

# TILGREEN

## TilWave



## Notice d'utilisation originale

A lire attentivement avant chaque 1<sup>ère</sup> utilisation

**TILGREEN**

Modèle/Model : Ref. 320 (TilWave) – ES1353  
Batterie/Battery : Lithium 422 Wh - 48 V – 8.8  
Vitesse max./Max. speed : 25 km/h  
Charge max./Max. load : 100 kg  
Utiliser uniquement le chargeur fourni  
Used only the charger

Date de fabrication : 201709

### ATTENTION

Lire le manuel d'utilisation avant toute utilisation  
Read user manual before use

TilGreen – 59 rue du Douet Garnier – 44000 Nantes  
Fabriqué en Chine/ Made in China

## Mise en garde

### Risques de blessures

L'utilisation de la TilWave peut comporter des risques de blessures dues à la perte de contrôle, à une collision ou à une chute. Afin de réduire ces risques, il est impératif de lire et de respecter toutes les instructions et mises en garde de la notice d'utilisation, avant la toute première utilisation.

### Précautions d'utilisation

Durant la première utilisation, utilisez la TilWave dans un endroit dégagé de tout obstacle, afin de prendre en main l'accélération, le freinage, le virage...

Veillez utiliser la TilWave à faible vitesse, et lorsque vous serez en confiance, augmentez progressivement votre vitesse.

- Ne pas utiliser la TilWave avec une seule main,
- Ne pas éteindre la trottinette en roulant.
- Respectez la réglementation de la circulation en vigueur du Pays où vous vous trouvez
- Ne montez pas à 2 sur la TilWave
- N'utilisez pas la TilWave si vous n'avez pas au préalable lu complètement la notice d'utilisation
- Ne démontez pas ou ne modifiez pas la TilWave
- N'utilisez pas la TilWave sur un sol glissant
- Utilisez prudemment la TilWave dans de mauvaises conditions météorologiques ou sur un terrain accidenté.

Utiliser la TilWave uniquement sur une surface lisse, sans bosse ni trou de plus de 2 cm de hauteur/profondeur. En cas de trou/bosse de plus de 2cm, la trottinette pourrait se bloquer, provoquant la chute de l'utilisateur.

Avant utilisation, vérifiez le système de freinage électronique et mécanique. En cas de défaillance d'un des 2 freins, n'utilisez pas par la TilWave et contactez votre revendeur.

### Règlementation

L'usage de la trottinette électrique est interdit sur les voies ouvertes à la circulation. En cas d'accident, votre responsabilité pourra être engagée sur la base des articles 1382 et 1383 du Code Civil.

- Le port du casque est fortement conseillé ainsi que le port de coudières, genouillères, gants,
- L'utilisation est interdite aux personnes de moins de 14 ans,
- L'utilisation par temps de pluie est fortement déconseillée,
- L'utilisation à proximité immédiate de personnes, d'obstacles ou de véhicules est interdite,
- L'utilisation dans des zones à risque d'incendie ou explosion comme des stations de distribution de carburant est interdite,
- L'utilisation à deux personnes même en respectant le poids maximum est interdite.

Veillez toujours à adapter votre vitesse en fonction des conditions climatiques ou de l'environnement dans lequel vous vous trouvez.

### Vibrations et chocs

L'usage des trottinettes électriques peut engendrer des vibrations importantes et des chocs en fonction de la surface sur laquelle on l'utilise. N'utilisez pas votre TilWave trop longtemps, et en cas de gêne due aux vibrations, cessez immédiatement de l'utiliser.

### Risque électrique

Les chargeurs sont soumis à des tensions élevées. Il est donc strictement interdit de le démonter, ainsi que le bloc batterie de la TilWave.

### Eclairage

Bien que la TilWave soit dotée de lumières à LED, il est impératif en cas d'utilisation nocturne de porter des vêtements permettant d'être vu.



**Ce produit ne peut pas être utilisé sur les voies de circulation**

## Responsabilité

La Société TilGreen décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme de la TilWave aux législations applicables dans le pays en vigueur.

Lors de l'achat d'un produit de la marque TilGreen, les utilisateurs ou les personnes qui les représentent reconnaissent avoir pris connaissance des conditions d'utilisation et ne peuvent en aucun cas se retourner contre la société TilGreen.

