KQiAir-SERIES

KQi Air / KQi Air X

V 1.1

DE Produktanleitung EN Product Manual

DE

KQiAir-SERIES

Produktanleitung

INHALT

Teileinformationen ---------- 01

Lenkerfunktionen ---------- 02

Dashboard-Informationen ---------- 03

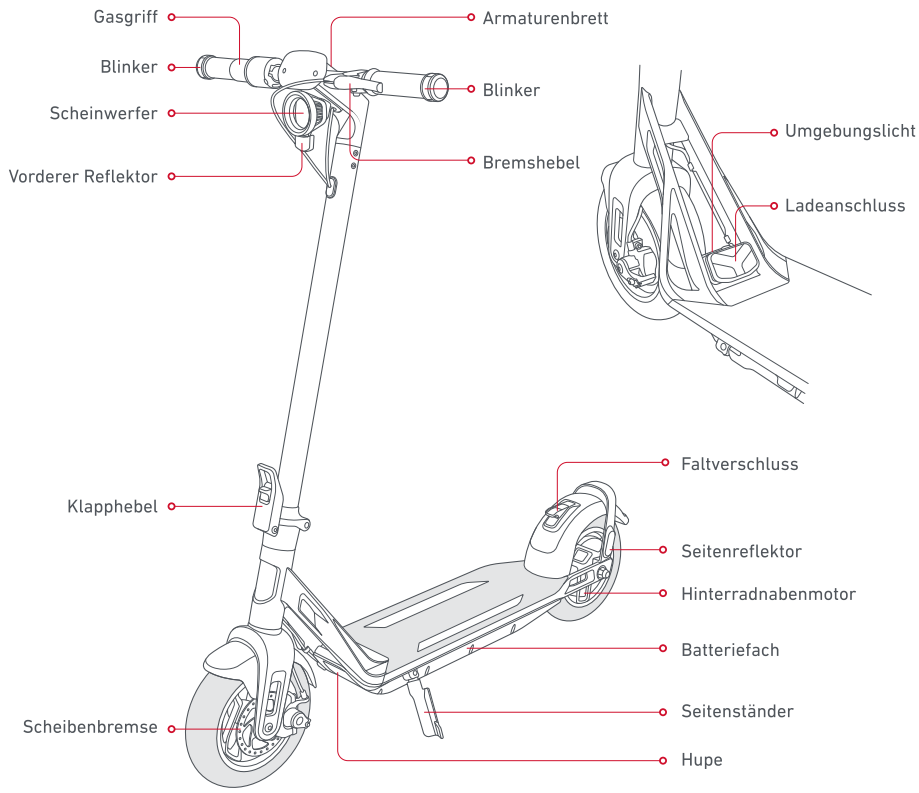
Funktionen der Umgebungsbeleuchtung ---------- 04

