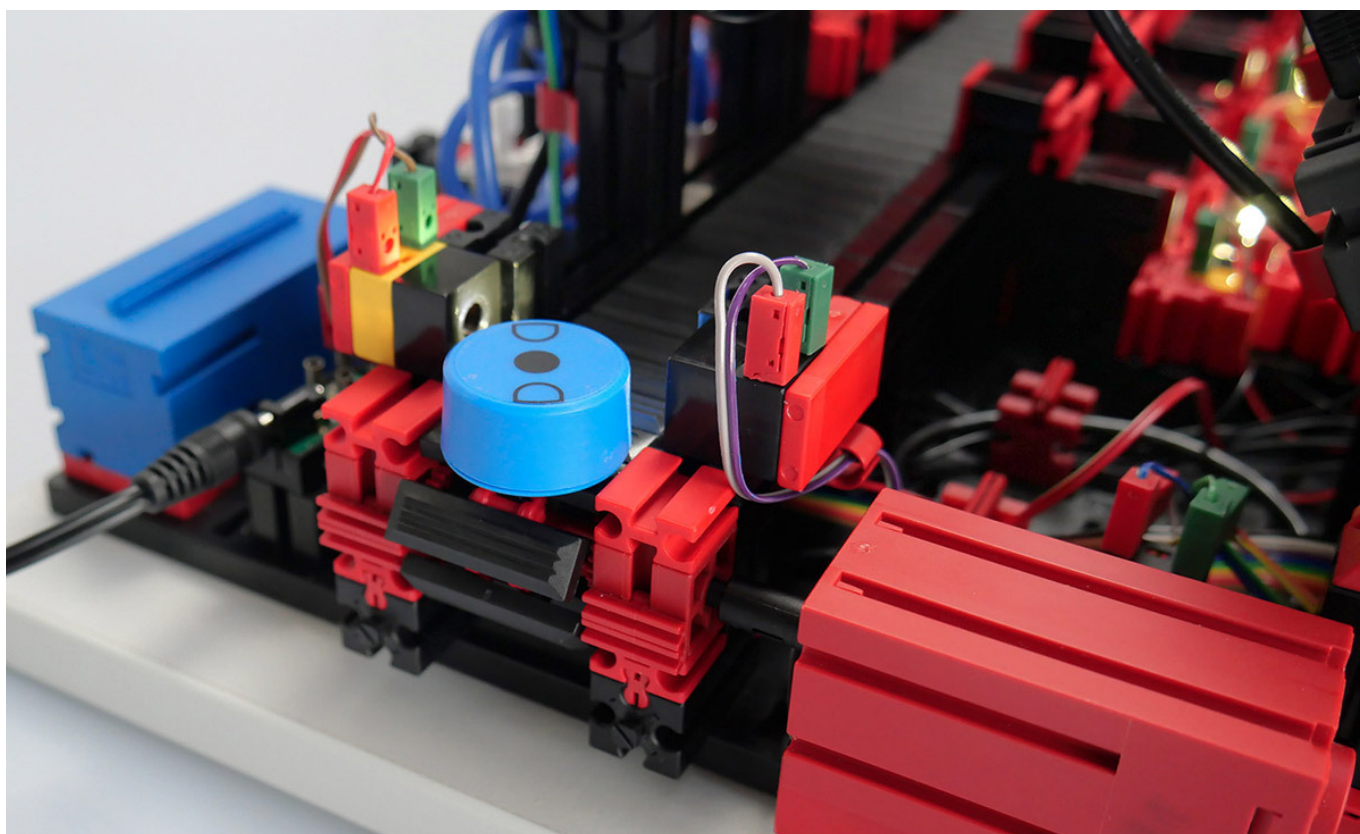
