
- ▶ Contrôle sur les sentiers : contrôle amélioré dans des situations de pédalage difficiles. Permet d'avancer sans difficultés et offre la meilleure traction possible dans les passages techniques en montée ou en présence d'obstacles.
- ▶ Puissance maximale : grâce à un couple pouvant atteindre 75 Nm. Pour une accélération sportive même sur des terrains alpins, sans changer de vitesse de pédalage.
- ▶ Aide à la marche puissante : à partir de l'automne 2017, vous bénéficierez d'une assistance supplémentaire jusqu'à 6 km/h.

NOU-VEAU



Un mode pour les eVététistes

Le mode eMTB remplace le mode Sport dans la gamme Performance Line CX et alterne entre les modes d'assistance Tour et Turbo. Grâce à un couple maximal de 75 Nm, le moteur renforce de manière dynamique la propre puissance du cycliste entre 120 % et 300 %. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à la manière de pédaler de chacun. Sans changer de vitesse, le moteur, même à faible cadence, vous soutient en maintenant une performance idéale. Les démarrages en côtes raides sont un jeu d'enfant et il est considérablement plus facile d'évoluer en tout-terrain. Il s'ensuit une sensation de pédalage naturelle et une performance maximale sur le parcours. Les modes Tour et Turbo sont conservés.

NOU-VEAU



eShift pour eVTT

Le dérailleur Shimano XTR Di2 et Shimano Deore XT Di2 est la solution de changement de vitesse électronique spécialement conçue pour l'usage sportif du VTT à assistance électrique.

EX1

La combinaison entre la gamme Performance Line CX et l'unité de changement de vitesse SRAM EX1 transforme les eVététistes sportifs en véritables grimpeurs confirmés.

☰ Détails techniques à la page 64

Performance Line CX : un couple maximal jusqu'à 75 Nm et des performances durables.

NOU-
VEAU

Mode eMTB

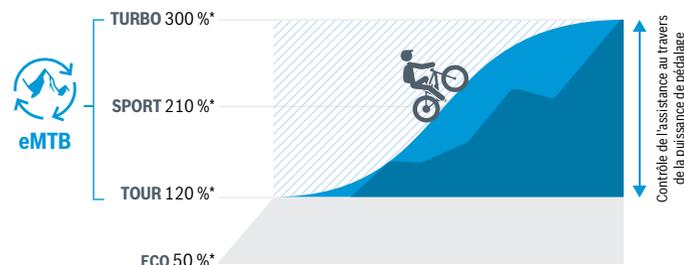
Pour un sentiment de puissance



Démarrer dans une nouvelle dimension

Pour démarrer en force en montagne et sur les terrains accidentés. Le comportement au démarrage amélioré garantit une assistance optimale sur tous les terrains et tous les parcours. Le démarrage est considérablement facilité. En mode eMTB, le cycliste dispose toujours de la puissance nécessaire au bon moment.

- ▶ 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.



*Assistance en % pour la puissance propre



René Wildhaber
Professionnel de l'enduro



Respect à l'égard de l'homme et de la nature :
omniprésent dans toutes vos sorties

VOIR LE SITE WEB
bosch-ebike.fr/guide

REGARDER LA VIDÉO
bosch-ebike.fr/rene

Performance Line CX + Nyon + Mode eMTB + PowerTube 500

Le meilleur équipement pour un plaisir de rouler tout en légèreté

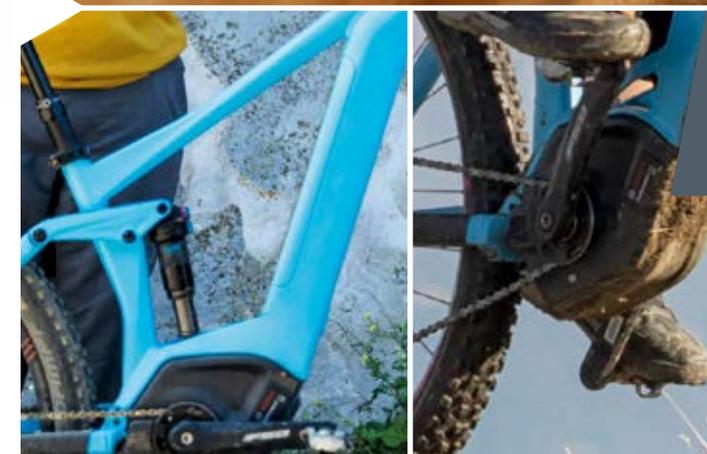


Quelle que soit la hauteur du sommet à gravir, quel que soit le niveau d'exigence technique du parcours : avec la gamme Performance Line CX, le VTT à assistance électrique prend une toute nouvelle dimension. Et vos objectifs aussi. En association avec le mode eMTB, les pentes les plus raides ne vous font plus peur et le dosage optimisé vous garantit une conduite sportive, une dynamique unique et une performance maximale hors des sentiers battus. Équipé de la batterie PowerPack 500, vous bénéficiez de l'Uphill Flow jusque dans les fréquences de pédalage les plus élevées, pour une accélération sportive qui vous aide au cours des grandes excursions et des longues montées. Découvrez un sentiment de puissance dans les montées et parcourez les montagnes avec un réel plaisir. Avec l'association de l'ordinateur de bord tout en un Nyon, vous avez à portée de main tout ce dont vous avez besoin pour vivre une expérience unique et exaltante avec votre eVTT.



REGARDER LA VIDÉO
bosch-ebike.fr/greta

Greta Weithaler
Ancienne championne du monde de cyclisme



“ Pour moi, l’Uphill Flow est l’extension de la fluidité grâce à la technique du eVTT. Même en montée. ”

Stefan Schlie
Vice-champion du monde de trial



eShift

Changement de vitesse intégré, conduite détendue



La solution électronique de changement de vitesse intégré eShift est synonyme d'un plus grand confort, de plus de sécurité, d'une autonomie accrue et d'une usure réduite. En partenariat avec NuVinci Cycling™, Rohloff et Shimano, Bosch eBike Systems a développé quatre solutions électroniques de changement de vitesse qui apportent un nombre incroyable d'avantages en ville ou en dehors des sentiers battus. Les

nouveautés de cette année : le Rohloff E-14 Speedhub 500/14 et eShift avec Shimano dans deux variantes. Le changement de vitesse automatique pour moyeu ou spécialement pour eVTT avec les dérailleurs électroniques Shimano XTR Di2 et Shimano Deore XT Di2. eShift constitue une solution optimale pour des utilisations et des gammes de produits Bosch variées.



