

Importeur/EU-Vertrieb:

Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany
www.wentronic.com
info@wentronic.com

Hersteller:

UBTECH ROBOTIC CORP BAOAN BRANCH
5F, C Building, Huilongda Industrial Park, Shilongzai, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen, China

Kundendienst:

+49 (0) 180 501 60 36
www.ubtrobot.com
jimu.service@ubtrobot.com

Made in China

Die Markenrechte und Urheberrechte von Jimu Robot & dem Jimu Robot gehören UBTECH ROBOTICS CORP® 2016
UBTECH ROBOTICS CORP Alle Rechte vorbehalten.
Apple, das Apple Logo, iPad, iPhone und iPod Touch sind Marken von Apple, Inc., eingetragen in den USA und anderen
Ländern. Der App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple, Inc.
Google Play ist eine Marke von Google, Inc.

für Jimu-Roboter Typen

Art.-Nr.	EU-Bezeichnung	Herstellerbezeichnung
80514	Ubtech Alpha 1 Pro	1P
80538	Ubtech Jimu Robot Explorer Kit	JR0701
80548	Ubtech Jimu Robot Inventor Kit	JR0601
80636	Ubtech Jimu Robot Mini Kit	JR0401
80638	Ubtech Jimu Robot TankBot Kit	JR0603
80689	Ubtech Jimu Robot AstroBot Kit	JR0501

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Warnstufen.....	3
Allgemeines	3
Netzteil	3
Roboter.....	3
Zielgruppeninformation	4
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
Beschreibung und Funktion.....	4
Eigenschaften	4
Lieferumfang	4
Technische Daten	5
Akku aufladen.....	5
Montage, Installation und Steuerung	5
Betrieb	6
Wartung, Pflege, Lagerung und Transport.....	6
Haftungshinweis.....	6
Entsorgungshinweise	6
Spielzeug.....	6
Akku.....	7
EU-Konformitätserklärung	7

Sicherheitshinweise

Warnstufen



Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Sicherheitshinweise zu **Tod oder schweren Verletzungen** führen können.



Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Hinweise zu **Sachschäden** führen können.

Allgemeines



- Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig vor Gebrauch lesen.
Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zum korrekten Gebrauch.
- Betriebsanleitung aufbewahren.
Die Betriebsanleitung muss bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes verfügbar sein.

Netzteil



STOMSCHLAGGEFAHR

*Das Netzteil ist kein Spielzeug.
Eltern müssen ihre Kinder bei Verwendung der Transformatoren und Netzteile beaufsichtigen.
Das Produkt hat keinen Netzschalter und darf nur an gut zugänglichen Steckdosen verwendet werden, um es im Notfall und nach Gebrauch schnell aus dieser entfernen zu können.
Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker.*

- Im Notfall, nach Gebrauch und bei Gewitter Netzstecker direkt am Steckergehäuse ziehen!
- Trennen Sie das Spielzeug vor dem Reinigen vom Netzteil.
- Öffnen Sie das Netzteil-Gehäuse nicht.
- Modifizieren Sie Produkt und Zubehör nicht.
- Lassen Sie Installations-, Demontage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von ausgebildetem Elektro-Fachpersonal ausführen.
- Berühren Sie keine spannungsführenden Teile.
- Schließen Sie Anschlüsse und Schaltkreise nicht kurz.
- Laden Sie keine separaten Akkus oder andere Spielzeuge mit dem Spielzeug oder dessen Netzteil.

Roboter



VERSCHLUCKUNGSGEFAHR / ERSTICKUNGSGEFAHR durch kleine Teile.

- Nicht für Kinder unter 3 Jahren.
- **Altersempfehlung:** **Alpha 1 Pro:** **ab 10 Jahre**
 Andere Jimu-Modelle: **ab 8 Jahre**

*Das Spielzeug darf nur mit dem empfohlenen Netzteil verwendet werden.
Der Akku darf nur von Erwachsenen aufgeladen werden oder von Kindern, die mindestens 8 Jahre alt sind und eingewiesen wurden.*



BATTERIEGEFAHREN (Li-Ion)

- Die Batterien/Akkus sind tauschbar.*
- Ausgelaufene, deformierte oder korrodierte Zellen aus dem Produkt entfernen und mittels geeigneter Schutzvorrichtungen entsorgen.
 - Schutzausrüstungen den Arbeitsanforderungen anpassen.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch können Akkus beschädigt werden und auslaufen.*
- Deformieren, verbrennen, zerlegen Sie den Akku nicht.
 - Schließen Sie den Akku nicht kurz und tauchen Sie ihn nicht in Flüssigkeiten.
- Es besteht die Gefahr von:*
- *Explosion*
 - *Feuerentwicklung*
 - *Hitzeentwicklung*
 - *Rauch- oder Gasentwicklung*
- Setzen Sie den Akku weder Hitze in Form von beispielsweise Sonneneinstrahlung oder Heizungswärme noch Feuer aus.
- Extreme Hitzeeinwirkung kann zur Explosion und/oder zum Auslaufen von ätzender Flüssigkeit führen.
Durch mechanische Beschädigungen können gasförmige Stoffe austreten, welche stark reizend, brennbar oder giftig sein können.*

Betriebs- und Wartungsbedingungen

- Bewegen oder transportieren Sie keine gefährlichen Gegenstände mit dem Roboter.
- Untersuchen Sie das Akkuladegerät/Netzteil des Spielzeugs regelmäßig auf Beschädigung des Kabels, des Steckers, des Gehäuses und anderer Teile.

Im Falle eines solchen Schadens dürfen Sie nicht verwendet werden, bis der Schaden repariert wurde.

- Schließen Sie das Spielzeug nicht an mehr als eine Stromversorgung an.
- Laden Sie den Roboter mit dem Original-Ladegerät auf.
- Betreiben Sie das Spielzeug nicht während des Aufladens.
- Verwenden Sie das Spielzeug nur mit dem dafür empfohlenen Akku (Li-Ion).
- Montieren Sie den Akku mit der korrekten Polarität.
- Schließen Sie Versorgungsanschlüsse, Batterieklemmen und Steckverbinder nicht kurz.
- Verbinden Sie niemals mehr als 16 Servomotoren gleichzeitig.
- Verwenden Sie Spielzeug und Netzteil nur in trockenen Innenräumen.
- Verwenden Sie das Spielzeug nur in geschlossenen Räumen bzw. gesicherten Arealen um Verletzungen Dritter auszuschließen.
- Halten Sie das Produkt während seiner Verwendung von offenen Flammen fern.
- Halten Sie Produkt und Zubehör trocken und sauber.
- Passen Sie gut auf das Produkt auf und halten Sie es niemals mit zu viel Krafteinsatz fest.
- Verwenden Sie den Roboter nur auf einer ebenen Fläche.
- Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.

Der Servomotor der Roboter Gelenke ist ein anspruchsvolles Produkt.

- Zerlegen Sie den Roboter nicht.
- Wenn Sie den Roboter auseinanderbauen müssen, wenden Sie sich an Händler oder Hersteller.
- Bauen Sie den Alpha1 Pro Roboter nicht selbst auseinander und reparieren Sie ihn nicht selbst.
- Wenden Sie sich für Reparaturen und Teilenachbestellungen an Händler oder Hersteller.
- Wenn sich der Roboter bei der Fehlerbeseitigung ungewöhnlich verhält, trennen Sie sofort die Stromversorgung um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
- Achten Sie sorgfältig auf den Roboter während er in Betrieb ist.
- Stellen Sie den Roboter nicht auf hohe Erhebungen oder auf eine Kante, um Stürze und Beschädigungen zu vermeiden.
- Alle Beschädigungen des Roboters, die durch künstliche Faktoren verursacht wurden, liegen außerhalb des Garantiumfanges von Händler und Hersteller.
- Um eine möglichst lange Lebensdauer des Servomotors zu gewährleisten, empfehlen wir, dass die Betriebszeit des Roboters **1 Stunde** nicht überschreitet.

