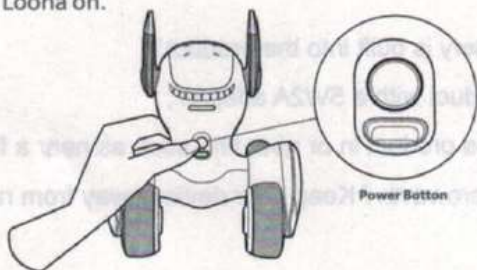


# Quick Start Guide

- 1 Press and hold the power button (as shown) at the back of the neck for 3 seconds to turn Loona on.



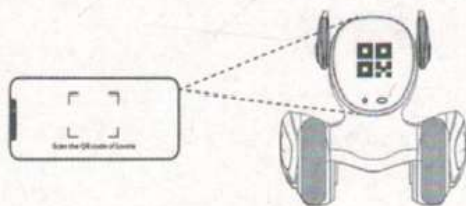
- 2 Download Loona App on your mobile device and register an App account. Loona App account is necessary to provide unique bonding between you and your Loona, and to activate Loona for the first time.



Loona



- 3 Choose "Connect Loona" on the App and follow the simple instructions. Scan the QR code shown on Loona's screen to set WiFi connection.



- 4 If it's your first Loona, start from Loona's birth story and follow the App guidance.


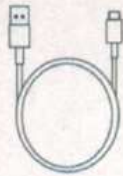

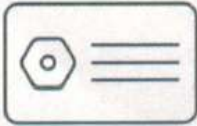
# Intro to Loona

## Introduction

Loona is a lovely PETBOT with unique personalities and pet-like behaviors. She roams freely in the house and loves to play with people, other pets and even by herself. Loona also enjoys spending time with you and bringing happiness to you and your family. With over 1000 expressions, she will let you know how she feels.

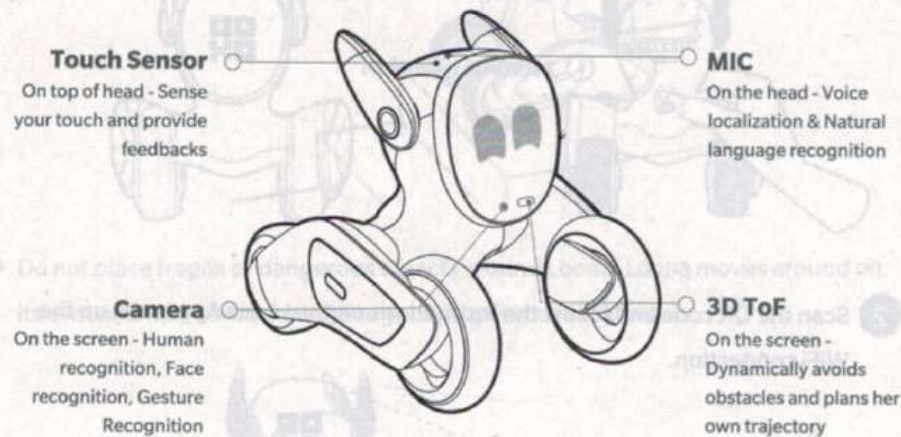
Loona also provides you with household functions such as remote monitoring and FPV control. She is smart, intuitive, affectionate, and playful, a great friend and an incredible pet.

## Include in the box

 <p>Loona x1</p>	 <p>Type-C USB Cable x1</p>
 <p>User Manual x1</p>	 <p>Warranty Card x1</p>

## Specification

Loona has an AI-powered CPU which makes Loona can perform face recognition, body detection, gesture recognition, 3D motion capture, object recognition and more. Equipped with a 4-microphone array and powered by Amazon Lex, Loona can localize sound source, understand voice commands and provide feedback while keeping your information secure. Loona has a 3D-ToF (time-of-flight) camera that detects environmental obstacles and generates data to help her move swiftly in space and navigate in the environment. She is also integrated with an RGB camera to capture and track moving objects. Loona has six motors, and her rear wheels are driven by two brushless servomotors of which maximum speed is up to 900 rpm(round-per-minute).



## Specs

Dimensions	8.3"L x 6.8"W x 6.8"H (210mm x 172mm x 172mm)
Weight	2.42lbs (1,100g)
CPU	Quad-core Cortex A53, up to 1.5GHz ,Dual-core BPU 5 TOPS(Tera Operations Per Second)
Co-processor	Cortex M4, 100MHz
Audio-processor	Dual-core DSP , 360MHz, HIFI Audio Engine
WiFi	2.4G/5.8G dual-band, 802.11 a/b/g/n
Memories	LPDDR4 2GB(RAM); eMMC5.0 8GB(ROM)
Display	2.4" LCD
Camera	RGB Camera 720P
Sensors	3D ToF(Time of Flight) Sensor; Touch Sensor; 3-axis accelerometer; 3-axis gyroscope; 3-axis geomagnetic sensor
Microphone	4-Microphone array
Actuators	Outer rotor brushless DC servomotor x2(wheels); Brushed DC servomotors x4(body and ears)
Battery	1350 mAh 11.1V Lithium-Ion rechargeable battery
Speaker	2W Speaker
Charging	USB-type C port; Charging contacts for charging station

## Voice recognition

Powered by Amazon Lex™, Loona is able to recognize and understand voice commands and provide feedback while keeping your information secure. Wake up Loona with words, "Hello Loona" first, and then perform voice command. You can check all the voice commands list on Loona App, and we will keep updating the voice commands as well as the interactive contents.