Sélectionnez votre fréquence de pédalage souhaitée et la transmission NuVinci combinée avec eShift sélectionne automatiquement le rapport de transmission optimal, même dans les montées. Vous roulez toujours avec un rythme de pédalage souhaité, toujours en anticipant la suite sans être obligé de terminer à bout de souffle à cause d'une fréquence de pédalage trop élevée.

- ▶ Fréquence de pédalage réglable entre 30 et 100 tours par minute
- ▶ Changement de vitesse : continu
- ▶ Possibilité de changement de vitesse manuel sur une plage de transmission de neuf rapports
- ▶ 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. Bénéficiez d'un confort de commande accru, d'un passage de vitesse rapide et précis avec la certitude de toujours rouler à la bonne vitesse.

- ▶ 14 rapports et échelonnement de 526 % avec la fonction Multishift, même pour les VAE sportifs
- ▶ Affichage de la vitesse actuelle sur l'écran Bosch
- ▶ Un moyeu fiable qui garantit une capacité élevée
- ▶ Également compatible avec les VAE de la gamme Speed jusqu'à 45 km/h



Di2 est la plateforme Shimano de changement de vitesse électronique. Le dérailleur (Shimano XTR Di2 ou Shimano Deore XT Di2) est la solution électronique de changement de vitesse spécialement conçue pour le milieu sportif, en particulier le VTT à assistance électrique. Les versions avec moyeu automatique (Shimano Nexus Di2 et Shimano Alfine Di2) se prêtent à une utilisation urbaine ou pour les longs treks et peuvent également être commandés manuellement. La fonction de descente automatique des rapports passe automatiquement sur une vitesse que vous avez préalablement définie. Cela permet de redémarrer plus facilement et en toute sécurité.

- ▶ Changement de vitesse rapide et précis pour un pédalage au comportement sportif
- ▶ Indicateur de changement de vitesse pour une sélection du rapport de transmission optimal
- ▶ Faible baisse de régime lors du changement de vitesse pour un changement souple et synchronisé
- ▶ Manette sur le guidon
- ▶ Fonction de descente automatique des rapports pour le moyeu : les vitesses changent automatiquement pour repasser à la vitesse de démarrage prédéfinie

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



Compatible avec

L'eShift expliqué

Il existe des solutions eShift pour moyeux et dérailleurs. Selon les besoins, le changement de vitesse peut s'effectuer manuellement ou automatiquement. Les solutions et cas d'application principaux sont expliqués ici.

Changement de vitesse automatique



SHIMANO

Nexus Di2 + Alfine Di2



Moyeu



Plage de transmission de rapports



Cruise



Shimano avec moyeu est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez vous concentrer sur votre parcours en VAE plutôt que sur le changement de vitesse. Ce dernier est en effet géré automatiquement en fonction de votre fréquence et de votre puissance de pédalage.



Optimized™ Harmony H|Sync™



Moyeu



Rapport de rendement variable



Cruise/Speed



NuVinci est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez vous concentrer sur votre parcours en VAE plutôt que sur le changement de vitesse. Ce dernier est en effet géré automatiquement en fonction de votre fréquence de pédalage.

Changement de vitesse manuel



SHIMANO

XTR Di2 + Deore XT Di2



Dérailleur



Plage de transmission de rapports



Cruise



Shimano avec dérailleur est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous privilégiez un comportement au pédalage sportif mais ne souhaitez pas renoncer à un dérailleur électronique. En tant que conducteur, vous gardez le contrôle sur le choix des vitesses.



E-14 Speedhub 500/14



Moyeu



Plage de transmission de rapports



Cruise/Speed



Rohloff est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez sélectionner vos vitesses manuellement et appréciez les avantages du moyeu à vitesses intégrées, silencieux et quasiment sans entretien.



Nyon

Ordinateur de bord

L'intelligence au guidon

Du Purion concentré sur l'essentiel à l'outil de commande Intuvia facile à utiliser jusqu'au tout en un Nyon, l'ensemble est pleinement connecté directement sur le guidon de votre VAE – les différents ordinateurs de bord Bosch vous assistent comme vous le souhaitez, ni plus, ni moins. Cette assistance va de l'affichage clair des informations de conduite importantes au calcul d'itinéraires optimisés pour les vélos le tout directement sur votre VAE.



Purion

Intuvia





Purion

L'essentiel compact

Concentrez-vous sur l'essentiel et bénéficiez de 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 : niveau de charge, vitesse, mode de conduite, autonomie, distance parcourue, distance totale.
- ▶ Lisibilité optimale : l'écran rétroéclairé antireflets vous permet de consulter toutes les données de conduite.
- ▶ L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien disponible vous rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien de votre VAE.
- ▶ Diagnostic simplifié : grâce au port micro-USB, les revendeurs peuvent contrôler l'état de votre système VAE Bosch.
- ▶ Concentré sur l'essentiel : cinq niveaux d'assistance, utilisation simplifiée avec les pouces, guidon dégagé.



Présentation des modes de conduite

Purion propose un mode de conduite adapté à chaque situation. Vous pouvez choisir entre cinq niveaux d'assistance. Deux niveaux d'aide à la marche vous permettent d'aller jusqu'à 6 km/h lorsque vous poussez le vélo.



Turbo

Assistance directe et puissante jusque dans les fréquences de pédalage les plus élevées, pour une conduite sportive.



Sport/eMTB*

Assistance immédiate et puissante pour une conduite sportive en ville et à la campagne.



Tour

Assistance régulière pour les longs trajets, avec un focus important sur l'autonomie.



Eco

Assistance active, mais légère, permettant une efficacité et une autonomie maximale.



Off

Aucune assistance, Purion affiche toutes les informations importantes.



Pousser devient un jeu d'enfant

Purion délivre une assistance légère pouvant atteindre 6 km/h pour vous aider à pousser. Pour plus de sécurité, l'aide à la marche est activée en deux temps.

*Le mode eMTB, spécialement conçu pour la gamme Performance Line CX, varie progressivement et de manière dynamique entre les modes de conduite Tour et Turbo : une assistance au pédalage progressive pour des performances maximales sur vos parcours.



