

Používateľský manuál pre



Loona smart toy

KY004LN01

Obsah

Sprievodca rýchlym štartom 02

Obsahuje informácie potrebné na začatie vášho života s Loonou. Prečítajte si prosím tento dokument ako prvý.

Úvod o Loone 02

Obsahuje špecifikácie a bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie.

Úvod 02

Špecifikácia 03

Pokyny na použitie 04

Regulačná certifikácia 09

Obsahuje podrobné informácie o regulačnej certifikácii.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

-USCHOVAJTE TIETO POKYNY

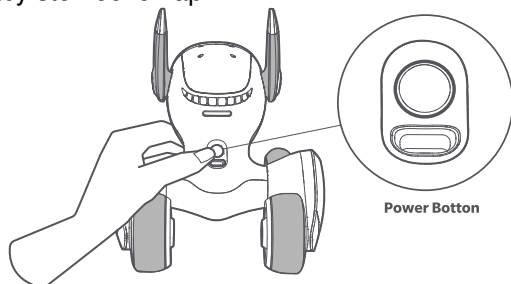
UPOZORNENIE

Dodržujte prosím nižšie uvedené upozornenia, pretože hrozí riziko prehriatia, požiaru alebo výbuchu.

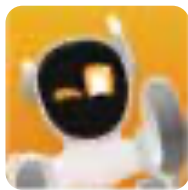
- Produkt obsahuje vstavanú lítiovo-iónovú batériu.
- Na nabíjanie možno použiť adaptéry 5V/3A alebo 5V/2A. Pre rýchlejšie nabíjanie sa odporúča použiť nabíjačku 5V/3A.
- Neumiestňujte produkt do blízkosti ohňa, napríklad ku krbu, ani ho nevkladajte do mikrovlnnej rúry. / Uchovávajte zariadenie mimo dosahu radiátorov a zdrojov tepla.
- Nenechávajte produkt v horúcom prostredí.
- Nepoužívajte zariadenie vo vlhkom prostredí, napríklad v blízkosti vane, drezu, bazéna alebo vo vlhkej pivnici.
- Produkt nerozoberajte, nedrviťe ani neprepichujte.
- Nevystavujte produkt nadmerným nárazom, ako je pád z výšky.
- Prevádzkový teplotný rozsah je 10 °C až 40 °C. Nepoužívajte produkt v extrémne horúcom ani extrémne chladnom prostredí.
- Udržujte produkt v suchu. Zabráňte poliatu jedlom alebo tekutinami.
- Produkt likvidujte zodpovedajúcim spôsobom.

Spríevodca rýchlym štartom

1. Stlačte a podržte tlačidlo napájania (pozri obrázok) na zadnej časti krku po dobu 3 sekúnd, aby ste Loonu zapli.

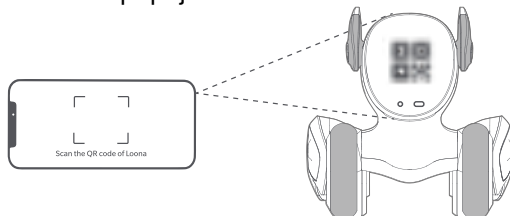


2. Stiahnite si aplikáciu Loona do mobilného zariadenia a zaregistrujte si účet v aplikácii. Účet v aplikácii Loona je nevyhnutný na vytvorenie jedinečného puta medzi vami a vašou Loonou a na prvú aktiváciu Loony.



Loona

3. V aplikácii zvolte „Pripojiť Loonu“ a postupujte podľa jednoduchých pokynov. Naskenujte QR kód zobrazený na obrazovke Loony na nastavenie pripojenia WiFi.



4. Ak je to vaša prvá Loona, začnite príbehom o zrodení Loony a riadte sa pokynmi v aplikácii.

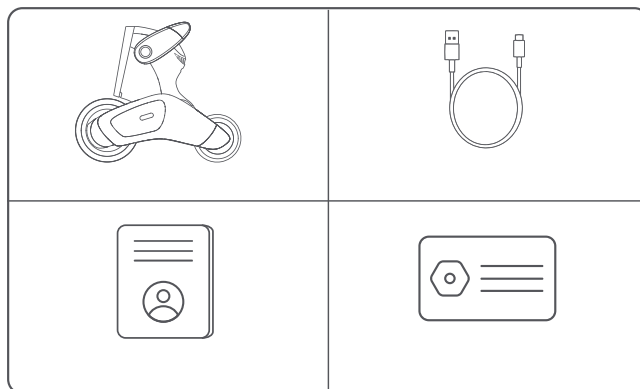
Úvod o Loone

Úvod

Loona je roztomilý PETBOT s jedinečnou osobnosťou a správaním podobným domácim zvieratám. Voľne sa pohybuje po dome a rada sa hrá s ľuďmi, inými mazlíčkami alebo aj sama. Loona tiež rada trávi čas s vami a prináša radosť vám i vašej rodine. S viac ako 1000 výrazmi vám vždy dá vedieť, ako sa cíti.

