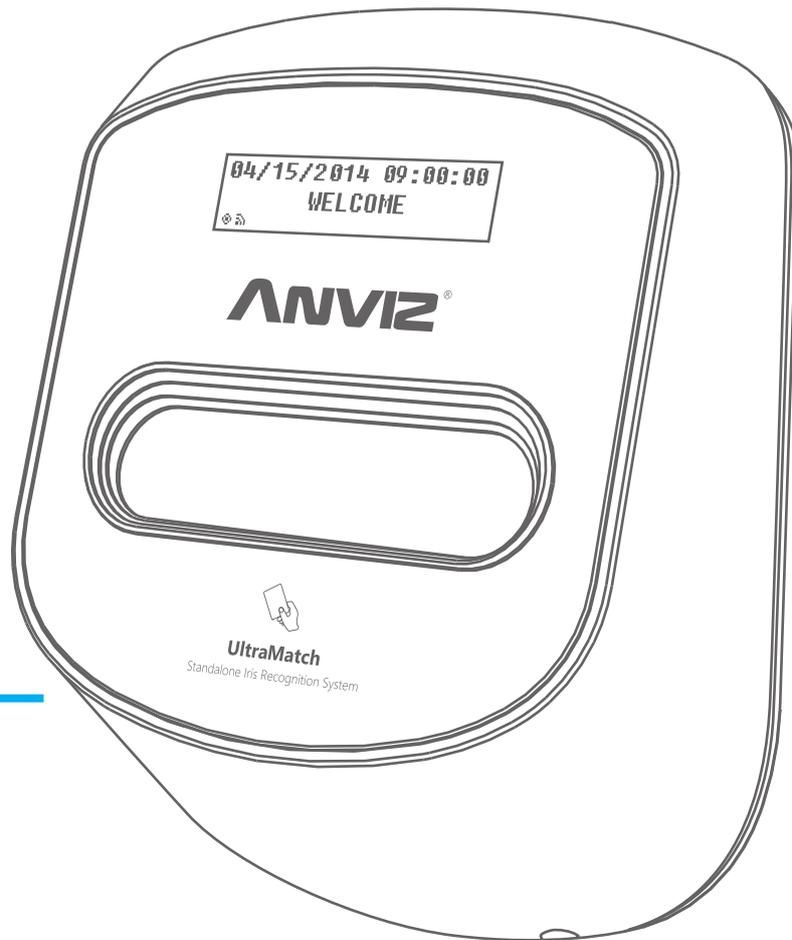


# Ultra Match

Автономная система идентификации по радужной оболочке глаза





Используется самая точная биометрическая технология распознавания

Smart LED

Индикация правильного расположения человека перед устройством



Управление с мобильных устройств.

## Ultra Match- автономная система идентификации по радужной оболочке глаза

Серия UltraMatch обладает стильным дизайном и демонстрирует надежную работу. Благодаря алгоритму BioNANO, система обеспечивает самую точную, стабильную и быструю идентификацию по радужной оболочке глаза, а также отличную безопасность зарегистрированных биометрических данных, персональную идентификацию, и управление доступом.

Изображение, получаемое при сканировании радужной оболочки глаза, индивидуально для каждого человека, неизменно в течение всей жизни, и слабо подвержено воздействию внешних факторов. Распознавание радужной оболочки глаза является наиболее точным и быстрым способом для уверенной идентификации личности.

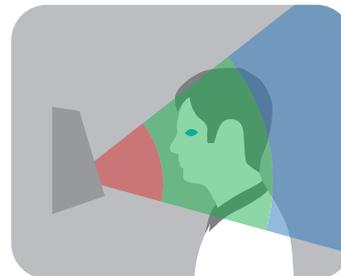
Система легко управляется, используя как серверное программное обеспечение, так и ПО, установленное на локальном компьютере. В то же время, имеется SDK для разработчиков и установщиков системы, что позволяет создавать пользовательские приложения идентификации по радужной оболочке, или легко интегрироваться в существующие системы безопасности.

UltraMatch полностью отвечает требованиям, предъявляемым государственными структурами, финансовыми организациями, и обучающими организациями.

# Беспрецедентное удобство использования

## Визуальная индикация

Три цветных светодиодных индикатора помогают пользователю подобрать нужную дистанцию для получения хорошего изображения радужной оболочки глаза.



Синий: Слишком далеко;  
Зеленый: В диапазоне захвата;  
Красный: Слишком близко;

## Быстрая идентификация

С алгоритмом BioNANO система идентифицирует личность человека меньше, чем за одну секунду, и обеспечивает пропускную способность до 20 человек в минуту.

## Работа в различных условиях

- UltraMatch работает при любом внешнем освещении, от яркого света до полной темноты
- Система работает для любого цвета глаз



Карий Голубой Зеленый

- Практически во всех случаях система UltraMatch может распознавать людей, даже если они носят очки, защищают глаза солнечными очками, используют контактные линзы, или закрывают лица масками
- Во многих случаях распознавание по радужной оболочке глаза лучше других способов биометрической идентификации. Если у кого-то стертые или поврежденные пальцы, или человек носит перчатки, то UltraMatch предпочтительнее, чем устройства идентификации по отпечаткам пальцев



Солнечные очки



Очки



Вуаль



Маска

## Высокий уровень безопасности

### Точность и устойчивость к взлому

Из всех распространенных биометрических методов идентификации, распознавание по радужной оболочке глаза обладает наибольшей точностью.

Даже рисунки радужных оболочек глаз близнецов достаточно сильно отличаются друг от друга. Рисунок радужной оболочки слишком сложен для создания дубликата.

