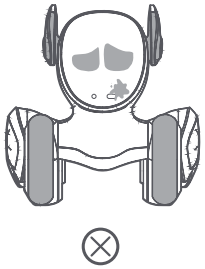
Mantenimiento

Cuando Loona o la estación de carga se ensucia con partículas pequeñas y polvo, Limpie ligeramente con un paño seco y suave. Protege la cámara de RGB de Loona y las cámaras de 3D-TOF no se rascan ni ensucian con polvo y huellas dactilares. Los arañazos o manchas en las cámaras pueden causar que la capacidad de detección de Loona se dañará. Si hay polvo o huellas dactilares quedados en las cámaras de Loona, sécalas con un secador y límpielas con un paño suave.



Certificación Regulatoria

Seguridad de los datos

Sabemos la importancia de la seguridad de los datos personales, y haremos todo lo posible para proteger la información personal de nuestros usuarios. Tomaremos todos los métodos razonables y factibles para evitar la recopilación de información personal irrelevante. Si es necesario que lo hagamos así, primero solicitaremos tu autorización para utilizar la información personal y guardarla en un disco duro local según las normas profesionales pertinentes.

Loona utiliza un chip de cifrado de datos para proteger los datos y la privacidad del usuario a nivel de hardware para garantizar la seguridad de los datos locales. Loona utiliza los servicios de web permitidos por Amazon, y tiene más estándares de seguridad y certificaciones que otros servicios, incluidos COPPA, PCI-DSS, HIPAA/HI-TECH, FedRAMP, GDPR, FIPS 140-2, y NIST 800- 171. Casi cumple con los requisitos de las autoridades reguladoras del mundo.

Certificación

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 présentappareilestconforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitationestautorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

2. l'utilisateur de l'appareildoit accepter tout brouillageradioélectriquesubi, mêmesi le brouillageest susceptible d'encompromettre 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.

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/N20)	802.11b/g/n20: 2412~2472MHz	15.04 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.2G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5180-5240MHz	11.86dBm	23 dBm.
Wi-Fi 5.3G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5260~5320MHz	11.56 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.6G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5500~5700MHz	12.05dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.8G(802.11a/n20)	802.11a/n20:5745-5825 MHz	11.81 dBm	13.98 dBm.

Katalog

Schnellstartanleitung 25
Hier finden Sie Informationen, die Sie für den Start in Ihr Leben mit Loona benötigen. Bitte lesen Sie dieses Dokument zuerst.

Einführung in Loona 25
Enthält Spezifikationen und Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Verwendung.

Einführung 25

Spezifikation 26

Gebrauchsanweisung 27

Regulatorische Bescheinigung 32
Detaillierte Informationen zur Zertifizierung.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN
-SPEICHERN SIE DIESE ANWEISUNGEN

VORSICHT ⚠

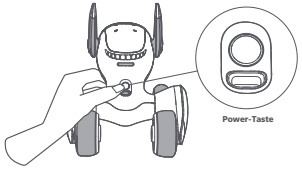
Bitte beachten Sie die nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen, da die Gefahr von Überhitzung, Feuer oder Explosion besteht explosion.

* Der Lithium-Ionen-Akku ist in das Produkt integriert.

- Laden Sie das Produkt mit einem 5V/2A-Adapter； .
- Legen Sie das Gerät nicht in oder in der Nähe von Feuer, wie z. B. in der Nähe eines Ofens, und stellen Sie es nicht in eine Mikrowelle. / Halten Sie Ihr Gerät von Heizkörpern und Wärmequellen fern.
- Lassen Sie das Produkt nicht bei heißem Wetter liegen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung, z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens oder eines Schwimmbeckens oder in einem feuchten Keller.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht, zerdrücken Sie es nicht und stechen Sie nicht darauf ein.
- Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen aus, wie z. B. dem Fallenlassen von einem hohen Platz.
- Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen 10° C und 40° C. Bitte verwenden Sie Ihr Produkt nicht in extrem heißen oder extrem kalten Umgebungen.
- Halten Sie das Produkt trocken. Verschütten Sie keine Lebensmittel oder Flüssigkeiten auf Ihrem Gerät.
- Entsorgen Sie das Produkt ordnungsgemäß.

