

» Depaletizacija s strojnim vidom in umetno inteligenco

S pametnim sistemom za depaletizacijo Universal Depalletizer iz podjetja Photoneo boste s pomočjo robota učinkovito raztovorili škatle s palet na določeno mesto ali tekoči trak. Medtem se bodo lahko vaši zaposleni posvetili opravilom, ki zahtevajo kreativnost in kritično razmišljanje.

Izboljšajte vaš delovni proces z različnimi tehnologijami

Klasična depaletizacija je proces raztovarjanja na paleto naloženih škatel na tekoči trak ali neko drugo mesto. Za avtomatizacijo tega procesa že precej tovarnih obratov uspešno uporablja robote za raztovarjanje.

Podjetje Photoneo ponuja pametno rešitev za depaletizacijo Universal Depalletizer, ki združuje 3D-strojni vid in napredne algoritme strojnega učenja s pametnimi roboti. Omogoča vam stroškovno učinkovito, varno, zanesljivo, dosledno, učinkovito in hitro raztovarjanje različnih tipov škatel, ki na različne palete niso naložene po vnaprej določenem vzorcu.



Prednosti pametne depaletizacije

Klasično raztovarjanje "v plasteh" (angl. delayerization) poteka tako, da robot s prijemalom zagrabi celotno paleto s škatlami in jo odloži na določeno mesto. Ta proces zahteva veliko več prostora za odlaganje in je manj zanesljiv kot pametna depaletizacija.

S pametno depaletizacijo z uporabo umetne inteligence pri raztovarjanju palet dosežete neprimerno boljše rezultate. Ker robotsko prijemalo s palete raztovarja posamezne škatle, potrebujete za njihovo odlaganje zgolj toliko prostora, kot je velika največja škatla. Poleg tega za rokovanje s posameznimi škatlami uporabite manjšo

robotsko roko in prijemalo kot za palete in na ta način v veliki meri prihranite.



Z depaletizacijo revolucionirajte logistiko

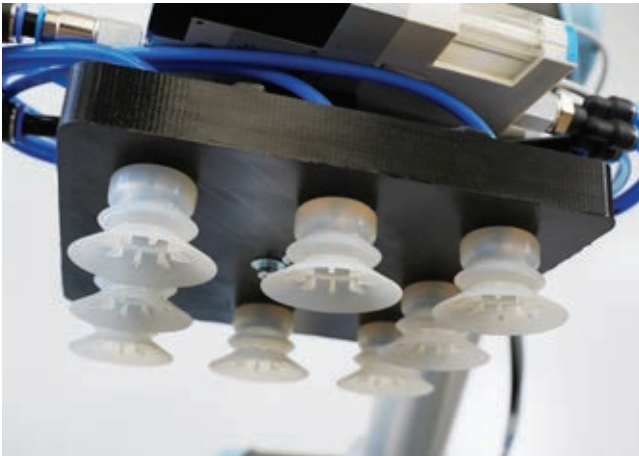
Na račun pametne rešitve za depaletizacijo bo vaše poslovanje:

- učinkovitejše; zanesljivo lahko poberete več kot 5000 tipov škatel, ne glede na njihov vzorec postavitve in tip palete;
- hitrejše; učinkovito lahko raztovorite približno 1000 škatel na uro;
- robustnejše; robot se ne utruja in ne potrebuje interakcije s človekom. Dela brez prekinitev (24/7/365) in pobira tudi škatle težke do 50 kilogramov;
- cenejše; s pametnim sistemom Photoneo Universal Depalletizer zmanjšate vaše operativne stroške, poskrbeti morate le, da bo na voljo dovolj škatel za raztovarjanje.

Vse zgoraj naštetu boste dosegli na račun:

- strojnega učenja; preverjeni algoritmi sistema prepoznajo različne oblike in velikosti več kot 5000 tipov škatel. Poleg tega se sistem avtomatsko nauči prepoznati še nepoznane oblike škatel;
- univerzalnega prijemala za vse tipe škatel; Photoneovi inženirji so razvili univerzalno prijemalo, primerno za vse vrste škatel;

- odlične stopnje pobiranja; že ob začetku uporabe sistema je stopnja pobiranja 99,7 %. Preostalih 0,3 % sistem sčasoma pridobi s strojnim učenjem.



Odkrijte potencial umetne inteligence

Photoneo MotionCam 3D-kamera je ključni sestavni element pametnega sistema Photoneo Universal Depalletizer. Opremljena je z zmogljivo grafično kartico, ki procesira do 15 milijonov 3D-točk na sekundo. Ta 3D-kamera za strojni vid procesira sliko in izvaja rekonstrukcijo oblakov točk. Omogoča prepoznavo škatel in

poskrbi za večjo učinkovitost in optimizacijo depaletizacije.

Rešitve, ki vključujejo umetno inteligenco, so vsekakor vstopnica v prihodnost. Kot uporabniku pametnih sistemov se vam ni treba več ubadati z zahtevnimi 3D-izračuni in načrtovanjem, testiranjem ali odpravljanjem napak. Potrebujete le osnovno znanje mehanike za pravilno izbiro prijemala za opravilo, ki ga izvaja robot.



> www.tipteh.com/si

TEKNOKOL
Nosilne roke in paneli za nadzorne plošče

tipteh



Olajšajte operaterju upravljanje s strojem

- Zagotovite visoko varnost in udobno uporabo z **modernimi** in **ergonomskimi** nosilnimi rokami ter ohišji za panele
- Učinkovito **zaščitite** računalnike in HMIje pred neugodnimi zunanjimi dejavniki in nepooblaščenimi posegi
- Sestavite konfiguracijo in pridobite 3D risbo za katerokoli aplikacijo z **modularnimi** Teknokol izdelki
- Izkoristite izjemno **hitro** dobavo in **konkurenčno** ceno izdelkov iz zaloge



Več na tipteh.com/si/teknokol