

FRANKLIN 3D X-RAY CİHAZI

HP- SE6040T

FRANKLIN
TİCARET KONTUARI
KURULUŞ 1956



YENİ NESİL 3D GÜVENLİK: HIZLI, DOĞRU, GÜVENİLİR



3D TriEye Vision



Yenilikçi X-Insight
3View Yazılımı



Değiştirilebilir
Spektrum 4/7 Renk
Görüntüleme



Patlayıcı & Narkotik
Yardımcı Tespiti



ReScan & False Alarm
Azaltımı



Malzeme
Sınıflandırma &
Tehdit Uyarısı



Yapay Zekâ
Destekli Tehdit
Tanıma



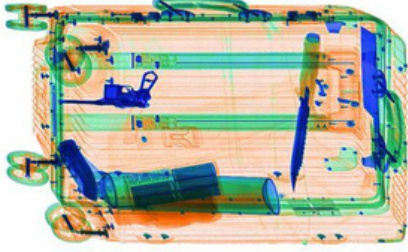
Ağ Destekli
Uzaktan Güncelleme

HP-SE6040T, özel **3D TriEye Vision** teknolojisi sayesinde tek taramada **üç farklı açıdan yüksek çözünürlüklü** X-ray görüntüsü üretir. Bu özellik, gizli tehditleri çok daha **yüksek doğrulukla** tespit etmeyi sağlar ve **kör noktaları** ortadan kaldırarak yeniden tarama ihtiyacını azaltır. Sistem, **tek tıkla çoklu görüntü** arasında geçiş yapma imkânı sunar; bu da operatörün inceleme hızını ve doğruluğunu artırır. Özel **X-Insight 3View** yazılımı ve gelişmiş **(AI) yapay zekâ algoritmaları** ile çanta başına inceleme süresi yalnızca **2 saniyeye düşer**. Böylece **daha hızlı, daha güvenilir ve daha doğru** bagaj taraması sağlanır. Kısacası HP-SE6040T, **güçlü tespit kapasitesi, akıllı teknolojisi ve yüksek operasyon verimliliği** ile güvenlik süreçlerini bir üst seviyeye taşır.

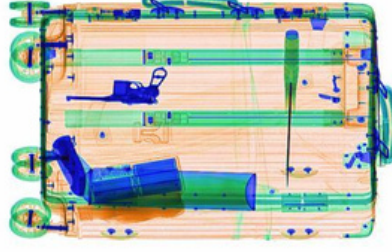


3D TriEye Vision Teknolojisi

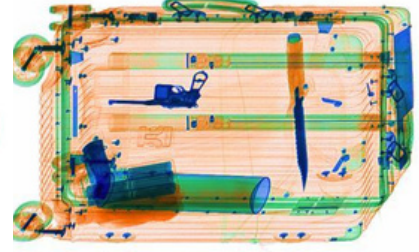
Çoklu açılardan nesne görüntüleme sağlar, gizli tehditleri daha yüksek doğrulukla ortaya çıkarır. Tek tıklamayla gerçek zamanlı perspektif değişimi yapılabilir.



AÇI 1



AÇI 2



AÇI 3



Yapay Zekâ Tehdit Tespiti

Tarama içindeki potansiyel tehditleri veya yasaklı nesneleri otomatik algılar ve vurgular. Tespit doğruluğunu artırır, kontrol süresini hızlandırır, operatör hatasını azaltır.

4 ve 7 Renk Görüntüleme Sistemi

HP-SE6040T'nin yenilenmiş 7 renkli çift enerjili görüntüleme sistemi, malzemeleri atom numarasına göre 7 kategoriye ayırarak operatöre doğru sınıflandırma imkânı sağlar.

Malzeme Türü	Atomik No	4 Renk	7 Renk	Örnek	Olası Tehdit
Hafif Organikler	6	Turuncu	Turuncu	Polietilen, hafif hidrokarbonlar	Doğalgaz,benzin, kerosen
Organikler	6-8	Turuncu	Turuncu	Ahşap, yağ, alkol, su	Patlayıcılar,saf uyuşturucu, elmas
Hafif İnorganikler	8-10	Turuncu	Sarı	Kağıt, Teflon	Uyuşturucular
İnorganikler	10-12	Yeşil	Yeşil	Cam	Mücevherler
Ametaller Hafif Metaller	12-18	Yeşil	Yeşil	Alüminyum, silikon	Barut, füyeler
Ağır Metaller	18-30	Mavi	Mavi	Demir, çelik, bakır, piring	Silahlar, mühimmat, bıçaklar
Yoğun Metaller	30+	Mavi	Mor	Zirkonyum, bronz	Değerli Metaller
Geçilemez	-	Siyah	Siyah	Kurşun, bizmut	Gizli Tehditler

