

PG & DH-6040

X-ray Güvenlik Tarama Sistemi



Cihaz Powerguard ve Dahua'nın teknolojik işbirliği ile tasarlanmış üstün ve yüksek performanslı X-ray Güvenlik Tarama Sistemi, bagajları ve diğer eşyaları açmadan hızlı bir şekilde kontrol etmek için X-ray penetrasyonunu kullanan yeni bir güvenlik tarama cihazı türüdür.

Sistem Görünümü

Makine, kullanıcılara hizmet işlevlerine sahip verimli, güvenilir ve yüksek kaliteli bir görüntü işleme sistemi sağlamak için yarı iletken dedektörleri, dijital görüntü işleme teknolojisini ve bilgisayar görüntü görüntüleme teknolojisini entegre eden gelişmiş bir X-ışını görüntü algılama sistemini benimser. Cihaz, devasa yüksek çözünürlüklü görüntüleri depolayabilen geniş bir HDD kapasitesine sahiptir. Birçok işlevi destekler. Yasaklanmış nesneleri tanır, yasaklanmış nesneler algılandığında alarm verir ve kişi-paket bağlantısı, görüntü geliştirme, ağ genişletme ve ara bağlantı, otomatik algılama ve bakım ve daha fazlasını içerir. Ayrıca operasyon tasarımı basit ve kullanıcı dostudur.

Fonksiyonlar

X-ray Paketi Görüntü İşleme

Paketlerin ve içeriklerinin görüntülerini oluşturmak, şekillerini ve yapıldıkları malzemeleri göstermek için Powerguard ve Dahua'nın geliştirmiş oldukları algoritmayı benimser. Oluşturulan görüntüler, X-ışını absorpsiyon derecelerini ve malzeme bileşimini yansıtır. Tehlikeli öğeleri, taranan nesneleri daha iyi tanımlamak için organik madde, karışım ve inorganik madde olarak sınıflandırılacak ve bileşimlerine göre sırasıyla turuncu, yeşil ve mavi olarak işaretlenecektir.

X-ray Paketi Görüntü Geliştirme

Powerguard ve Dahua'nın geliştirmiş oldukları algoritma peratörlerin öğeleri daha iyi analiz edebilmesi için paket görüntülerini farklı efektlerle geliştirir. Geliştirme işlevleri arasında renkli/siyah beyaz, yerel iyileştirme, süper iyileştirme, kenar iyileştirme, görüntü tarama, organik sıyırma, metal sıyırma, karışım sıyırma, Ters, yüksek enerjili iyileştirme, düşük enerjili iyileştirme, açık, koyu, yoğunluk tehdidi uyarısı bulunur Z7 /Z8/Z9, yüksek yoğunluklu uyarı, AI yer paylaşımı, dikey çevirme, sözde renk ve daha fazlası

- Paketlerin resimlerini, yüksek enerji geliştirme, süper geliştirme, yüksek yoğunluklu uyarı ve resim tarama gibi gelişmiş efektlerle görüntüler.
- Güvenlik tarama modunu ve video gözetim modunu destekler
- Bıçak, şişelenmiş sıvı, sprey kutuları gibi tehlikeli maddeleri tanır, aranan görüntülerden silahlar ve çakmaklar
- Şüpheli öğeler için tehlike seviyelerini ayarlayın ve ses gibi alarmları bağlayın hızlı, sesli ve ışıklı alarm ve konveyör bant durdurma
- Şüpheli nesneler üzerinde AI kaplamasını görüntüler. AI yer paylaşımı kutusu paketle birlikte hareket eder
- Tüm tespit sonuçları, tehlike seviyesine ve zamana göre aranabilen ve dışa aktarılabilen raporlar olarak saklanabilir ve oluşturulabilir.
- Bagaj giriş ve çıkışını ve paket kontrol sürecini sırasıyla izleyen 2 dahili kamera (5 kameraya kadar arttırılabilir)
- Canlı video, depolama ve oynatma için IP kamera ve PoE kamera ekleyin. Kameralar tüm güvenlik denetimini izler
- Alarmlar, HDD olmaması, depolama hatası, IP çakışması ve MAC çakışması gibi sistem hataları tarafından tetiklenir
- HDD depolama alanı yönetimini ve gelişmiş yönetimi destekler RAID yapılandırması (RAID0/1/5) gibi; veri güvenliğini sağlar
- Kullanıcı grubu yönetimini ve çoklu yetki ayarını destekler; özel işlevi, izin ve şifre yapılandırmasını destekler
- Kendi kendine teşhis, günlük ve çevrimiçi kullanıcı arama ve cihaz güncelleme gibi sistem işletim ve bakım yönetimini destekler

Çift Ekran Görüntülü Video Çıkışı

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

Tehlikeli Madde Tanıma

Paketlerin X-ray görüntülerini analiz etmek ve bıçaklar, şişelenmiş sıvı, sprey kutuları, tabancalar ve çakmaklar gibi tehlikeli maddeleri belirlemek için Dahua algoritmasını benimser. Ayrıca, tehlike seviyelerini belirtmek için farklı renklerde işaretlenebilen AI kaplamasını kullanarak tehlikeli maddeleri takip eder. Sesli uyarı, sesli ve ışıklı alarm ve konveyör bant durdurma gibi alarm bağlantıları desteklenir.

