



Scansys TA517

3D Ön Segment Analizatoru



RETINALAB
Medical Company

Distributor in Azerbaijan

Scansys TA517

3D Ön Segment Analizatoru

Gözün ön segmentinin diaqnostikası və analizi üçün əhatəli və müasir həll təmin edir.

- ★ Gözün ön segmentinin 28/60/100 ultra-yüksək keyfiyyətli Scheimpflug görüntülərini generasiya edir
- ★ Gözün ön segmentinin daha dəqiq ölçülməsi üçün ümumilikdə 107,520 / 230,400 / 384,000 analiz nöqtəsi toplanır
- ★ Təxminən 3000 pasiyentdən ibarət qlobal məlumat bazasına malikdir və bu baza daha da genişlənir
- ★ Optimal şəkildə dizayn olunmuş funksiyalar müxtəlif oftalmoloji klinik ssenarilərin tələblərini tam şəkildə qarşılıyır



Xəritələr

Kornea Qalınlığı Xəritəsi

Tangensial Əyrilik Xəritəsi (Kornea Ön Səthi)

Tangensial Əyrilik Xəritəsi (Kornea Arxa Səthi)

Sagittal Əyrilik Xəritəsi (Kornea Ön Səthi)

Tangensial Əyrilik Xəritəsi (Kornea Arxa Səthi)

Hündürlük Xəritəsi (Kornea Ön Səthi)

Hündürlük Xəritəsi (Kornea Arxa Səthi)

Həqiqi Refraktiv Güc Xəritəsi

Keratometrik Güc Sapması Xəritəsi

Ön Kamera Dərinliyi Xəritəsi

Refraktiv Güc Xəritəsi (Kornea Ön Səthi)

Ümumi Kornea Gücü Xəritəsi (Qaus)

Ümumi Kornea Gücü Xəritəsi (Şüa İzləmə)

Kornea Sagittal Hündürlük Xəritəsi (Kornea Ön Səthi)

Kornea Sagittal Hündürlük Xəritəsi (Kornea Arxa Səthi)