#### Погрешность распознавания

1 из 500  
ГОЛОСОВОГО  
РАСПОЗНАВАНИЯ

1 из 1000  
РАСПОЗНАВАНИЯ  
ЛИЦА

1 из 10000  
РАСПОЗНАВАНИЯ  
ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ

1 из 100000  
распознавания  
радужной  
оболочки глаза

## Высокая стабильность

После 12 месяцев жизни, радужные оболочки глаз младенца становятся стабильными, и больше не изменяются в течение всей жизни. Рисунки радужных оболочек глаз хорошо защищены от повреждений и царапин с помощью век.

## Бесконтактная технология

Технология сканирования радужной оболочки глаза наиболее комфортна для человека, т.к. не требует непосредственного контакта с телом человека.

# Сферы применения

Благодаря высокой точности распознавания, данная система идеальна для случаев, когда требуется обеспечить наивысшую секретность и безопасность. Это могут быть пограничные таможни, хранилища ценностей, или тюрьмы. Стабильность радужной оболочки как внутреннего, хорошо защищенного, и в то же время видимого органа глаза, делает ее идеальной для идентификации людей в системах общественной безопасности, здравоохранительных системах, системах охраны домов, при учете иммигрантов, и т.д.



## Органы юстиции

Интеграция с существующими системами безопасности поможет добиться точного и надежного управления персоналом. Для этого могут использоваться такие функции системы, как контроль доступа, идентификация заключенных и посетителей, управление патрулированием и нештатными ситуациями.



## Медицинские учреждения

Идентификация по радужной оболочке глаза широко используется в здравоохранении для идентификации пациентов и управления доступом персонала. Рисунок радужной оболочки глаза пациента служит персональным идентификатором, что обеспечивает высокую надежность при составлении истории болезней, назначении и приеме лекарств, и предотвращает врачебные ошибки. Такое решение выглядит еще актуальнее с учетом того, что многие врачи носят перчатки или не должны касаться нестерильных объектов.



## Таможня

Идентификация по радужной оболочке глаза повышает надежность работы и делает процедуру прохождения таможни удобной и быстрой. Просто посмотрев в устройство сканирования в течение одной секунды, вы можете следовать дальше.



## Аэропорт

Распознавание по радужной оболочке глаза возможно для идентификации основного персонала, или для систем самостоятельной регистрации и посадки пассажиров. Система идеальна для контроля доступа к таким особым зонам, как парковки, места получения багажа, и т.д.



## Финансовые учреждения

Из-за высокой устойчивости к взлому, возможна идентификация по радужной оболочке глаза при совершении различных платежей, что повышает уровень безопасности клиентских счетов.

# Программное обеспечение

Anviz предлагает два удобных способа управления системой

## Для мобильных устройств



- регистрация
- управление без доступа к сети
- конфигурирование и управление устройствами

UltraMatch allows user to access the system via the wireless devices. The user can make registration, user management, and configuration at any time any where.



## Для стационарных компьютеров

- управление пользователями
- управление данными
- управление устройствами
- управление журналом регистрации событий
- конфигурирование системы

The standard software provides comprehensive management for user to administer the system. Elegant Windows 8 visual style GUI makes it easy to be studied and operated.

# SDK (комплект для разработки приложений)

Для разработчиков и установщиков биометрических систем, Anviz может поставлять SDK, который позволяет легко интегрироваться в существующие системы безопасности. SDK предоставляет шаблоны изображений радужной оболочки, режимы сравнения 1:1 и 1:N, примеры и шаблоны программ, и документацию для разработчика. Для разработки могут использоваться языки программирования и платформы VB, VC, VB.NET, C#, Delphi, PB, Microsoft Windows platform.

# BioNANO – основной алгоритм

BioNANO используется во всей продукции Anviz, где для идентификации используются биометрические данные.



- Независимые исследования и разработки.
- Технология постоянной проверки радужной оболочки глаза. Последовательно полученные изображения радужной оболочки сравниваются для анализа изменений зрачка.
- Множественные режимы идентификации (левый, правый, любой из двух, или сразу оба глаза) для различных уровней секретности или специфических требований.
- Определение отсвета от очков: устраняет засветку из-за отражения от стекол, и позволяет получить ясное изображение радужной оболочки глаза.

# Технические характеристики

Модель	S1000	S2000	S6000
Платформа	ARM Cortex		Intel Atom
ОС	WinCE / Linux		Linux
Сканирование радужной оболочки	Один глаз	Два глаза	
Дистанция сканирования	7.09 - 9.45 in.(180 - 240 мм)		
Время сканирования	<2с	<1с	
Количество пользователей	150	1000	5000/10000(опционально)
Записи журнала регистрации	50,000	100,000	200,000
FAR (частота ошибок)	≤1/1,000,000	≤1/1,000,000,000,000	
Режим распознавания	Радужная оболочка. Карта. Радужная оболочка + карта		
Модуль чтения карт	EM ID Card Reader(125KHz) / Опционально HID iClass SE Card Reader		
Размер ЖКД	Видимая область 128x32мм		
Формат изображения	Прогрессивная развертка		
Интернет-сервер	Поддерживается		
Режим беспроводной работы	Точка доступа (только для управления с помощью мобильных устройств)		
Сигнализация о взломе	Поддерживается		
Безопасность для глаз	ISO/IEC 19794-6(2005&2011) / IEC62471: 22006-07		
Вход/выход	Wiegand 26/34, Anviz-Wiegand Output		
Связь	TCP/IP		
Рабочая температура	-20°C to 50°C		
Влажность	0% to 90%		
Питание	12V/2A		
Рабочая среда	Помещения, вне помещений без прямой засветки		
Размеры (ШxВxГ)	180x141x70мм		
Дополнительные устройства	Контроллер SC011		