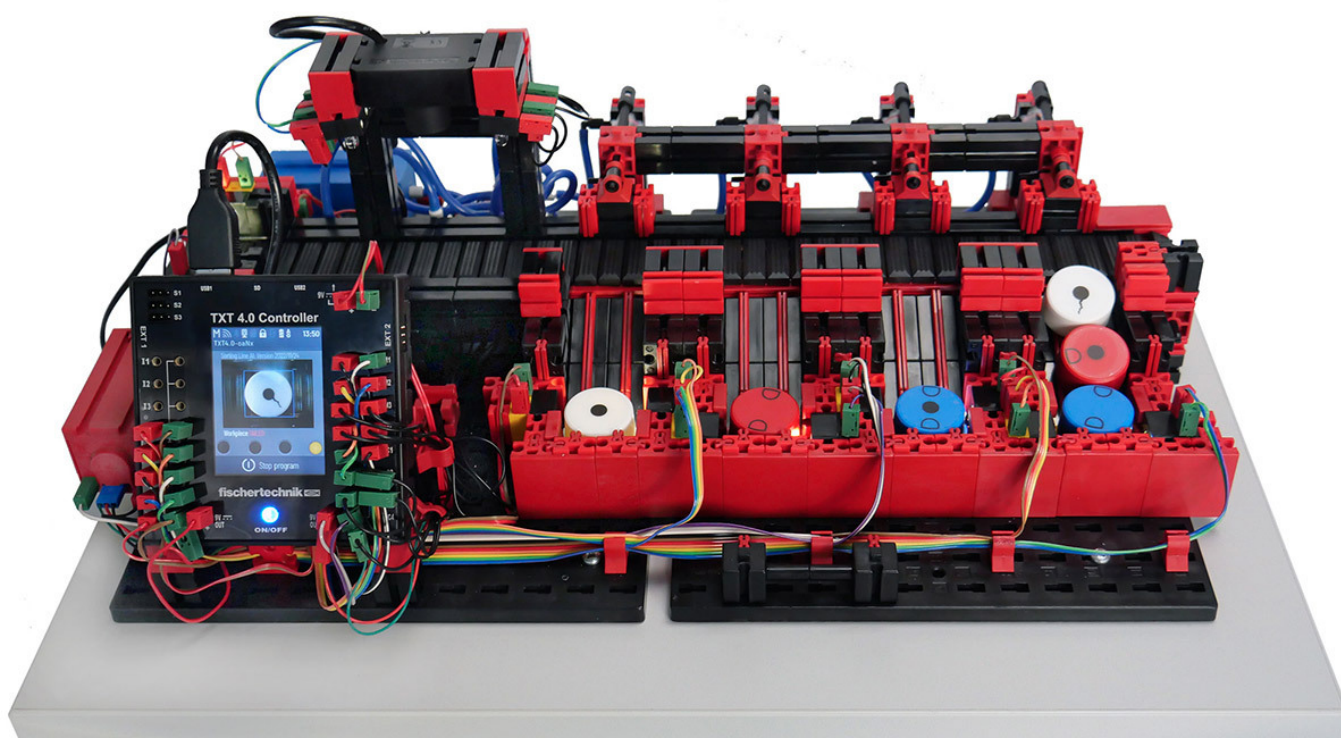
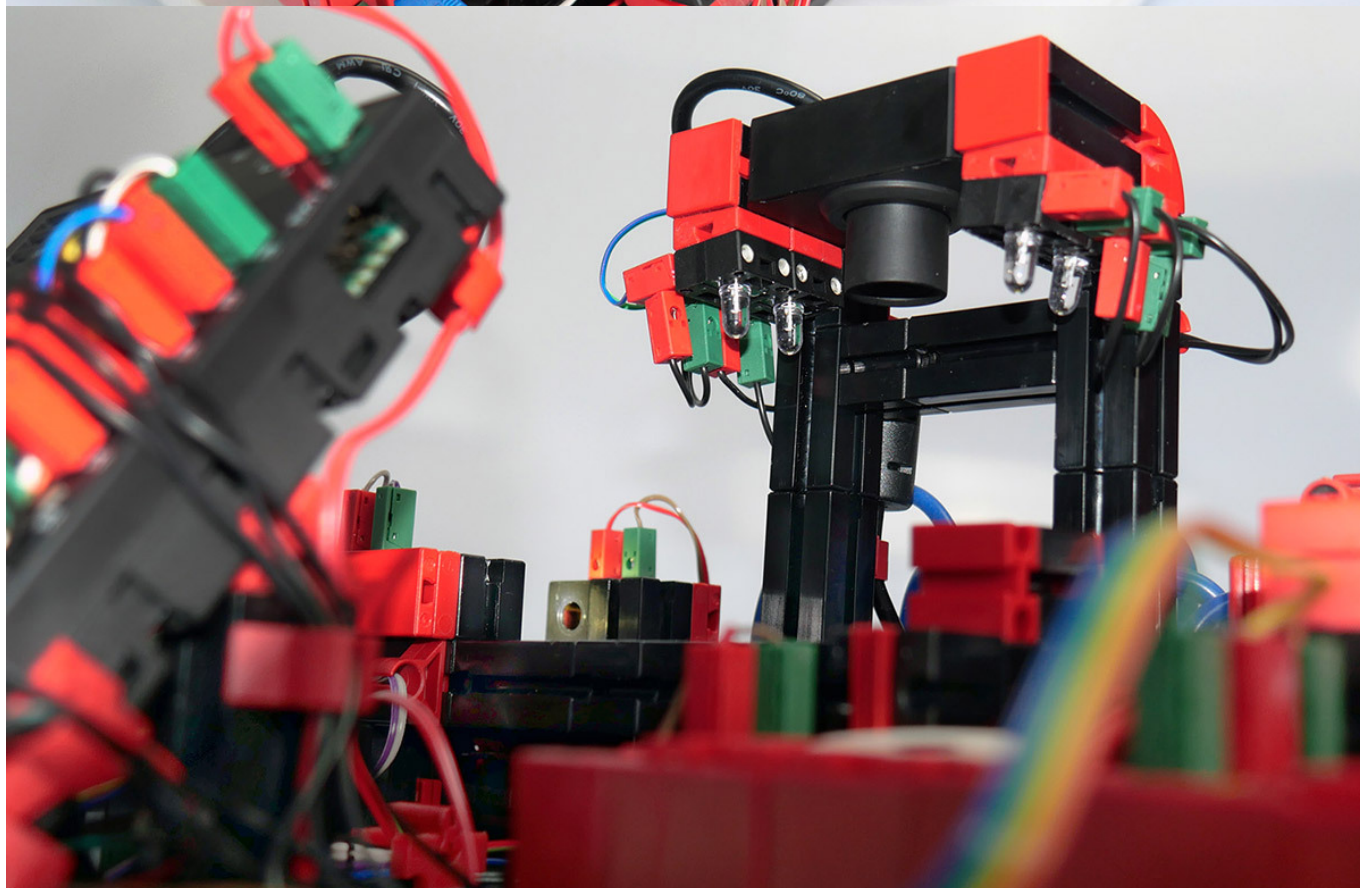