Spezifikationen ---------- 05

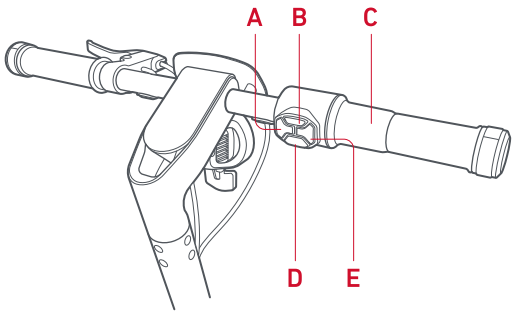
Fehlerbehebung ---------- 07

Zertifizierungen ---------- 09

Teileinformationen



Lenkerfunktionen



A Linker Blinker-Knopf

B Ein-/Aus-Schalter

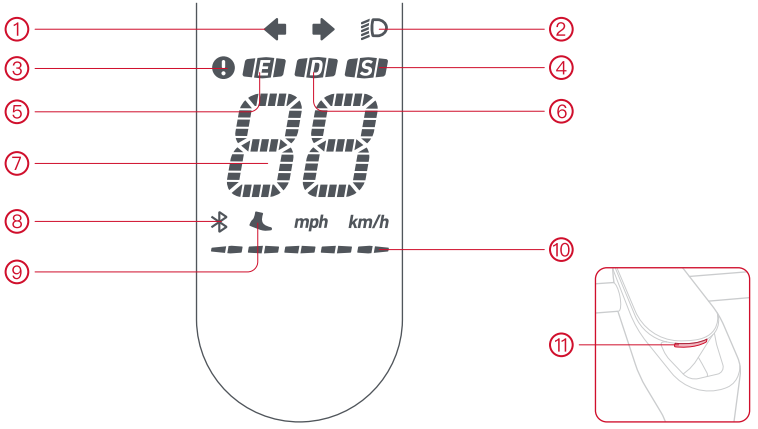
C Gasgriff

D Hupe-Knopf

E Rechter Blinker-Knopf

Name	Funktion	Bedienungsmethode
Ein-/Aus-Schalter	Einschalten	Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste, um den Roller einzuschalten. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn die NIU-Link-Entsperrfunktion in der NIU-App aktiviert ist.
	Ausschalten	Drücken und halten, um auszuschalten.
	NFC aktivieren	Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde, drücken Sie vor dem Einschalten mit der NFC-Karte die Ein-/Aus-Taste.
	Modusschalter	Kurz drücken *1, um die Modi zu wechseln.
	Scheinwerfer ein-/ausschalten	Kurz drücken *2, um das Scheinwerferlicht ein-/auszuschalten.
	Bluetooth einschalten	Kurz drücken *3, um Bluetooth einzuschalten.
	Geschwindigkeitseinheitsschalter	Kurz drücken *4, um km/h oder mph auszuwählen.
	In den Fußgängermodus wechseln	Kurz drücken *5, um in den Fußgängermodus zu wechseln.
Blinker-Taste	Blinker ein-/ausschalten	Drücken Sie die linke/rechte Taste, um den Blinker zu aktivieren.
	Warnblinklicht einschalten	Drücken Sie zweimal kurz auf den linken/rechten Blinkerhebel, um die Warnblinkanlage ein-/auszuschalten.
Hupe-Knopf	Hupe einschalten	Drücken Sie, um die Hupe zu aktivieren.

Dashboard-Informationen



① Blinkeranzeige

② Scheinwerfer

③ Warnung
Zeigt an, dass der Roller einen Fehler erkannt hat. Der Fehlercode wird auf dem Armaturenbrett angezeigt. Sehen Sie sich die Seite zur Fehlerbehebung für mögliche Ursachen und Lösungen an.

④ Sportmodus
Geschwindigkeitsbegrenzung: 20 km/h (12,4 mph)
Umschaltmethode: Drücken Sie einmal kurz die Ein-/Aus-Taste, um die Modi zu wechseln.

⑤ E-Sparmodus
Geschwindigkeitsbegrenzung: 15 km/h (9,3 mph)
Umschaltmethode: Kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste einmal, um die Modi zu wechseln.

⑥ Dynamikmodus
Geschwindigkeitsbegrenzung: 20 km/h (12,4 mph)
Umschaltmethode: Aktivieren Sie die Funktion in der App, um den Geschwindigkeitsbereich und die Beschleunigung festzulegen. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um die Modi zu wechseln.

⑦ Tachometer
Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit des Rollers an.

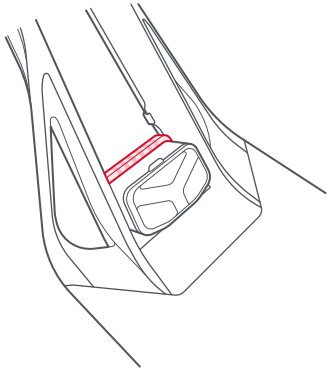
⑧ Bluetooth
Zeigt an, dass der Roller mit der App verbunden ist.

⑨ Fußgängermodus
Geschwindigkeitsbegrenzung: 6 km/h
Schaltmethode: Drücken Sie den Ein-/Ausschaltknopf fünfmal kurz, um in den Fußgängermodus zu wechseln.

⑩ Batterieanzeige
Zeigt die verbleibende Batterieleistung in einer Batterieleiste an.

⑪ Armaturenbrettlicht
Die Farbe ändert sich je nach Status des Rollers.

