КАЖДАЯ СЕКУНДА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

SWISS TIMING

СИСТЕМЫ ХРОНОМЕТРАЖА
И ПОДСЧЕТА ОЧКОВ

AVK GmbH
Sports equipment & facilities



ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ---- 3
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ ---- 4
СИСТЕМЫ СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА ---- 15
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ВЕЛОТРЕКА ---- 27
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ КОНЬКОБЕЖНОГО СПОРТА ---- 34
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ШОРТ-ТРЕКА ---- 36
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ЛЫЖНЫХ ГОНОК И БИАТЛОНА ---- 39
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ПРЫЖКОВ НА ЛЫЖАХ С ТРАМПЛИНА ---- 43
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ФИГУРНОГО КАТАНИЯ ---- 47
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БОБСЛЕЯ, САННОГО СПОРТА И СКЕЛЕТОНА ---- 49
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БОКСА ---- 53
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БАСКЕТБОЛА ---- 55
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БАСКЕТБОЛА 3Х3 ---- 57
КОРПОРАТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ---- 59



GmbH
AVK
Sports equipment & facilities

Official agent
SWISS TIMING

ТОЧНОСТЬ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ ЧЕМПИОНОВ

Мировые спортивные события невозможны без точности, надежности и технологического совершенства. Именно эти качества определяют Swiss Timing, мирового лидера в системах судейства и хронометража для многих видов спорта.

Swiss Timing является официальным партнером Олимпийских игр, Чемпионатов Мира, континентальных турниров и всех крупных международных соревнований, а также официальным партнером многих международных спортивных федераций.

На протяжении более 15 лет AVK GmbH является официальным представителем Swiss Timing.

Сегодня AVK GmbH представляет продукцию Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Киргизии, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

Мы предлагаем полный спектр решений для оснащения спортивных объектов: системы судейства и хронометража для водных видов спорта, легкой атлетики, велоспорта, игровых видов спорта, зимних видов спорта и других. Наша команда предоставляет консультации, поставку, монтаж и пуско-наладку, а также техническую поддержку.

Swiss Timing & AVK GmbH
КОГДА ВАЖЕН РЕЗУЛЬТАТ.

Контактная информация: AVK GmbH

Theresianumgasse 7/1/7
1040 Vienna, Austria
+43 1 890 05 82

office@avkgroup.at
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ

Обзор

Swiss Timing предлагает непревзойденный ассортимент продукции и услуг для легкой атлетики, включая системы хронометража и судейства, полностью соответствующие требованиям World Athletics (бывшая IAAF).

Настоящий документ описывает высокие стандарты, предъявляемые к конфигурации и установке оборудования для хронометража, обеспечивающего точность до сотых долей секунды.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ДОВЕРЬТЕСЬ SWISS TIMING!

Легкая атлетика входит в программу Олимпийских игр с самого первого выпуска современных Олимпийских игр в 1896 году. Интерес публики и СМИ стимулируется благодаря хронометражу и измерениям. Каждый раз, когда появляется вероятность установления нового рекорда, уровень волнения достигает пика. Именно такие события привлекают наибольшее количество зрителей и телезрителей. Легкая атлетика — один из самых популярных видов спорта.

Легкая атлетика состоит из беговых и технических дисциплин. Беговые дисциплины включают в себя спринты (с барьерами или без), а также средние и длинные дистанции, включая стипль-чез. Технические дисциплины включают прыжки в высоту, длину и тройной прыжок, прыжки с шестом, толкание ядра, метание диска и копья.

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИИ В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ

1948 На Олимпийских играх в Лондоне OMEGA представила фотоэлектрические датчики, которые останавливали часы в тот самый момент, когда бегун пересекал финишную линию. А годом позже появился Racend OMEGA Timer — устройство, совмещающее фотоэлектрическую технологию и щелевую камеру для фотофиниша — которое навсегда изменило спортивный хронометраж.

1968 Была представлена технология «Интегрированный хронометраж», предоставляющая статистический анализ с передачей результатов судьям, тренерам и СМИ. В том же году была создана фотопечать, которая способствовала быстрому и широкому распространению результатов. Спортивный хронометраж достиг зрелости.

1984 На Олимпийских играх в Лос-Анджелесе OMEGA представила изображения фотофиниша, бумажные копии которых, подписанные спортсменами, сразу стали коллекционными раритетами. В том же году были введены детекторы фальстарта.

