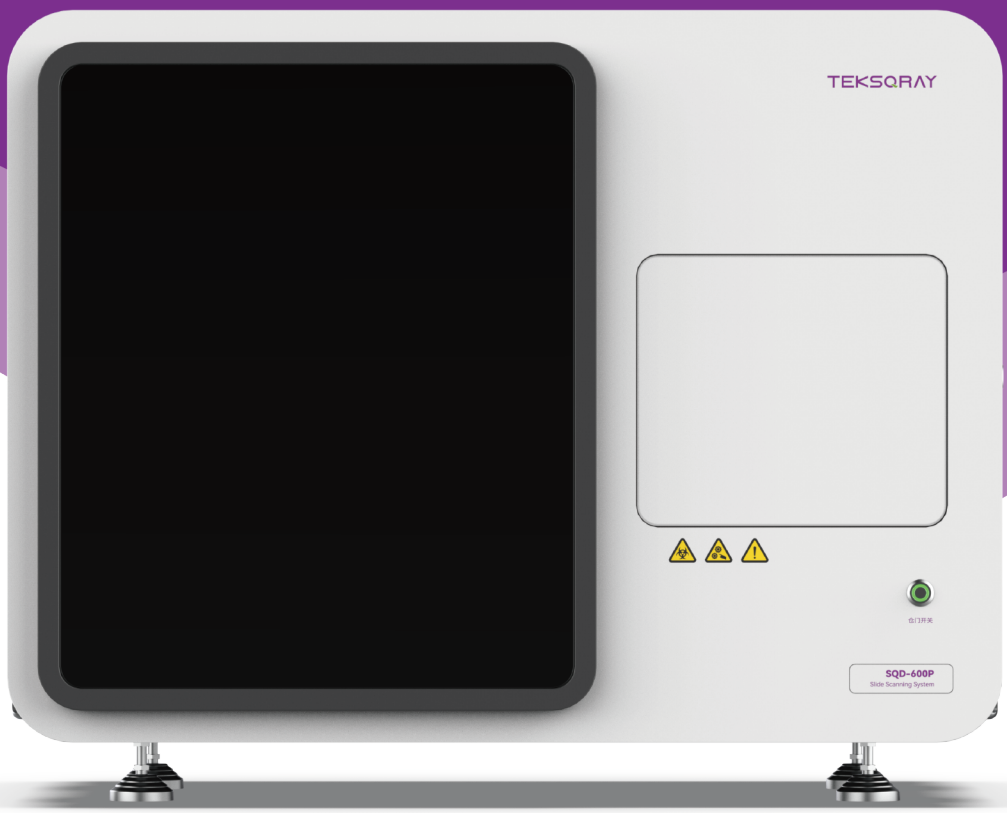
SQD-600P

Tam Otomatik Slayt Tarama Sistemi

Yüksek Verimlilik · Yüksek Hassasiyet · Tam Otomatik Çalışma
Akıllı Dijital Patolojinin Yeni Çağına Öncülük Ediyor



TEKSQRAY

Dijital Patolojiyi ve İş Birlikçi Sağlık Hizmetlerini Mümkün Kılıyor

SQD-600P, çeşitli uygulama senaryolarına uyum sağlar. Yüksek hızı, yüksek verimliliği ve yüksek görüntü kalitesi sayesinde patologlara hızlı ve doğru tanı bilgisi sunarak tanı kalitesini ve verimliliğini artırır. Sistemin yüksek çözünürlüğü ve net görüntüleri, tıbbi eğitim ve öğretim için zengin materyaller ve sezgisel görüntüleme etkileri sağlar. Araştırmacılara da daha zengin görüntü bilgisi ve veri işleme araçları sunar. Dijital ve bilgi tabanlı yöntemlerle tele-tıp ve iş birliğini mümkün kılar; tıbbi kaynakların optimum dağılımını ve paylaşımını teşvik eder.