Funktionen der Umgebungsbeleuchtung



Fahrlichter

Beim Fahren des Rollers ändert sich die Länge des Umgebungslichts mit der Einstellung des Gasgriffs. Es kann auch in verschiedenen Modi in der NIU-App umgeschaltet werden.

Ladehinweise

Während des Ladevorgangs können Sie den Batteriestand auf dem Indikator anzeigen.

Rollerstatus

Der Status des Rollers wird durch die Lichter angezeigt, zum Beispiel wenn die Blinker eingeschaltet sind.

Spezifikationen

		KQi Air	KQi Air X
Produktab-messungen	Vor dem Zusammenklappen: Länge × Breite × Höhe	1139 × 541 × 1186 mm (44.8 × 21.3 × 46.7 in)	
	Nach dem Zusammenklappen: Länge × Breite × Höhe	1139 × 541 × 480 mm (44.8 × 21.3 × 18.9 in)	
Produktgewicht	Nettogewicht	Ca. 11.9 kg (26.2 lbs)	Ca. 11.7 kg (25.8 lbs)
Fahranforderung	Maximale Belastung	120 kg (265 lbs)	
	Geeignetes Alter	14+ Jahre	
	Anwendbare Höhe	120-200 cm (3'11"~6'6")	
Scooter-Parameter	Maximale Scooter-Geschwindigkeit	Ca. 20 km/h (12.4 mph)	
	Typische Akkulebensdauer[1]	Ca. 50 km (31 miles)	
	Maximale Steigung[2]	20%	
	Geeignetes Gelände	Flache, asphaltierte Straße, Stufen nicht höher als 1 cm (0.4 in) und Straßenlücken nicht breiter als 3 cm (1.2 in)	
	Betriebstemperatur	-10~45℃ (14~113℉)	
	Lagertemperatur	0~40℃ (32~104℉)	
	A-bewerteter Emissionsschalldruckpegel	50dB	
	Schutzart	IP55	
Bluetooth	Bluetooth-Betriebsfrequenz	2400-2483.5 MHz	
	Maximale Sendeleistung	0 dBm	

		KQi Air	KQi Air X
Parameter des Akku-Packs	Nennspannung	48 V	
	Nominale Kapazität	451.2 Wh	
	Ladespannung	54.6 VDC	
	Ladetemperatur	0~45℃ (32~113℉)	
	Akku-Management-System	7th NIU Energy™ smart power tech	
Motor-Parameter	Nennleistung	350 W (0.35 kW)	
Parameter des Reifens	Technische Daten des Reifens	9.5" × 2.3"	
	Empfohlener Reifendruck	45-50 psi	
Parameter des Ladegeräts	Eingangsspannung	100-240 V ~ 2.0 A 50-60 Hz	
	Nennleistung	54.6 V⎓2.0 A	
	Ausgangsleistung	109.2 W	
	Aufladezeit	Ca. 5 Std.	

[1] Typische Akkulebensdauer: Sie wird getestet, wenn der 75 kg (165 lbs) schwere Fahrer mit einer konstanten Geschwindigkeit von 15 km/h (9.3 mph)auf einer ebenen Straße bei einer Umgebungstemperatur von 25℃ (77℉) bei vollem Akku fährt. (Zu den Faktoren, die die Akkulebensdauer beeinflussen, gehören Geschwindigkeit, Anzahl der Starts und Stopps, Einstellung der kinetischen Energierückgewinnung, Gewicht des Fahrers und Umgebungstemperatur.)
[2] Maximaler Steigungswinkel: Die maximale Steigung, die ein 75 kg (165 lbs) schwerer Fahrer bei einer konstanten Geschwindigkeit von 8 km/h (5 mph) und einer Umgebungstemperatur von 25℃ (77℉) bei vollem Akku überwinden kann.

