

# Battle Toaster TK-1000

SN: 27596



Bedienungsanleitung  
Thomas Kristof

## Liebe Kundin, lieber Kunde!

Mit Ihrem neuen Battle Toaster können Sie ab jetzt ganz bequem den frisch getoasteten Toast auch mal unbeaufsichtigt liegen lassen. So können Sie sich wichtigeren Aufgaben widmen und den Tag entspannt beginnen.

Der Battle Toaster besitzt bis zu zwei unabhängige Waffensysteme die den frischen Toast vor jeder Bedrohung beschützen können. Sei es Nachbars Katze oder ein Vogel auf durchreise.

Die Aggressivität ist von zahm bis extrem tödlich individuell einstellbar, je nachdem, ob Sie ein Hähnchen für das Mittagsessen benötigen, chinesisches Essen wollen oder den Angreifer nur erschrecken möchten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Battle Toaster.

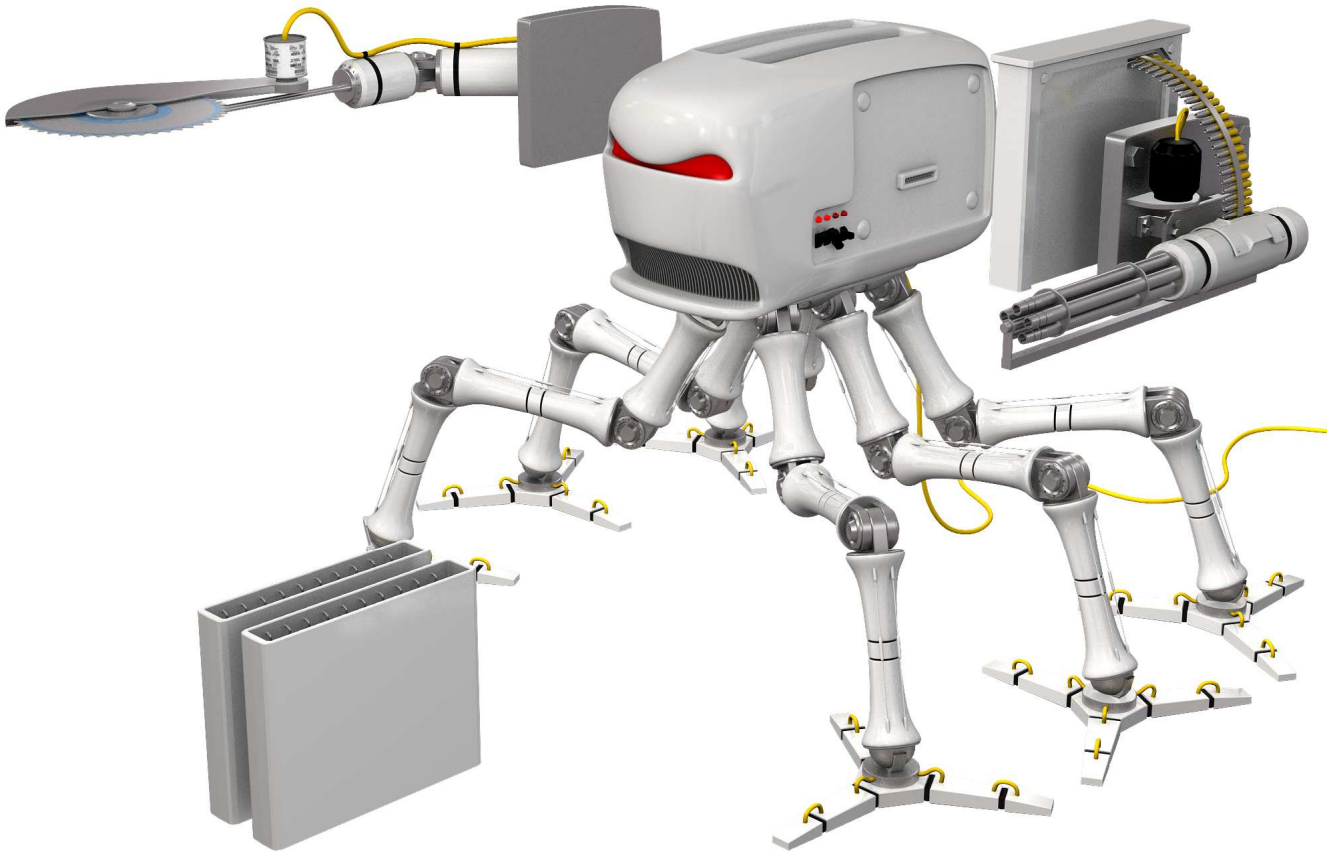
# Inhalt

1	Produktbeschreibung	4
1.1	Wichtige Hinweise	4
1.1.1	Gesamtansicht	4
1.1.2	Verwendungszweck	4
1.1.3	Gefahrenbereich	5
1.2	Ausstattung	5
1.2.1	Ausführungsvarianten	5
1.2.2	Gelieferte Komponenten	5
1.2.3	Sonderzubehör	5
2	Sicherheitshinweise	6
2.1	Verwendungszweck	6
2.2	Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen	6
2.3	Einsatzbereich	6
2.4	Modulspezifische Gefahren	6
2.5	Angaben für den Notfall	7
3	Aufbau	8
3.1	Komponentenübersicht	8
3.1.1	TK-1000 Hauptkörper Aufbau	8
3.1.2	TK-1000 Hauptkörper Beschreibung	9
3.1.3	Waffe1 Kreissäge Aufbau	10
3.1.4	Waffe1 Kreissäge Beschreibung	10
3.1.5	Waffe2 fünffläufige 3mm Railgun Aufbau	11
3.1.6	Waffe2 fünffläufige 3mm Railgun Beschreibung	12
4	Inbetriebnahme und Bedienung	13
4.1	Einleitung	13
4.2	Aufstellung	13
4.3	Montage	13
4.3.1	Kombinationsmöglichkeiten	13
4.3.2	Toastmodule	13
4.3.3	Waffenmodule	13
4.3.4	Stromversorgung	13
4.4	Erstinbetriebnahme	14
4.5	Betrieb des Gerätes	14
4.5.1	Kippschalter	14
4.5.2	Sprachsteuerung	14
5	Wartung	15
5.1	Verschleißteile	15
5.2	Reinigung und Pflege	15
6	Signalwörter	16
7	Technische Daten	16
8	Garantie	16

