

DH-ISC-MDTA000

50X30 Professional AI Yapay Zeka X Ray Bagaj Tarayıcısı



Akıllı güvenlik tarama makinesi, tek enerji detektörünü benimser, paketleri açmadan bagaj ve malları hızlı bir şekilde incelemek için X-ışını kullanan yeni bir güvenlik inceleme cihazıdır.

Sistem Görünümü

Makine, kullanıcılara verimli, güvenilir ve yüksek kaliteli bir görüntü işleme sistemi sağlamak için yarı iletken dedektörleri, dijital görüntü işleme teknolojisini ve bilgisayar görüntüsü görüntüleme teknolojisini birleştiren gelişmiş bir X-ray görüntü algılama sistemini kullanır. Bir dizi yüksek tanımlı görüntüyü depolayabilir ve tehlikeli maddeler, kişi-bagaj ilişkilendirmesi, görüntü geliştirme, ağ genişletme, otomatik bakım ve daha fazla işlev için güvenilir tanıma ve uyarı sağlayabilir. Ayrıca basit ve rahat ve hızlı kullanıcı işlemi için kullanıcı dostu işlem tasarımı.

Fonksiyonlar

Röntgen Paketi Görüntü Oluşturma

Paketlerin ve içeriklerinin resimlerini oluşturmak, şekillerini ve malzeme boyutlarını göstermek için Dahua algoritmasını benimser. Oluşturulan görüntüler, X-ışını absorpsiyon derecelerini yansıtır.

Röntgen Paketi Görüntü Geliştirme

Dahua algoritmasını benimser ve operatörlerin öğeleri daha iyi analiz edebilmesi için paket görüntülerini farklı efektlerle geliştirir. Geliştirme işlevleri arasında renkli/siyah beyaz, yerel geliştirme, süper geliştirme, kenar geliştirme, görüntü tarama, Ters, yüksek enerji geliştirme, aydınlık, karanlık, yüksek yoğunluklu uyarı, yapay zeka yer paylaşımı, dikey çevirme, sözde renk ve daha fazlası.

Video Çıkışı Görüntüle

Görüntüleri güvenlik modunda (paket görüntüler) veya video gözetim modunda görüntüler.

Tehlikeli Madde Tanıma

Paketlerin X-ray görüntülerini analiz etmek ve bıçaklar, şişelenmiş sıvılar, basınçlı tanklar, tabancalar ve çakmaklar gibi tehlikeli öğeleri belirlemek için Dahua algoritmasını kullanır. Ayrıca, tehlike seviyelerini belirtmek için farklı renklerle işaretlenebilen AI kaplamasını kullanarak tehlikeli öğeleri de izler. Sesli istem, sesli ve ışıklı alarm ve konveyör bant durdurma gibi alarm bağlantıları desteklenir.

- Konveyör bandından geçen paketlenmiş ürünlerin görüntülerini oluşturmak için X-ışını kullanır ve paketlenmiş ürünlerin şeklini ve boyutunu kontrol eder.
- Penetrasyon geliştirme, süper geliştirme, yüksek yoğunluklu uyarı ve görüntü gibi gelişmiş efektlerle paketlerin resimlerini görüntüler
- Güvenlik tarama modunu ve video gözetim modunu destekler.
- Taranmış görüntülerden bıçaklar, şişelenmiş sıvılar, spreycutular, tabancalar ve çakmaklar gibi tehlikeli nesnelere tanır.
- Şüpheli nesnelere üzerinde AI kaplamasını görüntüler. AI kaplama kutusu, paketle birlikte hareket eder.
- Tüm algılama sonuçları, tehlike seviyesi ve zamanına göre aranabilen ve dışa aktarılabilen raporlar olarak saklanabilir ve oluşturulabilir.
- Bagaj giriş çıkışını ve paket kontrol sürecini izleyen dahili 2 kamera.
- Canlı video, depolama ve oynatma için sıradan ağ kamerası kamerası ekleyin. Kameralar tüm güvenlik denetimini izler.
- Alarmlar, HDD yok, depolama hatası, IP çakışması ve MAC çakışması gibi sistem hataları tarafından tetiklenir.
- Sabit disk depolama alanı yönetimi.
- Kullanıcı grubu yönetimi, çoklu yetki uyarı, özel işlev, izin ve parola yapılandırması.
- Kendi kendine teşhis, günlük ve çevrimiçi kullanıcı arama ve cihaz güncelleme gibi sistem işletimi ve bakım yönetimi.
- AI Desteği
- AI algoritması / 22 tür nesne

Paket Bağlantısı

Giriş kamerası ve çıkış kamerası dahildir. Sistem, gerçek zamanlı kaydı destekler ve kişi-paket bağlantı depolama ve arama sunar.