Zielgruppeninformation

Tätigkeit	Zielgruppe
Montage, Installation, Steuerung, Betrieb, Lagerung, Transport	Alpha 1 Pro: ab 10 Jahre Andere Jimu-Modelle: ab 8 Jahre
Akku aufladen	Erwachsene, Kinder ab 8 Jahre mit Einweisung
Wartung	Erwachsene
Reparatur, Austausch von internen Bauteilen	Service- / Fachpersonal
Entsorgung	Erwachsene, Fachpersonal

Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Eine andere als in Kapitel „Beschreibung und Funktion“ bzw. in den "Sicherheitshinweisen" beschriebene Verwendung ist nicht gestattet. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen, Personen- und Sachschäden führen.

Beschreibung und Funktion

Jimu Roboter sind modulare Roboter-Baukastensysteme mit mehreren Servomotoren und einfach zusammensteckbaren, ineinandergreifenden Teilen. Ganz ohne Werkzeuge lassen sich mehrere vordefinierte Roboter mit individuellen Charakteren bauen. Jimu Roboter Kits unterstützen langfristig das spielerische Erlernen und Anwenden der MINT-Fähigkeiten (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik). Selbst einen Roboter zu bauen und zu programmieren ist mit diesen Bausätzen kein Problem mehr. Mit der Schritt-für-Schritt-3D-Anleitung der kostenlosen Jimu Robot App lassen sich Roboter spielend leicht zusammenbauen und ebenso leicht programmieren. Anschließend kann man eigene Bilder, Videos und Programmierungen ins Internet hochladen und mit der weltweiten Jimu Robot Community teilen.

Eigenschaften

- Lebensechte Bewegungen
- Der Infrarotsensor nimmt Linien wahr und erkennt Objekte.
- Lautsprecher für Geräuschwiedergabe, sowie zwei LEDs
- Ineinandergreifende Teile, Aufbau ganz ohne Werkzeuge
- Bequeme Verbindung des Roboters via Bluetooth mit Smartphone oder Tablet
- Intuitives Programmieren mit einer App (iOS/Android)

Lieferumfang

- Entnehmen Sie den Lieferumfang den jeweiligen Verpackungsaufdrucken.



Technische Daten

NETZTEIL DAS-20PFE-12			
Anschlüsse		EURO-Stecker, DC-Stecker	
Eingang		100-240 V~ 50/60 Hz 0.7 A	
Ausgang		9.6 V — — — 2 A	
Standby-Leistung		0.15 W	
Schutzklasse		2	
Schutzart		IP20	
ROBOTER			
Anschlüsse		Mini-USB 2.0, Micro-TF Karte: 128 MB, ~32 GB	
Betriebssysteme		Windows/Mac OS/iOS/Android	
Bluetoothversion		3.0/4.0 BLE+DER Dual Mode	
Prozessortyp		STM32-F103RDT6	
Servomotoren		Drehmoment: 6.5 V — — — 8 kg x cm, 8.5 V — — — 12 kg x cm, Geschwindigkeit: 6.5 V — — — 0.238s/60°, 8.5 V — — — 0.198s/60°	
Akku	Modell	Sonstige Jimu-Modelle	Alpha 1 Pro
	Technologie	Li-Ion	
	Spannung	7.4 V — — —	
	Kapazität	1200 mAh	2200 mAh
	Energie	8.80 Wh	16.28 Wh
	Schaltungen	Überlade- und Tiefentladungsschutz	
Eingang		9.6 V — — — 1 A	
Betriebsdauer		≥ 1 h	
Ladedauer		~2 h	
Bluetooth Frequenzband		2402-2480 MHz	
Belegte Kanalbandbreite		1.03 MHz	
Antennentyp		PCB	
Antennenverstärkung		1.0 dBi	
Betriebsbedingungen		-5~+85 °C 20-75 % RH	
Lagerbedingungen		-5~+55 °C 20-75 % RH	
Antennenleistung		BT3.0: 0.49 mW (-3.14 dBm) BT4.0: 0.25 mW (-5.94 dBm)	
Schutzklasse		3	
Maße und Gewichte		Alpha 1 Pro: 398 x 208 x 122 mm 1650 g AstroBot Kit: 255 x 65 x 305 mm 850 g Explorer Kit: 263 x 60 x 350 mm 1000 g Inventor Kit: 292 x 407 x 82 mm 1650 g Mini Kit: 304.8 x 65 x 254 mm 1000 g TankBot Kit: 207 x 65 x 254 mm 750 g	
Nur Astrobot und Inventor Kit			
Lautsprecherimpedanz		4 Ω	
Lautsprecherleistung		3 W	
Nur Astrobot und Tankbot Kit			
IR Sensor		48 MHz	

Akku aufladen

1. Laden Sie den Akku des Roboters vor dem ersten Betrieb vollständig auf.
Der Akku wird teilgeladen geliefert.
2. Schließen Sie den Netzstecker des mitgelieferten Netzteils an eine freie und gut zugängliche Steckdose an.
3. Schließen Sie den DC-Stecker des Netzteils an die DC-Buchse des Roboters an.
Die Ladung des Akkus kann im montierten oder nicht montierten Zustand erfolgen.

Montage, Installation und Steuerung

⚠️ WARNUNG VERSCHLUCKUNGSGEFAHR / ERSTICKUNGSGEFAHR durch kleine Teile.

- Nicht für Kinder unter 3 Jahren.



ACHTUNG SACHSCHADEN

- Auf ordnungsgemäße Kabelverlegung achten.

Für Montage, Installation und Steuerung sind folgende System- und Hardwarevoraussetzungen notwendig:

- IOS-, Windows- oder Android-fähiges Gerät, wie Smartphone oder Tablet PC,
- Kamera mit QR-Code Scanner und/oder
- Internetanbindung

1. Scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link.
2. Installieren Sie die zu Ihrem Gerät passende Software-/App-Version.
3. Machen Sie sich mit dem Menü vertraut und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubt.iimu>

Betrieb

- Betreiben Sie das Spielzeug nicht während des Aufladens.
- Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
- Halten Sie im Betrieb einen gewissen Abstand vom Roboter, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bewegen Sie niemals die Gelenke des Roboters im Betrieb mit Kraftaufwand, um Verletzungen und/oder Beschädigungen am Roboter zu vermeiden.
- Um eine möglichst lange Lebensdauer des Servomotors zu gewährleisten, empfehlen wir, dass die Betriebszeit des Roboters **1 Stunde** nicht überschreitet.
- Betätigen Sie den EIN-/AUS-Schalter zum Ein- oder Ausschalten.

Der EIN-/AUS-Schalter befindet sich an der Haupteinheit bzw. dem Akkugehäuse.

Wartung, Pflege, Lagerung und Transport

Das Produkt ist wartungsfrei.

- Nur ein trockenes und weiches Tuch zum Reinigen verwenden.
- Keine Reinigungsmittel und Chemikalien verwenden.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von Fachpersonal durchführen lassen.
- Bei längerem Nichtgebrauch alle 3 Monate aufladen um die Kapazität zu erhalten.
- NICHT zusammen mit Schmuck und kleinen Metallteilen lagern oder transportieren.
- Technische Daten beachten.
- Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kleinkinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung lagern.
- Kühl und trocken lagern.
- Originalverpackung für den Transport aufheben und verwenden.

