



KS-16B/S
KS-14D/S

Manuel d'utilisation
User's manual



1	Introduction.....	5
2	Détails du produit.....	6
2.1	Diagramme KS16 / KS16S.....	6
2.2	Diagramme KS14D.....	7
2.3	Diagramme KS14S.....	8
2.4	Spécifications.....	9
2.5	Equipement de base.....	11
3	Sécurité.....	12
3.1	Important.....	12
3.2	Attention.....	13
4	Caractéristiques principales.....	14
4.1	Application smartphone iOS et Android.....	15
4.2	Information basique.....	16
4.3	Mode de conduite (Riding Mode).....	16
4.4	Calibration.....	16
5	Précautions et préparation.....	17
5.1	Précautions.....	17
5.2	Comment contrôler l'équilibre.....	17
5.3	Préparation.....	18

5.4	Comment l'utiliser ?.....	18
5.5	Tourner	19
6	Batterie et recharge	20
6.1	Les effets de la température sur votre batterie.....	20
6.2	Recharge	20
6.3	Niveau de batterie	21
7	Entretien et Maintenance.....	22
7.1	Conservation.....	22
8	Garantie.....	23
8.1	Durée de garantie	23
8.2	Exclusion de garantie.....	23
8.3	Service après-vente	23
2.3	Diagramme KS14S	29

Les gyroroues (monocycles électriques) sont fabriquées pour un usage extérieur. Merci de respecter les lois et restrictions de votre juridiction. **La sécurité doit toujours être la priorité, toute utilisation d'un véhicule est sous la responsabilité de l'utilisateur, des dommages corporels peuvent vous arriver lors de l'utilisation du produit.**

www.kingsong.com / www.kingsong-europe.com

Merci d'avoir choisi une gyroroue KINGSONG. Le manuel d'utilisation ci-dessous est un guide rapide et facile des principales fonctions d'utilisation. Merci de lire attentivement les instructions avant l'utilisation. Nous ne pouvons pas garantir que tous les types de situations d'urgences soient répertoriées. **Par conséquent, nous vous rappelons de conduire prudemment, pour assurer votre sécurité.**

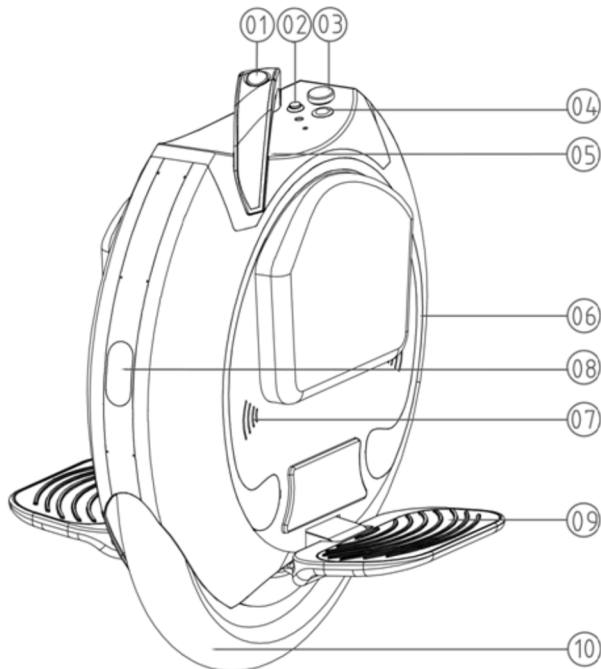
Ce produit contient :

Véhicule x 1
Chargeur x 1
Manuel d'utilisation x 1
Sangle de maintien x 1
Certificat CE x 1

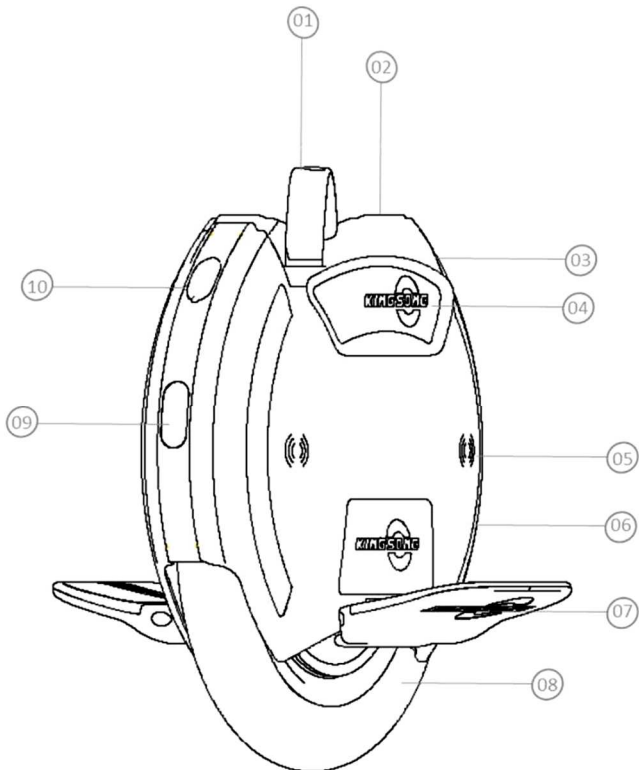
2 Détails du produit

2.1 Diagramme KS16 / KS16S

1. Manche télescopique
2. Bouton auxiliaire
3. Point de recharge
4. Bouton d'allumage
5. Capteur de lumière
6. Anneau de LED
7. Enceinte
8. Phare/Feux stop
9. Pédale
10. Pneu

