



## Catalog Máy Phân Loại Đa Chức Năng HHC | AVNGroup

NGŨ CỐC, CÀ PHÊ, CÁC LOẠI HẠT, ỚT  
LÚA, GẠO, THỦY SẢN,...



### CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ TẦM NHÌN HHC

Địa chỉ: Số 2, Đường Số 2, KDC Kim Sơn - Tân Phong, P.Tân Phong, Quận 7, Tp.HCM  
Hotline: 0832 246 880  
Email: [info@mayphanloaimau.vn](mailto:info@mayphanloaimau.vn) | [antran.avn@gmail.com](mailto:antran.avn@gmail.com)  
Website: [www.congnghehhc.com](http://www.congnghehhc.com) | [www.avngroup.net](http://www.avngroup.net) | [www.mayphanloaimau.vn](http://www.mayphanloaimau.vn)

Công nghệ phân loại màu tiên tiến nhất cho độ chuẩn xác cao | Bền bỉ | Đáng tin cậy



## 12 CÔNG NGHỆ CỐT LÕI



### Nhận Dạng Hình Ảnh Thông Minh

Hundreds of professional identification algorithms, integrated with the 3rd generation multi-spectral confocal technology, realize multi-dimensional and multi-feature learning such as color, shape, texture, area, weight, soft and hard, etc. Continuous perception, improvement, and data iteration.



### Công Nghệ Phân Tích Ánh Thông Minh (AI)

AMD Smart DGS chip and ARM work together, dual-core + dual intelligent engine, the operation efficiency is geometrically improved, higher speed, more efficient and smarter, to meet the your requirements for different material characteristics, impurities, and quality standards changes.



### Dữ Liệu Đám Mây Từ AMD Brand

AMD invested to build an open mass sorting application database, cloud interactive storage, a wide range of material solutions are exclusively created for you. We share the convenience and value of the big data era with users.



### Thuật Toán Định Vị Mục Tiêu 3.0

The center of mass dynamic 3.0 processing algorithm can match the best strike method according to the material's running trajectory, attitude, spatial position, speed, 3D force center, edge characteristics and other information.



### Hệ Thống Cấp Liệu Cân Bằng

Intelligent analysis adaptive material level flow rate system, balance the flow of the production line to ensure the best sorting effect, better production capacity, and unattended.



### Công Nghệ Hồng Ngoại

AMD's customized infrared technology has a more accurate characteristic response and an iterative leap in detection efficiency. Covering more contamination categories, it provides tailored services for high-value needs.

### Hệ Thống Ống Kính Quang Học S-Calss

Using customized ultra-high transmittance optical lenses, multi-frame synthesis noise reduction, true color reproduction, more accurate detection of dark light and dark color differences, and better system optical quality; with E image processing technology, to meet every pursuit of the ultimate sorting effect user.

### Hệ Thống Điều Khiển Nguồn Chiếu Sáng Thông Minh

AMD intelligent control light source system has been upgraded again. High brightness, high penetration light source, intelligent control system intelligently matches material sorting requirements and changes in the environment, and the penetration ability of dark light and dark light absorbing parts is comprehensively improved.

### Kết Nối Internet, Điều Khiển Thông Minh

Real-time online AMD cloud platform, remote interconnection, control, maintenance, early warning, upgrade, operation and maintenance data, intelligent online inspection, etc., can easily have real-time services, your exclusive online nanny.

### Van Điện Từ Thông Minh UHF Siêu Hợp Kim

Customized spray valves for materials, adopt high-density arrangement layout, filamentary airflow hitting technology, and accurately remove. Wear-resistant and high-temperature resistant superalloys, matched for life.

### Hệ Thống Hút Bụi Thông Minh

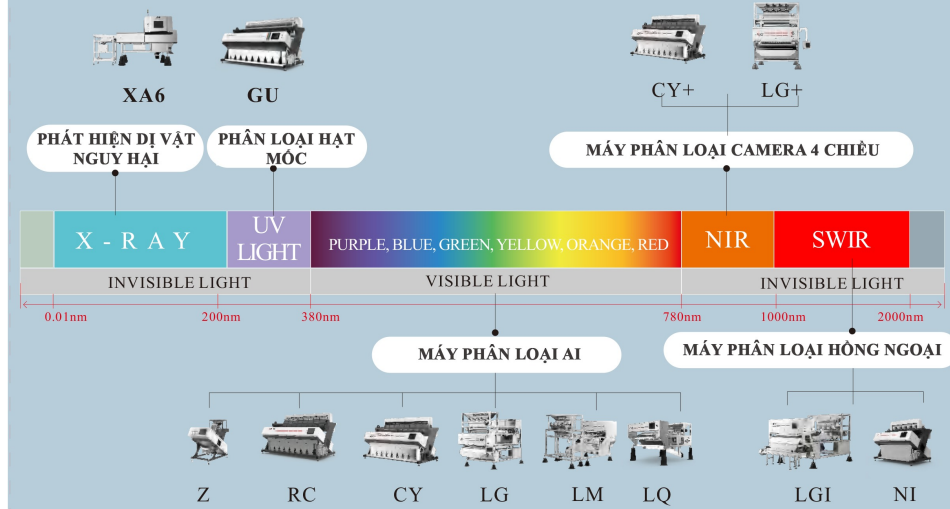
Engineering bionic design, intelligent breathing air network system, multi-directional separation design, non-stop cleaning, more thorough cleaning.

