

# SPITZENTECHNOLOGIE

Robi vereint ausgereiftes Design mit modernster Technologie. Die im Bausatz verwendeten Komponenten umfassen Präzisionsservos, Mikrocontroller und eine Spracherkennungsplatine aus hochwertiger Fertigung.

## Spracherkennungsplatine

Durch ein ausgeklügeltes Spracherkennungssystem kann Robi eine Vielzahl von Wörtern und Redewendungen verstehen und passende Antworten geben.

## Leuchtdioden

Eingebaute LEDs bringen Robis Augen und Mund zum Leuchten, wenn er spricht oder sich bewegt. Je nach Aktivität strahlen die Augen rot, gelb, grün oder blau, während der Mund beim Sprechen rot leuchtet.

## Lautsprecher

Über einen Miniaturlautsprecher kann Robi seine Antworten verständlich artikulieren.

## Mikrocontroller-Platine

Die Platine mit dem hoch leistungsfähigen Mikrocontroller ist für die Steuerung wichtiger Funktionen wie Robis Bewegungen und Reaktionen zuständig.

## Hände

Die Form der Hände ermöglicht das Halten einfacher Gegenstände.

## Infrarot-Fernsteuerungsmodul

Die von hier ausgesendeten Signale können zur Fernsteuerung eines kompatiblen TV-Geräts verwendet werden.

## Bewegungssensoren

Über spezielle Sensoren nimmt Robi die Anwesenheit von Menschen wahr und dreht sein Gesicht in die Richtung registrierter Bewegungen.

## Servomotoren

Robis Bewegungsapparat wird von 20 Einzelservos kontrolliert. Ein hoch entwickeltes Steuersystem sorgt für deren besonders flüssige Bewegungen; die Verdrahtung ist einfach und robust.

## Mehrzweck-Kragen

Der hellblaue Kragen stützt Robis Kopfgelenk und dient dem Besitzer zudem als praktische Tragehilfe.

34cm

## ROBI IN VOLLER GRÖSSE

## Einfache Montage

Der Zusammenbau wurde so einfach wie möglich gehalten. Ein einziger Schraubendreher genügt.

## Abriebfeste Füße

Die mit Filzmateriale versehenen Füße hinterlassen selbst auf empfindlichen Böden keine Spuren.

## EINIGE VON ROBIS EXTRAS

### Timer-Funktion

Robis Countdown registriert vorgegebene Zeitintervalle und meldet, wann die Zeit abgelaufen ist.

### Sicherheitseinstellung

Robi kann per Passwort geschützt werden und schlägt Alarm, wenn die Sicherheitsabfrage falsch ist.

### Reinigungsfunktion

Auf Tischplatten oder glatten Böden haben die Filzsohlen einen Poliereffekt.

### Spiele

Robi ist ausgesprochen verspielt und versteht sich z. B. auf Fußball oder auf Quizfragen.

... und viele mehr

## KOMMUNIKATION\*

Ich bleibe heute daheim!

DANN RUH' DICH AUS!

Bin wieder da!

WILLKOMMEN ZU HAUSE. SCHÖN, DASS DU WIEDER DA BIST!

Robi, welche Fahne weht heute?

ROT!

\*Robi kann seine Antworten variieren und stimmt sie auf den Gesprächspartner ab.

### Akkus aufladen

Wenn Robis Akkus fast leer sind, teilt er seinem Besitzer mit, dass er Energie benötigt. Auf seinem gelben Ladesockel sitzend, vollzieht er nun den Ladeprozess.

### Funktionsstadien

Auf dem Weg zu seiner Fertigstellung durchläuft Robi verschiedene Funktionsphasen. Nach Fertigstellung des Kopfes (ab Phase 8) stehen z.B. ein Stütztorso und eine Platine zur Verfügung, mit deren Hilfe die Kopfmotorik ersten Funktionstests unterzogen werden kann.

## Die fünf Montage-Etappen

### Etappe 1: Kopf (Phasen 1-8)

Der Kopf ist eine separate Baugruppe, die mit Bauphase 8 abgeschlossen ist. Auf dem dann verfügbaren vorläufigen Stütztorso kann der Hals montiert werden, um die Kopfbewegungen einem ersten Funktionstest zu unterziehen.

### Etappe 2: Arme (Phasen 9-20)

Als nächstes stehen die Montage von Robis Armen sowie der internen Servos zur Kontrolle ihrer komplexen Bewegungsabläufe auf dem Plan.

### Etappe 3: Beine (Phasen 21-45)

Es folgt die Montage von linkem und rechtem Bein sowie die Anbindung der Hauptsteuerplatine, mit der die Servofunktion getestet wird.

### Etappe 4: Rumpf (Phasen 46-55)

Mit dem Rumpf erhalten Kopf, Arme und Beine ihr zentrales Verbindungselement. Damit ist Robis „Anatomie“ komplett, und es fehlt nur noch die Steuerlektronik.

### Etappe 5: „Organe“ (Phasen 56-70)

Mit der Spracherkennungsplatine, den Bewegungssensoren und anderen wichtigen Steuerelementen erhält Robi seine Funktionsorgane. Nach den abschließenden Einstellarbeiten erwacht er zum Leben.

GEWICHT: CA. 1 KG  
(inkl. Batterien)

Robi ist nach 18 Lieferungen fertiggestellt.