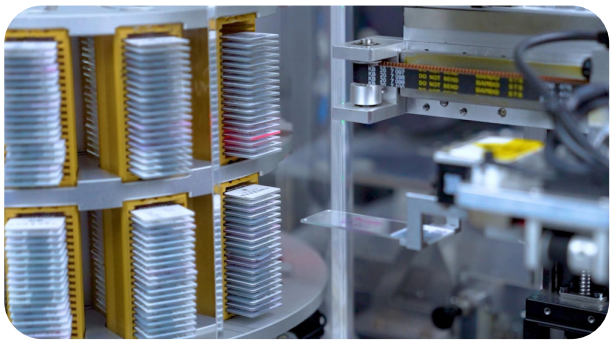


Yüksek Verimli Tam Otomatik Slayt Tarama Sistemi



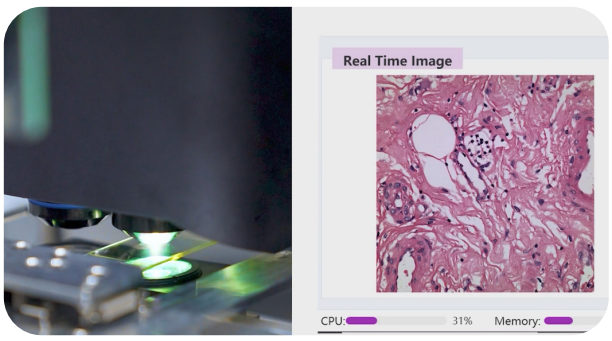
SQD-600P; büyük hastaneler ve laboratuvarlar için tasarlanmış, yüksek verimli ve tam otomatik bir slayt tarama sistemidir. Yükleme için robotik kol kavraması kullanır; sürekli ve hızlı slayt beslemesini destekler. Böylece gözetimsiz otomatik tarama iş akışlarını mümkün kılar ve patoloji bölümünün verimliliğini ile dijital yönetim yeteneklerini önemli ölçüde artırır.

Yüksek Verimlilik · Yüksek Hız · Yüksek Görüntü Kalitesi



1. Gözetimsiz Sürekli Çalışma

Robotik kol slaytları otomatik olarak kavrar ve 600 slaytın kesintisiz taranmasını destekler; gerçek anlamıyla “yükle ve git.”



2. Yüksek Hızlı, Yüksek Hassasiyetli Tarama

Tek slayt taraması 20x’te <13,5 saniye, 40x’te <31,5 saniye sürer; çözünürlük 0,098 µm/piksele kadar çıkar. Hem 20x hem 40x büyütmeyi destekleyerek rutin tanı ile yüksek büyütmede ayrıntılı gözlem ihtiyaçlarını karşılar.

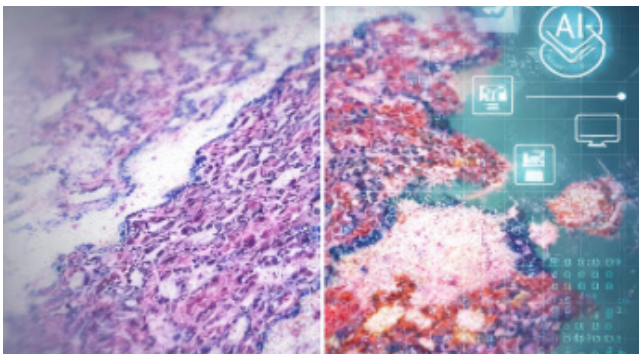
Piezoelektrik Seramik Nano Odaklama



SQD-600P, hızlı ve hassas Z ekseni odaklaması için piezoelektrik seramik istiflenmiş bir nano aktüatör kullanır; daha yüksek tork, daha hızlı tepki ve üstün doğruluk sağlar. Bu teknoloji, odak düzleminin daha doğru ve daha akıcı konumlandırılmasını güvence altına alarak daha keskin ve net görüntüler elde edilmesini sağlar. 10 nm çözünürlük, 20 µm hareket aralığı ve 40 ms'den kısa konumlandırma süresiyle sistem, yüksek büyütmelerde bile kararlı ve doğru odaklama performansı garanti eder.

