

# Фундус-камеры CLARUS 500, авторефрактометры VISUREF 100

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

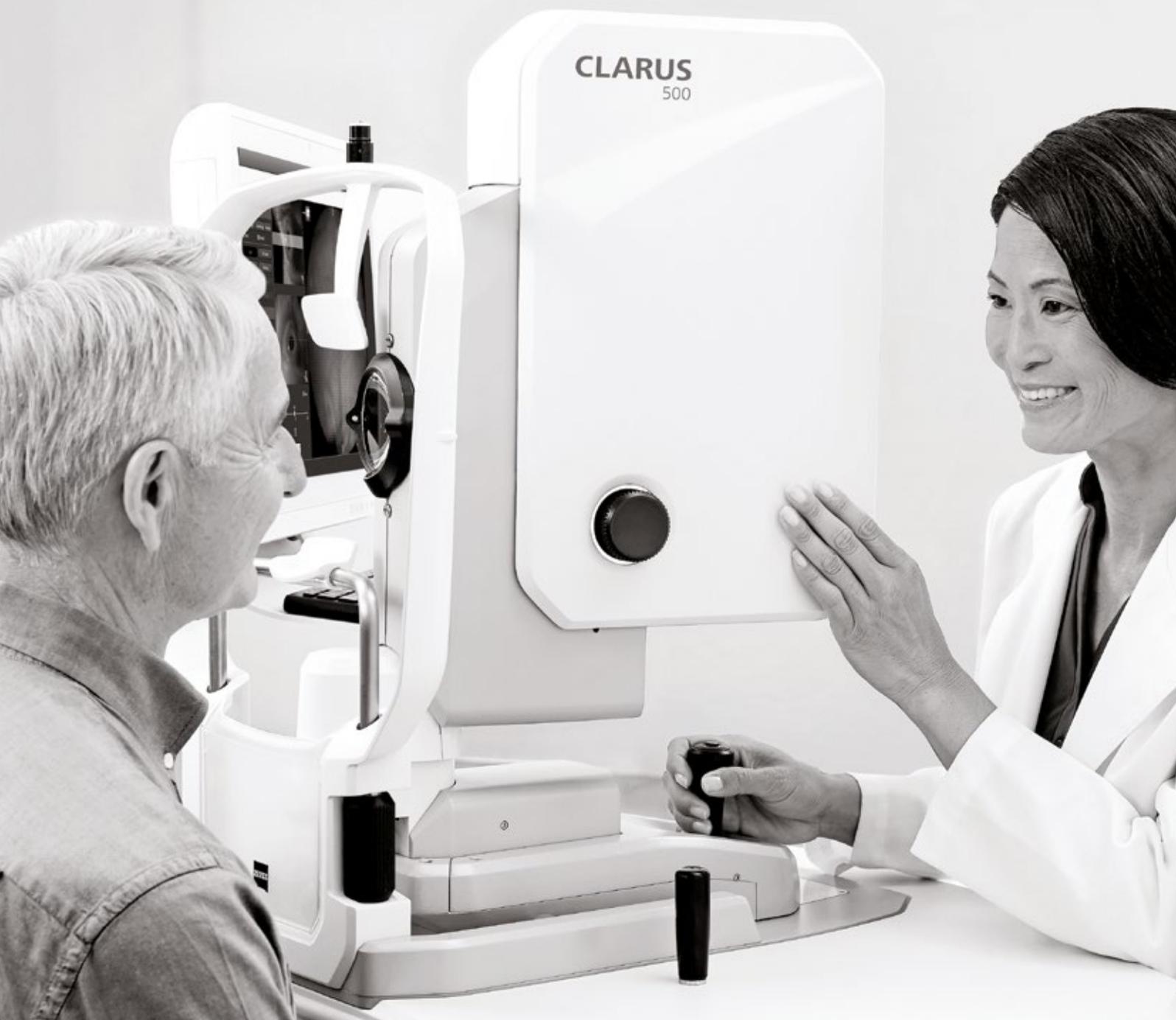
Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [zsf@nt-rt.ru](mailto:zsf@nt-rt.ru) || сайт: <https://zeiss.nt-rt.ru/>