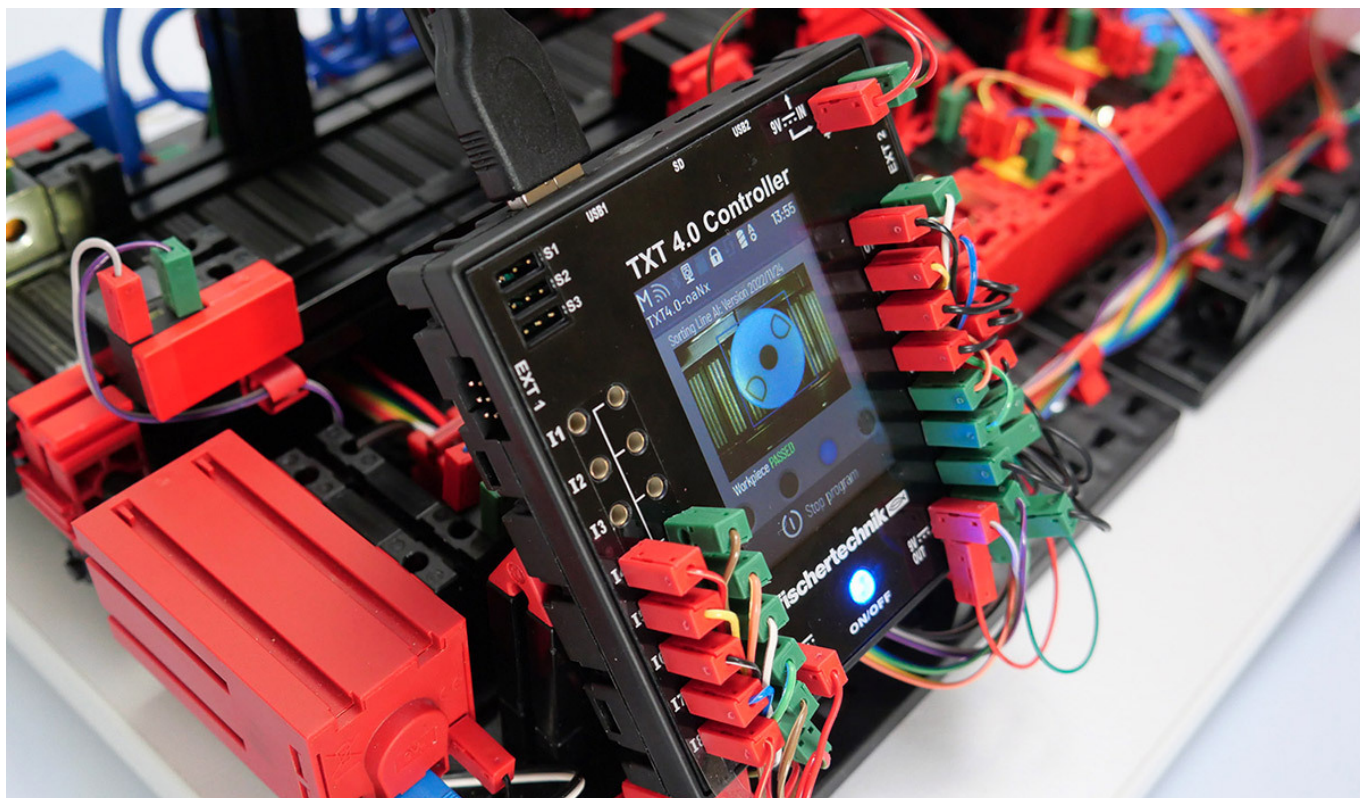