Gelişmiş Görüntü İşleme Algoritmaları

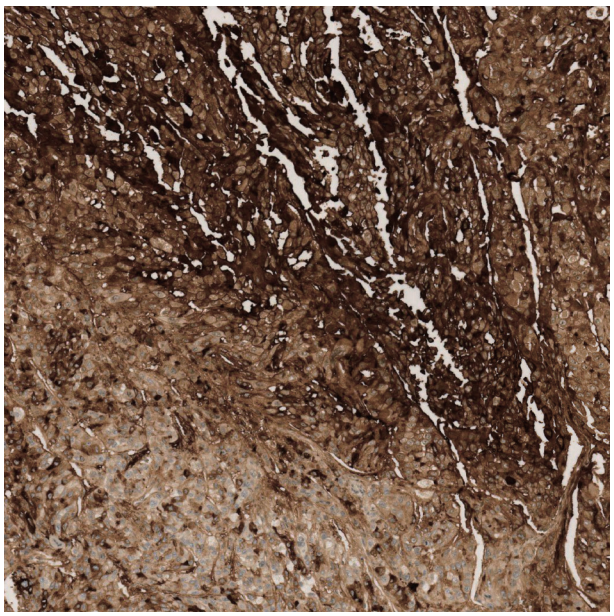
Özel bir profesyonel algoritma ekibi tarafından geliştirilen sistem; akıllı tanıma algoritmaları, görüntü sıkıştırma algoritmaları, odak düzlemi uydurma algoritmaları ve renk geri kazanım algoritmalarını bütünleştirir. Bu teknolojiler, mikroskopik slayt incelemesinin görsel deneyimini aslına sadık biçimde yeniden üretirken depolama gereksinimlerini önemli ölçüde azaltır.