Intuvia

Clair et intelligent

Intuvia est synonyme de simplicité et de commande intuitive. Le champ de vision est idéal, quelle que soit la luminosité. Grâce à la commande déportée, vos mains ne quittent pas le guidon. Ainsi, vous gardez toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. En suivant l'indicateur de changement de vitesse, vous pédalez toujours à la bonne cadence, ce qui permet de protéger la batterie et d'accroître votre 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 : en déplacement, Intuvia permet également de charger vos appareils grâce à son port USB, par ex. votre téléphone.
- ▶ L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien disponible vous rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien de votre VAE.

Compatible avec



Présentation des modes de conduite

Intuvia propose un mode de conduite adapté à chaque situation. Vous pouvez choisir entre cinq niveaux d'assistance. Deux niveaux d'aide à la marche vous permettent d'aller jusqu'à 6 km/h lorsque vous poussez le vélo.



Turbo
Assistance directe et puissante jusque dans les fréquences de pédalage les plus élevées, pour une conduite sportive.



Sport/eMTB*
Assistance immédiate et puissante pour une conduite sportive en ville et à la campagne.



Tour
Assistance régulière pour les longs trajets, avec un focus important sur l'autonomie.



Eco
Assistance active, mais légère, permettant une efficacité et une autonomie maximale.



Off
Aucune assistance, Intuvia affiche toutes les informations importantes.



Pousser devient un jeu d'enfant
Pousser votre VAE se transforme en une partie de plaisir avec Intuvia. Pour plus de sécurité en toutes circonstances, l'aide à la marche est activée en deux temps et vous accompagne jusqu'à une vitesse de 6 km/h.

* Le mode eMTB, spécialement conçu pour la motorisation Performance Line CX, alterne de manière dynamique entre les modes de conduite Tour et Turbo : une assistance au pédalage progressive pour des performances maximales sur le terrain.



Nyon

Connect your Way



Compatible avec 

Nyon est bien plus qu'un ordinateur de bord pour VAE : il compose, avec le portail en ligne et l'application associée, la connectivité Nyon pour les VAE de nouvelle génération. Avec de nouvelles cartes, une disposition des touches repensée, des fonctionnalités supplémentaires de planification de l'itinéraire, d'aperçu du dénivelé et la représentation améliorée de vos performances sportives, Nyon s'impose ici aussi en tant que modèle d'ordinateur de bord pour VAE.



Modification d'itinéraires intuitive

Modifiez simplement votre itinéraire dans le portail par glisser-déposer et redéfinissez ainsi les points d'itinéraire, le point de départ et l'arrivée.

Planification d'itinéraire

La navigation sur la carte à l'aide du joystick vous permet d'explorer simplement et rapidement votre environnement et de mieux vous orienter.



Affichage DualBattery

Lorsque vous utilisez DualBattery, l'état de charge des deux batteries s'affiche à l'écran.

Affichage du dénivelé dans l'écran de navigation

L'aperçu du dénivelé sur votre itinéraire vous permet d'adapter vos efforts et l'assistance du système Bosch de manière optimale.



Nouvelle disposition du clavier

La saisie de la destination à l'aide du nouveau clavier numérique facilite l'ajout de destinations ou d'arrêts intermédiaires sur Nyon.

Consommation d'énergie

Informations détaillées sur l'utilisation de la batterie pour une planification fiable de vos itinéraires.

Toujours connecté

Nyon fait partie d'un système intelligent. Relié en Bluetooth et en wifi, l'ordinateur de bord intelligent se synchronise avec l'application pour smartphones eBike Connect et le portail en ligne ebike-connect.com – il réunit tous les éléments pour une aventure connectée et confortable en VAE : Nyon vous accompagne de la planification de l'itinéraire jusqu'à l'évaluation de vos activités avec des options individuelles, telles que la création d'un profil VAE personnalisé et bien d'autres.



Application pour smartphones eBike Connect

Connectez votre Nyon via Bluetooth à votre smartphone avec l'application eBike Connect. Modifiez vos réglages, transférez des itinéraires ou utilisez les options supplémentaires pour parfaire votre aventure personnelle, interconnectée et interactive en VAE.

Portail en ligne eBike Connect

Le portail en ligne eBike Connect vous permet de consulter toutes les informations importantes sur votre tablette ou votre PC en un clin d'œil. Le transfert de données entre le portail et Nyon se fait facilement via wifi. Le lien direct : ebike-connect.com



VAE



Assistance au pédalage selon vos envies

Sportif ou détendu – avec cinq modes de conduite différents, choisissez l'assistance au pédalage qui vous convient le mieux. Une option supplémentaire vous permet d'ajuster individuellement les modes de conduite.

Un contrôle total

Heure, vitesse, indicateur de changement de vitesse, autonomie, distance ou état de charge de la batterie, Nyon vous montre toutes les informations de conduite en un clin d'œil.

Interface utilisateur personnalisable

L'interface utilisateur Nyon rend la personnalisation de votre ordinateur de bord encore plus agréable. Personnalisez votre configuration à partir de plus de 30 options différentes et trois propositions de design.

Modes de conduite

Avec cinq modes de conduite différents, choisissez l'assistance au pédalage qui vous convient le mieux.



Aide à la marche



Off



Eco



Tour



Sport/eMTB*



Turbo

☰ Pour plus d'informations sur les modes de conduite, voir page 45.
☰ Pour des informations techniques sur Nyon, voir page 65.

*Uniquement pour la gamme Performance Line CX

Navigation



Planification d'itinéraires confortable

Planifiez vos propres trajets sur le portail Nyon, sur l'application eBike Connect ou téléchargez des trajets au format GPX depuis le portail en ligne eBike Connect.

Sélection de profils d'itinéraires

Vous pouvez choisir l'itinéraire le plus rapide, le plus beau ou, pour les eVTTistes, le trajet qui sort des sentiers battus. Pour les Speedbikes, l'itinéraire le plus court est également calculé.

Destinations intermédiaires

Profitez des plus beaux endroits le long de votre itinéraire et planifiez vos excursions en VAE dans le portail avec un maximum de huit destinations intermédiaires.

Raccourcis

En plus de l'adresse du domicile, vous disposez désormais de la fonction « Emmène-moi au travail ». Après avoir saisi une adresse sur ebike-connect.com ou dans l'application, vous pouvez vous laisser guider par Nyon grâce à ce raccourci.

