



# twion®

Assistance électrique à la propulsion

Avantages du produit	27
Visuel du produit	28
Descriptif	29
Accessoires	30
Caractéristiques techniques	33



MADE IN GERMANY ■■■



# Dynamisez votre fauteuil roulant





## Avantages du produit

Twion, l'assistance électrique légère et rapide, au design moderne, compatible avec smartphone. La conduite active du twion ouvre de nouveaux horizons pour ceux qui veulent augmenter leur niveau d'indépendance. La motorisation compacte et silencieuse, couplée aux batteries lithium-ion, intégrées dans le moyeu des roues, assure une grande force de propulsion dans sa version standard et ce jusqu'à 6 km/h (ou en option 10 km/h). En s'appuyant sur l'utilisation uniquement de matériaux de haute qualité tout en recherchant à minimiser le poids, les roues pesant 6 kg chacune avec batteries intégrées sont réellement très légères.

### Les principaux avantages en bref

- Assistance à la propulsion dynamique jusqu'à 6 km/h (option 10 km/h)<sup>1</sup>
- Transport facilité et chargement simplifié grâce à chacune des roues ne pesant que 6.25 kg <sup>2</sup>
- Technologie de batteries au lithium-ion. Très légères avec une durée de vie importante.
- Les connecteurs de charge magnétiques Easyconnex du chargeur trouvent automatiquement leur bonne position sur les roues.
- L'électronique haute technologie avec récupération d'énergie augmente l'autonomie des batteries.
- Toutes informations liées à la conduite du système présentes sur les smartphones Android ou iOS incluant des caractéristiques novatrices comme le joystick virtuel BlueDrive.
- Nombreuses possibilités de personnalisation

1) Option pour augmenter la vitesse maximum à 10 km/h avec le pack Mobility Plus

2) Poids variant selon les options et accessoires

## Montage sur les fauteuils roulants

- Fauteuils roulants actifs
- Fauteuils roulants légers

Seules de petites fixations sont montées sur le fauteuil roulant et les caractéristiques d'origine du fauteuil roulant restent inchangées. L'utilisation des roues manuelles d'origine reste possible. Pour toutes questions relatives à un modèle de fauteuil roulant ou sur l'installation du produit, n'hésitez pas à contacter notre Service Clients qui sera ravi de vous renseigner.

## Notre promesse qualité - Votre sécurité

Label et institut de contrôle



Hanovre

Conformité CE



Conforme à la directive UE sur les Dispositifs Médicaux

Homologué et contrôlé selon la classe d'application :

Classe A (Intérieur)

Classe B (Intérieur et extérieur)

Classe C (Extérieur)