Paket İstatistikleri

Tüm algılama sonuçları, tehlike seviyesi ve zamanına göre aranabilen ve dışa aktarılabilen raporlar olarak saklanabilir ve oluşturulabilir.

Sürekli Tarama

Durdurulduktan sonra sistem yeniden başlatıldığında bile paketleri sürekli olarak tarar ve görüntülerini görüntüler.

Emniyet koruması

X-ray koruması uluslararası standartlardan daha yüksektir. Sızıntı dozu 0,9 µSv/h'den (µGy/h) azdır.

Sahne

Makine, el çantası, evrak çantası, posta paketleri, ekspres paketler ve diğer küçük paketlerin güvenlik taraması için kullanılır. Devlet binalarında, mahkemelerde, savcılıklarda, kamu güvenliğinde ve daha fazlasında kullanım için geçerlidir.

Teknik Özellikler

Sistem

İşlemci	Intel quad-core processor
RAM	8 GB
İşletim Sistemi	Embedded Linux OS
Kullanıcı Arayüzü	Local GUI (full functions); Web interface
Temel Bilgiler	
Tünel Boyutu	500 mm × 300 mm (19.69" × 11.81")
X-ray Tube Anode Voltage	80kv
X-ray tüpü soğutma	Sealed oil bath with forced air
Tel Çözünürlüğü	40 AWG (0.0787 mm)
Penetrasyon (çelik)	8 mm
Sızıntı Doz Oranı	≤ 0.9 µSv/h(µGy/h)
Gürültü Seviyesi	≤ 65 dB
Konveyör Hızı	0.2 m/s
Maksimum Bant Yüğü	80 kg (176.37 lb)
Konveyör Yüksekliği	approx. 665 mm
Akım Sızıntısı	≤ 0.25 mA
Film Güvenliği	ISO 1600 (33 DIN)

Akıllı Analiz

Ön izleme	Röntgen paketi görüntüsünün ve kamera görüntüsünün gerçek zamanlı gösterimi; gerçek zamanlı öge akıllı analizi
Öge tanıma	Öğeleri tanıma ve AI kaplamasını görüntüler; AI bindirme kutusu paketlerle birlikte hareket eder
Tanıma Türleri	21 tür nesneyi tanıma: Silahlar, havai fişekler, sprey kutuları, bıçaklar, baltalar, makaslar, oje, sıvı şişeler, cam şişeler, termoslar, plastik şişeler, kelepçeler, coplar, muştalar, çakmaklar, aletler, elektronik ürünler, cep telefonları, powerbank'ler, dizüstü bilgisayarlar ve şemsiyeler
Tehlike Seviyeleri	Yüksek risk, uyarı ve güvenli (nesne türlerine göre özel yapılandırmayı destekler)
Olay Bağlantısı	I/O alarmı, sesli uyarı, platform alarmı tehlike seviyelerine göre tetiklenebilir
Görüntü Depolama	Tehlike seviyeleri ve algılanan nesne türleri hakkında bilgi içeren 1 milyona kadar görüntüyü saklar. Hem orijinal hem de analiz edilen görüntüler görüntülenebilir.
Bagaj Arama	Bagaj resimlerini ve bağlantılı videoları zamana, nesne türüne ve daha fazlasına göre arayın, oynatın ve dışa aktarın
Rapor Arama	Zamana ve nesne türlerine göre raporlar oluşturun ve dışa aktarın
Yedekleme	USB/Ağ

Performans

Kendi kendini denetleme	Sistem arızalarını otomatik olarak algılar ve hata kodlarını sorar
Görüntü işleme	Geliştirme işlevleri arasında renkli/siyah beyaz, yerel geliştirme, süper geliştirme, kenar geliştirme, görüntü tarama, ters çevirme, Penetrasyon geliştirme, açık, koyu, yüksek yoğunluklu uyarı, AI bindirme, dikey çevirme, sözde renk ve daha fazlası yer alır
Görüntü oynatma	30 görüntünün oynatılmasını destekler
Görüntü Büyütme	Röntgen görüntülerini 64x'e kadar yakınlaştırın. Fare veya yön tuşlarını kullanarak odak konumunu sürükleyin
Cihaz Teşhisi	Dedektör, motor, IR sensörü gibi temel bileşenlerin teşhisini destekler
Algılama Yapılandırması	Tuş işlevi yapılandırması; görüntü ekranı konfigürasyonu (dikey çevirme ve maksimum yakınlaştırma süreleri), tarama modu konfigürasyonu (çift yön, ileri tarama), bagaj sayacı konfigürasyonu ve kişi-paket bağlantı konfigürasyonu

