trocken und nur äußerlich reinigen. Reinigungsflüssigkeiten oder andere Flüssigkeiten verwenden. Ausschließlich

Feuchte 40-60%, nicht kondensierend) lagern. b. Tinkerbots an einem trockenen, möglichst kühlen Ort (15-20°C, rel. Luft-

überprüfen und ggf. nachladen. Restkapazität lagern. Nach spätestens 6 Monaten den Ladezustand des Akkus Monate) Tinkerbots nicht mit vollgeladenem Akku sondern mit rund 50-70% Akkus durch Tiefenentladung zu vermeiden. Bei längerer Lagerung (> 3 niemals mit vollständig entladenem Akku lagern, um eine Schädigung des zwingend zu vermeiden. Lagerung bei > 40°C ist nicht zulässig. Tinkerbots HINWEIS Längere Lagerung (> 2 Wochen) bei Temperaturen > 35°C sind

6) Fehleranzeigen und Signale

betreffenden Moduls gerade über die App automatisch aktualisiert wird. Sobald die a. Firmware Update: Eine violett blinkende LED zeigt an, dass die Firmware des

b. Uberlastabschaltung: Eine schnell rot blinkende LED eines Bewegungsmoduls ED nicht mehr violett blinkt kann das Modul wieder benutzt werden.

signalisiert eine Überlastfunktion. Das betreffende Modul schaltet sich dabei auto-

matisch für einige Sekunden ab. (Abb. 5)

vollständig aus und sind für 10 bis 15 Minuten abzuschalten und abkühlen zu lastabschaltung führen die betroffenen Module ihre Bewegung nicht mehr abstellen und zukünftig vermeiden. Bei wiederholtem Auftreten der Über-Überlastfunktion (z.B. Festhalten gegen die Laufrichtung des Motors, etc.) HINWEIS Um Funktionsschäden am Produkt zu verhindern, die Ursache der

7) Außer Betrieb nehmen, Entsorgen

möglichen negativen Folgen für Umwelt und Gesundheit vorzubeugen. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE) entsorgt werden, um HINWEIS Dieses Produkt muss im Einklang mit der EU-Richtlinie über die

kommunalen Einrichtungen (Umweltamt) oder an die Abfallentsorgungsgesellschaft derverwertung und Recycling dieses Produktes wenden Sie sich an die zuständigen en für die Abfallentsorgung erfolgen. Für nähere Informationen zu Entsorgung, Wiewerden muss. Die Entsorgung muss im Einklang mit den geltenden Umweltrichtlinian die nächste Entsorgungsstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abgegeben dass dieses Produkt nicht im normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern nungsgemäß entsorgt wird. Das WEEE-Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät ord-Dieses Produkt ist entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und

⊕-**9**-⊙ 8) Verwendete Symbole und Zeichen

(innen positiv / außen negativ) = Polung DC Hohlstecker am Schaltnetzteil

Am048 nov mortsspnagand nəlamixam məniə bnu = Gleichspannungs-Schaltnetzteil mit 9,0V Ausgangsspannung

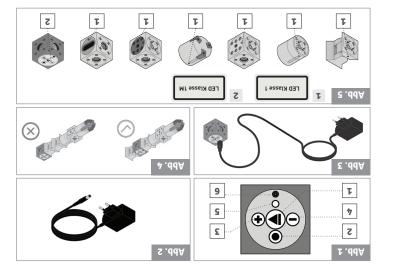
(Geschützt gegen feste Fremdkörper 1mm und größer) = Schaltnetzteil mit Schutzklasse IP40 1b¢0

Sicherheit von Iransformatoren = Schaltnetzteil geprüft nach EN 61558-2-7 und EN 61558-2-16

= Schaltnetzteil entspricht der Geräteschutzklasse II

und produziert. Die vollständige CE-Konformitätserklärung kann vom Hersteller Alle Tinkerbots-Produkte werden im Einklang mit den Vorschriften der Richtlinie

angefordert werden. 2009/48/EG zu den Anforderungen an die Eigenschaften von Spielzeug entwickelt



a. Zur Reinigung ausschließlich trockene fusselfreie Materialien wie Vor der Reinigung Powerbrain immer vom Netzteil trennen.