Hello Loona, follow me

Hello Loona, leave me alone

Hello Loona, stand up

Hello Loona, what's on the floor?

Hello Loona, who's calling?

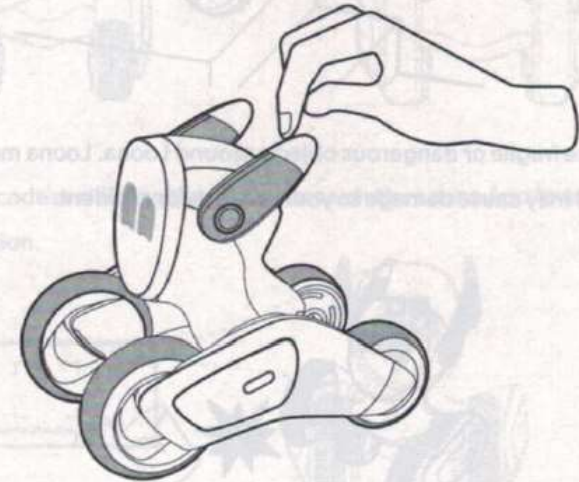
Hello Loona, raise your hand



Loona

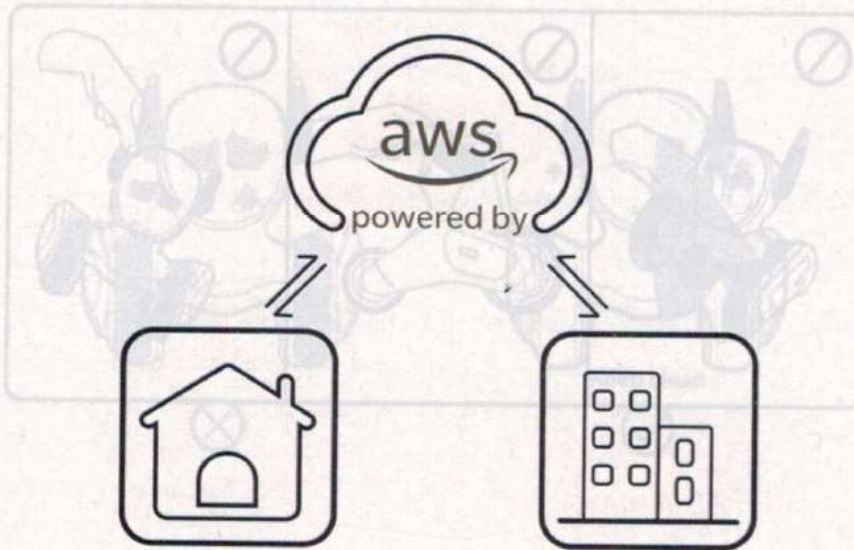
## Sense of touch

With a touch sensor on top of the head, Loona will give lovely feedbacks if you touch her head. Loona also reacts if you gently tease her ears.



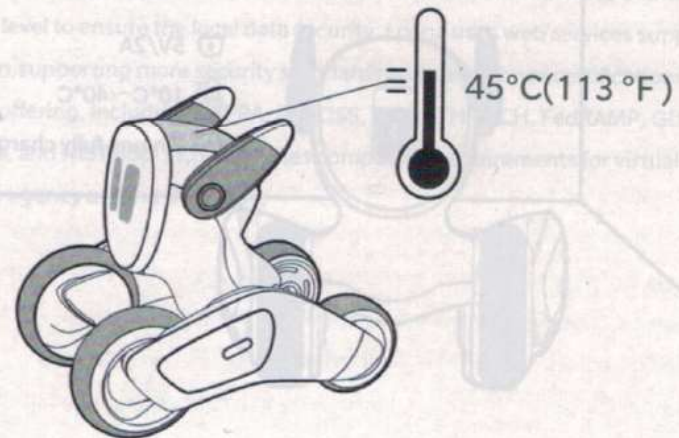
## Remote control

Powered by Amazon KVS™(Kinesis Video Streams), Loona can be a mobile camera. You can control your Loona remotely to move around in the house and see what your pet is up to through Loona App. The Amazon KVS™ satisfies compliance requirements for virtually every regulatory agency around the globe. Meanwhile, Loona uses a data encryption chip to protect user data and user privacy at the hardware level.