Si, après avoir pris connaissance de ces mises en garde, l'utilisateur ou les personnes qui le représentent n'adhèrent pas à tous les points détaillés, il devra retourner le matériel avant la toute première utilisation au revendeur agréé.

## Caractéristiques

### TilWave

Paramètres	Poids du TilWave	18.5 kg
	Poids de charge max.	110 Kg
	Vitesse max.	30 km/h (selon mode)
	Distance max. parcourue	Jusqu'à 30 km
Moteur	Type de moteur	DC brushless
	Puissance	450 W
	Tension	48 V
	Rotation par minute	600 rpm
	Couple nominal	7 N.m

### Batterie

Désignation	Paramètres
Type de batterie	Lithium 48 V – 8.8 Ah (Cellules LG)
Temps de charge	Environ 5 heures pour une charge complète
Voltage	48 Volts
Intensité	4 A
Température de charge	0 à 40°C
Temps de stockage	12 mois
Température de stockage	-10° C à +40° C

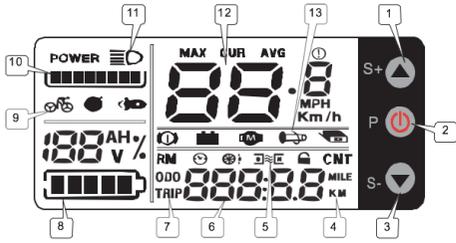


### Numéro de série

Votre TilWave est équipée d'un numéro de série. Ce dernier, le S/N est une étiquette comprenant 15 chiffres et lettres ainsi que d'un Gencod permettant d'identifier distinctement votre TilWave.



### Fonctionnement de l'écran LED



1		Monter	9		Vitesse lente	
2		Allumer/éteindre/Lumières			Vitesse moyenne/haute	
3		Descendre			Niveau de puissance	
		CNT	10		Power. Rétroéclairage	
4		MPH		11		Lumières allumées
		Km/h			Vitesse instantanée	
		Diamètre la roue	12		CUR	Courant instantané
5		Captteur d'impulsion			AVG	Vitesse moyenne
		Mot de passe				Vitesse excessive
6		Nombre de kilomètres parcourus				Frein
		RM				Erreur batterie
7		ODO	13			Erreur moteur
		TRIP				Erreur accélérateur
8		Charge de la batterie				Erreur contrôleur
						Reste de voltage de la batterie

### Pliage et dépliage de la TilWave

#### Déplier la TilWave

- 1- Détacher la sangle fixée autour du guidon et de la planche
- 2- Relevez le manche et relever le levier qui se trouve en bas du guidon
- 3- Tournez la patte en plastique jusqu'à bloquer le levier

#### Replier la trottinette

- 1- Tournez la patte en plastique jusqu'à libérer le levier
- 2- Abaisser le levier et poussez légèrement le manche vers l'avant
- 3- Repliez le manche vers la planche

### Première utilisation

Après avoir ouvert la boîte contenant la TilWave vous devrez :

- Déplier le manche de la TilWave
- Réglez la hauteur du guidon afin qu'il soit à votre hauteur
- Appuyez pendant 3 secondes sur le bouton ON/OFF afin d'allumer la TilWave
- Après avoir choisit le mode (appui rapide sur afin de changer le mode):

• Lent • Moyen (icône immobile) • Rapide (icône clignotante)

- Positionnez vos deux mains sur le guidon et mettez votre pouce droit sur la gâchette de l'accélérateur, l'index droit sur la gâchette du frein électronique et votre main gauche pressant le frein
  - Mettez l'un de vos pieds sur la planche de la TilWave
  - Pressez légèrement la gâchette avec le pouce droit tout en poussant sur le sol avec l'autre pied jusqu'à ce que la TilWave commence à avancer
  - Presez régulièrement la gâchette d'accélération afin que la TilWave prenne de la vitesse et mettez l'autre pied sur la planche
- Au cours de la conduite, vous pourrez contrôler la vitesse en appuyant sur la gâchette et vous pourrez tourner en inclinant votre corps d'un côté ou de l'autre. Si vous vous inclinez vers le côté gauche, vous tournerez à gauche, si vous inclinez à droite, vous tournerez à droite. En cas d'urgence, vous devez utiliser le frein mécanique sur la gauche du guidon et appuyez en même temps le frein électronique. Le fait d'appuyer sur le frein ou sur le frein électronique, coupe l'alimentation du moteur.