## **ZEISS CLARUS 500**

Ультраширокопольная визуализация  
глазного дна высокого разрешения



# Ультраширокопольная визуализация без компромиссов

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION  
MADE BY ZEISS

## **Многие патологии могут остаться незамеченными ввиду низкого качества изображения**

Признаки ранних заболеваний в начальной стадии часто едва заметны и могут развиваться на крайней периферии сетчатки. Доказано, что ультраширокопольное изображение позволяет выявить большее число патологий, чем стандартное изображение, и обеспечить детальную диагностику периферии сетчатки. Однако, традиционная визуализация глазного дна остается стандартом для диагностики макулярной области и ДЗН.

ZEISS CLARUS™ 500 – это ультраширокопольная фундус-камера нового поколения с технологией True Color, которая обеспечивает точность цветопередачи и исключительную четкость изображения по всей площади обзора.

### **Уверенность при постановке диагноза:**

- ЦВЕТ. Визуализация с точной цветопередачей для проведения различных видов диагностики.
- ЧЕТКОСТЬ. Детализация высокого разрешения от заднего поля до периферии.
- КОМФОРТ. Комфорт для пациента при обследовании без потери качества изображения.



ZEISS CLARUS 500

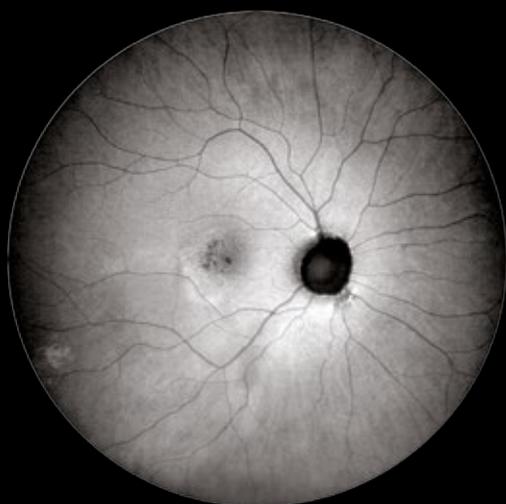
**Цвет. Четкость. Комфорт.**



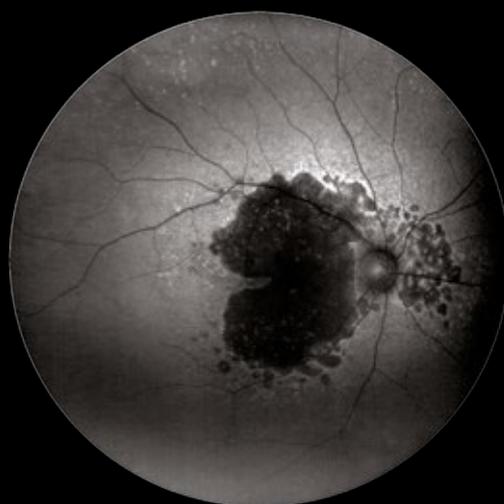