1995 Изображения с камер фотофиниша Scan'O'Vision были впервые представлены в цвете. ARES — Автоматическая Система Записи и Оценки или Расширенная Станция Ввода Результатов — объединила технологии хронометража и информационных систем.

2000 Внедрение ТВ графики OMEGA позволило телезрителям увидеть «виртуальную линию рекорда», указывающую, насколько близко спортсмены находятся к мировым рекордам.

2004 Новый хронометр Chronos обеспечил беспрецедентный уровень точности в спортивном хронометраже.

2008 В соревнованиях по бегу на длинные дистанции спортсмены использовали встроенные в нагрудные номера транспондеры — инновация, которая упростила отслеживание их позиций по ходу забега. Scan'O'Vision продолжает развиваться. Новая версия Star записывала до 2000 кадров в секунду.

2011 Новые стартовые колодки для легкой атлетики включали датчики силы, которые постоянно измеряли силу толчка спортсмена, улучшая обнаружение фальстарта.

2016 Среди выдающихся инноваций Олимпийских игр в Рио — фотоэлементы для легкой атлетики, состоящие из четырех ячеек вместо двух. Система Обнаружения Фальстарта была усовершенствована и оснащена встроенными сенсорами, измеряющими усилие, спортсмена при старте с колодок. Обновлённая версия Scan'O'Vision — MYRIA — теперь может делать до 10 000 снимков в секунду.

ЦЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО С WORLD ATHLETICS

Swiss Timing с гордостью заявляет о своих отношениях с основными международными спортивными федерациями, и особенно с World Athletics. Приверженность Swiss Timing легкой атлетике отражает ее стремление к инновациям. Компания уже много лет является ключевым партнером World Athletics, способствуя развитию новых систем хронометража.

Важно отметить, что помимо систем для легкой атлетики, Swiss Timing также предоставляет такие услуги, как хронометраж и судейство, результаты на арене и решения для трансляций на крупнейших спортивных событиях по всему миру. Сегодня Swiss Timing объединяет более 400 сотрудников, работающих в трёх компаниях, расположенных в Европе

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

СПИСОК СОБЫТИЙ

		УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ SWISS TIMING:	T&S*	OVR**	ТВ графика	Виртуальная графика	CIS***	Веб Приложение
ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●	●		
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●	●	●	
	IPC	ЛЕТНИЕ ПАРАЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●		●	●	●	
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●		●	●	●	
		ПАРААЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	●	
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●		●	●	●	
	World Athletics	ЗОЛОТАЯ ЛИГА	●		●	●	●	●
		БРИЛЛИАНТОВАЯ ЛИГА	●		●	●	●	●
		ГРАН-ПРИ	●		●	●	●	
	EAA	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●		●	●	●	●
		ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ В ПОМЕЩЕНИИ	●		●	●	●	●
	PASO	ПАНАМЕРИКАНСКИЕ ИГРЫ	●		●	●		
	EOC	ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ	●		●	●	●	
МАРАФОН	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●			
	IPC	ЛЕТНИЕ ПАРАЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●			
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●		●			
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●		●		●	
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●		●			
	EAA	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●		●		●	
ХОДЬБА	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●			
	IPC	ЛЕТНИЕ ПАРАЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●		●			
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●		●			
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●		●			
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●		●			
	EAA	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●		●		●	
	PASO	ПАНАМЕРИКАНСКИЕ ИГРЫ	●		●			

* T&S: Timing & Scoring - Хронометраж и судейство
** OVR: On-Venue Results - Результаты на арене
*** CIS: Commentator Information System - Информационная система для комментаторов