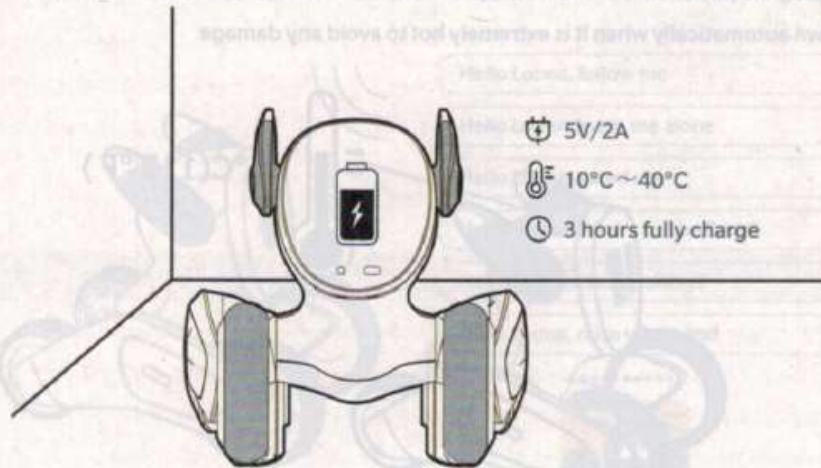
## Heat generation

While you are using or charging Loona, Loona's body temperature may rise. Heat generation is caused by the operation of internal electric circuits or the electric current that flows during battery charge and it does not indicate a malfunction. The amount of heat generated by Loona depends on its activity. When Loona or the supplied AC adapter is extremely hot to touch compared to its usual state, press and hold the power button at the back of the neck for 3 seconds to turn off Loona, and unplug the power cord of the AC adapter from the AC outlet. Loona also might shut down automatically when it is extremely hot to avoid any damage.



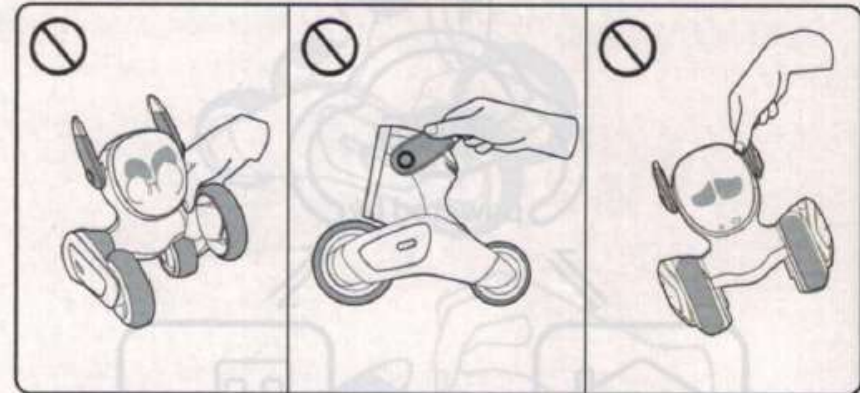
## Charge

Charge Loona under the condition where the ambient temperature is within the range of 10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F). It will take around 3 hours to fully charge with a 5V/2A adapter if the battery runs out. If Loona has not been used for an extended period of time, it may take longer to charge the battery. Even if you do not intend to use Loona for an extended period of time, charge the battery every 6 months to keep it from deteriorating.



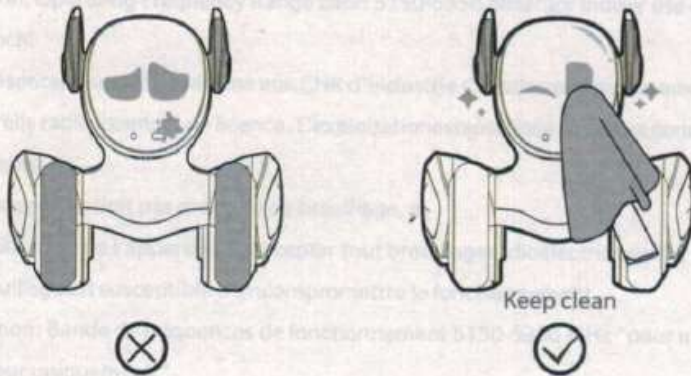
## To avoid injury

Do not put your hands, fingers or exposed skin around Loona's movable parts. Your hands, fingers or skin may get caught between Loona's body and parts, resulting in a physical injury. And do not lift or swing around Loona by grasping its ears and legs, do not forcefully pull and twist any of these aforementioned parts. Moving any of Loona's movable parts beyond its limit may break the part, resulting in a physical damage.



## Maintenance

When Loona or the charging station is soiled with small particles and dust, gently wipe them off with a dry, soft cloth. Protect Loona's RGB camera and 3D-ToF camera from being scratched or soiled with dust and fingerprints. Scratches or stains on cameras can cause Loona's detection capabilities to deteriorate. If dust or fingerprints are found on Loona's cameras, blow them off with a blower and wipe them off with a soft cloth.



## Regulatory Certification

### Data Security

We understand the importance of personal data security, and will make every effort to protect the personal information of our users. We will take all reasonable and practical means to avoid collecting irrelevant personal information. If it is necessary for us to do so, we will first obtain your authorization to use your personal information and store this on a local hard drive in accordance with relevant professional standards.

Loona uses a data encryption chip to protect user data and user privacy at the hardware level to ensure the local data security. Loona uses web services supported by Amazon, supporting more security standards and compliance certifications than any other offering, including COPPA, PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP, GDPR, FIPS 140-2, and NIST 800-171. It satisfies compliance requirements for virtually every regulatory agency around the globe.

## Certification



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

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance 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.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirements. The device can be used in portable exposure conditions without restriction.

FCC ID: 2AWR5-KY004LN01



# IC

RSS-Gen Issue 4 December 2014" & "CNR-Gen 4e Décembre 2014:

--English:

This device complies with Industry Canada licence- 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.

Caution: Operating Frequency Range band 5150-5350 MHz "for indoor use only."