Loona tiež ponúka domáce funkcie, ako je vzdialené sledovanie a ovládanie FPV. Je inteligentná, intuitívna, láskyplná a hravá – skvelý priateľ a úžasný mazlíček.

Obsah balenia



Loona x1

Používateľský manuál x1

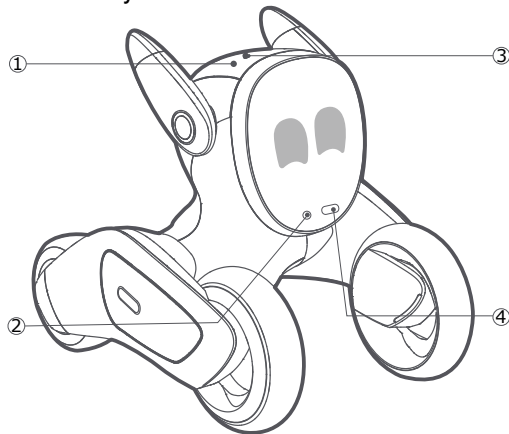
USB kábel Type-C x1

Záručný list x1

Špecifikácia

Loona je vybavená procesorom s umelou inteligenciou, vďaka ktorému dokáže rozpoznávať tváre, detekovať telá, rozpoznávať gestá, zachytávať 3D pohyb, rozpoznávať objekty a oveľa viac. Vďaka poli štyroch mikrofónov a technológii Amazon Lex dokáže Loona lokalizovať zdroj zvuku, rozumieť hlasovým príkazom a poskytovať spätnú väzbu, pričom zabezpečuje ochranu vašich informácií.

Loona je vybavená 3D-ToF (time-of-flight) kamerou, ktorá detekuje prekážky v prostredí a generuje dáta na pohyb v priestore a navigáciu. Je tiež vybavená RGB kamerou na zachytávanie a sledovanie pohybujúcich sa objektov. Loona má šesť motorov a jej zadné kolesá sú poháňané dvoma bezkartáčovými servomotormi s maximálnou rýchlosťou až 900 ot/min.



1 Dotykový senzor Horná časť hlavy — Sníma váš dotyk a reaguje naň

2 Kamera Na obrazovke — Rozpoznávanie osôb, tvárí a gest

3 Mikrofón Na hlave — Lokalizácia zvuku a rozpoznávanie prirodzeného jazyka

4 3D ToF Na obrazovke — Dynamicky sa vyhýba prekážkam a plánuje vlastnú trajektóriu

Parametre

Rozmery	8,3"D × 6,8"S × 6,8"V (210 mm × 172 mm × 172 mm)
Hmotnosť	2,42 lb (1 100 g)
CPU	Quad-core Cortex A53, až 1,5 GHz; Dual-core 8PU 5 TOPS
Ko-procesor	Cortex M4, 100 MHz
Audio procesor	Dual-core DSP, 360 MHz, HIFI Audio Engine
WiFi	2,4G/5,8G dual-band, 802.11 a/b/g/n
Pamäť	LPDDR4 2GB(RAM); eMMC5.0 8GB(ROM)
Displej	2,4" LCD
Kamera	RGB kamera 720P
Senzory	3D ToF senzor; dotykový senzor; 3-osový akcelerometer; 3-osový gyroskop
Mikrofón	Pole 4 mikrofónov
Pohony	Bezkartáčový DC servomotor x2 (kolesá); kartáčové DC servomotory x4 (telo a uši)
Batéria	1350 mAh 11,1 V lítio-iónová dobíjateľná batéria
Reproduktor	2W reproduktor
Nabíjanie	Port USB-C; nabíjacie kontakty pre nabíjaciu stanicu

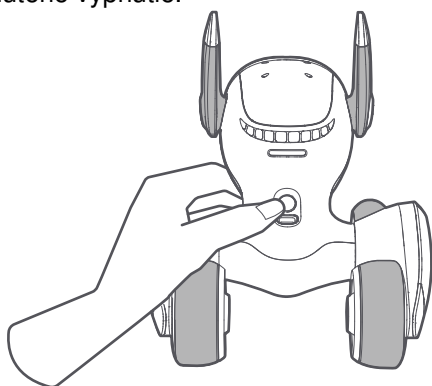
Pokyny na použitie

Uschovajte originálny obal

Uschovajte prosím originálny obal. V prípade potreby poskytuje bezpečnú ochranu Loony pri preprave.