HINWEIS Zur Vermeidung von Funktionsschäden keine Chemikalien,

durch inneren Kurzschluss. Ein Eindringen von Luftfeuchtigkeit ist Krafteinwirkung führt zu einer Gefährdung des Akkus - Gefahr ACHTUNG Eine Beschädigung des Powerbrain durch äußere

ten), den Reset-Schalter betätigen. Dadurch wird das Powerbrain neu gestartet. Zum

Im Falle einer Störung des Powerbrains (z.B. Powerbrain lässt sich nicht ausschal-

Betätigen des Reset-Schalters drücken sie die Tasten 3 & 4 (Abb. 1)

funktionen oder Hitzeentwicklung, ist das Powerbrain sofort außer Betrieb Bei sichtbaren Beschädigungen und Verformungen am Powerbrain, Fehlnicht auszuschließen - Gefährdung durch chemische Reaktion.

zu nehmen und sachgemäß zu entsorgen. Eventuell austretende Flüssigkeit

Powerbrain nicht werfen, stürzen oder fallen lassen. Powerbrain nicht

beschädigen oder manipulieren (z.B. anbohren, schweißen, Kabel anlöten,

Gegenstände einführen etc.)

Luftfeuchtigkeit schutzen. von über 50° C aussetzen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht Das Powerbrain niemals in offenes Feuer werfen und nicht Temperaturen

trockenem Sand bzw. Woll- oder Baumwolldecken ersticken. Brennendes erlöscher der Brandklasse D (Trockenpulver) verwenden oder Flammen mit Im Falle eines Brandes das Powerbrain nicht mit Wasser löschen. Nur Feumit Flüssigkeiten in Kontakt bringen. Vor direkter Feuchtigkeit sowie hoher

fel oder Zange benutzen und wenn möglich Powerbrain schnellstmöglich ins Powerbrain niemals mit bloßen Händen berühren! Schutzhandschuhe, Schau-

(z.B. Lupen und Mikroskopen) innerhalb von 100 mm Abstand kann mit einer Das Betrachten des LED-Ausgangs mit bestimmten optischen Instrumenten Das Powerbrain enthält eine Licht emittierende Diode (LED). LED-Strahlung Freie bringen.

Augengefährdung verbunden sein. nicht direkt mit optischen Instrumenten betrachten - LED der Klasse 1M.

Das Powerbrain nur von entsprechend geschultem Personal öffnen lassen.

schlossen werden, die das folgende Bildzeichen tragen: HINWEIS Das Powerbrain darf nur an Geräte der Schutzklasse II ange-

Das Netzteil ist bei Raumtemperatur (20 - 30°C) zu betreiben. ₩0+8 '۸6 Output: 94, 840mA, Input: 100-240VAC 50/60Hz, 0,35A MAX 100-240VAC 50/60Hz, 0,35A MAX 97060-SN90dNH Model: HNP06-090L6 EU-Version

-Brandgefahr! Bei sichtbaren Beschädigungen und Verformungen an GEFAHR Netzteil vor Überhitzung schützen und niemals abdecken

gen zu vermeiden. Nur gegen Netzteile desselben Typs ersetzen. Netzteil nur außer Betrieb zu nehmen, um das Risiko von Bränden und Stromschlä-Metzteil, Fehltunktionen oder Hitzeentwicklung, ist das Metzteil sofort

mit anderen Geräten außer dem Tinkerbots® Powerbrain verbinden. durch Erwachsene oder unter elterlicher Aufsicht benutzen. Netzteil niemals

HINWEIS: Auf leichte Zugänglichkeit der benutzten Steckdose achten.

a. Vor dem Start 4) Inbetriebnahme

wasser vorzubeugen. bei Zimmertemperatur akklimatisieren lassen, um Schäden durch Kondensferung) bzw. nach kühler Lagerung Tinkerbots zunächst für mehrere Minuten HINWEIS Nach dem Transport bei kühlen Temperaturen (z.B. nach Auslie-

mittels Ladeadapter und Metzteil, nicht aber uber einen Computer oder andere Den Akku des Powerbrains aufladen: Netzteil mit dem Ladeadapter verbinden. La-