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

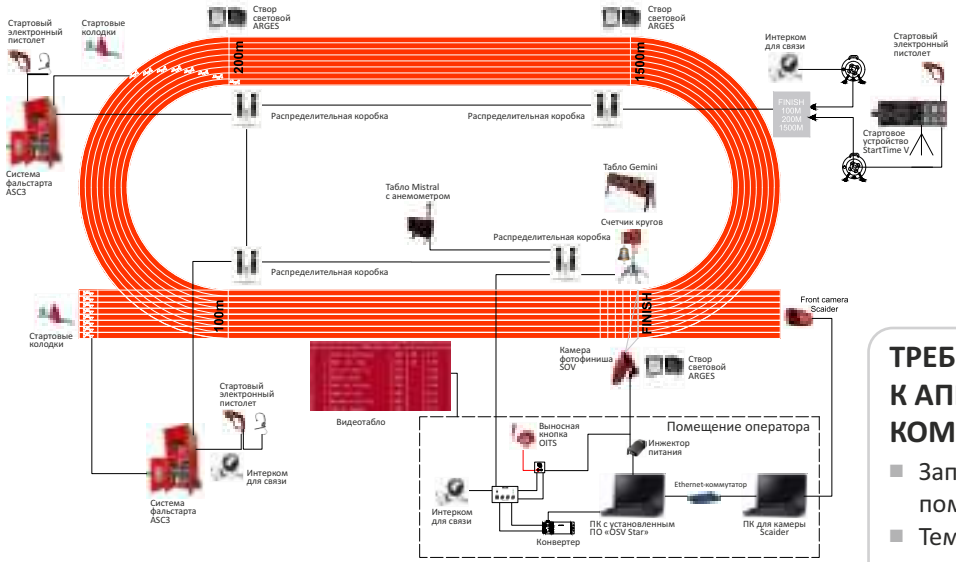


ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

ВЫБЕРИТЕ ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА НА СТАДИОНЕ

- Высокий уровень
- Беговые дисциплины

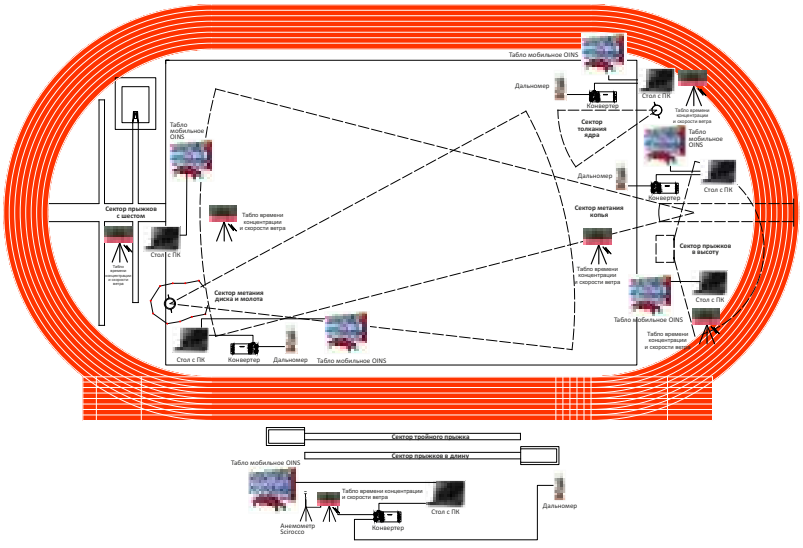


ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОМНАТЕ

- Запираемое помещение
- Температура в помещении: 20–23 °C
- Электропитание: 110/240 В, 50–60 Гц

ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА НА СТАДИОНЕ

- Высокий уровень
- Технические дисциплины



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютор Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

КАМЕРА SCAN'O'VISION

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокое разрешение при всех скоростях съемки
- Эксклюзивная запатентованная система пространственного выравнивания
- 2D-изображение для облегчения выравнивания камеры
- Один Ethernet-кабель для управления камерой, передачи изображений и питания
- Генератор шаблонов фотофиниша
- Автоматическое управление фронтальной камерой SCAIDER
- Интегрированный зум-объектив с полной дистанционной настройкой

Камера Scan'O'Vision измеряет время на финише с точностью до тысячных долей секунды. Она делает до 10 000 снимков в секунду с высоким вертикальным разрешением 2048 пикселей, и соответствующее время отображается на каждом изображении.



Эксклюзивная запатентованная система пространственного выравнивания позволяет легко настраивать камеру по любой финишной линии. Камера автономна. Подключение к компьютеру осуществляется через стандартный Ethernet-кабель (1 Гбит/с); камера соединяется с дорожкой (старт, готовность и финиш).