# 1 Produktbeschreibung

## 1.1 Wichtige Hinweise

### 1.1.1 Gesamtansicht



- TK-1000 Hauptkörper mit 6 Beinen und allen Grundkomponenten
- Optionale Waffe1, Kreissäge
- Optionale Waffe2, fünfläufige 3mm Railgun
- Zwei Turbo Toastmodule

### 1.1.2 Verwendungszweck

- Der Toaster darf ausschließlich zum verteidigen von Lebensmitteln eingesetzt werden und zum toasten.
- Der Toaster darf nur defensiv eingesetzt werden, jeglichen offensiven Aktionen entsprechen nicht den Richtlinien für Hausroboter und sind nach geltendem Recht verboten.

### 1.1.3 Gefahrenbereich

	<p><b>Gefahr! Schussfeld!</b></p> <p>Aufenthalt im Schussfeld des Toasters kann, für alle Tiere die kleiner sind als der Toaster selbst, tödlich sein.</p> <p>Um das zu vermeiden können Sie ihre eigenen Haustiere mit einem ID-Sender ausstatten. Dieser signalisiert dem Toaster dass er sich freundlich verhalten soll.</p>
---	---

Kleinkinder werden vom Toaster nicht als Bedrohung erkannt.

## 1.2 Ausstattung

### 1.2.1 Ausführungsvarianten

Alle Modelle besitzen den TK-1000 Hauptkörper mit 6 Beinen und allen Grundkomponenten. Sie unterscheiden sich in der Anzahl der Module die installiert werden können.

- TK-100: 2 Toastschächte
- TK-500: 2 Toastschächte und 1 Waffenschacht
- TK-1000: 2 Toastschächte und 2 Waffenschächte

### 1.2.2 Gelieferte Komponenten

- TK-1000 Hauptkörper
- Kreissäge
- fünfläufige 3mm Railgun
- zwei Turbo Toastmodule
- 1000 Schuss 3mm Munition
- Handbuch
- Garantieschein

### 1.2.3 Sonderzubehör

Alle oben Aufgeführten Komponenten können Sie natürlich auch einzeln erwerben. Weiterhin bieten wir noch folgendes Zubehör an.

- Brotkorbhalter (linker Waffenschacht)
- Brotkorbhalter (rechter Waffenschacht)
- Mixeraufsatz
- ID-Sender (zum identifizieren eigene Haustiere)

Für die aktuellsten Zubehörlisten besuchen Sie bitte unseren Onlineshop.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Verwendungszweck

Der TK-1000 ist ein Hausroboter und darf nur für die hier genannten Aufgaben genutzt werden.