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.

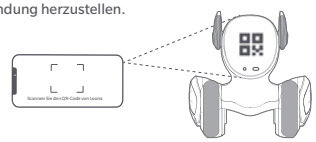
   Das Loona-App-Konto ist notwendig, um eine eindeutige Verbindung zwischen Ihnen und Ihrem Loona herzustellen und Loona zum ersten Mal zu aktivieren.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

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.

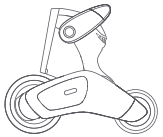
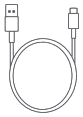
Einführung in Loona

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 wissen, wie sie sich fühlt.

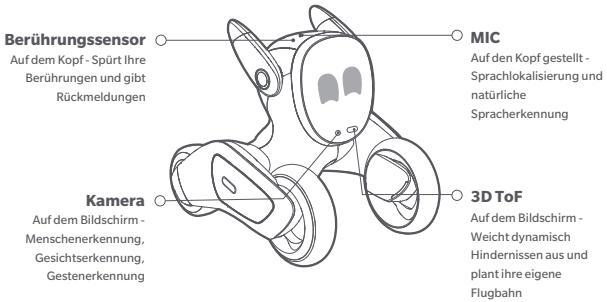
Loona bietet Ihnen auch Haushaltsfunktionen wie die Fernüberwachung Und die FPV-Steuerung. Sie ist intelligent, intuitiv, ansteckend und verspielt, ein großartiger Freund und ein unglaubliches Haustier.

Verpackungsinhalt

 Loona x1	 Câble USB Type-C xl
Manual Utilisateur x1	Carte de Garantie x1

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
Wi - Fi	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); bürstenbehaftete 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

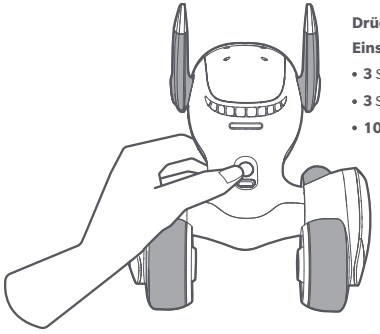
Gebrauchsanweisung

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

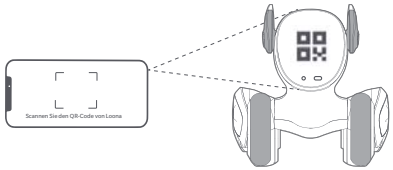
- **3** Sekunden zum Einschalten
- **3** Sekunden zum Einschalten
- **10** Sekunden bis zur Abschaltung

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.

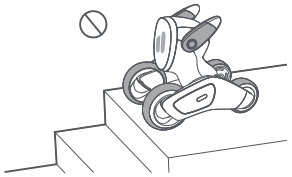
1. Halten Sie die Einschalttaste 7 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie los, bis auf dem Bildschirm von Loona ein QR-Code angezeigt wird.

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

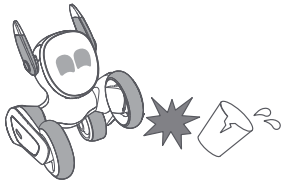


Umgebung für die Nutzung

- Es wird empfohlen, Loona auf einem Holzboden oder einem Teppich mit kurzen Fäden zu verwenden. Verwenden Sie Loona nicht im Freien, insbesondere nicht auf einem harten Boden, wie z.B. einem Beton- oder Asphaltboden, und auf Rasen, um Kratzer und das Eindringen von Wasser oder Fremdkörpern zu vermeiden, die zu Fehlfunktionen führen könnten.
- Verwenden Sie Loona nicht an einem Ort, von dem Loona herunterfallen könnte oder an einem instabilen Ort, z.B. mit Vibrationen oder einer unebenen Oberfläche. Loona kann herunterfallen oder umfallen, was zu physischen Schäden oder Fehlfunktionen führen kann.