Korneosklara Sagittal Hündürlük Xəritəsi

Korneosklara Hündürlük Xəritəsi

Funksional Modullar

Refraktiv Cərrahiyyə

Refraktiv 4 Xəritə

Seçilə Bilən 4 Xəritə

Pakimetriya Modulu

Refraktiv Güc Paylanması

Keratokonus Analizi **POPULAR**

Refraktiv 4 Xəritənin Binokulyar Kontrasti

ICL Təvsiyəsi və Əməliyyatdan Sonrakı Qiymətləndirmə

Aberrasiya və Görmə Keyfiyyəti Analizi

Fourier Analizi

Refraktiv Katarakta Cərrahiyyəsi

IOL Optimallaşdırılması **POPULAR**

IOL Hesablanması

Büllurun Sıxlıq Analizi

Aberrasiya və Vizual Keyfiyyət Analizi

Astigmatik Keratotomiya Aləti

Kontakt Linza Uyğunluğu

Skleral Linza Modulu **OPTIONAL**

Kornea Forması Faktoru

Kontakt Linzanın Simulyasiya Olunmuş Uyğunluğu

Kontakt Linza Uyğunluq Parametrlərinin Avtomatik

Hesablanması

Qlaukoma Skriningi və Digərləri

Ön Kamera Bucağı Analizi

IOP Korreksiya Formulu

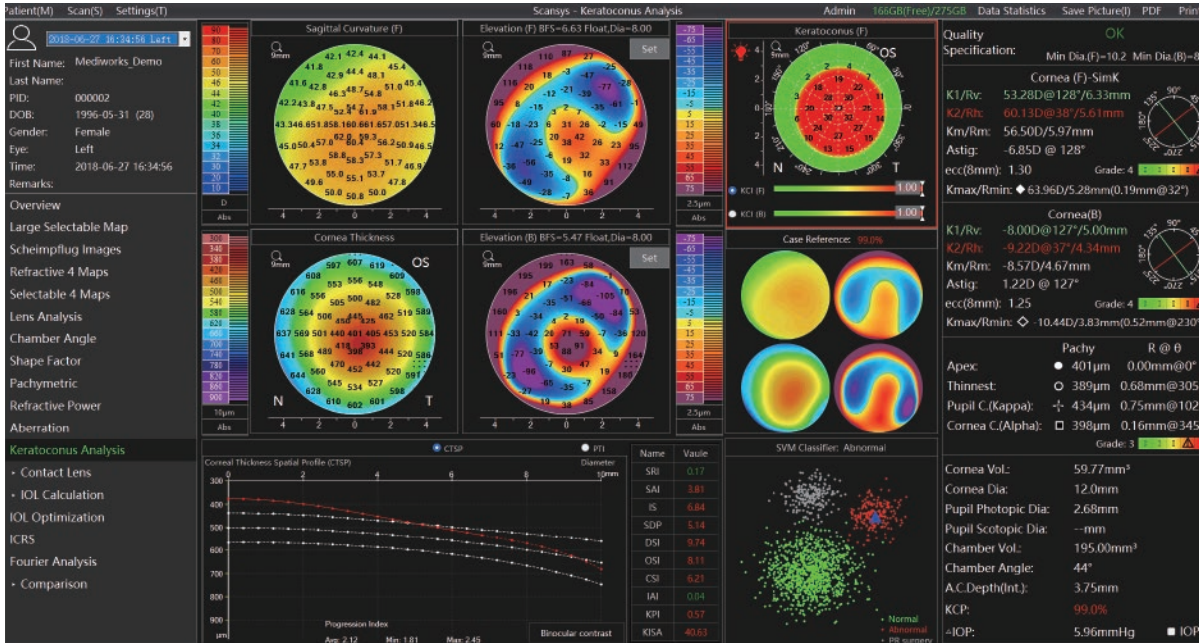
ICRS İmplantasiyası Təvsiyəsi

2 Müayinənin Müqayisəsi



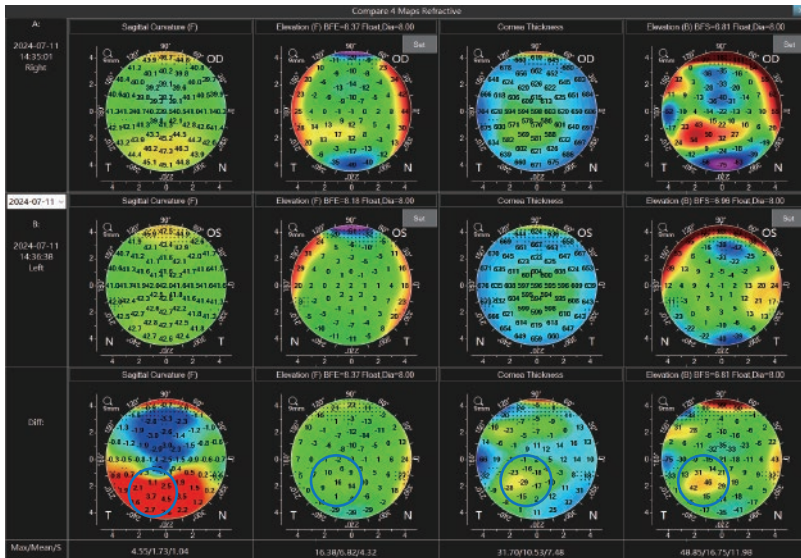
Keratokonusun Sürətli Diagnostikasında Klinik Tətbiq

Keratokonus Analizi **POPULYAR FUNKSIYA**



Scansys tərəfindən təqdim olunan müxtəlif keratokonusla əlaqəli parametrlər, məsələn, Refraktiv 4 Xəritə, Kornea Qalınlığının Topoqrafik Profili (CTSP), Qalınlığın Faiz Artımı (TCI), ön və arxa kornea səthlərinin Keratokonus İndeksi (KCI), Nümunə Referansı, SVM Təsnifatçısı, Keratokonus Ehtimalı (KCP) və Keratokonus Dərəcələndirilməsi (Grade 0-IV) və s., göz mütəxəssislərinə keratokonusun effektiv diaqnozunda kömək edir.

Refraktiv 4 Xəritənin Binokulyar Kontrastı

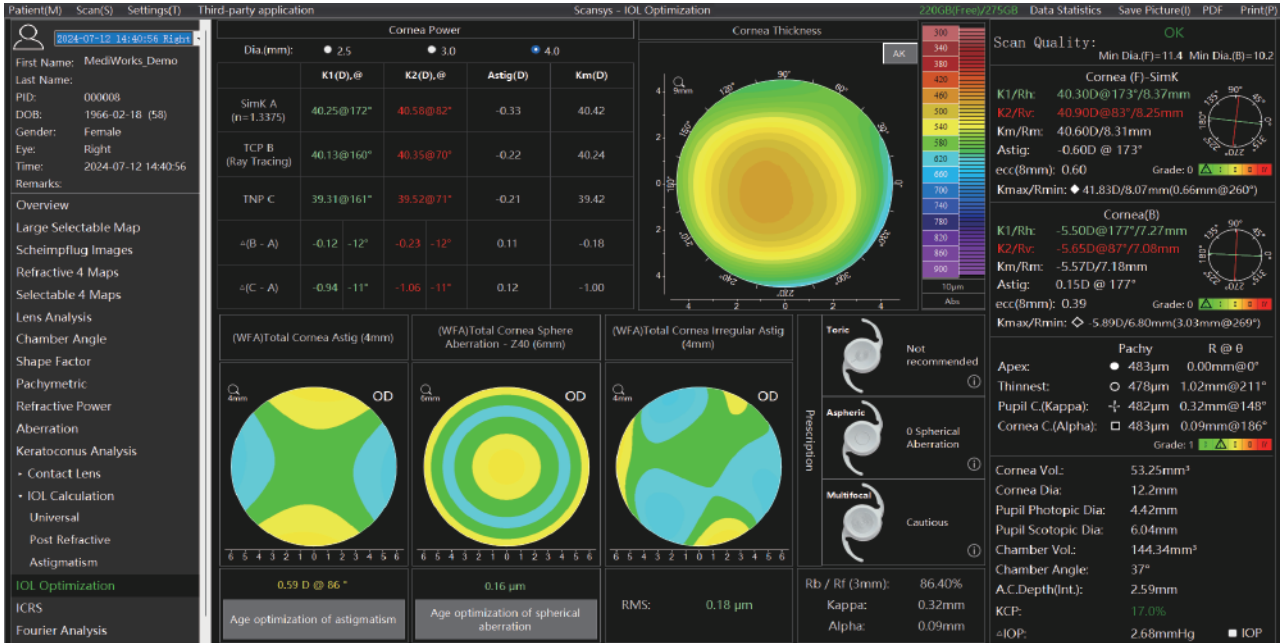


Normal insanların gözlərində kornea morfolojiyası müəyyən dərəcədə simmetrikdir, lakin keratokonuslu xəstələrdə xəstəlik adətən əvvəlcə bir gözdə başlayır. Göz mütəxəssisləri Scansys-in binokulyar kontrast funksiyasından istifadə edərək, xəstənin hər iki gözünün kornea dəyərlərini və Refraktiv 4 Xəritələrini müqayisə edə bilər. Beləliklə Subklinik keratokonus kimi erkən mərhələdə keratokonus skrining effektivliyini artırır. Həmçinin, xəstənin eyni gözünün müxtəlif vaxtlarda əldə olunan nəticələrini də müqayisə etməklə keratokonusun irəliləyib-irəliləmədiyini müəyyən edə bilər.