- Die Hauptaufgabe ist das Verteidigen von Lebensmitteln. Dies beschränkt sich aber nur auf Abwehr von Tieren.
- Weiterhin besteht die Möglichkeit in den Toastmodulen Brot oder Toastscheiben zu toasten.
- Die Kreissäge bietet die Möglichkeit Brot automatisch schneiden zu lassen.
- Mit Hilfe des optionalen Brotkorbhalters kann der Toaster auch als laufender Brotkorb betrieben werden, achten Sie dabei, dass der Aktionsradius durch die Kabellänge begrenzt wird.
- Der optionale Mixeraufsatz ermöglicht dem Toaster verschiedene Teige zu rühren.


### 2.2 Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen

Der Toaster besitzt verschiedene Sensoren um sich in seiner Umgebung zu orientieren. Dazu gehören neben mehreren optischen Systemen auch Lage- und Akustiksensoren. Infrarot- und Ultraschallsensoren ergänzen die Sicherheit. Die künstliche Intelligenz unterscheidet Tiere von Kleinkindern und gewährleistet so den sicheren Betrieb. Genauso werden Gefahrenquellen wie z.B. Wasser erkannt und gemieden.

Der Toaster protokolliert jederzeit alle Systemwerte und erkennt frühzeitig Verschleiß oder Defekt von Teilen. Dieses wird Ihnen dann umgehend mitgeteilt.

### 2.3 Einsatzbereich

Der Toaster ist nur für trockene Räume entwickelt. Vermeiden Sie extreme Hitze und Kälte.

	<p><b>Gefahr! Kurzschluss!</b></p> <p>Wasser in Töpfen oder Spülbecken kann zu tödlichen Kurzschlüssen führen.</p> <p>Betreiben Sie den Toaster deswegen nie in unmittelbarer Umgebung von leitenden Flüssigkeiten.</p>
---	---

### 2.4 Modulspezifische Gefahren

Von den einzelnen Modulen gehen weitere Gefahren aus, die Sie bitte dem Kapitel3 dieser Anleitung entnehmen.

## 2.5 Angaben für den Notfall

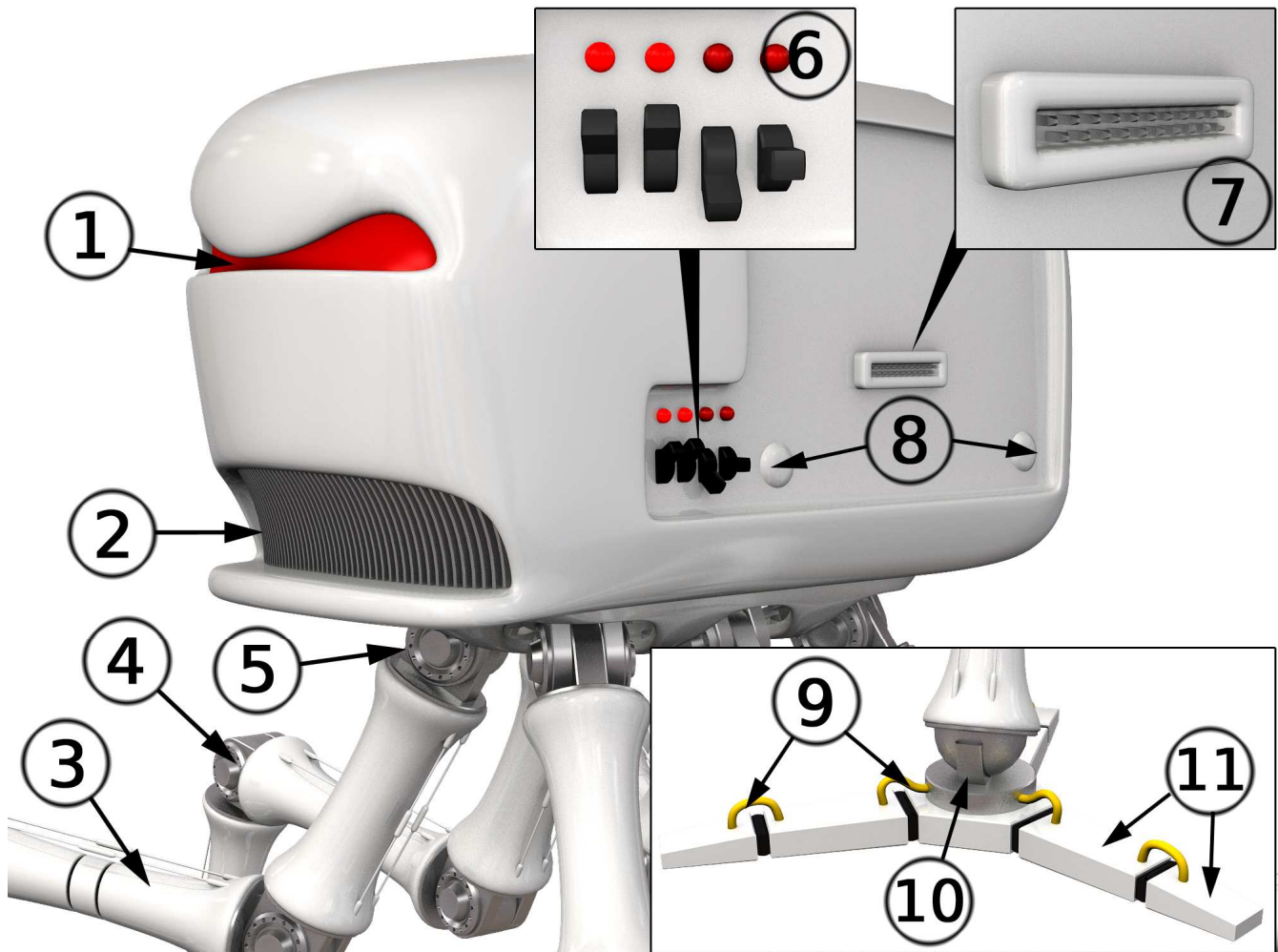
Sollte es zu einem Notfall kommen befolgen Sie folgende Punkte.