ACHTUNG Zum Aufladen des Powerbrains ausschließlich das Powerbrain vom Netzteil trennen. aufladen. Der Akku besitzt keinen "Memoryeffekt". Nach Ende des Ladevorgangs das brain in der Tinkerbots App ablesen. Den Akku nach jedem (auch kurzem) Gebrauch Geräte aufladen. Der Ladezustand des Akkus lässt sich bei eingeschaltetem Powerleuchtet die LED durchgängig gelb. Der Akku im Powerbrain lässt sich ausschließlich erbrain blinkt gelb solange der Akku geladen wird. Ist der Akku vollständig geladen deadapter über das USB-Kabel mit dem Powerbrain verbinden (Abb. 3). LED am Pow-

mitgelieferte Netzteil verwenden. Keine anderen Netzteile

b. Roboter bauen und steuern

verwenden! Powerbrain immer vollständig laden!

siehe www.tinkerbots.com für eine vollständige Bau- und Gebrauchsanleitung

Module insgesamt an ein und derselben Seite des Powerbrains Materials nicht gleichzeitig mehr als 4 Bewegungsmodule oder 6 ACHTUNG Zur Vermeidung von Überlastungsreaktionen des

ausschalten. Powerbrain mit angeschlossenen Modulen nicht unbeaufsichtigt mit dem Powerbrain verbinden. Nach der Benutzung Powerbrain immer anbringen (Abb. 4). Insgesamt nicht mehr als 7 Module gleichzeitig

lauten lassen, um Uberlastreaktionen vorzubeugen.

5) Reinigung und Lagerung

Pinsel oder trockene Tücher benutzen.

nicht aber über einen Computer oder andere Geräte aufladen. verbunden. Der Akku des Powerbrains lässt sich ausschliefslich mittels Netzteil, Um den Akku des Powerbrains aufzuladen, wird das Powerbrain mit dem Netzteil

Abb. 1: Start/Stop (1), Aufnahme (2), schneller (3), langsamer (4),

-

-

1

8.0

00

tarter Set

solotics

7

Oτ

OΤ

0

Robotics Set Robotics Set Robot Set

Advanced Mega

My First

abschaltung, Temperaturabschaltung, Kurzschlussschutz und Überlastschutz regelt.

Satteriemanagementsystem, welches das Zell-Balancing, Unter- & Uberspannungs-

aufladbaren Li-lonen-Akku. Dabei handelt es sich um ein Li-lonen-Akkusystem inkl.

Ahnlich wie Mobilteletone enthält das Powerbrain einen nicht wechselbaren, wieder

Außenmaße Akkusystem: ca. 29 x 28 x 28mm

Zertifiziert nach: UN 38.3, IEC 62133, UL2054

Bezeichnung: Micro Akkusystem 252P HCC1325

Kapazität pro Akkusystem: 500mAh

(6) 92-Leuchte (5) DC-Ladebuchse (6)

Λϧ'∠ :ɓunuuedsuuəN

b. Powerbrain

103.TNS.T

er Supply US

er Supply EU

e short with nub

8i9w E009.MJI.M

no eigno m

020E.34I.N

E006.94T.IM

06 əiqnə w

2006.941.N

0Z0E.94I.M

06 əiqnə u

M.1C3.9005

Il sidu2 sld

il siduə sid

l eiduD eld

il elduə el

M.1C1.9003

gle Cubie I

N.1C1.3020

le Cubie I

000.WT1.N

000.1M1.N

1PB.000

M.1C2.1023 gelb

3) Produktbeschreibung, technische Daten

aktualisierte Versionen werden unter www.finkerbots.com veröffentlicht

Version vom 02. August 2017 -

1. Identifizierung

5. Reinigung und Lagerung

7. Außer Betrieb nehmen, Entsorgen

Tinkerbots® – Patent [www.patent.tinkerbots.com]

8. Verwendete Zeichen und Symbole

6. Fehleranzeigen und Signale

1) Identifizierung

Verantwortung

-Mail: hello@tinkerbots.com

Mega Robotics Set (4251161800060)

Advanced Robotics Set (4251161800053)

Robotics Starter Set (4251161800046)

My First Robot Set (4251161800077)

inestüdəs duafe bru

Flüssigkeit nicht berühren.

Metzteil ist kein Spielzeug!