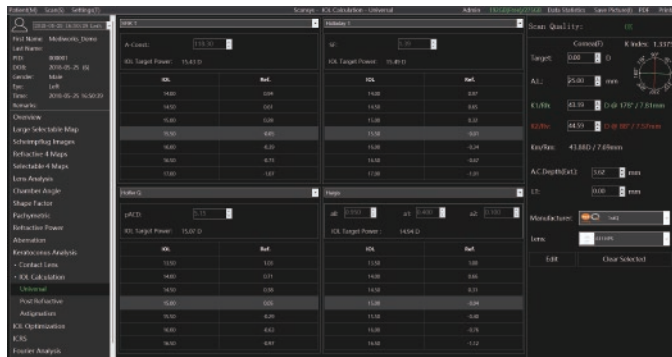
Refraktiv Katarakta Cərrahiyyəsində Klinik Tətbiqi

IOL Optimizasiyası / Büllur Sıxlığının Analizi

POPULYAR FUNKSIYA



Scansys üç növ kornea refraktiv gücü (Simk, Ümumi Kornea Gücü və Həqiqi Net Güc), Ümumi Kornea Astigmatizmi, Ümumi Kornea Sferik Aberrasiyası, Ümumi Kornea Yüksək Sıra Aberrasiyaları, arxa kornea səthinin radiusunun ön kornea səthinin radiusuna nisbəti, Kappa bucağı və Alfa bucağı kimi əsas parametrləri təmin edir. Astigmatizm və sferik aberrasiya üçün yaşa uyğun optimizasiya kalkulyatorları ilə birləşdirildikdə, bu, inkişaf etmiş IOL-ların optimizasiyasını təmin edir və xəstələrin refraktiv katarakta əməliyyatından sonra daha yaxşı vizual keyfiyyət əldə etməsini təmin edir.



IOL Hesablanması

Scansys bir neçə intraokulyar linza hesablanma formulalarına malikdir, məsələn, Pearl-DGS (Opsional), Jin, SRK-T, Holladay 1, Hoffer Q və istehsalçılar tərəfindən verilmiş digər IOL parametrləri. Bu, adi katarakta xəstələri və ya refraktiv lazer əməliyyatından sonra katarakta xəstələri üçün uyğun IOL gücünü tez bir zamanda təmin edə bilər.

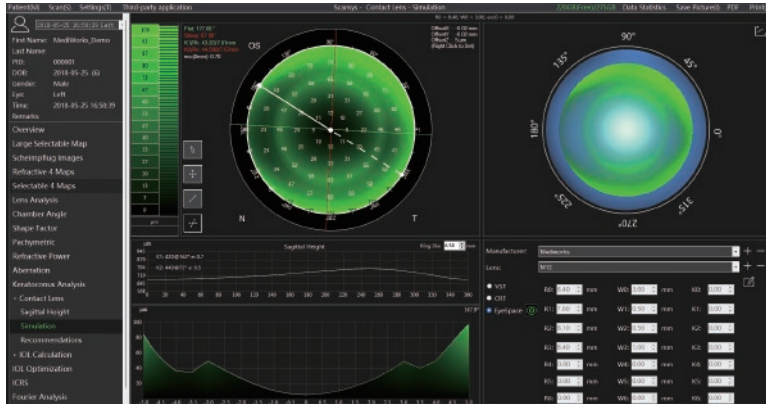
Büllur Sıxlığının Analizi

Büllurun həm en kəsiyi, həm də uzununa kəsiyində boz dəyəri hesablayaraq, Scansys göz mütəxəssislərinə katarakta əməliyyatlarının və əməliyyat zamanı aparılacaq prosedurların daha yaxşı planlaşdırılmasına yardım edir.



Kontakt Linza Uyğunluğunun Klinik Tətbiqi

Kontakt Linza Uyğunluğunun Simulyasiyası



Scansys göz mütəxəssislərinə kontakt linza bazasını fərdiləşdirməyə imkan verir. Xəstənin kornea parametrləri ilə birləşdirilərək, fluoresans boyanması ilə 2D/3D formatında kontakt linza uyğunluğunu simulyasiya edə bilər. Həmçinin, parametrlərin tənzimlənməsi ilə ideal fluoresans uyğunluğu əldə etmək mümkündür. Bu, yeni başlayanların sürətlə inkişaf etməsinə, ortokeratologiya linzalarının uyğunluq effektivliyinin artırılmasına və xəstələrə bir neçə dəfə sınaq linzalarının dəyişdirilməsindən yaranan narahatlığın qarşısının alınmasına kömək edir.