Zapnutie a vypnutie

Stlačte a podržte tlačidlo napájania na zadnej časti krku po dobu 3 sekúnd, aby ste Loonu zapli. Stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 3 sekúnd na vypnutie. Ak to nefunguje, stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 10 sekúnd alebo dlhšie na vynútené vypnutie.



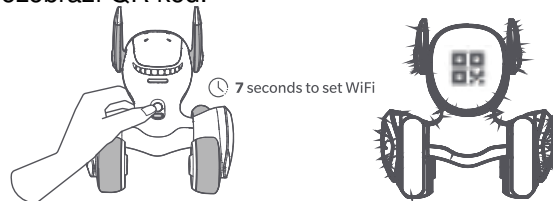
Stlačte a podržte tlačidlo napájania

- 3 sekundy na zapnutie
- 3 sekundy na vypnutie
- 10 sekúnd na vynútené vypnutie

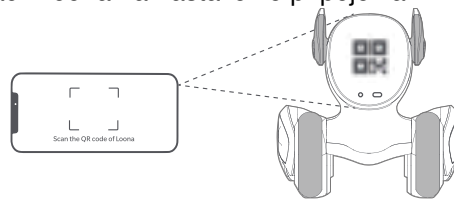
Pripojenie k WiFi

Väčšinu interaktívnych funkcií Loony možno používať bez WiFi. Niektoré funkcie však vyžadujú cloudové servery, ako sú rozpoznávanie hlasu a vzdialené sledovanie na platforme Amazon Web Service. Po pripojení k WiFi môže Loona získavať aktualizácie softvéru.

1. Stlačte a podržte tlačidlo napájania po dobu 7 sekúnd a uvoľnite ho, kým sa na obrazovke Loony nezobrazí QR kód.

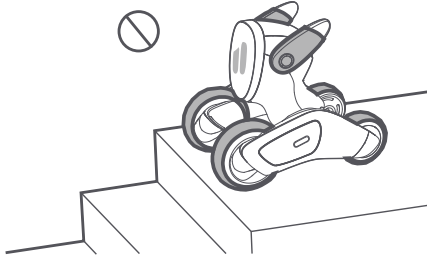


2. Naskenujte QR kód a postupujte podľa pokynov v aplikácii Loona na nastavenie pripojenia WiFi.

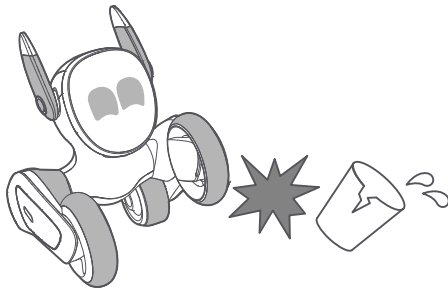


Prostredie na použitie

- Odporúčame používať Loonu na drevenej podlahe alebo koberci s krátkym vlasom. Nepoužívajte Loonu vonku, najmä na tvrdých povrchoch, ako je betón alebo asfalt, ani na trávniku, aby nedošlo k poškriabaniu a vniknutiu vody alebo cudzích predmetov spôsobujúcich poruchu.



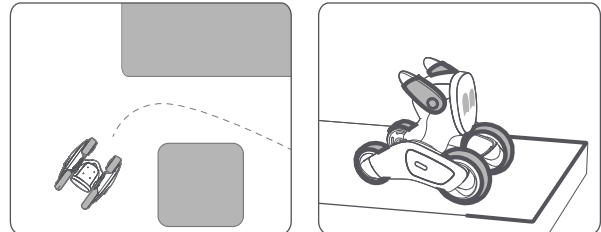
- Nepoužívajte Loonu na miestach, odkiaľ by mohla spadnúť, alebo v nestabilnom prostredí, napríklad s vibráciami alebo na nerovnom povrchu. Loona by mohla spadnúť alebo sa prevrátiť, čím by došlo k fyzickému poškodeniu alebo poruche.
- V okolí Loony neukladajte krehké ani nebezpečné predmety. Loona sa pohybuje samostatne a môže spôsobiť poškodenie majetku alebo nehodu.