1. Schalten Sie den Toaster ab, indem Sie laut und deutlich "Alles Stopp!" sagen. Wenn dies keine Wirkung zeigt, ziehen Sie den Stromstecker.
2. Rufen Sie den Rettungsdienst.
3. Leisten Sie erste Hilfe und warten Sie auf die Ankunft des Rettungsdienstes.
4. Kontaktieren Sie den Support.

## 3 Aufbau

### 3.1 Komponentenübersicht

#### 3.1.1 TK-1000 Hauptkörper Aufbau



1. Optische Sensoren
2. Kühlrippen zum abgeben der Wärme an die Umwelt
3. Eines von 3x6 Beinsegmente
4. Scharniergelenk (12 Stück)
5. Scharniergelenk mit nachfolgendem Scharnier zum drehen um die vertikale Achse (6 Stück)
6. Modusschalter für die vier externen Module
7. Dockingport für die Waffenmodule (2 Stück)
8. Abdeckung für die Befestigungsgewinde des Waffenschachts (2x4 Stück)
9. Verbindungsschläuche der Fußsegmente (2x3x6 Stück)
10. Kugelgelenk am Fuß (6 Stück)
11. Zwei von 3x6 Fußsegmenten



### 3.1.2 TK-1000 Hauptkörper Beschreibung

Der Hauptkörper ist die Hauptkomponente des Toasters. An ihn können die verschiedenen Module angeschlossen werden. Der Hauptkörper übernimmt dann die Aufgabe der Versorgung der Waffen- und Toastmodule. Die dafür nötige Energie bezieht das Hauptmodul über ein 230V Kabel welches am unteren, hinteren Ende des Gehäuses befestigt ist. Ein Kabeleinzug verhindert dabei, dass unnötig lange Kabel rum liegen und das Verletzungsrisiko erhöhen.

Durch die sechs Beine kann sich der Toaster selbstständig in dem ihm möglichen Rahmen fortbewegen. Die künstliche Intelligenz meidet dabei Gefahrenquellen wie z.B. Wasser.

Mithilfe diverser Sensoren kann sich das Modul selbstständig orientieren und übernimmt die Steuerung aller angeschlossenen Waffensysteme. Es ist möglich verschiedene Ziele gleichzeitig anzugreifen, solange die dafür nötigen Waffen installiert sind. Näheres zu den mitgelieferten Waffensystemen finden Sie in den nächsten Abschnitten.

Die Kühlrippen dienen zum Abtransport der entstandenen Wärme, sei es vom Antriebssystem oder von den Waffen- und Toastmodulen.