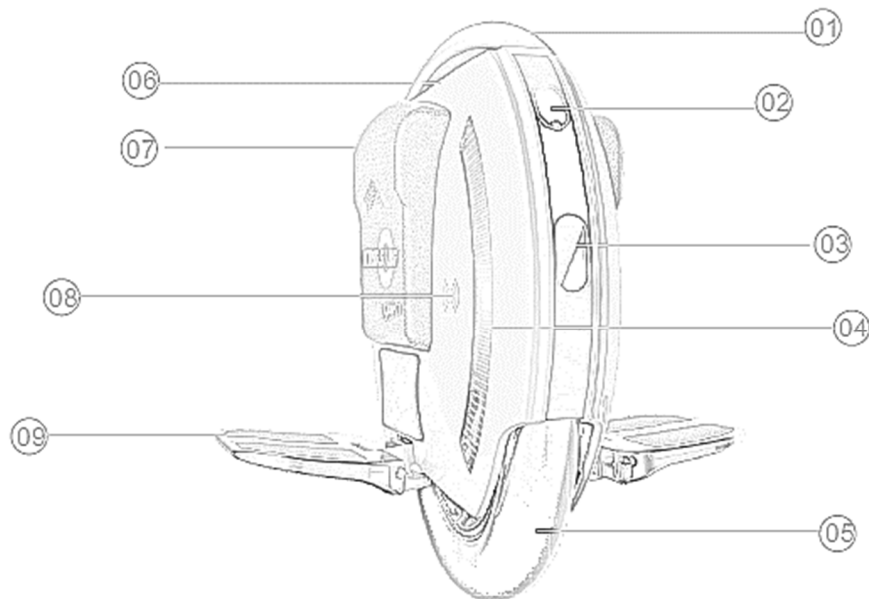


1. Manche télescopique
2. Bouton d'allumage
3. Point de recharge
4. Protection mousse
5. Enceinte
6. Anneau LED
7. Pédale
8. Pneu
9. Phare/Feux stop
10. Port USB/ Fusible



2.3 Diagramme KS14S

1. Manche télescopique
2. Port USB/ Fusible
3. Phare/Feux stop
4. Anneau LED
5. Pneu
6. Bouton d'allumage
7. Protection mousse
8. Enceinte
9. Pédale



Performances des produits				
Modèle	KS-16	KS-16S	KS-14D	KS-14S
Vitesse maximale	25 km/h			
Autonomie	340Wh 20-30km 420Wh 30-40km 680Wh 40-60km 840Wh 60-80km	680Wh 50-60km 840Wh 60-80km	340Wh 20-30km 420Wh 30-40km	680Wh 50-60km 840Wh 60-80km
Pente	~30°			
Température	-10°C/+60°C			
Charge maximale	100 Kg			
Chargeur	AC 80~240 V , Output DC 67.2V、2A			
Temps de charge	340Wh ~2.5h 420Wh ~3.5h 680Wh ~5.5h 840Wh ~6h	680Wh ~5.5h 840Wh ~6h	340Wh ~2.5h 420Wh ~3.5h	680Wh ~5.5h 840Wh ~6h

Puissance nominale	800W	1200W	800W	800W
Taille de roue	506 x 463 x 196mm	506 x 463 x 196mm	475 x 437 x 400mm	475 x 437 x 400mm
Hauteur des pédales	120mm	120mm	125mm	125mm
Taille du pneu	16" Φ417mm	16" Φ417mm	14" Φ295mm	14" Φ295mm
Poids net	14.8kg-16.8kg	17.2kg	12.5kg	14.5kg
Accessoires standard	Chargeur x1 ; Manuel d'utilisation x 1			

- Capteur de lumière : capte l'intensité de la lumière, les feux s'allument lorsqu'il fait sombre.
- Bluetooth/Enceinte : les informations BT permettent à l'utilisateur d'avoir accès depuis l'application à des données de base (vitesse, kilométrage,..). Le BT audio est activé après la mise en fonction de l'appareil, vous pourrez après appairage écouter votre musique/GPS,...
- Manche télescopique : pour une facilité de déplacement lorsque vous n'utilisez pas la machine, le manche télescopique vous permet de faire avancer la roue (manche déplié) et de lever la roue (manche replié).
- Port USB (seulement pour la KS-14D) : vous permet de recharger vos appareils électroniques.
- Lumières LED latérales : elles clignotent lors de l'utilisation et indiquent le niveau de batterie à l'arrêt.
- Protection de la roue sur le côté : la roue se met en arrêt lorsqu'elle est penchée à plus de 45° et se remet en fonction lorsqu'elle est remise à la verticale.
- Bip et alarme vocale : pour votre sécurité une alarme vocale vous prévient d'un danger (overpower, over-voltage, low-battery,etc), elle peut être désactivée depuis l'application mais les bips ne le peuvent pas.
- Relevé des pédales (tilt-back) : lorsque vous allez trop vite, une vitesse faible ou autre les pédales se relèveront pour prévenir d'une accélération.

3 Sécurité

Il y a des risques à conduire tous types de véhicule. La gyroroue KINGSONG n'est pas une exception. **Assurez-vous d'avoir lu et compris le manuel d'utilisation.** Soyez vigilant à chaque utilisation, l'apprentissage vous permettra de comprendre les différents risques.

3.1 Important

Ne pas faire de rapide accélération ou décélération

2. Ne pas vous incliner en avant ou en arrière.

3. Ne pas utiliser la gyroroue KINGSONG s'il y a des risques de chutes accidentelles.

4. Lorsque vous avez des alarmes sonores ou vocales (over-power, low-battery), il faut impérativement décélérer et descendre de la gyroroue pour éviter un dommage ou une chute.

S'il vous plait garder en tête que la plupart des accidents sont causés par une accélération ou une décélération rapide.

