

Modüler Masaüstü Görüntüleme

PET/SPECT/CT



MOLECUBES

www.molecubes.com



"Tekrarlanabilir bir şekilde nitelikli görüntüler elde etmenin yolununun küçük hayvanların parametrelerini sabit tutmak ve hem sezgisel kullanıcı arayüzlerine hem de tarama protokollerine sahip olmakla başladığına inanıyoruz. Bu nedenle, hayvanın yaşamsal parametrelerini izleyen ve ayrıca standart klinik öncesi MRI sistemleriyle uyumlu olan, küçük hayvan yatakları geliştirdik. Geliştirdiğimiz ortak kayıt sistemi, farklı veri kümelerinin otomatik ve sorunsuz bir şekilde hizalanmasını sağlar. Elde edilip işlenen ve füzyon yapılan görüntü verileri, piyasada bulunan en yaygın görüntü analiz paketleriyle uyumludur. Son olarak, "BUS" Best Uptime Servicing (En İyi Sorunsuz Çalışma Süresi Servis Hizmeti) modelimiz bu alanda benzersizdir.



MODÜLER KURULUM OLANAKLARI



Bağımsız PET, SPECT, CT

Bir CUBE ile tek modalite



PET/CT SPECT/CT

İki CUBE ile çift modalite



PET/SPECT/CT

PET/PET/CT

PET/CT/CT

SPECT/CT/CT

Üç CUBE ile üçlü modalite



γ-CUBE
SPECT



X-CUBE
CT



β-CUBE
PET

FoV (Field of View)