Capacité de stockage

La mémoire de 8 Go offre suffisamment de place pour stocker les cartes. Mais vous pouvez continuer à naviguer, même lorsque la mémoire est pleine : coupez votre smartphone à Nyon et téléchargez les cartes nécessaires via Bluetooth.





Forme



Fonction entraînement

Que vous vous entraîniez pour la compétition ou que vous soyez un sportif amateur qui aime surveiller sa santé, Nyon vous informe et vous motive avec toutes les données pertinentes en temps réel.

Contrôle de forme

Nyon détermine votre puissance de pédalage, la fréquence de pédalage et calcule ainsi vos performances ainsi que votre consommation d'énergie. Un cardiofréquencemètre permet d'obtenir des valeurs encore plus précises.

Analyse en ligne sur eBike Connect

Dans le portail ebike-connect.com, vous pouvez mesurer l'efficacité de votre entraînement. Vous avez ainsi une vue d'ensemble de l'état actuel de votre forme et de votre entraînement.



Fonction smartphone



Réglages individuels

Depuis l'application eBike Connect, saisissez des destinations ou modifiez la configuration de l'écran selon vos préférences. Des options séduisantes rendent la personnalisation de votre assistant VAE encore plus poussée : faites l'acquisition de l'option payante pour personnaliser les courbes moteur ou pour visualiser l'autonomie topographique.

Station de charge pour appareils externes

Le port micro-USB de Nyon sert non seulement aux professionnels pour la réalisation de diagnostic, mais également à charger vos appareils externes, comme votre smartphone par exemple.

Réception de SMS

Nyon vous informe en affichant un pop-up à l'écran lorsque vous recevez un nouveau SMS. Ainsi, vous êtes toujours informé, vous gardez les deux mains sur le guidon et votre smartphone reste bien protégé dans votre sac. Lors d'une courte halte, vous pouvez lire et répondre aux nouveaux messages sur votre téléphone et arriver ainsi à destination en toute sécurité.





Batteries

L'énergie pour tous

Les batteries de Bosch PowerTube et PowerPack sont une source d'énergie efficace et durable – et les batteries pour VAE les plus modernes du marché. Elles associent des performances exceptionnelles, une grande durée de vie et un poids réduit à un design ergonomique et une manipulation aisée. Les batteries lithium-ion de haute qualité sont dotées d'un système de gestion qui détecte les éventuelles sources de défaillance et protège les cellules contre la surcharge. DualBattery permet d'atteindre une capacité de 1 000 Wh.

- ▶ Pas d'effet de mémoire – Grâce à leurs cellules lithium-ion, les batteries Bosch peuvent être rechargées partiellement à tout moment, quel que soit leur état de charge. Les interruptions de chargement n'endommagent pas la batterie. De même, une décharge complète n'est pas nécessaire.
- ▶ Décharge spontanée minimale – Même après un stockage prolongé, en cas de pause hivernale par exemple, il est possible d'utiliser la batterie sans avoir à la recharger au préalable. Une recharge des batteries Bosch après une longue période d'inactivité est donc inutile. Pour un stockage prolongé, un niveau de charge compris entre 30 et 60 % est recommandé.
- ▶ Durée de vie étendue – Les batteries Bosch sont conçues pour résister à de nombreux kilomètres, excursions et années d'utilisation. Le système de gestion spécifique électronique et intelligent (Batterie-Management-System, BMS) de Bosch protège les batteries lithium-ion contre la surchauffe, la surcharge et la décharge totale. Le BMS contrôle chacune des cellules et permet ainsi d'augmenter encore plus la durée de vie de la batterie. Il s'écoulera donc beaucoup de temps entre la première utilisation de votre batterie Bosch et le moment de la remplacer.



VOIR GUIDE DE LA BATTERIE VAE



NOU-VEAU

PowerTube 500

Force du design



▼ Disponible en variante horizontale et verticale

Bosch définit de nouvelles normes avec le PowerTube 500 et présente un produit compact au design intemporel et une technologie sophistiquée. La batterie lithium-ion intégrée au cadre du vélo offre de nouvelles possibilités aux fabricants de vélos grâce à des dimensions compactes et à un design minimaliste. Elle peut être installée à la verticale ou à l'horizontale. Elle est parfaitement protégée par le cadre. Lors du déverrouillage, elle se déclipse et s'extrait du cadre sur environ deux centimètres pour une préhension intuitive. Avec une quantité d'énergie d'env. 500 Wh, elle présente une excellente autonomie, y compris en cas de longs trajets. Elle offre une haute densité énergétique pour un poids de 2,8 kg seulement, ce qui fait d'elle l'une des batteries les plus légères du marché. Enfin, elle est dotée d'un élégant revêtement anodisé noir en aluminium.

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 13,4 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 500 Wh
- ▶ Poids : dans le cadre (à l'horizontale/à la verticale) env. 2,8 kg
- ▶ Dimensions : 349 x 84 x 65 mm
- ▶ Temps de charge : charge à 50 % env. 2 h, charge complète env. 4,5 h



Compatible avec



Purion



Intuvia



Nyon



PowerPacks

Énergie sur-mesure

Pour la même taille, le Bosch PowerPack 500 est à peine plus lourd que le PowerPack 400 et offre une autonomie supplémentaire. Il faut compter deux heures environ pour le charger à moitié, et 4,5 heures avec le Standard Charger de Bosch. Les PowerPack 300 et 400 sont des réservoirs d'énergie fiables et durables sans effet de mémoire et avec une décharge spontanée minimale. Installé en tant que batterie pour cadre, le PowerPack est proche du centre de gravité de votre VAE et vous confère une plus grande stabilité. La variante en tant que batterie pour porte bagages est adaptée aux vélos avec cadre à enjambement bas. Quel que soit son emplacement, le retrait et la recharge de la batterie sur la prise la plus proche fonctionnent en toute simplicité.