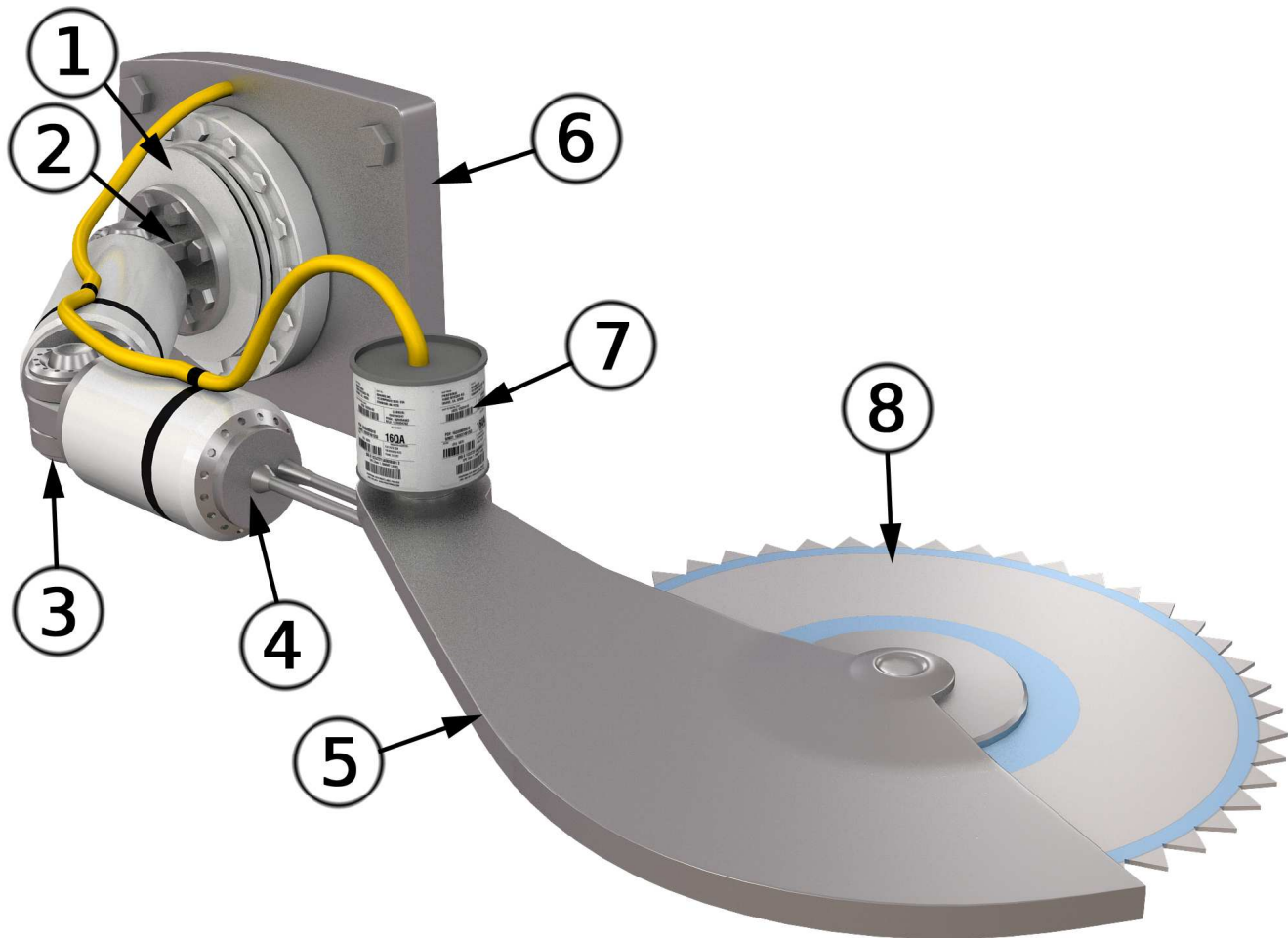
**Vorsicht! Verbrennungsgefahr!**

Die Kühlrippen können bei Betrieb heiß werden, was zu Verbrennungen führen kann.

Vermeiden Sie deswegen metallische Bauteile beim Betrieb zu berühren. Beachten Sie, dass es nach dem Ausschalten noch eine Weile dauern kann bis diese wieder abgekühlt sind.

Die vier seitlichen Schalter geben Ihnen die Möglichkeit die einzelnen Waffen- und Toastmodule zu steuern. Weiteres erfahren Sie in Kapitel4 Inbetriebnahme und Bedienung.

### 3.1.3 Waffe1 Kreissäge Aufbau



1. Drehgelenk
2. Scharniergelenk
3. Scharniergelenk
4. Drehgelenk und Antriebsstrang für die Kreissäge
5. Schutzabdeckung für das Kreissägegenblatt
6. Befestigungssystem an den Waffenschacht
7. Behälter mit Schmiermittel
8. Kreissägegenblatt

### 3.1.4 Waffe1 Kreissäge Beschreibung

Von den ausführbaren Bewegungen her ist dieses Modul einer Schulter und einem Ellenbogen nachempfunden. Die Säge selber lässt sich längs des Arms drehen. Dadurch ist dieses Modul in der Lage z.B. Brot zu schneiden ohne das sich das Hauptmodul bewegen muss. Für die Schmierung der Säge gibt es einen eigenen Ölbehälter mit dessen Hilfe das Modul die Schmierung selbstständig gewährleistet.