Fehlerbehebung

Fehlercode	Code Bedeutung	Bearbeitungsmethode
31	Beschädigte Batterie-MOS-Röhre	Bitte wenden Sie sich an den Händler
32	Wasser in der Batterie	
37	Warnung vom Batteriekurzschlussschutz	
33	Offene Batterie oder Unausgeglichener Alarm	
34	Warnung vor niedriger Batterietemperatur	Das Fahrzeug in eine Umgebung mit Raumtemperatur zu stehen und nach Wiederherstellung der Temperatur zu verwenden
35	Warnung vor Batterieübertemperatur	Das Fahrzeug zum Stillstand zu stehen und zu benutzen, nachdem die Temperatur in der Karosserie normal ist
38	Warnung vor Überstromschutz beim Laden der Batterie	Bitte trennen Sie das Ladegerät
39	Warnung vor Überstromschutz der Batterieentladung	Bitte wenden Sie sich an den Händler
40	Warnung vor Überladung der Batterie	Bitte das Fahrzeug aufzuladen
41	Warnung vor Batterieentladung	Bitte das Fahrzeug aufzuladen
42	Batteriekommunikationsfehler, Überprüfungsfehler	Bitte wenden Sie sich an den Händler
01	Fehler der Kontroller-Stromröhre	Bitte wenden Sie sich an den Händler
02	Bremsversagen	Bitte überprüfen Sie den Status des Autodrosselschalters oder wenden Sie sich an den Händler

Code d'erreur	Code Bedeutung	Bearbeitungsmethode
03	Gasausfall	Bitte überprüfen Sie den Status des Bremshebels oder wenden Sie sich an den Händler
04	Kontroller Überstrom	Bitte wenden Sie sich an den Händler
05	Kontroller Übertemperatur	Das Fahrzeug zum Stillstand zu stehen und zu benutzen, nachdem die Temperatur in der Karosserie normal ist
06	Stromausfall des Kontroller-Getriebe	Bitte wenden Sie sich an den Händler
08	Unterspannung, Überspannung von Kontroller	Bitte laden Sie das Fahrzeug auf oder wenden Sie sich an den Händler
07	Kommunikationsfehler des Kontrollers, Überprüfung ist fehlgeschlagen	Bitte wenden Sie sich an den Händler
10	Motor blockiert	
11	Motorphasenverlust	
12	Fehler von Motorhalle	
13	Motor Übertemperatur	Das Fahrzeug zum Stillstand zu stehen und zu benutzen, nachdem die Temperatur in der Karosserie normal ist

