



Overwheel[®]
my personal transporter

manuale d'uso
monocilci elettrici
KingSong
tradotti in italiano

distributore unico
per l'Italia



indice

come si usa	01
modalità di guida	02
dettagli del prodotto	03
specifiche tecniche	07
funzioni principali	08
app	09
sicurezza	10
batterie e ricarica	11
cura e manutenzione	12

grazie per aver scelto **KingSong**.
questo manuale è in grado
di esplicitare tutte le funzioni
principali del mezzo in modo
facile e veloce, fornendo una
guida pratica per imparare a
guidare il monoruota.
si prega di leggere attentamente
le istruzioni prima dell'uso.

in ogni caso è un mezzo di
trasporto che va usato con la
massima cautela onde evitare
incidenti che possono risultare
anche molto gravi. pertanto,
vi ricordiamo di guidare con
prudenza, osservando tutte le
norme ed avvertenze di sicurezza
riportate di seguito.

afferrare la maniglia con una mano, posizionare il monociclo verticalmente sul terreno, e aprire i due pedali laterali.

premere il tasto di accensione per accendere il monociclo, quando il livello della batteria si accende e il cicalino emette un segnale acustico, il veicolo è pronto per l'uso. suggeriamo di muovere il monociclo avanti e indietro per avere un'idea dell'intensità di accelerazione e decelerazione. se il monociclo si inclina in avanti e indietro dopo l'accensione attendere no a quando non ritorna nella posizione eretta prima di mettersi alla guida.

posizionare il monociclo in verticale rispetto al pavimento, aprire le pedane laterali e posizionare il piede che prediligiamo al centro del pedale, in modo che si possa trovare il proprio baricentro. una volta in piedi, usare

il piede sul pedale per controllare il bilanciamento, tenendo la gamba di appoggio fissa contro piastra di gomma. gradualmente inclinate e piegate leggermente le gambe in modo da abbassare il baricentro questo vi aiuterà a trovare l'equilibrio necessario a guidare in modo fluido il vostro monociclo elettrico kingsong. servirà un po' di allenamento prima che questo risulti semplice e naturale.

per i principianti, analogamente alla bicicletta, bisogna trasferire il proprio peso sul monociclo, facendo una leggera pressione con il piede sulla parte anteriore della pedana, e nel frattempo sollevare leggermente l'altro piede dal suolo, il monociclo comincerà ad andare in avanti. cercare di mantenere l'equilibrio con il bilanciamento del corpo provando con tentativi successivi a poggiare l'altro piede sulla pedana. la fase successiva dell'apprendimento,

una volta stabilito come salire sul monociclo, consta di due punti: mantenere una velocità costante imparando ad accelerare e decelerare in base all'inclinazione del corpo e fare pratica aumentando di volta in volta la distanza coperta con il veicolo.

solitamente i principianti tendono a ruotare il busto per affrontare le curve, quello che invece suggeriamo per migliorare l'efficienza della curva è di inclinare le pedane attraverso una maggiore pressione sulle stesse.

la modalità di guida si riferisce alla modalità di reazione durante l'avvio e la frenata, in modalità **PLAY**, il mezzo sarà più reattivo all'accelerazione e alla frenata mentre, in modalità **LEARNING**, il mezzo sarà meno reattivo, il pedale si inclinerà con il centro di gravità, ovvero, sporgendosi in avanti per accelerare e all'indietro per frenare. la principale differenza tra le due modalità è la seguente: la modalità **LEARNING** è adatta per viaggi a lunga distanza, e fornisce un'esperienza di guida più confortevole, allevia l'affaticamento delle gambe; la modalità **PLAY** è più flessibile e può soddisfare chi desidera eseguire abilità come ad esempio salti, inoltre può evitare di far graffiare il pedale quando si sale o scende su ripide colline. è possibile selezionare la modalità di guida corrispondente nel menu "**CYCLING MODE SETTING**".