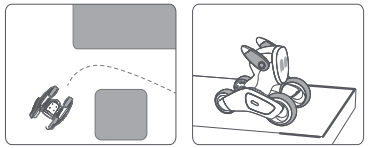


- Stellen Sie keine zerbrechlichen oder gefährlichen Gegenstände in der Nähe von Loona ab. Loona bewegt sich von selbst und kann Ihr Eigentum beschädigen oder einen Unfall verursachen.



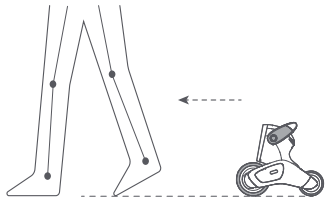
Planung der Trassenführung

Ausgestattet mit einer 3D-ToF-Kamera (Time-of-flight), die Hindernisse in der Umgebung erkennen und Daten generieren kann, verfügt Loona über eine 3D-intelligente Bahnplanung, die es ihr ermöglicht, sich frei im Haus zu bewegen. Loona weiß auch wie sie sich vor einem Sturz schützen kann, wenn eine Kante in der Nähe ist. Loona-Kameras können bei intensiver direkter Sonneneinstrahlung Fehlfunktionen aufweisen, z. B. am Fenster während des Tages.



Visuelle Wahrnehmung

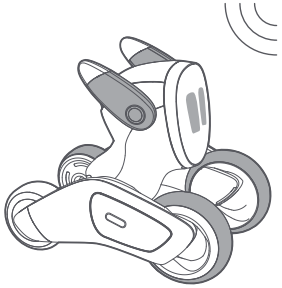
Mit einer hochauflösenden RGB-Kamera unter Loonas Gesicht und einer CPU mit bis zu 5 Tops Rechenleistung verfügt Loona über eine leistungsstarke visuelle Wahrnehmung wie Gesichts-, Körper- und Gestenerkennung und mehr.



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.



Hello Loona, follow me

Hello Loona, leave me alone

Hello Loona, stand up

Hello Loona, what's on the floor?

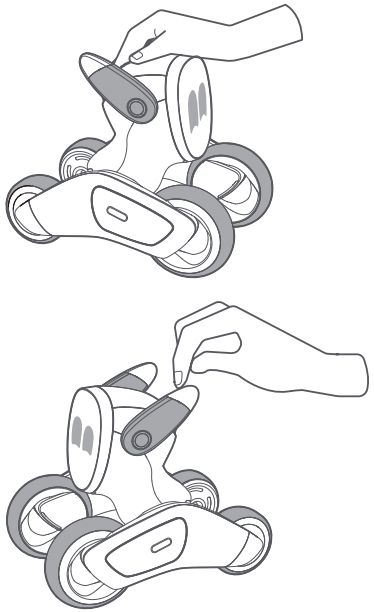
Hello Loona,who 's calling?

Hello Loona, raise your hand

Loona

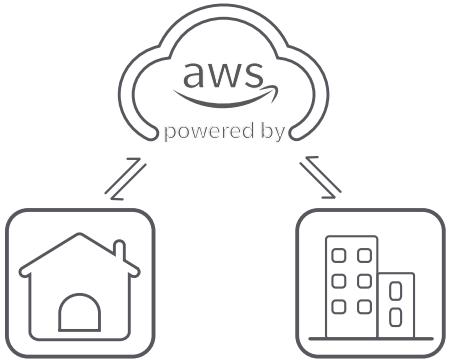
Tastsinn

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.



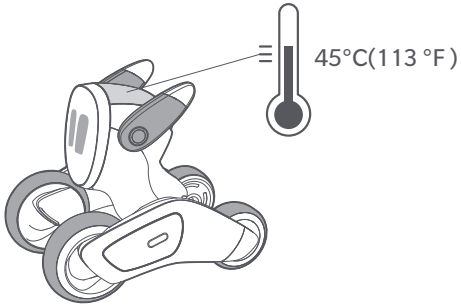
Fernsteuerung

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 Datenverschlüsselungschip zum Schutz der Nutzerdaten und der Privatsphäre auf Hardware-Ebene.