axial x transaxial

12mm x 30mm

35mm x 63mm

130mm x 72mm

Çözünürlük

*genel amaçlı fare kolimatörü

< 0,6mm*

0,05mm

< 1mm

Duyarlılık

FoV üzeri

0,12%

-

> 10%

Görüntü İşleme Kodu

dahili GPU tabanlı

MLEM

FDK, ISRA

FBP, 3D MLEM, 3D OSEM

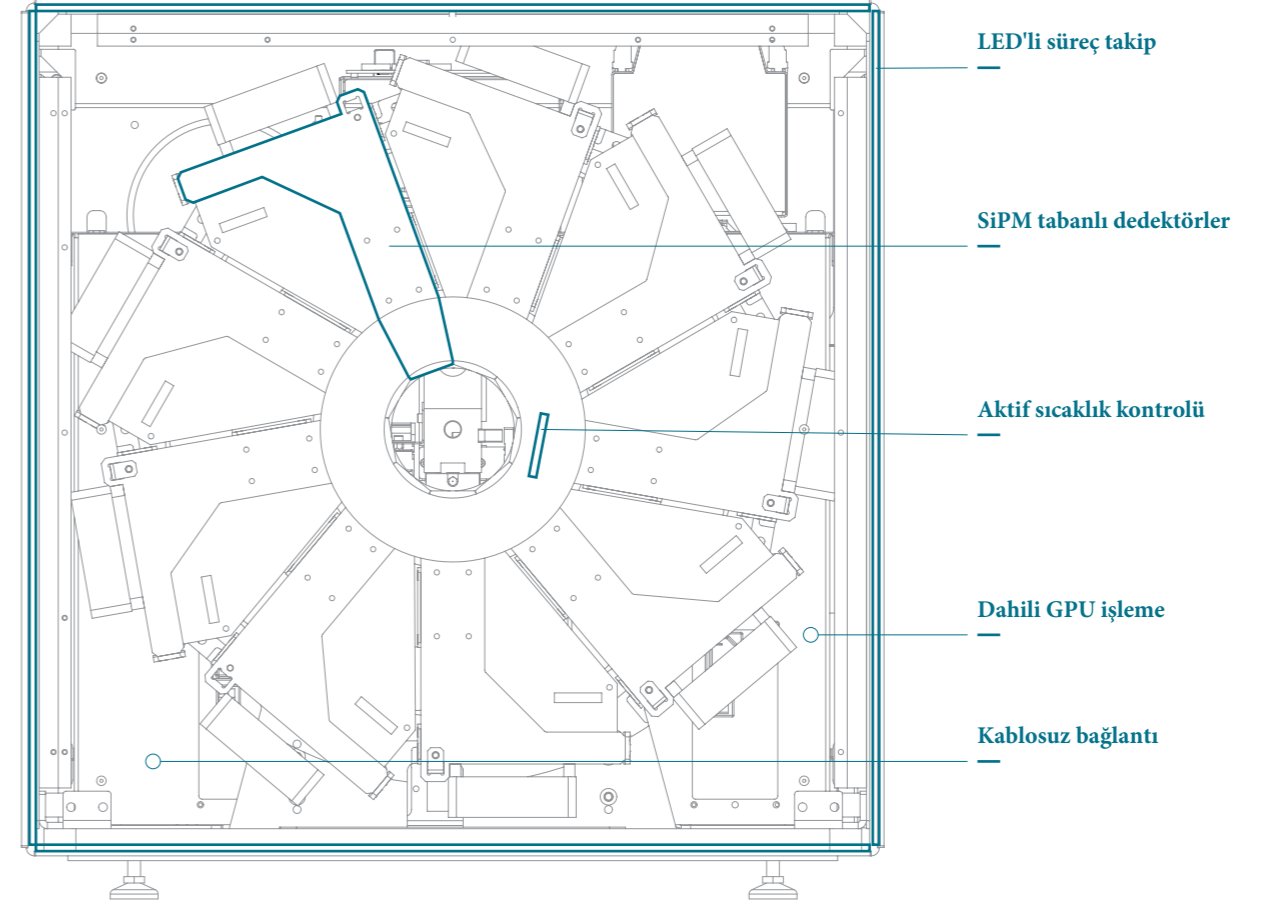
Ağırlık

54cm x 54cm' taban alanı üzerinde

80kg

105kg

< 60kg



β-CUBE, yüksek performanslı klinik öncesi PET görüntüleyicimizdir.

Monolitik sintilatörler, en son foton sayma teknolojisi, GPU tabanlı olay konumlandırma ve yinelemeli görüntü işleme teknolojisi sayesinde milimetre altı hassasiyette görüntü çözünürlüğü elde edilir.

5 halkalı konfigürasyon, yüksek sayım hızında tüm vücut fare ve sıçan görüntüleme için yeterli bir görüş alanı üzerinde sınıfının en iyisi hassasiyetini sağlar. Geliştirdiğimiz donanım, dinamik ve gated çalışmalara izin verir. Çok modlu küçük hayvan yatağımızla birleştirilmiş sezgisel ve kablosuz işleme yazılımı, γ-CUBE (SPECT) ve X-CUBE (CT) ile birlikte kolay ve modüler çok modlu görüntülemeye olanak tanır.