### Công Nghệ Phát hiện Phân Ứng Tổng Hợp Quang Phổ

Zhongke is the first to break through the spectral fusion identification technology. Spectral fusion is more complementary, color, material, shape sorting, and impurity identification capabilities have been significantly improved.



## GIẢI PHÁP PHÂN LOẠI QUANG HỌC CHO NHIỀU LOẠI VẬT LIỆU KHÁC NHAU



# Z

## MÁY TÁCH MÀU MINI CHO MÔ HÌNH KINH DOANH NHỎ

Máy Mini  
Đa Năng



KÍCH THƯỚC NHỎ	HIỆU NĂNG CAO	ỔN ĐỊNH	HIỆU QUẢ CAO
☆ Tích hợp nhiều chức năng như các Model máy lớn			
☆ Khung thân đúc liền khối, chắc chắn, tiện lợi, bền bỉ			

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad:Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
Z64	0.5-1	>10:1	≥99.9%	220/50	1	280	971×1656×1536
Z128	1-2	>10:1	≥99.9%	220/50	1.5	650	1944×1647×1536

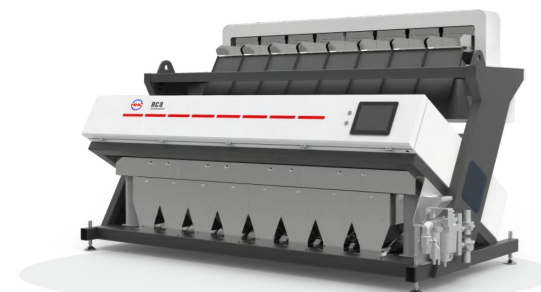
Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng của từng loại sản phẩm, tỷ lệ lẫn trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu của thành phẩm, phế phẩm

# RC

## MÁY MÁNG ĐÚNG ĐA CHỨC NĂNG

Nhiều Ứng  
Dụng, Tiết Kiệm

- Phân tích hình ảnh thông minh
- Sử dụng khung thân tiêu chuẩn
- Thành phẩm sạch >99.9%, Phế phẩm cô đặc
- Thiết kế có thể mở rộng để bổ trí thêm Camera



### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad:Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
RC3	2.0-3.5	>20:1	≥99.9%	220/50	2.2	960	1856*1829*1893
RC4	2.5-4	>20:1	≥99.9%	220/50	2.9	1120	2171*1829*1893
RC5	3-5	>20:1	≥99.9%	220/50	3.7	1280	2489*1829*1893
RC6	3.5-6	>20:1	≥99.9%	220/50	4.4	1440	2801*1829*1893
RC7	4-7	>20:1	≥99.9%	220/50	5.2	1600	3116*1879*1893
RC8	4.5-8	>20:1	≥99.9%	220/50	5.9	1800	3431*1879*1893
RC10	5-10	>20:1	≥99.9%	220/50	7.3	2150	4071*1879*1893
RC12	6-12	>20:1	≥99.9%	220/50	8.8	2500	4701*1879*1893

Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng của từng loại sản phẩm, tỷ lệ lẫn trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu của thành phẩm, phế phẩm



## DEEPLARNING ITERATIVE JUMP

From optical sorting to color vision sorting and then to multidimensional fusion sorting. From computational intelligence to perceptual intelligence, and then to the iteration of cognitive intelligence, every technological revolution of Zhongke Optic-electronic is changing the world we are familiar with.

In 2022, AMD Kungpeng series of deep-learning-based sorting machines came out shockingly. 12 core technologies such as intelligent collection set self-learning system, deep learning algorithm and dual-core drive technology comprehensively improve the sorting effect.

Zhongke Optic-electronic has grown for more than 21 years, and has gone deep into the processing industries such as beans, seeds, nuts, wheat and grains, focusing on advanced technical research on material sorting. AMD's new series of deep-learning-based sorter brings multiple value experiences to customers for multi-scenario applications.