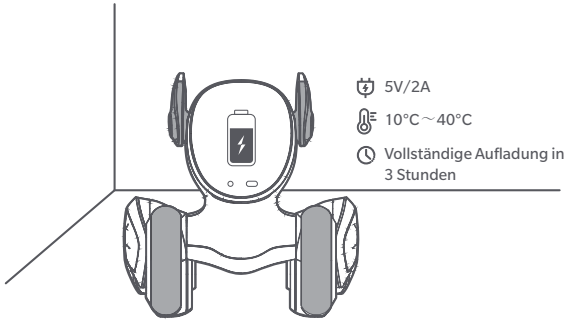
Wärmeerzeugung

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.



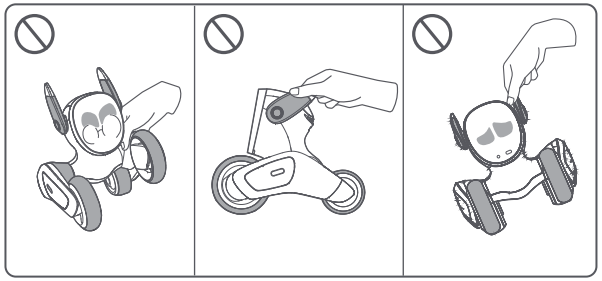
Aufladen

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.



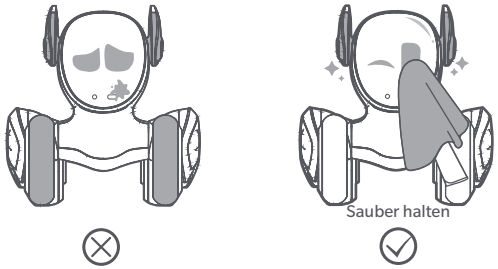
Um Verletzungen zu vermeiden

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 présentappareilestconforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitationestautorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

2. l'utilisateur de l'appareildoit accepter tout brouillageradioélectriquesubi, mêmesi le brouillageest susceptible d'encompromettre 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.

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/N20)	802.11b/g/n20: 2412~2472MHz	15.04 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.2G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5180-5240MHz	11.86dBm	23 dBm.
Wi-Fi 5.3G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5260~5320MHz	11.56 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.6G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5500~5700MHz	12.05dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.8G(802.11a/n20)	802.11a/n20:5745-5825 MHz	11.81 dBm	13.98 dBm.

カタログ

クイックスタートガイド 36
Loonaと旅を始めるに必要な情報を提供します。まず、この書類をお読みください。

Loonaへの入門 36
安全な使用を確保するために、仕様および注意事項を記載しています。

製品紹介 36

仕様 37

使用説明書 38

規制に基づく認証 43
詳細な規制認定情報を提供します。

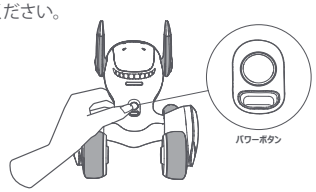
注意 ⚠

過熱、破損、爆発の恐れがあるため、下記の注意事項に従ってください。
※リチウムイオン電池は製品に内蔵されています。
• 製品を5V/2Aアダプターで充電してください。
• 暖炉または電子レンジなど火の中か近くに置かないでください。/ 放熱器や熱源から離している所で装置を保管してください。
• 本製品を高温の場所に放置しないでください。
• 浴槽、流し台、プールの近くや湿った地下室などの濡れた環境で装置を使用しないでください。
• 製品を分解したり、つぶしたり、貫通させたりしないでください。
• 製品を高い場所から落下するなど、過度の衝撃にさらさないでください。
• 操作温度範囲は10℃～40℃なので、極端に高温または低温の場所での使用は避けてください。
• 乾燥した状態で製品を保管してください。装置に食物や液体をこぼさないでください。
• 本製品は適切に廃棄してください。

重要な安全上のご注意
-これらの指示を保存してください

クイックスタートガイド

1. Loonaをオンにするために、首の後ろの電源ボタン(示されるような)を3秒間長押ししてください。



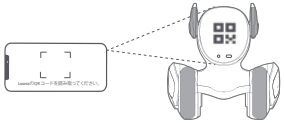
2. モバイル装置でLoonaアプリをダウンロードし、アプリアカウントを登録してください。Loonaアプリアカウントは、お客様とLoonaとのユニークな結合を実現し、初めてLoonaを有効にするために必要です。

