

Observation Ultra AI

OBSERVATION ULTRA SERIES FOR PLASTIC AI SORTING

AI интелигентно задвижване – експерт в селекцията на различни пластмасови материали

Характеристики/Product Introduction



AI с нулеви отклонения
Zero-deviation AI
AI Модел, обучен с милиони образци, фиксира цвятите характеристики на пластмасовите материали и позволява персонализирано сортиране според нуждите, повишавайки чистотата на селекцията.
An AI model trained on millions of samples captures the color characteristics of plastic materials and enables customized sorting to meet specific needs, improving sorting purity.



Динамична стабилност
Dynamic stability
В реално време отчита промените в материала и влиянието на околната среда и автоматично оптимизира параметрите на разпознаване, осигурявайки по-висока ефективност с минимална човешка намеса.
Monitors material changes and environmental influences in real time and automatically optimizes recognition parameters, delivering higher efficiency with minimal human intervention.

Приложими материали/Applicable materials

Прецизно разпознаване на дефекти и примеси за фино сортиране на раздробени рециклирани пластмаси.
Precise detection of defects and impurities for fine sorting of shredded recycled plastics



отделяне на примеси/ impurity separation



сортиране по форма/shape-based sorting



сортиране по цвят/color-based sorting



сортиране по материал/material-based sorting

Пълно улавяне на дефекти и примеси
Complete detection of defects and impurities
Подходяща за всички форми на пластмасови материали – фрагменти, гранули и бутилкови люспи – системата едновременно разпознава и отделя различно оцветени материали, дървесина, метал, камъчета, гума и други примеси, без пропуск на дори най-фините дефекти.
Suitable for all forms of plastic materials—flakes, pellets, and bottle flakes—the system simultaneously identifies and removes differently colored materials, wood, metal, stones, rubber, and other impurities, without missing even the finest defects.

Бързо обучение и лесна адаптация
Fast training and easy adaptation
За нови материали системата завършва моделирането на образци и настройката на параметрите в рамките на 24 часа, осигурявайки гъвкава реакция при сортиране на нови и композитни пластмаси и адаптация към разнообразни рециклиращи приложения.
For new materials, the system completes sample modeling and parameter setup within 24 hours, enabling flexible sorting of new and composite plastics and adaptation to diverse recycling applications.



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)
Tianyan Ultra AI	6SXG-630VA+AI	1.75-2.8	3.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	4.9-6.8	2854*1510*1945	1715
	6SXG-720VA+AI	2.0-3.2	4.3	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	5.9-7.8	3168*1510*1945	1910
	6SXG-900VA+AI	2.5-4.0	5.1	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	6.0-9.0	3796*1510*1945	2240
	6SXG-1080VA+AI	3.0-4.8	6.0	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	7.2-10.8	4434*1510*1945	2655
	6SXG-1080VA+AI B	3.0-4.8	6.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	7.2-10.8	2822*2901*1940	2837
	6SXG-1440VA+AI B	4.0-6.4	8.6	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	9.6-14.4	3450*2901*1940	3636

ЗАБЕЛЕЖКА:
1.ДАННИТЕ ЗА ЦВЕТНОТО СОРТИРАНЕ СА БАЗИРАНИ НА РАЗДРОБЕНА ОТПАДЪЧНА ПЛАСТМАСА С ПРИМЕСИ 1%-15%;
2.КОНФИГУРАЦИИТЕ НА ПРОДУКТИТЕ СЕ АКТУАЛИЗИРАТ ПОСТОЯННО – ВАЛИДНИ СА ПАРАМЕТРИТЕ НА РЕАЛНАТА МАШИНА;
3.РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА СЕ РАЗЛИЧАВАТ СПОРЕД РАБОТНАТА СРЕДА.
NOTE:
1.COLOR SORTING DATA ARE BASED ON SHREDDED WASTE PLASTICS WITH IMPURITY LEVELS OF 1%-15%;
2.PRODUCT CONFIGURATIONS ARE CONTINUOUSLY UPDATED – THE PARAMETERS OF THE ACTUAL MACHINE SHALL PREVAIL;
3.ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON THE OPERATING ENVIRONMENT.