PowerPack 300

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 8,2 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 300 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,5 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,6 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge : charge à 50 % env. 1 h, charge complète env. 2,5 h



PowerPack 400

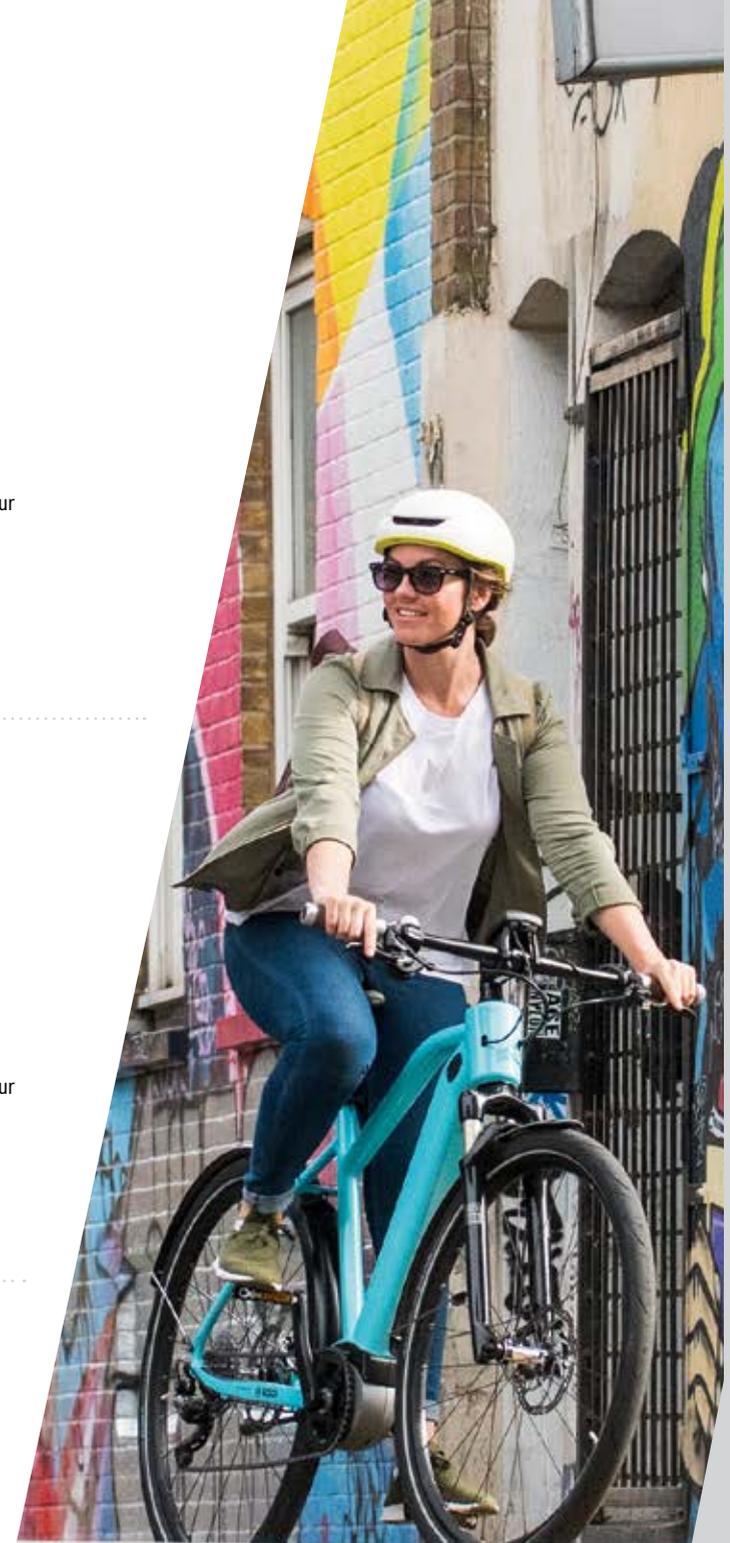
- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 11,0 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 400 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,5 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,6 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge : charge à 50 % env. 1,5 h, charge complète env. 3,5 h



PowerPack 500

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 13,4 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 500 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,6 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,7 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge : charge à 50 % env. 2 h, charge complète env. 4,5 h

Compatible avec



DualBattery

Une autonomie doublée

Pour aller toujours plus loin : DualBattery est la solution parfaite pour les cyclotouristes, les longues distances et les transports de charges lourdes. La combinaison de deux batteries Bosch offre une capacité pouvant atteindre 1 000 Wh et peut être réalisée à partir des associations de batteries souhaitées. DualBattery est compatible avec le PowerTube. Lors de la charge et de la décharge, le système bascule intelligemment entre les deux batteries. DualBattery est idéal pour les trajets longs et les charges lourdes.

Plus d'autonomie pour les longues distances

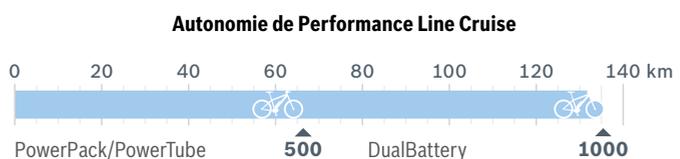
- ▶ DualBattery permet d'atteindre une capacité de 1 000 Wh.
- ▶ Les deux batteries sont chargées grâce à un logiciel de gestion énergétique intelligent.
- ▶ L'association de deux PowerPacks vous permet de doubler votre autonomie.
- ▶ Les associations suivantes sont possibles : deux PowerTubes, deux 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 ainsi la durée de vie des batteries.

* DualBattery n'est pas compatible avec les PowerPack 300.



Jusqu'au dernier kilomètre

Parfait pour les personnes qui ont un long trajet pour aller au travail ou les possesseurs de VAE Cargo, mais également pour les sportifs ambitieux qui veulent dépasser leurs limites.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions favorables.

Chargeur

L'énergie rapide

Les chargeur de Bosch sont pratiques, légers et robustes. Du fait de leur boîtier fermé, ils sont robustes et insensibles à la saleté. De dimensions 40 % inférieures, le Compact Charger 2A rentre dans toutes les sacoques. Le Standard Charger 4A charge entièrement le PowerPack 500 en seulement 4,5 heures. Quelles que soient vos envies, le chargeur Bosch adapté alimente votre VAE en énergie et vous permet de remonter en selle le plus vite possible. Les chargeur Bosch fonctionnent également avec le nouveau Bosch PowerTube 500.

- ▶ **Pratique, robuste 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, il est robuste et insensible à la saleté. La charge s'effectue de manière totalement silencieuse.
- ▶ **Compact et léger** : le chargeur Bosch eBike est à peine plus gros qu'un bidon. Avec ses 800 grammes, c'est un vrai poids plume.