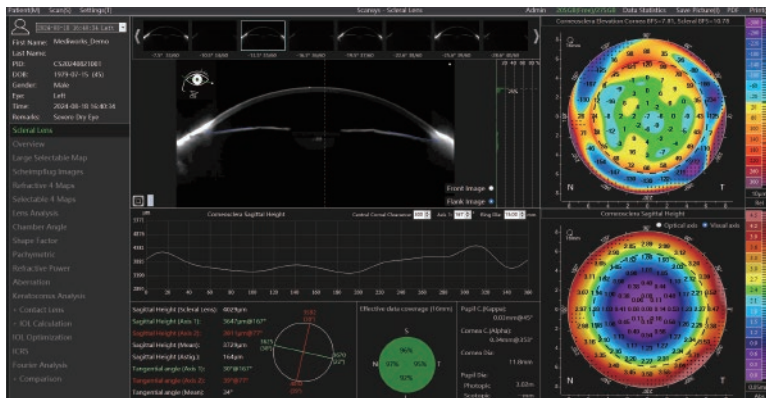
Kontakt Linza Uyğunluq Parametrlərinin Avtomatik Hesablanması



Scansys kontakt linza uyğunluğu üçün daxili avtomatik hesablama malikdir. Bu, göz mütəxəssislərinə xəstənin kornea parametrlərinə əsaslanaraq ortokeratologiya linzaları, yumşaq kontakt linzaları və ya RGP linzalarının uyğunluq parametrlərini tez bir zamanda müəyyən etməyə imkan verir.

Skleral Linza Modulu: Kontakt Linza Uyğunluğunda Klinik Tətbiq

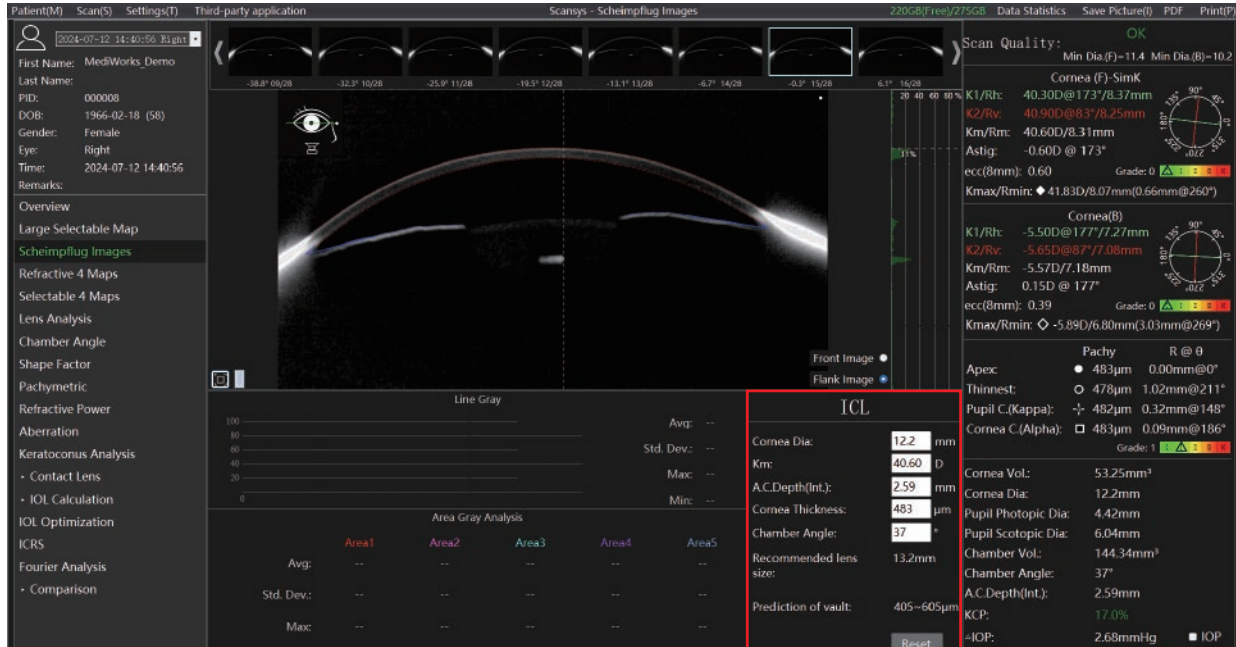
İSTƏYƏ BAĞLI FUNKSIYA



Scansys bir skanla korneoskleranın 60 ultra-yüksək dəqiqlikli Scheimpflug şəkili ilə əldə edə bilər və 16 mm diametrli korneoskleralara sahəsinə əhatə edir. Bu, əlavə skan və şəkil birləşdirməsinə ehtiyac olmadan korneoskleranın sagittal hündürlüyünü 360° panoramik baxışda göstərə bilər və skleral linza uyğunluğu üçün 13 əsas parametrlə təqdim edərək ətraflı və dəqiq məlumat dəstəyi təmin edir.