--French:

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Attention: Bande de fréquences de fonctionnement 5150-5350 MHz "pour usage intérieur uniquement."

IC: 26344-KY004LN01



Manufacturer's Name: Beijing Ke Yi Technology Co., Ltd.

Address: 8th Floor, Dimeng Building, Huayuan Road, Haidian District, Beijing

Product Name: Loona smart toy

Trade Mark: Loona

Model number: KY004LN01

Operating Temperature: 10° C to 40° C

This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. All essential radio test suites have been carried out.

Detailed DOC file please visit our website: [www.keyirobot.com](http://www.keyirobot.com).

The device complies with RF specifications when the device used at 20cm from your body. Care for the environment! Must not be discarded with household waste.

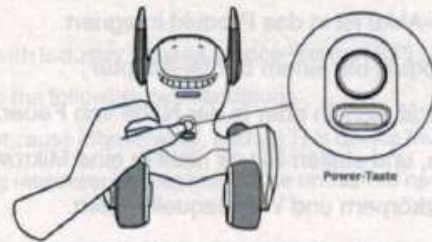
RF Specification:

Function	Operation Frequency	Max RF output power	Limit
WIFI 2.4G(802.11b/g/n HT20)	802.11b/g/n HT20: 2412~2472MHz	15.04 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.2G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5180-5240MHz	11.86dBm	23 dBm.
Wi-Fi 5.3G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5260~5320MHz	11.56 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.6G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5500~5700MHz	12.05dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.8G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5745-5825 MHz	11.81 dBm	13.98 dBm.



# Schnellstart-Anleitung

- 1 Halten Sie die Einschalttaste (wie abgebildet) auf der Rückseite des Halses 3 Sekunden lang gedrückt, um Loona einzuschalten.



- 2 Laden Sie die Loona App auf Ihr mobiles Gerät herunter und registrieren Sie ein App-Konto. Das Loona-App-Konto ist notwendig, um eine eindeutige Verbindung zwischen Ihnen und Ihrem Loona herzustellen und Loona zum ersten Mal zu aktivieren.



Loona



- 3 Wählen Sie in der App „Loona verbinden“ und folgen Sie den einfachen Anweisungen. Scannen Sie den QR-Code, der auf dem Bildschirm von Loona angezeigt wird, um die WiFi-Verbindung herzustellen.



- 4 Wenn es Ihre erste Loona ist, beginnen Sie mit der Geburtsgeschichte von Loona und folgen Sie den Anweisungen der App.

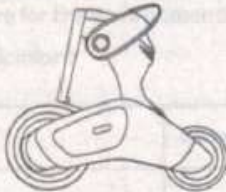


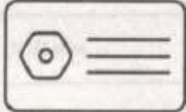
# Einführung in Loona

## Einführung

Loona ist ein liebenswerter PETBOT mit einzigartiger Persönlichkeit und haustierähnlichen Verhaltensweisen. Sie läuft frei im Haus herum und spielt gerne mit Menschen, anderen Haustieren und sogar alleine. Loona genießt es auch, Zeit mit Ihnen zu verbringen und Sie und Ihre Familie glücklich zu machen. Mit über 1000 Ausdrücken lässt sie Sie wissen, wie sie sich fühlt.

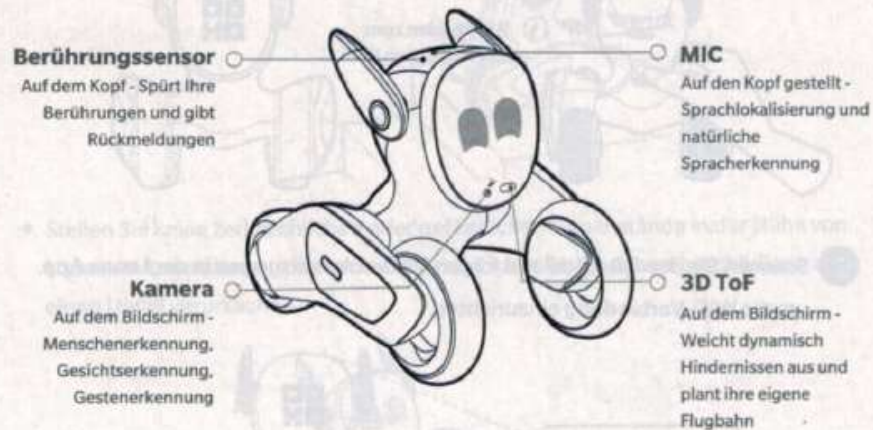
Loona bietet Ihnen auch Haushaltsfunktionen wie die Fernüberwachung und die FPV-Steuerung. Sie ist intelligent, intuitiv, ansteckend und verspielt, ein großartiger Freund und ein unglaubliches Haustier.