ФРОНТАЛЬНАЯ КАМЕРА SCAIDER

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Упрощение судейства по фотофинишу
- Быстрая идентификация нагрудных номеров спортсменов
- Фоновая запись. Изображения доступны до окончания забега
- Идеальная интеграция с камерами фотофиниша Scan'O'Vision
- Изображения в Full HD
- Power over Ethernet (PoE): требуется только один кабель

Камера Scaider HD значительно помогает при судействе фотофиниша. Она позволяет формировать протокол финиша и получать живое подтверждение личности спортсмена, отображая его нагрудный номер при нажатии на грудь спортсмена в программном обеспечении Scan'O'Vision.

Фронтальная **камера Scaider** синхронизируется со съемкой фотофиниша и представляет снимки спортсменов в полноценном высоком разрешении с частотой 25 кадров/сек. Мощный встроенный объектив с 12-кратным увеличением позволяет располагать камеру на расстоянии 10 м за финишной линией, чтобы фиксировать спортсменов на финише с нагрудными номерами, получая снимки под оптимальным углом и с наивысшей четкостью.



ASC3 – СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСТАРТА

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходит для всех уровней соревнований
- Одновременный мониторинг до 10 дорожек
- Звуковой сигнал при фальстарте
- Отображение кривой усилия по каждой дорожке
- Включена электронная стартовая система E-gun

Системы мониторинга старта используются на соревнованиях по лёгкой атлетике, особенно во время крупных чемпионатов. Система **ASC3** подходит для всех уровней легкой атлетики. Она позволяет отслеживать до 10 дорожек одновременно.

Датчики в стартовых колодках учитывают физиологическое время реакции, то есть время между подачей стартового сигнала и толчком ноги спортсмена о колодку. Система запоминает и распечатывает времена реакции, возникающие в интервале от 0,3 секунды до и после выстрела стартового пистолета. Кривая усилия каждого спортсмена отображается на экране компьютера и может быть увеличена для более детального анализа.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

В случае фальстарта звуковой сигнал передается от центральной станции в наушники стартёра и в громкоговорители стартовых колодок. Передача данных онлайн осуществляется через последовательный интерфейс RS422 в блок обработки данных и в камеру Scan'O'Vision.

Команды, подаваемые стартёром, усиливаются и четко воспринимаются спортсменами через индивидуальные громкоговорители. Благодаря ручке и колесам ASC3 можно легко перемещать между различными стартовыми позициями.

СТАРТОВЫЕ КОЛОДКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенный громкоговоритель
- Регулируемые упоры для ног для оптимальной устойчивости
- Продукт, сертифицированный World Athletics

Эти прочные стартовые колодки, изготовленные из алюминия и нержавеющей стали, оснащены увеличенными нескользящими регулируемыми упорами для ног, обеспечивая оптимальную устойчивость и поддержку спортсмена при старте. Громкоговоритель передает команды стартёра, сигнал выстрела и, при необходимости, сигнал фальстарта. Расстояние между ногами бегуна, а также угол наклона упора можно свободно регулировать. Угол наклона упоров регулируется в четырёх положениях от 55° до 73°. Упор можно перемещать по горизонтали в пределах 16 положений с шагом 35,5 мм, обеспечивая максимальное расстояние 502,5 мм между переднестоящей и заднестоящей ногой.



СТАРТОВОЕ УСТРОЙСТВО STARTTIME V СО СТАРТОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПИСТОЛЕТОМ E-GUN

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенная и сверхяркая вспышка
- Настройка с помощью ЖК-дисплея
- Встроенные громкоговоритель высокой четкости и усилитель
- Удобство для пользователя



StartTime V - это идеальное решение для управления стартовым процессом в соревнованиях по легкой атлетике. Это стартовое устройство сочетает в себе самые инновационные технологии Swiss Timing и новейшие стандарты безопасности.

Настройка стартового устройства StartTime V может быть изменена с помощью многофункционального ЖК-дисплея. Также оно оснащено улучшенным внутренним усилителем, кнопками для выбора различных режимов настройки, высококачественным громкоговорителем и встроенной оптической вспышкой.

Линейный аудиовыход позволяет подключать дополнительные громкоговорители. Микрофонный блок позволяет стартёру подавать стартовый сигнал и одновременно усиливать все голосовые команды. Основная функция StartTime V — генерация сигнала для начала забега.

БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СТАРТОВЫЙ ПИСТОЛЕТ ВОЗВРАТА E-GUN



Wireless E-Gun-Recaller — это новое поколение пистолета со вспышкой для подачи сигнала возврата при фальстарте. Старт бега активируется с помощью стартового электронного пистолета E-Gun, а устройство E Gun-Recaller может быть задействовано в случае фальстарта. В этом случае устройство подаёт звуковой сигнал и вспышку. Один комплект может включать до трех устройств одновременно.

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ ARGES

Фотодатчик Arges состоит из передающего и отражающего блоков. Передатчик излучает инфракрасный луч, который отражается от отражателя фотоэлемента, выступающего в роли зеркала при правильной установке напротив.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расстояние между ячейкой и отражателем до 30 м
- 2 выходных контакта без полярности
- Переключатель типа контакта: нормально разомкнутый / нормально замкнутый

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

Любой объект или человек, пересекающий луч, вызывает его прерывание, что немедленно фиксируется устройством хронометража, соответствующим стандартам международных спортивных федераций. Фотодатчик Arges Reflex позволяет осуществлять простое и постоянное отслеживание выравнивания элемента. Arges также оснащён полностью доступной DIL-панелью переключателей на боковой стороне устройства, что позволяет пользователям выбирать из множества режимов и настроек работы. Это высокоточное и надёжное устройство хронометража, способное работать даже в экстремальных метеоусловиях и при различных температурах.





СЧЕТЧИК КРУГОВ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полный обзор в 360°
- Автоматическая регулировка яркости в зависимости от внешнего освещения
- Высокая устойчивость конструкции

Данный счетчик кругов имеет современный дизайн с тремя сторонами отображения, каждая из которых состоит из трех цифр, и может отображать значения от 0 до 199 или до 999 — в зависимости от модели.

Благодаря этому дисплей виден почти на 360 градусов и на расстоянии до 130 метров. Каждая цифра состоит из 150 янтарных светодиодов, яркость которых автоматически регулируется в зависимости от уровня окружающего освещения с помощью встроенного датчика. Колокол «последнего круга» отлит специально и снабжен фирменной символикой Swiss Timing.

Интерфейс устройства предоставляет доступ к различным встроенным программам благодаря клавиатуре и ЖК-дисплею, а также к функциям обратного отсчета кругов — просто и интуитивно понятно.



Счетчик кругов поставляется с 5-опорной стойкой, регулируемой по высоте и обеспечивающей высокую устойчивость. Он оснащён тремя крючками, позволяющими подвешивать колокол «Последнего круга» с фирменным логотипом Swiss Timing.

ЧАСЫ КОНЦЕНТРАЦИИ BOREAS

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отображение скорости ветра (опция)
- Отображение температуры и кругов
- Внутренняя батарея (до 8 часов работы)
- Автоматическая или ручная регулировка яркости

Устройство Boreas отображает часы концентрации, температуру окружающей среды и, при подключении к Siroccо, — скорость ветра.

При подключении к камере фотофиниша Scan'O'Vision скорость ветра может быть измерена и отображена (без участия оператора на поле). Устройство Boreas также может использоваться в качестве счетчика кругов, что делает его компактным многофункциональным полевым дисплеем «всё в одном».

Модель Boreas 150ds оснащена цифрами высотой 16 см с очень яркими светодиодами (дальность видимости до 80 м), тогда как Boreas 250 имеет сверхбольшие цифры - 26 см (дальность видимости до 130 м). Световой датчик автоматически регулирует яркость дисплея в зависимости от условий освещения, обеспечивая оптимальную читаемость.





Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

ТАБЛО MISTRAL С АНЕМОМЕТРОМ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ультразвуковой анемометр
- Автономность работы от встроенной батареи
- Чувствительность на 360°
- Регулируемая по высоте установка



Mistral состоит из ультразвукового датчика ветра и светодиодного дисплея с цифрами высотой 25 см, обеспечивающими превосходную видимость на расстоянии до 125 метров. Яркость светодиодов автоматически адаптируется к условиям внешнего освещения благодаря встроенному датчику.