### Guide des opérations

Allumez la TilWave en appuyant sur le bouton pendant 3 secondes

Après avoir allumé la TilWave, pressez rapidement le bouton et le picto suivant apparaîtra sur l'écran LCD indiquant que la lumière avant et arrière sont allumées. En appuyant à nouveau brièvement sur vous éteindrez les lumières.

### Paramétrage de l'utilisateur

L'utilisateur peut définir différents paramètres

#### • Fonctions des boutons pour le paramétrage

- (1) Appuyer sur et en même temps pour rentrer dans la programmation
- (2) Appuyer brièvement sur afin de déplacer, sélectionner et sauvegarder
- (3) Appuyer longuement sur pour sortir de la programmation sans sauvegarder
- (4) Appuyer rapidement sur ou pour bouger le curseur ou modifier les réglages

#### • Définir le mot de passe

Après avoir allumé la TilWave, appuyez simultanément sur et afin de commencer le réglage en déplaçant le curseur ou jusqu'à . La zone de vitesse affichera "HI"; Appuyez brièvement pour régler; Appuyez sur ou pour sélectionner les lettres et confirmez, (le bouton et vous permettent de choisir le mot de passe. 5 lettres est recommandé. Après, appuyez brièvement sur le système requiert de retaper le même mot de passe.

Après avoir sauvegarder le mot de passe, vous aurez besoin d'entrer le mot de passe en appuyant sur ou pour rentrer le mot de passe et utiliser la TilWave.

#### • Annuler le mot de passe

Bouger le curseur jusqu'à , appuyez sur pour confirmer et sortir, le mot de passe sera ainsi annulé.

#### • Régler les paramètres

Entrer sur l'interface et déplacer le curseur jusqu'à paramètre que vous souhaitez régler, appuyez brièvement pour ajuster la valeur du paramètre en pressant ou , et appuyez sur pour confirmer. Après avoir terminé les réglages, appuyez sur pour sortir de la programmation. Si vous souhaitez quitter la programmation sans sauvegarder appuyez longuement sur .

#### • Ajustement des lumières

Déplacer le curseur jusqu'à « POWER », durant le clignotement appuyez sur et ensuite sur ou pour ajuster la sensibilité. L'icône comporte 9 niveaux au total. Après avoir validé er le niveau d'intensité de la lumière, appuyez sur pour confirmer.

#### • Réglage du boost

Déplacer le curseur jusqu'à , durant le clignotement du picto appuyez sur ou jusqu'à ajuster la puissance du boost que vous souhaitez. L'icône comporte 8 niveaux. Après avoir validé le niveau du boost appuyez sur pour valider. Remarque: Nous recommandons vivement de ne pas régler la vitesse à 0 qui pourrait entraîner des dommages sur le système électronique.

#### • Réglage de mise hors tension automatique (hors utilisation)

Le délai de mise hors tension automatique par défaut est de 3 minutes (affiche 0:03); En mode réglage, vous pouvez appuyer sur ou pour régler le temps de mise hors tension, puis appuyez brièvement sur pour confirmer. (\* 0: 00 signifie qu'il n'y aura pas de coupure automatique).

- **Changement des modes de conduite**

Appuyer brièvement sur  pour changer de mode de conduite

Lent  Moyen (icône immobile)  Rapide (icône clignotante) 

- **Remise à zéro kilométrage**

Lorsque la TilWave n'est pas en mouvement, appuyez sur  la position de kilométrage où s'affiche un kilométrage unique (il y a un affichage TRIP devant), puis appuyez sur  pendant 3 secondes pour le remettre à zéro. Appuyez sur  jusqu'à aller sur l'affichage ODO et appuyez longuement sur  et  ensemble pendant 5 secondes afin de remettre à zéro.

### Charger votre TilWave

- Vous devrez charger complètement la batterie avant la première utilisation. Lorsque vous n'utilisez pas la TilWave pendant une longue période nous vous conseillons de recharger complètement la batterie avant l'utilisation.
- Lorsque la TilWave est en charge, la lumière sur le chargeur est rouge et lorsque la batterie est complètement chargée, la lumière sur le chargeur passe au vert.
- Lorsque vous chargez la TilWave il faut d'abord connecter au préalable la fiche du chargeur dans la prise de courant domestique et ensuite connecter le chargeur à la TilWave. La prise sur la TilWave se trouve proche de la roue arrière sur le côté droit. La prise comporte un détrompeur.



