

Follow us

   Vmoto Soco
www.vmosoco.com

HAPPINESS IS A JOURNEY

USER MANUAL

V S 3

Table des Matières

1. Chapitre I - Sécurité de Conduite
 - Avis à l'utilisateur
 - Précautions de Sécurité
 - Précautions de Conduite
 - Accessoires et Modifications
 - Capacité de Charge
2. Chapitre II - Guide d'Utilisation
 - Carrosserie du Véhicule
 - Compteur et Voyants Lumineux
 - Description des Commandes
 - Étapes de Démarrage
 - Clé Télécommandée
 - Installation du Pack Batterie
 - Recharge de la Batterie
 - Utilisation des Freins
3. Chapitre III - Maintenance et Réparation
 - Notions de Base sur l'Entretien
 - Tableau de Maintenance
 - Démontage et Remplacement des Pièces Principales
4. Chapitre IV - Dépannage
 - Codes d'Erreur du Compteur
 - Réparation des Pneus
 - Informations sur la Batterie
5. Chapitre V - Informations Diverses
 - Nettoyage du Véhicule
 - Stockage du Véhicule
 - Protection de l'Environnement
6. Chapitre VI - Paramètres Techniques
 - Paramètres Techniques
 - Clé Télécommandée

Chapitre I - Sécurité de Conduite

Avis à l'Utilisateur

- Ce manuel est une partie intégrante du véhicule et doit être remis au nouveau propriétaire en cas de revente.
- Le manuel contient les dernières informations de production à la date d'impression.
- VMOTO se réserve le droit de modifier ce manuel à tout moment sans préavis et ne sera pas tenu responsable des changements.
- Toute reproduction ou copie de ce manuel sans autorisation écrite de VMOTO est interdite.
- Les illustrations du manuel peuvent différer du modèle réel du véhicule acheté.

Précautions de Sécurité

1. Ne prêtez pas votre moto électrique à une personne qui ne sait pas la conduire afin d'éviter tout risque de blessure.
2. Avant chaque trajet, vérifiez les éléments suivants :
 - Phares et feux de signalisation
 - Freins
 - Rétroviseurs et réflecteurs
 - Pression des pneus
 - Batterie
3. Il est interdit de modifier la moto sans l'approbation de VMOTO, notamment :
 - Changer la batterie ou le chargeur pour un modèle non conforme
 - Augmenter la vitesse maximale de la moto
4. Conduite responsable :
 - Ne téléphonez pas en conduisant.
 - N'utilisez pas d'écouteurs ni ne regardez un écran.
 - Respectez les feux de signalisation et ne franchissez pas les lignes interdites.
 - Ne transportez pas d'objets encombrants sur le guidon ou les repose-pieds.
5. Ne conduisez pas en état d'ébriété ou sous l'influence de substances altérant vos capacités.
6. Évitez les freinages d'urgence brusques, qui peuvent entraîner une perte de contrôle.
7. Port obligatoire du casque et d'un équipement adapté aux conditions météorologiques.
8. En cas de pluie ou neige, ralentissez, car la distance de freinage est allongée et le risque de glissade est plus élevé.
9. Ne stationnez pas votre véhicule dans des endroits inadaptés :
 - Entrées de bâtiments
 - Couloirs ou escaliers
 - Sorties de secours
10. Ne chargez pas la moto dans un espace fermé, notamment dans un appartement ou un sous-sol.
11. Stockez la batterie correctement et faites appel à un centre de recyclage spécialisé pour son élimination.

Chapitre II - Guide d'Utilisation

1. Structure du véhicule

Le VS3 est conçu avec plusieurs composants essentiels qui assurent son bon fonctionnement et sa sécurité. Voici ses principales parties :

- Garde-boue avant
- Phare avant
- Guidon
- Port de charge USB
- Compteur numérique
- Rétroviseurs
- Selle
- Batterie
- Port de charge arrière
- Porte-bagages arrière
- Feu arrière
- Plaque de support de plaque d'immatriculation renforcée
- Amortisseurs avant et arrière
- Moteur

2. Compteur de bord et témoins lumineux

Le tableau de bord affiche diverses informations utiles pour la conduite :

- Indicateur de niveau de batterie
- Voyant de charge
- Informations de communication
- Voyant Bluetooth
- Clignotant gauche/droit
- Indicateur de panne de la batterie
- Voyant de préparation à la conduite
- Voyant d'alerte de température
- Affichage de la vitesse
- Mode de conduite (Économie, Normal, Sport)
- Odomètre et kilométrage total


3. Description des commandes

Les commandes du véhicule sont situées sur le guidon :

- Bouton des phares : Permet de basculer entre les feux de croisement et les feux de route.
- Commande des clignotants : Permet d'activer les clignotants gauche et droit.
- Bouton de klaxon : Active l'avertisseur sonore.
- Bouton de mise sous tension : Allume et éteint le scooter.
- Sélecteur de mode de vitesse : Change entre les trois modes de conduite.
- Bouton de marche arrière : Permet de reculer en toute sécurité.