CALIBRAZIONE DEL MONOCICLO

appoggiare la ruota completamente in posizione verticale contro un muro, scegliere l'angolazione che si desidera e premere il pulsante 'Sl' sull'app, il dispositivo si spegne.

mantenere l'angolazione del dispositivo, premere il pulsante di accensione per accendere, verranno emessi 5 segnali acustici e un segnale acustico prolungato. spegnere il dispositivo e poi attivarlo, la ruota sarà ora calibrata nella modalità scelta.

per i principianti, è possibile utilizzare una cintura opzionale per evitare che il monociclo si rompa. legare la cinghia alla maniglia del monociclo, mettere un piede sul pedale, regolare la cinghia per un corretto utilizzo. quando si perde l'equilibrio bisogna saltare dal monociclo, è possibile mantenere il veicolo attraverso la cintura proteggendolo da cadute ed eventuali rotture.

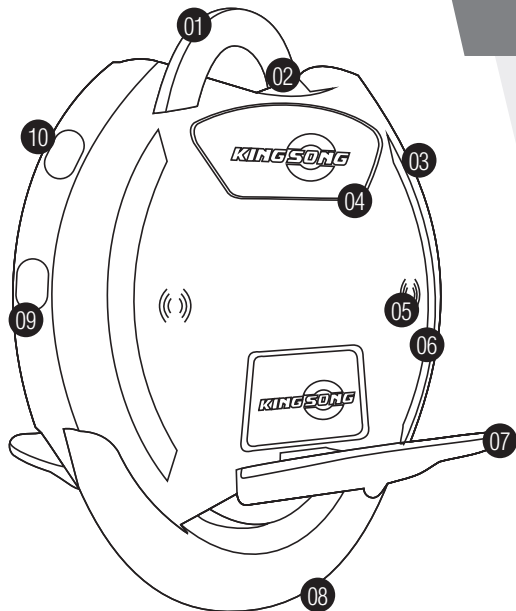
FUNZIONAMENTO DEL MONOCICLO

il monociclo auto-bilanciato raggiunge il bilanciamento grazie al giroscopio. quando il corpo è proteso in avanti, il monociclo accelera; quando il corpo si spinge indietro, il monociclo decelera. la guida avviene al raggiungimento del giusto equilibrio tra il conducente e il dispositivo stesso. come per la bicicletta, è necessario trovare l'equilibrio laterale bilanciando il peso del

corpo e regolando la velocità di marcia. non guidare su superfici scivolose o sconnesse, l'attrito tra il pneumatico e il suolo è essenziale per mantenere l'equilibrio.

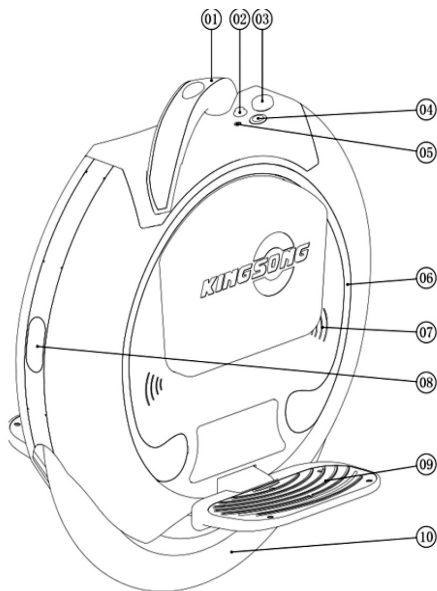
trovare un posto adeguato: non guidare in autostrada o dove ci siano molte auto o persone; non andare su strade sconnesse o sterrate. dotarsi di caschi, gomitiere, ginocchiere e qualsiasi altra protezione. controllare il livello della batteria, controllare il monociclo nella sua interezza: parti allentate, rumore anomalo, spingere il monociclo a mano per verificare la presenza di attrito tra pneumatico e scocca. nelle fasi iniziali di apprendimento si consiglia la presenza di un adulto o una persona in grado di prestare soccorso in caso di necessità. legare la cintura opzionale alla maniglia ad una corretta distanza. non accelerare o ridurre improvvisamente la velocità mantenendo una buona andatura. non sporgersi troppo. in caso di perdita di equilibrio, dare la priorità alla sicurezza del corpo. fare riferimento al seguente manuale per iniziare la fase di apprendimento.