1. S'il vous plaît, portez un casque, des gants, des protections aux poignets et genoux ainsi que des vêtements de protection.
2. Vérifiez l'appareil avant chaque utilisation, pour vous assurer qu'aucune partie est manquante ou endommagée.
3. Quand il y a des piétons, ralentissez pour vous mettre à la même vitesse qu'un piéton.
4. Quand vous portez l'appareil, assurez-vous qu'il soit éteint.
5. Ne pas mettre vos doigts sur le pneu afin d'éviter de vous coincer les doigts entre le pneu et la carrosserie.
6. Ne pas conduire la gyroroue KINGSONG sur l'autoroute et les voies rapides.
7. Ne pas conduire la gyroroue KINGSONG sur les routes chargées ou des trottoirs bondés.
8. Ne pas conduire la gyroroue KINGSONG sur des surfaces cahoteuses ou rugueuses, comme les routes de pavés ou boueuses.
9. Ne pas conduire la gyroroue KINGSONG sur les surfaces glissantes, mouillées, ou enneigées.
10. Ne laissez pas les enfants de moins de 14 ans utiliser la gyroroue KINGSONG.
11. Ne pas conduire la gyroroue KINGSONG lors de conditions hivernales difficiles.
12. Essayez d'éviter les trottoirs et escaliers, vous risquez d'endommager la roue.
13. Ne pas sauter avec la gyroroue.

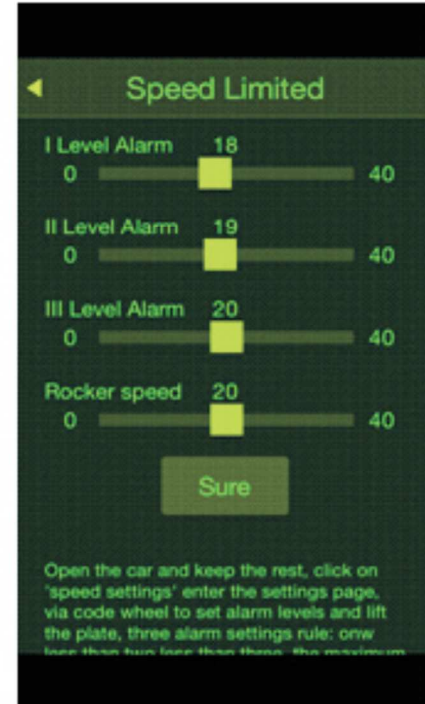
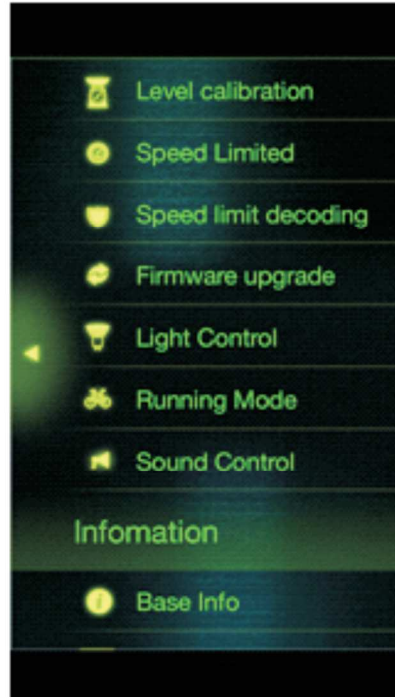
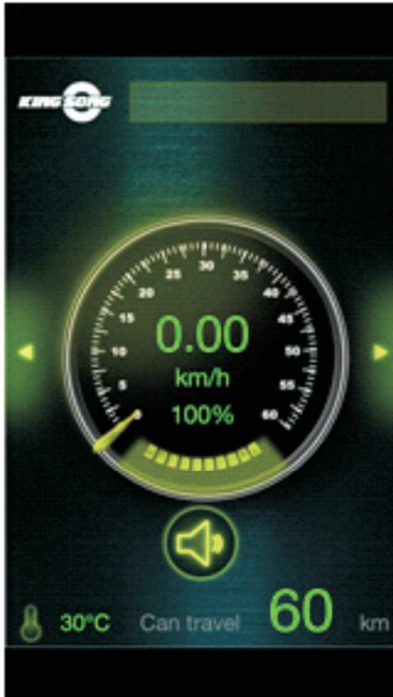
D'autres risques imprévisibles et soudains peuvent se produire lors de l'utilisation. Nous vous demandons de conduire avec prudence. Le fabricant de la gyroroue KINGSONG ne pourra en aucun cas être responsable des blessures causées par une mauvaise utilisation de la gyroroue.

4 Caractéristiques principales

1. Manche télescopique intégré.
2. Port USB pour charger les gadgets : branchez un des coté de votre câble dans le port USB et l'autre sur l'appareil souhaité.
3. Phare avant et arrière lors de freinage.
4. Haut-parleur Bluetooth : Activer la fonction Bluetooth sur la machine, chercher le Bluetooth disponible sur votre smartphone, chercher et coupler le nom du Bluetooth "King Song", ensuite vous pouvez écouter de la musique après l'avoir connecté avec succès.
5. Pédales confortables.
6. Fusible facilement accessible (KS-14D)
7. Redéfinir le mode de conduite selon les différents terrains.
8. Application smartphone iOS et Android

EN 4.1 Application smartphone iOS et Android

- **Pour Android** : Vous devez demander l'accès depuis le site www.kingsong-europe.com / www.kingsong.com pour télécharger l'APK.
- **Pour IOS** : Vous pouvez télécharger l'application depuis l'Apple store « kingsong new »



4.2 Information basique

L'utilisateur peut regarder toutes les informations sur l'application, kilométrage, vitesse, puissance, ... Ce qui permet d'avoir une meilleure idée sur le statut de la roue électrique

4.3 Mode de conduite (Riding Mode)

Le mode de conduite fait référence à la dureté des pédales lors du démarrage et de l'arrêt. Sous le mode « learning mode » les pédales vont s'incliner plus profondément, le mode « Play mode » permet de rendre les pédales plus dures et donc plus réactives. Le mode « learning mode » est plus souple et donc plus agréable pour un long trajet et permet d'économiser de l'énergie.