EN

KQiAir-SERIES

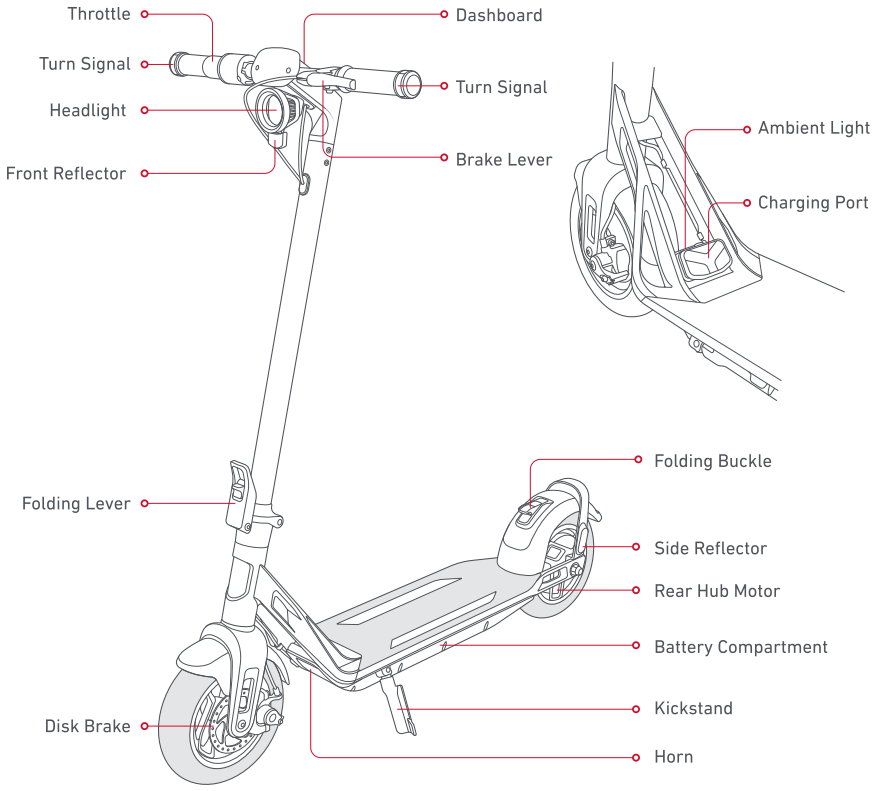
Product Manual

CONTENTS

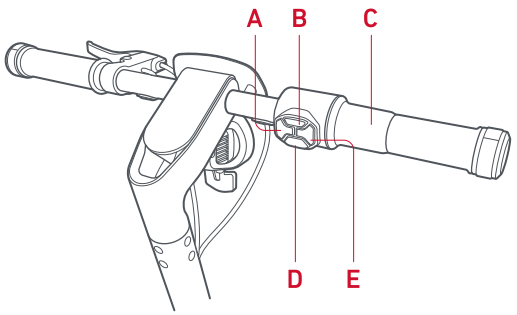
Parts Info ---------- 01
Handlebar Functions ---------- 02
Dashboard Info ---------- 03
Ambient Light Functions ---------- 04
Specifications ---------- 05
Troubleshooting ---------- 07
Certifications ---------- 09

Original instructions.

Parts Info



Handlebar Functions



A Left Turn Signal Button

B Power Button

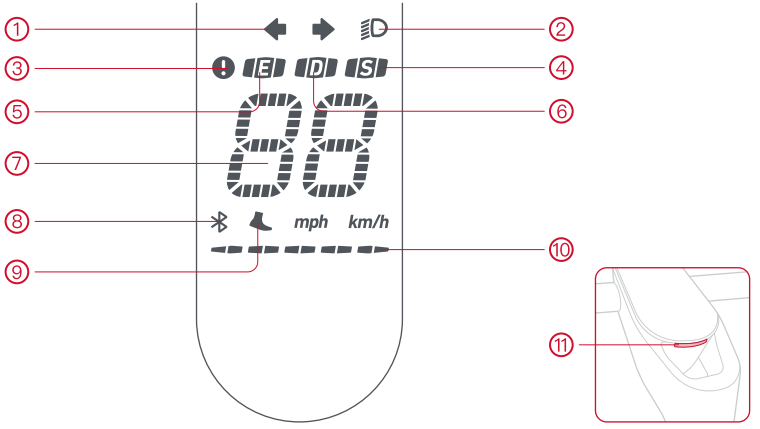
C Throttle

D Horn Button

E Right Turn Signal Button

Name	Function	Operation method
Power Button	Power on	Press the power button to power on scooter. This function is only active when the NIU link unlock feature is enabled in the NIU app.
	Power off	Press and hold to power off.
	Activate the NFC	If not in use for an extended period, press power button before using the NFC card to power on.
	Mode switch	Short press *1 to switch modes
	Turn on/off the headlight	Short press *2 to turn on/off the headlight
	Turn on the Bluetooth	Short press *3 to turn on Bluetooth
	Speed unit switch	Short press *4 to choose km/h or mph
	Switch to pedestrian mode	Short press *5 to switch to pedestrian mode
Turn Signal Button	Turn on/off the turn signal	Press the left/right button to activate the turn signal
	Turn on the hazard light	Short press the left/right turn signal button twice to turn on/off the hazard light
Horn Button	Turn on the horn	Press to activate the horn

Dashboard Info



① Turn Signal Indicator

② Headlight

③ Warning
Indicates that the scooter has detected an error. The error code will display on the dashboard. See troubleshooting page for possible causes and solutions.

④ Sport Mode
Speed limit: 20 km/h (12.4 mph)
Switching method: Short press the Power Button once to switch modes.

⑤ E-Save Mode
Speed limit: 15 km/h (9.3mph)
Switching method: Short press the Power Button once to switch modes.

⑥ Dynamic Mode
Speed limit: 20 km/h (12.4mph)
Switching method: Activate feature in the app to set speed range and acceleration. Press power button to switch modes.

⑦ Speedometer
Displays the current speed of the scooter.

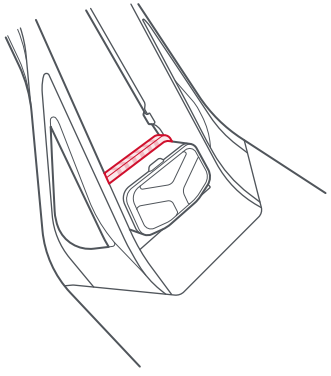
⑧ Bluetooth
Indicates that the scooter is connected to the app.