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Loona

3. アプリで「Loona接続」を選択し、簡単な指示に従ってください。Loonaの画面に表示されるQRコードを読み取り、WiFi接続を設定してください。



4. 初めてLoonaを使う場合、Loonaの誕生物語から始まるので、アプリのガイダンスに従ってください。

Loonaへの入門

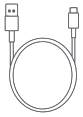
紹介

Loonaは独特の個性を持ち、ペットのような行動をするかわいいペットボットです。

彼女は一人でも、家の中を自由に歩き回り、人や他のペットと遊ぶのが大好きです。また、Loonaはお客様と一緒に時間を過ごし、ご家族に幸せをもたらすことを望んでいます。彼女は、1000以上の表情で、自分の気持ちをお客様に伝えます。

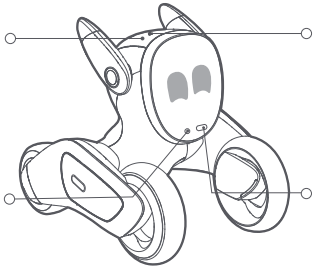
Loonaは、リモートモニタリングおよびFPVコントロールなどの家庭用機能も提供しています。彼女はスマートで、直感的で、愛情深くで、遊び好きで、素晴らしい友人であり、信じられないほどのペットでもあります。

箱の中に入っています

Loona x1	 Type-C USB Cable x1
User Manual x1	Warranty Card x1

仕様

LoonaにはAIを搭載したプロセッサーがあるため、Loonaは顔認識、体検出、ジェスチャー認識、3Dモーションキャプチャ、オブジェクト認識などを行うことができます。AI搭載プロセッサーを内蔵しているため、Loonaは顔認識、体検出、ジェスチャー認識、3Dモーションキャプチャ、オブジェクト認識などを行うことができます。Loonaに内蔵している3D-ToF(time-of-flight)カメラは、環境障害物を検出し、空間での迅速的移動、環境内でのナビゲートに役立つデータを生成します。また、RGBカメラと統合されているため、動いているオブジェクトをキャプチャし、追跡できます。Loonaは6個のモーターを持ちます。後輪は2つのブラシレスサーボモーターによる駆動によって、その最高速度は900rpm(1分あたりの回転数)です。



仕様書

寸法	8.3インチ長さ x 6.8インチ幅 x 6.8インチ高さ (210mm x 172mm x 172mm)
重さ	2.42ポンド(1,100g)
CPU	クアッドコアCortex A53、最大1.5 GHz、デュアルコアBPU 5 TOPS(テラオペレーション/秒)
コプロセッサ	Cortex M4, 100MHz
オーディオプロセッサ	デュアルコアDSP、360 MHz、HIFIオーディオエンジン
Wi-Fi	2.4G/5.8Gデュアルバンド、802.11 a/b/g/n
メモリ	LPDDR4 2GB(RAM); eMMC5.0 8GB(ROM)
ディスプレイ	2.4インチ LCD
カメラ	RGBカメラ720P
センサー	3次元 ToF(飛行時間)センサー、タッチセンサー、3軸加速度計、3軸ジャイロスコープ、3軸地磁気センサー
マイクロホン	4-マイクロホンアレイ
アクチュエーター	アウターロータブラシレスDCサーボモータ×2個(ホイール)、ブラシ付きDCサーボモータ×4個(ボディ&イヤー)
バッテリー	1350 mAh 11.1 Vリチウムイオン充電式バッテリー
スピーカー	2W スピーカー
充電	USBタイプCポート、充電ステーション向け充電用コンタクト