Batterie	Compact Charger	Standard Charger
PowerPack 300	2,5 h 5 h	1,25 h 2,5 h
PowerPack 400	3,25 h 6,5 h	1,75 h 3,5 h
PowerTube 500 PowerPack 500	3,75 h 7,5 h	2,25 h 4,5 h
DualBattery 1000	7,5 h 15 h	4,5 h 9 h

■ Recharge à 50 % ■ Recharge à 100 %



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 celle du Standard Charger. Il rentre donc dans toutes les sacoques. Le Compact Charger fonctionne sur des tensions comprises entre 110 et 230 Volts et peut aussi être utilisé aux États-Unis, au Canada et en Australie.



Standard Charger

Le Standard Charger 4A robuste et fonctionnel est le chargeur Bosch le plus rapide. Sa conception compacte et sa bande velcro pratique permettent de le ranger en toute simplicité. Comme tous les chargeur Bosch, il est silencieux.

La sécurité avant tout !

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 les cyclistes qui prennent du plaisir à conduire.

Risque :

Distraction dans la circulation routière

Les cyclistes distraits représentent un risque pour eux-mêmes et pour leur entourage. La saisie de textos sur smartphones en particulier perturbe la conduite.



Solution :

Chez Bosch, la solution s'appelle Nyon. L'ordinateur de bord informe le cycliste de l'arrivée de nouveaux SMS par l'affichage d'un **pop-up à l'écran**. Ainsi, le cycliste est toujours informé, il garde les deux mains sur le guidon et le smartphone reste bien protégé dans le sac. Au prochain arrêt, il peut lire et répondre au message sur son téléphone.



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 de la batterie dans le guide des batteries Bosch.



Solution :

Les batteries Bosch font partie des plus efficaces sur le marché. **Une charge suffit pour parcourir plus de 100 kilomètres**. Pour les longs trajets ou les pentes raides, DualBattery, qui associe deux batteries Bosch, offre une capacité allant jusqu'à 1 000 Wh. Pour déterminer une autonomie de base prenant en compte plusieurs conditions cadres, utilisez notre assistant d'autonomie sur bosch-ebike.fr/autonomie



Source des données :

Sicherheitspotentiale durch Fahrradhelm (Endbericht), Forschungsauftrag an die HFC Human-Factors-Consult GmbH; Bundesanstalt für Straßenwesen, Mensch und Sicherheit Heft M264; bfu-Erhebung 2016: Helmtragquoten der Radfahrenden im Strassenverkehr



Risque : Démarrage inapproprié

Une erreur fréquente aux conséquences parfois graves.



Solution :

Le **concept Bosch à 3 capteurs** mesure le **couple, la vitesse et l'accélération** plus de 1 000 fois par seconde et calcule précisément le niveau d'assistance dont le cycliste a besoin dans chaque situation. Vous bénéficiez ainsi d'un démarrage en douceur et d'une accélération optimale. Avec les solutions eShift automatiques pour moyeu, vous démarrez toujours avec la vitesse optimale, pour un confort de conduite amélioré.



Risque : Protection insuffisante

Seulement **60%** des utilisateurs de VAE (à 25 km/h) portent un casque à vélo.

Jusqu'à **70%** des blessures à la tête en cas de chute peuvent être évitées grâce au port d'un casque.



Solution :

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



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



Entretien



Bosch eBike Systems distribue non seulement les produits adaptés, mais propose également au cycliste sur VAE une gamme complète de services fiables après l'achat – par l'intermédiaire de ses revendeurs qualifiés. Ainsi, le client est entre de bonnes mains également après son achat.

DiagnosticTool

À l'aide du DiagnosticTool, une solution professionnelle de diagnostic, le revendeur peut consulter et mettre à jour les paramètres du VAE. Il peut également adapter les paramètres du VAE (par ex. activer/désactiver l'aide à la marche ou la fonction d'éclairage) sans que la garantie ou le marquage CE soient annulés. Il est ainsi possible de mettre à jour le logiciel du VAE, d'installer les toutes dernières fonctions et de garantir la fonctionnalité de toutes les caractéristiques du système VAE. De plus, il est possible de consulter les données de configuration ainsi que les codes de défaut des composants du VAE et de procéder à des adaptations individualisées. Le rapport de diagnostic affiche l'état actuel des composants du VAE Bosch et contient de nombreuses informations utiles.

Produits en post-équipement

Bosch eBike Systems vous offre un service fiable et complet y compris après l'achat de votre VAE. Un grand nombre de nos produits sont disponibles en post-équipement – et votre système VAE est toujours équipé des composants de votre choix.

- ▶ Ordinateur de bord : tous nos ordinateurs de bord sont disponibles en post-équipement. Vous pouvez donc passer facilement au niveau supérieur – par exemple d'Intuvia à Nyon.
- ▶ Batteries : envie d'une batterie supplémentaire pour un plaisir de conduite prolongé ? Toutes nos batteries sont disponibles directement auprès de votre revendeur.
- ▶ Chargeur : nos chargeurs vous permettent de recharger vos batteries Bosch très rapidement. Le Standard Charger et le Compact Charger sont disponibles dans le commerce.

Vous avez un souhait concret ? Prenez contact avec votre revendeur VAE Bosch le plus proche.

[bosch-ebike.fr/distributeurs](https://www.bosch-ebike.fr/distributeurs)



Questions et réponses

▶ Le Groupe Bosch produit-il ses propres VAE ?

Bosch ne fabrique pas de VAE. En tant que fournisseur de systèmes de VAE, nous collaborons avec des fabricants de cycles renommés afin de développer des VAE. Plus de 70 marques de vélo renommées utilisent déjà des systèmes VAE avec le label de qualité « powered by Bosch ».

▶ Quelles marques de vélo proposent les systèmes VAE Bosch ?

Une vue d'ensemble de tous les fabricants qui développent des VAE « powered by Bosch » est disponible ici : [bosch-ebike.fr/marques](https://www.bosch-ebike.fr/marques)

▶ Un répertoire des revendeurs existe-t-il ?

Vous trouverez dans notre moteur de recherche de revendeurs tous les distributeurs qui proposent les VAE « powered by Bosch ». Nous vous recommandons les experts Bosch eBike qui seront en mesure de vous proposer des conseils professionnels. Une vue d'ensemble de tous les distributeurs qui vendent des VAE « powered by Bosch » est disponible ici : [bosch-ebike.fr/distributeurs](https://www.bosch-ebike.fr/distributeurs)

▶ Quelles variantes des systèmes sont proposées par Bosch ?