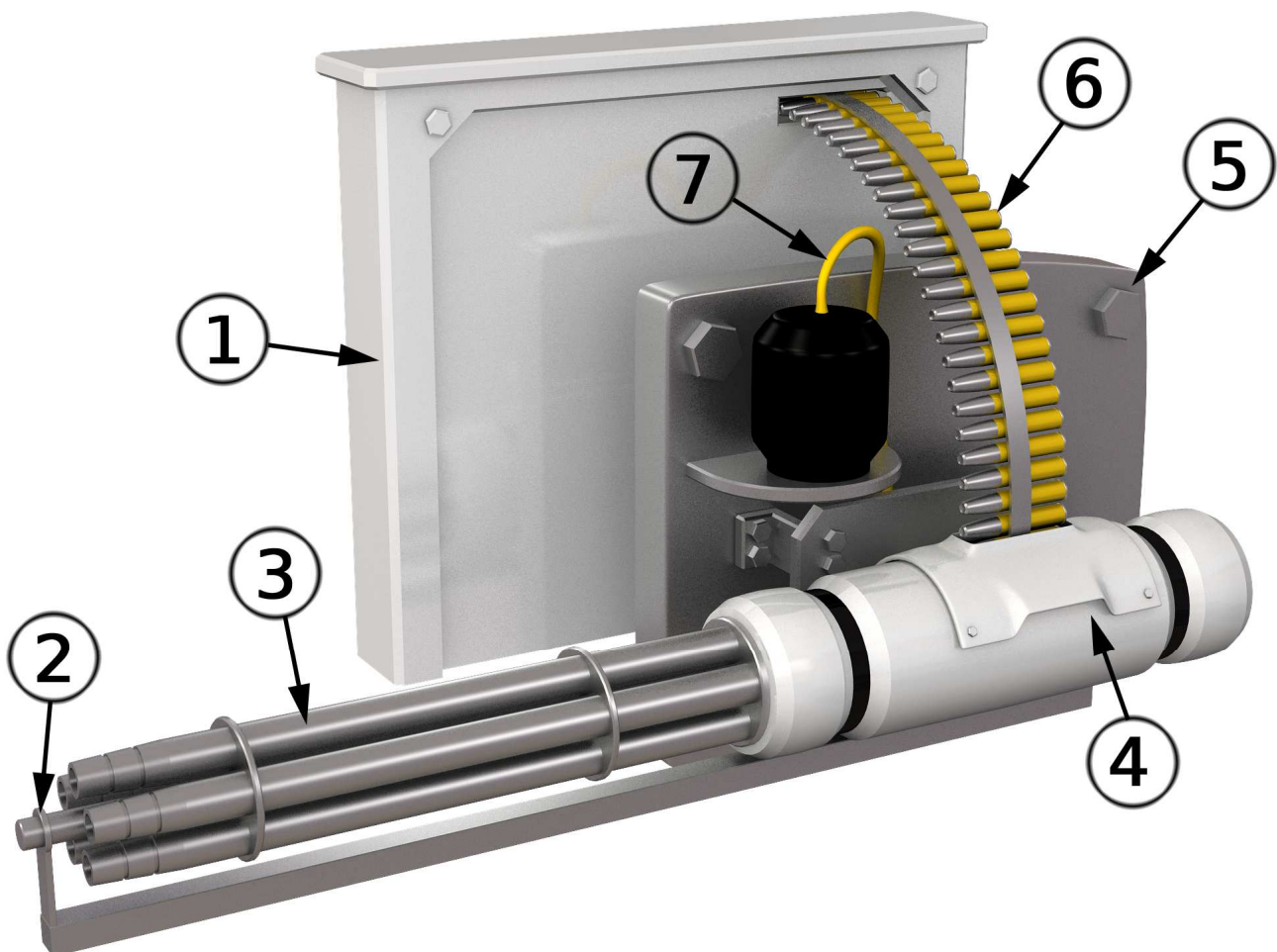


### Warnung! Rotierendes Sägeblatt!

Bei Betrieb der Kreissäge ist das Sägeblatt in rotation, was zu schweren Schnittwunden führen kann.

Halten Sie deswegen bei Betrieb der Kreissäge immer einen Sicherheitsabstand ein um Verletzungen zu vermeiden. Beachten Sie, dass sich die Säge auch nach dem Ausschalten für eine Weile weiterdreht und weiterhin ein Verletzungsrisiko besteht.