## THUẬT TOÁN HỌC SÂU - DỰA TRÊN MÁY PHÂN LOẠI MÀU

- Tùy chỉnh đặc biệt trên nền tảng tiêu chuẩn
- Đáp ứng nhiều nhu cầu phân loại khi gặp các nguyên liệu phức tạp
- Hệ thống Camera bố trí 4 chiều | Trang bị thêm hệ thống hồng ngoại
- Sử dụng hệ thống motor có độ ổn định cao, gia tăng độ ổn định

AI + IR  
PHÂN LOẠI



Đáp ứng nhu cầu phân loại màu đặc biệt của bạn

**P-LGS+**

DEEP LEARNING + IR MULTIDIMENSIONAL CAMERA

# LM

## MÁY PHÂN LOẠI MÀU BẰNG TẢI TỐC ĐỘ CHẬM

- Thiết kế băng tải nhỏ gọn, tốc độ chậm tiết kiệm không gian và giảm độ vỡ của vật liệu
- Hộp chứa Camera đặt xa miệng bếp hơi giúp máy hoạt động liên tục trong môi trường nhiều bụi, hoặc dùng cho sản phẩm nhiễm dầu
- Hao hụt và sản phẩm bề vỡ, bầm được giảm đáng kể
- Motor băng tải ổn định, bền bỉ, tin cậy

**Băng tải chậm  
Hộp Camera xa**



### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad/Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
P-LM4	1.5-3	>8:1	≥99%	380/50	4.6	1210	2805×2117×1182
P-LMS4	2-6	>8:1	≥99%	380/50	8.1	1890	2805×2117×2316

Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng từng vật liệu, tỷ lệ nhiễm khác màu trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu về thành phẩm, phế phẩm

# LQ

## MÁY PHÂN LOẠI MÀU CAMERA 4 CHIỀU

- 4 ống kính với góc nhìn rộng: Kiểm tra 360° loại bỏ góc chết, phát hiện điểm hạt lỗi ở mọi góc nhìn.
- Thiết kế hệ thống chiếu sáng: Nhận biết những điểm lỗi nhỏ nhất lên đến 1mm
- Tăng cường thêm màn cao su: Giúp giảm vấn đề hạt bị trầy xước, nhiễm bụi và tình trạng bề, vỡ, bầm được cải thiện đáng kể

**Camera 360°  
Không góc “chết”**



### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad/Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
P-LQ4	2-5	>20:1	≥97%	380/50	4	540	3639×2090×2180
P-LQS4	2-5	>50:1	≥97%	380/50	8.1	1100	3639×2090×2180

Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng từng vật liệu, tỷ lệ nhiễm khác màu trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu về thành phẩm, phế phẩm

# LG | MÁY PHÂN LOẠI MÀU BẰNG TẢI NGANG

- Băng tải tốc độ cao giúp tăng công suất đáng kể
- Ứng dụng công nghệ đầy đủ như tất cả các model máy khác
- Thuật toán phân loại thông minh với AI giúp vận hành dễ dàng

**Băng Tải Nhanh  
Ổng Kính Ngắn**



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad/Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
LG1	0.5-1	>50:1	≥99%	380/50	2.5	860	3469×1106×1533
LG2	0.5-1.5	>50:1	≥99%	380/50	2.9	980	3158×1406×1816
LG4	1-3	>50:1	≥99%	380/50	3.7	1220	3158×2006×1816
LG6	2-4	>50:1	≥99%	380/50	4.8	1460	3587×2606×2666
LG52	1-2	>50:1	≥99%	380/50	6.2	1360	3587×1380×2666
LG54	1-3	>50:1	≥99%	380/50	6.2	1800	3587×1980×2666
LG56	2-4	>50:1	≥99%	380/50	8.4	2140	3587×2580×2666

Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng từng vật liệu, tỷ lệ nhiễm khác màu trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu về thành phẩm, phế phẩm

# LGY | MÁY PHÂN LOẠI MÀU BẰNG TẢI NGANG

- Thiết kế tối ưu hoàn toàn: Kín, tất cả vật liệu chế tạo bằng Inox Su304. Giải quyết nhu cầu phân loại vật liệu nhiễm nước và độ ẩm cao
- Thiết kế hệ thống chiếu sáng tối ưu: Tập trung nguồn sáng và đường dẫn ánh sáng góc rộng để phủ đều mọi góc của vật liệu
- Kiến trúc vi xử lý: ARM kết hợp Chip hiệu năng cao. Có thể cùng lúc phân loại màu sắc, hình dạng và ứng dụng tính năng AI nhằm gia tăng hiệu quả phân loại

