

DIAGNOSTIC STATIONARY X-RAY SYSTEMS

DIAGNOSTİK SABİT RÖNTGEN SİSTEMLERİ



STATIONARY X-RAY SYSTEMS

SABİT RÖNTGEN SİSTEMLERİ



SYSTEMS COMPARISON CHART

SİSTEM KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

System Components Sistem Bileşenleri	TITAN DE	TITAN SE	TITAN DS	TITAN SS
H.F. X-Ray Generators H.F. X-Ray Jeneratörleri	●	●	●	●
X-Ray Tubes / Collimator Röntgen Tüpleri / Kolimatör	●	●	●	●
2 pcs Flat Panel Detectors 2 adet Panel Dedektörleri.	●	---	●	---
1 pc Flat Panel Detectors 1 adet Panel Dedektörleri.	---	●	---	●
Wall Stand Duvar Statifi	●	●	●	●
Floor Mounted Tube Stands Yer Bağlantılı Tüp Statifleri	●	●	●	●
4 ways Table Patient Table 4 yöne yüzer Hasta Masası	---	---	●	●
6 ways Elevating Table 6 yöne Asansörlü Masası	●	●	---	---
Control Panel Kumanda Paneli	●	●	●	●
Grid	●	●	●	●
Options Opsiyonlar	●	●	●	●

Technical Specifications

Teknik Özellikler

System Components Sistem Bileşenleri	MODEL TITAN 32 TITAN 40 100 - 450 kHz	MODEL TITAN 50 100 - 450 kHz	MODEL TITAN 65 100 - 450 kHz	MODEL TITAN 80 100 - 450 kHz
H.F. X-Ray Generators H.F. X-Ray Jeneratörleri	32 kW or 40 kW - 150 kV 500 mA - 500 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 220VAC +/-%10 - 50/60	50 kW - 150 kV 630 mA - 800 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10-50/60 Hz	65 kW - 150 kV 1000 mA - 1000 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10 -50/60 Hz	80 kW - 150 kV 1000 mA - 1000 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10 -50/60 Hz
X-Ray Tubes / Collimator Röntgen Tüpleri / Kolimatör	0,6 x 1,2 mm / 150 kHU-1250 kHU (4 different model tubes more as option / Opsiyonel olarak 4 farklı model daha mevcuttur) Manual or automatic collimator / Manuel veya otomatik kolimatör			
TITAN-D Serisi / Series Flat Panel Detectors Flat Panel Dedektörleri.	2 Adet / 2 pcs 43x43 cm - 3072 x 3072 pixels - 140 µm-16 bits or 35x43 cm - 2500 x 3072 pixels - - 140 µm-16 bits A-Si - TFT - Csi / (GadoX - opt) / A-Si- TFT : Csi(GadoX - ops) Wired fixed or Portable type / Kablolu sabit veya mobil tip Wi-Fi (Wirelles) - opt. / Kablosuz özellikleri opsiyonel olarak mevcuttur.			
TITAN-S Serisi / Series Flat Panel Detectors Flat Panel Dedektörleri.	1 Adet / 1 pcs 43x43 cm - 3072 x 3072 pixels - 140 µm-16 bits or 35x43 cm - 2500 x 3072 pixels - - 140 µm-16 bits A-Si - TFT - Csi / (GadoX - opt) / A-Si- TFT : Csi(GadoX - ops) Wired fixed or Portable type / Kablolu sabit veya mobil tip Wi-Fi (Wirelles) - opt. / Kablosuz özellikleri opsiyonel olarak mevcuttur.			
Wall Stand Duvar Statifi	Vertical / Dikey 35 cm - 190 cm Auto tracking functions - opt. / Otomatik takip sistemi-ops Motorized movement - opt. / Motorize hareket - ops			
Floor Mounted Tube Stands Yer Bağlantılı Tüp Statifleri	Manual movements / Manuel hareketli Vertical / Dikey SID 35 cm - 190 cm-ops Auto tracking functions - opt. / Otomatik takip sistemi-ops Motorized movement - opt. / Motorize hareket - ops			
TITAN-S Series / Series Patient Table Hasta Masası	Stationary patient table with 4 ways floating table top for digital systems Dijital sistemler için 4 yöne yüzer tablalı hasta masası Bucky System for Grids and AEC Chambers Grid ve AEC Odaları için bukis sistemi			
TITAN-E Serisi / Series Patient Table Hasta Masası	Stationary patient table with 6 ways floating table top for digital systems Dijital sistemler için 6 yöne yüzer tablalı hasta masası Elevating table - opt. / Asansörlü masa - ops. Auto tracking functions - opt. / Otomatik takip sistemi-ops Motorized bucky movement - opt. / Motorize buki hareket - ops Bucky System for Grids and AEC Chambers Grid ve AEC Odaları için bukis sistemi			
Control Panel Kumanda Paneli	21" Workstation / 21" İş istasyonu FULL DICOM 3 image processing software / FULL DICOM 3 İmaj işleme yazılımı Other display sizes is on demand / Diğer ekran boyutları isteğe bağlı			
Grid	40 çizgi / cm - Ratio 12:1 - FFD = 120 - 150cm veya 80 çizgi / cm - Ratio 12:1 - ops - FFD = 120 - 150cm - opt			
Options Opsiyonlar	DAP meter / DAP metre (3 - 5 Field AEC chambers for table, chest stand, U-arm) 3 veya 5 alanlı İyon Odaları (Masa, Akciğer, U-Kol için)			