# Полный набор методов визуализации



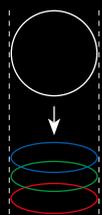
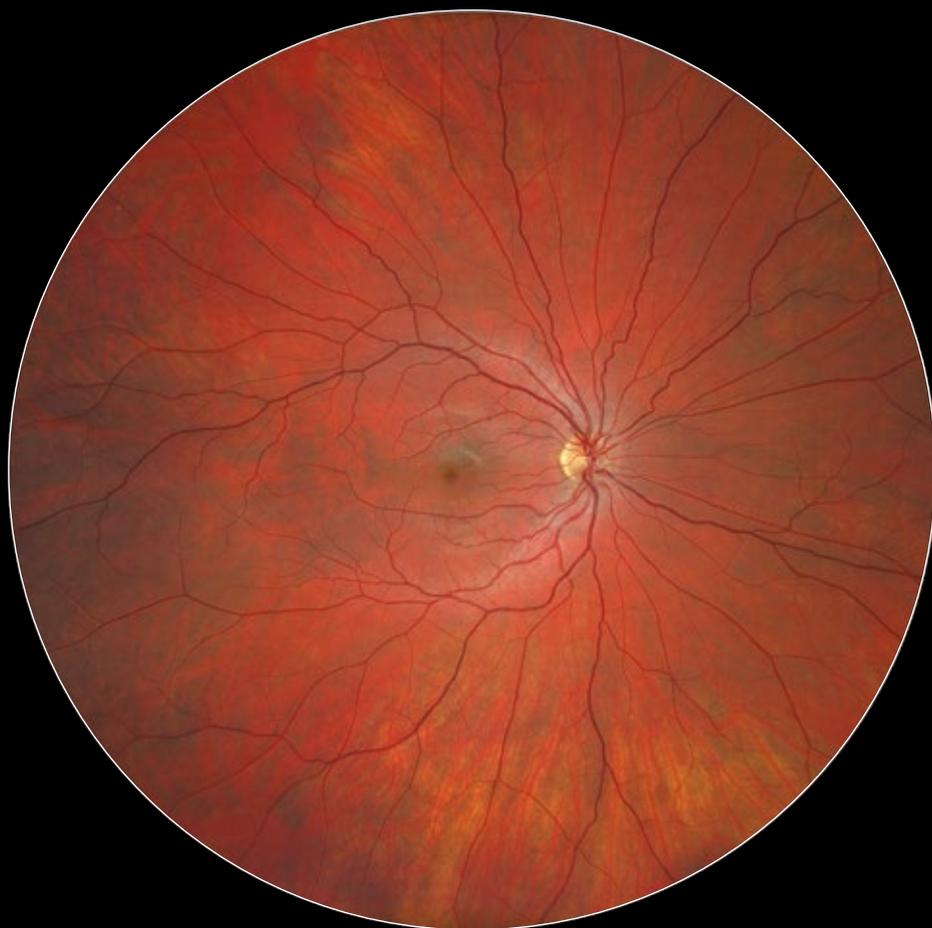
Ультраширокопольное изображение здорового глаза с технологией True Color



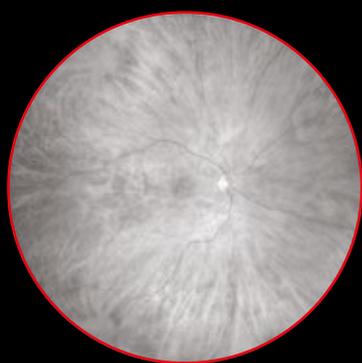
Сухая возрастная макулярная дегенерация, режим аутофлуоресценции глазного дна (FAF) в красном цвете.



Географическая атрофия сетчатки, режим аутофлуоресценции глазного дна (FAF) в синем цвете.



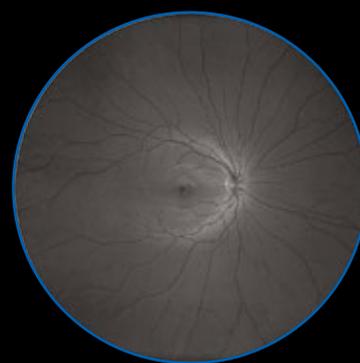
### Технология True Color



Изображения в красном цвете демонстрируют сосудистую оболочку глаза более детально. Это может помочь в визуализации хориоидальных поражений, таких как невусы или опухоли.



Изображения в бесцветном цвете обеспечивают отличный контраст сетчатки, особенно визуализацию сосудистой системы и геморагий.



Изображения в синем цвете повышают контрастность поверхностных слоев сетчатки, что позволяет упростить визуализацию дефектов слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) и эпиретинальных мембран.



**Автоматический монтаж изображений с точной передачей цвета**



Инфракрасный свет улучшает качество снимка глубоких структур сетчатки, что в то же время обеспечивает лучшую визуализацию структур сосудистой оболочки.



Для детальной оценки глазного дна могут быть получены стереопары.