### Précautions lors de la charge

- \* Après avoir rechargé la batterie, retirer la fiche du chargeur de la TilWave et débrancher le chargeur de la prise de courant. Assurez-vous d'avoir les mains et les pieds secs.
- \* Ne pas couvrir le chargeur, car cela ferait chauffer dangereusement le chargeur
- \* Veillez à placer le chargeur à distance des enfants
- \* Si durant la charge vous constatez un problème comme une élévation de la température trop importante du chargeur, veuillez à le débrancher immédiatement et contactez votre revendeur.
- \* Le temps de chargement est d'environ 5 heures (selon le niveau de décharge). Le chargeur s'arrêtera automatiquement dès que le niveau de charge maximum sera atteint.
- \* Conservez le chargeur dans un environnement propre et sec.
- \* Ne mettez pas en charge la TilWave lorsqu'elle est humide.
- \* N'insérer rien dans la fiche de charge, car cela causerait un court-circuit et des dommages internes à la TilWave et au chargeur.



**Les batteries au Lithium sont considérées comme des produits dangereux. Si vous devez le transporter par exemple en avion, vous devez en informer la compagnie aérienne.**

### Comment maintenir la durée de vie de la batterie au Lithium ?

Afin d'augmenter la durée de vie de la batterie, il faut suivre les instructions décrites dans la notice d'utilisation. Ne continuez pas à utiliser la batterie lorsque vous remarquez des dommages, des fuites, des odeurs inhabituelles ou un échauffement

- La durée de vie de la batterie est limitée Si vous utilisez la batterie au-dessus de son cycle de vie, vous pourrez constater que même si la batterie est complètement chargée, son temps réel d'utilisation est réduit.
- la batterie contient des substances chimiques, pour cette raison vous ne devez pas ouvrir la batterie ou insérer un objet
- Si vous insérer un objet en métal dans la batterie ou son connecteur cela causera un court-circuit ou une explosion
- N'utilisez que le chargeur fourni par le fabricant
- Si vous souhaitez transporter la batterie au Lithium, il est nécessaire de vous référer aux lois locales en vigueur
- Il n'est pas nécessaire d'attendre la décharge complète de la batterie pour la recharger.
- Afin d'obtenir les performances optimales de la batterie il faut l'utiliser dans une température comprise entre +10°C~ +30°C
- Par temps froid, même si la batterie est complètement chargée, le kilométrage maximal sera plus court que d'habitude
- Désassembler la batterie où la modier est strictement interdit

### Comment maintenir le moteur en bon état de fonctionnement ?

- Votre TilWave est équipée d'un moteur à haute performance
- Lorsque le moteur est en fonctionnement il produit un bruit, ce qui est normal
- Avant de rouler, vérifier que les vis (spécialement celles sur le côté du moteur) sont bien fixées et afin que l'eau ne rentre pas dans le moteur.

### Précautions pour le système électronique

- Le système de contrôle électronique composé du contrôleur, de l'écran LCD, des lumières, etc., sont principalement destinés à compléter le contrôle du moteur
- Le centre du système de commande électrique est le contrôleur, qui est piloté par un algorithme complexe permet d'optimiser l'efficacité du moteur, la consommation d'énergie ainsi que le bruit. Il protège également le système des sur-tension et gère le freinage électronique
- Lorsque la TilWave est en fonctionnement, le contrôleur produit de la chaleur. Une utilisation à pleine puissance et durablement risque d'impacter la durée de vie de la batterie et de la TilWave
- La TilWave a un indice de protection IP55, néanmoins il est important de ne pas soumettre le produit à de l'eau car cela pourrait endommager le système électrique
- Il est strictement interdit d'utiliser des jets à haute pression en direction de la TilWave.

### \*Recommandations

Lors du démarrage appuyez lentement sur la gâchette à droite du guidon. Lorsque vous rencontrez de longues pentes ou du vent de face, essayez de réduire la pression sur la gâchette afin de prolonger la durée de vie du contrôleur, mais aussi à prolonger la durée de vie de la batterie. Une longue période avec une puissance maximum risque de faire chauffer anormalement le contrôleur électronique. Il est interdit d'utiliser la TilWave dans des flaques d'eau de plus de 3 cm car cela risquerait d'endommager le circuit électrique

### Maintenance

#### Entretien de la TilWave

Si une tâche apparaît sur la surface il faut utiliser un chiffon doux imbibé d'eau. S'il est difficile de nettoyer les tâches, utilisez du dentifrice avec un chiffon doux, puis nettoyer avec un chiffon humide.