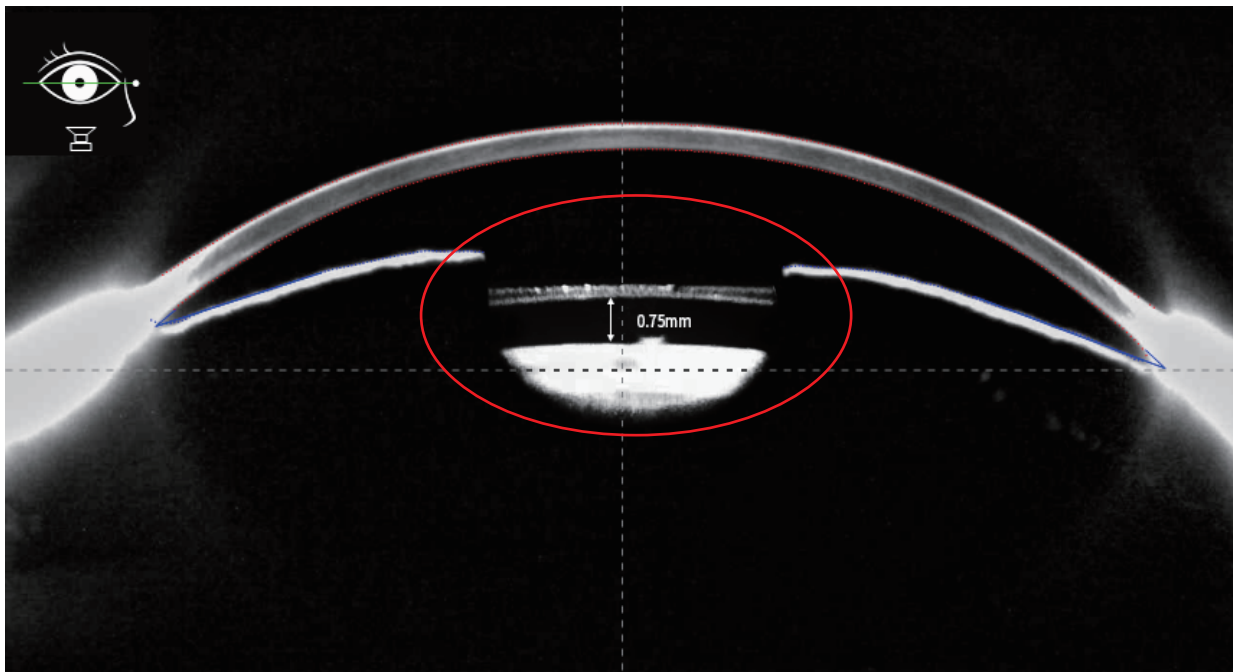
ICL Cərrahiyyəsinin Klinik Tətbiqi

ICL Ölçü Təvsiyəsi və Linza Boşluğu Proqnozu



Scansys xəstənin kornea diametri, kornea əyriliyi, kornea qalınlığı, ön kamera dərinliyi və ön kamera bucağı kimi məlumatların təhlili əsasında ICL linzalarının ölçüsünü tövsiyə edə və əməliyyatdan sonrakı linza məsafəsini proqnozlaşdırma bilər.

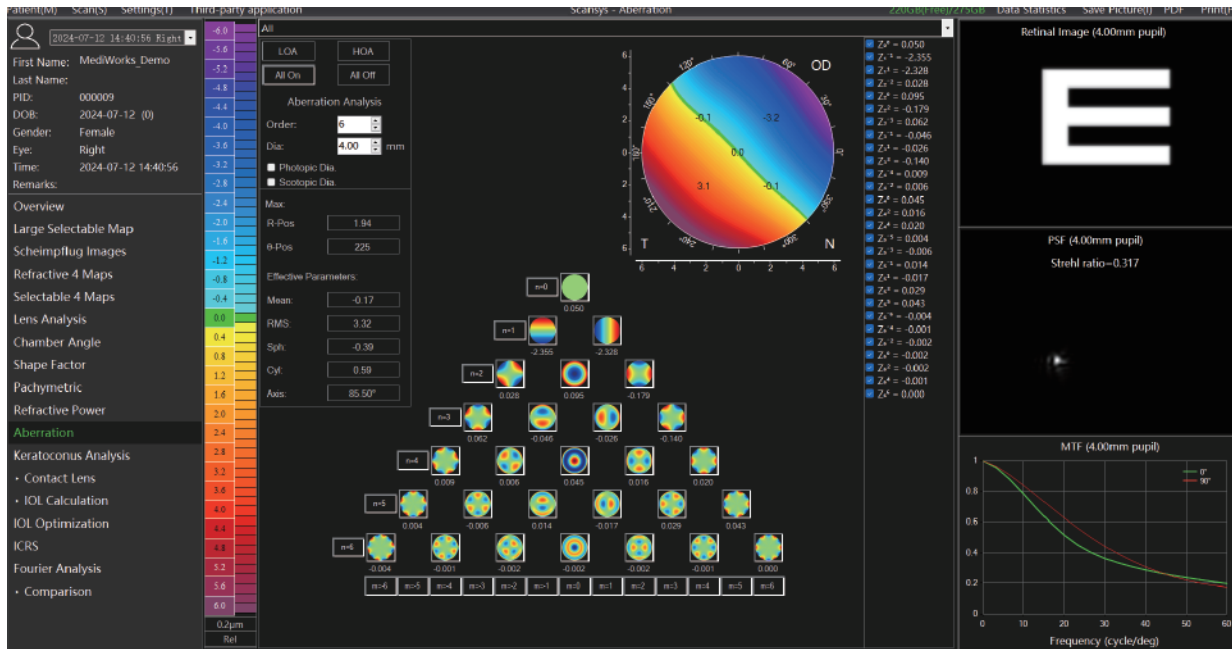
Əməliyyatdan Sonrakı Linza Boşluğu Ölçülməsi



Scansys ICL əməliyyatından sonra istənilən bucaq altında ultra-yüksək dəqiqlikli Scheimpflug şəkillərinin çəkilməsini dəstəkləyir və əməliyyatdan sonrakı linza boşluğunu dəqiq ölçərək əməliyyatın effekt və təhlükəsizliyini daha obyektiv qiymətləndirməyə imkan verir.