Haftungshinweis



Druckfehler und Änderungen an Produkt, Verpackung oder Produktdokumentation behalten wir uns vor.

- Beachten Sie unsere Garantiebedingungen. Diese können Sie in aktueller Form unter den genannten Kontaktdaten anfragen.

Entsorgungshinweise

Spielzeug



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Nr.: 82898622

Akku



Batterien und Akkumulatoren dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher verpflichtet, diese am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altbatterien und -akkumulatoren leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

D-34000-1998-0099

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Wentronic GmbH, dass der genannte Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.wentronic.de/de/>

Importer/DACH Distribution:

Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany
www.wentronic.com
info@wentronic.com

Producer:

UBTECH ROBOTIC CORP BAOAN BRANCH
5F, C Building, Huilongda Industrial Park, Shilongzai, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen, China

Customer Service:

+49 (0) 180 501 60 36
www.ubtrobot.com
jimu.service@ubtrobot.com

Made in China

Jimu Robot & the Jimu Robot logo are trademarks or copyrights of UBTECH ROBOTICS CORP. © 2016 UBTECH ROBOTICS CORP. All Rights Reserved. Apple, the Apple Logo, iPad, iPhone and iPod Touch are trademarks of Apple, Inc., registered in the US and other countries. App Store is a service mark of Apple, Inc. Google Play is a trademark of Google, Inc.

for Jimu Roboter Types

Art.-No.	DACH description	Producer description
80514	Ubtech Alpha 1 Pro	1P
80538	Ubtech Jimu Robot Explorer Kit	JR0701
80548	Ubtech Jimu Robot Inventor Kit	JR0601
80636	Ubtech Jimu Robot Mini Kit	JR0401
80638	Ubtech Jimu Robot TankBot Kit	JR0603
80689	Ubtech Jimu Robot AstroBot Kit	JR0501

Content

Safety instructions.....	3
Warning levels	3
General	3
Power supply unit.....	3
Roboter.....	3
Target group information.....	4
Intended Use	4
Description and function.....	4
Features.....	4
Scope of delivery	4
Specifications.....	5
Charging the battery	5
Assembly, Installation and Control	5
Operation	6
Maintenance, Care, Storage and Transport	6
Liability notice	6
Disposal instructions	6
Toy.....	6
Battery.....	6
EU Declaration of Conformity	7

Safety instructions

Warning levels



Warnings against hazards that may result in **serious injuries or death** in case of nonobservance.



Warnings against hazards that may result in **material damage** in case of non-observance.

General



Read the user manual completely and carefully before use.

The user manual is part of the product and contains important information for correct use.

Keep this user manual.

The user manual must be available for uncertainties and passing the product.

Power supply unit



ELECTRIC SHOCK HAZARDS

The power supply unit is not a toy

Parents should supervise their children when using transformers and power supply units.

The product does not have a main switch and may be used only in readily accessible sockets to be able to quickly remove it in case of emergency and after use.

Voltage-free only when plug is pulled out.

- In case of emergency, after use and in case of thunderstorms, pull only the plug housing!
- Disconnect the toy from the power supply before cleaning.
- Do not open the power supply housing.
- Do not modify the product and its accessories.
- Installations, dismantling work, maintenance and repair works should be done only by qualified electricians.
- Do not touch live electrical parts
- Do not short terminals or circuits.
- Do not charge other batteries or other toys with this toy or its power supply unit.

Roboter



INJURY HAZARDS / INCORRECT HAZARD due to small parts.

- Not for children under 3 years.
- Age recommendation: Alpha 1 Pro: from 10 years
Other Jimu models: from 8 years

The toy may only be used with the recommended power supply.

The battery may only be charged by adults or by children, who are at least 8 years old and have been instructed.



BATTERY HAZARDS

The batteries are changeable.

- Remove leaked, deformed or corroded cells from the product and dispose them by using suitable protective devices.
- Adapt protective equipment to work requirements.

Batteries can be damaged and leaked if they are not used as intended.

- Do not deform, burn, disassemble the battery.
- Do not short-circuit the battery or immerse it in liquids.

There is a risk of:

- Explosion
- Fire
- Heat
- Fumes or gas emission

- Do not expose the battery to heat in the form of sunshine, heat, or fire.

Extreme heat may cause explosion and/or leaking of corrosive liquid.

Mechanical damage can result in gaseous substances which can be highly irritating, combustible or toxic.

Operating and maintenance conditions

- Do not move or transport any dangerous objects with this robot.
- Regularly check the battery charge/ power supply unit for damages in the cable, plug, housing and other parts.

If such damage exists, then the toy must not be used further until the damages are repaired.

- Do not connect the toy as a power supply anymore.
- Charge the Robot with an original-charger.
- Do not operate the toy when charging.
- Use the toy only with the recommended battery (Li-Ion), rechargeable.



- Monitor the battery with correct polarity
- Do not short the supply ports, battery terminals and plug connectors.
- Never connect more than 16 servomotors simultaneously.
- Use the toy and power supply unit only in dry inner rooms.
- Use the toy only in closed rooms or protected areas to prevent injuries to third persons.
- Keep the product away when handling open flames.
- Keep the product and its accessories dry and clean.
- Be careful with the product and never handle it with too much force.
- Use the robot only on a level surface.
- Keep certain distance from the robot when in operation in order to avoid injuries.
- Do not move the joints of the robot with force when in operation in order to avoid injuries and/ or damage to the robot.

The servomotor of the robotic hinges is a sophisticated product.

- Do not dismantle the robot.
- If the robot must be disassembled, contact the dealer or the manufacturer.
- Do not try to disassemble Alpha 1 Pro Robot and repair it by yourself.
- Contact the dealer or manufacturer for repairs and repeat orders.
- If the robot shows irregular behavior during error correction, immediately disconnect the power supply in order to prevent injuries or damage to the robot.
- Pay careful attention to the robot when it is in operation.
- Do not place your robot on a higher elevation or on an edge in order to prevent falls and damages.
- All damages to the robot caused by man-made factors, are outside the scope of the guarantee of the dealer and manufacturer.
- To ensure maximum durability of the servomotor, we recommended that the operating time of the report does not exceed **1 hour**.

Target group information

Activity	Target group
Assembly, Installation, Control, Operations, Storage, Transport	Alpha 1 Pro: over 10 years Other Jimu-Models: over 8 years
Charge the battery	Adults, Children over 8 years with instructions
Maintenance	Adults
Repair, Replacing internal components	Service team/ technical staff
Disposal	Adults, technical staff

Intended Use



We do not permit using the device in other ways like described in chapter "Description and Function" and "Safety Instructions". Not attending to these regulations and safety instructions might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

Description and function

Jimu Robots are modular robot systems with multiple servomotors and simple interconnected, interlocking parts. Several pre-defined robots with individual characters can be constructed completely without tools. Jimu Robot Kits support playful learning and application of MINT-capabilities (Mathematics, Informatics, Natural sciences and Technology) in the long term. With this kit, constructing and programming a robot is no longer a problem. Robot can be easily assembled and just as easily programmed with the step-by-step-3D-instructions in the free Jimu Robot App. Subsequently, one can upload own pictures, videos and programs in the internet and share it with the world-wide Jimu Robot Community.

Features

- Realistic movements
- The infrared sensors detect lines and identify objects.
- Speakers for sound reproduction, as well as two LEDs
- Interlocking parts, construction completely without tools
- Convenient connection of robot via Bluetooth with Smartphone or Tablet
- Intuitive programming with an App (iOS/Android)

Scope of delivery

- Scope of delivery can be obtained from the prints in the packaging.