4. Étapes de démarrage

1. Utilisation de la clé télécommandée pour mettre le véhicule sous tension.
2. Redresser le véhicule et s'assurer qu'il est stable.
3. S'asseoir correctement et poser les pieds au sol pour éviter tout basculement.
4. Tourner la clé en position "ON".
5. Appuyer sur l'un des freins pour activer la mise en route.
6. Tourner progressivement la poignée d'accélération pour démarrer.

 Avertissement : Ne pas accélérer brusquement après avoir désactivé le mode parking (P) pour éviter tout mouvement soudain du véhicule.

5. Clé télécommandée

La clé télécommandée permet plusieurs actions à distance :

- Démarrage sans clé
- Désactivation du mode antivol
- Activation du mode antivol
- Ouverture de la selle à distance

6. Installation du pack batterie

1. Ouvrir la selle.
2. Insérer la batterie.
3. Brancher la batterie correctement.
4. Fermer le verrouillage de la batterie.
5. Refermer la selle.

⚠ Avertissement : Si la moto n'est pas utilisée pendant plus de 30 jours, il est conseillé de charger entièrement la batterie et de débrancher physiquement la batterie du véhicule.

7. Recharge de la batterie

- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec le véhicule. Tout autre chargeur pourrait endommager la batterie de façon irréversible.
- Brancher d'abord le chargeur au scooter, puis à la prise murale.
- Lorsque la charge est complète, débrancher d'abord la prise murale, puis le chargeur du scooter.

⚠ Avertissement : Ne pas charger la batterie dans des endroits :

- Avec des matières inflammables ou des gaz explosifs.
- Exposés à des températures élevées ou en plein soleil.
- À proximité d'enfants ou d'animaux domestiques.

8. Utilisation des freins

- Le VS3 est équipé de freins à disque à l'avant et à l'arrière.
- Toujours utiliser les freins avant et arrière simultanément pour un freinage efficace.
- Éviter les freinages brusques sur routes mouillées pour éviter tout dérapage.

⚠ Avertissement :

- Sur route glissante (plaque métallique, peinture, gravier, pluie), redoubler de vigilance.
- En cas de pluie ou neige, la distance de freinage est allongée.

Chapitre III - Maintenance et Réparation

1. Notions de base sur l'entretien

L'entretien régulier du véhicule est essentiel pour assurer la sécurité du conducteur et prolonger la durée de vie du scooter. Veuillez suivre les recommandations de maintenance pour éviter les pannes et garantir un confort de conduite optimal.

⚠ Avertissement : Le non-respect des consignes d'entretien peut entraîner des pannes graves, voire des accidents. Assurez-vous d'effectuer un contrôle régulier de votre véhicule.

2. Sécurité de maintenance

Lors de la maintenance, veuillez respecter les consignes suivantes :

1. Effectuez l'entretien sur une surface plane et stable.
2. Attention aux pièces chaudes : Le moteur, les freins et d'autres parties du véhicule peuvent être très chauds après utilisation. Ne touchez pas ces parties avant qu'elles ne refroidissent.
3. Ne réalisez pas d'entretien lorsque le chargeur est branché.
4. Effectuez une inspection quotidienne pour détecter d'éventuels bruits anormaux ou une sensation inhabituelle lors de la conduite.
5. Vérifiez régulièrement l'état de la batterie et de l'huile de transmission.

3. Entretien de la batterie

- La capacité de la batterie diminue progressivement après une utilisation prolongée.
- Vérifiez régulièrement la batterie dans un centre de service VMOTO pour garantir ses performances optimales.
- Si la batterie présente des signes de faiblesse ou de dommages, remplacez-la immédiatement.

4. Changement de l'huile de transmission

- L'huile de transmission doit être remplacée tous les 6000 km pour éviter l'usure prématurée des composants.
- Quantité recommandée : 600 ml.
- Se rendre chez un réparateur agréé VMOTO pour effectuer le remplacement.

5. Que faire en cas d'accident ?

Si un accident survient :

1. Coupez immédiatement l'alimentation électrique du véhicule.
2. Éloignez-vous du scooter en cas de danger (incendie, fuite de batterie, etc.).
3. Consultez un médecin en cas de blessure.

 Avertissement :

- L'électrolyte de la batterie est inflammable et dangereux.
- Éloignez la batterie des flammes et des étincelles.
- En cas de fuite d'électrolyte dans les yeux, rincez immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin.