DIAGNOSTIC STATIONARY X-RAY SYSTEMS

DIAGNOSTİK SABİT RÖNTGEN SİSTEMLERİ

U-ARM X-RAY SYSTEMS

U KOLLU RÖNTGEN SİSTEMLERİ



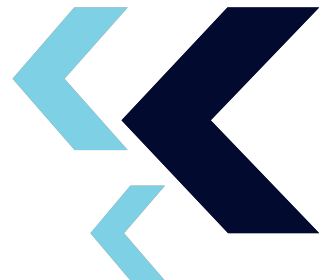
5"-10" Touchscreen Panel - opt
SID - Tube angle - Tracking - Doses Control - opt
5"-10" Dokunmatik Ekran - ops
SID - Tüp açısı- Takip sistemi - Doz Kontrolü - ops



Technical Specifications

Teknik Özellikleri

Model Model	MODEL SPECTRA 32 SPECTRA 40 100 - 450 kHz	MODEL SPECTRA 50 100 - 450 kHz	MODEL SPECTRA 65 100 - 450 kHz	MODEL SPECTRA 80 100 - 450 kHz
H.F. X-Ray Generators H.F. X-Ray Jeneratörleri	32 kW or 40 kW - 150 kV 500 mA - 500 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 220VAC +/-%10 - 50/60	50 kW - 150 kV 630 mA - 800 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10-50/60 Hz	65 kW - 150 kV 1000 mA - 1000 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10 - 50/60 Hz	80 kW - 150 kV 1000 mA - 1000 mAs 1 ms - 5000 APR - AEC 380 VAC +/-%10 - 50/60 Hz
X-Ray Tubes / Collimator Röntgen Tüpleri / Kolimatör	0,6 x 1,2 mm / 150 kHU-1250 kHU 4 different model tubes more as option / Opsiyonel olarak 4 farklı model daha mevcuttur. Manual or automatic collimator / Manuel veya otomatik kolimatör			
Flat Panel Detectors Flat Panel Dedektörleri.	1 Adet / 1 pcs 43x43 cm - 3072 x 3072 pixels - 140 µm-16 bits or 35x43 cm - 2500 x 3072 pixels - 140 µm-16 bits A-Si - TFT - Csi / (GadoX - opt) / A-Si - TFT : Csi(GadoX - ops) Wired fixed or Portable type / Kablolu sabit veya mobil tip Wi-Fi (Wireless) - opt. / Kablosuz özellikleri opsiyonel olarak mevcuttur. Motorized movements can control with buttons of tube side, touchscreen, workstation, wi-fi remote control			
U-Arm Stand U-Kollu Stand	Motorize hareketler tüp önündeki butonlardan, dokunmatik ekran üzerinden, iş istasyonundan, kablosuz uzaktan kumanda ile otomatik olarak kontrol edilmektedir. Motorized Vertical Travel / Motorize Dikey hareket Motorized U- Arm Rotation / Motorize U-Kol dönüşü, Manually Tube Rotation / Manuel Tüp Dönüşü Manually Detector rotation / Manuel Dedektör dönüşü			
Control Panel Kumanda Paneli	21" Workstation / 21" İş istasyonu FULL DICOM 3 image processing software / FULL DICOM 3 İmaj işleme yazılımı (Other display size is on demand / Diğer ekran boyutları isteğe bağlı)			
Grid	40 çizgi / cm - Ratio 12:1 - FFD = 120 - 150cm 80 çizgi / cm - Ratio 12:1 - opt - FFD = 120 - 150cm - ops Movable 2 pcs grids-ops / Çıkarılabilen 2 adet grid - opt			
Portable Patient Table Mobil Hasta Masası	Easy to move mobile patient table with floating table top for digital systems Dijital sistemler için yüzer tablalı ve kolaylıkla hareket ettirilebilen mobil hasta masası			
Options Opsiyonlar	DAP meter / DAP metre (3 - 5 Field AEC chambers for table, chest stand, U-arm) 3 veya 5 alanlı İyon Odaları (Masa, Akciğer, U-Kol için) Scoliosis Stand - standart / Skolyoz Standı - standart			



