

Deep Learning AI

DEEP LEARNING PLASTIC WHOLE-BOTTLE SORTING SERIES

AI интелигентен анализ – експерт в селекцията на пластмасови бутилки

Характеристики/Product Introduction



AI с дълбоко обучение

Оборудвана с алгоритми за дълбоко обучение, системата прецизно разпознава пластмасови бутилки с различна форма, размер и цвят, с точност на сортиране над 98%, решавайки проблемите с ниска ефективност и големи грешки при ръчно сортиране. Powered by deep learning algorithms, the system accurately identifies plastic bottles of different shapes, sizes, and colors, achieving over 98% sorting accuracy and overcoming the low efficiency and high error rates of manual sorting.



Многомерно сортиране

Комбинирайки оптична визуализация, разпознаване на форма и други мултидимензионални технологии, системата ефективно сортира целевите бутилки и отделя счупени, замърсени и нежелани материали, гарантирайки качеството на рециклирания материал още от източника. By combining optical imaging, shape recognition, and other multidimensional technologies, the system efficiently sorts target bottles and removes broken, contaminated, and unwanted materials, ensuring recycled material quality from the source.



AI задвижване за цели бутилки

Високоскоростно динамично сортиране, съобразено с индустриални производствени нужди. Система за динамично улавяне на изображения с висока честота и високочестотен пневматичен изпълнител позволяват непрекъснато производство в линии за рециклиране, значително повишавайки чистотата на материала преди раздробяване и измиване. High-speed dynamic sorting for industrial recycling lines, improving material purity before shredding and washing.



AI самонастройка

Модулна конструкция за бърза смяна, осигуряваща стабилна работа при сложни условия. Системата поддържа производителност в влажни и прашни среди, намалява необходимостта от човешка намеса и разходите за поддръжка, като се адаптира гъвкаво към различни форми и размери на бутылките. A modular design enables quick replacement and stable operation under complex conditions, maintaining performance in humid and dusty environments while reducing manual intervention and maintenance costs and flexibly adapting to different bottle shapes and sizes.

Приложими материали/Applicable materials

Фокусирана върху пълномасшабно сортиране на отпадъчни пластмасови бутилки, системата разпознава цели бутилки 3A, сини, зелени и смесени цветове, отделя нежелани бутилки и примеси като метал и стъкло, и е подходяща за линии за сортиране на бутилки и предварителна обработка на рециклирани бутылкови люспи. Focused on full-scale sorting of waste plastic bottles, the system identifies intact 3A bottles as well as blue, green, and mixed colors, removes unwanted bottles and impurities such as metal and glass, and is suitable for bottle sorting lines and pre-treatment of recycled bottle flakes.



прозрачна бутилка
transparent bottle



синя бутилка
blue bottle



зелена бутилка
green bottle



многоцветна бутилка
multicolor bottle



битови смесени
бутылки
mixed household bottles



Параметри/Performance parameter

Серия Product series	Модел Model	Капацитет Throughput (t/h)	Мощност Power (kW)	Захранване Electricity voltage (V)	Налягане Air pressure (MPa)	Разход на въздух Air consumption (m³/min)	Размери Size (mm)	Тегло Weight (kg)
Deep Learning AI	6SxG-1200MD1F	1.0-2.0	4.0	AC380V±10% 50/60Hz	0.6-0.8	<4.5	5075*2150*2850	1950
	6SxG-1800MD1F	2.0-4.0	4.5	AC380V±10% 50/60Hz	0.6-0.8	<6.75	5075*2750*2850	2388

ЗАБЕЛЕЖКА:
1. ДАННИТЕ ЗА ЦВЕТНОТО СОРТИРАНЕ СА БАЗИРАНИ НА ЕЖЕДНЕВНИ ПЛАСТМАСОВИ БУТИЛКИ;
2. КОНФИГУРАЦИИТЕ НА ПРОДУКТА СЕ АКТУАЛИЗИРАТ ПОСТОЯННО – ВАЛИДНИ СА ПАРАМЕТРИТЕ НА РЕАЛНАТА МАШИНА;
3. РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА ВАРИРАТ СПОРЕД РАБОТНАТА СРЕДА.
NOTE:
1. COLOR SORTING DATA ARE BASED ON DAILY-USE PLASTIC BOTTLES;
2. PRODUCT CONFIGURATIONS ARE CONTINUOUSLY UPDATED – THE PARAMETERS OF THE ACTUAL MACHINE SHALL PREVAIL;
3. ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON THE OPERATING ENVIRONMENT.