Awards



Focus Open 2014 Gold



## Fonctions



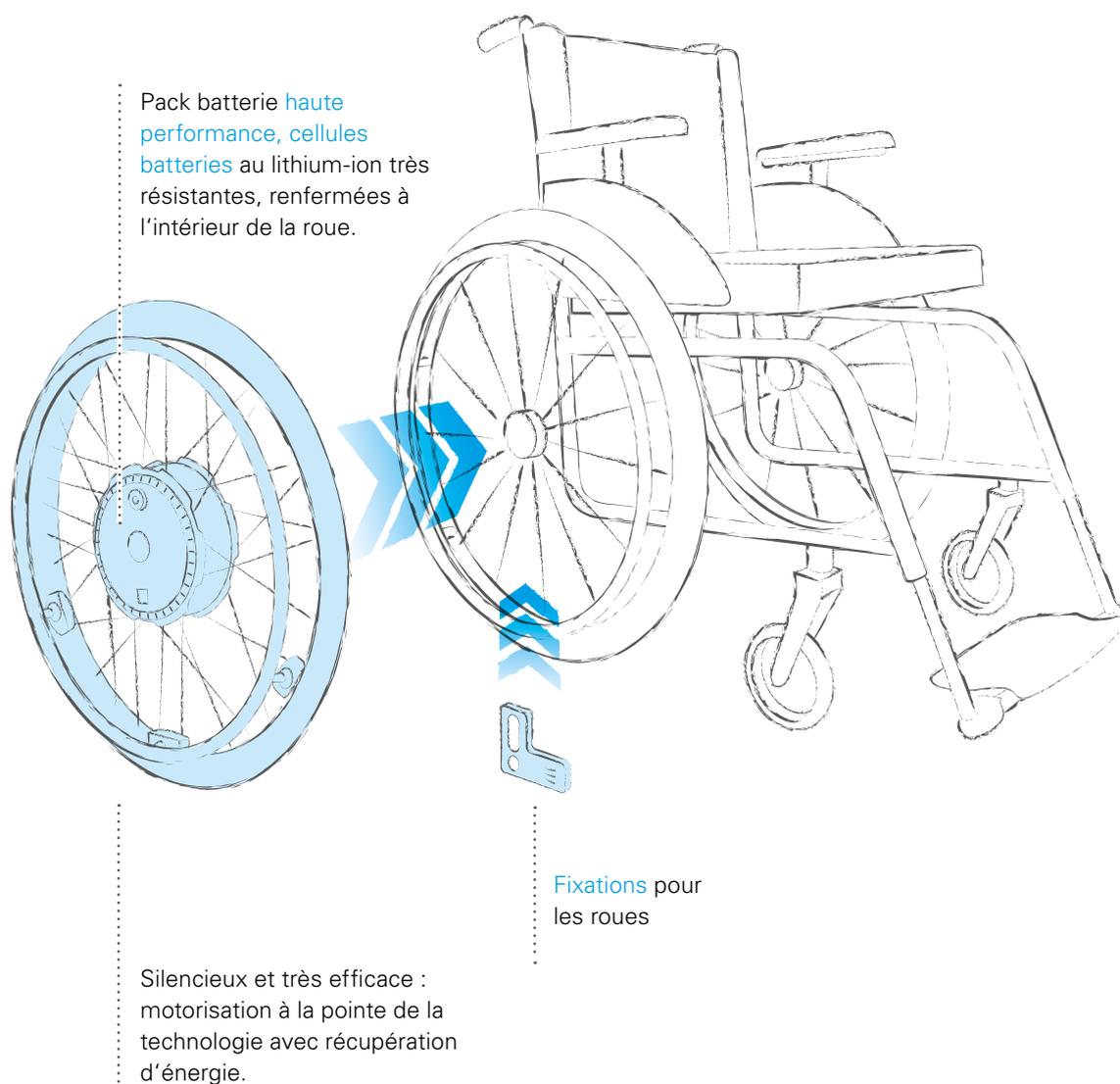
Le connecteur de charge est situé sur la roue...



...servant également de bouton marche/arrêt.



La roue peut être retirée en appuyant sur le bouton d'axe à démontage rapide, servant également à extraire la roue. Un parfait exemple de conception multifonctionnelle.





**Roue motrice**

- Roues 24x1" avec pneus Schwalbe Marathon Plus Evolution (avec protection anti-crevaision) en standard
- Axes à démontage rapide, longueur : 123 mm, diamètre 1/2"
- Poids max. utilisateur = 120 kg
- Moteur, électronique et pack batterie intégrée dans le moyeu de la roue
- Capot moteur blanc
- Contour bloc moteur noir
- Bouton d'axe à démontage rapide en inox
- Mains courantes en aluminium peint couleur noir mat
- Poids de chaque roue en configuration standard : 6.25 kg



**Chargeur**

- Chargeur compact et pratique pour utilisation en voyage et à domicile
- Poids : 450 g
- Charge les 2 batteries simultanément et coupure automatique en fin de charge
- Temps de charge : environ 4,5 heures pour des batteries complètement vides
- Tension d'entrée 100 V - 240 V
- Température recommandée pour charger les batteries 0° - 40°
- Etat de charge indiqué par des LEDS sur la roue et le chargeur



**Twion App Mobilité**

- Pour les smartphones équipés du système d'exploitation Android ou iOS avec accès internet
- Téléchargement gratuit de l'App sur Google Playstore ou App store.