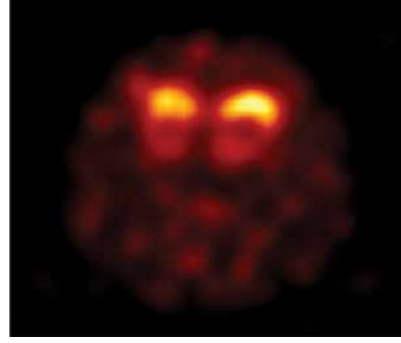
IN-VIVO TARAMALAR



^{18}F -FDG PET/CT



^{18}F -NAF - MIP fare



^{11}C -Raclopride



^{18}F -NAF - MIP sıçan



^{18}F -FDG - MIP



Yüksek Kalite



Modüler



Tezgah üstü



Sezgisel Yazılım



Hayvan izleme



En İyi Sorunsuz Çalışma Süresi
Servis Hizmeti



γ-CUBE
SPECT



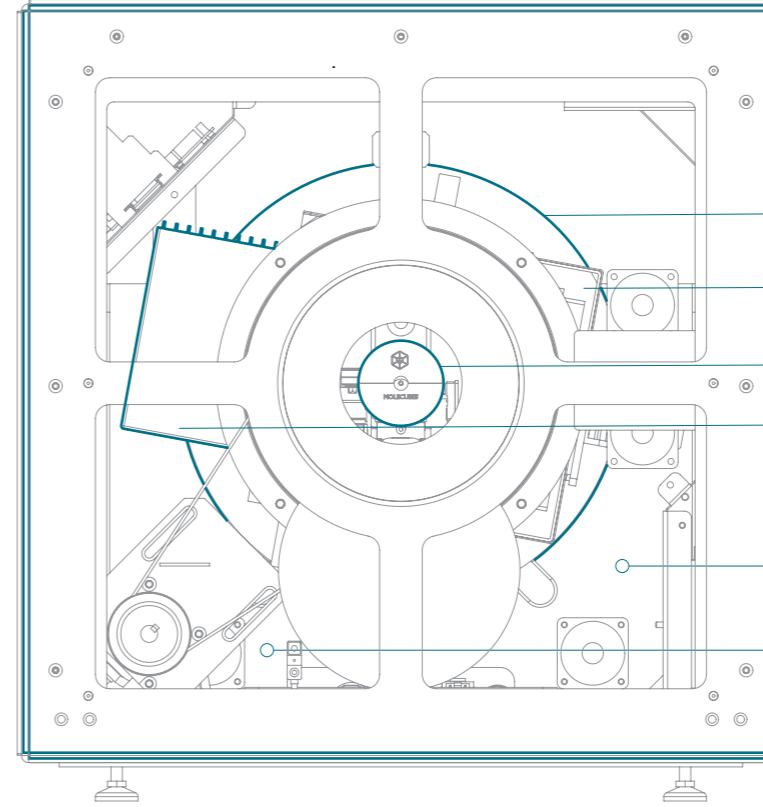
X-CUBE
CT



β-CUBE
PET

FoV (Field of View) axial x transaxial	12mm x 30mm	35mm x 63mm	130mm x 72mm
Çözünürlük *genel amaçlı fare kolimatörü	< 0,6mm*	0,05mm	< 1mm
Duyarlılık FoV üzerinde	0,12%	-	> 10%
Görüntü İşleme Kodu dahili GPU tabanlı	MLEM	FDK, ISRA	FBP, 3D MLEM, 3D OSEM
Ağırlık 54cm x 54cm' taban alanı üzerinde	80kg	105kg	< 60kg