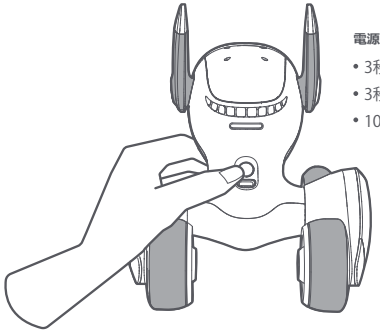
使用説明書

元のパッケージの保管

元のパッケージを保管してください。必要に応じて、安全な保護を提供してください。輸送中のLoonaのために、

オンおよびオブ

首の後ろにある電源ボタンを3秒間長押しして、Loonaの電源を入れます。電源ボタンを3秒間長押しをすると、電源を切ります。これが機能しない場合、電源ボタンを押して10秒以上保持し、強制終了をします。



電源ボタンを長押しします。

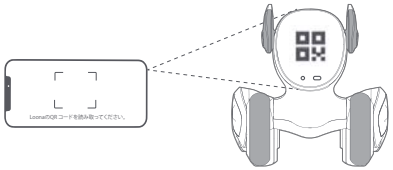
- 3秒で電源を入れる
- 3秒で電源を切る
- 10秒で終了する

WiFi接続

Loonaのほとんどのインタラクティブ機能は、WiFiがなくても利用できます。しかし、一部の機能には、Amazon Web Serviceに基づく音声認識やリモート監視などのクラウドサーバが必要です。WiFiに接続した後、Loonaはソフトウェアのアップデートを取得できます。

1. 電源ボタンを7秒間長押しして、Loonaの画面にQRコードが表示されるまで放します。

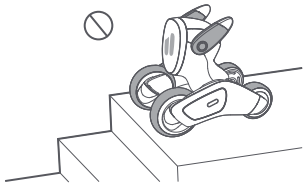
2. QRコードを読み取り、Loonaアプリの指示に従ってWiFi接続を設定してください。



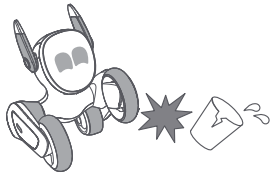
使用環境

- 木製の床や短い糸のカーペットでLoonaを使用することをお勧めします。屋外では、Loonaを使用しないでください。特にコンクリートやアスファルトの床などの硬い床や芝生では、傷や水や異物の侵入による故障を防ぐために使用してください。

- 振動や表面の凹凸など、Loonaが落下する可能性のある場所や不安定な場所ではLoonaを使用しないでください。Loonaが落下したり転倒したりして、物理的な破損や故障の原因となることがあります。

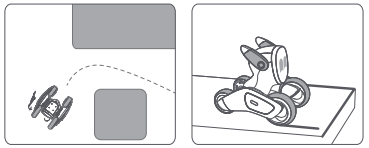


- Loona周辺に壊れやすく危険なものを置かないでください。Loonaは、勝手に動き回り、財産への損害または事故を引き起こす可能性があります。



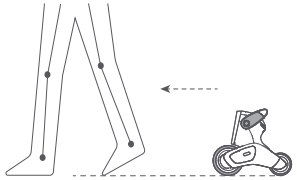
経路計画

Loonaには、周囲の障害物を検出してデータを生成することができ 3D-ToF(-time-of- flight)カメラを装備しており、家の中を自由に移動させる3 Dインテリジェント軌道計画能力をもっています。Loonaは、縁が近いときに自分が落ちないようにする方法も知っています。
Loonaのカメラは、日中の窓際など、直射日光が強い場所では故障することがあります。



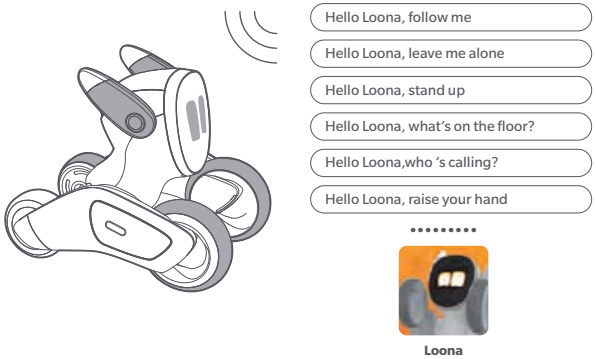
視覚認知

Loonaの顔の下には高精細なRGBカメラ、そして最大5Topsの演算能力を持つCPUを搭載しるるため、顔認識、身体検出、ジェスチャー認識などの強力な視覚認識によって、Loonaはボールを追いかけ、ペットのようについてくるなど、大量の楽しいインタラクションをすることができます。