**Fonctions :**

- Guide de démarrage rapide, brèves instructions de fonctionnement
- Liste des distributeurs et partenaires mondiaux spécialisés
- Problèmes potentiels rencontrés avec solutions de dépannage - Contact avec distributeur spécialisé ou centre de service alber / Invacare
- Notes pratiques générales sur le produit
- D'autres fonctions originales et conviviales disponibles avec l'option Pack Mobility Plus (voir Accessoires)

**twion Mobility App**



twion





#### Capot moteur noir

- Contour bloc moteur noir
- Bouton d'axe à démontage rapide noir



#### Mains courantes en inox

- En inox brossé
- Plus résistante aux chocs et rayures, meilleure adhérence
- Poids supplémentaire par roue : + 400 g



#### Main courante Carbolife « Curve L »

- Forme profilée en L brevetée offrant une surface de préhension maximale de la main et du pouce
- Stabilise le poignet
- Guidage et freinage précis du fauteuil roulant
- Garantit une transmission optimale de la force appliquée et une faible fatigue lors la conduite
- Revêtement par poudre noire ,160 g de plus par rapport à la main courante standard.



#### Axe pour transport des roues

- Sécurise le transport et le rangement, protège les mains courantes et les capteurs durant le transport en voiture ou lors d'un voyage en avion
- Empêche la mise en marche/arrêt des roues par mégarde



#### Goupilles pour démontage rapide des roues

- Facilite le déverrouillage et le retrait des roues twion sur le fauteuil roulant
- S'installe facilement et sans outil à la place de l'axe de roue standard

## Aperçu du Pack Mobility Plus et de ses fonctions

ASSISTANCE  
JUSQU'À 10KM/H



### Pack Mobility Plus

- Avoir les mains libres tout en conduisant son fauteuil roulant, savoir précisément quelle distance vous avez parcouru et à quelle vitesse vous vous êtes déplacé, quelle est l'autonomie résiduelle de vos batteries, ou quelle vitesse maxi désirez vous?
  - Tout cela est possible grâce au Pack Mobility Plus! Avec un code licence, un grand nombre de fonctions intelligentes peuvent être activées dans l'App twion pour mettre à profit un maximum de bénéfices - que ce soit grâce à l'option manipulateur qui contrôle le, twion à distance quand celui-ci est inoccupé, enregistre les parcours via le GPS, ou permet de parcourir de longues distances sans avoir à se propulser régulièrement. Laissez-nous vous surprendre!
- Le Pack Mobility du twion contient une paire d'anneaux décoratifs avec un design exclusif, un dépliant reprenant les instructions d'utilisation et un code licence pour activer les fonctions additionnelles. Tout cela nécessite d'avoir un smartphone avec une connexion internet.

## Aperçu des fonctions



### Information de conduite

- Lecture des paramètres de conduite incluant le niveau des batteries, les différentes mesures de vitesse, vitesse maximum, vitesse immédiate, altimètre, compteur kilométrique
- Simple passage du mode ECO (moins d'assistance pour une meilleure autonomie de batterie) au mode SPORT (conduite plus dynamique avec inertie augmentée)
- Augmentation de la vitesse jusqu'à 10 km/h



### Manipulateur BlueDrive

- Lorsque personne n'est assis sur le fauteuil, le twion peut être piloté à distance en utilisant le smartphone
- Vous pouvez le piloter avec le capteur d'inclinaison intégré dans le smartphone (en inclinant légèrement le smartphone) ou avec le joystick virtuel



NOUVEAU



### EasyNavi et Mode mémorisation parcours

- Système de navigation avec trajets adaptés pour les fauteuils roulants
- Enregistrement et affichage des parcours à l'aide d'un signal GPS - Affichage détaillé des données comme la distance parcourue, la durée du tour, le dénivelé franchi et le nombre de calories consommées