⑨ Pedestrian Mode
Speed limit: 6 km/h
Switching method: Short press the Power Button five times to switch to pedestrian mode.

⑩ Battery Indicator
Displays the remaining battery power in battery bar.

⑪ Dashboard Light
Color changes based on the scooter's status.

Ambient Light Functions



Riding lights

When riding the scooter, the ambient light length changes with the adjustment of the throttle. It can also be switched to different modes in the NIU app.

Charging tips

While charging, you can view battery level on the indicator.

Scooter status

The scooter status will be shown in the light, such as when the turn signals are being turned on.

Specifications

		KQi Air	KQi Air X
Product size	Unfolded: Length × width × height	1139 × 541 × 1186 mm (44.8 × 21.3 × 46.7 in)	
	Folded: Length × width × height	1139 × 541 × 480 mm (44.8 × 21.3 × 18.9 in)	
Product weight	Net weight	Approx. 11.9 kg (26.2 lbs)	Approx. 11.7 kg (25.8 lbs)
Riding request	Maximun Load	120 kg (265 lbs)	
	Minimum Age	14+ years old	
	Rider Height	120-200 cm (3'11"~6'6")	
Vehicle Specifications	Maximum vehicle speed	Approx. 20 km/h (12.4 mph)	
	Average battery life[1]	Approx. 50 km (31 miles)	
	Maximum Slope[2]	20%	
	Applicable terrain	Flat pavement, steps not higher than 1cm (0.4 in), and road gap not exceeding 3 cm (1.2 in)	
	Operating Temperature	-10~45℃ (14~113°F)	
	Storage temperature	0~40℃ (32~104°F)	
	A-weighted emission sound pressure level	50dB	
	IP rating	IP55	
Bluetooth	Bluetooth Operating Frequency	2400-2483.5 MHz	
	Max Radio Power	0 dBm	

		KQi Air	KQi Air X
Battery pack parameters	Rated voltage	48 V	
	Nominal Capacity	451.2 Wh	
	Charging voltage	54.6 VDC	
	Charging temperature	0~45℃ (32~113°F)	
	Battery management system	7th NIU Energy™ smart power tech	
Motor parameters	Rated power	350 W (0.35 kW)	
Tire parameters	Tire technical specifications	9.5" × 2.3"	
	Recommended tire pressure	45-50 psi	
Charger parameters	Input voltage	100-240 V ~ 2.0 A 50-60 Hz	
	Rated output	54.6 V⎓2.0 A	
	Output power	109.2 W	
	Charging time	Approx. 5h	

[1] Average battery life: It is tested when the driver weighting 75 kg (165 lbs) drives at a constant speed of 15 km/h (9.3 mph) on a flat road in the ambient temperature of 25℃ (77°F) in case of a full battery. (Factors affecting battery life include speed, number of startups and shutdowns, kinetic energy recovery setting, driver weight, ambient temperature.)
[2] Maximum Slope: The maximum gradient that driver weighting 75 kg (165 lbs) gets through at a constant speed of 8 km/h (5 mph) in the ambient temperature of 25℃ (77°F) in case of a full battery.

Troubleshooting

Error Code	Cause	Troubleshooting
31	Battery MOS tube damaged	Please contact the dealer
32	Battery moistened by water	
37	Battery short-circuit protection warning	
33	Battery open-circuit or imbalance warning	
34	Batter low-temperature warning	Place the vehicle at room temperature and try again after the temperature is recovered
35	Batter over-temperature warning	Please keep the vehicle still and use it after the internal temperature of the vehicle is normal
38	Battery charging overcurrent protection warning	Please disconnect the charger
39	Battery discharging overcurrent protection warning	Please contact the dealer
40	Battery over-charging warning	You can ride normally, and battery will automatically recover after electricity reduces
41	Battery over-discharging warning	Please charge the vehicle
42	Battery communication fault and verification failure	Please contact the dealer
01	Power tube fault of the controller	Please contact the dealer
02	Brake fault	Please check the state of brake handle or contact the dealer