6. Pression et entretien des pneus

- Vérifiez la pression des pneus chaque mois à l'aide d'un manomètre.
- Référence de pression pour pneus froids :
 - Pneu avant : 250 kPa
 - Pneu arrière : 250 kPa
- Inspectez les pneus pour repérer d'éventuelles fissures, perforations ou corps étrangers (graviers, verre...).
- Remplacez les pneus lorsque la bande de roulement atteint le niveau d'usure indiqué.

⚠ Avertissement :

- Ne roulez jamais avec un pneu trop usé ou mal gonflé. Cela peut entraîner une perte de contrôle du véhicule.
- Utilisez uniquement des pneus homologués par VMOTO pour garantir la stabilité et la sécurité du véhicule.

7. Tableau de maintenance

Le tableau suivant indique les entretiens recommandés en fonction du kilométrage :

Élément vérifié	Tous les 1000 km	Tous les 3000 km	Tous les 6000 km	Tous les 9000 km	Tous les 12000 km
Freins avant/arrière	✓	✓	✓	✓	✓
Pression des pneus	✓	✓	✓	✓	✓
Changement d'huile de transmission			✓		✓
Vérification de la batterie	✓	✓	✓	✓	✓
Serrage des boulons et écrous	✓	✓	✓	✓	✓

⚠ Note : Si le véhicule est utilisé intensivement, les contrôles doivent être effectués plus fréquemment.

8. Inspection des freins

- Vérifiez l'épaisseur des plaquettes de frein : si elles sont usées jusqu'à l'indicateur d'usure, elles doivent être remplacées.
- Remplacez le liquide de frein uniquement en cas d'urgence et utilisez exclusivement du liquide neuf provenant d'un contenant scellé.
- N'ajoutez pas de liquide de frein usagé ou contaminé.

⚠ Avertissement : Le liquide de frein peut endommager les surfaces peintes et plastiques. En cas de contact, nettoyez immédiatement.

9. Inspection des éléments de fixation

- Vérifiez tous les 3 mois le serrage des boulons et écrous principaux.
- Exemples de pièces à vérifier :
 - Écrous de la roue avant et arrière.
 - Fixation du moteur.
 - Écrous de direction.

Chapitre IV - Dépannage

1. Codes d'erreur du compteur

Lorsque le véhicule rencontre un problème, un code d'erreur s'affiche sur le compteur. Voici la liste des codes et leur signification :

Code d'erreur	Description du problème
86	Problème de communication GPRS
87	Problème de communication GPS
88	Protection basse température lors de la décharge de la batterie
89	Protection basse température de la batterie
90	Protection contre la surintensité de la décharge de la batterie
91	Protection contre la température élevée de la batterie
92	Protection contre la surtension de charge de la batterie
93	Protection contre la surintensité de charge de la batterie
94	Problème de communication avec la batterie
95	Défaillance du capteur Hall de l'accélérateur
96	Défaillance du capteur Hall du moteur
97	Défaillance des transistors de puissance du contrôleur
98	Arrêt temporaire du contrôleur
99	Problème de communication avec le contrôleur
101	Problème Bluetooth de l'ECU
102	Problème de communication avec l'ECU
103	Problème de température ambiante du compteur
104	Problème d'autodiagnostic du compteur


Si un de ces codes apparaît sur l'écran du tableau de bord, contactez un service de réparation VMOTO agréé pour un diagnostic et une réparation rapide.

2. Réparation des pneus


Si un pneu est crevé ou usé, il est fortement recommandé de le remplacer au lieu de le réparer.

 Remarque:

- Une réparation temporaire ne garantit pas la même performance qu'un pneu neuf.
- Si un pneu est réparé temporairement, roulez à faible vitesse jusqu'à un centre de service VMOTO pour le remplacement.
- Même si une réparation professionnelle est effectuée, la capacité de charge et la stabilité du pneu peuvent être affectées.

 Spécifications des pneus recommandées:

- Pneu avant : 100/80-16 (pneu tubeless)
- Pneu arrière : 125/65-12 (pneu tubeless)

 **ATTENTION:** L'utilisation de pneus non conformes aux spécifications recommandées peut affecter la stabilité et la sécurité du véhicule.

3. Informations sur la batterie

Autonomie de la batterie

L'autonomie du scooter dépend de plusieurs facteurs :

- État de la batterie : avec le temps, la capacité diminue progressivement.
- Habitudes de conduite : accélérations brutales et freinages fréquents réduisent l'autonomie.
- Conditions environnementales : le froid réduit l'efficacité de la batterie.
 - À -20°C à 0°C , la capacité peut diminuer de 20 à 30%.