Изображения глаза и анатомических структур внешнего придаточного аппарата в высоком разрешении, позволяют выявить такие заболевания, как например язва роговицы.



## **Точность цветопередачи и исключительная четкость для принятия верных решений**

**Фундус-камера ZEISS CLARUS 500 позволяет визуализировать глазное дно у целого ряда пациентов.**

Получайте изображения, которые точно передают цвет сетчатки, в процессе клинического осмотра.

- Точная цветопередача важна для диагностики и подтверждения заболеваний различной этиологии.
- Все изображения с точной передачей цветов можно получить в бескрасном, красном и синем цвете, благодаря чему можно улучшить визуальный контраст деталей в определенных слоях сетчатки.

Кроме того, аутофлуоресценция глазного дна позволяет визуализировать флуоресценцию липофусцина в пигментном эпителии сетчатки (ПЭС), который служит признаком здорового ПЭС.

Получение четких и точных изображений от зоны макулы до дальней периферии.

- В фундус-камере ZEISS CLARUS 500 используется прецизионная оптика, которая позволяет получать изображения сетчатки с ультраширокопольным углом и высоким разрешением до 7 микрон.
- Сверхвысокое разрешение с интуитивным программным обеспечением позволяет отслеживать малейшие изменения в патологии, а также просматривать, сравнивать и оценивать полученные изображения

**Фундус-камера ZEISS CLARUS 500 – первая система визуализации глазного дна, сочетающая четкость и точную передачу цветов с ультраширокопольным углом обзора.**

# Работайте с комфортом

Простая, стабильная и интуитивно понятная работа с фундус-камерой ZEISS CLARUS 500 дает возможность обследовать пациента с максимальным комфортом без потери качества изображения.

ZEISS CLARUS 500 позволяет создать для пациента комфортную, удобную среду и одновременно исключить попадание ресниц и век в оптическую зону прибора, а значит, сократить число повторных попыток захвата изображения.

Создайте комфортные условия для работы с каждым пациентом.



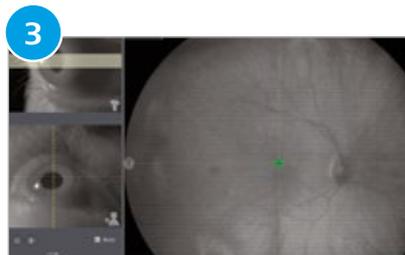
## 1 Упор для подбородка и головы

Эргономичный упор для головы и подбородка позволяет пациенту оставаться в удобном положении, в то время как оператор производит фото фиксацию сетчатки в высоком разрешении.