Umweltschäden hin.

auf schmutzigem oder sandigem Untergrund verwenden sowie vor Schmutz

gen, Jeglichen Kontakt mit Flussigkeiten vermeiden! Um ein einwandfreies

saubere Umgebungen konzipiert. Um Schäden durch Kurzschluss vorzubeu-

ausschließlich für den Einsatz bei Raumtemperatur sowie für trockene und

unter 6 Jahren sollten beim Gebrauch von Innkerbots stets von

len. Spielzeug ist nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Kinder

ACHTUNG Erstickungsgefahr beim Verschlucken von Kleintei-

Kurzschlüssen und zur Erhitzung des Akkumulators führen - Brand-

werden kann. Mechanische Beschädigungen können zu inneren

welches im Powerbrain fest verbaut ist und nicht ausgewechselt

ACHTUNG Tinkerbots enthält ein Lithium-lonen-Akkusystem,

Netzteil nur durch Erwachsene oder unter elterlicher Aufsicht benutzen. Das

sofort außer Betrieb nehmen, um das Risiko von Bränden und

Hitzeentwicklung, Fehlfunktion oder Beschädigung jeglicher Art

schützen und niemals abdecken. Netzteil bei Verformung, starker

GEFAHR Zur Vermeidung von Bränden Netzteil vor Überhitzung

HINWEIS Das Signalwort weißt auf mögliche Sach- und/oder

eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann

einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird,

VORSICHT Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit

einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird,

hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder

GEFAHR Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem

ACHTUNG Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit

den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

b. Um auf mögliche Gefahren aufmerksam zu machen, werden in dieser Ge-

2) Sicherheit, bestimmungsgemäße Verwendung und

alle produktbegleitenden Unterlagen inkl. Verpackung sorgfältig durchlesen und für

a. Für eine sichere und sachgerechte Anwendung diese Gebrauchsanleitung sowie

schwere Verletzungen zur Folge hat.

brauchsanleitung folgende Signalwörter verwendet:

Kinematics GmbH, Spreeallee 2, 16321 Bernau bei Berlin

eine spätere Verwendung sorgsam aufbewahren!

Stromschlägen zu vermeiden. Nur gegen Netzteile desselben Typs ersetzen.

professionellen Einsatz (z.B. als Werkzeug) geeignet ist. Tinkerbots wurde HINWEIS Tinkerbots ist ein Spielzeug für Kinder, welches nicht für den

Betrieb zu nehmen und sachgemäß zu entsorgen. Eventuell austretende

Fehlfunktionen oder Hitzeentwicklung, ist das Powerbrain sofort außer

gefahr. Bei sichtbaren Beschädigungen und Verformungen am Powerbrain,

Erwachsenen beaufsichtigt werden.

Funktionieren und eine lange Lebensdauer zu ermöglichen, Tinkerbots nicht

4. Inbetriebnahme

3. Produktbeschreibung, technische Daten

2. Sicherheit, Bestimmungsgemäße Verwendung und Verantwortung

GEBRAUCHSANLEITUNG - DEUTSCH

children under three years of age. Small parts. Children under six WARNING - CHOKING HAZARD This toy is not suitable for

heat development, the Powerbrain must immediately be removed from visible damage to, and/or deformation of the Powerbrain, malfunction or

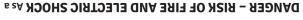
to internal short circuiting and battery overheating. In the event of Powerbrain and cannot be replaced. Mechanical damage can lead Lithium-ion battery system which is permanently built into the WARNING - DANGER OF FIRE Tinkerbots contains a

by adults or under the supervision of adults. The power-supply unit is not a replacements. The power-supply unit and charge adapter may only be used electric shock. Use only power-supply units of the same type as remove the power-supply unit from operation, to avoid any risk of fire or

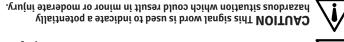
harm to the environment and/or damage to property.