Kişi-paket Bağlantısı

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

Paket İstatistikleri

Tüm tespit sonuçları, tehlike düzeyine ve zamana göre aranabilen ve dışa aktarılabilen raporlar olarak saklanabilir ve oluşturulabilir.

Sürekli Tarama

Paketleri sürekli olarak tarar ve sistem durdurulduktan sonra yeniden başlatılsa bile görüntülerini görüntüler. Herhangi bir görüntü kaybı olmaz

Emniyet koruması

X-ışını koruması uluslararası standarttan daha yüksektir. Kaçak doz oranı 0,9 µGy/h'den azdır.

Faaliyet Alanı

Makine, havaalanı, tren istasyonu, otobüs istasyonu, metro istasyonu, hükümet binaları, sergi merkezleri, büyük etkinlik mekanları ve daha fazlasında kullanım için geçerlidir.

Teknik Özellikler

CPU	Intel çift çekirdekli işlemci
RAM	8 g
İŞLETİM SİSTEMİ	Gömülü linux işletim sistemi
KULLANICI ARAYÜZÜ	Yerel gui (tam işlevler); web arayüzü

TÜNEL BOYUTU	620 mm × 420 mm
X-RAY TÜPÜ ANOT VOLTAJİ	160 KV - 170 KV
X-RAY TÜPÜ SOĞUTMA	Yağ Soğutmalı
TEL ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	40 AWG
PENETRASYON (ÇELİK)	Tipik: 36 mm; Standart: 34 mm
KAÇAK DOZ ORANI	≤ 0.9 µSv/h (µGy/h)
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	≤ 65 dB
KONVEYÖR HIZI	0.2 m/s
KONVEYÖR YÜKSEKLİĞİ	665 mm
MAKSİMUM BANT YÜKÜ	200 kg (440.92 lb)
AKIM SIZINTISI	≤ 0.25 mA
FİLM GÜVENLİĞİ	ISO 1600 (33 DIN)

ÖN İZLEME	X-ray paketi görüntüsünün ve kamera görüntüsünün gerçek zamanlı gösterimi; gerçek zamanlı öge akıllı analizi
ÖĞE TANIMA	Öğeleri tanıır ve AI kaplamasını görüntüler; AI yer paylaşımı kutusu paketlerle birlikte hareket eder

TANIMA TÜRLERİ	22 tür nesneyi tanıır: Silahlar, havai fişekler, spreycutuları, bıçaklar, baltalar, makaslar, çakmak sıvısı, oje, şişelenmiş sıvılar, cam şişeler, termos şişeler, plastik şişeler, kelepçeler, gece çubukları, muştalar, çakmaklar, aletler, elektronik ürünler , cep telefonları, güç bankaları, düztüz bilgisayarlar ve şemsiyeler
TEHLİKE SEVİYELERİ	Yüksek risk, uyarı ve güvenli (nesne türlerine göre özel yapılandırmayı destekler)
OLAY BAĞLANTISI	Tehlike seviyelerine göre I/O alarmı, sesli uyarı, platform alarmı ve ekran bildirimi tetiklenebilir
GÖRÜNTÜ DEPOLAMA	Tehlike seviyeleri ve algılanan nesne türleri hakkında bilgi içeren 1 milyona kadar görüntü depolar. Orijinal ve analiz edilmiş görüntüler hem görüntülenebilir
BAGAJ ARAMA	Bagaj resimlerini ve bağlantılı videoları zamana, nesne türüne ve daha fazlasına göre arayın, oynatın ve dışa aktarın
RAPOR ARAMA	Zaman ve nesne türlerine göre raporlar oluşturun ve dışa aktarın
DESTEK	USB/Network