Plánovanie trajektórie

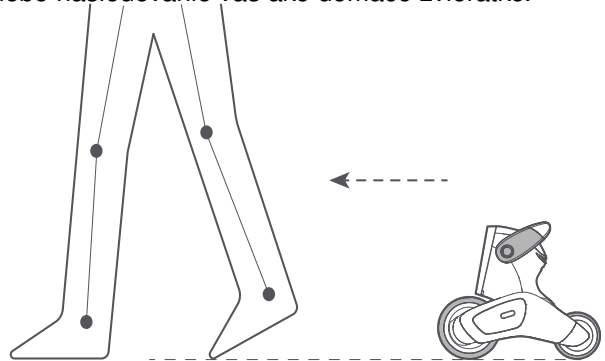
Loona je vybavená 3D-ToF (time-of-flight) kamerou, ktorá dokáže detekovať prekážky v prostredí a generovať dáta. Vďaka 3D-inteligentnému plánovaniu trajektórie sa voľne pohybuje po dome a vie sa chrániť pred pádom, keď sa priblíži k okraju.

Kamery Loony môžu zlyhať pri intenzívnom priamom slnečnom svetle, napríklad pri okne cez deň.



Vizuálne vnímanie

Vďaka HD RGB kamere pod tvárou Loony a procesoru s výkonom až 5 TOPS má Loona výkonné vizuálne vnímanie, ako je rozpoznávanie tvárí, detekcia tela, rozpoznávanie gest a ďalšie. To jej umožňuje mnoho zábavných interakcií, napríklad honenie sa za loptičkou alebo nasledovanie vás ako domáce zvieratko.

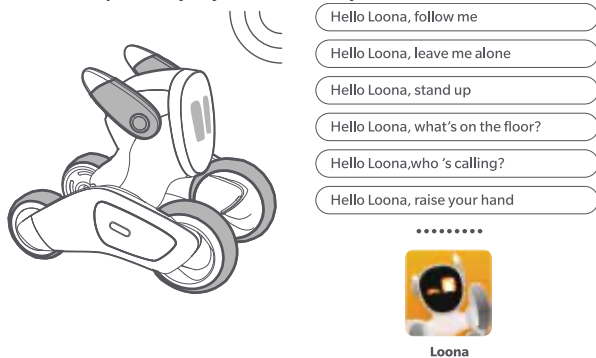


Rozpoznávanie hlasu

Vďaka technológii Amazon Lex™ dokáže Loona rozpoznávať a chápať hlasové príkazy a poskytovať spätnú väzbu, pričom zabezpečuje ochranu vašich informácií.

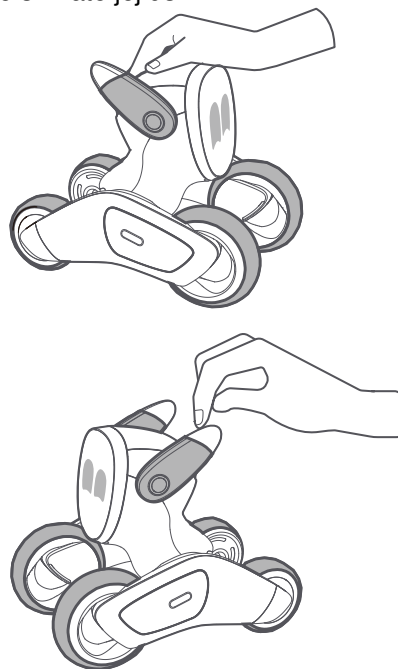
Najprv prebudíte Loonu slovami „Hello Loona“ a potom zadajte hlasový príkaz.

Úplný zoznam hlasových príkazov nájdete v aplikácii Loona. Budeme priebežne aktualizovať hlasové príkazy aj interaktívny obsah.