X-CUBE



LED'li süreç takip

Helezonik dakika altı işleme

Yüksek çözünürlüklü X-ray dedektörü

Dahili fizyolojik görüntüleme

Microfocus X-ray kaynağı

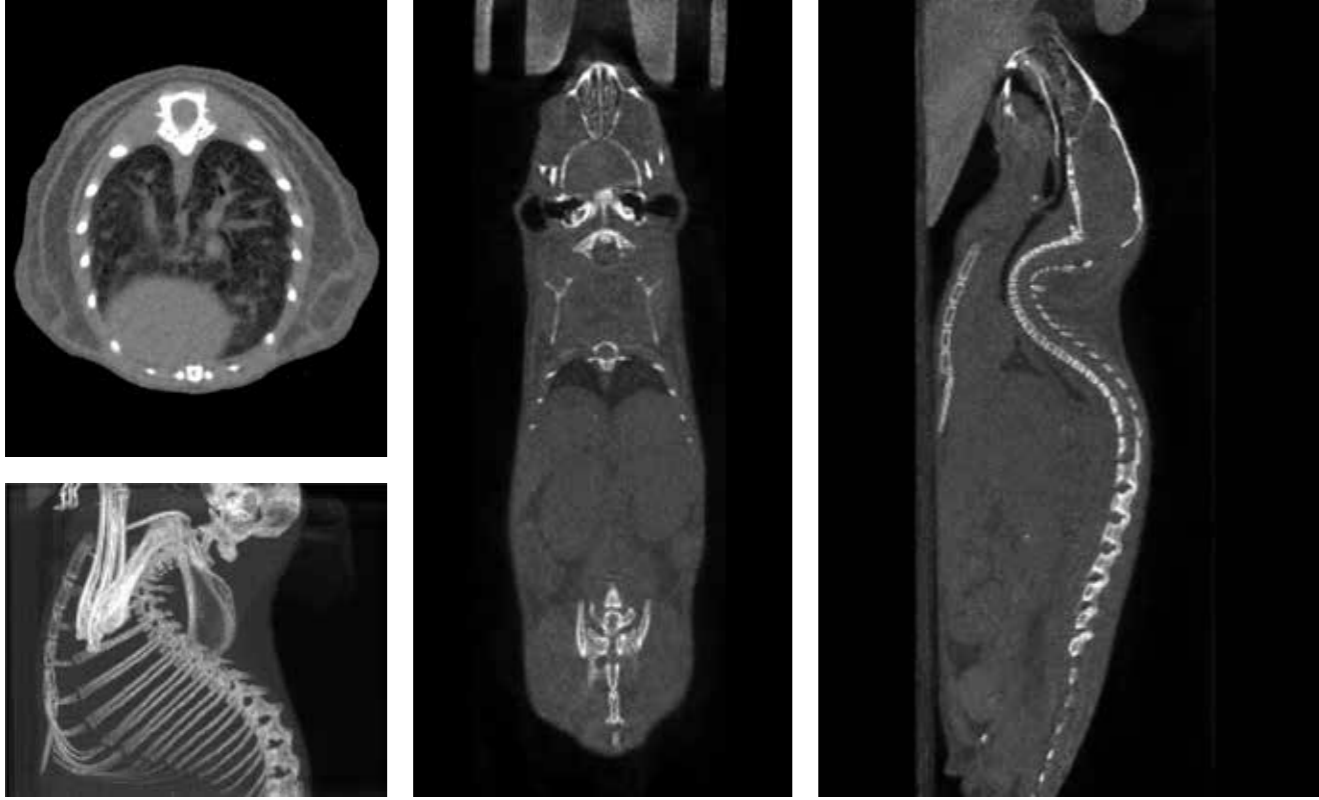
Dahili DICOM işleme

Kablosuz bağlantı

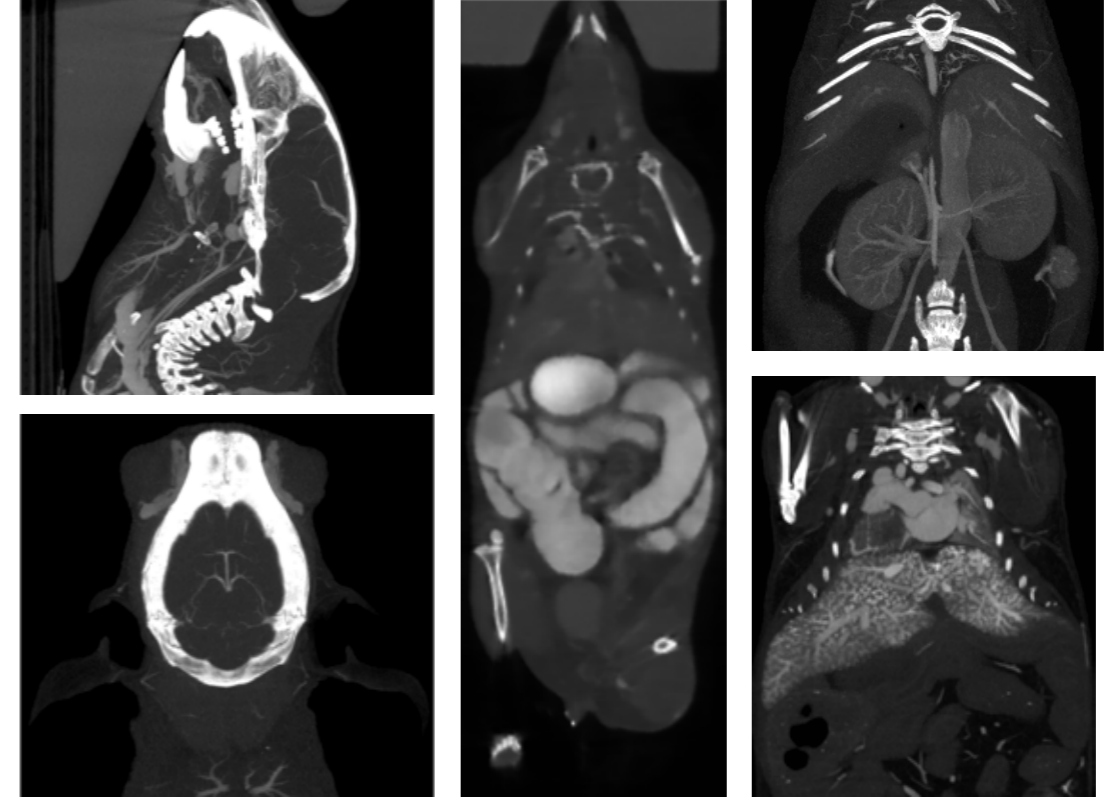
X-CUBE yüksek verimli CT ailemizin en çalışkan üyesidir.

Son derece düşük doz ve mükemmel yumuşak doku kontrastı ile hızlı tüm vücut fare ve sıçan CT görüntülemesine izin verir. Kendinden korumalı görüntüleme ünitesi sayesinde hafiftir, gerçek bir mobil bir in vivo tarayıcıdır. Fonksiyonel ve entegre vir kurulum ile gated dinamik kontrastlı görüntüleme gibi gelişmiş iş akışları elde edilebilir. Yinelemeli işleme teknikleri, hem standart hem de uzman kullanıcı modunda mevcuttur. Çok modlu küçük hayvan yatağımızla birleştirilmiş sezgisel ve kablosuz işleme yazılımı, γ-CUBE (SPECT) ve X-CUBE (CT) ile birlikte kolay ve modüler çok modlu görüntülemeye olanak tanır.

IN-VIVO TARAMALAR



CT - Helezonik genel amaçlı düşük doz



Sıçan kontrast Gelişmiş CT Exitron 12000 + Telebrix (yalnızca orta)