HELAGO-CZ, s.r.o.
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové
oddíl C, vložka 17879
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961
Tel: 495 220 229, 495 220 394
GSM brána: 602 123 096
E-mail: info@helago-cz.cz
Web: http://www.helago-cz.cz

568416 - Kontrola kvality pomocí AI (umělé inteligence)
Objednací kód: **5503.568416**





Více obrázků

Cena bez DPH

40.430,00 Kč

Cena s DPH

48.920,30 Kč

Parametry

Dle věku a zaměření

Množstevní jednotka

Simulace

ks

- Detailní popis

Umělá inteligence ve výzkumu, vzdělávání a průmyslu.

Využití umělé inteligence v průmyslu, vzdělávání a výzkumu je stále důležitější.

Model Quality Control with AI System od Fischertechnik je ideální pro vizualizaci tohoto složitého předmětu praktickým způsobem, protože vytváří udržitelnou vzdělávací zkušenost propojením teorie a praxe.

Vizualizace zajištění kvality prostřednictvím AI s fischertechnik.

Využití umělé inteligence v řízení kvality přináší řadu výhod, které se již využívají například v automobilovém průmyslu. Procesy lze urychlit, minimalizovat chybovost a náklady a standardizovat vyhodnocování chyb. Třídící linka fischertechnik je dodávána s obrobky ve třech různých barvách.

Tyto obrobky jsou označeny třemi charakteristikami zpracování a také různými vzory poruch. Obrobky jsou skenovány kamerou a klasifikovány pomocí vyškolené AI. V závislosti na barvě, vlastnostech a chybovém vzoru jsou pak obrobky tříděny umělou inteligencí na základě jejich kvalitativních znaků.

Použitá AI je realizována pomocí strojového učení v Tensorflow, kde byla umělá neuronová síť trénována pomocí obrazových dat. Naučená AI běží na Fischertechnik TXT 4.0 Controller.

Sekvenční řízení modelu je implementováno v programovacím prostředí ROBO Pro Coding a v Pythonu.

Vytvářejte své vlastní aplikace AI.

Pokud chcete jít ještě o krok dále, máte možnost generovat si vlastní AI aplikace.

Programování probíhá v Pythonu, pro vysvětlení je poskytnut vhodný příklad projektu.

Modelová struktura třídící linky s AI.

Třídící linka pro obrobky ve 3 různých barvách (bílá, červená, modrá), se 3 různými funkcemi obrábění (vrtání, frézování, vrtání + frézování) a také různými chybovými vzory (otvor není kulatý, vrtání nebylo provedeno, frézování zcela nebo částečně chybí, v obrobku jsou praskliny). Tyto vlastnosti obrábění a defektů jsou simulovány pomocí odpovídajících lepicích štítků na obrobcích. Obrobky jsou naskenovány kamerou a klasifikovány pomocí vyškolené umělé inteligence. V závislosti na barvě, vlastnostech a typu vad jsou poté obrobky tříděny do 4 různých pozic.

Řízení sekvence pro třídící systém je implementován v programovacím prostředí ROBO Pro Coding a v Pythonu.

Technická data

Rozměr balení: 50,2 × 34,2 × 30,2 cm

Vyžadovaný sw systém : Windows 10, MAC OS, Linux, Android, iOS

Nápájení (Baterie): napájecí adaptér 9V/2,5A

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myší na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!  Zobrazit vše