Specifications

Power supply DAS-20PFE-12			
Electrical connectors		EURO-connector, DC-Connector	
Input		100-240 V~ 50/60 Hz 0.7 A	
Output		9.6 V — — — 2 A	
Standby-power		0.15 W	
Protection class		2	
Protection type		IP20	
ROBOTER			
Electrical connectors		Mini-USB 2.0, Micro-TF Karte: 128 MB ~ 32 GB	
Operating system		Windows/Mac OS/iOS/Android	
Bluetooth version		3.0/4.0 BLE+DER Dual Mode	
Processor type		STM32-F103RDT6	
Servomotors		Torque: 6.5 V — — — 8 kg x cm, 8.5 V — — — 12 kg x cm, Speed: 6.5 V — — — 0.238 s/60°, 8.5 V — — — 0.198 s/60°	
Battery	Model	Other Jimu models	Alpha 1 Pro
	Technology	Li-Ion	
	Voltage	7.4 V — — —	
	Capacity	1200 mAh	2200 mAh
	Energy	8.80 Wh	16.28 Wh
	Circuits	Overcharging and deep discharge protection	
Input		9.6 V — — — 1 A	
Operating time		≥ 1 h	
Charge time		~2 h	
Bluetooth Frequency band		2402-2480 MHz	
Occupied channel band width		1.03 MHz	
Type of antenna		PCB	
Antenna amplification		1.0 dBi	
Operating conditions		-5~+85 °C 20-75 % RH	
Storage conditions		-5~+55 °C 20-75 % RH	
Antenna cable		BT3.0: 0.49 mW (-3.14 dBm) BT4.0: 0.25 mW (-5.94 dBm)	
Protection class		3	
Weights and measures		Alpha 1 Pro: 398 x 208 x 122 mm 1650 g Astrobot Kit: 255 x 65 x 305 mm 850 g Explorer Kit: 263 x 60 x 350 mm 1000 g Inventor Kit: 292 x 407 x 82 mm 1650 g Mini Kit: 304.8 x 65 x 254 mm 1000 g TankBot Kit: 207 x 65 x 254 mm 750 g	
Only Astrobot and Inventor Kit			
Speaker impedance		4 Ω	
Speaker output		3 W	
Only Astrobot and Tankbot Kit			
IR Sensor		48 MHz	

Charging the battery

1. Completely charge the battery of the robot before initial use.
The battery is delivered partly charged.
2. Insert the power plug of the delivered power supply unit into a free and easily accessible socket.
3. Connect the DC-plug of the power supply unit to the DC-jack of the robot.
The battery can be charged in a mounted or unmounted state.

Assembly, Installation and Control

WARNING		CHOKING HAZARD / RISK OF SUFFOCATION through small parts		
-	Not suitable for children under the age of 3.			
NOTICE		DAMAGE TO PROPERTY		
-	Make sure cables are properly fixed			

Following systems and hardware pre-requisites are necessary for assembly, installation and control:

- IOS, Windows or Android-devices, like smart-phones or Tablet PC,
- Camera with QR-Code Scanner and/ or
- Internet connection

1. Scan the QR-code or follow the link.
2. Install the software/ App-version suitable for your device .
3. Familiarize yourself with the menu and follow the screen instructions.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubt.jimu>

Operation

- Do not operate the toy when charging.
- Keep certain distance from the robot when in operation in order to avoid injuries.
- Do not move the joints of the robot with force when in operation in order to avoid injuries and/ or damage to the robot.
- Keep certain distance from the robot when in operation in order to avoid injuries.
- Do not move the joints of the robot with force when in operation in order to avoid injuries and/ or damage to the robot.
- To ensure maximum durability of the servomotor, we recommended that the operating time of the report does not exceed **1 hour**.
- Press the On/Off switch to switch on or off.

The On/Off switch is located in the main unit or the battery case.

Maintenance, Care, Storage and Transport

The product is maintenance-free.

- Only use a dry and soft cloth for cleaning.
- Do not use detergents or chemicals.
- Let maintenance and repair work carry out only by qualified personnel.
- When not using for longer time, charge every 3 months to keep the capacity.
- Do not store or transport together with jewelry and small metal parts.
- Store the product out the reach of children and in a dry and dust-protected ambience when not in use.
- Store cool and dry.
- Keep and use the original packaging for transport.

Liability notice



- We reserve the right to printing errors and changes to product, packaging or product documentation.
- See our terms of warranty. These are available in their current form under the given contact details.

Disposal instructions

Toy



According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can pollute our environment. As a consumer, you are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user's manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

WEEE No: 82898622

Battery



(Rechargeable) batteries must not be disposed of with household waste. Their components have to be supplied separately to the recycling or disposal, because toxic and dangerous ingredients can harm the environment if not disposed of sustainably. As a consumer, you are obliged to return them at the end of their service lives to the manufacturer, the sales outlet or established for this purpose, public collection points for free. Details regulates the respective country's law. The symbol on the product, the instruction manual and / or the packaging draws attention to those provisions. With this kind of material separation, recovery and disposal of waste (rechargeable) batteries you make an important contribution to protecting our environment.

D-34000-1998-0099



EU Declaration of Conformity

Hereby the Wentronic GmbH ensures, that the mentioned radio system type is conformed to directive 2014/53/EU. The full text of EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://www.wentronic.de/en/>

Importateur / DACH Distribution:

Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany
www.wentronic.com
info@wentronic.com

Producteur:

UBTECH ROBOTIC CORP BAOAN BRANCH
5F, C Building, Huilongda Industrial Park, Shilongzai, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen, China

Service Clients:

+49 (0) 180 501 60 36
www.ubtrobot.com
jimu.service@ubtrobot.com

Fabriqué en Chine

Jimu Robot et le logo Jimu Robot sont des marques commerciales ou des droits d'auteur de UBTECH ROBOTICS CORP. © 2016 UBTECH ROBOTICS CORP. Tous droits réservés. Apple, Apple Logo, iPad, iPhone et iPod Touch sont des marques déposées de Apple, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service de Apple, Inc. Google Play est une marque déposée de Google, Inc.

Pour les modèles Jimu-Robot

N° d'article	Description EU	Code fabricant
80514	Ubtech Alpha1 Pro	1P
80538	Ubtech Jimu Robot Explorer Kit	JR0701
80548	Ubtech Jimu Robot Inventor Kit	JR0601
80636	Ubtech Jimu Robot Mini Kit	JR0401
80638	Ubtech Jimu Robot TankBot Kit	JR0603
80689	Ubtech Jimu Robot AstroBot Kit	JR0501

Content

Consignes de sécurité.....	3
Niveaux d'alerte	3
En général.....	3
Adapteur secteur.....	3
Roboter.....	3
Information sur le groupe cible	4
Utilisation prévue	4
Description and fonction.....	4
Caractéristiques.....	4
Pièces fournies	5
Spécifications.....	5
Chargement de la batterie	5
Assemblage, installation et contrôle.....	6
Utilisation	6
Maintenance, Entretien, Stockage et Transport	6
Avis de responsabilité.....	6
Disposal instructions	6
Jouet	6
Batterie	7
UE Déclaration de conformité	7

Consignes de sécurité

Niveaux d'alerte



Mises en garde contre les dangers pouvant entraîner des **blesures graves ou la mort** en cas de non respect.



Mises en garde contre les dangers pouvant entraîner les dommages matériels en.

En général



- Lisez le mode d'emploi attentivement et complètement avant de l'utiliser.
Le mode d'emploi fait partie intégrante du produit et comprend d'importantes informations pour une bonne installation et une bonne utilisation.
- Conservez soigneusement ce mode d'emploi.
Le mode d'emploi doit être disponible à des incertitudes et transfert du produit.

