



**Overwheel**<sup>®</sup>  
my personal transporter

manuale d'uso  
monociclo elettrico  
**KingSong KS-16X**  
tradotto in italiano

distributore unico  
per l'Italia



# indice

come si usa	01
dettagli del prodotto	02
specifiche tecniche	03
funzioni principali	04
app	05
sicurezza	06
batterie e ricarica	07
manutenzione e garanzia	09

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.

## KS16X



- 01. doppia porta usb
- 02. faro
- 03. led rgb
- 04. pulsante di accensione
- 05. sensore di luce
- 06. cover esterna
- 07. pneumatico
- 08. barra trolley
- 09. doppia porta di ricarica
- 10. woofer
- 11. pad
- 12. parafango
- 13. luce del freno
- 14. pedale
- 15. casse

# specifiche tecniche

<b>velocità max</b>	0~10 km - 40 km/h superati i 10 km/h: decodifica a 50 km/h (1° segnale acustico a 18 km/h, 2° a 19 km/h, inclinazione pedale a 20 km/h)
<b>chilometraggio</b>	1288Wh 110~130km 1554Wh, 140~160km
<b>pendenza max</b>	circa 35°
<b>batteria</b>	potenza nominale DC 74v tensione di carica DC 84v capacità nominale 1288wh / 1554wh
<b>temperatura</b>	-10°C + 60°C
<b>carico massimo</b>	120 kg
<b>voltaggio caricabatterie</b>	input AC 80~240V output DC 84V 1.5A/2.5A
<b>tempo di ricarica</b>	1.5A 1288wh circa 11.5h 1.5A 1554 circa 14h (l'uso di due caricatori riduce l'orario di metà) 2.5A 1288wh circa 7h 2.5A 1554 circa 8.4h (l'uso di due caricatori riduce l'orario di metà)

<b>potenza nominale</b>	2200W
<b>potenza max</b>	4200W
<b>dimensioni</b>	495mm(l)x 590mm(a)x180mm(p)
<b>dimensioni packaging</b>	555mm(l)x730mm(a)x295mm(p)
<b>altezza pedali</b>	180mm
<b>dimensioni ruota</b>	16 x 3, pollici
<b>peso</b>	24,3kg circa
<b>euc port</b>	2 porta di ricarica 1 porta switch 1 sensore luce 2 porta di ricarica usb (1 porta supporta usb plug & play)
<b>accessori inclusi</b>	1 caricabatterie, 1 manuale utente, 1 certificato di garanzia

# funzioni principali

## **sensori di luminosità**

le luci si accenderanno autonomamente al crepuscolo o in situazioni di oscurità, faro 5w e raggio di luce da 4w, per una migliore visione notturna

## **bluetooth**

modulo bluetooth 4.0 per un trasferimento dati più stabile e veloce.

bluetooth 5.0 per riproduzione audio di alta qualità con 4 casse da 5w e 1 woofer da 20w per ascoltare 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**

qualsiasi oggetto elettronico portatile può essere caricato tramite le porte usb 3.0.

## **luce rgb**

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

## **motore**

motore da 2200w per un'accelerazione rapida e piacevole. una ventola interna regola il flusso d'aria in base alla temperatura del monociclo.

## **cover**

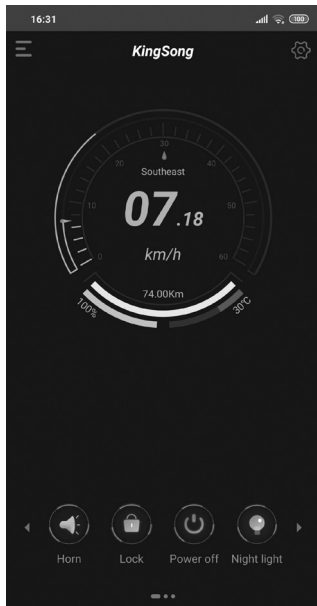
struttura 4 strati per garantire maggiore solidità e sicurezza al gruppo motore.

## **porta di ricarica**

le due porte di ricarica, se usate contemporaneamente, risurranno il tempo di ricarica della batteria del 50%.

## **monitoraggio**

monitoraggio in tempo reale su scheda controller e motore, buzzer in caso di malfunzionamento o inclinazione del pedale.



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.



## effetto della temperatura sulla batteria

la potenza della batteria varia con la temperatura, il chilometraggio per ricarica avrà una leggera differenza a seconda della temperatura.

la tabella seguente ha uno scopo puramente indicativo.

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

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 per garantire una maggiore durata di vita del caricabatterie e della batteria stessa. ci vogliono circa 14 ore per arrivare al 100% di carica (per 1554wh con caricatore standard 1.5a).

quando la luce da rossa diventerà verde, la carica sarà completata. si consiglia di aspettare il completo caricamento della batteria prima di scollegare il monoruota, poiché il mezzo bilancia l'erogazione della potenza in base alla carica somministrata.

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.

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 -15c, ad esempio, la prestazione della batteria è di circa la metà rispetto quella a temperatura ideale.

<b>led</b>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
<b>Volt</b>	63	65	66	68	69	71	73	74	76	77	79	81	83
<b>% di carica</b>	0	10	21	31	40	49	55	63	71	79	86	93	100

# manutenzione e garanzia

## conservazione

non conservare il monociclo in aree bagnate o eccessivamente umide.  
se non utilizzato, ricaricare la batteria almeno una volta al mese per evitare che si scarichi e perda longevità.

è vietato pulire il monociclo con panni bagnati, detersivo, benzina, solvente o altri reagenti chimici. utilizzare un apposito tubo di gonfiaggio per gonfiare il pneumatico. senza il tubo, non si riuscirà a pompare aria nella ruota.

## sostituzione del pneumatico

svitare tutte le viti sulla scocca con un cacciavite a croce (7 viti per lato).  
ci sono 6 viti su ciascun lato sotto i pedali, svitare le sei viti esagonali sul lato opposto dello slot del caricatore.  
**ATTENZIONE: non svitare mai le viti esagonali sul lato dello slot del caricatore.**  
dopo aver svitato le viti, ruotare la cover fino a quando è possibile e smontare la ruote.  
evitare di estrarre i cavi elettrici attorno all'area della maniglia. dopo la riparazione, riposizionare la scocca e avvitare le viti.

## garanzia

l'importatore **Overwheel** marchio registrato **IASI Technology srl**, garantisce il monoruota nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti.  
2 anni per scheda madre e motore  
1 anno per batteria  
la garanzia è valida entro un chilometraggio totale di 2000km.

## esclusione dalla garanzia

nei seguenti casi, la garanzia non coprirà i danni causati al monociclo:

1. danneggiamento dei componenti causato da normale usura
2. danneggiamento estetico (graffi, ammaccature e rotture dei componenti o delle scocche)
3. danneggiamento di componenti causato da utilizzo errato, sbalzo di corrente, contatto con liquidi, fuoco o rimozione del numero seriale
4. danneggiamento o malfunzionamento causati da tentativi di apertura, modifica o riparazione da parte dell'utente o da un servizio assistenza non autorizzato dal produttore
5. danneggiamento o malfunzionamento causati dal mancato utilizzo in conformità alle istruzioni del presente manuale d'uso.



**Overwheel<sup>®</sup>**  
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](http://www.overwheel.it)  
[info@overwheel.it](mailto:info@overwheel.it)



distributore unico  
per l'Italia