NOTICE Tinkerbots is a toy for children, and is not intended for

development, malfunction or damage of any kind, immediately overheating; never cover. In the event of deformation, extreme heat fire-prevention measure, protect the power-supply unit from



NOTICE This signal word is used to indicate the possibility of



hazardous situation which could result in death or serious injury. WARNING This signal word is used to indicate a potentially

hazardous situation which, if not avoided, will result in death or

DANGER This signal word is used to indicate a potentially

b. The following signal words are employed in this manual to highlight potential

information (including the packaging) should be read carefully and kept in a safe a. To ensure safe and correct use, this manual, as well as all accompanying

2) Safety; appropriate and responsible use

toute interference, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter RSS (s). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet Cet appareil est conforme avec Industrie Canada exempts de licence standard

interference, including interference that may cause undesired operation of the

(1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any

C: 50598-TB1701 FCC ID: 2AFV5-TB1701

Model: TB1701

email: hello@tinkerbots.com

Kinematics GmbH, Spreeallee 2, 16321 Bernau bei Berlin

Mega Robotics Set (4251161800060)

Advanced Robotics Set (4251161800053)

Robotics Starter Set (4251161800046)

My First Robot Set (4251161800077)

Tinkerbots® - Patent [www.patent.tinkerbots.com]

1) Identification

8. Symbols and signs

7. Removing from operation; disposal

6. Error indications; signals

5. Cleaning and storage

4. Placing in operation

Product description; technical data 2. Safety; appropriate and responsible use

1. Identification

updated versions are published at: www.tinkerbots.com Version: 02 August 2017

USER'S MANUAL - ENGLISH

professional use (e.g., as a tool). Tinkerbots is intended solely for use at

V4.7 :9getlov lenimoN Capacity per battery system: 500mAh

Certification: UN 38.3, IEC 62133, UL2054 Designation: micro battery system 2S2P HCC1325

short-circuit protection and overload protection. cell balancing, under- and over-voltage switch-off, over-temperature switch-off, lithium-ion battery system, including a battery management system, which regulates As in mobile telephones, the Powerbrain contains a non-replaceable, rechargeable

Illus. 1: On/Off (1), Record (2), Faster (3), Slower (4), LED Lamp (5) DC-Power Port (6)

				<u> </u>	J J
τ	τ	τ	τ	6	Power Supply EU ZKT.2NT.600 schwarz
203	0	0	0		Bricks ZKT.1BR.100
0	ε	0	0		Grabber Arm 10M.1GA.3020 rot
0	Þ	Þ	Þ	0	Wheel 1CM.1WH.9003 weiß
Þ	0	0	0		Axle short with nub 2CM.1AX.102 schwarz
ε	7	7	7		Axle long 2CM.1AX.101 schwarz
0	<i>t</i> ⁄	t	7		Axle short 2CM.1AX.100 schwarz
7	7	7	7		Brick Adapter male 1CM.1LM.9003 weiß
0	9	9	S	A)	1CM.1P6.9003 weiß
0	8	8	8	•	1CM.1P6.9005 schwarz Prism Cubie 60
0			8	-	1CM.1P6.3020 rot Prism Cubie 60
0	7	7	0	<u>A</u>	Prism Cubie 60
0	τ	Ţ	τ		Prism Cubie 90 1CM.1P9.1023 gelb
0	10	10	0		Prism Cubie 90 1CM.1P9.9003 weiß
					1CM.1P9.9005 schwarz
0	91	91	7		Prism Cubie 90
0	Oτ	10	Þ	2	Prism Cubie 90 1CM.1P9.3020 rot
_			_		1CM.1C3.9005 schwarz
0	7	7	0		Double Cubie II
0	7	7	7		Double Cubie II 1CM.1C3.3020 rot
					1CM.1C3.3020 rot
0	7	7	7		Double Cubie I
0	τ	τ	τ		Single Cubie II 1CM.1C2.1023 gelb
0	9	9	₽		Single Cubie II 1CM.1C2.3020 rot
0	9	9	S		Single Cubie I 1CM.1C1.9003 weiß
0	τ	τ	ī		Single Cubie I 1CM.1C1.1023 gelb
0	7	7	0		Single Cubie I 1CM.1C1.3020 rot
					Siew 000.IQ1.M2S
0	0	0	0		IR Sensor
0	τ	0	0		Cube 2PM.1C1.000 weiß
0	τ	0	0		Grabber Sliew 000.RGE.MAS
0	τ	τ	0		Taiser 8i9w 000.WTI.MAS
τ	0	0	0		Double Motor Sliew 000.2M1.MAS
0	ī	τ	ī		Motor 8i9w 000.1M1.MAS
0	7	τ	ī		8i9w 000.Iq1.MAS
					for 000.891.MIS
τ	τ	τ	τ	(C, (S)	Powerbrain
	Robotics Set		Starter Set		Set composition
My First	Mega	Advanced	Robotics		
	10/1	:8T	_		Type series