Yüksek Kalite



Modüler



Tezgah üstü



Sezgisel Yazılım



Hayvan izleme



**En İyi Sorunsuz Çalışma Süresi
Servis Hizmeti**



γ-CUBE
SPECT



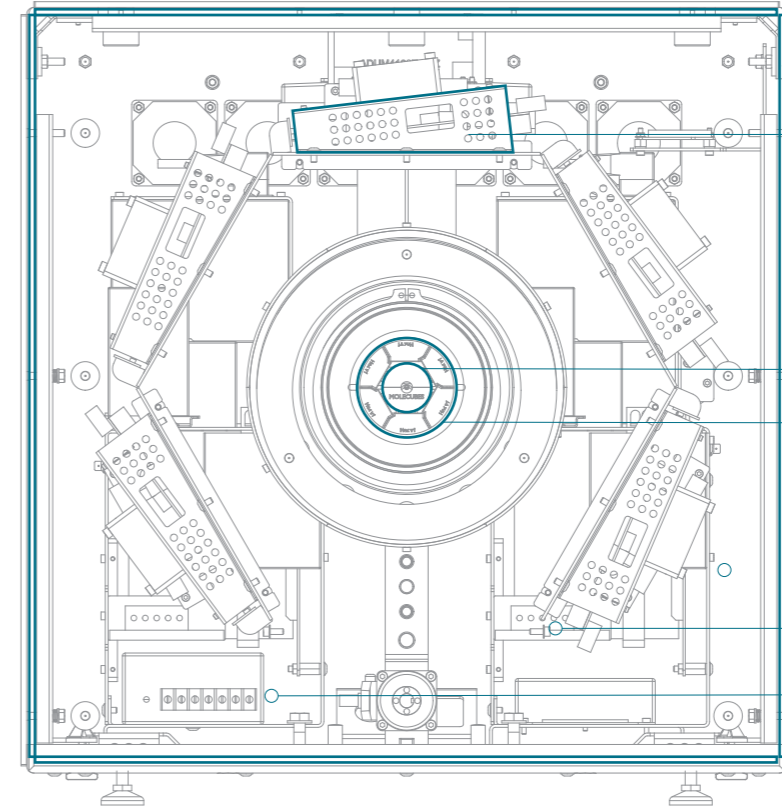
X-CUBE
CT



β-CUBE
PET

FoV (Field of View) axial x transaxial	12mm x 30mm	35mm x 63mm	130mm x 72mm
Çözünürlük *genel amaçlı fare kolimatörü	< 0,6mm*	0,05mm	< 1mm
Duyarlılık FoV üzerinde	0,12%	-	> 10%
Görüntü İşleme Kodu Dahili GPU tabanlı	MLEM	FDK, ISRA	FBP, 3D MLEM, 3D OSEM
Ağırlık 54cm x 54cm'lik taban alanı üzerinde	80kg	105kg	< 60kg

