



**KS-N12**  
**KS-N12 Pro**  
**Инструкции**  
**за употреба**

**ОРИГИНАЛЕН ПРЕВОД**



# Внимание

Електрическата тротинетка е лично превозно средство за развлечение. Преди да овладеете уменията за каране, трябва да се упражнявате. Вие, като водач, ще носите отговорност за всички наранявания или повреди, причинени от неопитност или неспазването на инструкциите в това ръководство.

Моля, разберете, че можете да намалите риска, като следвате всички инструкции и предупреждения в това ръководство, но не можете да елиминирате всички рискове.

Моля, спазвайте местните закони и ограничения за движение, когато карате на обществени места.

Моля, винаги носете каска, когато карате, за да предпазите главата си, както и други важни предпазни аксесоари, като например налакътници и наколенки.

Моля, намаляйте скоростта на движение, когато преминавате през кръстовище, на обществени места, правите завой, изкачвате или се спускате по наклон, минавате покрай училище и други места, където високата скорост може да доведе до инциденти.

Моля, не позволявайте на деца на възраст под 18 години да използват тротинетката.

Моля, не използвайте тротинетката в лоши метеорологични условия, като дъждовно време, сняг, поледници, кал, мъгла, дим и т.н., за да избегнете неизправности, които може да доведат до телесни увреждания или имуществени повреди.

Моля, не използвайте други зарядни устройства, за да зареждате електрическата тротинетка. Използвайте само зарядното устройство KingSong.

Моля, не зареждайте електрическата тротинетка, ако зарядното устройство или контактът са мокри или имате съмнения за тяхната техническа исправност.

Моля, не разглобявайте тялото на тротинетката и не правете други модификации без специалист от екипа на производителя или продавача.

Моля, не позволявайте на други лица да карат вашата тротинетка, освен ако не са прочели внимателно и не спазват инструкциите в това ръководство.

Вие носите отговорност не само за вашето здраве, но и за здравето на всички пешеходци и участници в движението, затова карайте внимателно и разумно.

Не управлявайте електрическата тротинетка под влиянието на алкохол или наркотични вещества.

# Съдържание

1. Подробности за продукта -----	01
2. Екстри -----	05
3. Функции на бутона -----	05
4. Сглобяване и настройка -----	06
5. Мобилно приложение -----	07
6. Подготовка за каране -----	08
7. Инструкции за безопасност -----	10
8. Круиз контрол -----	13
9. Описание на грешки -----	14
10. Сгъване и пренасяне -----	17
11. Настройка на дисковата спирачка -----	18
12. Настройка на кормилото -----	19
13. Батерия -----	19
14. Почистване и поддръжка -----	20
15. Гаранция -----	22