KENDİ KENDİNİ DENETLEME	Sistem arızalarını otomatik olarak algılar ve hata kodlarını ister
GÖRÜNTÜ İŞLEME	İyileştirme İşlevleri Arasında Renkli/Siyah Beyaz, Yerel İyileştirme, Süper İyileştirme, Kenar İyileştirme, Görüntü Tarama, Organik Sıyırma, Metal Sıyırma , Karışım Sıyırma, Ters, Yüksek Enerjili İyileştirme, Düşük Enerjili İyileştirme, Açık, Koyu, Yoğunluk Tehdidi Uyarısı Bulunur Z7 /Z8/Z9, Yüksek Yoğunluklu Uyarı, Aı Yer Paylaşımı, Dikey Çevirme, Söзде Renk Ve Daha Fazlası
GÖRÜNTÜ OYNATMA	30 görüntünün oynatılmasını destekler
GÖRÜNTÜ YAKINLAŞTIRMA	X-ray görüntülerini 64x'e kadar yakınlaştırır. Bir fare veya yön tuşlarını kullanarak odak konumunu sürükleyin
CİHAZ TEŞHİSİ	Dedektör, motor, IR sensörü ve özel klavye gibi önemli bileşenlerin teşhisini destekler
ALGILAMA YAPILANDIRMASI	Tuş fonksiyon konfigürasyonu; görüntü görüntüleme yapılandırması (dikey çevirme ve maksimum yakınlaştırma süreleri), tarama modu yapılandırması (çift yön, ileri tarama, ters tarama, zorunlu tarama ve güç tasarrufu modu, bagaj sayacı yapılandırması ve kişi paketi bağlantı yapılandırması)

GRAFİK ÇIKIŞI	2 kanallı DVI çıkışları; çözünürlük: 1920 (Y) × 1080'e kadar (D) @60 Hz
MONİTOR	1 × 21.5" monitor
VİDEO GİRİŞİ (AĞ)	12-channel input (max 4K); 8-channel IPC + 4 PoE (2 PoE by default); supports H.265, H.264, PCM and MPEG4
KAYIT MODU	Manuel kayıt ve kayıt planı sunar. Kayıt planı, sürekli kayıt, alarm olayı bağlantılı kayıt içerir ve kayıt gerektirmez
YERLEŞİK DİSKLER	4 × 10 T SATA diske kadar destekler ve varsayılan olarak 1 × 4T diski yapılandırır
DEPOLAMA YÖNETİMİ	Yalnız; RAID 0/1/5 (Kurumsal düzeyde diskler önerilir); küresel sıcak bekleme
ETHERNET BAĞLANTI NOKTALARI	1 RJ-45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet ports; 4 RJ-45 PoE 10M/100M Ethernet ports
İNTERNET PROTOKOLLERİ	HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, RTSP, IPv4, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR and more)
BİRLİKTE ÇALIŞABİLİRLİK	ONVIF, SDK and more

RS 232 BAĞLANTI NOKTASI	Çalıştırma klavyesini kontrol etmek için 1 kanallı RS 232 bağlantı noktası
GÜÇ GİRİŞİ	Monitör güç kaynağı için 1 kanallı bağlantı noktası
USB GİRİŞİ	2 kanallı USB3.0
EKRAN BAĞLANTI NOKTASI	2 kanallı DVI çıkışları
ACİL DURDURMA DÜĞMESİ	3 (makine gövdesinde 2 düğme ve çalıştırma klavyesinde 1 düğme)
GÜÇ DÜĞMESİ	1 (işletim klavyesinde)
ANAHTAR ANAHTARI	1 (işletim klavyesinde)
GÖSTERGE İŞİĞİ	Makinede: Güç göstergesi: Makine çalışırken sürekli yeşil yanar ve güncellemeler sırasında ve bir hata oluştuğunda yanıp söner Röntgen göstergeleri: Röntgen tetiklendiğinde sabit kırmızıya döner ve röntgen kapatıldığında kapanır İşletim klavyesinde: Anahtar anahtarı göstergesi: Anahtar açıldığında sabit yeşile döner ve anahtar kapatıldığında söner Güç düğmesi göstergesi: Çalıştırma klavyesindeki güç düğmesine basıldığında sabit yeşile döner. Makine kapatıldığında ışık söner Düğme göstergelerine basın: Bir düğmeye basıldığında yeşil renkte yanıp söner

GÜÇ KAYNAĞI	AC 220 V–240 V, 50/60 Hz; AC 100 V–130 V, 50/60 Hz (optional)
TİPİK GÜÇ TÜKETİMİ	450 W
MAKSİMUM GÜÇ TÜKETİMİ	1 kW
AKILLI SICAKLIK KONTROLÜ	Ana kartın ve HDD'nin sıcaklığını algılar ve istikrarlı ve sessiz çalışması için fan hızını otomatik olarak ayarlar
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0 °C to +45 °C (32 °F to +113 °F)
ÇALIŞMA NEMİ	0%–95% (RH), yoğuşmasız
DEPOLAMA SICAKLIĞI	–20 °C to +70 °C (–4 °F to +158 °F)
DEPOLAMA NEMİ	0%–95% (RH), yoğuşmasız
BOYUTLAR	1993 mm × 870 mm × 1297 mm (78.46" × 34.25" × 51.06")
PAKET BOYUTU	2140 mm × 1178 mm × 1544 mm (84.25" × 46.38" × 60.79")
NET AĞIRLIK	470 kg (1036.17 lb)
BRÜT AĞIRLIK	540 kg (1190.50 lb)
KURULUM MODU	Yere montaj