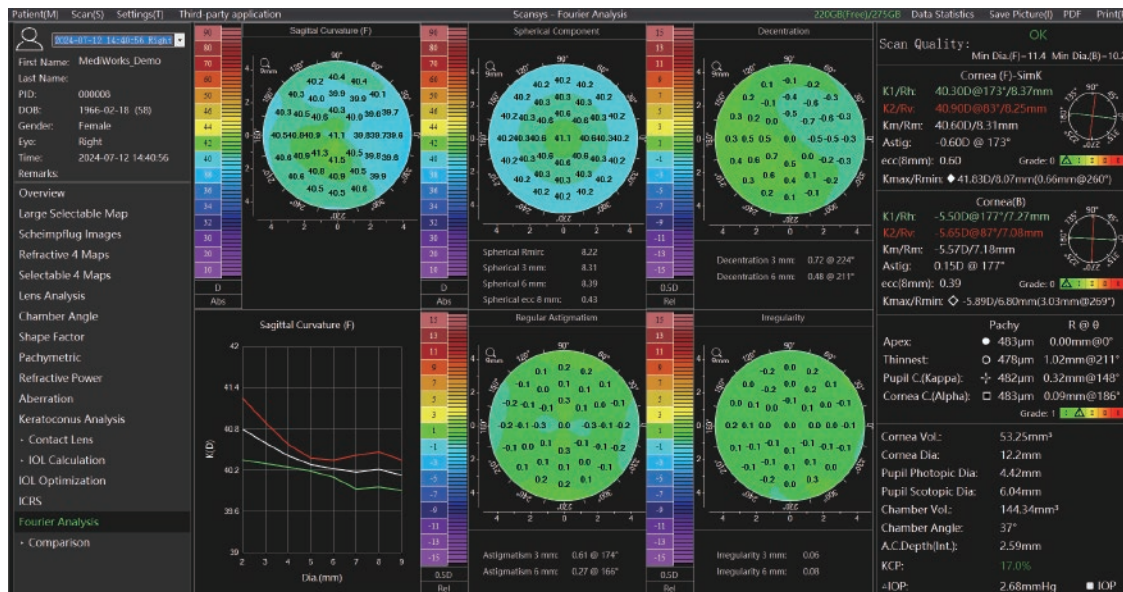
Görmə Keyfiyyətinin Klinik Qiymətləndirilməsi

Wavefront Aberrasiyası Analizi



Scansys 12 mm diametrlı bütün ön və arxa kornea səthləri üçün 8-ci səviyyəyə qədər Zernike dalğa üzü aberrasiya məlumatlarını təqdim edir. Eyni zamanda, Retinal Təsvir, Nöqtə Yayılma Funksiyası (PSF) və Modulyasiya Keçirmə Funksiyası (MTF) vasitəsilə vizual keyfiyyət təsvirini daha intuitiv şəkildə simulyasiya edə bilər. Bu, refraktiv katarakta və fərdiləşdirilmiş kornea cərrahiyyəsi üçün əməliyyat planlaması və sonrası görmə keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində əsas rol oynayır.

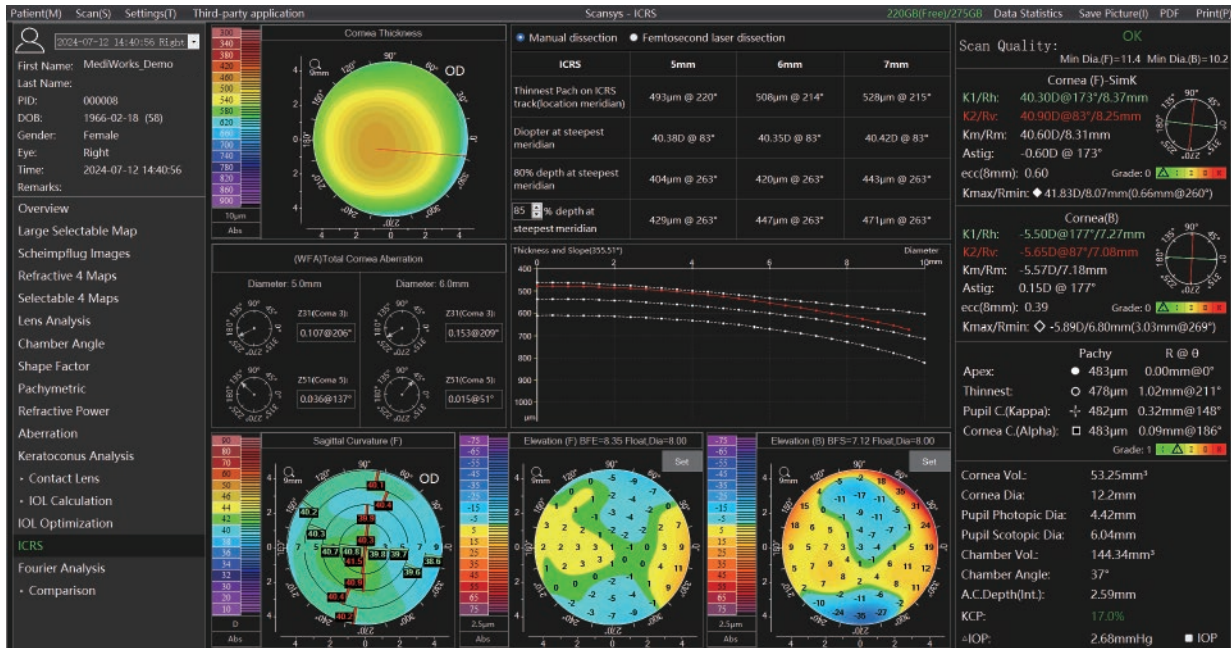
Furye Analizi



Scansys xəstələrin mürəkkəb kornea topoqrafiya məlumatlarını Fourier analizi vasitəsilə Sferik komponent, Dekentrisiyon komponenti, Normal astigmatizm komponenti və Qeyri-müntəzəm komponent kimi kəmiyyətə analiz edilə bilən komponentlərə ayıra bilir. Bu, göz mütəxəssislərinə refraktiv katarakta əməliyyatını və fərdiləşdirilmiş kornea refraktiv cərrahiyyəsi planlarını daha elmi əsaslarla hazırlamağa kömək edir.