Это устройство передает данные о скорости ветра через последовательную линию RS422 или, при необходимости, через дополнительный Bluetooth-интерфейс, для использования внешними устройствами, такими как камера фотофиниша Scan'O'Vision. Mistral полностью соответствует требованиям соответствующих спортивных регламентов на самых высоких уровнях соревнований. Компактный и автономный, Mistral обеспечивает стабильную работу на протяжении всего срока службы без потери точности благодаря отсутствию движущихся частей в ультразвуковом всенаправленном сенсорном блоке. В соответствии с правилами World Athletics для соревнований по легкой атлетике он может быть точно установлен на высоте 1,22 м от земли. Благодаря этим продвинутым функциям, Mistral обеспечивает точные измерения при любых погодных условиях.

ДАЛЬНОМЕР (ТАХОМЕТР) ЭЛЕКТРОННЫЙ EDM

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Используется при любых погодных условиях
- Автоматическая регулировка яркости в зависимости от внешнего освещения

EDM позволяет выполнять различные измерения расстояний для метания копья, диска, молота, толкания ядра, прыжка с шестом, прыжка в длину и тройного прыжка



Оборудование для электронного измерения дистанции обладает рядом преимуществ: оно исключает субъективные влияния на результат; обеспечивает высокий уровень точности; не зависит от погодных условий, таких как дождь, ветер и освещение; а также позволяет передавать измеренные результаты напрямую в компьютер, обслуживающий соревнование.

ТАБЛО ВРЕМЕНИ ДЛЯ МАРАФОНА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высококачественная система от известного производителя
- Надёжные и высокоточные измерения
- Простота в использовании, интуитивно понятный интерфейс

В табло времени для марафона используется цифровой дисплей с янтарными светодиодными цифрами на основе семисегментной индикации. Это устройство управляется системой PowerTime.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА ТАБЛО

OIN5 — ТАБЛО ДЛЯ СЕКТОРОВ ПРЫЖКОВ И МЕТАНИЙ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКОГО СТАДИОНА

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Использование на открытом воздухе
- Отличная видимость на больших дистанциях
- Возможность треугольного монтажа для обзора на 360°
- Универсальный мобильный видеоэкран

OIN5 — универсальное светодиодное табло, предназначенное для использования на открытом воздухе. Это табло постоянно отображает имена спортсменов перед каждой попыткой и показывает результаты сразу после их фиксации. В зависимости от используемого программного обеспечения на дисплее может отображаться различная информация, такая как: номер попытки, скорость ветра, нагрудный номер спортсмена, часы концентрации, а также свободный текст или рекламная информация. Три устройства могут быть объединены в треугольную конструкцию, обеспечивающую обзор на 360°. Табло автоматически адаптирует яркость к условиям внешнего освещения. Регулируемый размер символов табло позволяют читать информацию на расстоянии до 150 метров, широкая колесная база позволяет компенсировать давление ветра и избежать опрокидывания табло. Табло снабжено колесами, что позволяет легко его перемещать по полю в тот сектор, в котором оно необходимо. База табло снабжена специальным отсеком для хранения принадлежностей - проводов, клавиатуры и пр.

Программный пакет TFP для полевых дисциплин легкой атлетики

Программный пакет для полевых дисциплин лёгкой атлетики — это программное обеспечение для управления отображением, которое управляет табло OIN5. Это удобное для пользователя программное обеспечение разработано для управления отображением информации во время соревнований по бегу и техническим дисциплинам. После ввода стартового списка программа автоматически вызывает спортсменов, отображая их имя, номер на груди, страну и стартовую позицию. После каждой попытки отображаются обновленный результат и текущий рейтинг. Стартовый протокол и список результатов можно распечатать в любое время, когда требуются официальные данные.



В соответствии с правилами World Athletics, программа способна обслуживать широкий спектр технических дисциплин, таких как: прыжки в высоту, прыжки с шестом, прыжки в длину, тройной прыжок, толкание ядра, метание диска, метание молота, метание копья. Программное обеспечение также может быть подключено к устройствам EDM и к приборам MISTRAL или BOREAS.

ТАБЛО ВРЕМЕНИ GEMINI

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность считывания до 120 м
- Оптимизированная контрастность и яркость
- Использование в помещении и на открытом воздухе
- Полная совместимость с устройствами Swiss Timing
- Конфигурации: 6 или 9 цифр — 12 алфавитно-цифровых символов

Табло Gemini применяются для вывода текущего или лучшего времени и доступны в модулях с 6 цифрами, 9 цифрами или 12 алфавитно-цифровыми символами. Они оснащены сверхъяркими светодиодными матрицами и предназначены как для внутреннего, так и для наружного использования. Могут быть установлены на стену, на дополнительные ножки (опция), либо размещены между двумя стойками.