İnsan Odaklı Yüksek Koruma Tasarımı

- Kurşun kaplı çelik yapı, çift katmanlı perdeler
- Çift taraflı simetrik açılır kapı — kolay bakım
- 4 adet yüksek dayanımlı teker — kolay hareket
- Ayarlanabilir aşınma önleyici ayaklar
- Üst kısımda anahtar, acil durdurma güvenlik paneli

Yazılım Avantajları

T serisinin yenilikçi yazılımı, X-ray bagaj tarayıcısının tüm işleyişini yönetir; görüntüyü alır, işler ve potansiyel tehditleri tespit etmek için gelişmiş analiz araçlarını kullanır.

Tüm bu fonksiyonlar özel kontrol panelimiz üzerinden kolayca yönetilebilir.

GÖRÜNTÜ İŞLEME ARAÇLARI

- X-Insight 3View Yazılımı
- Gerçek zamanlı atomik Z ölçümleme
- Gerçek zamanlı gri seviye analizi
- 4/7 renk modları
- Ters Görüntü
- Gri Mod
- Değişken Gama
- Organik–İnorganik ayırma
- 6 farklı sahte renk modu
- Yüksek/Düşük nüfuz modu
- Log & Exp dönüşüm
- Bulanıklaştırma ve keskinleştirme
- 64X Zoom
- S-scan & C-scan
- Z-scan
- Görüntü sıfırlama
- Kalibrasyon

YARDIMCI FONKSİYONLAR

- Yoğunluk Eşik Alarmı
- Çift Yönlü Tarama
- Geçmiş Görüntüleri Geri Çağırma
- Görüntü Sorgulama, Yedekleme ve İşaretleme
- Görüntü Yazdırma
- Bagaj Sayacı
- Gün/Saat Gösterimi
- Çoklu Dil Desteği
- Otomatik Görüntü Arşivleme
- Desteklenen Kayıt Formatları: PNG, JPEG, BMP
- Başlangıçta Otomatik Öz-Diyagnostik
- Gerçek Zamanlı Görüntü Manipülasyonu
- Farklı Erişim Seviyelerinde Kullanıcı Hesapları
- Ağ Bağlantısına Hazır Altyapı
- Güvenli Erişim Anahtarı
- Acil Durum Durdurma Butonu
- Katlanabilir 0.5 m Rulo Masa
- Güvenlik Kilitleme Sistemi (Interlock)
- Tehdit Görüntüsü Enjeksiyonu – TIP (opsiyonel)
- Operatör Eğitim Sistemi – OTS (opsiyonel)

Teknik Parametreler

GENEL ÖZELLİKLER

- Tünel Boyutu: 625(W) × 420(H) mm
- Bant Hızı: 0.23 m/s (çift yönlü)
- Bant Yük Kapasitesi: 165 kg
- Konveyör Yüksekliği: 708 mm
- Gürültü Seviyesi: <45 dB

X-RAY JENERATÖRÜ

- Voltaj: 180 kV
- Tel Tespit Edilebilirliği: 40 AWG
- Mekansal Çözünürlük: 1.0 mm Yatay, 1.0 mm Dikey
- Çelik Nüfuz Edicilik: Tipik 36 mm çelik
- Soğutma: Zorlanmış Hava ile Kapalı Yağ Banyosu
- Görev Döngüsü: %100, Isınma Prosedürü Gerekli
- Işın Yönü: Çapraz & Dikey
- Dedektör: L Şekilli Dizi
- Çift Enerjili (Dual-energy): Var

ÇALIŞMA KOŞULLARI

- Çalışma Sıcaklığı: 0°C – 40°C
- Depolama Sıcaklığı: –20°C – 60°C
- Nem: %95'e kadar, yoğunlaşmasız
- Güç Gereksinimi: 220VAC ±%10, 10A

BİLGİSAYAR

- İşlemci: Intel i5
- RAM: 4 GB
- Depolama: 1 TB HDD
- İşletim Sistemi: Windows
- Ekran: 21.5" LCD
- Çözünürlük: 1980×1080
- Arşiv: 1,500,000 görüntü

SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Kabinet tipi X-ray sistemleri için ulusal radyasyon güvenliği standartlarına uygundur.
- Tipik radyasyon sızıntısı 0.1 mR/saat (1.0 µSv/saat) değerinin altındadır.

Opsiyonel Fonksiyonlar ve Aksesuarlar (Ek Ücretli)

Özel Kontrol Paneli

Başlangıç sistemi, parmak izi sistemi, dokunmatik yüzey ve acil durdurma butonu ile entegre edilmiştir.



