



Bausteine fürs Leben

# fischertechnik



50  
1965 - 2015  
JAHRE  
fischertechnik

Technik spielend begreifen

## ROBO PRO SOFTWARE

Windows® XP, Vista, 7, 8

Einfacher Einstieg für Anfänger durch Programmierung von Ablaufplänen, bestehend aus verschiedenen Softwarebausteinen. Der Austausch von Daten zwischen Softwarebausteinen und Unterprogrammen erfolgt nicht nur über Variablen, sondern auch über grafische Verbindungen. Damit werden die Programmfunktionen verständlich dargestellt. Die Erstellung von Teach-In-Programmen oder der Datenaustausch mit anderer Windows®-Software ist problemlos möglich.

Art.-Nr.: 93 296



## ROBOTICS TXT CONTROLLER

Komfortabel kann der kompakte ROBOTICS TXT Controller (90x90x25 mm) über das farbige 2,4" Touch-Display bedient werden. Das kombinierte Bluetooth/WiFi-Funkmodul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Zu den zahlreichen Schnittstellen gehört auch der USB-Host-Anschluss an dem z. B. auch die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. Der integrierte Micro SD-Karten-Slot ermöglicht die Erweiterung der Speicherkapazität. Zwei Controller koppelbar.



Processor  
**600 MHz**

Memory  
**128 MB RAM**  
**64 MB FLASH**

 **TOUCH DISPLAY**

- Dual Prozessor: ARM Cortex A8 (32bit/600MHz) + Cortex M3
- Speicherkapazität: 128 MB DDR3 RAM, 64 MB Flash
- Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- Display: farbiges 2,4" Touch-Display (320x240 Pixel)
- 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- 4 schnelle Zählengänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- 4 Motorausgänge 9V/250mA (max: 800 mA): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für Lampen
- Kombiniertes Bluetooth/WiFi-Funkmodul: BT 2.1 EDR+ 4.0, WLAN 802.11
- Infrarot Empfängerdiode: für Sender des fischertechnik Control Set
- USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC

- USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse für fischertechnik USB-Kamera, USB-Sticks uvm.
- Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- Integrierter Lautsprecher
- Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwerterfassung in definiertem Zeitraum
- Linux basiertes Open-Source Betriebssystem
- Mögliche Programmierung mit ROBO Pro, C-Compiler, PC-Library uvm.
- Verbindung zu Smartphones/Tablet-PC über Bluetooth oder WLAN, Endgeräte können als Bedienfeld für den Controller verwendet werden.
- Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm, oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm (für Akku Pack)

 **Erforderlich: Accu Set oder Power Set**

Art.-Nr.: 522 429



400  
Parts

6  
Models



## ROBO TX EXPLORER

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Fahrrichtungen durch Blinksignale anzeigen, Farben erkennen, Temperaturen messen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht erkennen, automatisch Scheinwerfer ein- und ausschalten.

Das alles - und noch viel mehr - ermöglichen die Sensoren des ROBO TX Explorer.

Inkl. didaktisches Begleitheft, 2x Encoder-Motor, 3x Lampe, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, optischer Farbsensor, IR Spursensor.



**Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set**

Art.-Nr.: 508 778



510  
Parts

4  
Models

## ROBO TX AUTOMATION ROBOTS

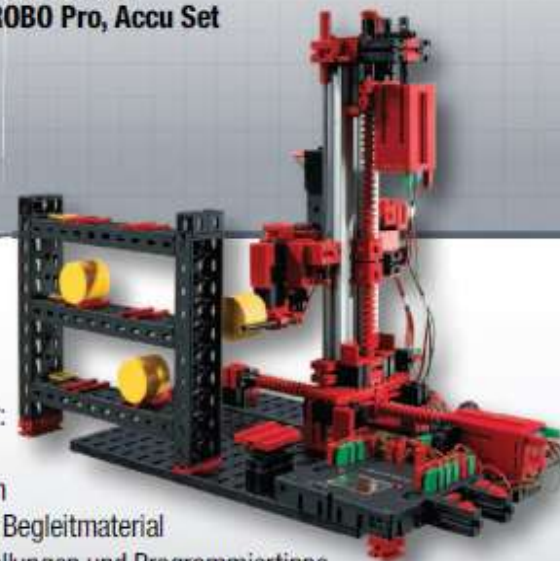
Vier realitätsnahe, voll funktionsfähige Industrieroboter: Hochregallager, 3-Achs-Roboter und zwei weitere Greifarmroboter. In allen Modellen kommen die stabilen fischertechnik-Aluprofile zum Einsatz. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmtipps.

Für Programmierer und Konstrukteure ab 10 Jahre. Inkl. didaktisches Begleitmaterial (auf CD), 2x Encoder-Motor, 2x XS Motor, 6x Taster.



**Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Power Set oder Accu Set**

Art.-Nr.: 511 933

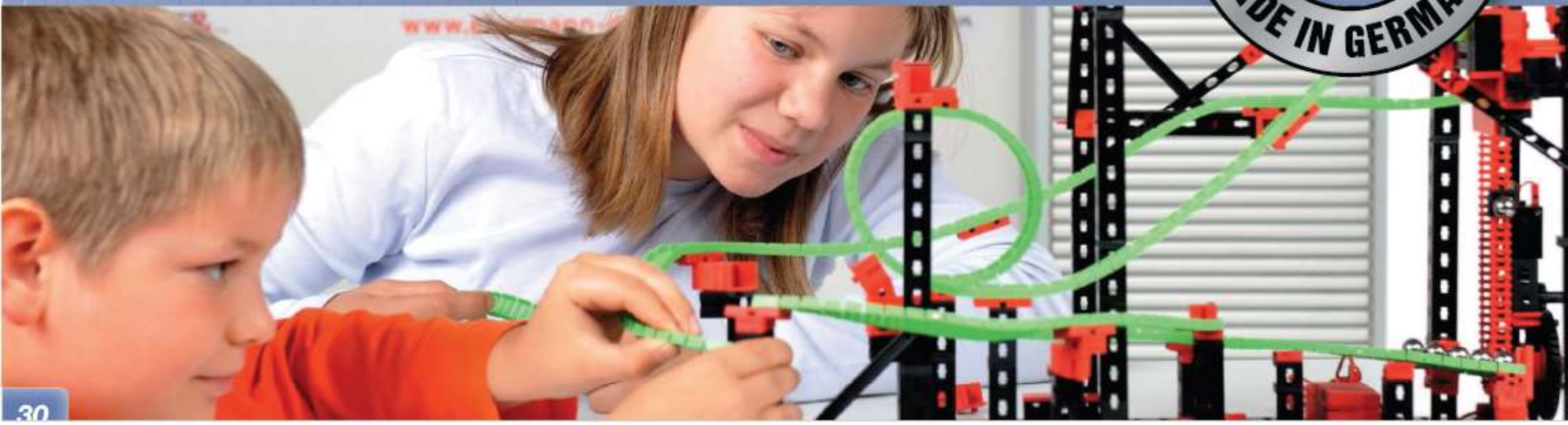


## DIE BAUKÄSTEN VON FISCHERTECHNIK ...

- fördern die Augen-Hand-Koordination
- fördern die Grob- und Feinmotorik
- fördern das räumliche Vorstellungsvermögen
- fördern Fantasie und Kreativität
- fördern das logische Denkvermögen
- vermitteln technisches Grundverständnis

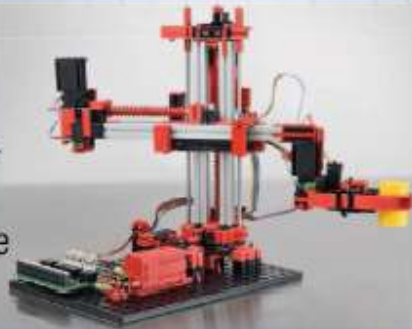


fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald hergestellt. Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar. Die hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren macht fischertechnik zu einem erfolgreichen Lehrmittel an Schulen und Universitäten. Zudem haben die Pädagogen und Psychologen des TransferZentrums für Neurowissenschaften und Lernen (ZNL) fischertechnik Baukästen für die Aktion „Spielen macht Schule“ empfohlen.



## SCHULE & AUS- UND WEITERBILDUNG

... fischertechnik eignet sich hervorragend für den Unterricht und die Aus- und Weiterbildung. Didaktische Begleithefte und Arbeitsblätter ergänzen die Baukästen in idealer Weise und garantieren Lernerfolge. Die passenden Sortier- und Aufbewahrungssysteme sorgen für Ordnung und Übersicht. Bestens bewährt in Schule, Hochschule und Industrie: Die fertiggebauten, kompakten Trainingsmodelle von fischertechnik sind ideale Schulungs- und Demomodelle. Sie sind erhältlich in der 9 V-Standardspannung und im 24 V-Industriestandard. fischertechnik ist weltweit auch in der Planung und Simulation im Einsatz. Industrielle Abläufe lassen sich mit Hilfe von fischertechnik günstig planen, entwickeln und testen.



Modell: Hochregallager



# FAN CLUB

- > Fan Club News 2x pro Jahr
- > Fan Club Tag (am Hauptsitz)
- > Internetseite: Modellgalerie
- > persönliche Fan Club Karte
- > 30.000 Mitglieder weltweit

## REGISTRIERE DICH ONLINE

Registriere dich einfach und schnell ganz bequem online unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

**Vorteile:**  
einfach  
schnell  
bequem

oder sende diesen Coupon per Post an uns

### Anmeldung (Bitte ankreuzen)

- Ja, ich möchte Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club werden.**  
Bitte informieren Sie mich über Neuigkeiten rund um fischertechnik per Post.
- Zusätzlich dürfen Sie mir Neuigkeiten rund um fischertechnik auch per E-Mail senden.**

Wenn Sie künftig unsere Informationen über fischertechnik nicht mehr erhalten möchten, teilen Sie uns dies bitte möglichst schriftlich unter Angabe Ihres Namens und Ihrer Anschrift an unsere Adresse: fischertechnik GmbH, Postfach 1152, D-72176 Waldachtal, mit.

Name

Straße, Haus-Nr.

PLZ, Ort

Land

Geburtsdatum

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

(Kinder unter 18 Jahre benötigen die Unterschrift der Eltern oder der gesetzlichen Erziehungsberechtigten)

