

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ

Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А. В. Евдокимов



2009 г.

Система видеофиниша компьютерная OPTic	Внесено в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 43995-10
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Alge-Timing, GmbH» Австрия. Заводские номера: 0210018/0210050; 0210015/0210006.

Назначение и область применения

Система видеофиниша компьютерная OPTic предназначена для измерения интервалов времени и документирования результатов измерений.

Область применения – состязания по конькобежному спорту.

Описание

Система видеофиниша компьютерная OPTic - является электронной системой видеофиниша со встроенным программным обеспечением. Камера системы видеофиниша сканирует движение на финишной линии и записывает поступающую информацию на жесткий диск персонального компьютера.

Линейная сканирующая камера основана на CCD - line датчике, поэтому камера записывает не полное изображение, а только вертикальные линии. Скорость записи до 2000 раз в секунду.

Каждая линия сохраняется на жестком диске ПК и отображается на экране посредством протокола. Полученное изображение можно распечатать. Каждая вертикальная линия на изображении является меткой шкалы времени, что позволяет определить время появления любого объекта перед камерой, прошедшее с начала стартового отсчета.

Вертикальное разрешение камеры до 1360 пикселей.

Данная модель работает по интерфейсу IEEE 1394, дополненному волоконно-оптическим соединением, что позволяет обеспечить передачу данных на расстояние свыше 300м.

Основные технические характеристики:

1. Диапазон измерений интервалов времени: 1 с ÷ 23 часа 59 мин. 59,9999 с.
2. Относительная погрешность измерения интервалов времени системой видеофиниша, не более $\pm 2,5 \cdot 10^{-6}$
3. Рабочий диапазон напряжения питания 190 ÷ 250 В
4. Рабочие условия эксплуатации:
 - диапазон температур: 0°C ÷ 30°C
5. Память: 32 Мб RAM, 4 Гб для жесткого диска РС
6. Импульсные каналы: входное сопротивление 10 кОм / +5В
7. Выход: 5 В, макс. ток 120 мА
8. Габаритные размеры (в сборе), мм: 265x160x300
9. Масса, кг: 6,3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом принтерной печати.

Комплектность.

Наименование	Кол.	Заводской номер	Примечание
Система видеофиниша компьютерная OPTic	1	0210018/0210050; 0210015/0210006.	
Руководство по эксплуатации	1	-	
Методика поверки	1	-	

Поверка.

Поверка проводится в соответствии с методикой МП РТ 606-2009 «Система видеофиниша компьютерная OPTic. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: Синхрометр Ч7-15.

Нормативные и технические документы.

ГОСТ 8.563-96 «Измерения времени и частоты. Термины и определения»
Техническая документация фирмы изготовителя.

Заключение.

Тип «Система видеофиниша компьютерная OPTIC», SN.: 0210018/0210050; 0210015/0210006 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ^{фирма} «Alge-Timing, GmbH» Австрия

Заявитель: КП «Спортивный комплекс «Крылатское».

Генеральный директор



Усенко С.В.