γ-CUBE



LED'li süreç takip

Yüksek çözünürlüklü sintilasyon dedektörleri

Dahili fizyolojik görüntüleme

Yüksek hassasiyetli sinterlenmiş lofthole kolimatörler

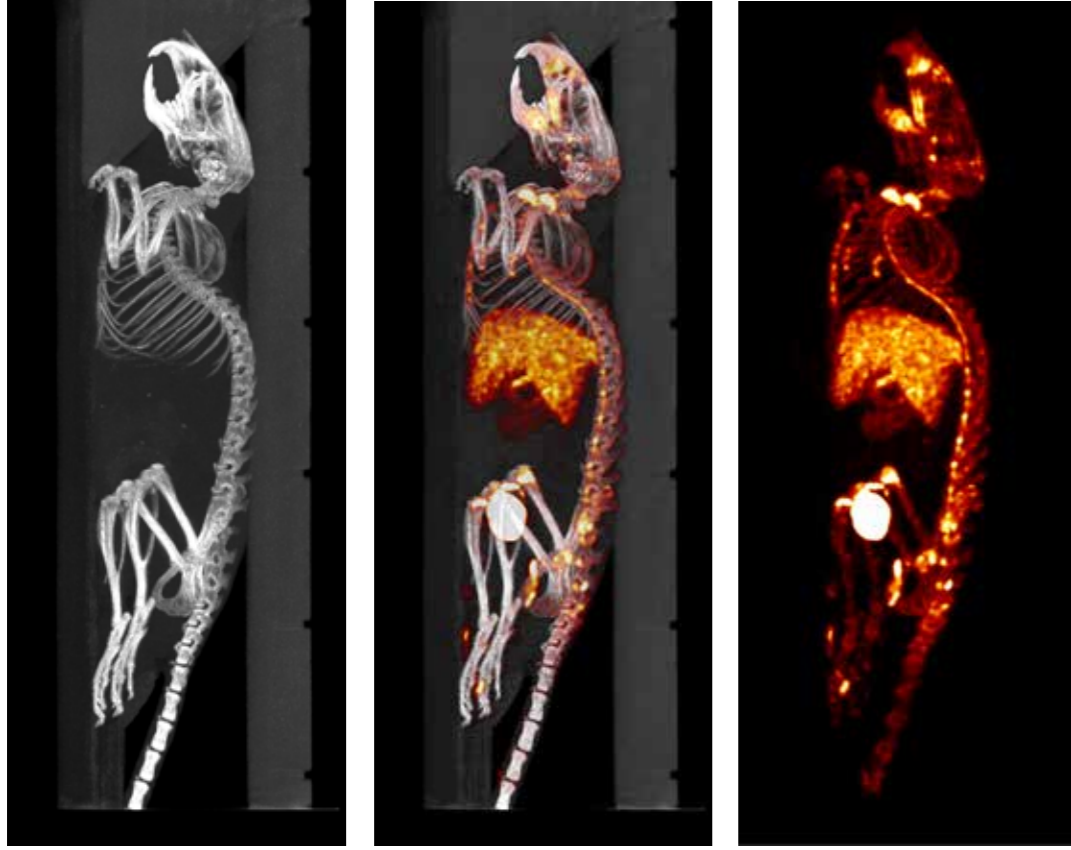
Dahili görüntü işleme

Kablosuz bağlantı

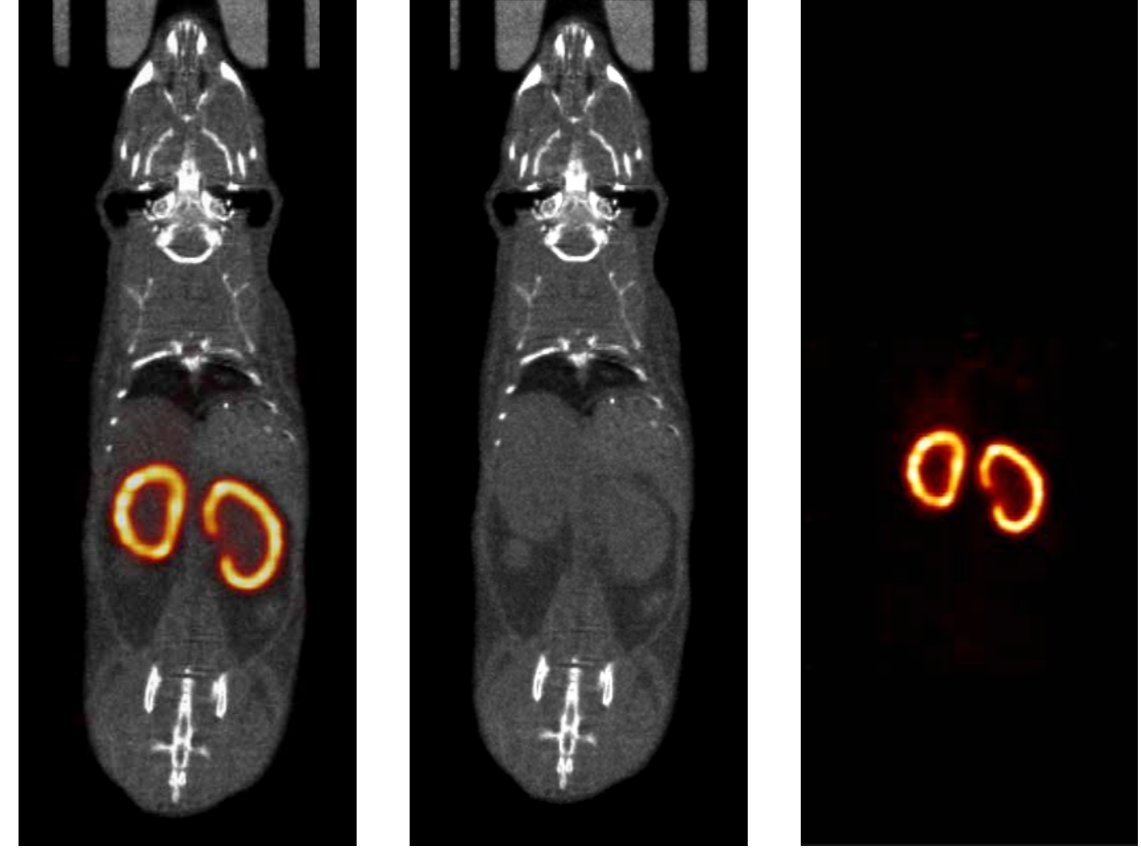
γ-CUBE, tüm vücut fare ve sıçan görüntülemesine izin veren yüksek hassasiyetli, yüksek çözünürlüklü SPECT görüntüleyicimizdir.

