

Yapay Zeka Özellikli Sorturk Sorturk with Artificial Intelligence



 **AKYUREK**
TECHNOLOGY MACHINE
Seed Processing & Conditioning Solutions

Merkez Ofisimiz ve Fabrikamız



Our Head Office and Factory



AKILLI AYIKLAMA EKOSİSTEMİ

AI SORT ECOSYSTEM



AI+Akıllı Algoritma Sistemi

AI+Intelligent Algorithm System

Bu sistem, sinir ağı algoritmaları ve derin öğrenme algoritmalarını entegre ederek; renk, şekil, doku, alan, yoğunluk ve malzeme gibi özelliklere ilişkin büyük miktarda görsel bilgiyi otonom şekilde toplar, öğrenir ve tanımlar.

This system integrates neural network algorithms and deep learning algorithms to autonomously collect, learn, and recognize vast amounts of image information about material properties such as color, shape, texture, area, density, and material.



AI+Akıllı Çekirdek İşleme Sistemi

AI+Smart Core Processing System

Yapay zeka tabanlı kenar işlem mimarisi sayesinde sistem, NPU (Sinirsel İşlem Birimi) gömülü sinir ağı işlemcisi ve DLA (Derin Öğrenme Hızlandırıcısı) ile donatılmıştır. 100 TOPS (Tera İşlem/Saniye) süper bilgi işlem gücüyle daha hızlı ve daha akıllı performans sunar.

Leveraging an AI edge processing architecture, this system is equipped with an NPU (Neural Processing Unit) embedded neural network processor and a DLA (Deep Learning Accelerator) for deep learning acceleration, boasting a supercomputing power of 100 TOPS for faster and smarter performance.



AI+Akıllı Algoritma Sistemi

AI+Intelligent Algorithm System

Düşük sıcaklıklı yoğunlaştırılmış LED ışık kaynağı, akıllı karartma özelliği ve 16 milyon renk kombinasyonu ile enerji verimli ve dayanıklıdır. Yapay zeka destekli renk geri yükleme teknolojisiyle birleşerek yüksek doğruluk ve ultra gerçekçilik için otonom renk düzeltme ve kalibrasyon sağlar.

Featuring a low-temperature condensed LED light source with intelligent dimming capabilities and 16 million color combinations, this system is energy-efficient and durable. Coupled with AI color restoration technology, it provides autonomous color correction and calibration for high fidelity and ultra-realism.



AI+Ultra Net Görüş Sistemi AI+Ultra-Clear Vision System

Yüksek çözünürlüklü CCD endüstriyel kameralarla uyumlu olan her kamera, dahili bir yapay zeka yönetim sistemi ile donatılmıştır. Zaman bölmeli aydınlatma teknolojisinin entegrasyonu sayesinde, yüksek hızlı görüntüleme ve ultra net piksel çözünürlüğü sağlar.

Compatible with high-definition CCD industrial cameras, each camera is embedded with an AI management system. Integrating time-division lighting technology, it enables high-speed imaging and ultra-clear pixel resolution

AI+Arabağlantı Sistemi AI+Interconnection System



AI+Akıllı Üretim Birleşik Platformu ile 4G/5G + Huawei Cloud bağlantılı cihazları kullanan bu sistem, akıllı IoT (Nesnelerin İnterneti) ve otomatik etkileşimi mümkün kılar. WeChat mini programı sayesinde uzaktan işletim, bakım ve çevrim içi hizmetleri destekler.

Utilizing the AI+Smart Manufacturing Interconnection Platform and 4G/5G + Huawei Cloud-Connected devices, this system enables intelligent IoT and automatic interaction. With a WeChat mini-program, it facilitates remote operation and maintenance as well as online services.

AI+Değişken Frekanslı Üfleme Sistemi AI+Variable Frequency Blowing System



13 milyar uzun ömürlü darbe kapasitesine sahip, akıllı değişken frekanslı solenoid valf ile donatılmış olan bu sistem, sızdırmazlık ve düşük enerji tüketimi sağlar. Uyarlanabilir üfleme teknolojisi sayesinde 0,05 milisaniyede tepki verir; bu da egzoz gazı salımı olmadan ve minimum artıkla çalışma anlamına gelir.

Equipped with an intelligent variable frequency solenoid valve capable of 13 billion long-lasting blows, this system ensures no leakage and low power consumption. Utilizing adaptive blowing technology, it responds in 0.05 milliseconds, resulting in no tail gas emissions and low carryover.

AI+Toz Giderme ve Arıtma Sistemi AI+Dust Removal and Purification System



Sistem, tam kapsamlı kademeli hava arıtımı ile su, yağ ve tozun kapsamlı filtrasyonunu sağlar; böylece hiçbir unsur atlanmaz ve sıfır kirlilikle çalışır. Kendi kendini koordine eden toz giderme teknolojisi sayesinde, gerçek zamanlı algılamaya dayalı toz giderimi sunar; bu da sıfır gecikme ve daha temiz bir performans anlamına gelir.