## Verpackungsinhalt

 <b>Loona x1</b>	 <b>Câble USB Type-C x1</b>
 <b>Manual Utilisateur x1</b>	 <b>Carte de Garantie x1</b>

## Spezifikation

Loona verfügt über eine KI-gesteuerte CPU, mit der Loona Gesichtserkennung, Körpererkennung, Gestenerkennung, 3D-Bewegungserfassung, Objekterkennung und vieles mehr durchführen kann. Ausgestattet mit einem 4-Mikrofon-Array und angetrieben von Amazon Lex, kann Loona die Schallquelle lokalisieren, Sprachbefehle verstehen und Feedback geben, während Ihre Informationen sicher sind. Loona verfügt über eine 3D-ToF-Kamera (Time-of-flight), die Hindernisse in der Umgebung erkennt und Daten erzeugt, die ihr helfen, sich schnell im Raum zu bewegen und in der Umgebung zu navigieren. Sie ist außerdem mit einer RGB-Kamera ausgestattet, die bewegte Objekte erfasst und verfolgt. Loona hat sechs Motoren, und ihre Hinterräder werden von zwei bürstenlosen Servomotoren angetrieben, deren Höchstgeschwindigkeit bis zu 900 Umdrehungen pro Minute (U/min) beträgt.



## Spezifikationen

Abmessungen	8,3" L x 6,8" W x 6,8" H (210mm x 172mm x 172mm)
Gewicht	2.42lbs (1,100g)
CPU	Quad-Core Cortex A53, bis zu 1,5 GHz, Dual-Core BPU 5 TOPS (Tera Operations Per Second)
Co-Prozessor	Cortex M4, 100MHz
Audio-Prozessor	Dual-Core DSP, 360MHz, HIFI-Audio-Engine
WiFi	2.4G/5.8G Dual-Band, 802.11 a/b/g/n
Speicher	LPDDR4 2GB(RAM); eMMC5.0 8GB(ROM)
Anzeige	2.4" LCD
Kamera	RGB-Kamera 720P
Sensoren	3D-ToF-Sensor (Time of Flight); Berührungssensor; 3-Achsen-Beschleunigungsmesser; 3-Achsen-Gyroskop; 3-Achsen-Geomagnetsensor
Mikrofon	4-Mikrofon-Array
Stellantriebe	Außenrotor bürstenloser DC-Servomotor x2 (Räder); bürstenbehafete DC-Servomotoren x4 (Körper und Ohren)
Akku	1350 mAh 11.1V Lithium-Ionen-Akku
Sprecher	2W Lautsprecher
Aufladen	USB-Typ-C-Anschluss; Ladekontakte für Ladestation

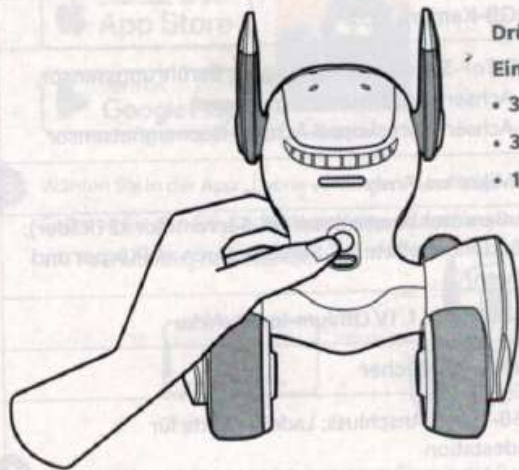
## Gebrauchsanweisung

### Bewahren Sie die Originalverpackung auf

Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf. Bei Bedarf bietet sie sicheren Schutz für Loona während des Transports.

### Einschalten und ausschalten

Halten Sie die Einschalttaste auf der Rückseite des Halses 3 Sekunden lang gedrückt, um Loona einzuschalten. Halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Wenn dies nicht funktioniert, halten Sie die Einschalttaste 10 Sekunden lang oder länger gedrückt, um die Abschaltung zu erzwingen.



#### Drücken und halten Sie die Einschalttaste

- 3 Sekunden zum Einschalten
- 3 Sekunden zum Ausschalten
- 10 Sekunden bis zur Abschaltung

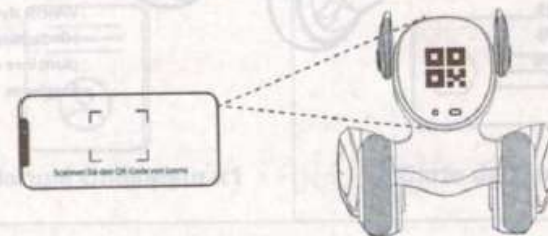
## WiFi-Verbindung

Die meisten interaktiven Funktionen von Loona können auch ohne WiFi genutzt werden. Für einige Funktionen sind jedoch Cloud-Server erforderlich, z. B. für die Spracherkennung und die Fernüberwachung auf der Grundlage des Amazon Web Service. Loona kann die Software-Updates nach der Verbindung mit WiFi erhalten.

- 1 Halten Sie die Einschalttaste 7 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie los, bis auf dem Bildschirm von Loona ein QR-Code angezeigt wird.