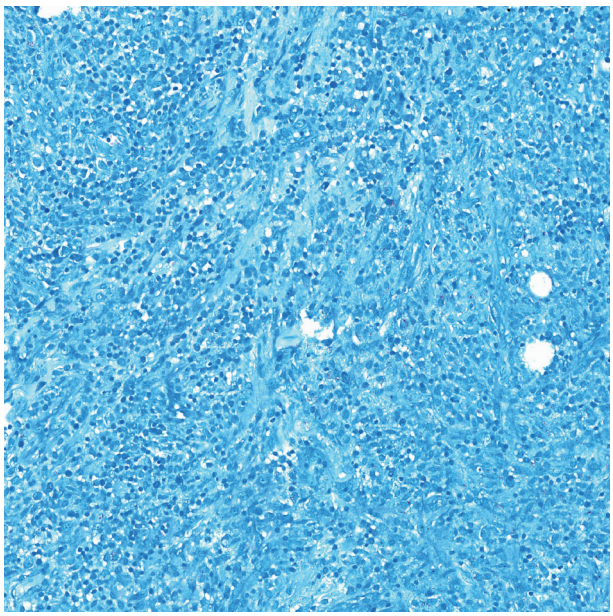


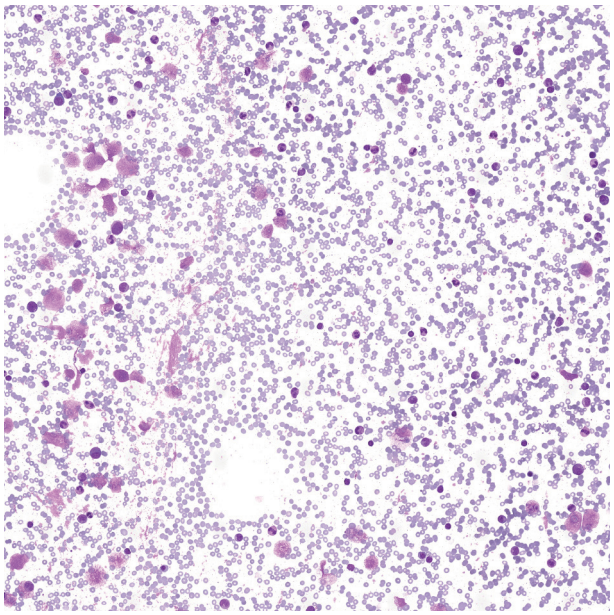
Teknik Özellikler

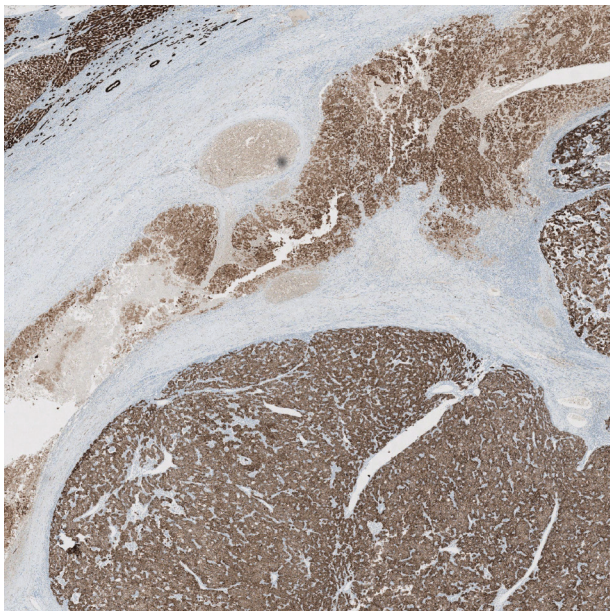
Parametre	Özellik
Maksimum Kapasite	600 slayt
Büyütme	20x ve 40x
Tarama Hızı (15 mm × 15 mm alan)	20x: <13,5 saniye/slayt | 40x: <31,5 saniye/slayt
Tarama Çözünürlüğü	20x: 0,194 µm/piksel | 40x: 0,098 µm/piksel
Slayt Rafı	30 slayt rafı, raf başına en fazla 20 slayt
Barkod Okuyucu	1D ve 2D barkodları ve OCR'ı otomatik tanır
Çıktı Görüntü Formatları	SDPC, SVS, DCM, DCMZ, TIFF
Objektif Lens NA	20x: NA 0,8; 40x: NA 0,95
Işık Kaynağı	Yüksek hızlı strobe ışık
Kamera Piksel Sayısı	25 MP
Yükleme Yöntemi	Tam otomatik robotik kol kavraması
Boyutlar	930 × 685 × 777 mm
Ağırlık	150 kg

Birden Fazla Doku Tipinin ve Boyamanın Yüksek Kalitede Yakalanması









Yüksek Performanslı Dijital Patoloji Görüntüleyici

1. Kapsamlı Çok Boyutlu Slayt İncelemesi

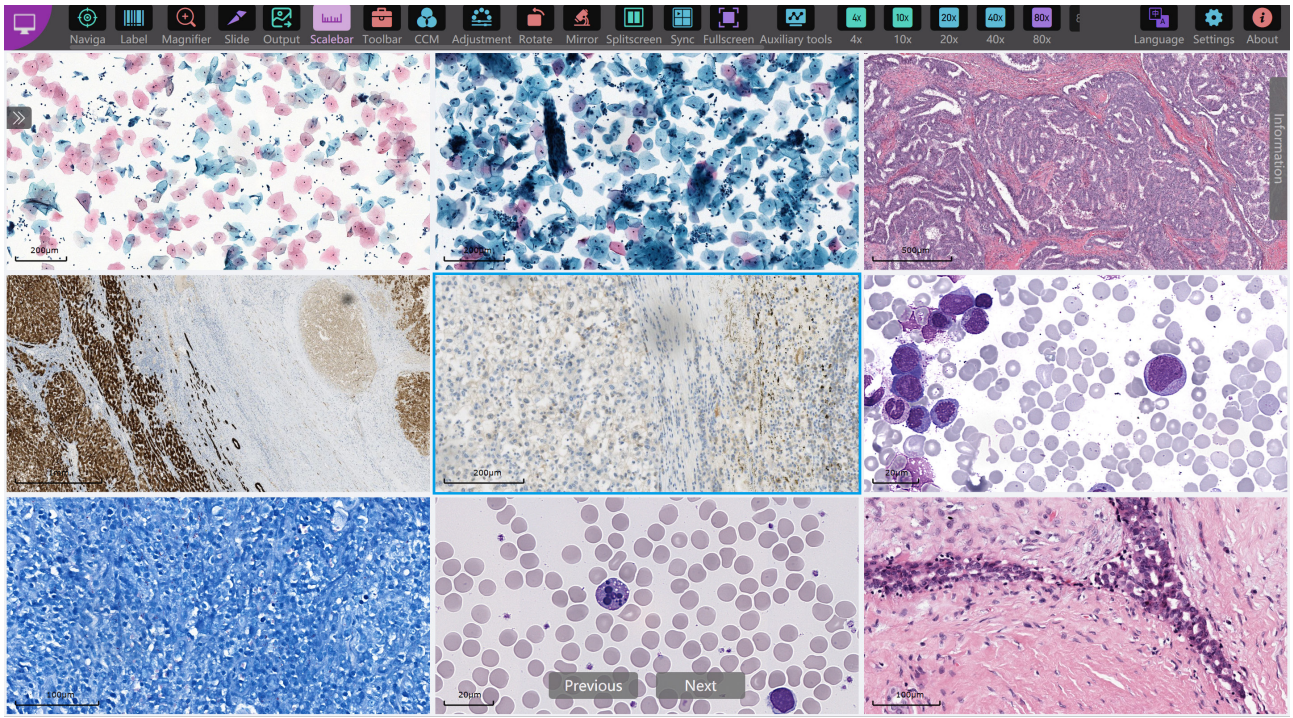
Görüntüleme yazılımı, **tüm slayt görüntülerinin (WSI)**, **çok katmanlı Z-yığını görüntülerinin** ve **genişletilmiş odak görüntülerinin** görselleştirilmesini destekler; doku yapılarının kapsamlı biçimde sunulmasını sağlar. Entegre not ekleme araçları ve slayt bilgisi inceleme işlevleri; klinik tanı, eğitim ve araştırma uygulamalarını destekler.