KS14M/KS14D



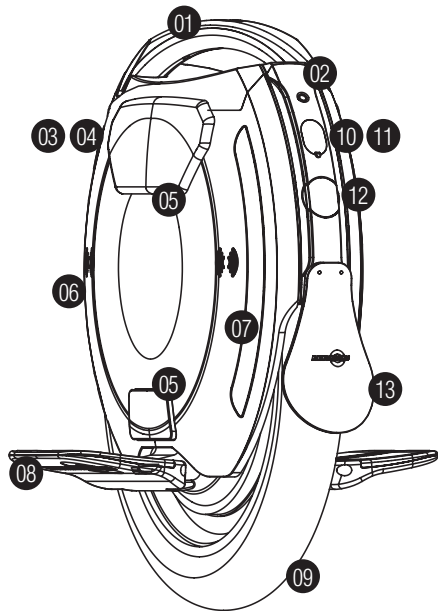
- 01 barra trolley
- 02 pulsante accensione/spegnimento
- 03 porta di ricarica
- 04 pad
- 05 altoparlante
- 06 luci led ad atmosfera colorata
- 07 pedana
- 08 ruota
- 09 faro
- 10 porta usb/fusibile

KS16S



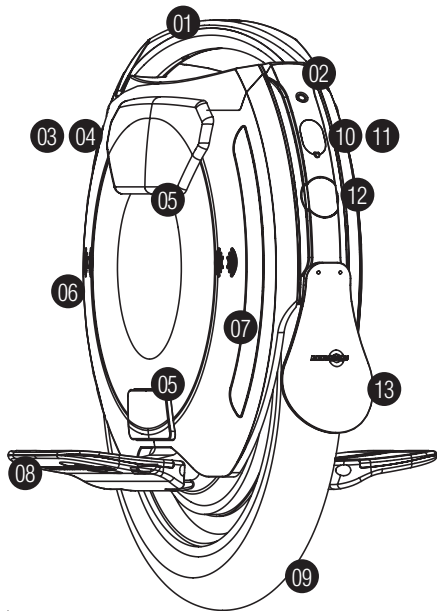
- 01 barra trolley
- 02 pulsante ausiliare
- 03 porta di ricarica
- 04 accensione/spegnimento
- 05 sensore di luce crepuscolare
- 06 luci led ad atmosfera colorata
- 07 altoparlante
- 08 faro
- 09 pedana
- 10 ruota

KS18L



- 01 barra trolley
- 02 pulsante accensione/spegnimento
- 03 music plug&play/porta ricarica USB
- 04 porta ricarica USB
- 05 pad
- 06 altoparlante
- 07 luci led ad atmosfera colorata
- 08 pedana
- 09 ruota
- 10 porta di ricarica
- 11 porta usb/fusibile
- 12 faro
- 13 parafango

KS18XL



- 01 barra trolley
- 02 pulsante accensione/spegnimento
- 03 music plug&play/porta ricarica USB
- 04 porta ricarica USB
- 05 pad
- 06 altoparlante
- 07 luci led ad atmosfera colorata
- 08 pedana
- 09 ruota
- 10 porta di ricarica
- 11 porta usb/fusibile
- 12 faro
- 13 parafango