Bosch eBike Systems propose actuellement quatre lignes de produits : l'élégante Active Line, l'harmonieuse Active Line Plus, la sportive Performance Line et la puissante Performance Line CX, dédiée aux eVététistes. Les moteurs Active Line et Active Line Plus vous assistent jusqu'à 25 km/h et sont également disponibles en option avec la fonction rétro-pédalage. La unité motrice de la gamme Performance Line est disponible dans les variantes Cruise (jusqu'à 25 km/h) et Speed (jusqu'à 45 km/h).

▶ Le tuning est-il autorisé ?

Non, le tuning est interdit. Si vous utilisez tout de même un kit de tuning ou que vous manipulez votre système VAE Bosch de manière non autorisée, vous perdez le droit à la garantie et toute possibilité de réclamation concernant le vélo que vous avez acheté. En outre, une utilisation incorrecte du système réduit généralement sa durée de vie et vous risquez d'endommager le moteur et le vélo. Vous nuisez également à votre sécurité et celle des autres usagers de la route, vous encourez ainsi en cas d'accident imputables au tuning d'importantes dépenses liées à votre responsabilité personnelle et même d'éventuelles poursuites pénales. Bosch eBike Systems invite donc tous les possesseurs de VAE et les revendeurs à arrêter toute activité de tuning.

▶ Est-il possible d'installer un système VAE Bosch en post-équipement sur un vélo ?

Pour des raisons techniques, le système VAE Bosch n'est pas disponible en post-équipement. Un cadre particulier est nécessaire à l'intégration du système de motorisation dans le vélo. Celui-ci est fabriqué spécialement par les fabricants de cycles pour un VAE « powered by Bosch ». Nous collaborons avec plus de 70 fabricants de cycles renommés. Vous trouverez une vue d'ensemble ici : [bosch-ebike.fr/marques](https://www.bosch-ebike.fr/marques)

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

Si un problème lié à notre moteur VAE devait survenir sur votre vélo équipé d'un système de motorisation Bosch, il est préférable de vous adresser à un distributeur spécialisé dans les VAE. Celui-ci dispose des outils adaptés, par exemple un outil de diagnostic logiciel, afin de déterminer la nature du problème. Et pour les bricoleurs amateurs, il y a le risque de ne pas réussir à corriger la panne et de porter atteinte à l'intégrité de l'ensemble du système suite à 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 fabriquées par Bosch eBike Systems sont des systèmes hautement technologiques, dont la réparation nécessite des connaissances techniques spécifiques. Dans tous les cas, une batterie défectueuse doit être remplacée. Celle-ci doit être vérifiée par nos spécialistes de l'entretien. Ouvrir ou laisser un tiers ouvrir sa batterie est synonyme de risque élevé : la réparation non appropriée de nos batteries peut entraîner des dysfonctionnements et des réactions thermiques incontrôlées. L'ouverture ou la modification des batteries annule la garantie. C'est également valable pour les autres manipulations réalisées sur les batteries. En cas de question concernant nos batteries, adressez-vous dans tous les cas à votre revendeur, qui contactera notre département entretien en cas de besoin.

▶ J'ai trouvé une batterie d'occasion pour le système VAE de Bosch sur Internet. Puis-je l'utiliser ?

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. Conformément au § 935 BGB (Code civil allemand), il est impossible d'acquérir la propriété légale de tels articles.

▶ Batterie de remplacement alternative pour le système VAE de Bosch ?

« J'ai trouvé sur Internet une batterie de remplacement à bon prix pour le système Bosch, mais celle-ci n'a pas été fabriquée par Bosch. Puis-je l'utiliser ? »

Nous insistons vivement sur la nécessité de n'utiliser que des pièces de rechange originales Bosch. Les logiciels et le matériel de nos systèmes VAE sont accordés de manière très exacte et garantissent l'efficacité et la sécurité. Nous ne pouvons garantir cette sécurité qu'avec l'utilisation de PowerPacks Bosch.

▶ Chargeur alternatif pour le système VAE de Bosch ?

« J'ai trouvé sur Internet un chargeur à bon prix pour mon VAE équipé d'un système Bosch. Puis-je l'utiliser ? »

Notre chargeur est accordé avec le système VAE de Bosch et dispose du logiciel adapté pour un chargement optimal et un bon entretien des batteries Bosch. Si vous utilisez un autre chargeur, la garantie s'annule et vous risquez de diminuer la durée de vos batteries ou de causer d'autres dommages et dysfonctionnements sur votre système VAE.

▶ Achat d'un VAE reconditionné ?

« Je souhaiterais acheter un VAE d'occasion. Le précédent propriétaire a, selon ses propres dires, réalisé « quelques améliorations sur les composants du VAE ». Qu'en pensez-vous ? »

Notre conseil : méfiez-vous de telles offres. Le système VAE de Bosch est conçu pour garantir une sécurité et une longévité optimales. Tous les composants du système sont commandés et surveillés par un logiciel très complexe. Chaque intervention touchant à l'intégrité du système entraîne très certainement une détérioration de celui-ci. Conséquence possible : la sécurité du cycliste est mise en danger et l'utilisation du système peut aller à l'encontre des dispositions légales.

▶ Quelles sont les périodes de garantie pour le système VAE de Bosch ?

Bosch couvre l'ensemble du système avec une garantie constructeur. Veuillez vous informer auprès de votre revendeur des conditions de garantie de chaque fabricant.