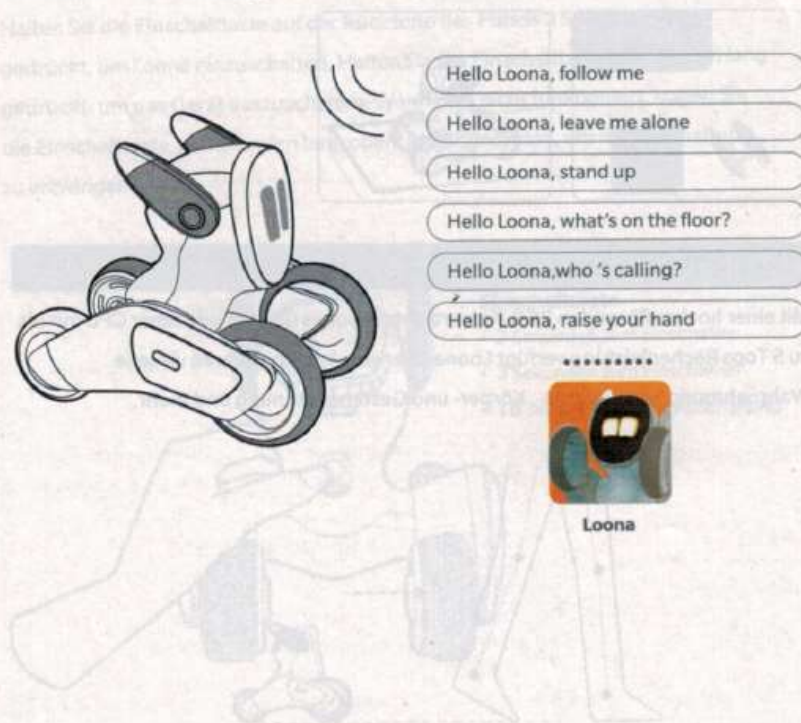
- 2 Scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den Anweisungen in der Loona App, um die WiFi-Verbindung einzurichten.



## Spracherkennung

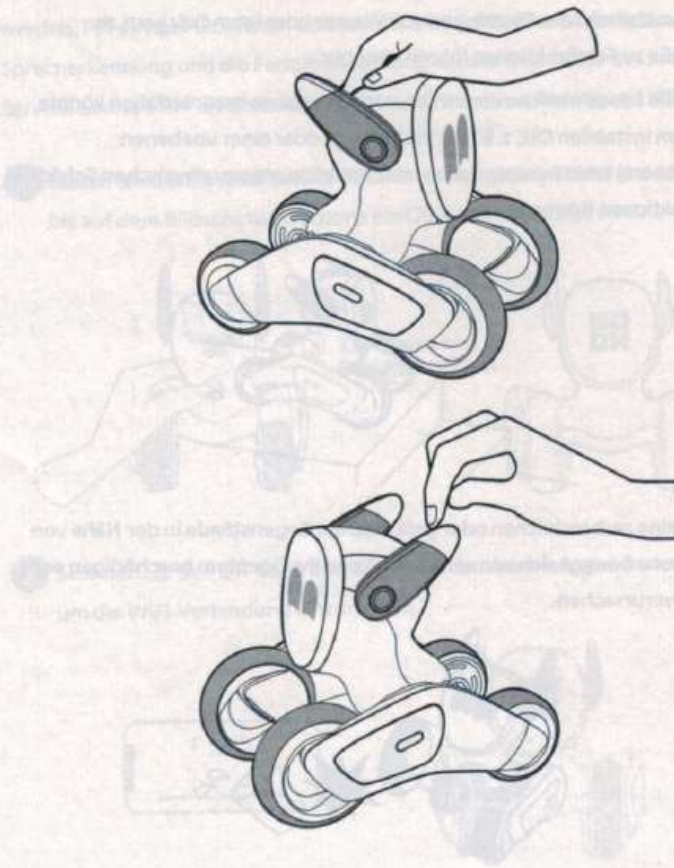
Angetrieben von Amazon Lex™ ist Loona in der Lage, Sprachbefehle zu erkennen und zu verstehen und Feedback zu geben, während Ihre Informationen sicher sind.

Wecken Sie Loona zuerst mit den Worten "Hello Loona" auf, und führen Sie dann eine Sprachsteuerung durch. Sie können die gesamte Liste der Stimmenempfehlungen auf der Loona App einsehen, und wir werden die Stimmenempfehlungen sowie die interaktiven Inhalte ständig aktualisieren.



## Tastsinn

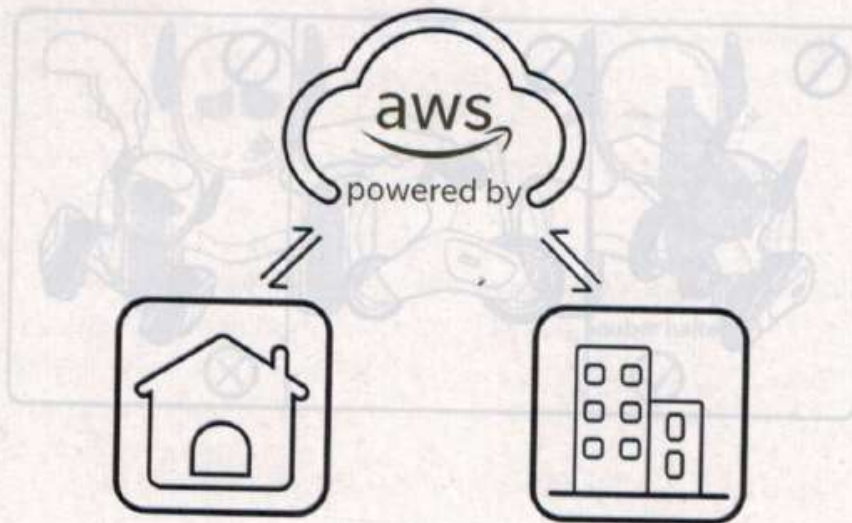
Mit einem Berührungssensor oben auf dem Kopf gibt Loona schöne Rückmeldungen, wenn man ihren Kopf berührt. Loona reagiert auch, wenn man ihre Ohren sanft kitzelt.