specifiche tecniche

	KS14M	KS14D	KS14S	KS16S	KS18L	KS18XL
velocità max di fabbrica	20km/h	20km/h	20km/h	20km/h	20km/h	20km/h
velocità max	20km/h	30km/h	30km/h	35km/h	50km/h	50km/h
chilometraggio carica completa	174wh 15/18km	340wh - 20/30km 420wh - 30/40km	680wh - 55/65km 840wh - 65/75km	680wh - 60/70km 840wh - 70/80km	1036wh 95/105km	1554wh 130/150km
pendenza max	circa 28°	circa 30°	circa 30°	circa 30°	circa 35°	circa 35°
temperatura	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C	-10°C/+60°C
carico max	100~150kg	100~150kg	100~150kg	100~150kg	100~150kg	100~150kg
voltaggio ricarica	ingresso: AC 80-240V rendimento: 67,2V 2A	ingresso: AC 80-240V rendimento: 67,2V 2A	ingresso: AC 80-240V rendimento: 67,2V 2A	ingresso: AC 80-240V rendimento: 67,2V 2A	ingresso: AC 80-240V rendimento: 84V 2A	ingresso: AC 80-240V rendimento: 84V 2A
tempo di ricarica	174Wh / circa 1,5h	340Wh / circa 2,5h 420Wh / circa 3,5h	680Wh / circa 5,5h 840Wh / circa 6h	680Wh / circa 5,5h 840Wh / circa 6h	1036wh / circa 7h	1554wh / circa 10h
potenza nominale	500w	800w	800w	1200w	2000w	2000w
dimensioni ruota	476x437x202mm	475x437x200mm	475x437x202mm	506x463x196mm	590x495x180mm	590x495x180mm
distanza da terra della pedana	125mm	125mm	125mm	120mm	160mm	160mm
dimensioni pneumatico	14" / Φ360mm	14" / Φ295mm	14" / Φ295mm	16" / Φ417mm	18" / Φ480mm	18" / Φ480mm
peso netto	12,75kg	13,5~15,0kg	13,5~15,0kg	15,5~17,5kg	22kg	24kg
accessori standard	1 caricabatteria 1 manuale	1 caricabatteria 1 manuale	1 caricabatteria 1 manuale	1 caricabatteria 1 manuale	1 caricabatteria 1 manuale	1 caricabatteria 1 manuale

funzioni principali

sensori di luminosità

vengono utilizzati per determinare l'intensità della luce, si accendono in situazioni di oscurità (una galleria, il calare della sera), altrimenti si spengono.

altoparlanti bluetooth

attraverso il bluetooth si accede alle informazioni di guida sull'app. l'audio viene attivato automaticamente all'accensione del mezzo tramite bluetooth per permettere di ascoltare la musica durante la guida.

barra trolley integrata

per facilitare il trasporto del monoruota, la barra trolley integrata può essere anche spinta anziché sollevata.

porta usb (solo per KS14D/14M/18L/18XL)

qualsiasi oggetto elettronico portatile può essere caricato tramite le porte usb del kingsong.

luce rgb

le luci durante la guida, regolabili dall'app, indicano il livello della batteria e se il monociclo sta per fermarsi.

protezione contro la caduta laterale

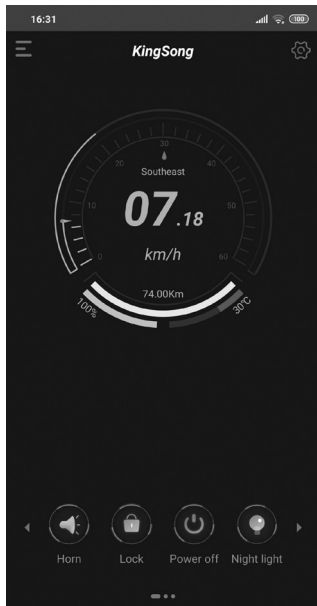
quando l'angolo di inclinazione della ruota supera i 45°, il motore si arresta e si ripristina automaticamente una volta tornato in verticale.

buzzer e sistema vocale

per garantire la massima sicurezza, il sistema vocale avvisa il guidatore, in caso di: sovratensione, sovra-alimentazione e batteria scarica. il sistema vocale può essere escluso tramite l'app, ma i buzzer non possono essere disattivati.