Adapteur secteur



RISQUES D'ÉLECTROCUTION

Le bloc d'alimentation n'est pas un jouet
Les parents doivent surveiller leurs enfants lors de l'utilisation des transformateurs et des blocs d'alimentation.
Le produit n'est pas équipé d'un interrupteur principal et ne doit être utilisé qu'avec des prises accessibles afin de pouvoir le débrancher en cas d'urgence et après usage.
Le produit reste sous tension tant qu'il n'est pas débranché.

- Débranchez seulement le logement de la prise en cas d'urgence, après usage ou en cas d'orage.
- Débranchez le robot de la source d'alimentation électrique avant le nettoyage.
- N'ouvrez pas le logement de la prise d'alimentation.
- Ne modifiez ni le produit ni ses accessoires.
- L'installation, le démontage, la maintenance et les réparations doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés.
- Ne touchez pas les pièces électriques sous tension.
- Ne court-circuitez pas l'appareil.
- Ne chargez pas d'autres batteries ou appareils à l'aide de ce produit ou de son bloc d'alimentation.

Roboter



RISQUES DE PRÉJUDICE / RISQUE INCORRECTE en raison de petites pièces.

- Pas pour les enfants de moins de 3 ans.
- Recommandation d'âge: Alpha 1 Pro: à partir de 10 ans
Autres modèles Jimu: à partir de 8 ans

Le jouet ne peut être utilisé qu'avec l'alimentation électrique recommandée.
La batterie ne peut être chargée que par des adultes ou par des enfants âgés d'au moins 8 ans et ont été informés.



RISQUES DE BATTERIE

- Les batteries rechargeables sont interchangeable.*
- Retirer expiré, les cellules déformées ou corrodées du produit et en disposer au moyen de dispositifs de sécurité appropriés.
 - Régler l'équipement de protection aux exigences de travail.
- Toute utilisation inappropriée des batteries peuvent être endommagées et les fuites.*
- Ne pas déformer, brûlure ou démonter la batterie.
 - Ne pas connecter la batterie à court et à plonger dans des liquides.
- Il y a un risque de:
- Explosion
 - Incendie
 - Chaleur
 - Fumée ou de gaz
- Remplacer la batterie ne chauffe pas sous la forme, par exemple, la lumière du soleil ou de la chaleur de chauffage, ni le feu.
- L'exposition à une chaleur extrême peut provoquer une explosion et / ou de fuite de liquide corrosif.*
Substances gazeuses peuvent échapper, ce qui peut être très irritant, inflammable ou toxiques par des dommages mécaniques.

Conditions d'utilisation et d'entretien

- Ne déplacez ni ne transportez aucun objet dangereux avec ce robot.
- Vérifiez régulièrement le chargement de la batterie/le bloc d'alimentation et contrôlez que le câble, la prise, le logement et les autres pièces ne sont pas endommagés.
- En cas de dommage, le robot ne doit plus être utilisé avant la réparation des dits dommages.
- Ne branchez pas le robot à un autre bloc d'alimentation.
- Utilisez le chargeur original pour charger le robot.
- N'utilisez pas le robot pendant le chargement.
- Utilisez uniquement le robot avec la batterie rechargeable recommandée (Li-Ion CC 7,4 V, 1200 mAh).
- Veillez à ce que la polarité de la batterie soit correcte.
- Ne court-circuitez ni les ports, ni les bornes de la batterie ni les connecteurs de la prise.
- Ne connectez jamais plus de 16 servomoteurs simultanément.
- Utilisez le robot et le bloc d'alimentation uniquement dans des pièces sèches en intérieur.
- Utilisez le jouet uniquement dans des pièces fermées ou dans des zones protégées afin d'éviter de blesser quelqu'un.
- Tenez le produit à distance des flammes nues lors des opérations.
- Le produit et ses accessoires doivent rester secs et propres.
- Manipulez le produit avec soin et sans forcer.
- Utilisez le robot uniquement sur des surfaces plates.
- Restez à une certaine distance du robot lorsqu'il fonctionne afin d'éviter de vous blesser.
- Ne déplacez pas les joints du robot en forçant lorsqu'il fonctionne pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le robot.

Le servomoteur du robot articulé est un produit sophistiqué.

- Ne démontez pas le robot.
- Si le robot a besoin d'être démonté, contactez le revendeur ou le fabricant.
- N'essayez pas de démonter ou de réparer vous-même le Robot Alpha 1 Pro.
- Contactez votre revendeur ou le fabricant pour les réparations.
- Si le robot a un comportement irrégulier au cours de la correction d'une erreur, débranchez-le immédiatement de la source d'alimentation afin d'éviter toute blessure ou tout dégât matériel.
- Faites attention au robot lorsqu'il fonctionne.
- Ne placez pas votre robot sur une surface surélevée ou dans un coin afin d'éviter les chutes et les dégâts.
- Les dégâts du robot causés par des facteurs humains ne sont pas couverts par les garanties du revendeur et du fabricant.
- Afin de garantir la durée de vie maximum du servomoteur, nous vous recommandons de ne pas dépasser 1 heure d'utilisation.

Information sur le groupe cible

Activité	Groupe cible
Assemblage, installation, contrôle, opérations, rangement, transport	Alpha 1 Pro : plus de 10 ans Autres modèles Jimu : plus de 8 ans
Chargement de la batterie	Adultes, enfants de plus de 8 ans avec les instructions
Maintenance	Adultes
Réparation, remplacement des composants internes	Équipe de maintenance/personnel technique
Élimination	Adultes, équipe technique

Utilisation prévue



Nous n'autorisons pas l'utilisation du dispositif d'une façon différente de celle décrite au chapitre "Description et Fonctions" et "Consignes de sécurité". Ne pas respecter ces instructions de sécurité et points de règlement est susceptible de provoquer des accidents mortels, blessures et dommages à la personne et à ses biens.

Description and fonction

Les robots Jimu sont des systèmes robotiques modulaires équipés de multiples servomoteurs et de pièces simples interconnectées et emboîtées. Plusieurs robots préconfigurés avec des caractéristiques individuelles qui peuvent être montés entièrement sans outil. Les kits robots Jimu prennent entièrement en charge l'apprentissage ludique et l'application des capacités MINT (Mathématiques, Informatique, sciences Naturelles et Technologies) sur la durée. La construction et la programmation d'un robot devient aisée grâce à ce kit. Le robot peut être assemblé et programmé pas à pas et aisément à l'aide des instructions 3D figurant dans l'App gratuite Jimu Robot. Par ailleurs, on peut télécharger ses propres images, vidéos et programmes sur internet et les partager avec la communauté mondiale Jimu Robot.

Caractéristiques

- Mouvements réalistes
- Capteurs infrarouges détectant les lignes et identifiant les objets.
- Hauts-parleurs effectuant la reproduction sonore, ainsi que deux DELs.
- Pièces emboîtées, montage entièrement sans outil.
- Connexion aisée du robot à un smartphone ou une tablette via Bluetooth
- Programmation intuitive avec l'App (iOS/Android)



Pièces fournies

- Les pièces fournies sont indiquées dans les documents imprimés se trouvant dans l'emballage.