## Fernsteuerung

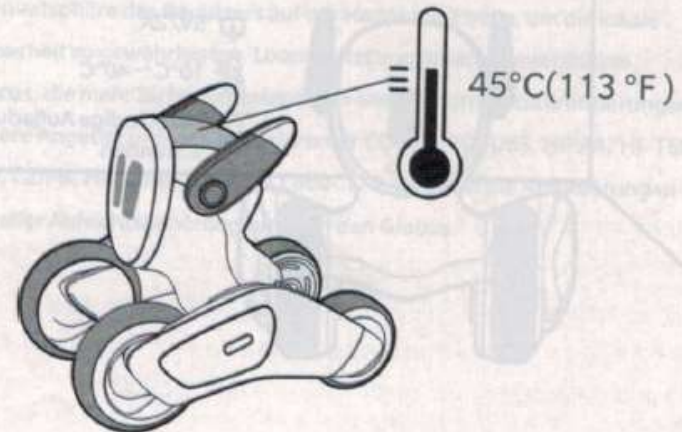
Angetrieben von Amazon KVS™ (Kinesis Video Streams), kann Loona eine mobile Kamera sein. Sie können Ihren Loona fernsteuern, um sich im Haus zu bewegen und zu sehen, was Ihr Haustier gerade macht, mit der Loona App.

Das Amazon KVS™ erfüllt die Konformitätsanforderungen für praktisch alle Aufsichtsbehörden auf der ganzen Welt. Loona verwendet einen Datenverschlüsselungsalgorithmus zum Schutz der Nutzerdaten und der Privatsphäre auf Hardware-Ebene.



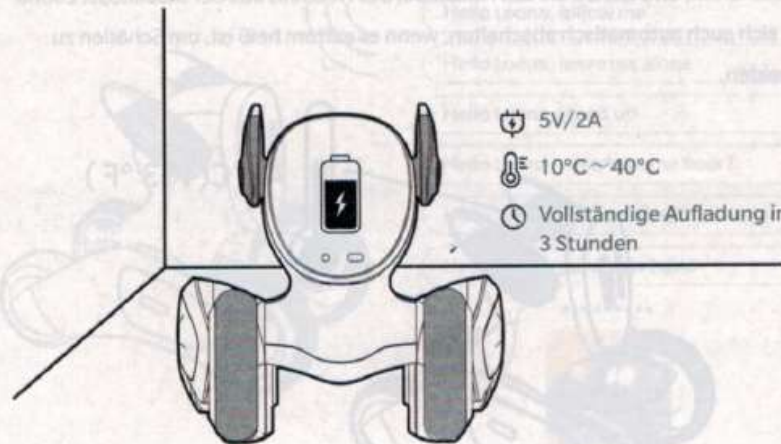
## Wärmeerzeugung

Während Sie Loona benutzen oder aufladen, kann die Körpertemperatur von Loona ansteigen. Die Wärmeentwicklung wird durch den Betrieb der internen Stromkreise oder durch den elektrischen Strom verursacht, der während des Aufladens der Batterie fließt, und ist kein Hinweis auf eine Fehlfunktion. Die von Loona erzeugte Wärmemenge hängt von seiner Aktivität ab. Wenn sich Loona oder das mitgelieferte Netzteil im Vergleich zum Normalzustand extrem heiß anfühlt, halten Sie die Einschalttaste an der Rückseite des Halses 3 Sekunden lang gedrückt, um Loona auszuschalten, und ziehen Sie das Netzkabel des Netzteils aus der Steckdose. Loona kann sich auch automatisch abschalten, wenn es extrem heiß ist, um Schäden zu vermeiden.



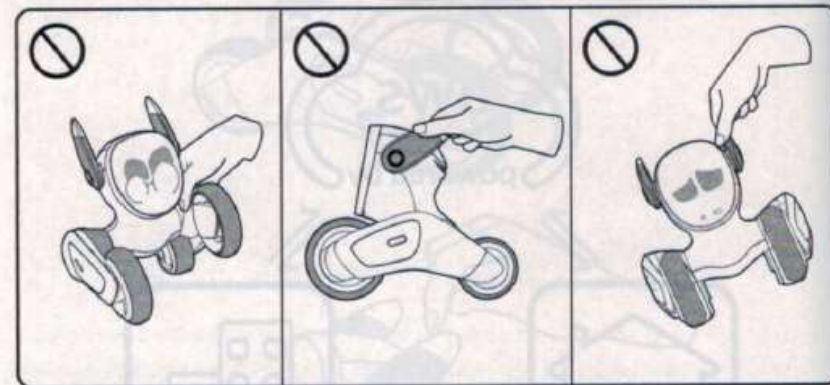
## Aufladen

Laden Sie Loona unter der Bedingung auf, dass die Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 40 °C (50 °F und 104 °F) liegt. Wenn der Akku leer ist, dauert es etwa 3 Stunden, bis er mit einem 5V/2A-Adapter vollständig aufgeladen ist. Wenn Loona über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurde, kann es länger dauern, bis die Batterie aufgeladen ist. Auch wenn Sie Loona nicht über einen längeren Zeitraum verwenden, sollten Sie die Batterie alle 6 Monate aufladen, um eine Verschlechterung zu vermeiden.