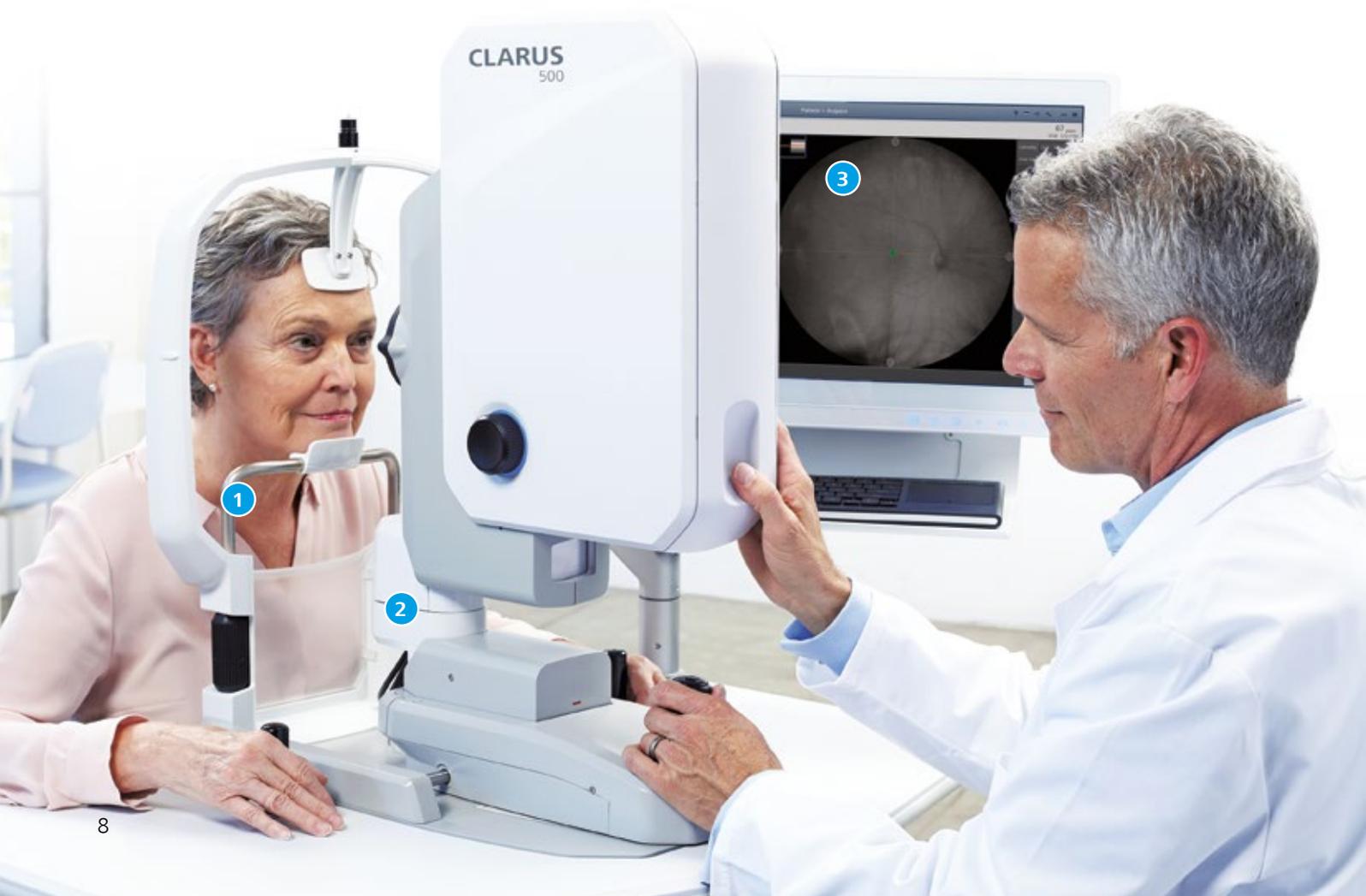
## 2 Поворотное движение

Возможность перемещения устройства к правому или левому глазу помогает получить высококачественное изображение без необходимости изменения положения головы.



## 3 Предварительный просмотр в ИК-свете

Предварительный просмотр в ИК-свете позволяет специалисту оценить качество изображения и проверить наличие, а также отсутствие попадания в оптическую зону прибора век и ресниц до получения изображения, что сокращает число повторных попыток при получении картины глазного дна.



# Технические характеристики

## Фундус-камера ZEISS CLARUS 500

### Параметры

Режимы визуализации:		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Технология True Color (с разделением на изображения в красном, бескрасном или синем цвете)</li> <li>■ Аутофлуоресценция в бескрасном цвете</li> <li>■ Аутофлуоресценция в синем цвете</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отражение ИК-излучения</li> <li>■ Внешняя визуализация глаза (поверхность глаза)</li> <li>■ Стереоскопическое изображение</li> </ul>
Поле обзора (измеренное от центра глаза):		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Широкое поле обзора (одно изображение) 133°</li> <li>■ Ультраширокополный угол обзора (два изображения) 200°</li> <li>■ Коллаж (до шести изображений) до 267°</li> </ul>	
Разрешение:		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Оптическое 7,3 мкм</li> </ul>	
Минимальный диаметр зрачка:		2,5 мкм	
Рабочее расстояние:		25 мм (от глаза пациента до передней линзы)	
Компенсация аметропии:		непрерывная от -24 до +20 дптр	
Источники света:		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Красный светодиод 585–640 нм</li> <li>■ Зеленый светодиод 500–585 нм</li> <li>■ Синий светодиод 435–500 нм</li> <li>■ Инфракрасный лазерный диод 785 нм</li> </ul>	
Автоматические режимы:		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Автофокусировка Автоматический монтаж</li> <li>■ Автоматическая регулировка Автоматическое определение правого и левого глаза</li> </ul>	<b>Скорость получения изображений:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Предварительный просмотр в ИК-свете 10 кадров в секунду</li> <li>■ Захват изображения ≤ 0,2 секунды</li> </ul>