The system features full-coverage gradual air purification and comprehensive filtration of water, oil, and dust, ensuring no omissions and zero pollution. With self-coordination dust removal technology, it provides real-time induction-based dust removal for zero delay and cleaner performance.

AI+Esnek Koruma Sistemi AI+Flexible Protection System

Darbelerle dayanıklı ve hasar önleyici entegre bir yapıyla tasarlanan bu sistem, yumuşak iniş ve esnek malzeme boşaltımı sağlayarak malzeme kırılmalarını etkin şekilde azaltır. Gıda ile temasa uygun malzemeler kullanılarak üretildiğinden, süreç boyunca güvenli ve kapsamlı koruma sunar ve sağlıklı kaliteyi garanti eder.

Designed with and integrated collision-resistant and non-destructive structure, this system ensures soft landing and flexible material discharge, effectively reducing material breakage. Using food-grade contact materials, it provides safe and comprehensive protection throughout the process, ensuring healthy quality.

DERİN ÖĞRENMENİN AI AKILLI SEÇİMİ

AI SORT DEEP LEARNING

Yapay zekanın kendi kendine toplanması
Akıllı görüntü toplama, kendin kendini
temizleme ve verileri etiketleme

Intelligent image acquisition, self-cleaning
of annotated data

Yapay zeka kendi kendine öğrenme
Model hızlandırılmış dağıtımı, bağımsız
sınıflandırma ve kombinasyon tanıma

Model accelerated deployment,
independent classification and
combination recognition

Ultra Derin Öğrenme Platformu



Süper Beyin Derin Öğrenme
Superbrain Deep Learning



Yüksek Hızlı Veri Aktarımı
High-Speed Data Transmission



Yapay zekanın kendini tanımlaması Model hızlandırılmış dağıtım, otonom sınıflandırma ve kombinasyon tanıma

Model development and training, self-assessment of learning effects.

Yapay zeka kendi kendine çalıştırıyor Gerçek zamanlı dinamik geri bildirim, otomatik hassas konumlandırma ve ayırma

Real-time dynamic feedback, automatic precise positioning sorting

Superbrain Deep Learning Platform



Yoğun Bilgi İşleme
Mass Information Processing



Doğru Tanımlama ve Ayıklama
Accurate Identification and Sorting

YAPAY ZEKA 1800x2 A.I 2x(3+1) ARTIFICIAL INTELLIGENCE



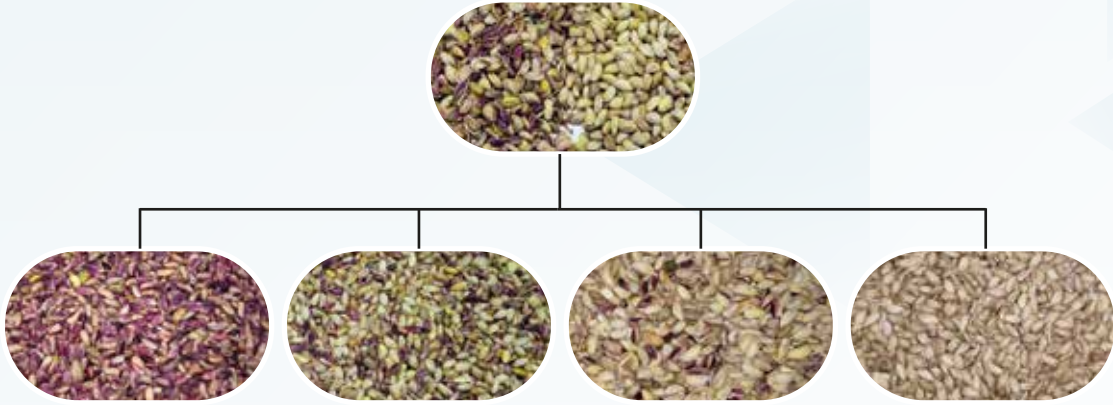
- **Çift Empirmeli, Yazılım Destekli PCB'ler:** Renk ayrımı işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlayan gelişmiş kart tasarımı.
- **FPGA Kamera Çipi ile Paralel Komut İşleme:** Eşzamanlı ve hızlı veri işleme kapasitesi sayesinde kesintisiz performans.
- **Yüksek Çözünürlüklü Toshiba Sensörlü Kameralar:** Detaylı görüntüleme ve renk tanıma kabiliyeti.
- **Geniş Açılı Nikon Lensler:** Daha geniş görüş açısı ile daha fazla alan tarama imkânı.
- **14" Flexem Marka Endüstriyel Dokunmatik Ekran:** Kullanıcı dostu arayüz ve endüstriyel dayanıklılık.
- **NVIDIA Yapay Zeka Destekli Bilgisayar:** Gelişmiş görüntü işleme ve gerçek zamanlı analiz için güçlü yapay zeka altyapısı.