U ARM UNIVERSAL STANDS - U KOLLU STATİF



Movement Type / Hareket tipi	: Manual or Dual Speed Motorized Movement / Manuel veya çift hızlı tam otomatik motorize
Focus to FPD / Foküs - FPD mesafesi	: 1000-1800 mm - Motorized
Vertical Travel / Dikey hareket	: 400-1700 mm - Motorized
U- Arm Rotation / U-Kol dönüşü	: +130° / - 30° - Motorized
Tube Rotation / Tüp dönüşü	: +/- 180° - Manual
Detector Rotation / Dedektör dönüşü	: +/- 50 ° - Manual
Grid / Grid	: 12:1, 40 çizgi / cm, F= 120 cm - (12:1, 80 çizgi / cm, F= 150 cm - opt)
AEC	: 3 field ionization chamber - ops / 3 alanlı iyon odaları

Movements with motorized control

Motorize hareket kontrolleri

- FPD to Image Distance (SID) / FPD-foküs mesafesi
- Arm vertical movement / U-Kolun dikey hareketi
- Arm rotation / U-Kolun dönüşü

These movement can control by wi-fi remote control device.

Bu hareketler kablosuz uzaktan kumanda ile de kontrol edilir.

3 pcs pre-programmed shortcut keys on the wi-fi remote control device/

Kablosuz uzaktan kumanda üzerinde 3 adet otomatik pozisyon tuş takımı
Motorized movements can control with buttons of tube side, touch-screen, workstation, wi-fi remote control device

Motorize hareketler tüp önündeki butonlardan, dokunmatik ekran üzerinden, iş istasyonundan, kablosuz uzaktan kumanda ile otomatik olarak kontrol edilmektedir.

Movements with manual control

Manuel hareket kontrolleri

- Detector Rotation / Dedektör dönüşü
- Rotating of X-Ray tube-opt. / X-Ray Tüpünün dönüşü - ops

- 10" Touchscreen control panel-opt. /

10" Dokunmatik ekranlı kontrol paneli - ops.

- Other sizes can be supported on demand /

(Diğer boyutlar isteğe bağlı olarak sağlanmaktadır.)

ANTI COLLISION FUNCTION

ÇARPIŞMA ÖNLEYİCİ EMNİYET SİSTEMİ



Anti-collision function through its built-in system software collision with the doctor, patient, or any object nearby the equipment. It automatically stops moving whenever it comes to position. Safety of the patient and doctor is ensured.

Doktora, hastaya veya yakınındaki herhangi bir objeye çarpma riskine karşılık yazılımdan kontrol edilebilen güvenli limitler herhangi bir tehlikenin önüne geçmektedir. Bu sensörler bir kişiyi veya bir nesneyi algılamadan önce sistem tarafından otomatik olarak durdurulur. Doktorun veya hastanın güvenliğini garanti altına alır.

10" LCD Touchscreen display for system information and system control.

10" LCD dokunmatik ekrandan sisteme ait bilgiler görülebilir ve sistem kontrolü yapılabilir.

OPTIONS / OPSİYONLAR

Patient viewing camera and monitor in control room

Kumanda odasında hasta izleme kamerası ve monitörü

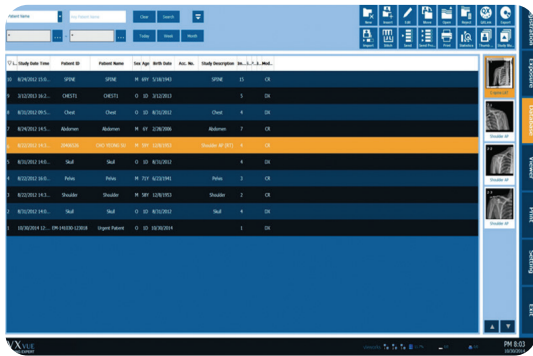
10" LCD Touchscreen display for X-Ray generator and collimator control, preview screen, WL.. etc.