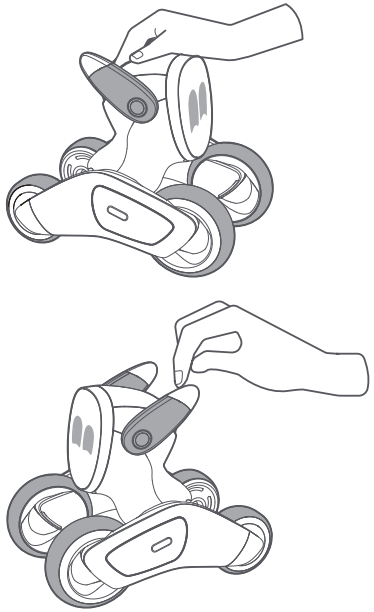
音声認識

Amazon　Lex™を搭載したLoonaは、お客様の情報を安全に保護しながら、音声による指示を認識・理解し、フィードバックを提供することが可能です。「Hello Loona」という言葉でLoonaを起こし、ボイスコメンドを実行してみてください。Loonaアプリですべての音声推奨リストを確認できるが、音声推奨とインタラクティブコンテンツを更新し続けます。



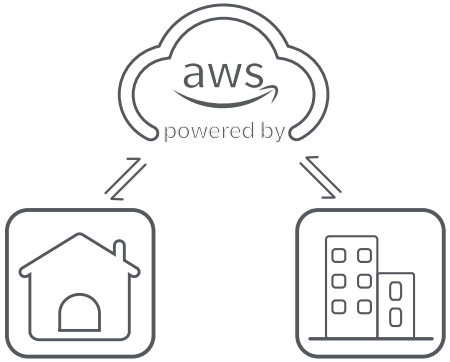
触覚

頭の上にタッチセンサーが付いているため、Loonaさんの頭に触ると素敵なフィードバックが返ってきます。優しく耳をからかうとLoonaも反応します。



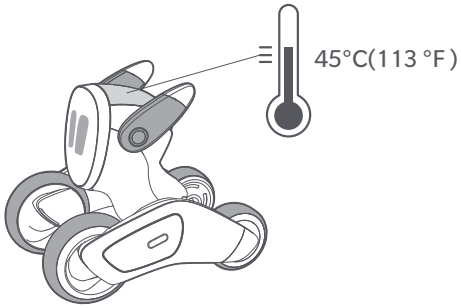
リモートコントロール

Amazon KVS™(Kinesis Video Streams)を搭載したLoonaは、モバイルカメラになることができます。Loonaをリモートコントロールして家の中を動き回り、Loonaアプリを使ってペットの様子を見ることができます。
Amazon　KVS™は、世界中のほぼすべての規制機関のコンプライアンス要件を満たしています。一方、Loonaはデータ暗号化チップを使用して、ハードウェアレベルでユーザーデータとユーザープライバシーを保護しています。



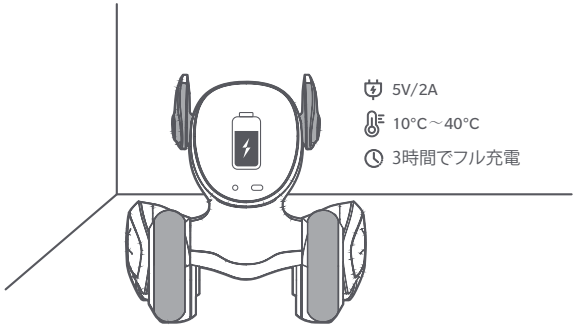
発熱

使用中や充電中のLoonaは体温が上昇することがあります。発熱は内部の電気回路の動作や充電時に流れる電流によるもので、故障ではありません。Loonaの発熱量は、その活動量によって異なります。LoonaまたはAC付属のACアダプタが通常の状態と比べて非常に熱くなっている場合、首の後ろにある電源ボタンを3秒間長押ししてLoonaを切り、ACコンセントからACアダプターの電源コードを抜きます。また、Loonaは非常に高温になると、損傷を避けるために自動的にシャットダウンすることがあります。