Hmatový zmysel

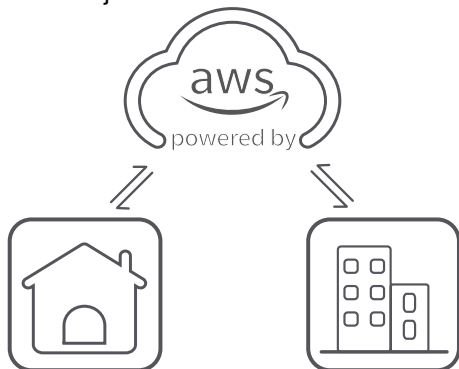
Vďaka dotykovému senzoru na vrchole hlavy Loona reaguje milou odozvou na váš dotyk. Loona tiež reaguje, keď jemne šmrátate jej uši.



Diaľkové ovládanie

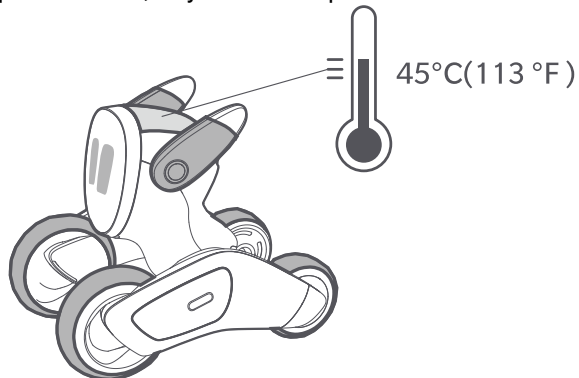
Vďaka technológii Amazon KVS™ (Kinesis Video Streams) môže Loona fungovať ako mobilná kamera. Cez aplikáciu Loona môžete svoju Loonu diaľkovo ovládať, pohybovať sa po dome a sledovať, čo váš mazlíček robí.

Amazon KVS™ spĺňa požiadavky na dodržiavanie predpisov takmer každého regulačného orgánu na svete. Loona navyše používa čip na šifrovanie dát, ktorý chráni používateľské dáta a súkromie na hardvérovej úrovni.



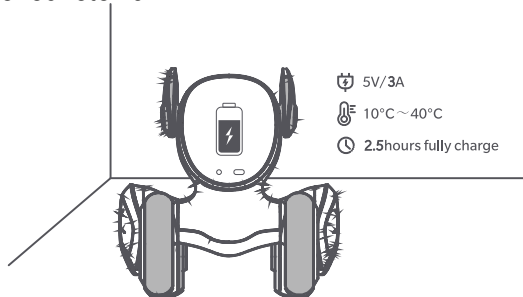
Generovanie tepla

Pri používaní alebo nabíjaní Loony môže teplota jej tela stúpať. Generovanie tepla je spôsobené prevádzkou vnútorných elektrických obvodov alebo elektrickým prúdom pri nabíjaní batérie a nepoukazuje na poruchu. Množstvo generovaného tepla závisí od aktivity Loony. Ak je Loona alebo dodaný sieťový adaptér pri dotyku extrémne horúci v porovnaní s obvyklým stavom, stlačte a podržte tlačidlo napájania na zadnej časti krku po dobu 3 sekúnd, aby ste Loonu vypli, a odpojte napájací kábel zo zásuvky. Loona sa môže tiež automaticky vypnúť, ak je príliš horúca, aby nedošlo k poškodeniu.



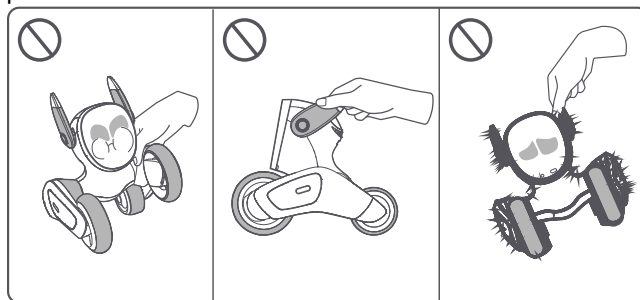
Nabíjanie

Nabíjajte Loonu pri okolitej teplote v rozsahu 10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F). Plné nabitie adaptérom 5V/3A trvá približne 2,5 hodiny. Ak Loona nebola dlhší čas používaná, môže nabíjanie trvať dlhšie. Aj keď Loonu neplánujete dlhší čas používať, nabite batériu každých 6 mesiacov, aby nedošlo k jej znehodnoteniu.