2. Esnek ve Verimli Yakınlaştırma Kontrolü

Kullanıcılar yakınlaştırma seviyelerini özelleştirebilir ve **verimli gezinme için hızlı eylem düğmelerine** erişebilir. Yazılım, **10×, 20×, 40× ve yerel 1:1 görüntüleme** dahil olmak üzere önceden tanımlanmış birden fazla büyütmeyi destekler; genel bakıştan ince yapısal ayrıntılara kesintisiz geçişi mümkün kılar.

3. Çoklu Slayt Eşzamanlı Karşılaştırma

Görüntüleme yazılımı, **9 veya daha fazla slaytın** aynı anda görüntülenmesine olanak tanır. Görüntülenen tüm slaytlar, yakınlaştırma seviyesi ve görüş alanı ayarları dahil **eşzamanlı olarak kontrol edilebilir**; böylece **farklı boyama sonuçlarının** verimli biçimde karşılaştırılmasını ve slaytlar arasında hassas doku eşleştirmesini mümkün kılar.



Geleceğe Hazır Bir Dijital Patoloji Ekosistemi Oluşturma

1. Birden Fazla Sistem Arasında Kesintisiz Entegrasyon

Slayt tarayıcı; **IMS, LIS ve PACS** dahil birden fazla görüntüleme ve bilgi sistemiyle esnek entegrasyonu destekler; sistem silolarını ortadan kaldırır ve gereksiz sistem kurulumunu önler. Mevcut hastane BT altyapılarına sorunsuzca dahil edilebilir; devreye alma karmaşıklığını ve entegrasyon maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

2. Gelişmiş İş Akışı Verimliliği ve Tanı Sürekliliği

Sistemler arasında kesintisiz veri alışverişi sayesinde slayt görüntüleri, vaka bilgileri ve tanı sonuçları otomatik olarak ilişkilendirilir ve senkronize edilir. Bu, manuel veri girişini ve sistemler arası geçişi en aza indirir; iş akışı verimliliğini büyük ölçüde artırır ve tanı sürecinin akıcı ve kesintisiz ilerlemesini sağlar.

3. Ölçeklenebilir Dijital Patoloji Uygulamalarını Mümkün Kılma

Çoklu sistem uyumluluğu; **tele-patoloji**, **eğitim ve öğretim**, **araştırma analizi** ve **yapay zekâ destekli tanı** gibi gelişmiş uygulamalar için sağlam bir temel oluşturur. Sağlık kuruluşlarının ölçeklenebilir ve geleceğe hazır bir dijital patoloji ekosistemi kurmasına yardımcı olur; hem ekipmanın hem de veri varlıklarının uzun vadeli değerini en üst düzeye çıkarır.



Tel: +86 755-28575037
E-posta: overseas@sqray.com
Web sitesi: http://tek.sqray.com/
Adres: Bldg 2, Unit 103, IOT Ind. Park, Longgang Dist., Shenzhen, Guangdong, Çin