#### 3.1.5 Waffe2 fünffläufige 3mm Railgun Aufbau




1. 1000 Schuss Munitionsbehälter für einen Toastschacht
2. Lager für die Achse
3. 5x3mm Läufe
4. Munitionsausstoß
5. Befestigungssystem an den Waffenschacht
6. Munitionsgürtel
7. Behälter mit Schmiermittel

### 3.1.6 Waffe2 fünfflüfige 3mm Railgun Beschreibung

Diese Waffe ermöglicht dem Toaster auch Ziele in Großer Entfernung anzugreifen. Der fünfflüfige Lauf kann bis zu 600 Schuss pro Minuten verschießen. Da die Waffe fest montiert ist erfolgt das Zielen über die Bewegungen des Hauptkörpers. Die Munitionskiste wird dabei in einen der beiden Toastschächte gesteckt, wodurch sich die maximale Anzahl an weiteren Toastmodulen auf eins reduziert.

Für die Schmierung der Waffe gibt es einen eigenen Ölbehälter mit dessen Hilfe das Modul die Schmierung selbstständig gewährleistet.

	<p><b>Gefahr! Schussfeld!</b></p> <p>Aufenthalt im Schussfeld der Waffe kann, für alle Tiere die kleiner sind als der Toaster selbst, tödlich sein.</p> <p>Um das zu vermeiden können Sie ihre eigenen Haustiere mit einem ID-Sender ausstatten. Dieser signalisiert dem Toaster dass er sich freundlich verhalten soll.</p>
---	--

	<p><b>Vorsicht! Verbrennungsgefahr!</b></p> <p>Die verschossene Munition die ausgestoßen wird ist noch sehr heiß und kann zu Verbrennungen führen.</p> <p>Sammeln Sie verschossene Patronenhülsen immer erst nach wenigen Minuten auf, da diese Zeit zum abkühlen brauchen.</p>
--	---

## 4 Inbetriebnahme und Bedienung

### 4.1 Einleitung

Der Toaster besitzt eine Stimmenerkennung und darf von allen Personen bedient werden für die er vorher frei geschaltet wurde. Dies sollte beim Erwerb des Gerätes geschehen sein. Sollten Ihre Stimme noch nicht frei geschaltet sein, wenden Sie sich bitte an unseren Support. Kinder unter 16 Jahren sind Grundsätzlich von der Bedienung ausgeschlossen.

### 4.2 Aufstellung

1. Entfernen Sie die Transportverpackung.
2. Stellen Sie das Modul auf einen festen, flachen Untergrund. Achten Sie darauf, dass das Hauptmodul etwas Platz braucht um sich aus dem Transportzustand zu entfalten.

### 4.3 Montage

#### 4.3.1 Kombinationsmöglichkeiten

Im Lieferumfang enthalten sind eine Kreissäge, eine fünfbläufige 3mm Railgun und zwei Turbo Toastmodule. Da die Railgun noch einen Toastschacht für die Munition benötigt, haben Sie nur folgende Kombinationsmöglichkeiten. Die Kreissäge kann dabei immer verwendet werden.

- Railgun und kein Toastmodul
- Railgun und 1 Toastmodul
- Keine Railgun 1 Toastmodule
- Keine Railgun 2 Toastmodule
- Keine Railgun und kein Toastmodul

#### 4.3.2 Toastmodule

Die Toastmodule können einfach in den Toastschacht gesteckt werden, sie werden dann automatisch verankert.

#### 4.3.3 Waffenmodule

Um die Waffenschächte zu bestücken folgen Sie folgenden Punkten.

1. Entfernen Sie zuerst die Abdeckungen der Befestigungsgewinde am Hauptmodul.
2. Stecken Sie das Waffenmodul in den Schacht. Beachten Sie, dass einige Module nur in den linken oder nur in den Rechten Schacht passen. Für welchen Schacht Ihr Modul vorgesehen ist, können Sie auf der Rückseite der Befestigungsplatte ablesen.
3. Verschrauben Sie das ganze mit den vier beiliegenden Schrauben.

#### 4.3.4 Stromversorgung

Für die Stromversorgung schließen Sie das Stromkabel des Hautmoduls an eine vorschriftsmäßig installierte 230V Steckdose an.

## 4.4 Erstinbetriebnahme

Sobald Sie Ihren Toaster montiert haben können Sie ihn das ersten mal einschalten. Folgen Sie dazu folgenden Schritten.

1. Kontrollieren Sie ob alle Module ordnungsgemäß angeschlossen sind und die Stromversorgung gewährleistet ist.
2. Alle Sprachbefehle können nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.
3. Sagen Sie "Einschalten für <<Ihr Name>>". Also z.B.: "Einschalten für Thomas".
4. Der Toaster wird einen ersten kurzen Selbsttest durchführen und sagt sobald er damit fertig ist "Bereit".
5. Nun ist der Toaster betriebsbereit.