Spécifications

Alimentation électrique DAS-20PFE-12			
Entrée		Connecteur EURO, connecteur CC	
Sortie		100-240 V~ 50/60 Hz 0.7 A	
Veille		9.6 V — — — 2 A	
Classe de protection		0.15 W	
Type de protection		2	
Entrée		IP20	
ROBOTER			
Connecteurs électriques		Mini-USB 2.0, Carte micro : 128 MB ~ 32 GB	
Système d'exploitation		Windows/Mac OS/iOS/Android	
Version Bluetooth		3.0/4.0 BLE+DER Dual Mode	
Type de processeur		STM32-F103RDT6	
Servomoteurs		Couple de serrage: 6,5 V — — — 8 kg x cm, 8,5 V — — — 12 kg x cm, Vitesse: 6,5 V — — — 0,238 s/60°, 8,5 V — — — 0,198 s/60°	
Batterie	Modèle	D'outre modèles de JIMU	Alpha 1 Pro
	Technologie	Li-Ion	
	Tension	7.4 V — — —	
	Capacité	1200 mAh	2200 mAh
	Énergie	8.80 Wh	16.28 Wh
	Circuits	Protection contre la surcharge et le déchargement excessif	
Entrée		9.6 V — — — 1 A	
Temps de fionctionnement		≥ 1 h	
Temps de chargement		~2 h	
Bande de fréquence Bluetooth		2402-2480 MHz	
Largeur de bande de chaîne occupée		1.03 MHz	
Type d'antenne		PCB	
Amplification d'antenne		1.0 dBi	
Conditions de fonctionnement		-5~+85 °C 20-75 % RH	
Conditions d'entreposage		-5~+55 °C 20-75 % RH	
Câble d'antenne		BT3.0: 0.49 mW (-3.14 dBm) BT4.0: 0.25 mW (-5.94 dBm)	
Classe de protection		3	
Poids et dimensions		Alpha 1 Pro: 398 x 208 x 122 mm 1650 g Astrobot Kit: 255 x 65 x 305 mm 850 g Explorer Kit: 263 x 60 x 350 mm 1000 g Inventor Kit: 292 x 407 x 82 mm 1650 g Mini Kit: 304.8 x 65 x 254 mm 1000 g TankBot Kit: 207 x 65 x 254 mm 750 g	
Seulement pour les kits Astrobot et Inventor			
Impédance du haut-parleur		4 Ω	
Sortie du haut-parleur		3 W	
Seulement pour les kits Astrobot et Tankbot			
Capteur IR		48 MHz	

Chargement de la batterie

1. Chargez entièrement la batterie du robot avant l'usage initial.

La batterie est chargée partiellement lors de la livraison.

2. Insérez la prise de courant du bloc d'alimentation fourni dans une prise libre facile d'accès.

3. Branchez la prise CC du bloc d'alimentation dans la prise jack CC du robot.

La batterie peut être chargée lorsque le robot est monté ou démonté.

Assemblage, installation et contrôle



Les petites pièces présentent des RISQUES D'ELECTROCUTION / D'ETOUFFEMENT



- N'est pas adapté à des enfants de moins de 3 ans.

NOTE

DÉGÂTS MATÉRIELS

- Assurez-vous que les câbles sont correctement fixés.

Il est nécessaire d'observer les conditions requises des systèmes et du matériel pour l'assemblage, l'installation et le contrôle du produit pour:

- les appareils IOS, Windows ou Android comme les smart-phones, les tablettes ou les PC,
- les appareils photos avec un scanner à code à barres 2D et /ou
- les connexions internet

1. Scannez le code à barres 2D ou cliquez sur ce lien.
2. Installez le logiciel/la version d'application adapté à votre appareil.
3. Familiarisez-vous avec le menu et suivez les instructions données à l'écran.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubt.iimu>

Utilisation

- N'utilisez pas le robot pendant le chargement.
- Restez à une certaine distance du robot lorsqu'il fonctionne afin d'éviter de vous blesser.
- Ne déplacez pas les joints du robot en forçant lorsqu'il fonctionne pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le robot.
- Restez à une certaine distance du robot lorsqu'il fonctionne afin d'éviter de vous blesser.
- Ne déplacez pas les joints du robot en forçant lorsqu'il fonctionne pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le robot.
- Afin de garantir la durée de vie maximum du servomoteur, nous vous recommandons de ne pas dépasser 1 heure d'utilisation.
- Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer ou éteindre l'appareil.

Le bouton On/Off est situé sur le bloc d'alimentation ou sur le compartiment de la batterie.

Maintenance, Entretien, Stockage et Transport

Le produit est sans entretien.

- Utilisez uniquement un chiffon doux et sec pour le nettoyage.
- Ne pas utiliser de détergents et de produits chimiques.
- Laissez l'entretien et les travaux de réparation porter uniquement par du personnel qualifié.
- Lorsque vous utilisez pas pour plus de temps, recharger tous les 3 mois pour maintenir la capacité.
- Non stocker ou transporter avec des bijoux et des petites pièces métalliques.
- Conserver le produit hors de la portée des enfants et dans une ambiance sèche et protégé de la poussière lorsqu'il ne est pas en cours d'utilisation.
- Endroit frais et sec.
- Conserver et utiliser l'emballage d'origine pour le transport.

Avis de responsabilité



Nous nous réservons le droit des erreurs d'impression et des changements à produit, l'emballage ou de la documentation du produit.

- S'il vous plaît voir nos conditions de garantie. Ceux-ci sont maintenant disponibles dans leur forme actuelle, conformément aux coordonnées figurant.

Disposal instructions

Jouet



Selon la directive européenne DEEE, la mise au rebut des appareils électriques et électroniques avec les déchets domestiques est strictement interdite. Leurs composants doivent être recyclés ou éliminés de façon séparée. Autrement les substances contaminées et dangereuses peuvent polluer notre environnement. Vous, en tant que consommateur, êtes commis par la loi à la mise au rebut des appareils électriques et électroniques auprès du fabricant, du distributeur, ou des points publics de collecte à la fin de la durée de vie des dispositifs, et ce de façon gratuite. Les détails sont réglementés dans le droit national. Le symbole sur le produit, dans le



manuel d'utilisation, ou sur l'emballage fait référence à ces termes. Avec ce genre de séparation des déchets, d'application et d'élimination des déchets d'appareils usagés, vous réalisez une part importante de la protection de l'environnement.
No DEEE : 82898622

Batterie



Batteries (rechargeables) ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Leurs composants doivent être fournis séparément au recyclage ou d'élimination, parce que les ingrédients toxiques et dangereuses peuvent nuire à l'environnement si ne sont pas éliminés de façon durable. En tant que consommateur, vous êtes obligé de les retourner à la fin de leur service vit au fabricant, le point de vente ou établis à cet effet, des points de collecte publics gratuitement. Détails réglemente la loi du pays respectif. Le symbole sur le produit, le manuel d'instruction et / ou l'emballage attire l'attention sur ces dispositions. Avec ce type de matériel de séparation, la récupération et l'élimination des déchets de piles (rechargeables), vous apportez une contribution importante à la protection de notre environnement.

D-34000-1998-0099

UE Déclaration de conformité

Par la présente, la Wentronic GmbH assure, que le type de système de radio est conforme aux directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité EU est disponible à l'adresse Internet suivante: <https://www.wentronic.de/en/>

Importatore / Distribuzione DACH:

Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany
www.wentronic.com
info@wentronic.com

Produttore:

UBTECH ROBOTIC CORP BAOAN BRANCH
5F, C Building, Huilongda Industrial Park, Shilongzai, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen, China

Assistenza clienti:

+49 (0) 180 501 60 36
www.ubtrobot.com
jimu.service@ubtrobot.com

Fatto in Cina

Jimu Robot e il logo Jimu Robot sono marchi o diritti d'autore di UBTECH ROBOTICS CORP. © 2016 UBTECH ROBOTICS CORP. Tutti i diritti riservati. Apple, il logo Apple, iPad, iPhone e iPod Touch sono marchi di Apple, Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple, Inc. Google Play è un marchio di fabbrica di Google, Inc.