Protéger autant que possible la TilWave des intempéries (pluie, neige,...) ainsi que du soleil.

**Note importante : Ne jamais utiliser, de produit corrosifs à base d'alcool, d'essence, etc.. Cela pourrait abîmer la structure de la TilWave ainsi que les éléments interne (circuit électrique, batterie). L'utilisation de ces produits annulerait la garantie.**

#### Entretien de la batterie

Veillez à ne pas exposer la TilWave à des températures excessives (+50° C à -20°C). Ne mettez pas par exemple votre TilWave dans votre voiture en plein été ou par des températures très basses.

#### Fonctionnement de la Garantie

Votre TilWave est **garantie 2 ans** à compter de la date d'achat. Veuillez à conserver la facture d'achat, ainsi que le conditionnement d'origine qui sera nécessaire pour le transport et la conservation de la garantie.

#### La présente garantie ne s'applique pas :

- à tout dommage causé par accident, abus, mauvaise utilisation, usage impropre,
- à tout dommage causé par une immersion ou exposition à un climat humide et/ou salin
- à tout dommage causé par toute intervention effectuée par toute personne autre que les personnes habilités par le fabricant ou l'importateur
- à un produit ou une pièce qui a été modifié sans l'autorisation écrite du fabricant ou de l'importateur
- à l'utilisation d'un chargeur non fourni par le fabricant ou l'importateur.

Les dégâts sur la structure liés à des chocs ne sont pas couverts par la garantie et peuvent entraîner l'abandon totale de la Garantie du produit. Les chocs extérieurs peuvent entraîner des dommages sur les éléments intérieurs tels que la carte électronique ou la batterie. Les pièces détachées seront disponibles pendant 2 ans.



## DECLARATION UE DE CONFORMITE

REFERENCE PRODUIT : ES1353

REFERENCE TILGreen : 320 (TILWAVE)

FABRICANT/IMPORTATEUR : TILGREEN – 59, rue du Douet Garnier – 44000 Nantes

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

**DESCRIPTION :** Trotinette électrique 3 roues entraînée par un moteur arrière et alimenté par une batterie au Lithium (cellule de marque Samsung) de 8800 mAh. La TilWave est équipée d'un frein électronique et d'un frein à disque.

MARQUAGES



PHOTOGRAPHIE DU PRODUIT



L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :

### REFERENCE DES NORMES HARMONISEES PERTINENTES APPLIQUEES

Certification	Directive	Réf. du certificat	Laboratoire émetteur	Date d'émission du certificat
LVD (1)	2014/35/UE (2)	LCS170814011CS	LCS	24.08.2017
EMC (3)	2014/30/EU (4)	SZEM170200095901	SGS	31.03.2017
ROHS (5)	2011/65/EU (6)	LCS170814012CS	LCS	28.08.2017
MD (7)	2006/42/EU (8)	LCS170814011CS	LCS	24.08.2017
EMC (9) chargeur	2004/108/EC (10)	STE111230341	CES	08.03.2012

- (1) EN 60335-1:2012+A11:2014; EN 62233:2008 ; Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1 : prescriptions générales
- (2) Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.
- (3) EN61000-6-3:2007+A1:2011, EN61000-6-1:2007
- (4) Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique
- (5) IEC 62321:2013 ; IEC 62321-5:2013 ; IEC 62321-4:2014; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321:2008 ANNEXE C
- (6) Directive 2011/65/UE du parlement Européen et du conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- (7) EN ISO 12100 :2010 ; EN 14121:2008; EN 14619:2015
- (8) Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE
- (9) EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-3-3:2008
- (10) Directive 2004/108/CE du parlement Européen et du Conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électro-magnétique

Fait à Nantes le 01 septembre 2017

David PLUCHON  
Gérant

TILGREEN - 9, rue du Douet Garnier 44000 Nantes - RCS Nantes 814 307 625 – contact@tilgreen.fr



59 rue du Douet Garnier  
44000 NANTES (France)  
[contact@tilgreen.fr](mailto:contact@tilgreen.fr)

**Importateur / fabricant**