10" LCD dokunmatik ekrandan X-Ray jeneratör, kolimatör kontrolü ve önizleme ekranı, WL. vb.

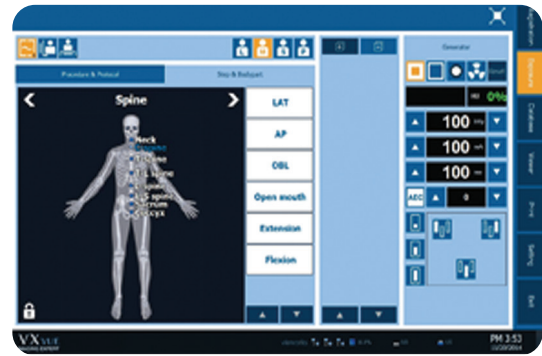


- 1 Dedektör Kalibrasyonu Offset normalleştirme
- 2 Frekans analizi Özel ve kompleks kemik yoğunluğu
- 3 Gürültü Giderici Grid çizgilerinin silinmesi, gürültü giderici
- 4 Keskinleştirme Tolerans, kenar keskinleştirme, netleştirme
- 5 Otomatik pencereleme Gama düzeltme ayarı, kontrast eşitleme

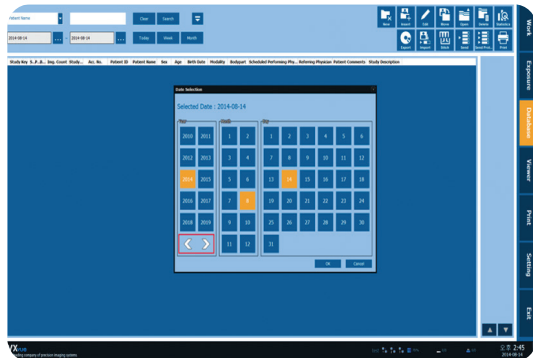
- 1 calibration Offset normalization
- 2 Multi - frequency Analysis Specialized complex tissue structure
- 3 Noise reduction Remove grid line, noise reduction
- 4 Enhancement Latitude, edge enhancement, sharpness
- 5 Auto Windowing Gamma correction, Contrast Equalization



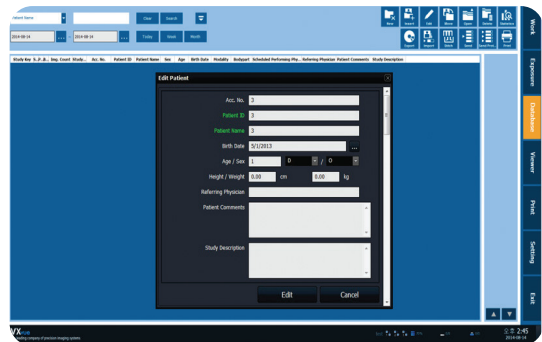
Worklist Window
İş Listesi Penceresi



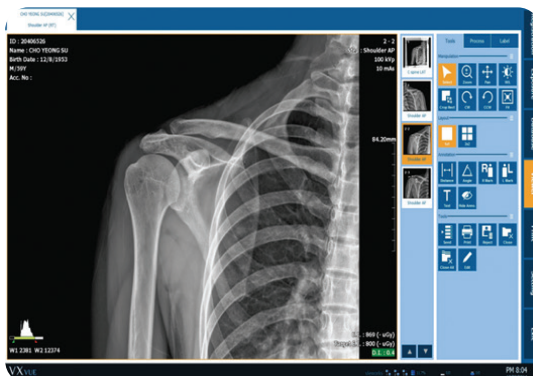
Exposure Window
Çekim Ekranı



Database
Veri Tabanı



Format selection for exporting image
(jpg, bmp, png, dcm)
Film aktarım için format seçimi (jpg, bmp, png, dcm)