# 1. Подробности за продукта

## 1.1 Диаграма: KS-N12 / KS-N12 Pro



### Акcesoари



болтове



ключ

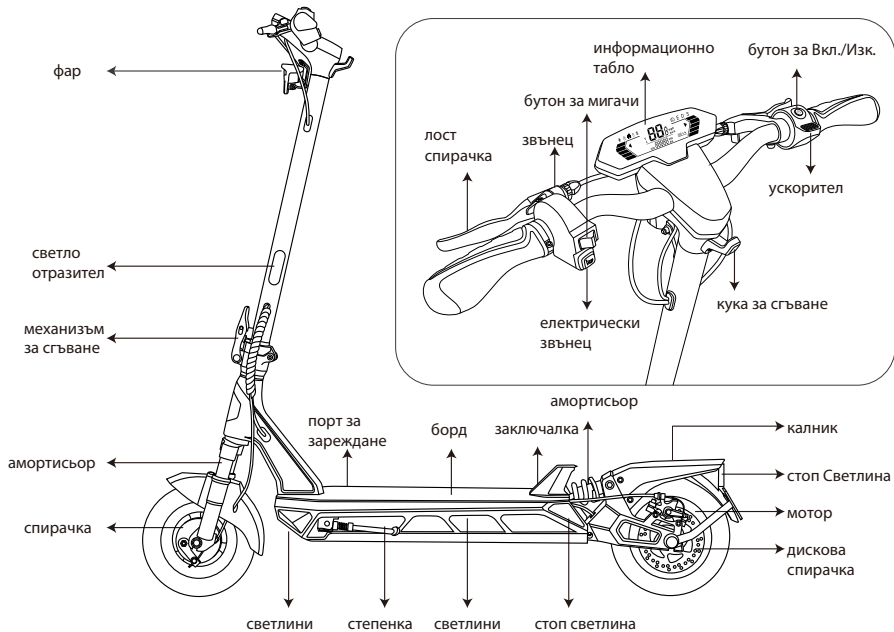


зарядно устройство



тази книжка

## 1.2 Функции



### 1.3 Спецификации

Модел	KS-N12	KS-N12 Pro
Размер на гумата	10 инча	
Макс. скорост	25 км/ч	25 км/ч
Пробег	около 45 км	около 80 км
Ъгъл на катерене	около 15° / около 27%	около 25° / около 47%
Батерия	48V, 10.4Ah	60V, 14.5Ah
Условия за употреба	-10°C / +45°C; 0-75% влажност	
Условия за съхранение	-20°C / +50°C; 0-75% влажност	
Максимално натоварване	120 кг.	
Зарядно устройство	входно: 100-240V; изходно: 54.6V/2A	водно: 100-240V; изходно: 67.2V/2A
Време за зареждане	около 5-6 часа	около 7-8 часа
Мотор	500W	1000W
Портове	порт за зареждане *1	
Фар	1.5W*1	1.5W*1+1W*2
Стоп светлина	LED	



Височина на потребителя	150-200 см	
Режим на паркиране	крачна степенка	
Круиз контрол	системно управление	
Амортисьор	преден и заден амортисьор	
Уведомителна система	механичен звънец	ел. звънец
Ускорител	бутон за газта	
Спирачки	предна барабанна спирачка + EABS	предна барабанна спирачка + задна дискова спирачка + EABS
Дисплей	LED дисплей	
Дисплей за батерията	5 ленти в инф. табло	
Размери (разгъната)	1295*645*1270 мм	
Размери (сгъната)	1295*645*610 мм	
Нетно Тегло	27.3 кг	29.3 кг
Съдържание на пакета (бройки)	инструкции за употреба*1, сертификат*1, зарядно устройство*1, винтове*5, ключ шестограм*1	

## 2. Екстри

- Превъзходна авиационна алуминиева сплав.
- Мониторинг на температура в реално време и защита от късо съединение/ниско напрежение/свръхток/презареждане.
- Дигитален дисплей на скоростомера - лесен за отчитане на скоростта.
- Дисплей на батерията в реално време с 5 ленти.
- 1 ~ 4 скорости - натиснете бутона за превключване.
- Индикация за неизправност.

## 3. Функции на бутона

- Включване/изключване на тротинетката: натиснете и задръжте бутона за 3 секунди, всички икони светват, показвайки скоростта и батерията.



- Включване/изключване на фаровете: натиснете бутона веднъж. При включен фар, се появява икона: ID



- Натиснете бутона 2 пъти, за да промените скоростта от 1 до 4. Нивата са обозначени на дисплея като P1, P2, P3, P4. Максималната скорост се увеличава при нива от P1 до P3. Ниво P4 е пешеходен режим с максимална скорост от 6км/ч.

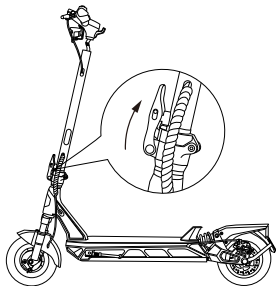


- Натиснете бутона 3 пъти, за да превключите дисплея на скоростомера: км/ч / напрежение V / ток A.

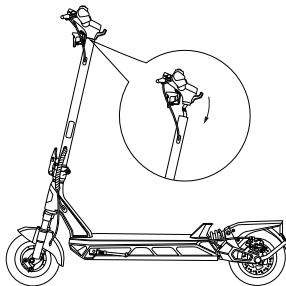


## 4. Сглобяване и настройка

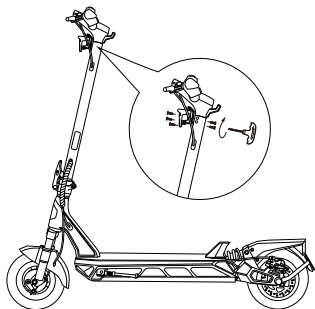
1. Разгънете кормилото и го затегнете като затворите механизма за сгъване.