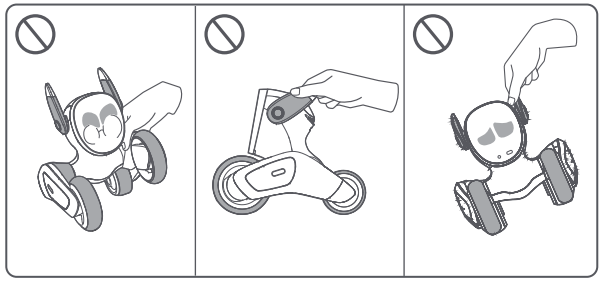
充電

周囲温度が10°Cから40°C(50°Fから104°F)の範囲内にある条件でLoonaを充電してください。バッテリが切れた場合、5V/2Aアダプターで完全に充電するには約3時間かかります。Loonaをが長期間使用していない場合、バッテリを充電するのにより長い時間がかかることがあります。Loonaを長時間使用しない場合でも、劣化しないように6ヶ月ごとに充電してください。



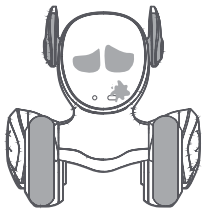
怪我を避ける

Loonaの可動部周辺に手や指、肌の露出した部分を置かないでください。Loonaの本体と部品の間に手や指、皮膚が挟まり、けがをすることがあります。また、Loonaの耳や足をつかんで持ち上げたり、振り回したりしないでください。また、これらの部分を無理に引っ張ったりねじったりしないでください。Loonaの可動部品をその限界を超えて移動させると、部品が破損し、物理的な損害を引き起こす可能性があります。



メンテナンス

Loonaや充電ステーションが小さな粒子またはほこりで汚れている場合乾燥した柔らかい布で軽く拭き取ってください。LoonaのRGBカメラと3D-ToFカメラを、かすり傷やほこりや指紋で汚れないように保護してください。
カメラの傷や汚れは、Loonaの検出能力を低下させる可能性があります。Loonaのカメラにほこりや指紋が付着している場合は、ブロワーで吹き飛ばし、柔らかい布で拭き取ってください。



清潔に保ってください

規制に基づく認証

データセキュリティ

当社は、個人情報セキュリティの重要性を理解し、ユーザーの個人情報を保護するためにあらゆる努力をします。当社は、すべての合理的かつ実際的な手段を講じて、無関係な個人情報の収集を回避します。そうすることが必要な場合、当社は、まずお客様の個人情報の使用許可を取得し、関連する専門基準に従ってこれをローカルのハードドライブに保存します。
データ暗号化チップの使用によって、Loonaは、ユーザーデータとユーザープライバシーをハードウェアレベルで保護し、ローカルデータのセキュリティを確保します。LoonaはAmazonがサポートするWebサービスを使用しており、COPPA、PCI-DSS、HIPAA/HI-TECH、FedRAMP、GDPR、FIPS 140-2、NIST 800-171など、他のどのWebサービスよりも多くのセキュリティ標準とコンプライアンス認定をサポートしています。また、世界中のほぼすべての規制機関のコンプライアンス要件を満たしています。

認証

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 présentappareilestconforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitationestautorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

2. l'utilisateur de l'appareildoit accepter tout brouillageradioélectriquesubi, mêmesi le brouillageest susceptible d'encompromettre 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.

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/N20)	802.11b/g/n20: 2412~2472MHz	15.04 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.2G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5180-5240MHz	11.86dBm	23 dBm.
Wi-Fi 5.3G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5260~5320MHz	11.56 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.6G(802.11a/n20)	802.11a/n20: 5500~5700MHz	12.05dBm	20 dBm.
Wi-Fi 5.8G(802.11a/n20)	802.11a/n20:5745-5825 MHz	11.81 dBm	13.98 dBm.