

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ

И.П. «УНИИМ»

В.В. Леонов

2009 г.

Анализатор Visioscan VC 98

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 41599-09

Изготовлен по технической документации фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия).

Заводской номер 06413975

Назначение и область применения

Анализатор Visioscan (далее – анализатор) предназначен для измерения прямоугольных координат (профиля) поверхности кожи и дальнейшего определения ее характеристик: площадь удельной поверхности, объем профиля – показателей, анализируемых при контроле действия косметической продукции.

Область применения: ОАО Концерн «Калина», г. Екатеринбург Свердловской области.

Описание

Visioscan VC 98 предназначен для измерения прямоугольных координат (профиля) поверхности кожи методом оптической профилометрии. Кольцевой источник света однородно освещает кожу. Спектр света, его интенсивность и направление выбраны так, что освещается только роговой слой. УФ-освещение обеспечивает максимально четкое изображение кожи. Область измерения составляет 6 x 8 мм. Изображение кожи фиксируется встроенной CCD – камерой.

Анализатор представляет собой оцифровывающее устройство для подключения камеры Visioscan VC 98, которая оснащена черно-белым видеосенсором с высоким разрешением и источником УФ - излучения.

Анализатор имеет в комплекте «градуировочный слайд» для осуществления процедуры градуировки.

Анализатор оснащен специально разработанным программным обеспечением, позволяющим осуществлять процедуру «градуировки», рассчитать координаты профиля кожи, площадь удельной поверхности, объем профиля, осуществлять сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты измерений. Результаты измерений профиля кожи отображаются на экране компьютера, подключаемого к анализатору через USB-кабель и кабель FireWire.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерения по координате X (длина), мкм	10 – 6400
Диапазон измерения по координате Y (ширина), мкм	10 – 4000
Диапазон измерения по координате Z (глубина), мкм	10 - 300
Дискретность по координатам X, Y, Z, мкм	1
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений по координатам X, Y, Z, мкм	± 10
Параметры источника питания: Входное напряжение, В Частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50-60
Габаритные размеры, мм:	230x260x70
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, %	от 10 до 40 от 30 до 70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель прибора методом наклейки и на титульный лист Инструкции по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Video Digitizer VD 300 – оцифровывающее устройство для подключения камеры	1
Камера Visioscan VC 98	1
Градуировочный слайд	1
Кабель питания	1
USB-кабель и кабель FireWire для подключения устройства к компьютеру	1
Диск с программным обеспечением для Windows NT/XP	1
Подставка для камеры Visioscan VC 98	1
Методика поверки (МП 27-241-2009)	1
Инструкция по эксплуатации	1

Поверка

Поверка производится по документу «ГСИ. Анализатор Visioscan VC 98. Методика поверки. МП 27-241-2009», утвержденному ФГУП УНИИМ в августе 2009 г.

Основные средства, используемые при поверке:

- микрометр МК 0-25 мм, I класс;

- микроскоп ИМЦ 150х50,Б

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия).

Заключение

Тип единичного экземпляра анализатора Visioscan VC 98, зав. № 06413975, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель:

«Courage + Khazaka electronic GmbH»

Mathias-Brüggen-Str. 91, 50829 Köln/ Germany

tel: (++49)-221-956499-0, fax: (++49)-221-956499-1

Заявитель:

ОАО Концерн «Калина», г. Екатеринбург,

620138, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 80

тел. (343) 365-83-38, 262-06-81, www.kalina.org

Директор по производству ОАО «Концерн «КАЛИНА»



И.В.Кутузов