protezione anti-ribaltamento

quando la velocità è eccessiva, la batteria è scarica e la temperatura è alta, il pedale si inclinerà indietro per evitare ulteriori accelerazioni.



accedere al nostro sito ufficiale **www.overwheel.it**, all'AppStore o al PlayStore per scaricare l'app ufficiale **Kingsong_NEW**.

informazioni di base

è possibile trovare informazioni su numero di serie, velocità, batteria ed errori.

modalità di guida

si riferisce alla modalità di guida durante l'accelerazione e la frenata.

a tutti i principianti, converrà guidare in **learner mode** per accelerare decelerare, e girare.

riding mode ed **experient mode** sono solo per i guidatori più esigenti che desiderano provare un'esperienza di guida più flessibile. **Experient mode** può soddisfare tutti coloro che desiderano eseguire evoluzioni come salti, percorsi ad ostacoli, piroette, evitando l'inclinazione del pedale quando si sale o si scende da pendii ripidi.

applicazione

calibrazione

accendere il monociclo e tenerlo fermo e perpendicolare al terreno finché non trova il suo equilibrio. accedere all'app e cliccare su 'mio' per verificare le informazioni sul dispositivo.

precauzioni e preparazione

il monociclo si autobilancia grazie al giroscopio. quando il corpo è proteso in avanti, il monociclo accelera; quando il corpo si spinge indietro, il monociclo decelera. la guida avviene al raggiungimento del giusto equilibrio tra il conducente e il dispositivo stesso. come per la bicicletta, è necessario trovare l'equilibrio laterale bilanciando il peso del corpo e regolando la velocità di marcia.

non guidare su superfici scivolose o sconnesse, l'attrito tra lo pneumatico e il suolo è essenziale per mantenere l'equilibrio.

ci sono rischi nel guidare ogni veicolo e il monociclo elettrico king song non fa eccezione. si prega di leggere questo manuale prima di approcciare al mezzo e di prestare particolare attenzione ogni qualvolta si è alla guida.

IMPORTANTE

1. non accelerare o decelerare troppo rapidamente e, allo stesso modo, non inclinare troppo in avanti o indietro il mezzo.
2. non utilizzare il monociclo elettrico kingsong se si palesano situazioni pericolose che aumentano il rischio di cadute accidentali. la sicurezza prima di tutto.
3. quando si aziona l'allarme batteria scarica, è possibile notare lo sfarfallio dell'indicatore led accompagnato da un segnale acustico, si prega di decelerare rapidamente e scendere dal monociclo in tempo, al fine di evitare danni causati dall'improvviso spegnimento del motore.

la maggior parte degli incidenti sono causati da una rapida accelerazione o decelerazione, evitare questo tipo di comportamento alla guida.

ATTENZIONE

1. indossare casco, guanti, gomitiere/ginocchiere e qualsiasi altro genere di protezione.
2. controllare il dispositivo prima di effettuare ogni corsa, assicurarsi che non vi siano parti allentate o danneggiate.
3. quando si guida tra i pedoni, moderare la velocità proseguendo a passo d'uomo.
4. quando si trasporta il dispositivo bisogna assicurarsi che il mezzo sia spento.
5. non toccare il cerchione quando il dispositivo è in funzione, onde evitare spiacevoli infortuni come quello di ritrovarsi con le dita incastrate tra il pneumatico e la scocca di plastica.
6. non guidare il monociclo elettrico su strade e marciapiedi affollati.
7. non guidare il monociclo elettrico kingsong su strade trafficate o affollate.
8. non guidare il monociclo elettrico kingsong su superfici ruvide o irregolari come, ad esempio, strade fangose o ghiaia.
9. non guidare il monociclo elettrico kingsong su superfici scivolose o bagnate e strade particolarmente innevate.
10. non guidare il monociclo elettrico kingsong su pendenze superiori ai 15°.
11. non permettere ai bambini al di sotto dei 12 anni di usare il monociclo elettrico kingsong.
12. non utilizzare il monociclo elettrico kingsong in condizioni invernali pericolose.
13. è molto pericoloso guidare in retromarcia.
14. altri rischi imprevedibili possono verificarsi durante l'uso, è necessario guidare con la massima responsabilità per evitare eventuali danni causati da un uso improprio del prodotto.