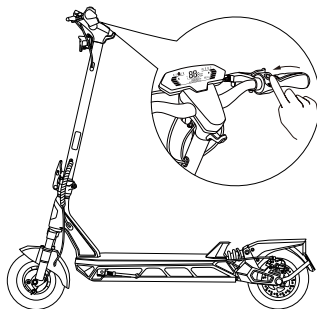
2. Свържете кабелите и поставете кормилото.



3. Завийте болтовете, които ще намерите в опаковката.



4. След като сте сглобили тротинетката, може да я включите.



## 5. Мобилно приложение

### 5.1 Първо включване

Изисквания за мобилното устройство:

- iOS 10.0 или по-нова,
- Bluetooth 4.0 или по-нова
- Android 4.3 или по-нова

Инсталирайте приложението и се регистрирайте.



iOS



Android



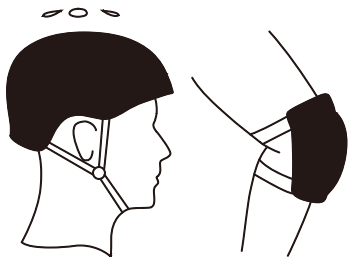
**Дайте нужните права на приложението,  
за да сте сигурни, че ще работи  
безпроблемно на вашето мобилно устройство**

Отворете Bluetooth/Location (или GPS), натиснете 'Търсене' - -> Изберете KS-N12 в списъка, за да се свържете. Ако сте се свързали правилно, тротинетката ще възпроизведе звуков сигнал.

## **6. Подготовка за каране**

- Стъпка 1: Проверете статуса на тротинетката. Уверете се, че сте на безопасно място където няма вероятност да нараните вас или околните.  
Проверете нивото на батерията в приложението.

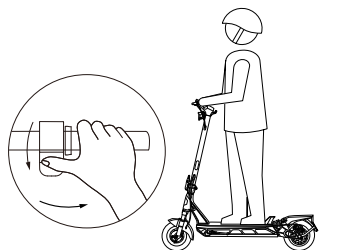
- Стъпка 2: Сложете предпазни аксесори и каска



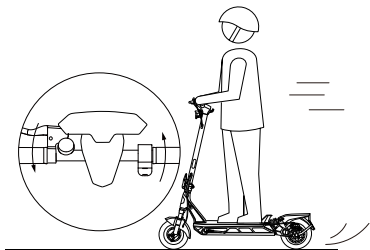
- Стъпка 3: Засилете се, като се подбутвате с един крак



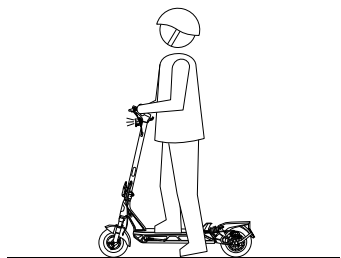
- Стъпка 4: Много леко подайте газ и качете на борда и другия крак



- Стъпка 5: По време на карането спрете да подавате газ и натиснете спирачката

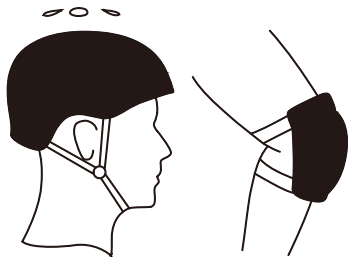


- Стъпка 6: Пуснете фара



## 7. Инструкции за безопасност

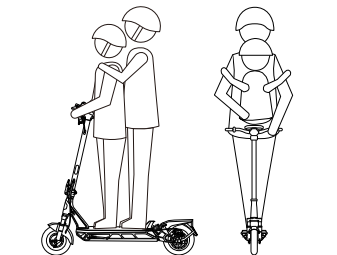
- Винаги използвайте предпазни аксесоари и каска