Part#: SE-XR001

Güvenlik Tepsisi

- 1) Boyut: 680*520*110
- 2) Materyal: PP
- 3) Ağırlık: 1.665kg



Part#: SE-B002

Dahili Çok Açılı Kameralar 2+2

Koruyucu kapaklarda sırasıyla 4 adet dahili kamera bulunur. Her iki tarafta 2 adet olmak üzere, biri bagaj için, biri yolcu için ve diğeri çevre izleme içindir. Cep telefonu aracılığıyla veri takibini destekler.



Not: İzleme ekranını görüntülemek için bir monitöre daha ihtiyaç vardır.

Part#: SE-XR003

Akıllı AI Silindir (Roller)

Bant sadece Kızılötesi (IR) tetiklendiğinde döner, aksi halde statik kalır; bu enerji tasarrufu sağlar ve makine ömrünü uzatır.



Part#: SE-XR006

Voltaj Sabitleyici (Regülatör)

Kararsız akımı filtreler ve cihazı korur.



Part#: SE-XR008

Süpervizör Monitör Platformu (Konsol)

Monitör ve klavyeyi koymak için operatör çalışma istasyonu. Başlatma Sistemi, Acil Durdurma, klavyeyi kilitlemek için Dolap ve hızlı taşınabilirlik için tekerlekler ile donatılmıştır



Part#: SE-XR004

Premium Silindir Masaları

Giriş ve çıkış platformlarına monte edilen 304 numara paslanmaz çelik masalar.



Part#: SE-XR007

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)

Elektrik kesildiğinde veri koruması için bilgisayara 20 dk, makineye 2 saat güç sağlar.



Part#: SE-XR009

Otomatik Tepsi Sistemi

Verimliliği artırır, güvenlik personelinin iş yükünü azaltır ve havaalanlarına verimli, kullanışlı ve güvenli akıllı güvenlik tarama çözümleri sunar.

Model: BG-ATRS1



Manual Tray Return System

Yepsi iadelerini yönetmek için basit ama etkili bir çözümdür, çalışma alanınızı düzenli tutmaya ve genel iş akışını geliştirmeye yardımcı olur.

Model: MTRS.



Sertifikalar ve Uyumluluklar

- ABD FDA: Title 21, CFR, Part 1020.40
- CE Uygunluğu:
 - Direktif 2014/30/EU Elektromanyetik Uyumluluk
 - Makine Direktifi 2006/42/EC
 - Düşük Voltaj Direktifi (LVD) 2014/35/EU
- RoHS: EN 62321:2008
- FCC Uyumluluğu: Part 15 B Kuralları
- Film Güvenliği: ISO 1600 (33 DIN) seviyesine kadar
- Radyasyon Güvenliği Sertifikası
- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi



• Radyasyon Güvenliği Sertifikası

Franklin X-Ray Sistemleri, tüm geçerli uluslararası sağlık ve güvenlik düzenlemelerine tam uyumludur. Buna ABD FDA X-ray sistem standartları (Federal Standard 21-CFR 1020.40) ve Yerel Belediye İnsan Yerleşimi ve Çevre Komisyonu tarafından verilen Güvenlik ve Radyasyon Sertifikası dahildir.

Cihazın tüm panelleri ve bağlantı noktalarında, 5 cm mesafeden ölçülen X-ray sızıntısı 1.0 μ Sv/saat (100 μ R/saat) sınırının altındadır.

ABD Federal Mevzuatına göre izin verilen harici radyasyon emisyon limiti 5 μ Sv/saat olup cihaz bu limitin çok altındadır.

Garanti ve Servis

GARANTİ

- Temel yedek parçalar için 2 yıl, kritik yedek parçalar için 1 yıl garanti (kullanıcı hatası olmayan durumlarda).
- Değiştirilen parçalar ve kargo masrafları tarafımızdan karşılanır.
- Yazılım güncellemeleri garanti kapsamına dahildir.
- Genişletilmiş garanti seçeneği mevcuttur.
- Garanti, ürünün teslim alınmasından 7 gün sonra yürürlüğe girer.

SERVİS

- Ücretsiz fabrika eğitimi: Teknik eğitim ve operatör eğitimi dahildir.
- Uzaktan kontrol desteği: Tüm sistemler kablosuz ağ ile uzaktan erişim destekler; ihtiyaç halinde anında müdahale sağlanır.
- Yerinde servis: Profesyonel teknik destek için mühendisler yurtdışına gönderilebilir.
- 7/24 online destek: Çağrı alındıktan sonra teknik personel hemen atanır; kullanıcı geri bildirimleri değerlendirilir ve sorun hızlıca çözülür.
- OEM desteği sunulmaktadır.

