

Observation Pro

OBSERVATION PRO SERIES FOR PLASTIC COLOR SORTING

Прецизна оптична селекция – умното око за цветно сортиране на пластмаси

Характеристики/Product Introduction

Ултра-HD разпознаване на цветове
Ultra-HD color recognition

Високорезолуционна CCD/CMOS цветна визия с HD оптика, способна да улавя минимални цветови разлики и да реализира високоточен принцип на сортиране „един и същ цвят, еднакъв материал.“
High-resolution CCD/CMOS color vision with HD optics, capable of capturing minimal color differences and implementing a high-precision sorting principle: ‘same color, same material.’

Многоизмерно оптично разпознаване
Multidimensional optical recognition

Комбинирани алгоритми (сиви нива, цветова разлика, SVM, HSV) за едновременно цветно сортиране и отстраняване на дефекти.
Combined algorithms (grayscale levels, color difference, SVM, HSV) for simultaneous color sorting and defect removal.

Масшабно високоскоростно сортиране
Large-scale high-speed sorting

Високочестотни пневматични клапани и алгоритъм за централно изхвърляне осигуряват хиляди точни селекции в секунда, с производителност 3-8 т/ч за мащабно сортиране на рециклирани пластмаси.
High-frequency pneumatic valves and a central ejection algorithm enable thousands of precise selections per second, with a throughput of 3-8 t/h for large-scale sorting of recycled plastics.

Пълна адаптивност към различни работни условия
Full adaptability to various operating conditions

16 млн. цветови фонове, персонализирани режими и бързо превключване за PE, PP, PET и многостранни приложения.
16 million color backgrounds, customizable modes, and fast switching for PE, PP, PET, and versatile applications.

Приложими материали/Applicable materials

Цветно и външно пречистване на раздробени и гранулирани пластмаси за процесите на гранулиране и рециклиране.
Color and appearance purification of shredded and granulated plastics for granulation and recycling processes.



прозрачна/transparent



зелена/green



червена/red



бяла/white



синя/blue



жълта/yellow



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	6SXG-441C	1.75-2.8	3.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	3.9-5.7	2854*1510*1945	1715
	6SXG-504C	2.0-3.2	4.3	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	4.5-6.5	3168*1510*1945	1910
	6SXG-630CV	2.5-4.0	5.1	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	5.0-7.5	3796*1510*1945	2240
	6SXG-756C	3.0-4.8	6.0	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	6.0-9.0	4434*1510*1945	2655
	6SXG-756CB	3.0-4.8	6.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	6.0-9.0	2822*2901*1940	2837
	6SXG-1008CB	4.0-6.4	8.6	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	8.2-12.2	3450*2901*1940	3636
Tianyan Pro	6SXG-630C	1.75-2.8	3.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	4.9-6.8	2854*1510*1945	1715
	6SXG-720C	2.0-3.2	4.3	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	5.9-7.8	3168*1510*1945	1910
	6SXG-900C	2.5-4.0	5.1	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	6.0-9.0	3796*1510*1945	2240
	6SXG-1080C	3.0-4.8	6.0	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	7.2-10.8	4434*1510*1945	2655
	6SXG-1080CB	3.0-4.8	6.9	AC220V±5% 50/60Hz	0.5-0.8	7.2-10.8	2822*2901*1940	2837
	6SXG-1440CB	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 СА БАЗИРАНИ НА ТЕСТОВЕ С ОТПАДЪЧНА ПЛАСТМАСА С ПРИМЕСИ 1%-15%;
2.КОНФИГУРАЦИИТЕ ПОДЛЕЖАТ НА АКТУАЛИЗАЦИЯ – ВАЛИДНИ СА ПАРАМЕТРИТЕ НА РЕАЛНАТА МАШИНА;
3.РЕАЛНИТЕ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА ВАРИРАТ СПОРЕД РАБОТНАТА СРЕДА.
NOTE:
1.THE DATA ARE BASED ON TESTS WITH WASTE PLASTICS CONTAINING 1%-15% IMPURITIES;
2.CONFIGURATIONS ARE SUBJECT TO UPDATES – THE PARAMETERS OF THE ACTUAL MACHINE SHALL PREVAIL;
3.ACTUAL RESULTS MAY VARY DEPENDING ON THE OPERATING ENVIRONMENT.