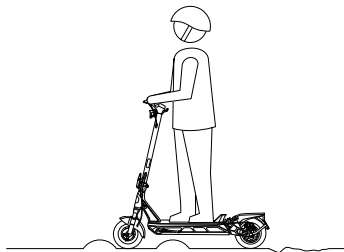
- Избягвайте каране по време на дъжд



- Не возете други хора и не натоварвайте тротинетката с повече от 120 кг



- Карайте бавно, когато настилката е неравна



- Не карайте на един крак и
- Не докосвайте земята докато сте в движение

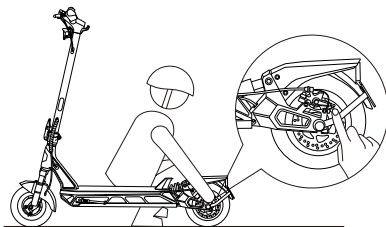


- Не стъпвайте на калника

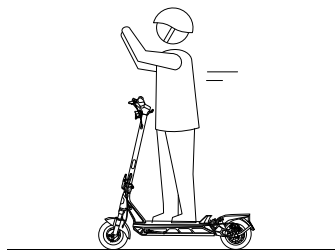




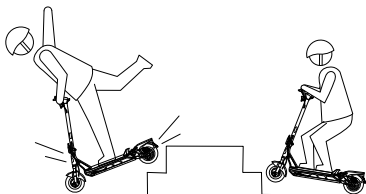
- Не докосвайте дисковата спирачка



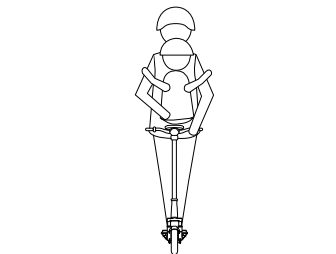
- Не пускайте кормилото в движение



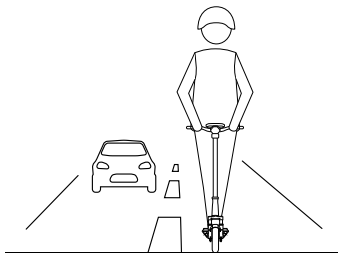
- Не качвайте стълби и не слизайте по такива



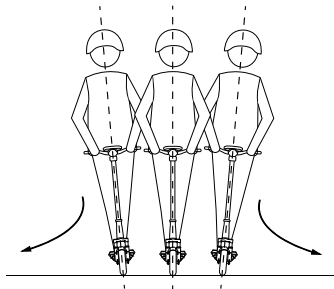
- Не дръжте деца, докато се движите



- Не карайте по магистрали или високонатоварени пътища



- Не взимайте резки завои



## 8. Круиз контрол

Отворете круиз-контрола в приложението , като зподдържате една и същата скорост за 3 ~ 5 секунди и тротинетката ще влезе в режим на круиз контрол (движение с постоянна скорост по равен път). Моля, използвайте само на равен път!

## 9. Описание на грешки

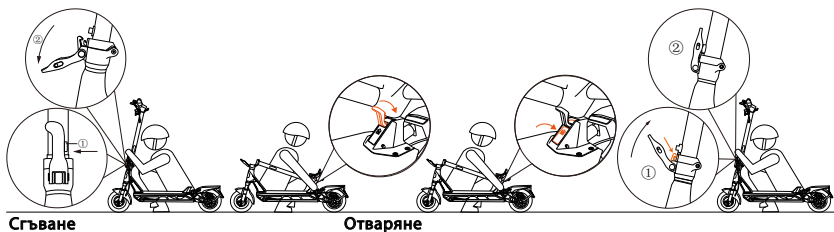
Екран	Описание на грешката	Решение
EO	Грешка в комуникацията	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверете дали дисплейната платка е добре свързана</li><li>2. Сменете дисплея</li><li>3. Сменете контролната платка.</li></ol>
E1	Препятствия, които тротинетката не може да преодолее	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отпуснете газта и спрете</li><li>2. Рестартирайте</li><li>3. Сменете спирачния лост</li><li>4. Сменете ускорителя</li></ol>
E3	Грешка в HALL сензора	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверете кабела на HALL сензора да не е откачен</li><li>2. Проверете кабела на HALL сензора да не е повреден</li><li>3. Сменете мотора</li><li>4. Сменете контролната платка.</li></ol>
E4	Грешка в спирачната система	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Пуснете спирачката</li><li>2. Рестартирайте</li><li>3. Сменете спирачката</li></ol>
E5	Грешка в ускорителя	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Пуснете ускорителя</li><li>2. Рестартирайте</li><li>3. Сменете ускорителя</li></ol>