3) Product description; technical data

short circuiting, avoid all contact with fluids. To ensure problem-free function

room temperature in dry, clean environments. To prevent damage through

protect it from both dirt and dust. and a long life-span, never use Tinkerbots on soiled or sandy surfaces, and

External dimensions of battery system: ca. 29x28x28mm

5) Cleaning and storage

overload responses, do not leave the Powerbrain running unwatched with at one time. Always switch off the Powerbrain following use. To prevent (Illus. 4). Do not connect more than seven modules to the Powerbrain modules or six modules in total to the same side of the Powerbrain



WARNING - PREVENT OVERLOAD RESPONSES To See www.tinkerbots.com for full construction and operating instructions.

b. Building and controlling robots

Powerbrain fully!

Powerbrain. Do not use any other power supply. Always charge the

WARNING Use only the supplied power supply to charge the

memory function. Following recharging, remove the Powerbrain from the power the battery following each use, including use for short periods. The battery has no ascertained by consulting the Tinkerbots app while the Powerbrain is on. Recharge not by means of a computer or other device. The battery's state of charge can be blinking. The Powerbrain battery can only be charged using the power supply, battery is being charged. Once charging is complete, it will remain yellow without Powerbrain (Illus. 3). The Powerbrain's LED lamp will go yellow and blink while the

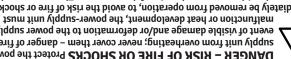
Charge the battery of the Powerbrain by connecting the power supply to the

for the Tinkerbots to attain room temperature, in order to prevent damage delivery), or resp., following cool storage, first allow a number of minutes NOTICE Following transport under low temperatures (e.g., following

a. Before beginning 4) Placing in operation

NOTICE: Ensure that the plug socket being used is easily accessible.

must never be connected to devices other than the Tinkerbots Powerbrain. may only be used by adults or under the supervision of adults. The power supply Replace only with power-supply units of the same type. The power-supply unit immediately be removed from operation, to avoid the risk of five or shocks.



event of visible damage and/or deformation to the power supply, or supply unit from overheating; never cover them - danger of fire. In the DANGER - RISK OF FIRE OR SHOCKS Protect the power-

The power supply may only be operated at room temperature (20 - 50° C / 68 - 86° F). Output: 9V, 840mA, Input: 100-240VAC 50/60Hz, 0,55A MAX 100-240VAC 50/60Hz, 0,55A MAX 97060-S0904NH Model: HNP06-090L6

FN-Version c. Power supply

Class II, which display the following symbol: NOTICE The Powerbrain may only be connected to devices in Protection

The Powerbrain may only be opened by appropriately trained personnel.

microscopes) from within a distance of 100 millimetres may be harmful to LED output with certain optical instruments (e.g. magnifying glasses and radiation directly with optical instruments - class 1M LED. Viewing the The Powerbrain contains a light-emitting diode (LED). Do not view LED

or tongs, and, if possible, place the Powerbrain in the open air as soon as Powerbrain with unprotected hands. Employ protective gloves or a shovel

dry sand or woollen or cotton blankets. Never make contact with the burning extinguishers of fire classification D (dry powder), or smother flames with In the event of fire, do not extinguish the Powerbrain with water. Use only with fluids. Shield from contact with moisture, e.g. high humidity. above 50°C (122°F). Shield from direct sunlight. Do not bring into contact Never throw the Powerbrain into an open fire or expose it to temperatures

pracing objects in it, etc.). the Powerbrain (e.g., through drilling or welding, soldering cables onto it, Do not throw or drop the Powerbrain. Avoid damaging or manipulating

any teaking Ttulds. operation and disposed of in an appropriate manner. Avoid all contact with or heat development, the Powerbrain must immediately be removed from

In the event of damage to, and deformation of the Powerbrain, malfunction

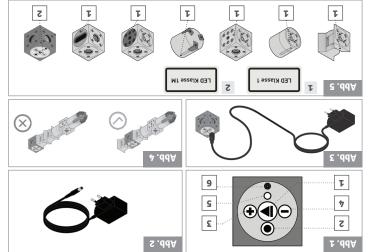
danger through chemical reaction. circuiting. The eventuality of humidity penetration cannot be excluded influences can damage the battery - danger of internal short-