4.4 Calibration

Premièrement, allumez l'appareil et le laissez à la verticale, connectez-vous à l'application puis allez dans le menu et sélectionnez « level calibration » cliquez sur le bouton « level calibration » si vous entendez un bip, éteignez l'appareil, mettez bien la machine à niveau, posez-la sur le sol et appuyez sur l'interrupteur sans relâcher, vous entendrez cinq bips en continu puis éteignez la machine et rallumez-la, la calibration sera effective. Si vous entendez encore cinq bips c'est que la calibration ne s'est pas bien déroulée.

5.1 Précautions

Utilisez la ceinture auxiliaire pour une meilleure sécurité lors de la conduite.

Pour les débutants, vous pouvez utiliser la sangle pour éviter à l'appareil de tomber.

Attachez la ceinture à la poignée de la gyroroue, mettez un pied sur la pédale, ajustez la sangle à une bonne longueur.

Lorsque vous avez une perte d'équilibre, sautez de la gyroroue, vous pourrez retenir la gyroroue avec la ceinture pour la protéger.

5.2 Comment contrôler l'équilibre

La gyroroue est auto-équilibrée grâce à son système gyroscopique.

Lorsque vous la penchez en avant, la gyroroue va accélérer ; quand vous la penchez en arrière, la gyroroue va décélérer ou reculer. Il vous faut maintenir l'équilibre entre le conducteur et l'appareil lui-même.

Comme le vélo, vous devez garder l'équilibre gauche et droite par votre corps et la vitesse de conduite. Ne pas rouler sur des surfaces glissantes ou inégales, la friction entre le pneu et le sol est essentielle pour maintenir l'équilibre.

5.3 Préparation

Trouvez un endroit approprié : ne pas rouler sur l'autoroute ou des lieux trop fréquentés, ne pas rouler sur les routes de gravier, bosselées. Soyez équipé d'un casque, de protèges poignets, de coudières, de genouillères. Vérifiez le niveau de la batterie, bougez le monocycle à la main en avant et en arrière pour éviter des facteurs potentiellement dangereux comme le relâchement, bruit anormal, vérifiez s'il n'existe pas des frictions entre le pneu et la carrosserie.

Trouvez un ami pour vous aider en cas de besoin. Attachez la sangle à la poignée, ajustez-la à une bonne longueur.

N'accélérez pas et ne freinez pas brusquement afin de ne pas détériorer la gyroroue.

Ne vous penchez pas trop afin de ne pas tomber, l'excès de vitesse est interdit. Reportez-vous aux étapes de conduite suivantes pour commencer l'apprentissage

5.4 Comment l'utiliser ?

1. Première étape

Saisissez la poignée avec une main, placez la gyroroue verticalement sur le sol, et déployez les deux pédales. La gyroroue peut s'allumer inclinée vers l'avant ou l'arrière. Attendez jusqu'à ce qu'elle retrouve sa position verticale avant de conduire.

Appuyez sur la touche d'alimentation pour mettre la gyroroue en tension, le niveau de la batterie s'illuminera et le gyroscope se mettra en route, le véhicule sera alors prêt à être utilisé.

2. Essayer de se tenir debout sur la gyroroue

Tenez-vous sur le centre de la pédale avec votre pied d'appui de sorte que vous pouvez pencher votre centre de gravité sur le pied.

Utilisez le pied sur la pédale pour contrôler l'équilibrage avant et arrière, et penchez votre mollet sur la plaque de caoutchouc.

Peu à peu penchez votre centre de gravité vers le centre et mettez l'autre pied sur la pédale. Nous vous conseillons de prendre appui sur un mur. Apprenez à monter et descendre de votre gyroroue.

3. Aller en avant

Pour les débutants, comme le vélo, transférez votre centre de gravité vers la gyroroue, appuyez sur la pédale légèrement en avant. La gyroroue va avancer. Mettez progressivement l'autre pied sur la pédale.

Pour débutant intermédiaire, accordez plus d'attention aux deux points suivants : Maintenez une certaine vitesse, contrôlez la vitesse en se penchant en avant et en arrière. Essayez d'étendre la distance de conduite par des exercices répétés.

5.5 Tourner

Nous avons remarqué que les débutants ont tendance à faire tourner la partie supérieure du torse pour tourner, pour améliorer l'efficacité, nous vous suggérons d'ajuster l'inclinaison au niveau des pédales.

6 Batterie et recharge

6.1 Les effets de la température sur votre batterie

La température extérieure fait varier les capacités de votre batterie et donc le kilométrage que vous pourrez parcourir. Le tableau est juste indicatif et non contractuel.

Température (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
174Wh ratio d'utilisation	40%	60%	80%	90%	95%	100%	105%	110%
Autonomie/Charge(Km)	8	12	16	18	19	20	21	22

6.2 Recharge

L'appareil dispose d'une batterie au lithium intégrée, Aucune installation de batterie supplémentaire est nécessaire, il suffit de charger l'appareil quand il indique une batterie faible. Branchez la source d'alimentation après avoir inséré la prise du chargeur, cela peut prévenir le risque potentiel pour assurer un chargeur plus sûr.

Les temps de recharge sont variables, se référer au tableau des performances produits, lorsque les feux rouges se transforment en vert, cela indique que la charge est terminée. Si vous n'avez pas un besoin urgent, attendez jusqu'à ce que la charge soit complète avant de débrancher, après la charge, le circuit de protection équilibrera le flux de niveau de batterie. Les lumières RVB sont utilisées pour indiquer le niveau de la batterie.

Vérifiez le niveau de batterie avant de l'utiliser pour vous assurer qu'il y ait assez de puissance pour le voyage de retour.

EN 6.3 Niveau de batterie

Voici deux tableaux indicatifs pour les différents modèles.