Per tipi di modello Jimu Robot

Numero elemento	Descrizione UE	Codice produttore
80514	Ubtech Alpha 1 Pro	1P
80538	Ubtech Jimu Robot Explorer Kit	JR0701
80548	Ubtech Jimu Robot Inventor Kit	JR0601
80636	Ubtech Jimu Robot Mini Kit	JR0401
80638	Ubtech Jimu Robot TankBot Kit	JR0603
80689	Ubtech Jimu Robot AstroBot Kit	JR0501

contenuto

Istruzioni per la sicurezza	3
Livelli di allarme	3
Generalmente	3
Alimentatore	3
Roboter	3
Informazioni gruppo target	4
Scopo d'utilizzo	4
Descrizione e funzione	4
Caratteristiche	4
Fornitura	4
Specifiche	5
Caricare la batteria	5
Montaggio, installazione e controllo	5
Funzionamento	6
Manutenzione, cura, conservazione e trasporto	6
Avviso di responsabilità	6
Note per lo smaltimento	6
Giocattolo	6
Batteria	6
UE Dichiarazione di conformità	7

Istruzioni per la sicurezza

Livelli di allarme



Avvisi relativi a pericoli che possono tradursi in **lesioni gravi o morte** in caso di inosservanza.

Avvisi relativi a pericoli che possono tradursi in **danni materiali** in caso di inosservanza.

Generalmente



- Leggere attentamente e completamente le istruzioni prima dell'uso.
Le istruzioni per l'uso è parte integrante del prodotto e contiene importanti informazioni per un uso corretto.
- Conservare queste istruzioni per l'uso.
Le istruzioni per l'uso essere disponibile per le incertezze e trasferimento del prodotto.

Alimentatore



PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE

*L'alimentatore non è un giocattolo
I genitori devono sorvegliare i propri figli quando utilizzano trasformatori e alimentatori.
Il prodotto non dispone di un interruttore principale e può essere utilizzato solo in prese facilmente accessibili per poterlo rimuovere in caso di emergenza e dopo l'uso.
Privo di tensione solo quando si estrae la spina.*

- In caso di emergenza, dopo l'uso e in caso di temporali, tirare solo l'alloggiamento della spina!
- Scollegare il giocattolo dall'alimentazione prima della pulizia.
- Non aprire l'alloggiamento dell'alimentazione.
- Non modificare il prodotto e i relativi accessori.
- Le installazioni, i lavori di smontaggio, gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati.
- Non toccare le parti elettriche sotto tensione
- Non cortocircuitare terminali o circuiti.
- Non caricare altre batterie o altri giocattoli con questo giocattolo o alimentatore.

Roboter



PERICOLI PERICOLOSI / PERICOLI PERICOLI dovuti a piccole parti.

- Non per i bambini sotto i 3 anni.
- Raccomandazione Età: Alpha 1 Pro: da 10 anni
Altri modelli Jimu: da 8 anni

*Il giocattolo può essere utilizzato solo con l'alimentazione elettrica consigliata.
La batteria può essere addebitata solo da adulti o da bambini di almeno 8 anni e sono stati istruiti.*



PERICOLI DELLA BATTERIA

- Le batterie ricaricabili sono intercambiabili.*
- Rimuovere le cellule scadute, deformate o corrosi dal prodotto e smaltire di essa e per mezzo di dispositivi di sicurezza adeguati.
 - Regolare l'attrezzatura di protezione per le esigenze di lavoro.
- Qualsiasi uso improprio delle batterie può essere danneggiata e perdite.*
- Non deformare, bruciare o smontare la batteria.
 - Non collegare la batteria a breve e immergerlo in liquidi.
- V'è il rischio di:
- Esplosione
 - Incendio
 - Fuoco
 - Fumo o gas
- Sostituire la batteria non riscalda in forma di, per esempio, la luce del sole o al calore di riscaldamento né il fuoco.
- Esposizione al calore estremo può causare esplosioni e/o perdita di liquidi corrosivi.
Sostanze gassose possono sfuggire, che può essere molto irritanti, infiammabili o tossici da danni meccanici.*

Condizioni di esercizio e di manutenzione

- Non spostare o trasportare oggetti pericolosi con questo robot.
- Verificare periodicamente la presenza di danni nel cavo, nella spina, nell'alloggiamento e in altre parti del caricabatterie/dell'alimentatore.



In caso di danni, il giocattolo non deve essere più utilizzato finché non si riparano i danni.

- Non collegare più il giocattolo all'alimentazione.
- Caricare il robot con un caricatore originale.
- Non azionare lo strumento durante la carica.
- Utilizzare il giocattolo solo con la batteria consigliata (agli ioni di litio), ricaricabile, 7,4 V CC, 1200 mAh.
- Inserire la batteria con la corretta polarità
- Non cortocircuitare le porte di alimentazione, i terminali della batteria e i connettori della spina.
- Non collegare oltre 16 servomotori simultaneamente.
- Utilizzare il giocattolo e l'alimentatore solo in ambienti interni asciutti.
- Utilizzare il giocattolo solo in locali chiusi o aree protette per evitare lesioni a terzi.
- Tenere lontano il prodotto durante l'utilizzo di fiamme libere.
- Tenere il prodotto e gli accessori asciutti e puliti.
- Prestare attenzione al prodotto e non maneggiarlo con eccessiva forza.
- Utilizzare il robot solo su una superficie piana.
- Mantenere una determinata distanza dal robot in funzione per evitare lesioni.
- Non spostare le articolazioni del robot con forza quando sono in funzione per evitare lesioni e/o danni al robot.

Il servomotore delle cerniere robotiche è un prodotto sofisticato.

- Non smontare il robot.
- Se si deve smontare il robot, contattare il rivenditore o il produttore.
- Non tentare di smontare il robot Alpha 1 Pro e non tentare di ripararlo da soli.
- Contattare il rivenditore o il produttore per riparazioni e ordini successivi.
- Se il robot mostra un comportamento irregolare durante la correzione degli errori, scollegare immediatamente l'alimentazione per evitare lesioni o danni al robot.
- Prestare estrema cautela al robot quando è in funzione.
- Non collocare il robot su un'altezza maggiore o su un bordo per evitare cadute e danni.
- Tutti i danni al robot causati da fattori artificiali sono al di fuori dell'ambito della garanzia del rivenditore e del produttore.
- Per garantire la massima durata del servomotore, si consiglia di non superare il tempo di funzionamento del rapporto **1 ora**.

Informazioni gruppo target

Attività	Gruppo target
Montaggio, installazione, controllo, operazioni, conservazione, trasporto	Alpha 1 Pro: oltre 10 anni Altri modelli Jimu: oltre 8 anni
Caricare la batteria	Adulti, bambini oltre gli 8 anni con istruzioni
Manutenzione	Adulti
Riparazione, sostituzione dei componenti interni	Personale di assistenza/personale tecnico
Smaltimento	Adulti, personale tecnico

Scopo d'utilizzo



Non è consentito l'uso del dispositivo in modo diverso da quello descritto nel capitolo "Descrizione e Funzione" o "Istruzioni per la sicurezza". La mancata osservanza di queste regole e delle istruzioni per la sicurezza può provocare incidenti fatali, lesioni e danni a persone e proprietà.

Descrizione e funzione

I robot Jimu sono sistemi robotizzati modulari con servomotori multipli e semplici parti interconnesse. È possibile costruire vari robot predefiniti con caratteri singoli completamente senza utensili. I kit Jimu Robot supportano l'apprendimento e l'applicazione divertenti di funzionalità MINT (Matematica, Informatica, Scienze Naturali e Tecnologie) a lungo termine. Con questo kit, la costruzione e la programmazione di un robot non sono più un problema. Il robot può essere facilmente montato e altrettanto facilmente programmato con le istruzioni 3D gradualmente dell'app gratuita Jimu Robot. Successivamente, è possibile caricare immagini, video e programmi propri su Internet e condividerli con la comunità Jim Robot nel mondo.