Patentli lofthole teknolojisi ve yüksek çözünürlüklü dedektörlerle birleştirilmiş lazer sinterlenmiş kolimatörler, üst düzey gerçek bir masaüstü görüntüleyiciye sahip olmamızı sağlar. Geliştirdiğimiz görüntü işleme yazılımı, hızlı görüntüleme ve mükemmel görüntü kalitesini garanti eder. Bilinen bütün işaretli SPECT görüntüleme ve tedavi bileşikleri ile görüntüleme yapılabilir. Çok modlu küçük hayvan yatağımızla birleştirilmiş sezgisel ve kablosuz işleme yazılımı, γ-CUBE (SPECT) ve X-CUBE (CT) ile birlikte kolay ve modüler çok modlu görüntülemeye olanak tanır.

IN-VIVO TARAMALAR



^{99m}Tc -HDP/ kemik CT



^{99m}Tc -DMSA/ kemik CT - 306 μCi



Yüksek Kalite



Modüler



Tezgah üstü



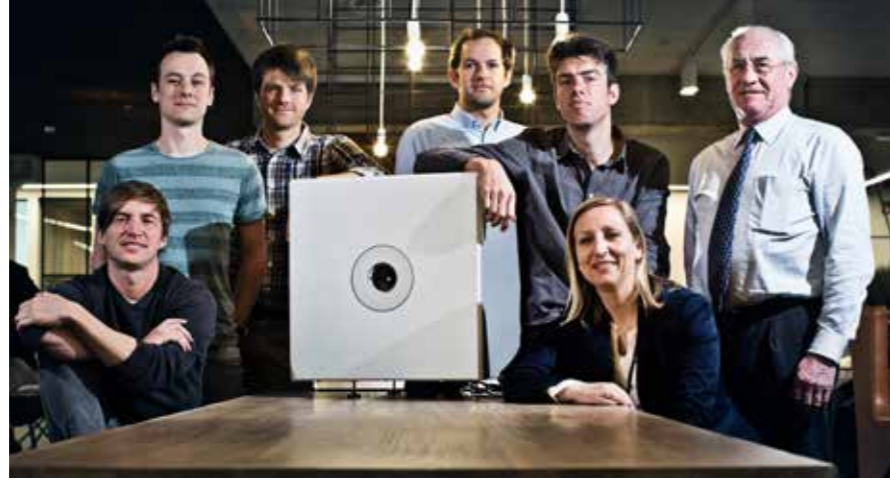
Sezgisel Yazılım



Hayvan izleme



En İyi Sorunsuz Çalışma Süresi
Servis Hizmeti



MOLECUBES AİLESİ

MOLECUBES, Ghent Üniversitesi'nin bünyesinde kurulmuş bir klinik öncesi çalışma laboratuvarıdır. Donanım ve yazılım geliştirmede 15 yılı aşkın deneyimi birleştiren tüm sistemler, kendileri de son kullanıcı olan genç bir ekip tarafından tasarlanmakta ve inşa edilmektedir. Mühendislik ekibi, klinik öncesi alanda uzun bir geçmişe sahip bir satış ve yönetim ekibi tarafından tamamlanmaktadır.



📍 Küçükbakkalköy Mh. Selvili Sk.
No:4 D:48, 34750
Atasehir, Istanbul, Turkey

☎ +90 216 912 20 51
+90 505 908 94 96

🌐 www.edhmed.com
info@edhmed.com





MOLECUBES