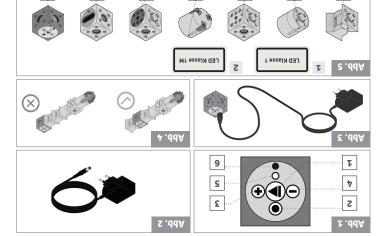
In the event of a Powerbrain malfunction (e.g., the Powerbrain cannot be switched

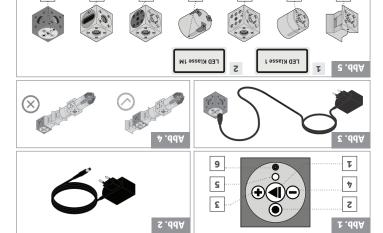
WARNING - DANGER OF INTERNAL SHORToff) please activate the reset switch (Button 3 & 4, Illus. 4). This will result in a restart

CIRCUITING Damage to the Powerbrain through external

not by means of a computer or other devices. power supply. The Powerbrain's battery can only be charged using power supply, and To charge the Powerbrain's battery, the Powerbrain is connected via the supplied







available from the manufacturer on request. regulations of Toy-Safety Directive 2009/48/EG. The full compliance statement is All Tinkerbots products are developed and produced in compliance with the

Switching power unit complies with device protection class II EN 61558-2-7 and EN 61558-2-16 safety of transformers Switching power unit tested in accordance with

(protected against 1mm and larger solid foreign bodies) 07dl

= Switching power unit with IP40 protection class and a maximum output current of 840mA

= Direct voltage switching power unit with 9.0V output voltage ∀m048---- Λ0'6 (evitegen ebistive/outside negative)

= DC polarity of barrel jack connector on switching power unit **⊕ -9 -⊙**

8) Symbols and Signs

or the private waste management organisation in your town or city. product, please consult relevant local bodies (Environmental Protection Department) for waste disposal. For further information on disposal, re-use and recycling of this equipment. Disposal must be compliant with the environmental guidelines in force be brought to the nearest disposal location for disused electrical and electronic may not be disposed of together with normal household waste, but rather, must disposed of properly. The WEEE symbol on the packaging indicates that this product

Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Ensure that the device is

This product has been designated as compliant with EU Directive 2012/19/EG on EU Directive on Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE). environment, this product must be disposed of in a manner compliant with the

NOTICE To maximise the prevention of negative effects to health and the 7) Removing from operation; disposal

for 10 to 15 minutes and allow to cool. off, the relevant modules will cease to perform their motion fully; switch off direction, etc.) and avoid it in future. In the case of repeated overload switchoverload function (e.g., impeding the motor from running in the appropriate NOTICE To prevent functional damage to the product, stop the cause of the

off for a few seconds. (Illus. 5) lamp will indicate an overload function. The module automatically will switch itself

b. Switch-off in the event of overloading: a motion module's rapidly blinking red LED

the instructions to update your modules. (Illus. 5) relevant module must be updated. For this purpose, use the Tinkerbots app and follow

a. Firmware update: a violet blinking LED lamp indicates that the Firmware of the

6) Error indications; signals

the battery and, if needed, recharge.

capacity remaining. After six months at the latest, check the charge status of store Tinkerbots with a fully charged battery, but rather, with approx. 50-70% empty battery. In the case of storage for longer periods (> 3 months), do not to the battery through total discharge, never store Tinkerbots with a fully

epamab biova of . Siplies at $> 40^{\circ}$ C (105°F) is not permissible. To avoid damage NOTICE Storage for longer periods (> 2 weeks) at temperatures > 35°C (95°F) 40-60%, not condensing).

b. Store Tinkerbots at dry and cool locations (15–20°C / 60-70°F, rel. humidity other fluids. Clean only with dry materials, and only externally.

NOTICE To avoid functional damage, do not use chemicals, cleaning fluids or a. To clean, use only dry, lint-free materials, such as brushes or dry cloths.

Always disconnect the Powerbrain from the power unit before **WARNING**