BL	Аларма за нисък волтаж	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спрете да карате и заредете</li> <li>2. Рестартирайте</li> <li>3. Проверете за нова версия в приложението</li> <li>4. Сменете контролната платка</li> </ol>
BH	Аларма за висок волтаж	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ако тротинетката е заредена до 100%, избягвайте спускания, които ще наложат продължително използване на спирачките, което ще доведе до презареждане на батерията</li> <li>2. Рестартирайте</li> <li>3. Сменете контролната платка</li> </ol>
BP	Опасност от висок волтаж	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ако тротинетката е заредена до 100%, избягвайте спускания, които ще наложат продължително използване на спирачките, което ще доведе до презареждане на батерията</li> <li>2. Рестартирайте</li> <li>3. Сменете контролната платка</li> </ol>
H1	Висока температура на мотора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спрете да карате или карайте с ниска скорост</li> </ol>

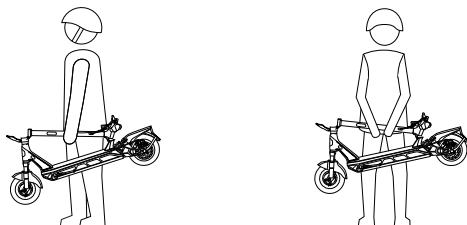
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Проверете кабела на мотора за повреда или кабела на температурния сензор</li> <li>3. Сменете мотора</li> </ol>
H2	Висока температура на контролната платка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спрете да карате или карайте с ниска скорост</li> <li>2. Проверете радиатора на контролната платка</li> <li>3. Заменете контролната платка</li> </ol>
H3	Много висока температура на контролната платка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спрете да карате или карайте с ниска скорост</li> <li>2. Проверете радиатора на контролната платка</li> <li>3. Заменете контролната платка</li> </ol>
LR	Високо напрежение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спрете да подавате газ</li> <li>2. Рестартирайте</li> <li>3. Сменете контролната платка</li> </ol>
S1	Окъсена верига	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откачете мотора и рестартирайте: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ако алармата HE излезне заменете платката</li> <li>- ако алармата излезне, сменете мотора</li> </ul> </li> </ol>

S2	Липса на фаза. Мосфет на кормилото е повреден	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рестартирайте, избягвайте да въртите волана</li> <li>2. Сменете контролната платка</li> </ol>
SN	Липса на сериен номер	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете версията през приложението</li> <li>2. Рестартирайте серийния номер</li> </ol>

## 10. Сгъване и пренасяне



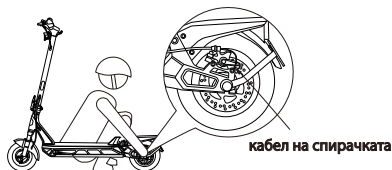
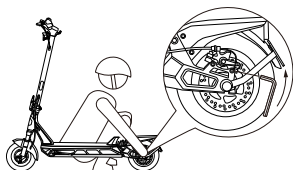
Уверете се, че тротинетката е изключена. За да сгънете, освободете механизма за сгъване и приберете основата на кормилото към борда, за да закачите куката към ключалката. За да отворите, извадете куката от заключалката, изправете основата на кормилото и заключете чрез механизма за сгъване.



Пренасяне

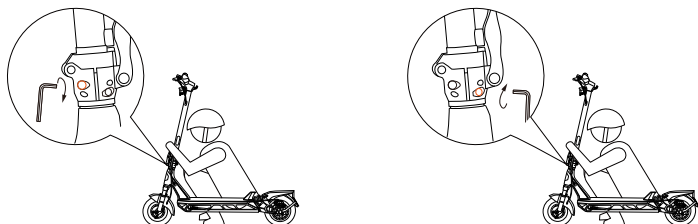
Хванете с една или две ръце, както е показано на изображението, за да пренасяте тротинетката.

## 11. Настройка на дисковата спиращка



Ако спиращката е прекалено натегната, използвайте ключа, за да отхлбите болта и леко бутнете назад кабела на спиращката, за да скъсите неговия ход, след което отново затегнете болта. Ако спиращката е прекалено хлабава, отвийте болта и леко дръпнете кабела, за да удължите неговия ход, след което затегнете болта.