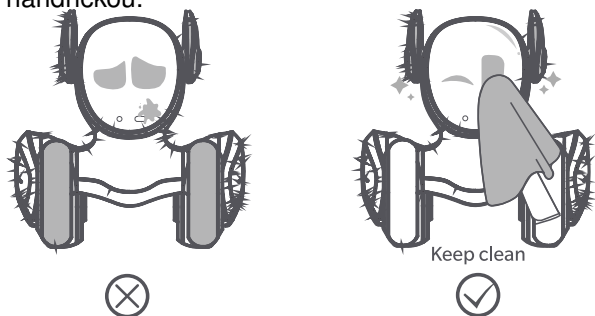
Prevencia úrazu

Nevkladajte ruky, prsty ani holú pokožku do pohyblivých častí Loony. Ruky, prsty alebo pokožka sa môžu zachytiť medzi telom a dielmi Loony, čo môže spôsobiť fyzické zranenie. Nezdvíhajte ani nekymáčajte Loonu za uši alebo nohy, násilne neťahajte ani nekrúťte žiadnymi vyššie uvedenými dielmi. Pohyb pohyblivých častí Loony mimo ich limit môže časť poškodiť a spôsobiť fyzické poškodenie.



Údržba

Ak je Loona alebo nabíjacia stanica znečistená drobnými časticami a prachom, jemne ich utrite suchou mäkkou handričkou. Chráňte RGB kameru a 3D-ToF kameru Loony pred poškrábaním alebo znečistením prachom a odtlačkami prstov. Škrabance alebo škvrny na kamerách môžu zhoršiť detekčné schopnosti Loony. Ak sa na kamerách Loony vyskytne prach alebo odtlačky prstov, sfúknite ich ofukovačom a utrite mäkkou handričkou.



Regulačná certifikácia

Zabezpečenie dát

Chápeme dôležitosť ochrany osobných dát a vynaložíme všetko úsilie na ochranu osobných informácií našich používateľov. Prijmeme všetky primerané a praktické opatrenia, aby sme sa vyhli zberu nepodstatných osobných informácií. Ak to bude nevyhnutné, najprv získame vaše oprávnenie na použitie vašich osobných informácií a ich uloženie na lokálny pevný disk v súlade s príslušnými odbornými štandardmi.

Loona používa čip na šifrovanie dát na ochranu používateľských dát a súkromia na hardvérovej úrovni. Loona využíva webové služby podporované Amazonom, ktoré podporujú viac bezpečnostných štandardov a certifikácií súladu ako akákoľvek iná ponuka, vrátane COPPA, PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP, GDPR, FIPS 140-2 a NIST 800-171. Spĺňa požiadavky na dodržiavanie predpisov takmer každého regulačného orgánu na celom svete.

Certifikácia



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: 2AWRS-KY004LN01

IC

RSS-Gen Issue 4 December 2014 & "CNR-Gen 4e
D cembre 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 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



Názov výrobcu: Beijing Ke Yi Technology Co., Ltd.

Adresa: 8. poschodie, budova Dimeng, ulica Huayuan, okres
Haidian, Peking

Názov produktu: Loona smart toy

Ochrann  známka: Loona

 slo modelu: KY004LN01

Prev dzkov  teplota: 10  C až 40  C

Toto zariadenie spl na z kladn  požiadavky a d al ie pr slu n 
ustanovenia smernice 2014/53/E . Všetky potrebn  sady na
testovanie rádiových zariadení boli vykonan .

Podrobn  súbor DoC nájdete na našej webovej stránke:
www.keyrobot.com.

Zariadenie spl na špecifikácie RF pri pou it  vo vzdialenosti
20 cm od tela. Chráňte  ivotn  prostredie! Nesmie byť
likvidovan  spolu s domovým odpadom.

RF Specification:

Function	Operation Frequency	Max RF output power	Limit
WiFi 2.4G (802.11b/g/n/HT20)	802.11b/g/n/HT20: 2412~2472 MHz	15.94 dBm	20 dBm
WiFi 5.2G (802.11a/n/HT20)	802.11a/n/HT20: 5150~5240 MHz	11.86 dBm	23 dBm
WiFi 5.3G (802.11a/n/HT20)	802.11a/n/HT20: 5240~5320 MHz	11.56 dBm	20 dBm
WiFi 5.4G (802.11a/n/HT20)	802.11a/n/HT20: 5500~5700 MHz	13.05 dBm	20 dBm
WiFi 5.8G (802.11a/n/HT20)	802.11a/n/HT20: 5745~5825 MHz	11.81 dBm	13.99 dBm

Distrib tor
Sunnysoft s.r.o.
Kovaneck  2390/1a
190 00, Praha 9 - Libe 
www.sunnysoft.sk