Détails techniques Moteurs



	Active Line Cruise 25 km/h		Active Line Plus Cruise 25 km/h		Performance Line Cruise 25 km/h		Performance Line Speed 45 km/h	Performance Line CX 25 km/h
	dérailleur	moyeu	dérailleur	moyeu	dérailleur	moyeu	dérailleur	dérailleur
Type de transmission	dérailleur	moyeu	dérailleur	moyeu	dérailleur	moyeu	dérailleur	dérailleur
Puissance	250 watts	350 watts	250 watts					
Niveau d'assistance (%)	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 270 SPORT : 180 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 275 SPORT : 190 TOUR : 120 ECO : 50	TURBO : 260 SPORT : 170 TOUR : 110 ECO : 50	TURBO : 275 SPORT : 190 TOUR : 120 ECO : 55	TURBO : 300 eMTB : 120-300 TOUR : 120 ECO : 50
Couple maximal (Nm) (calculé à partir d'un rapport de rendement 1:1 manivelle par rapport au pignon)	TURBO : 40 SPORT : 38 TOUR : 35 ECO : 30	TURBO : 40 SPORT : 38 TOUR : 35 ECO : 30	TURBO : 50 SPORT : 45 TOUR : 40 ECO : 35	TURBO : 50 SPORT : 45 TOUR : 40 ECO : 35	TURBO : 63 SPORT : 55 TOUR : 50 ECO : 40	TURBO : 50 SPORT : 50 TOUR : 45 ECO : 40	TURBO : 63 SPORT : 55 TOUR : 50 ECO : 40	TURBO : 75 eMTB : 75 TOUR : 50 ECO : 40
Assistance jusque dans les fréquences de pédalage maximales (tr/min)	TURBO : 100 SPORT : 100 TOUR : 100 ECO : 100	TURBO : 100 SPORT : 100 TOUR : 100 ECO : 100	TURBO : 105 SPORT : 105 TOUR : 105 ECO : 105	TURBO : 105 SPORT : 105 TOUR : 105 ECO : 105	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 eMTB : 120 TOUR : 120 ECO : 120
Comportement au démarrage	harmonieux	harmonieux	harmonieux et souple	harmonieux et souple	sportif	dynamique	sportif	très sportif
Assistance maximale jusqu'à	25 km/h	45 km/h	25 km/h					
Fonction rétropédalage	non	en option	non	en option	non	non	non	non
Détection des changements de vitesse	oui	non	oui	non	oui	non	oui	oui (dynamique)
Poids env.	2,9 kg	2,9 kg	3,2 kg	3,2 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg

Détails techniques Batteries



	PowerPack 300	PowerPack 400	PowerPack 500	PowerTube 500
Type de montage	batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	dans le cadre : à l'horizontale/à la verticale
Tension	36 V	36 V	36 V	36 V
Capacité	8,2 Ah	11,0 Ah	13,4 Ah	13,4 Ah
Quantité d'énergie d'env.	300 Wh	400 Wh	500 Wh	500 Wh
Poids d'env. Batterie pour cadre : Batterie pour porte-bagages :	2,5 kg 2,6 kg	2,5 kg 2,6 kg	2,6 kg 2,7 kg	2,8 kg
Dimensions (env.) Batterie pour cadre : Batterie pour porte-bagages :	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	349 x 84 x 65 mm
Compatible DualBattery	○	●	●	●

Détails techniques Chargeur/Nyon



	Compact Charger	Standard Charger
Courant de charge	max. 2 A	max. 4 A
Tension	100–240 V	220–240 V
Dimensions env.	160 × 75 × 45 mm	190 × 86 × 54 mm
Longueurs de câbles env.	Entrée en courant alternatif : 1,5 m, Sortie en courant direct : 1,0 m	AC-Input : 1,5 m, Sortie en courant direct : 1,0 m
Connecteur	Prise d'alimentation spécifique au pays	Prise d'alimentation spécifique au pays
Poids env.	600 grammes	800 grammes
Compatibilité	Compatible avec les gammes Active Line / Active Line Plus / Performance Line / Performance Line CX, compatible avec la gamme Classic+ via adaptateur (pièce en option)	

	Temps de charge ▼	Temps de charge ▼
 PowerPack 300	5,0 h	2,5 h
 PowerPack 400	6,5 h	3,5 h
 PowerPack 500	7,5 h	4,5 h
 PowerTube 500	7,5 h	4,5 h
 DualBattery 1000	15,0 h	9,0 h

Équipement

- ▶ Écran couleur TFT de 4,3 pouces transreflectif (480 × 272 px, 16 millions de couleurs, surface active 95 × 53 mm)
- ▶ Capacité de mémoire 8 Go
- ▶ Joystick 5 directions pour une utilisation intuitive de Nyon et de la commande déportée
- ▶ 3 touches pour Allumer/Eteindre, Lumière et Home
- ▶ Bouton Walk Assist sur la commande déportée séparée
- ▶ Module GPS de haute précision intégré
- ▶ Boussole intégrée et capteur de pression barométrique haute définition
- ▶ Capteur de lumière ambiante contrôlant automatiquement la luminosité de l'écran de jour et de nuit
- ▶ En mode externe, la batterie intégrée délivre du courant pendant env. une heure ; en mode interne, elle est rechargée par le PowerPack
- ▶ Robuste et étanche à l'eau lorsque le port USB est obturé (IPx7)
- ▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (en mode de fonctionnement) et -10 °C à +60 °C (stockage)

Connectivité

- ▶ Connectivité wifi pour une synchronisation directe et pratique (Activity-Sync., mise à jour des cartes, mise à jour du logiciel) via votre routeur ou d'autres points d'accès
- ▶ Application pour smartphone pour les appareils compatibles : Android min. 4.0.3. et iPhone min. 5, 5S, 5C à partir d'iOS 8
- ▶ Portail en ligne (tableau de bord, activités, planification d'itinéraires)
- ▶ Connexion par Bluetooth avec les smartphones compatibles
- ▶ Connexion Bluetooth (Bluetooth 4.0) pour cardiofréquencemètre pectoral, par ex. Polar H7
- ▶ Interface micro-AB USB pour le diagnostic par votre revendeur spécialisé ainsi que pour la recharge de la batterie de Nyon et d'appareils externes tels que lecteurs MP3 et smartphones

Fonctions de base et options

- Écrans définis par l'utilisateur pour les modes VAE et Forme
- Modes de conduite individuels
- Localisation
- Planification de l'itinéraire avec étapes intermédiaires (à l'échelle mondiale)
- Affichage de la consommation d'énergie
- Planification de l'itinéraire avec destinations spéciales
- Nouveau format de clavier
- Affichage de la carte en 2D ou en 3D
- Évolution de la section de carte
- Itinéraire eVTT
- Nouvelles cartes
- Visualisation de l'autonomie restante sur la carte (topographie)
- Affichage de l'autonomie sur la carte
- Forme (efficacité de l'entraînement, fréquence cardiaque, calories)
- Avis de réception de SMS
- Import et export de données GPX
- Étalonnage manuel de la hauteur
- Affichage de l'intervalle d'entretien possible
- Assistance eShift
- Indicateur de changement de vitesse

- Fonctions de base (gratuit)
- Options (payantes via in-app-purchase)
- Nouveautés relatives aux fonctions de base

Robert Bosch GmbH
Bosch eBike Systems

Postfach 1342
72703 Reutlingen
Allemagne

bosch-ebike.fr
facebook.com/boschebikesystems