Makine Model Machine Model	Verim Throughput (t/h)	Güç Power (kW)	Elektrik Voltajı Electrical Voltage (V)	Hava Basıncı Air Pressure (MPa)	Hava Tüketimi Air Consumption (m³/min)	Boyut Size (mm)	Ağırlık Weight (Kg)
1800x2 A.I 2x(3+1)	12.0-20.0	8.7	AC220V 50/60 Hz	0.5-0.8	4.5-6.0	4410*2870*3730	3630

YAPAY ZEKA 1200x2 A.I 2x(3+1) ARTIFICIAL INTELLIGENCE



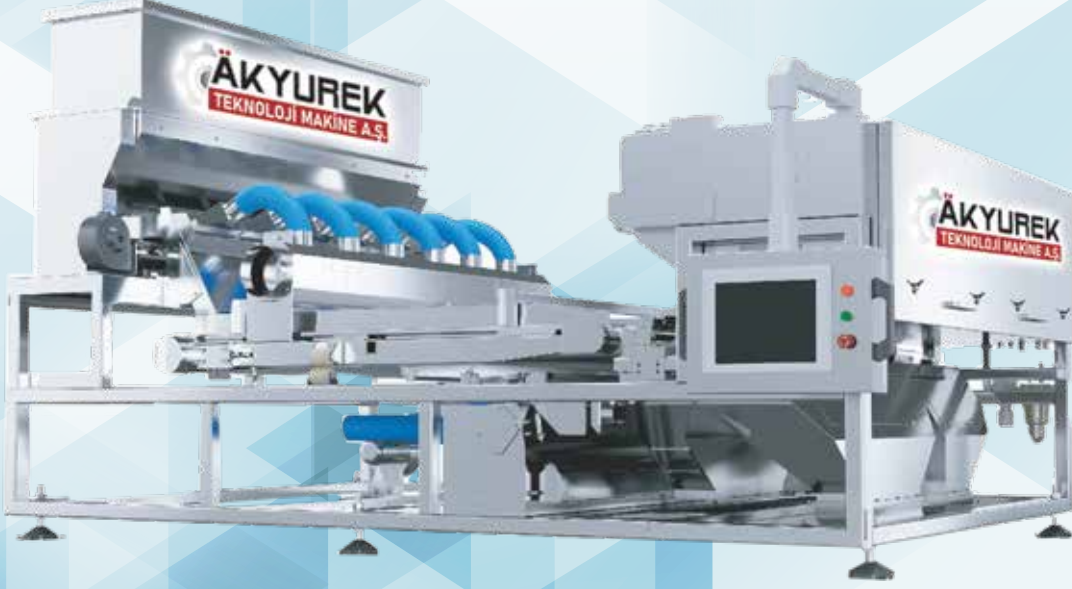
TAIHO / 6SXL-1200H+



- **Çift Empirmeli, Yazılım Destekli PCB'ler:** Renk ayrımı işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlayan gelişmiş kart tasarımı.
- **FPGA Kamera Çipi ile Paralel Komut İşleme:** Eşzamanlı ve hızlı veri işleme kapasitesi sayesinde kesintisiz performans.
- **Yüksek Çözünürlüklü Toshiba Sensörlü Kameralar:** Detaylı görüntüleme ve renk tanıma kabiliyeti.
- **Geniş Açılı Nikon Lensler:** Daha geniş görüş açısı ile daha fazla alan tarama imkânı.
- **14" Flexem Marka Endüstriyel Dokunmatik Ekran:** Kullanıcı dostu arayüz ve endüstriyel dayanıklılık.
- **NVIDIA Yapay Zeka Destekli Bilgisayar:** Gelişmiş görüntü işleme ve gerçek zamanlı analiz için güçlü yapay zeka altyapısı.

Makine Model Machine Model	Verim Throughput (t/h)	Güç Power (kW)	Elektrik Voltajı Electrical Voltage (V)	Hava Basıncı Air Pressure (MPa)	Hava Tüketimi Air Consumption (m³/min)	Boyut Size (mm)	Ağırlık Weight (Kg)
1200x2 A.I 2x(3+1)	8.0-15.0	4.8	AC220V 50/60 Hz	0.5-0.8	3.0-5.0	4280*2880*2850	2150

YAPAY ZEKA 1200 A.I 3+1 ARTIFICIAL INTELLIGENCE



- **Çift Empirmeli, Yazılım Destekli PCB'ler:** Renk ayrımı işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlayan gelişmiş kart tasarımı.
- **FPGA Kamera Çipi ile Paralel Komut İşleme:** Eşzamanlı ve hızlı veri işleme kapasitesi sayesinde kesintisiz performans.
- **Yüksek Çözünürlüklü Toshiba Sensörlü Kameralar:** Detaylı görüntüleme ve renk tanıma kabiliyeti.
- **Geniş Açılı Nikon Lensler:** Daha geniş görüş açısı ile daha fazla alan tarama imkânı.
- **14" Flexem Marka Endüstriyel Dokunmatik Ekran:** Kullanıcı dostu arayüz ve endüstriyel dayanıklılık.
- **NVIDIA Yapay Zeka Destekli Bilgisayar:** Gelişmiş görüntü işleme ve gerçek zamanlı analiz için güçlü yapay zeka altyapısı.



