

## twion

Aperçu	55
Avantages du produit	56
Visuel du produit	57
Descriptif	58
Accessoires	59 – 61
Caractéristiques techniques	62





 **Bluetooth**

 ANDROID



ANDROID



iOS

Powered by  
**Li-Ion**  
battery technology

LONGUE DURÉE DE VIE  
GRANDE AUTONOMIE  
FAIBLE POIDS

Version de base twion (dispositif anti-bascule, non compris dans la livraison)

**twion®**

## Avantages du produit

Twion, l'assistance électrique la plus 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 très 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 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 Androïd ou iOS<sup>3</sup> 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  
 3) Disponible courant 2015

## 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.

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 :	<input type="checkbox"/> Classe A <input checked="" type="checkbox"/> Classe B (Intérieur et extérieur) <input type="checkbox"/> Classe C (Extérieur)	



Focus Open 2014  
Gold



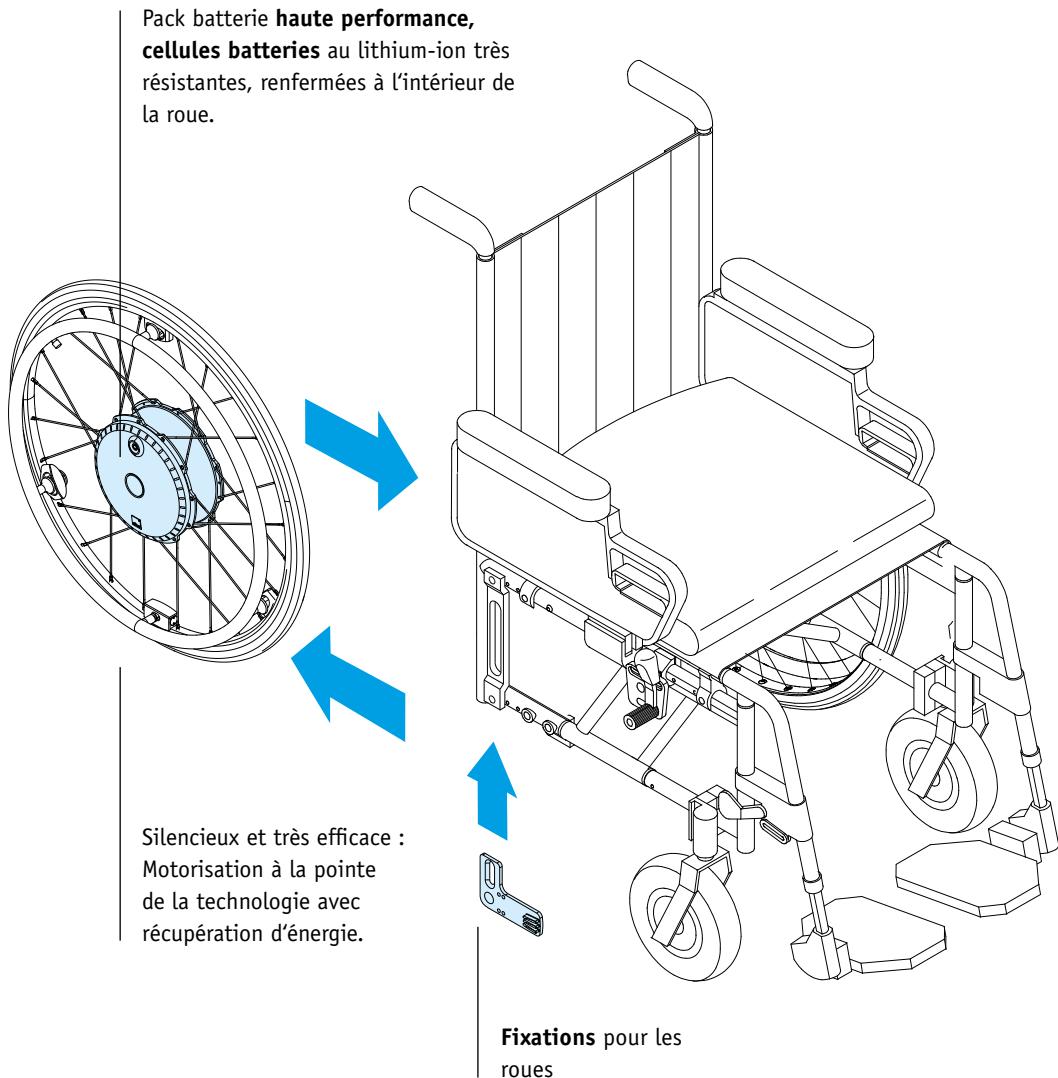
## Fonctions



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.





**Bluetooth®**



### Roue motrice

- Roues 24x1" avec pneus Schwalbe Marathon Plus Evolution (avec protection anti-crevaison) 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 : 6.3 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 de charge 0° - 40° C
- Etat de charge indiqué par des LEDS sur la roue et le chargeur



### Twion App Mobilité

ANDROID APP ON  
Google play

Download on the  
App Store

- Pour les smartphones équipés du système d'exploitation Androïd ou iOS<sup>1</sup> avec accès internet
- Téléchargement de l'App sur Google Playstore et l'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)

1): Disponible courant 2015

**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

**Pneus : Schwalbe Airborne**

- Roues 24 x1 „
- Gain de poids : - 100 g par roue
- Profil plus sportif, moins de résistance et de frottement au sol

**Pneus : Schwalbe One**

- Roues 24x1"
- Gain de poids : - 300 g par roue
- Extrêmement léger, faible résistance au roulement, légère protection du pneu



### Pack Mobility Plus

- Pour les smartphones équipés du système d'exploitation Androïd ou iOS<sup>1</sup> avec accès internet
- Comportant : une paire d'anneaux décoratifs avec un design exclusif pour le contour des moyeux, un dépliant reprenant les instructions d'utilisation et un code d'accès

1) Disponible courant 2015

### Un 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



#### Mode mémorisation parcours

- 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
- Les différents parcours sont classés par ordre chronologique



#### Mode Silence

- Mode sourdine : par simple pression sur un bouton, vous pouvez couper les bips sonores provenant des roues.
- Un profil personnalisé et paramétrable



#### 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



#### 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

<b>Roue motrice</b>	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° à + 50° C
	Couple	2 x 20 Nm
	Classe de protection	IPX4
	Capacité de franchissement et de freinage	Les valeurs indiquées par le constructeur du fauteuil doivent être respectées

\* avec Pack Mobility Plus

<b>Module batteries</b>	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
		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.  
En allant sur le site [www.invacare.fr](http://www.invacare.fr), vous pourrez trouver tous les certificats à présenter aux différentes compagnies aériennes.

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

**Poids** Poids total par roue 6 kg batterie incluse\*

**i** 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