Caratteristiche

- Movimenti realistici
- I sensori a infrarossi rilevano linee e identificano oggetti.
- Altoparlanti per la riproduzione dell'audio, nonché due LED
- Parti interconnesse, costruzione completamente senza utensili
- Comoda connessione del robot tramite Bluetooth con smartphone o tablet
- Programmazione intuitiva con un'app (iOS/Android)

Fornitura

- Entnehmen Sie den Lieferumfang den jeweiligen Verpackungsaufdrucken.



Specifiche

Alimentatore DAS-20PFE-12			
Connettori elettrici		Connettore EURO, connettore CC	
Ingresso		100-240 V~ 50/60 Hz 0.7 A	
Uscita		9.6 V — — — 2 A	
Alimentazione in standby		0.15 W	
Grado di protezione		2	
Tipo di protezione		IP20	
ROBOTER			
Connettori elettrici		Mini-USB 2.0, Scheda Micro-TF: 128 MB ~ 32 GB	
Sistema operativo		Windows/Mac OS/iOS/Android	
Versione Bluetooth		Modalità doppia 3.0/4.0 BLE+DER	
Tipo di processore		STM32-F103RDT6	
Servomotori		Coppia: 6,5 V — — — 8 kg x cm, 8,5 V — — — 12 kg x cm, Velocità: 6,5 V — — — 0,238 s/60°, 8,5 V — — — 0,198 s/60°	
Batteria	Modello	Altro Jimu modello	Alpha 1 Pro
	Tecnologia	Ioni di litio	
	Tensione	7,4 V — — —	
	Capacità	1200 mAh	2200 mAh
	Energia	8.80 Wh	16.28 Wh
	Circuiti	Protezione da sovraccarica e scarica completa	
Ingresso		9.6 V — — — 1 A	
Autonomia		≥ 1 h	
Tempo di carica		~2 h	
Banda di frequenza Bluetooth		2402-2480 MHz	
Larghezza di banda canale occupato		1,03 MHz	
Tipo di antenna		PCB	
Amplificazione antenna		1,0 dBi	
Condizioni operative		-5~+85 °C 20-75 % di umidità relativa	
Condizioni di conservazione		-5~+55 °C 20-75 % di umidità relativa	
Cavo antenna		BT3.0: 0,49 mW (-3,14 dBm) BT4.0: 0,25 mW (-5,94 dBm)	
Grado di protezione		3	
Pesi e misure		Alpha 1 Pro: 398 x 208 x 122 mm 1650 g Kit Astrobot: 255 x 65 x 305 mm 850 g Kit Explorer: 263 x 60 x 350 mm 1000 g Kit Inventor: 292 x 407 x 82 mm 1650 g Kit Mini: 304,8 x 65 x 254 mm 1000 g Kit TankBot: 207 x 65 x 254 mm 750 g	
Solo kit Astrobot e Inventor			
Impedenza degli altoparlanti		4 Ω	
Uscita altoparlante		3 W	
Solo kit Astrobot e Tankbot			
Sensore IR		48 MHz	

Caricare la batteria

1. Caricare completamente la batteria del robot prima dell'uso iniziale.
La batteria viene consegnata parzialmente carica.
2. Inserire la spina di alimentazione dell'alimentatore in dotazione in una presa libera e facilmente accessibile.
3. Collegare la spina CC dell'alimentatore al jack CC del robot.
La batteria può essere caricata in stato montato o smontato.

Montaggio, installazione e controllo

 AVVISO	PERICOLO/RISCHIO DI SOFFOCAMENTE con le parti piccole		
-	Non adatto per bambini al di sotto di 3 anni.		
 NOTIFICA	DANNI MATERIALI		
-	Assicurarsi che i cavi siano correttamente fissati		

I seguenti prerequisiti di sistema e hardware sono necessari per il montaggio, l'installazione e il controllo:

- Dispositivi IOS, Windows o Android, come smartphones o tablet,
- Fotocamera con scanner per codice QR e/o
- Connessione Internet

1. Eseguire la scansione del codice QR o seguire il link.
2. Installare la versione software/app adeguata per il dispositivo.
3. Acquisire familiarità con il menu e seguire le istruzioni su schermo.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ubt.iimu>

Funzionamento

- Non azionare lo strumento durante la carica.
- Mantenere una determinata distanza dal robot in funzione per evitare lesioni.
- Non spostare le articolazioni del robot con forza quando sono in funzione per evitare lesioni e/o danni al robot.
- Mantenere una determinata distanza dal robot in funzione per evitare lesioni.
- Non spostare le articolazioni del robot con forza quando sono in funzione per evitare lesioni e/o danni al robot.
- Per garantire la massima durata del servomotore, si consiglia di non superare il tempo di funzionamento del rapporto **1 ora**.
- Premere l'interruttore On/Off per accendere o spegnere.

L'interruttore On/Off si trova nell'unità principale o nel vano batterie.

Manutenzione, cura, conservazione e trasporto

Il prodotto è esente da manutenzione.

- Utilizzare un panno asciutto e morbido solo per la pulizia.
- Non utilizzare detergenti e prodotti chimici.
- Essere effettuate solo da personale qualificato di manutenzione e di riparazione.
- Quando non si usa per lungo tempo, carica ogni 3 mesi per mantenere la capacità.
- Non conservare o trasportare insieme con gioielli e piccole parti metalliche.
- Notare i dati tecnici.
- Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini e in un ambiente asciutto e protetto dalla polvere quando non in uso.
- Conservare fresco e asciutto.
- Conservare e utilizzare l'imballaggio originale per il trasporto.

Avviso di responsabilità



Ci riserviamo il diritto di farlo d'errori di stampa e modifiche al prodotto, imballaggio o documentazione del prodotto.

- Si prega di consultare i nostri termini di garanzia. Questi sono ora disponibili nella loro forma attuale sotto le date informazioni di contatto.

Note per lo smaltimento

Giocattolo



In conformità alla Direttiva Europea WEEE, le attrezzature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti urbani. I componenti devono essere riciclati o smaltiti separatamente. Diversamente le sostanze contaminanti e pericolose possono inquinare l'ambiente. Il consumatore è obbligato per legge a portare le attrezzature elettriche ed elettroniche presso punti di raccolta pubblici oppure presso il rivenditore o il produttore al termine della loro durata utile. Devono anche essere osservate tutte le leggi e le normative locali. Il simbolo apposto sul prodotto, nel manuale o sulla confezione richiama l'attenzione su questi termini. Con questo tipo di raccolta differenziata e smaltimento dei prodotti usati si contribuisce in modo sostanziale alla protezione dell'ambiente.

WEEE No: 82898622

Batteria



Batterie (ricaricabili) non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. I loro componenti devono essere forniti a parte riciclaggio o lo smaltimento, perché gli ingredienti tossici e pericolosi possono danneggiare l'ambiente se non smaltiti in modo sostenibile. Come consumatore, si è obbligati a restituirli al termine della loro vita utile al produttore, il rivenditore o istituiti a tal fine, i punti di raccolta pubblici gratis. Dettagli regola legge del rispettivo paese. Il simbolo sul prodotto, il manuale di istruzioni e / o la confezione richiama l'attenzione a tali disposizioni. Con questo tipo di materiale di separazione, recupero e smaltimento dei rifiuti di pile (ricaricabili) si effettua un importante contributo alla tutela del nostro ambiente. D-34000-1998-0099



UE Dichiarazione di conformità

Con la presente, il Wentronic GmbH dichiara, il sistema radiofonico è conforme della direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità EU è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.wentronic.de/en/>