### Спецификации устройства

Вес устройства:	~23.6 кг
Габариты устройства (Ш × Д × В):	362 мм × 546 мм × 676 мм
Стол для устройства:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Описание Доступ для инвалидов колясок, электронный подъемный механизм</li> <li>■ Габариты стола 916 мм × 615 мм × 711 - 925 мм</li> <li>■ Вес ~38 кг</li> </ul>
Входная мощность устройства:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Напряжение и частота сети 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц</li> <li>■ Класс электробезопасности Класс I по IEC 60601-1</li> </ul>

### Встроенный компьютер

Монитор:	Жидкокристаллический 22" Full HD MVA со светодиодной подсветкой	Сенсорный экран:	Емкостной, с технологией MultiTouch
Разрешение:	1920 x 1080	Объем оперативной памяти:	8 ГБ
Процессор:	Intel® 6th Generation Core i5-6500TE	Разъемы:	USB 3.0 (3 шт.); RS-232 (2 шт.); изолированный порт Gigabit Ethernet 1,5 кВ (2 шт.); HDMI; порт для монитора
Жесткий диск:	1 ТБ (минимум 100 000 изображений)	Операционная система:	Windows 10
Габариты (Ш × Г × В):	21,5" (54,6 см) × 2,5" (6,4 см) × 13,75" (34,9 см)		
Вес:	~8.5 кг	Крепление:	VESA 75/100 мм

# Авторефрактометр

- ZEISS VISUREF 100



## Авторефрактометр

# ZEISS VISUREF 100

### Основная информация

ZEISS VISUREF 100 — это легкий в использовании диагностический прибор с интуитивно понятным интерфейсом.

Регистрационное удостоверение РЗН 2014/1865 от 26/08/2014, авторефрактокератометр VISUREF 100 с принадлежностями

### Производитель ZEISS

- Информация
- Технические характеристики

- 
- ZEISS VISUREF 100 — это легкий в использовании диагностический прибор с интуитивно понятным интерфейсом. Он позволяет производить наиболее важные измерения, включая

базовую кривизну контактных линз, оценку диаметра зрачка и радужной оболочки, а также выполнять рефрактометрию для пациентов с интраокулярными линзами.

ZEISS VISUREF 100 оснащен TFT-монитором диагональю 6,4 дюйма с регулируемым наклоном.

Он обеспечивает отличную контрастность и разрешение. Угол регулирования наклона 20° позволяет расположить монитор в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователей. Дополнительный разъем позволяет подключить внешний монитор для пациентов.

## Основные характеристики:

- Моторизованная подставка для подбородка легко регулируется кнопками, расположенными рядом с джойстиком. Позволяет комфортно расположить исследуемый глаз пациента под нужным углом.
- Быстродействующий тормоз помогает зафиксировать инструмент в удобном положении
- функция автоматической дефокусировки воспринимаемого изображения помогает уменьшить эффект аккомодации.

## Основные характеристики

**Ход подставки для подбородка**

65 мм, с электроприводом

**Принтер**

для термобумаги, встроенный

**Разъемы для подключения**

1 x RS232, 1 x USB, 1 x доп. видео

**Напряжение питания**

100 В - 240 В перем., 50/60 Гц

**Габариты**

275 x 525 x 440 (ширина x глубина x высота), 20 кг

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [zsf@nt-rt.ru](mailto:zsf@nt-rt.ru) || сайт: <https://zeiss.nt-rt.ru/>