

Parameterization Meets Programming

wenglor uniVision3



Softvér Machine Vision uniVision 3

Softvér Machine Vision uniVision 3 spája nástroje založené na pravidlách s technológiou umelej inteligencie. V kombinácii s inteligentným hardvérom je vhodný rovnako na vyhodnocovanie obrazu, ako aj profilov a dá sa plynule integrovať do vašej výroby.



Štandardný softvér



Jednoduché používanie



Rôznorodé algoritmy



Početné rozhrania

- ✓ Rýchle nastavenie komplexných riešení vďaka intuitívnej parametrizácii
- ✓ Kombinácia modelov umelej inteligencie a nástrojov založených na pravidlách pre maximálnu presnosť
- ✓ Vyhodnocovanie obrazu a profilov v jednom softvéri pre viac možností použitia
- ✓ Bežné priemyselné rozhrania pre jednoduchú integráciu
- ✓ Individuálne nastaviteľná vizualizácia prostredníctvom webového rozhrania
- ✓ Rýchle uvedenie do prevádzky a dodatočné nastavenie pomocou uniVision Simulator
- ✓ 360° snímanie profilu pomocou aplikácie VisionApp 360



Robotické rozhrania uniVision

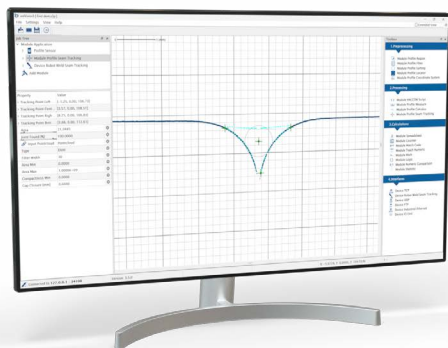
uniVision 3 ponúka priame rozhrania k riadeniu robota na jednoduché a rýchle nastavenie použitia pre robotické videnie alebo roboticky vedené zváranie.

- ✓ Jednoduchá integrácia prostredníctvom webovej stránky zariadenia a servera robota
- ✓ Flexibilné použitie s rôznymi výrobcami robotov vďaka otvorenému rozhraniu
- ✓ Moduly na spracovanie obrazu alebo profilov pre rôzne robotické riešenia



Robotické videnie (séria B60 a séria MVC)

- Vysokoproduktívne 2D robotické použitie ako pick-and-place alebo manipulácia
- Optimálna spolupráca medzi kamerou a robotom vďaka precíznemu algoritmu kalibrácie ruka-oko
- Individuálne prispôsobenie pomocou rôznych kalibračných platní



Robotické vedenie zvaru (séria MVC)

- Presné zvary vďaka vedeniu a vyhľadávaniu zvarov na báze profilu
- Šablóny pre bežné druhy zvarovaných spojov
- Komunikačné rozhranie pre korekciu dráhy



Viac informácií o robotickom videní nájdete na našej webovej stránke.



Skripty HALCON

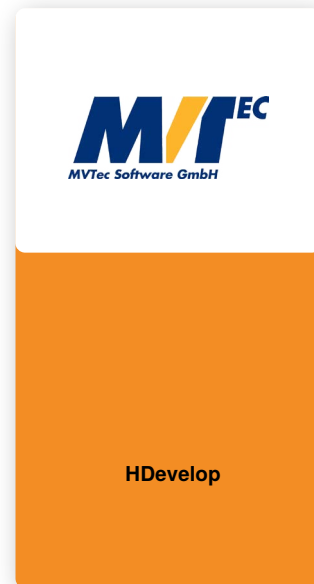
Okrem jednoduchej parametrizácie je v uniVision 3 možné aj programovanie začlenením skriptov HALCON zo softvéru HDevelop od MVTec. S licenčným balíkom uniVision Script je možné skripty HALCON, ktoré sa vytvárajú v softvéri HDevelop od MVTec, jednoducho načítať a priamo spustiť v module uniVision „HALCON Script“ - vďaka predinštalovanému HDevEngine a existujúcej licencií Runtime.

Objavte s nami veľký svet parametrizácie a programovania v ekosystéme uniVision s integrovanými rozhraniami a webovou vizualizáciou!

- ☒ Plynulá integrácia do uniVision
- ☒ Priamo použiteľný hardvér s predinštalovaným HDevEngine



←
HALCON Script



Viac informácií o uniVision 3 nájdete na našej webovej stránke.



Kompatibilný hardvér

wenglor uniVision 3 je parametrizovateľný a programovateľný štandardný softvér pre smart kamery série B60 a riadiace jednotky Machine Vision série MVC. V závislosti od oblasti použitia a pripojeného hardvéru – či na čisté vyhodnocovanie obrazu alebo spracovanie profilov – ponúka modulárny softvér vhodné softvérové balíky, upgrade licencií a šablóny.



Licenčné balíky

Licenčný balík	Doplnkové moduly	B60	MVC	PC
 uniVision Extended	• Porovnanie vzorov • Čítanie kódu (1D/2D) • Deep OCR	☒	☒	
 uniVision Script	• uniVision Extended Module • HALCON Script	☒	☒	
 uniVision Robot Vision	• Robotické videnie	☒		
 uniVision Robotics	• Robotické videnie • Robotické vedenie zvaru		☒	
 uniVision AI	• ONNX • AI	☒	☒	
 uniVision Simulator	• Porovnanie vzorov • Čítanie kódu (1D/2D) • Deep OCR • HALCON Script			☒



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com