## Влияние на батерия



Ако кормилото се изкриви по време на каране, използвайте ключа, за да затегнете болтовете на механизма за сгъване.

## 13. Батерия

### 13.1 Температурно влияние на батерията

Батерията се влияе от температурните условия на средата.

В зависимост от температурните условия пробегът ще варира.

В таблицата може да видите как температурата би повлияла на максималния пробег.

температура (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
пробег	40%	60%	80%	90%	95%	100%	105%	110%



## **13.2 Зареждане**

Тротинетката е с вградена литиева батерия и не е необходима инсталация на допълнителна. Просто заредете тротинетката, когато показва изтощена батерия.

Включете зарядното в тротинетката, след като поставите щепсела на зарядното устройство. Това може да предотврати потенциален риск, за да се осигури по-безопасно зареждане на устройството.

Необходими са около 5-6 часа (N12) / 7-8 часа (N12Pro), за да се зареди до 100%. Когато светлиния индикатор на зарядното устройство свети в червена светлина това означава, че зарядното е в процес на зареждане. Когато индикатора свети в зелена светлина, това означава, че процеса е завършил и може да изключите зарядното.

## **14. Почистване и поддръжка**

### **14.1 Почистване и поддръжка**

#### **При зареждане**

- Поставете тротинетката на хладно и проветливо място, за да освобождава топлината.
- Избягвайте висока температура и влага.
- Избягвайте контакт с вода, за да предотвратите електрически шок, особено на порта за зареждане или зарядното устройство.

## **При почистване**

- Уверете се че устройството е изключено.
- Използвайте мек парцал за почистване.
- Не използвайте вода при почистването на тротинетката и не я поставяйте във вода.

## **При съхранение**

- Съхранявайте в хладно, проветливо помещение.  
(Температура -20~50°C, влажност 0~75%).
- Не затискайте и не поставяйте тежки предмети върху тротинетката.

### **14.2 Поддръжка на батерията**

Когато устройството е напълно заредено проверете волтажа чрез приложението. Нормален волтаж е 48V-67.2V (N12 Pro) / 39V-54.6V (N12).

Ако забележите, че волтажа не е в посочените граници веднага се свържете с продавача, от който сте закупили тротинетката.

Зареждайте тротинетката поне веднъж месечно, за да удължите живота на батерията.

Моля, не сглобявайте, разглобявайте или заменяйте батерията сами!

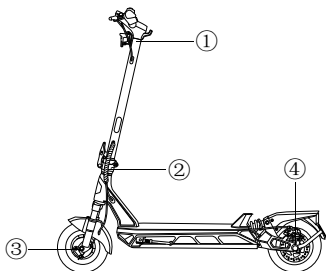
### **14.3 Регулярна поддръжка**

Не разглобявайте тротинетката без помощта на професионалист на производителя или продавача.

Моля, веднага уведомете продавача при възникнал проблем.

Проверявайте редовно налягането на гумите. Препоръчителното налягане на гумите е 250-300kPa, а максималното е 300-350kPa.

## Внимание преди каране



Проверете ①②③④ на тротинетката преди каране. Уверете се че всички болтове са затегнати.

Бележка:

силата на затягане на болтовете ① е 4N/m;  
силата на затягане на болтовете ② е 14N/m;  
силата на затягане на болтовете ③ е 20N/m;  
силата на затягане на болтовете ④ е 50N/m.

## 15. Гаранция

Продавача трябва да ви е запознал с гаранционните условия при покупката. Всички гаранционни претенции следва да бъдат заявени към продавача.

## **Kingsong Technology Co., LTD.**

Address : Room 303, Building B5, Yijing Industrial City  
3055 Songbai Road, Guangming District, Shenzhen, China  
E-mail : [info@szkingsong.com](mailto:info@szkingsong.com)  
[www.kingsong.com](http://www.kingsong.com)

## **Вносител: Кингсонг Европа ООД**

адрес: ул. Солунска 11, Асеновград 4230, България  
имейл: [info@kingsongeuropa.com](mailto:info@kingsongeuropa.com)  
[www.kingsongeuropa.com](http://www.kingsongeuropa.com)