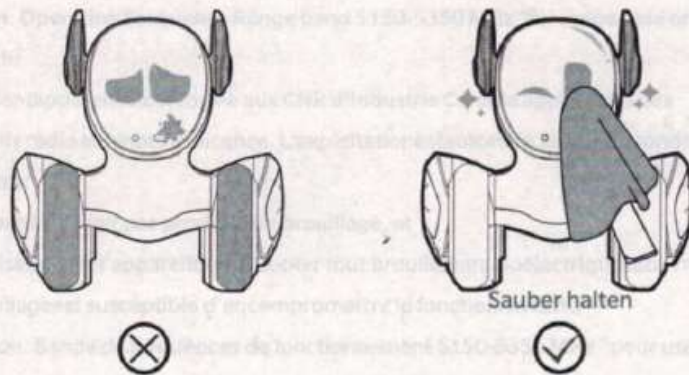
## Um Verletzungen zu vermeiden

Fassen Sie die beweglichen Teile von Loona nicht mit den Händen, Fingern oder freiliegender Haut an. Ihre Hände, Finger oder Haut können zwischen Loonas Körper und Teilen eingeklemmt werden, was zu körperlichen Verletzungen führen kann. Und heben Sie Loona nicht an den Ohren und Beinen hoch oder schwingen Sie sie herum, ziehen und verdrehen Sie diese Teile nicht mit Gewalt. Wenn Sie ein bewegliches Teil von Loona über seine Grenzen hinaus bewegen, kann es zerbrechen, was zu physischen Schäden führen kann.



## Instandhaltung

Wenn Loona oder die Ladestation mit kleinen Partikeln und Staub verschmutzt ist, wischen Sie sie vorsichtig mit einem trockenen, weichen Tuch ab. Schützen Sie Loonas RGB-Kamera und 3D-ToF-Kamera vor Kratzern oder Verschmutzung durch Staub und Fingerabdrücke. Kratzer oder Flecken auf den Kameras können die Erkennungsfähigkeiten von Loona verschlechtern. Wenn Sie Staub oder Fingerabdrücke auf Loonas Kameras finden, blasen Sie diese mit einem Gebläse aus und wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab.



## Regulatorische Zertifizierung

### Datensicherheit

Wir sind uns der Bedeutung der Sicherheit persönlicher Daten bewusst und unternehmen alle Anstrengungen, um die persönlichen Daten unserer Nutzer zu schützen. Wir werden alle angemessenen und praktischen Maßnahmen ergreifen, um die Erfassung irrelevanter personenbezogener Daten zu vermeiden; falls dies erforderlich ist, werden wir zunächst Ihre Genehmigung zur Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten einholen und diese gemäß den einschlägigen professionellen Standards auf einer lokalen Festplatte speichern.

Loona verwendet einen Datenverschlüsselungschip zum Schutz der Benutzerdaten und der Privatsphäre des Benutzers auf der Hardware-Ebene, um die lokale Datensicherheit zu gewährleisten. Loona nutzt von Amazon unterstützte Webservices, die mehr Sicherheitsstandards und Konformitätszertifizierungen als jedes andere Angebot unterstützen, darunter COPPA, PCI-DSS, HIPAA/HI-TECH, FedRAMP, GDPR, FIPS 140-2 und NIST 800-171. Es erfüllt die Anforderungen praktisch aller Aufsichtsbehörden rund um den Globus.

## Zertifizierung



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

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance 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.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirements. The device can be used in portable exposure conditions without restriction.

FCC ID: 2AWR5-KY004LN01





# IC

RSS-Gen Issue 4 December 2014" & "CNR-Gen 4e Décembre 2014:

--English:

This device complies with Industry Canada licence- 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.

Caution: Operating Frequency Range band 5150-5350 MHz "for indoor use only."

--French:

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d' compromettre le fonctionnement.

Attention: Bande de fréquences de fonctionnement 5150-5350 MHz "pour usage intérieur uniquement."

IC: 26344-KY004LN01



Manufacturer's Name: Beijing Ke Yi Technology Co., Ltd.

Address: 8th Floor, Dimeng Building, Huayuan Road, Haidian District, Beijing

Product Name: Loona smart toy

Trade Mark: Loona

Model number: KY004LN01

Operating Temperature: 10° C to 40° C

This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. All essential radio test suites have been carried out.

Detailed DOC file please visit our website: [www.keyirobot.com](http://www.keyirobot.com).

The device complies with RF specifications when the device used at 20cm from your body. Care for the environment! Must not be discarded with household waste.

RF Specification:

Function	Operation Frequency	Max RF outpurpower	Limit
WIFI 2.4G(802.11b/g/n HT20)	802.11b/g/n HT20: 2412~2472MHz	15.04 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.2G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5180-5240MHz	11.86dBm	23 dBm.
Wi-Fi 5.3G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5260~5320MHz	11.56 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.6G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5500~5700MHz	12.05dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.8G(802.11a/n HT20)	802.11a/n HT20: 5745-5825 MHz	11.81 dBm	13.98 dBm.