ICRS Cərrahiyyəsinin Klinik Tətbiqi

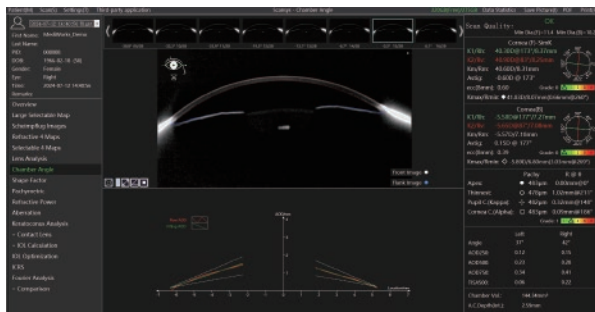
ICRS İmplantasiyası Tövsiyəsi



Scansys xəstələrin kornea morfolojiyasına əsaslanaraq, həm əl ilə diseksiyadan (kornea stromal ring tunnel dissector istifadə edilərək), həm də femto lazer diseksiyası vasitəsilə kornea stromal halqa tunellərinin yaradılması üçün zəruri olan geniş parametrləri təqdim edə bilər. Bu, Intrastromal Corneal Ring Segment (ICRS) implantasiyasının proqnozlaşdırılma bilməsini artırır və cərrahi komplikasiyaları azaldır.

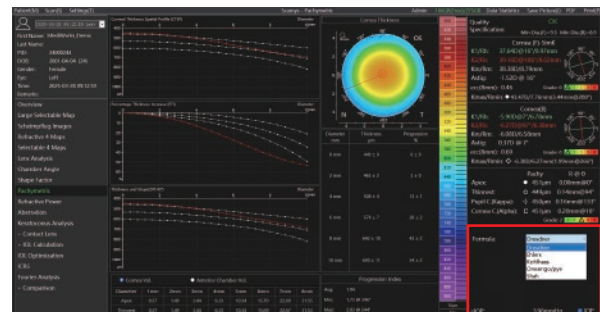
Qlaukoma Skriningində Klinik Tətbiq

Ön Kamera Bucağı Analizi



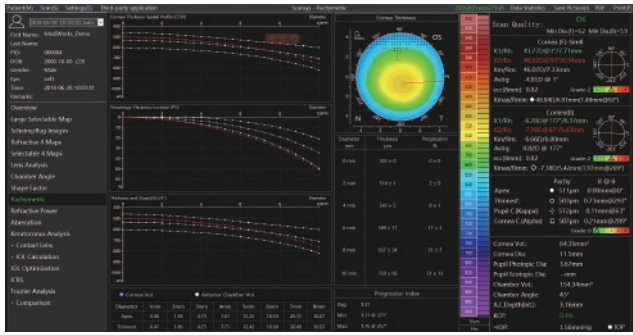
Xəstələrin ön kamara və ön kamara bucağının boz səviyyələrini hesablayaraq, Scansys Angle Opening Distance (AOD) və Trabecular-Iris Space Area (TISA) kimi parametrləri əldə edə və kornea apeksinin hər iki tərəfində orijinal AOD-nin paylanma trendini və xətti uyğunlaşdırılmış trendi təqdim edə bilər. Həmçinin, Ön Kamera Bucağı, Ön Kamera Həcmi və Ön Kamera Dərinliyi kimi parametrləri təqdim edir. Bu, qlaukomanın erkən skriningi üçün əhəmiyyətlidir və lazer periferik iridektomiya təsirini izləməyə imkan verir.

IOP Korreksiya Formulu

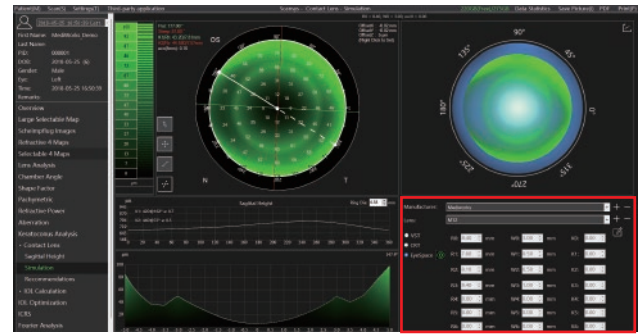


Scansys kornea qalınlığına əsaslanan 5 daxili IOP korreksiya formulasına malikdir. Bu da göz mütəxəssislərinə xəstələrin real IOP-sunu düzgün başa düşməyə kömək edir.

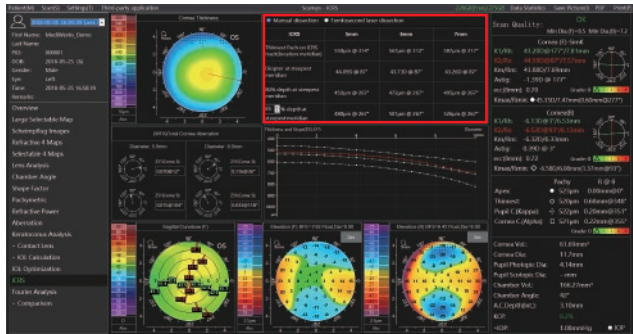
İstifadəçi Funksiyalarının Fərdiləşdirilməsi



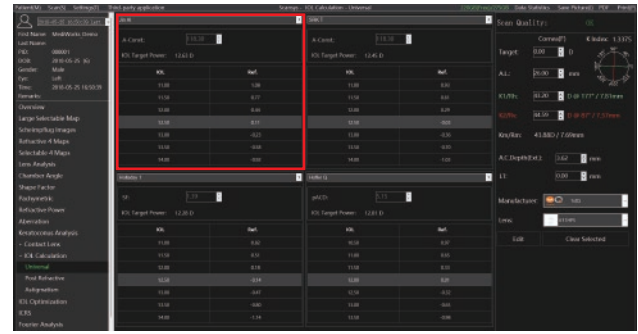
Kornea apeksi və ön nazik nöqtəni başlanğıc kimi götürərək, kornea həcmi və ön kamera həcmi kimi parametrlər KOL-un elmi tədqiqat tələblərinə uyğun hazırlanmışdır.