Error Code	Cause	Troubleshooting
03	Accelerator fault	Please check the state of accelerator switch or contact the dealer
04	Controller overcurrent	Please contact the dealer
05	Controller over-temperature	Please make the vehicle still and use it after the internal temperature of the vehicle is normal
06	Fault of driving power of the controller	Please contact the dealer
08	Undervoltage/overvoltage of the controller	Please charge the vehicle or contact the dealer
07	Controller communication fault and verification failure	Please contact the dealer
10	Motor locked-rotor	
11	Motor phase loss	
12	Motor HALL fault	
13	Motor over-temperature	Please make the vehicle still and use it after the internal temperature of the vehicle is normal

Certifications

For model: KQiAir / KQiAir X

Bluetooth Operating Frequency:2400-2483.5MHz; Max Radio Power: 0dBm

Federal Communications Commission (FCC) Compliance Statement for USA

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC ID: 2AZ6G-KAYC3121

Industry Canada (IC) Compliance Statement for Canada

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard (s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

IC:27459-KAYC3121

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: Unauthorized modifications could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help
- This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

小牛电动 KQi Air
电动滑板车(德英)
使用说明书 德国

物料编码

H2103132

设计师

陈姝彤

设计时间

2023.12.26

数量

1

更改备注

删除定速巡航内容

批准

尺寸

成型尺寸：140*180 mm
展开尺寸：280*180 mm

方向

图纸方向：印刷方向
展开尺寸：XX方向

公差（无特殊说明下）

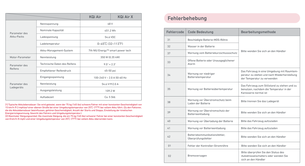
纸箱类：±3 mm
标签类：±0.5 mm
说明书类：±1 mm
PE袋类：0~20 cm ±2 mm　20~50 cm ±3 mm　50~100cm ±5 mm

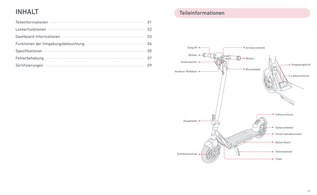
图示说明

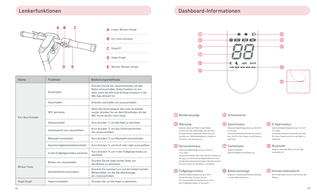
- 裁切线
- 压线
- 反压线
- 间隔刀线 x/x mm
- 开槽
- 粘合区域

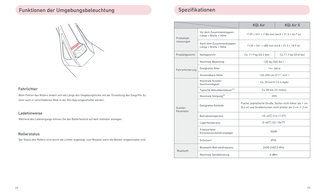
比例 1：1　单位 mm

德

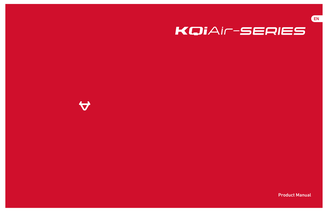


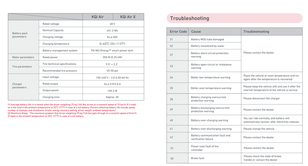


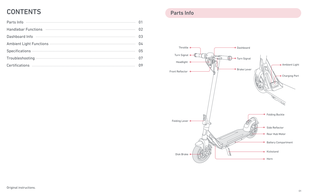


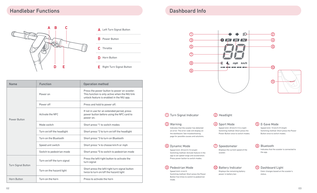


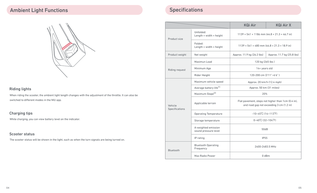
英











样品版本

技术说明：

1、材料(楞形\克重配比)：68g白色双胶纸、封面–120g铜版纸，覆亚膜
2、工艺: 正反面印刷 胶装 P28
3、印刷颜色: 3专 PANTONE Cool Gray 11C　PANTONE 186C　PANTONE 1935C
4、其他特殊说明:

严禁更改任何图案和位置分布！