Charge et entretien : une charge irrégulière ou une batterie sous-chargée en permanence réduit sa durée de vie. Chapitre V - Informations Complémentaires

Chapitre V - Informations Complémentaires

1. Nettoyage du véhicule

Le nettoyage et l'entretien du scooter sont essentiels pour prolonger sa durée de vie et éviter la corrosion.

Le sel (présent sur les routes en hiver) et l'eau de mer peuvent accélérer la rouille.

Procédure de nettoyage :

1. Rincez le véhicule à l'eau pour enlever la saleté et la poussière.
2. Utilisez un chiffon doux et une éponge avec un détergent neutre si nécessaire.
3. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression, cela pourrait endommager les composants électroniques.
4. Séchez le véhicule avec un chiffon doux après le lavage.
5. Appliquez un produit anti-rouille sur les parties métalliques exposées.

 Précautions importantes:

- Ne pulvérisez pas d'eau directement sur les freins, le moteur, les connexions électriques et la batterie.
- N'utilisez pas d'huile, de cire ou de produits chimiques sur les pneus et les freins, cela peut réduire l'adhérence et la sécurité du véhicule.

2. Stockage du véhicule

Si le scooter n'est pas utilisé pendant une longue période, voici quelques recommandations :

1. Rangez-le dans un endroit sec et à l'abri du soleil (température idéale entre 0 et 25°C).
2. Chargez complètement la batterie avant le stockage.
3. Rechargez la batterie toutes les 2 à 3 mois pour éviter une décharge profonde.
4. Appliquez un traitement anti-rouille si le scooter est entreposé plusieurs mois.
5. Si une bâche est utilisée, retirez-la après la pluie pour éviter la condensation.

⚠ ATTENTION: Si le scooter reste stocké pendant plusieurs mois, déconnectez la batterie et rechargez-la une fois par mois.

3. Protection de l'environnement

VMOTO s'engage à protéger l'environnement. Voici quelques conseils pour un recyclage responsable :

- Ne jetez pas les pièces usagées (huiles, batteries, pneus, câblages...) avec les ordures ménagères.
- Apportez les déchets (huiles, batteries usées) à un centre de recyclage agréé.
- Lavez le véhicule dans un centre spécialisé pour éviter que l'eau contenant des huiles et des résidus ne pollue l'environnement.

Chapitre VI - Paramètres Techniques

1. Spécifications générales

Caractéristiques	Valeurs
Dimensions (L x l x H)	2250 x 800 x 1260 mm
Empattement	1535 mm
Poids à vide	170 kg
Charge maximale	100 kg
Pneu avant	100/80-16
Pneu arrière	125/65-12
Vitesse maximale	45 km/h (limité)
Autonomie	Jusqu'à 100 km (selon les conditions de conduite)
Garde au sol minimale	154 mm

2. Caractéristiques du moteur

Type	Moteur différentiel électrique
Puissance nominale	2,5 kW
Puissance maximale	3,2 kW
Étanchéité	Norme IP67

3. Caractéristiques de la batterie

Type	Batterie lithium polymère
Capacité nominale	45 Ah
Tension nominale	60V
Temps de charge	3,5 heures
Étanchéité	Norme IP67

⚠ Remarque:

- Seule une batterie d'origine VMOTO doit être utilisée pour éviter tout problème de compatibilité.
- Un chargeur non conforme peut endommager irrémédiablement la batterie.

4. Clé télécommandée

Fréquence	433,05-434,79 MHz
Portée	50 m
Fonctions principales	\- Démarrage sans clé - Activation/Désactivation de l'antivol - Ouverture de la selle à distance

⚠ ATTENTION:

- Ne modifiez pas la puissance de transmission ni la fréquence de la télécommande.
- Ne l'utilisez pas près des aéroports ou zones à forte interférence radio.

Informations de garantie

Points clés de la garantie VMOTO :

- La garantie est valable uniquement dans le pays où le véhicule a été acheté.
- Les réparations doivent être effectuées par un centre agréé VMOTO.
- Les dommages causés par une mauvaise utilisation, une modification non autorisée ou un entretien négligé ne sont pas couverts.
- Une réparation sous garantie ne prolonge pas la période de garantie.

Application mobile VMOTO

Le VS3 est compatible avec l'application mobile VMOTO qui permet de :

- Surveiller la batterie et l'autonomie.
- Localiser le scooter via GPS.
- Activer/désactiver l'antivol à distance.

 Compatibilité:

- iOS : version 9.0 et plus.
- Android : version 4.4 et plus.

 Remarque: Si une batterie non d'origine VMOTO est installée, le véhicule peut ne pas fonctionner correctement.