DR Viewer
DR Görüntüleyici

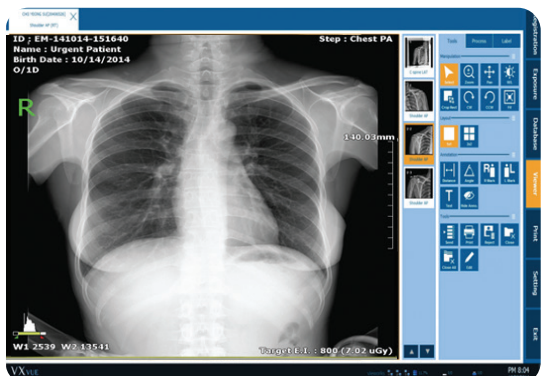
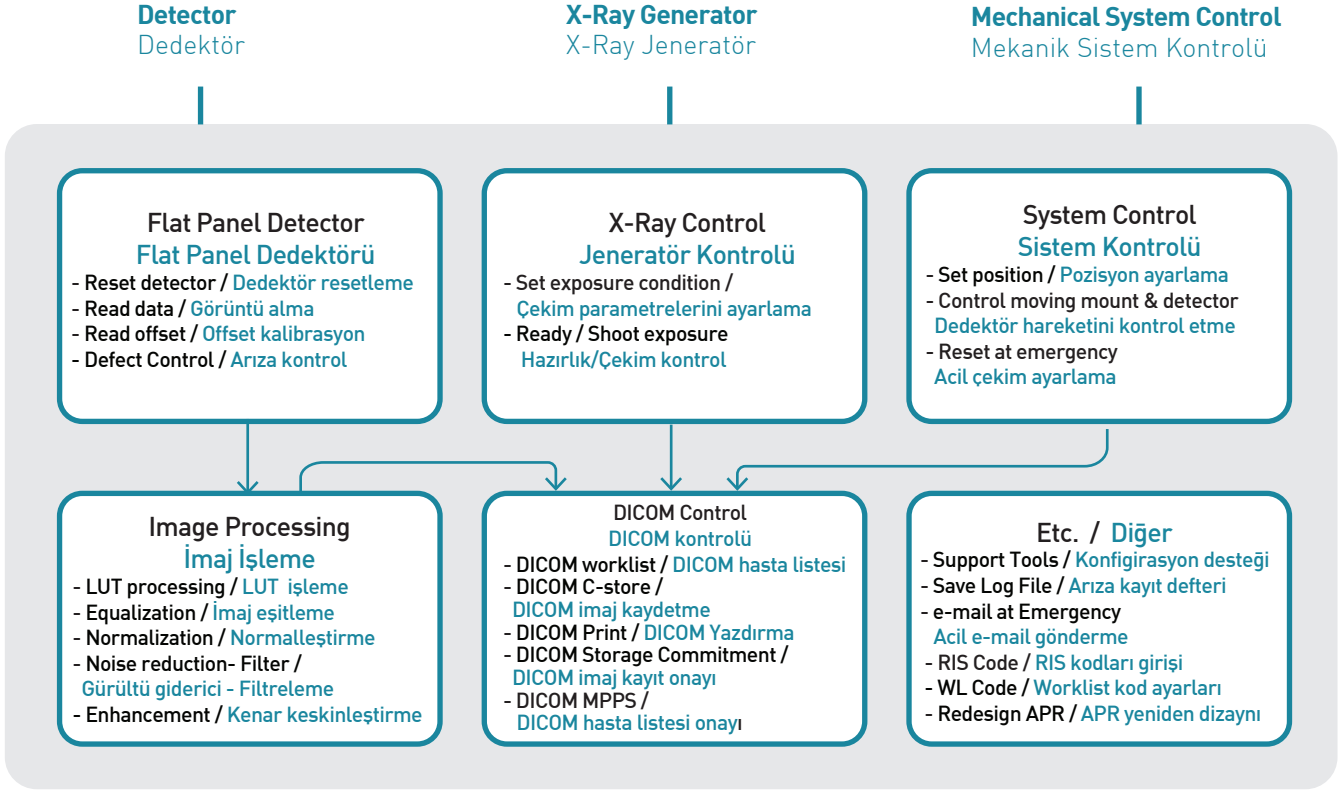


Image View
İmaj Görüntüleyici



SYSTEM CONTROL - SİSTEM KONTROLÜ



PACS Server, Film Printer, CD-ROM, etc by network



Auto position control
Otomatik pozisyon kontrolü



PACS



All of them in one control console
Tüm özellikler tek kontrol ünitesinde



DICOM PRINT
DICOM YAZICI



Discover
the potential

DİNAMİK RÖNTGEN SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İvedik OSB 1371. Sokak No: 21/B
Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE

T: +90 312 395 25 31

T: +90 312 395 56 55

F: +90 312 395 11 69

info@dynamicxray.com

www.dynamicxray.com



ISO 9001

ISO 13485

All rights reserved. Technical specifications in the catalog are subject to change without notice.

Her hakkı saklıdır. Katalogtaki teknik özelliklerde bildirim yapılmaksızın değişiklik yapılabilir.