Le niveau de batterie pour KS-16 et KS-16S est en 9 niveaux, ci-dessous les correspondances :

Niveau RVB	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Voltage	>64V	>62V	>60V	>59V	>58V	>56V	>54V	>52V	Clignotement

Le niveau de batterie pour KS-14D est en 7 niveaux, ci-dessous les correspondances :

Niveau RVB	7	6	5	4	3	2	1
Voltage	>64V	>62V	>59V	>57V	>54V	>52V	>50V

7 Entretien et Maintenance

7.1 Conservation

Ne placez pas la gyroroue dans un espace humide.

Si vous ne l'utilisez pas, rechargez la batterie au minimum une fois par mois pour éviter l'affaiblissement et maintenir la longévité de la batterie. En même temps, la batterie ne peut être démontée. Dans le cas d'un changement, merci de nous contacter, nous vous donnerons un support technique.

Nettoyez la gyroroue avec un tissu humide. L'essence, solvants ou autres produits de nettoyage chimique sont interdits.

Nous vous conseillons d'utiliser une extension de valve pour gonfler le pneu.

La pression du pneu doit être compris entre 2.8 et 4.5 bars.

8.1 Durée de garantie

Le fabricant, Shenzhen KINGSONG sports Equipment Co, LTD garantie les monocycles électriques selon les différents termes suivants :

- Moteur, carte mère pour une durée de 730 jours depuis la date de facture.
- Le pack batterie pour une durée de 365 jours depuis la date de facture.

8.2 Exclusion de garantie

La garantie ne couvre pas les dommages défectueux ou les appareils défectueux (exemple : si l'utilisation est anormale, si des modifications ont été réalisées sur l'appareil, si l'appareil a été ouvert, etc).

8.3 Service après-vente

Pour tous les services après-vente, veuillez contacter votre revendeur local, distributeur pour l'assistance.

Table of content

1	Introduction.....	26
2	Product details.....	27
2.1	Diagram KS16 / KS16S.....	27
2.2	Diagram KS14D.....	28
2.3	Diagram KS14S.....	29
2.4	Spécifications.....	30
2.5	Main functions.....	32
3	Safety.....	33
3.1	Important.....	33
3.2	Attention:.....	34
4	Main Features.....	34
4.1	APP Download.....	35
4.2	Basic Information.....	36
4.3	Riding Mode.....	36
4.4	Calibration alignment.....	36
5	Precautions and preparation.....	37
5.1	Precautions.....	37
5.2	How to control the balance.....	37
5.3	Practice.....	37

5.4	How to use	38
5.5	Turning	39
6	Battery and Recharging	39
6.1	Temperature effect on battery	39
6.2	Charging	40
7	Care and Maintenance	41
7.1	Conservation	41
8	Warranty	42
8.1	Limited warranty	42
8.2	Exclusion from warranty	42
8.3	Aftersales service	42

1 Introduction

The EUC designed for out-door sports and auxiliary transportation, **PLEASE RIDE UNDER LOCAL LAW&RISTRICTION.SAFETY IS ALWAYS THE FIRST! PLEASE RIDE SAFELY, YOU ARE AT YOUR OWN RISK OF ANY DANGER OR INJURY WHICH MAY OCCUR DURING RIDDING OR PRACTICE WITH THIS DEVICE.**

www.kingsong.com / www.kingsong-europe.com

Thanks for purchasing KingSong Self-Balancing Electric Unicycle(EUC). The user manual below is a quick and convenient guide of safety & item functions/features to end user. We could not ensure all types of situation&emergency are covered. Therefore, we STRONGLY remind you to read this guide very carefully,and ride with attention to ensure your safety .

Product Package:

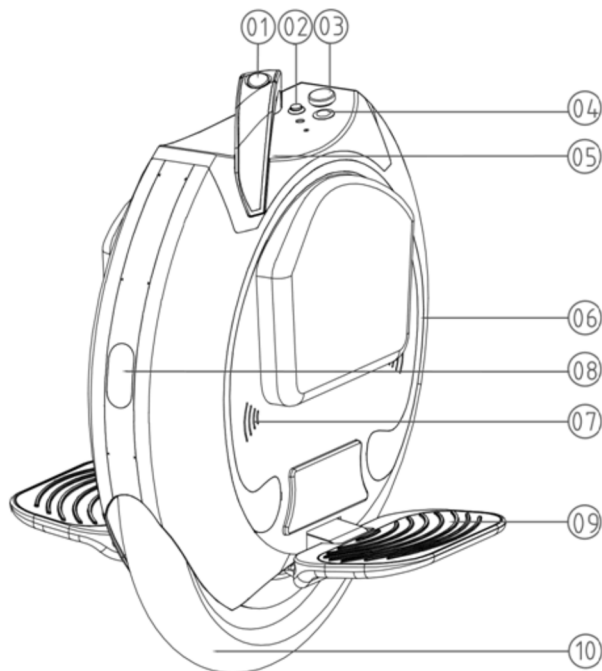
Electric Unicycle x 1

Charger x 1

User manual x 1

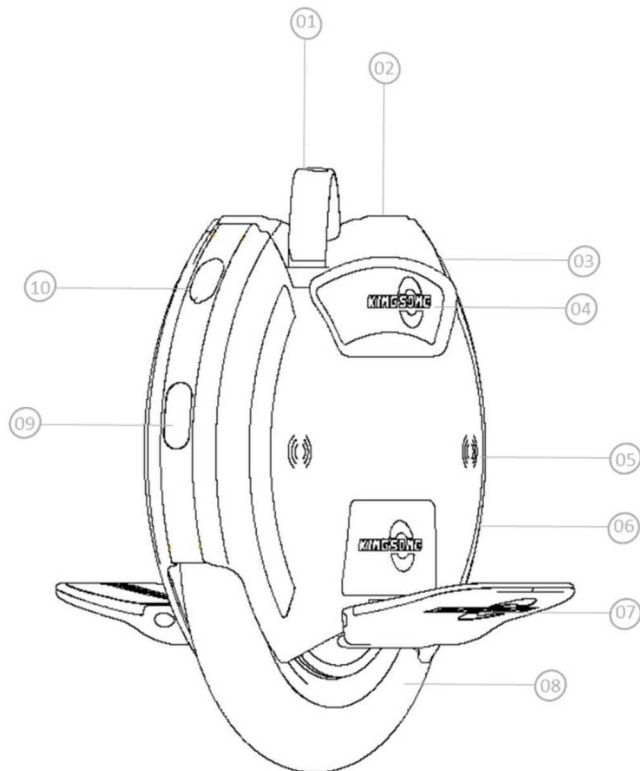
2.1 Diagram KS16 / KS16S

1. Trolley bar
2. Auxiliary button
3. Charging port
4. Power On/Off button
5. Light sensor
6. RGB light
7. Speaker
8. Front /Rear light
9. Pedal
10. Tire

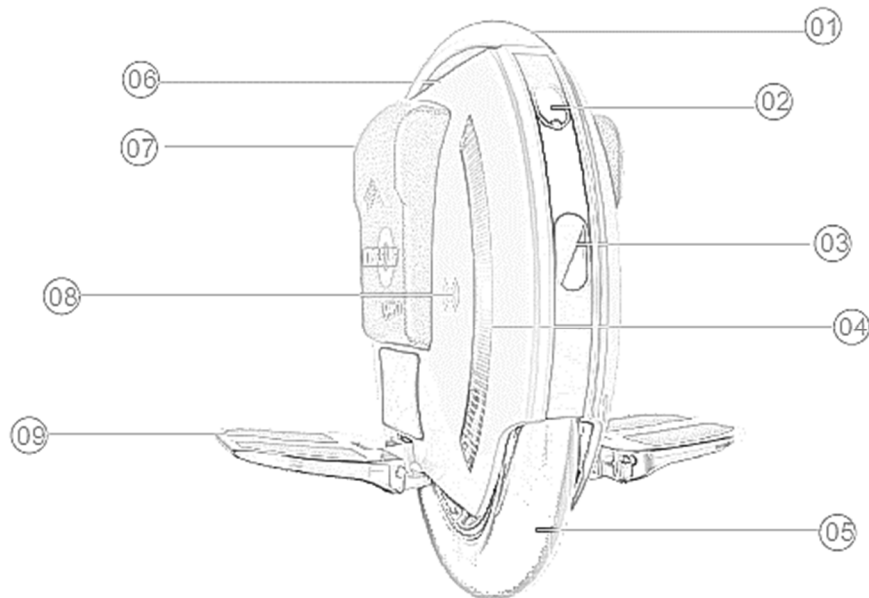


2.2 Diagram KS14D

1. Trolley bar
2. Power On/Off button
3. Charging port
4. Pad
5. Speaker
6. RGB light
7. Pedal
8. Tire
9. Front /Rear light
10. Port USB / Fuse



1. Trolley bar
2. Port USB / Fuse
3. Front /Rear light
4. RGB light
5. Tire
6. Power On/Off button
7. Pad
8. Speaker
9. Pedal



2.4 Spécifications

Product performance				
Model	KS-16	KS-16S	KS-14D	KS-14S
Top speed	25 km/h			
Mileage	340Wh 20-30km 420Wh 30-40km 680Wh 40-60km 840Wh 60-80km	680Wh 50-60km 840Wh 60-80km	340Wh 20-30km 420Wh 30-40km	680Wh 50-60km 840Wh 60-80km
Climbing	~30°			
Temperature	-10°C/+60°C			
Maximum upload	100 Kg			
Charger Voltage	AC 80~240 V , Output DC 67.2V、2A			
Charging time	340Wh ~2.5h 420Wh ~3.5h 680Wh ~5.5h 840Wh ~6h	680Wh ~5.5h 840Wh ~6h	340Wh ~2.5h 420Wh ~3.5h	680Wh ~5.5h 840Wh ~6h

Rated power	800W	1200W	800W	800W
Wheel Size	506 x 463 x 196mm	506 x 463 x 196mm	475 x 437 x 400mm	475 x 437 x 400mm
Distance from ground	120mm	120mm	125mm	125mm
Tire Size	16" Φ417mm	16" Φ417mm	14" Φ295mm	14" Φ295mm
Net weight	14.8kg-16.8kg	17.2kg	12.5kg	14,5kg
Standard Accessory	Charger x1 ; User manuel x 1			

2.5 Main functions

- Light sensor: Detecting light intensity, Lights on when it is dark, otherwise, it keeps off.
- BT/ Speaker: Data BT makes users can access to riding information in app like mileage etc.; Audio BT is activated automatically when power on, you can enjoy music during riding
- Integrated trolley bar: wheels can be pushed to move rather than lift up with this integrated trolley bar, make the wheel easier to be carried on.
- USB port (only for KS-14D):Portable electrics can be charged by this USB.
- RGB light: Shinning during riding, indicates the battery level while it is on and stop.
- Over side lean protection: When the lean angle of wheel exceeds 45, motor will stop running and will recovery automatically when back it vertically.
- Buzzer and voice prompt: To ensure safety, there will have voice prompt to alert rider: over-voltage, over-power, low battery etc. Voice prompt can be shut off through app, but buzzer beeps can't be.
- Tilt-back protection: When over-speed, low-battery, high temperature, the pedal will tilt back to prevent further acceleration.

As an out-door sports and auxiliary transportation device, serious injury may occur any time during ridding, **PLEASE BE CAUTIOUS ALL THE TIME, LEARN AND PRACTISE STEP BY STEP BEFORE YOU REGULARLY RIDE IT, READ THE INSTRUCTIONS THOROUGHLY AND CAREFULLY** to control the risk.