**Băng Tải Nhanh  
Ổng Kính Dài**



**P-LGY**  
Deep-learning Based



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Throughput (T/H)	Carryover Ratio (Bad/Good)	Accuracy (%)	Voltage (V/Hz)	Power (KW)	Weight (Kg)	Dimension (mm)
LGY2	0.5-1.5	>50:1	≥99%	380/50	2.9	980	4328×1458×2145
LGY4	1-3	>50:1	≥99%	380/50	3.7	1220	4580×2024×2145
LGY6	2-4	>50:1	≥99%	380/50	4.8	1460	4687×2631×2145
LGYS2	0.5-1.5	>50:1	≥99%	380/50	4.8	980	4546×1690×2745
LGYS4	1-3	>50:1	≥99%	380/50	6.2	1800	4892×2290×2745
LGYS6	2-4	>50:1	≥99%	380/50	8.4	2160	4890×2890×2545

Lưu ý: Công suất máy phụ thuộc vào khối lượng riêng từng vật liệu, tỷ lệ nhiễm khác màu trong nguyên liệu đầu vào và yêu cầu về thành phẩm, phế phẩm

# X640 | MÁY X-RAY ĐÒ TÌM LOẠI BỎ TẠP CHẤT

Được sử dụng rộng rãi cho các loại hạt rời như: Các loại hạt, đậu phộng, macca, hạt điều...  
Phát hiện hiệu quả các dị vật nguy hại như: Kim loại, thủy tinh, đá, gốm sứ,...

**Tùy Chọn Thêm  
Ánh Sáng RGB,  
Hồng Ngoại**

X640 pro

KX640 pro



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	X640 pro	KX640 pro
Accuracy	>99%	>99%
Power	2KW	3KW
Belt-width	480mm	700mm
Weight	< 1000KG	<1200KG
Air Pressure	0.2-0.6MPa	0.2-0.6MPa
Air Consumption	≤2800L/min	≤3000L/min
X-ray Radiation Dose	<0.5uSV/h	<0.5uSV/h
Radiation Safety License	A0379	A0379
Dimension (L*W*H)	3725*1179*1716 mm	3725*1399*1716 mm

# KXA6 | MÁY X-RAY ĐA CHỨC NĂNG

Được thiết kế để phát hiện sản phẩm lỗi trong quả hạch, Óc Chó, Macca, các sản phẩm đã đóng gói nhỏ,.... Phát hiện hiệu quả các khuyết tật bên trong sản phẩm như: Hạt rỗng, hạt teo, có dầu, mốc trong quả.  
Máy cũng được dùng để loại bỏ dị vật nguy hại: Đá, kim loại, thủy tinh, gốm sứ, cao su,...

**Ứng Dụng Rộng,  
Đa Ngành**

- Nền tảng công nghệ: Phân loại màu sắc, hồng ngoại, deep learning, AI,...
- Tối ưu hóa thuật toán phân tích, gia tăng hiệu quả nhận diện sản phẩm lỗi, dị vật
- Hệ thống làm mát bằng không khí tuần hoàn: Duy trì nhiệt độ môi trường ổn định quanh máy, duy trì sự ổn định
- Áp dụng thiết kế chống bức xạ đặc biệt và cấu trúc khép kín hoàn toàn: Liều lượng bức xạ ở mức tự nhiên quanh mức 0.2uSV/h, thấp hơn tiêu chuẩn quốc tế là 2.5 uSv/h



Visible Light + X-Ray + Pro (Deep Learning)

Model	KXA6
Dimension	3600(L)*1650(W)*2300(H)mm
Weight	900KG
X-Ray Output	350W 80KV 8MA
Interface	15" LCD Touch Screen
Conveyor Speed	60-120m/min (adjustable)
Belt Width)	700mm
X-Ray Leakage	<0.5uSV/h
Protection level	IP54
Application Surrounding	Ambient temperature 0-40°C, Relative humidity 30-85% but no condensation
Air Pressure)	0.6-0.8MPa
Power Supply	Single-phase AC220V,50/60Hz, <3.5KW

Lưu ý: Thông số về công suất và độ chính xác thay đổi phụ thuộc vào tỷ lệ nhiễm lỗi trong nguyên liệu đầu vào

# GIẢI PHÁP PHÂN LOẠI

## NGŨ CỐC



## ĐẬU PHỘNG



## HẠT



## THUỐC ĐÔNG Y



## GIA VỊ | ỚT | TỎI | TIÊU



## TRÁI CÂY KHÔ



## QUẢ



## HẢI SẢN