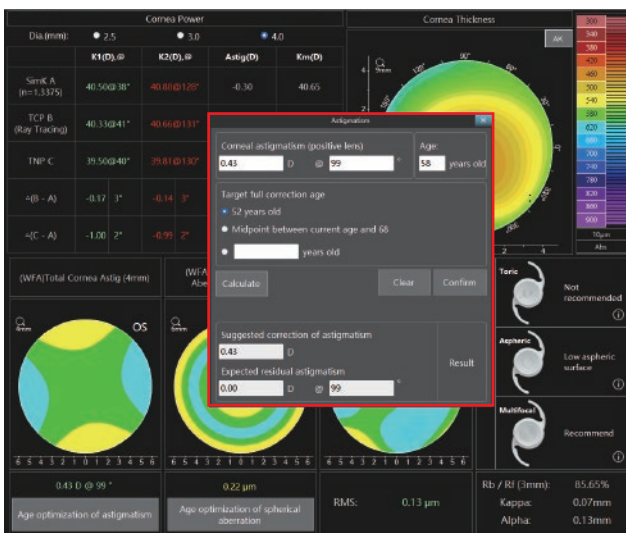
Kontakt linza parametrlərinin tənzimlənməsi üçün interfeys istifadəsinin spesifik kontakt linza uyğunluğu tələblərini qarşılamaq üçün hazırlanıb.



ICRS implantasiyası üçün tövsiyə modulu istifadəsinin cərrahihtəhtiyacını qarşılamaq üçün hazırlanıb.



Jin Ai-nin IOL hesablanma formulu katarakta üzrə ekspert ilə birgə hazırlanıb.



Katarakta üzrə ekspert tərəfindən hazırlanmış IOL-ların yaşa uyğun optimizasiyası üçün hesablanma proqramları sistemə daxil edilib.

Texniki Xüsusiyyətlər

Kamera	Rəqəmsal infraqırmızı kamera + Scheimpflug rəqəmsal CCD kamera
İşıq mənbəyi	slit lampa
skan rejimi	2D / 3D (28 şəkil / 60 şəkil / 100 şəkil / CS 60 şəkil)
Skan sürəti	1 saniyədə 28 şəkil / 2 saniyədə 60 şəkil
Məlumat analiz nöqtələri	107,520 / 230,400 / 384,000
İşləmə məsafəsi	80 mm
Kornea topoqrafiya diametri	9 mm / 12 mm
Korneo-sklera topoqrafiya diametri	16 mm
Keratometrik dəyər	12 ~ 72 D
Kornea qalınlığı	300 ~ 900 μm
Ağdan ağa məsafə	6 ~ 14 mm
Göz bəbəyi diametri	1 ~ 10 mm
Ön kamera dərinliyi	0.8 ~ 6 mm
Ön kamera həcmi	15 ~ 300 mm ³
Ön kamera bucağı	16 ~ 60°
Kappa / Alpha bucağı	R (0 ~ 3 mm), θ (0 ~ 360°)

İşləmə Sahəsi

Ön və arxa	115 mm
Sol və sağ	100 mm
Yuxarı və aşağı	30 mm

Güc Təchizatı

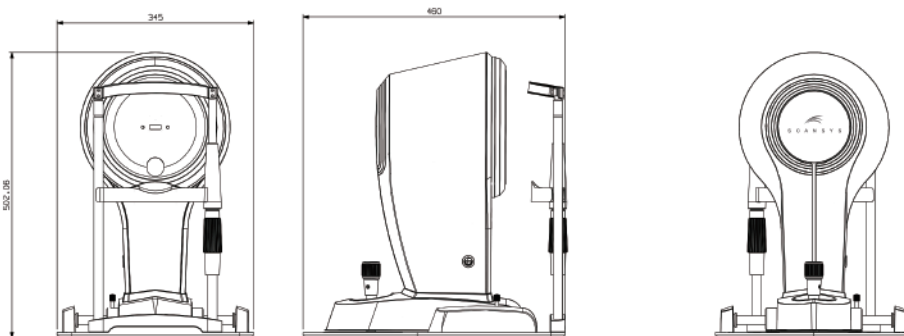
Giriş gərginliyi	~100 V ~ 240 V
Giriş tezliyi	50 Hz / 60 Hz

Ölçü və Çəki

Qurğu ölçüsü	505 mm x 345 mm x 460 mm (L/W/H)
Qurğu çəkisi	12 kg
Paket ölçüsü	700 mm x 600 mm x 820 mm (L/W/H)
Paket çəkisi	25 kg

Sistem Xüsusiyyətləri

Minimum Kompüter konfigurasiyası	i5 ~ 10500T, 8GB RAM, 256GB SSD + 1TB yaddaş
Ekran	1920 × 1080 23.8 inch
Kompüter sistemi	Windows 10





RETINALAB
Medical Company

Distributor in Azerbaijan



Şanxay Mediworks Dəqiq Alətlər MMC

Add: Building 7, Ming Pu Plaza, No. 3279, San Lu Rd, Min Hang District, Shanghai, 201100, China
Tel: +86-21-54260421 54260423
Email: marketing@mediworks.biz

Follow us



www.mediworks.biz