3.1 Important

- Do not make rapid acceleration or deceleration or over incline forward or lean backwards.
- Do not use The EUC if there are any risks in accidental falls...
- When there is alarm of over power, over voltage, low battery, please decelerate at once.

Please keep in mind deeply: Most of accidents are caused by rapid acceleration or deceleration, so please operate EUC properly to protect both the device and rider.

3.2 Attention:

- Please wear helmet, gloves, elbow/knee pads or other protection garments.
- Please check the device before every ride, to make sure no parts are loose or damaged.
- When there is crowded pedestrians, please slow down to match their walking speed.
- When carry the device, please make sure the power is off.
- Do not put your fingers around the tire, to avoid injuries caused by the tire running.
- Do not ride on highways or any other prohibited places.
- Do not ride on rough or bumpy surfaces, such as muddy or pebbled roads.
- Do not ride on wet, slippery surfaces, especially snowy roads.
- Any person under 12 is STRICTLY PROHIBITED to use the EUC.
- Do not ride in bleak winter conditions.
- Countermarch riding is dangerous. Try to avoid countermarch unless safety guaranteed.

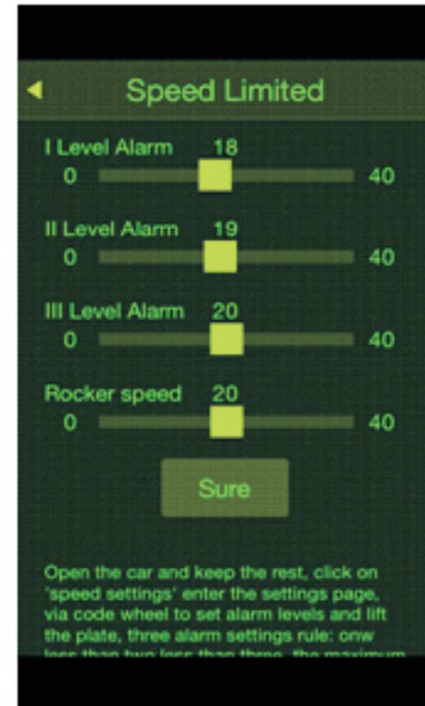
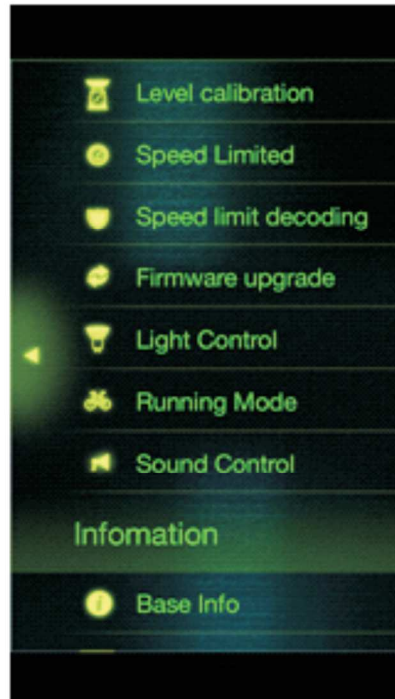
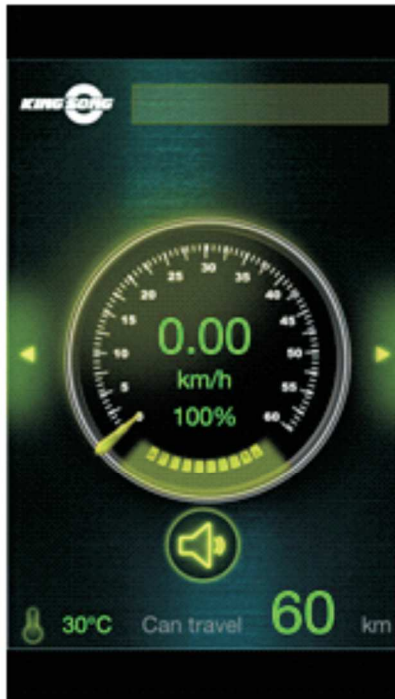
Other sudden unpredictable risks may occur during use, please ride with care. King Song electric unicycle will not be responsible for any injuries caused by unproperly operations of the device.

4 Main Features

- Integrated trolley bar
- Automatic light sensor.
- Colorful RGB light
- Front illuminating & Rear Braking Lights
- BT HiFi- Speaker: Activate the BT function of the electric unicycle, search available BT on your mobile phone, find and match the BT named “ King Song”, then you can play music freely after connected successfully

EN 4.1 APP Download

- **For Android apk:** Please access to our official website: www.kingsong.com, android apk can be download in App download section under “Support” list.
- **For IOS app:** Please download from apple store, “kingsong-New” is the exact one.



4.2 Basic Information

Users can check all the detailed information on APP like temperature, mileage, speed, voltage and so on, which will help you get a better idea of the electric unicycle's running status.

4.3 Riding Mode

Riding mode refers to the ration mode during start-off and breaking. Under play mode, the pedal will keep still when starting off or breaking. While, under learning mode, the pedal will slant a longing with the gravity center, that is, leaning forward for starting off, leaning backward for braking.

The main difference of the two modes lies on : learning mode is suitable for long distance travel, which provide a more comfortable riding experience, relieve the leg's fatigue. Play mode is more flexible, can satisfy the group who wants to perform skills like aerial jumping, also it can avoid pedal scraping when climbing or down steep hills.

You can select the corresponding riding mode in the " Cycling mode setting" menu. Theoretically, learning mode is more power saving than aggressive mode.

4.4 Calibration alignment

Firstly, Swich on the EUC and keep it stand still, connect your mobile phone with the EUC, back to the " Basic Function" Menu, Select " Level Calibration", you will hear continual beeping. Then place the unicycle vertically on the ground, restart it, the calibration is done if you hear long beeping after 5 times continual beeping. If another 5 times continual beeping followings, it indicates calibration failed.