- **Çift Empirmeli, Yazılım Destekli PCB'ler:** Renk ayrımı işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlayan gelişmiş kart tasarımı.
- **FPGA Kamera Çipi ile Paralel Komut İşleme:** Eşzamanlı ve hızlı veri işleme kapasitesi sayesinde kesintisiz performans.
- **Yüksek Çözünürlüklü Toshiba Sensörlü Kameralar:** Detaylı görüntüleme ve renk tanıma kabiliyeti.
- **Geniş Açılı Nikon Lensler:** Daha geniş görüş açısı ile daha fazla alan tarama imkânı.
- **14" Flexem Marka Endüstriyel Dokunmatik Ekran:** Kullanıcı dostu arayüz ve endüstriyel dayanıklılık.
- **NVIDIA Yapay Zeka Destekli Bilgisayar:** Gelişmiş görüntü işleme ve gerçek zamanlı analiz için güçlü yapay zeka altyapısı.

Makine Model Machine Model	Verim Throughput (t/h)	Güç Power (kW)	Elektrik Voltajı Electrical Voltage (V)	Hava Basıncı Air Pressure (MPa)	Hava Tüketimi Air Consumption (m³/min)	Boyut Size (mm)	Ağırlık Weight (Kg)
1200x2 A.I (3+1)	6.0-13.0	4.2	AC220V 50/60 Hz	0.5-0.8	1.5-3.0	3720*2130*2850	1780

YAPAY ZEKA 600 A.I 1+1 & 2 ARTIFICIAL INTELLIGENCE



- **Çift Empirmeli, Yazılım Destekli PCB'ler:** Renk ayrımı işlemlerinde yüksek hassasiyet ve kararlılık sağlayan gelişmiş kart tasarımı.
- **FPGA Kamera Çipi ile Paralel Komut İşleme:** Eşzamanlı ve hızlı veri işleme kapasitesi sayesinde kesintisiz performans.
- **Yüksek Çözünürlüklü Toshiba Sensörlü Kameralar:** Detaylı görüntüleme ve renk tanıma kabiliyeti.
- **Geniş Açılı Nikon Lensler:** Daha geniş görüş açısı ile daha fazla alan tarama imkânı.
- **14" Flexem Marka Endüstriyel Dokunmatik Ekran:** Kullanıcı dostu arayüz ve endüstriyel dayanıklılık.
- **NVIDIA Yapay Zeka Destekli Bilgisayar:** Gelişmiş görüntü işleme ve gerçek zamanlı analiz için güçlü yapay zeka altyapısı.

Makine Model Machine Model	Verim Throughput (t/h)	Güç Power (kW)	Elektrik Voltajı Electrical Voltage (V)	Hava Basıncı Air Pressure (MPa)	Hava Tüketimi Air Consumption (m ³ /min)	Boyut Size (mm)	Ağırlık Weight (Kg)
600 A.I 1+1 & 2	0.7-1.2	1.2	AC220V 50/60 Hz	0.5-0.8	0.5-1.0	1284*1520*2090	723

YAPAY ZEKA SORTURK ÜRÜN SONUÇLARI

ARTIFICIAL INTELLIGENCE SORTURK PRODUCT RESULTS

Antep
Fıstığı
Pistachios



Fındık
Hazelnut



Badem
Almond



Ceviz
Walnut



Çekirdek
Sunflower



Leblebi
Roasted
Chickpea



YAPAY ZEKA SORTURK TESİS GÖRÜNTÜLERİ ARTIFICIAL INTELLIGENCE SORTURK FACILITY IMAGES



Akyürek Teknoloji Makine A.Ş.

Adres: Karaduvar Mahallesi 65117 Sokak No:37/A Mersin / TÜRKİYE

Telefon: +90 444 6 259

Santral: +90 540 259 03 33

E-Posta: info@akyurektech.com

Web: www.akyurektech.com

Akyürek Technology Machine Inc.

Address: Karaduvar Avenue 65117 Street No:37/A Mersin / TÜRKİYE

Phone: +90 444 6 259

Central: +90 540 259 03 33

E-Mail: info@akyurektech.com

Web: www.akyurektech.com