В наличии имеется опциональный беспроводной интерфейс Bluetooth (Bluelink) для безопасной передачи данных. Полная совместимость гарантирована с другими устройствами Swiss Timing для таких видов спорта, как: легкая атлетика, велоспорт, конькобежный спорт, конный спорт.



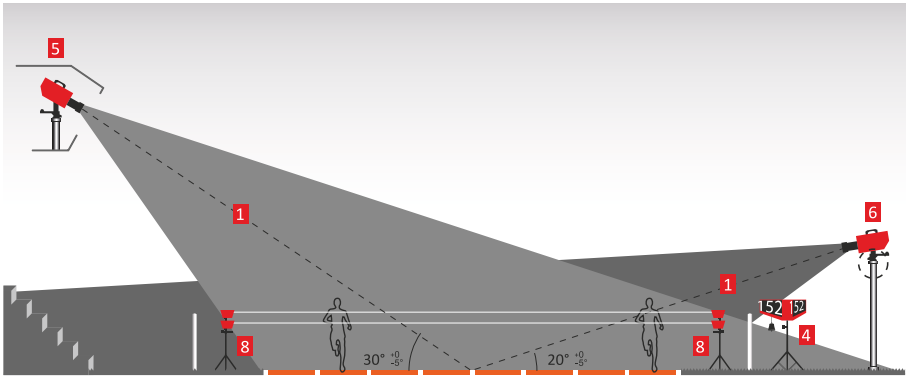
Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА ФИНИШЕ



1. Поле зрения камеры фотофиниша. Лучший контраст достигается с белым фоном. Поскольку камера воспринимает финишную линию только как вертикальную линию, вдоль нее наносится белая полоса с матовым (неотражающим) покрытием, продолжающаяся далее, чтобы полностью покрыть поле зрения камеры. Это дополняется белым столбиком шириной 50 мм, установленным за фотоэлементами.

2. Табло лучшего времени Gemini

3. Финишная линия. Ширина — 50 мм согласно правилам World Athletics. Камера фотофиниша выравнивается по первым 25 мм. Позиции дорожек легко различимы на изображении фотофиниша благодаря черным меткам, нанесенным между разделителями дорожек. Дорожки 4 и 5 обозначены двумя черными метками, указывающими центр изображения.

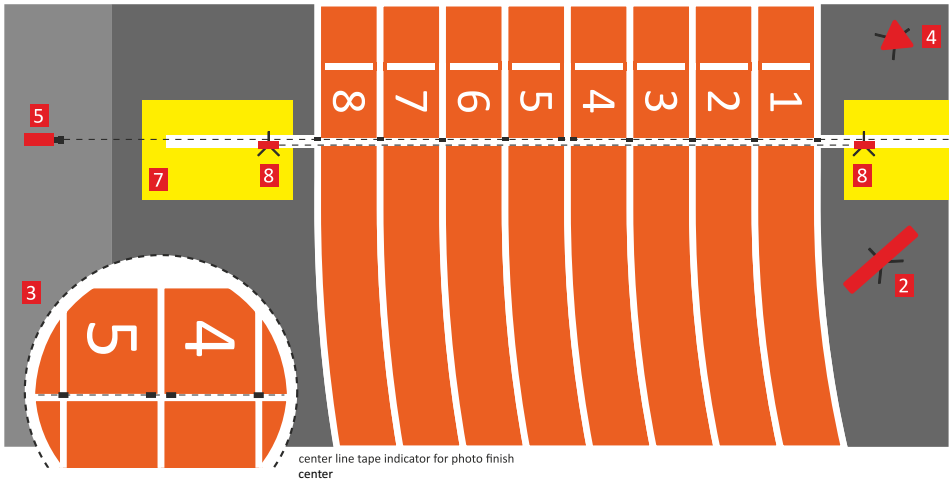
4. Трехсторонний счетчик кругов, отображающий обратный отсчет. Также используется для подвешивания колокола, сигнализирующего о последнем круге.

5. Основная камера фотофиниша. Устанавливается «вне поля» — на трибуне — с идеальным углом 30° (допуск: +0° / –5°).