## 4.5 Betrieb des Gerätes

### 4.5.1 Kippschalter

Alle Befehle erfolgen über die Sprachsteuerung. Mit Ausnahme der vier seitlich angebrachten Kippschalter. Mit diesen können Sie die einzelnen Modulschächte deaktivieren bzw. aktivieren. Ein Kontrolllämpchen oberhalb zeigt dabei den Status an.

- Leuchten = Aktiviert
- Nicht Leuchten = Deaktiviert

Die Schalter sind von links nach rechts folgenden Schächten zugewiesen.

1. Vom Toaster aus gesehen linker Waffenschacht
2. Vom Toaster aus gesehen linker Toastschacht
3. Vom Toaster aus gesehen rechter Toastschacht
4. Vom Toaster aus gesehen rechter Waffenschacht

### 4.5.2 Sprachsteuerung

Alle weiteren Befehle können Sie über die Sprachsteuerung eingeben. Eine Tabelle mit Signalwörtern finden Sie im 6ten Kapitel. Grundsätzlich gilt aber, dass der TK-1000 in der Lage ist gesprochene Sätze zu interpretieren. Dazu muss man den Toaster direkt ansprechen. Hier einige Beispiele.

- "Toaster, beschütze die Toastscheibe die vor dir liegt."
- "Toaster, schneide das Brot auf dem Tisch in Scheiben."

## 5 Wartung


### 5.1 Verschleißteile

Sobald der Toaster ein Problem feststellt, wird er Sie umgehend darüber informieren und gegebenenfalls so lange den Betrieb einstellen bis das Problem behoben wurde. Wenden Sie sich an unseren Support um den Toaster in diesem Fall wieder in Betrieb zu nehmen.

Ein leeres Munitionsfach oder den Ölstand dürfen Sie jedoch selber nachfüllen, der Toaster sollte dazu aber ausgeschaltet sein. Für weitere Informationen konsultieren Sie die Wartungsanleitung.

### 5.2 Reinigung und Pflege

Ziehen Sie vor der Reinigung immer den Netzstecker.

	<p><b>Warnung! Kurzschluss!</b></p> <p>Tauchen Sie den Toaster niemals in Wasser, was trotz getrenntem Netzkabel zu einem Kurzschluss führen kann.</p>
---	--

- Benutzen Sie keine Säure zur Reinigung, da diese die Oberfläche beschädigen kann.
- Etwas Spülmittel in lauwarmem Wasser aufgelöst empfiehlt sich am Besten. Das Tuch sollte aber nur feucht und nicht nass sein.
- Lassen Sie den Toaster gut trocknen bevor Sie ihn wieder in Betrieb nehmen.

## 6 Signalwörter

Folgende Tabelle listet Signalwörter auf um bestimmte Funktionen Ihres Toasters aufzurufen. Bedenken Sie, dass Sie den Toaster immer ansprechen müssen.

Signalwörter	Bedeutung
Einschalten für <<Ihr Name>>	Der Toaster schaltet sich ein
Abschalten für <<Ihr Name>>	Der Toaster schaltet sich aus
Alles Stopp	Notausschaltung
Bewache <<Gegenstand>>	Ein Gegenstand wird geschützt
Aggressivität niedrig	Dem Angreifer wird nur gedroht
Aggressivität normal (Standartmodus)	Es werden Warnschüsse abgefeuert
Aggressivität hoch	Der Eindringling wird eliminiert
Greife <<Tier>> an	Ein Tier wird aktiv verfolgt
Status	Ein Statusbericht wird angesagt

Alle weiteren Aktionen sollten im Rahmen der Satzanalyse erkannt werden. Wenn nicht, versuchen Sie eine Tätigkeit zu umschreiben.

## 7 Technische Daten

Netzspannung:	230V ~ 50Hz
Leistung:	Max 1000W
Gewicht (Hauptmodul):	2800g
Gewicht (Maximallast):	7600g
Länge x Breite x Höhe (Hauptmodul ohne Beinen):	36cm x 18cm x 27cm

## 8 Garantie

Wir übernehmen 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

Unser Produkt wurde nach den neusten Fabrikationsmethoden hergestellt und einer genauen Qualitätskontrolle unterzogen. Wir garantieren für die einwandfreie Beschaffenheit dieses Artikels.

Innerhalb der Garantiezeit beheben wir kostenlos alle Material- oder Herstellfehler. Sollten sich wider Erwarten Mängel herausstellen, kontaktieren Sie bitte unsern Support.

Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf unsachgemäßer Behandlung beruhen sowie Verschleißteile. Diese können Sie im Onlineshop bestellen.