### Fonction similaire à un régulateur de vitesse de voiture.

- S'active par une poussée supérieure à 1 km/h et maintient ensuite cette vitesse sans nécessiter une autre poussée
- Permet d'augmenter la vitesse à tout moment par des mouvements de poussée supplémentaires sur la main courante
- Idéal pour effectuer de longues promenades sur terrain plat, pour pousser un chariot de courses ou une valise à roulettes



#### Fixation

- Petite et très discrète
- Design de la fixation identique à celle du e-motion M15
- Griffes présentes sur cette fixation non compatibles avec roues e-motion
- Position de la fixation variable selon type de montage
- Compatible avec tous les fauteuils actifs et légers



#### Dispositifs anti-bascule avec fonction béquille

- Identiques à celles utilisées pour e-motion et e-fix
- Amovibles à démontage rapide
- Réglables en hauteur et en longueur
- Avec fonction escamotage automatique pour franchir les trottoirs et les paliers de porte
- Fonction béquille pour faciliter le retrait des roues
- Disponibles uniquement par paire

## Roue motrice

Diamètre:	24"
Vitesse	Assistance de 0 à 6 km/h (option jusqu'à 10 km/h)*
Puissance nominale du moteur	2 x 60 W
Tension de service	37 V
Température de service	de -25° C à +50° C
Couple	2 x 20 Nm
Classe de protection	IPX4
Capacité de franchissement et de freinage	<b>i</b> Les valeurs indiquées par le constructeur du fauteuil doivent être respectées

\* avec Pack Mobility Plus

## Module batteries

Batteries	10IMR19/66 batterie lithium ion, rechargeables, étanches et sans entretien
Capacité nominale	2 x 2.25 Ah
Puissance nominale	2 x 83.25 Wh = 166.5 Wh
Température de charge	de 0° à 40° C
Autonomie	12–20 km
	<b>i</b> L'autonomie peut varier selon le terrain et les conditions climatiques. Avec des conditions idéales d'utilisation (type de terrain, batteries chargées récemment, température ambiante de 20° C, bonne pression des pneus, parcours constant, etc...) il est possible d'atteindre l'autonomie maximum annoncée.

## Transport aérien

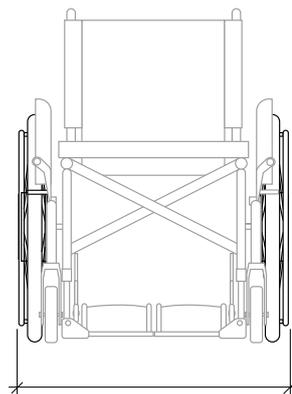
Tous les produits alber sont adaptés au transport aérien.  
Sur le site [www.invacare.fr](http://www.invacare.fr), vous pourrez trouver tous les certificats à présenter aux différentes compagnies aériennes.

## Chargeur

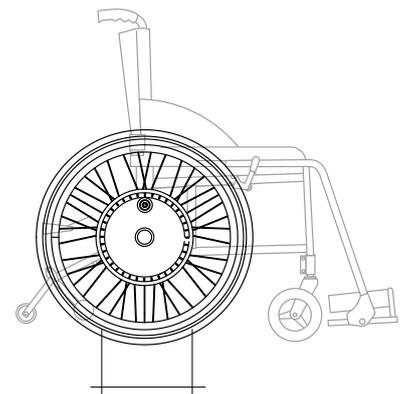
Tension d'entrée	100 – 240 V (AC), 50 – 60 Hz, adaptation automatique à la tension secteur
Tension de sortie	2 x 45 V (DC)
Courant de charge	2 x 0.5 A
Temps de charge	environ 4 heures 30 minutes
Classe de protection	IP 41

## Poids

Poids total par roue	6,25 kg batterie incluse*
	<b>i</b> Poids maxi autorisé de l'utilisateur : 120 kg
	Poids total maxi autorisé 145 kg (utilisateur, motorisation et fauteuil)
	*le poids peut varier selon les pneus choisis



(largeur hors tout +2 - 4 cm)



Diamètre du moyeu de la roue 18 cm