5.1 Precautions

Use the auxiliary belt to ensure safety driving especially at the learning level.

As beginners, can use the auxiliary belt to prevent the unicycle from scraping (Tie the belt to the handle of the EUC, step one foot on the pedal, adjust the belt to a proper length. Once losing the balance & have to jump off from the unicycle, you can drag the EUC with the belt to protect it from sudden fall & broken.

5.2 How to control the balance

The self-balancing EUC achieves balancing by versus of the gyroscope.

Rider leaning forward, the unicycle will accelerate; oppositely leaning forward, the unicycle will decelerate to keep the balance between the driver and the device itself.

Like riding bicycle, you must keep left or right balancing by your body and the riding speed Do not ride on slippery or bumpy surfaces, friction between the tire and the ground is essential to keep the balance

5.3 Practice

Find a proper ground please don't ride in the highway or anywhere there are a lot of cars and peoples, should not ride on the bumpy, gravel roads.

Warm up your body and be equipped with helmets, elbow, knee supporters if needed.

Check the battery level, shack the unicycle to avoid potential unsafe factors like looseness, abnormal sound, push the unicycle by hand to check whether it exists frictions between the tire and body shell.

Find a friend to assist you if needed.

Tie the auxiliary belt to the handle, adjust it to a proper length.

Please don't speed up and reduce suddenly in order to keep good maintenance. Don't lean too much and too fast to avoid sudden speed up & down, even rider's injury., Speeding is STRICTLY prohibited. In case of falling, give the priority to rider's body safety.

Refer to the following driving steps to start learning.

5.4 How to use

4. Start the unicycle

Grasp the handle with one hand, place the unicycle vertically on the ground, and unfold the two treadles. If the unicycle tilts either forward or backwards after power is switched on, then wait until it reverts to upright position before riding.

Press the power key to turn on the unicycle, the battery level will illuminate and buzzer will beep, then the vehicle is ready to use.

We suggest that you push the unicycle forward and backward to get an idea of the intensity of acceleration and deceleration.

5. Try to stand on the unicycle

Stand on the center of the treadle with your preferred foot, so that you can learn your gravity center to the foot. Stand up, use the foot on the treadle to control the forward and backward balancing, and lean your shank on the rubber plate tightly...

Gradually lean your gravity center to the foot on the treadle, a triangle support is required with your shank, foot and the balancing unicycle otherwise it's very difficult to transfer the gravity center to the unicycle. If you failed to transfer the gravity center, further riding is not suggested.

6. Go forward

For novice, like riding bicycle, transfer your gravity center to the unicycle, tread the pedal forward slightly, meanwhile, kick the other foot backward slightly, the unicycle will go forward, try to keep balance during riding, and gradually put the other foot on the treadle.

For intermediate learner, pay more attention to the following two points: keep at a certain speed, control the speed through leaning forward and backward. Try to extend the riding distance by repeated exercises.

5.5 Turning

Beginner tends to rotate the upper torso to turn, to improve the efficiency, we suggest you to make it by adjusting the tilt of treadles.

6 Battery and Recharging

6.1 Temperature effect on battery

Battery power will vary with the temperature, mileage per charge will have slight difference under different temperature, following table is just for your reference.

Temperature (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
174Wh using ratio	40%	60%	80%	90%	95%	100%	105%	110%
Mileage/Charge (Km)	8	12	16	18	19	20	21	22

6.2 Charging

The device has a built-in lithium battery, No extra battery installation is required, just charge the device when it indicates "low battery".

Plug in the power source after inserting the charger plug, this can prevent potential risk to ensure a safer charger.

When the red lights turn into green, indicating the charging is completed.

If not in urgent need, please wait until charging complete before unplugging, because after charging, the protection circuit will perform flow equilibrium.

Battery level: RGB indicator is used to indicate battery level, will go off one by one with the level decreases. Please check power level before use to ensure there is enough power for the return trip.

Battery level of KS-16 and KS-16S is shown in 9 levels, corresponding battery levels are shown as following:

Niveau RVB	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Voltage	>64V	>62V	>60V	>59V	>58V	>56V	>54V	>52V	Clignotement

Battery level of KS14D shown in 7 levels, corresponding battery levels are shown as following:

Niveau RVB	7	6	5	4	3	2	1
Voltage	>64V	>62V	>59V	>57V	>54V	>52V	>50V

7.1 Conservation

Don't place the unicycle in a wet condition.

If left unused for long time, recharge the battery at least once a month to avoid the battery exhausted and maintain longevity of the battery. Meanwhile, the battery can't be dismantled arbitrarily, in case of changing, please contact us, we will provide you with professional services.

Please clean the unicycle with wet cloths and detergent, gasoline, solvent or any other chemical reagent are forbidding.

Use the inflation tube to inflate the tire. Without the tube, you will not be able to pump air into the wheel. The rated tire pressure is 2.5Pa.

8 Warranty

8.1 Limited warranty

Manufacturer, Shenzhen King Song Intelligence Technology Co., Ltd warrants the EUC by following limits.

Motor, Mother board for 2 years since the item departure from factory.

Battery package for 1 year since the item departure from factory.

8.2 Exclusion from warranty

Above limited warranty DOSE not include failure, damage or lose not caused item's defectives (i.e warranty only covers manufacturer defectives, Does not cover any damage, unauthorized modification, improper operation, disassembly etc...).

8.3 Aftersales service

All the aftersales service, please contact your local dealer, distributor for assistant.



Produit importé et distribué par la société High'Tems SAS / Imported and distributed by High'tems SAS,

📄 : 1 rue witten, Beauvais 60000 France.

☎ : +33(0)640925726 / +33(0)762012951

🌐 : www.kingsong-europe.com