il dispositivo dispone di batterie a litio, non è necessaria alcuna batteria supplementare, basta caricare il dispositivo quando il livello della batteria è basso. collegare il caricabatterie al mezzo tramite l'apposito plug e solo successivamente collegarlo alla rete elettrica, questo garantisce una maggiore durata di vita del caricabatterie e della batteria. ci vogliono circa 90 minuti per raggiungere il 100% di carica, quando la luce da rossa si trasforma in verde, la carica è completata. si consiglia di aspettare il completo caricamento della batteria prima di scollegarlo poiché il mezzo bilancia l'erogazione della potenza in base alla carica somministrata.

livello batteria

un indicatore di dieci barre a led indica il livello della batteria. le 10 barre illuminate contemporaneamente indicano un livello di carica della batteria superiore al 85% e si spegneranno progressivamente al diminuire del livello di carica.

si prega di verificare il livello di carica prima dell'uso per assicurarsi che ci sia energia sufficiente per il viaggio di ritorno. quando il livello di carica della batteria è inferiore al 5% tutte le luci lampeggiano e viene emesso un segnale sonoro. la parte anteriore del pedana si solleva diminuendo la potenza costringendo a rallentare ed eventualmente a fermarsi. si prega di non spegnere e riaccendere il mezzo quando ciò si verifica per evitare incidenti. l'autonomia diminuisce durante l'inverno. questo perché la prestazione della batteria diminuisce rapidamente in condizioni di freddo. a -15°C, ad esempio, la prestazione della batteria è di circa la metà rispetto a quella a temperatura ambiente.

effetto della temperatura sulla batteria

la potenza della batteria varia con la temperatura e anche il chilometraggio subirà una leggera differenza a seconda della temperatura esterna. di seguito una tabella puramente indicativa.

temperatura (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
174Wh	40%	60%	80%	90%	95%	100%	105%	110%
km/ricarica	8	12	16	18	19	20	21	22

livello batteria KS16S	RGB livello	9	8	7	6	5	4	3	2	1
voltaggio		>64V	>62.5V	>60V	>59V	>58V	>56V	>54V	>52V	sfarfallio RGB

livello batteria KS14M e KS14D	RGB livello	7	6	5	4	3	2	1
voltaggio		64V-68.9V	62V-64V	59V-62V	57V-59V	54V-57V	52V-54V	50V-52V

livello batteria KS18L e KS18XL	RGB livello	9	8	7	6	5	4	3	2	1
voltaggio		>81V	>79.1V	>76.2V	>73.4V	>70.5V	>67.7V	>64.8V	>62V	>60V

non conservare il monociclo in ambienti umidi.

se inutilizzato per lunghi periodi, ricaricare la batteria almeno una volta al mese per evitare che si esaurisca favorendone la longevità. la batteria non può essere smontata autonomamente, in caso di avaria non esitare a contattarci, **overwheel** fornisce assistenza professionale e adeguata su tutto il territorio nazionale.

pulire il monociclo con un panno umido. detergenti, benzina, solventi o qualsiasi altro reagente chimico sono severamente proibiti. utilizzare un'adeguata valvola per il gonfiaggio del pneumatico senza la quale non sarà possibile pompare aria nella ruota. la pressione dei pneumatici nominale è: 2.5 pa.



Overwheel®

my personal transporter

Overwheel è un marchio registrato

IASI technology srl
via Tito Angelini, 29
80129 Napoli
tel+fax +39 081 5560654
www.overwheel.it
info@overwheel.it



distributore unico
per l'Italia