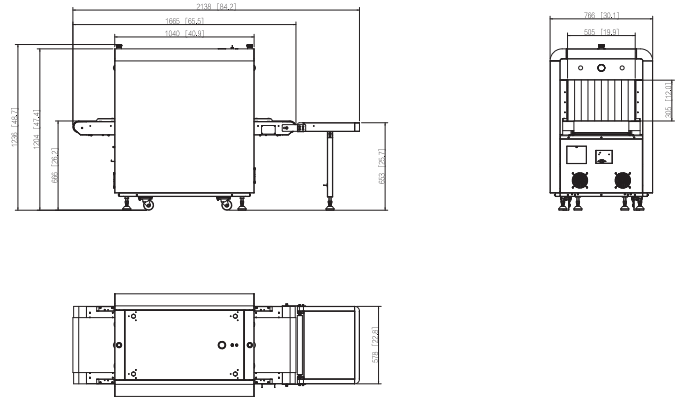
Temel Bilgiler

Görüntü Çıkışı	1-channel HDMI video çıkışı: Up to 1920 (H) × 1080 (V) @60 Hz
Monitor	1 × 21.5" monitor
Video Girişi (Ağ)	4-kanal giriş (max 4K); 4-kanal IPC
Kayıt modu	4-kanal giriş (max 4K); 4-kanal IPC; supports H.265, H.264, PCM ve MPEG4
Ses çıkışı	1-kanal MIC Out (3.5 mm)
Yerleşik Diskler	6TB kadar disk yapılandırılabilir. Varsayılan 1TB Disk;
Ethernet Ports	1 RJ-45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet ports; 2 RJ-45 10 M/100 M Ethernet ports
İnternet Protokolü	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, RTSP, IPv4, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR and more)
İnteroperability	ONVIF, SDK and more

Ports

RS 232 Port	1-kanal RS-232 port
Güç port	1-kanal monitör için güç kaynağı 12V1A güç çıkışı
USB Port	2-kanal USB3.0 kontroller mouse ve klavye
Görüntü Port	2-kanal HDMI çıkışı
Alarm Port	2-kanal alarm çıkışı - 2 kanal alarm girişi
Acil Durdurma Düğmesi	2 (makinenin gövdesinde)
Güç butonu	1 (makinenin üstünde)
Anahtar	1 (makinenin üstünde)
Gösterge ışığı	Makinede: Güç göstergesi: Makine çalışırken sabit yeşile döner ve güncellemeler sırasında ve bir hata oluştuğunda yanıp söner Röntgen göstergesi: Röntgen açıldığında kırmızı ışık her zaman yanar, ancak X-ışını kapatıldığında yanmaz Anahtar şalteri göstergesi: Anahtar açıldığında yeşil ışık her zaman yanar, ancak anahtar kapatıldığında yanmaz

Boyutlar (mm[inch])



Güç Kaynağı	220–240 VAC, 50/60 Hz; 100–130 VAC, 50/60 Hz (optional)
Tipik güç tüketimi	220 W
Maksimum güç tüketimi	500 W
Akıllı Sıcaklık Kontrolü	Ana kartın ve HDD'nin sıcaklığını algılar ve sabit ve sessiz çalışmasını sağlamak için fan hızını otomatik olarak ayarlar
Çalışma sıcaklığı	0 °C to +45 °C (32 °F to +113 °F)
Çalışma Nemi	0%–95% (RH), non-condensing
Depolama sıcaklığı	–20 °C to +70 °C (–4 °F to +158 °F)
Depolama Nemi	0%–95% (RH), non-condensing
Boyutlar	1665 mm × 766 mm × 1202 mm (65.55" × 30.16" × 47.40")
Paket Boyutu	1805 mm × 1026 mm × 1425 mm (71.06" × 40.39" × 56.10")
Net Ağırlık	300 kg (661.39 lb)
Brüt Ağırlık	350 kg (771.62 lb)
Kurulum Modu	Zemin Montajlı

Sipariş Bilgileri

Type	Model	Tanım
Akıllı Güvenlik Tarama Makinesi	DH-ISC-MDTA000	Akıllı Güvenlik Tarama Makinesi
		21.5 inch LCD Monitor
		tekerlekli masa
		Basit Özel Klavye, Fare

Kurulum