6. Дополнительная (внутренняя) камера фотофиниша. Устанавливается на дорожке — на стойке, размещенной на расстоянии от 2 до 4 метров от внутреннего края дорожки, с идеальным углом 20° (допуск: +0° / –5°). Изображение с этой камеры используется для судейства случаев, когда спортсмены закрыты на изображении с основной камеры.

7. Желтые зоны — это зоны ограниченные для доступа. Находиться там запрещено всем — включая фотографов и судей — чтобы не мешать работе оборудования хронометража.

8. Пары фотоэлементов. В спринте или забеге победителем становится тот спортсмен, чей торс первым пересекает финишную линию. Фотоэлектрические датчики точно определяют момент, когда часть тела спортсмена пересекает линию, но изображение с фотофиниша является окончательным подтверждением результата.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

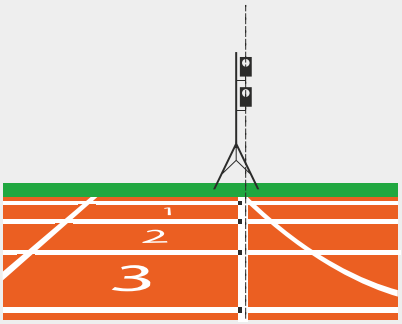
Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



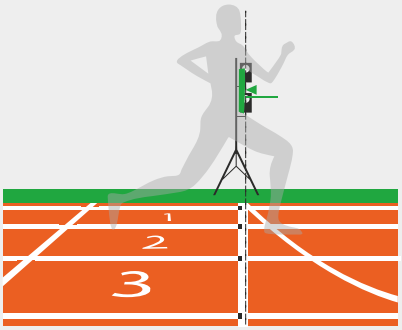
ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

УСТАНОВКА СВЕТОВОГО СТВОРА

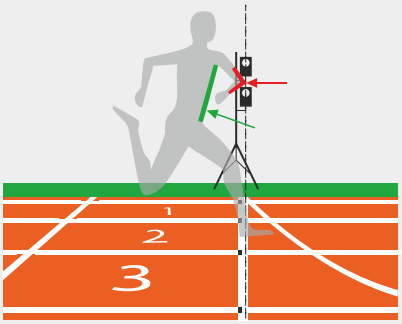
Для предотвращения ложных срабатываний (например, от рук спортсмена или от животных) используются две пары фотоэлементов. Обе пары должны сработать одновременно для подтверждения сигнала. Линия светового створа должна быть немного смещена «за» поле зрения камер фотофиниша; в противном случае на изображении появится сплошная линия. Основным значением времени является данные от камеры, а не от фотоэлектрической системы, т.о. в первую очередь должна быть установлена камера. Именно поэтому время, остановленное пересечением светового створа, должно быть откорректировано в соответствии с временем, предоставленным от камер фотофиниша.



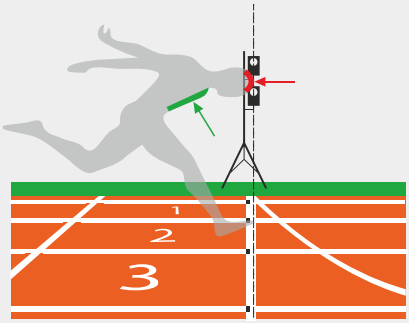
На этом изображении спортсмен пересекает финишную линию в вертикальном положении, и его торс активирует фотоэлементы. В этом случае время по фотоэлементам совпадет с результатом, полученным на фотофинише, однако необходимо учитывать дополнительное время, соответствующее разнице в линиях обзора камеры и фотоэлементов.



На следующем изображении спортсмен пересекает финишную линию сначала локтем. Время по фотоэлементам будет меньше, чем время, полученное по изображению с камеры. Эта разница будет ещё больше в случае, если спортсмен пересечет линию сначала головой.



Во всех случаях, когда доступна фотография финиша, время по фотоэлементам не должно использоваться как основная точка отсчета. Только фотофиниш с точностью до сотых долей секунды, определяет момент, когда торс спортсмена пересекает финишную линию, и именно этот фактор всегда подтверждает победителя.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМЫ СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА

Обзор

Swiss Timing предлагает непревзойденный ассортимент продукции и услуг для водных видов спорта, включая устройства хронометража и фиксации результатов, полностью соответствующие требованиям World Aquatics (бывшая FINA).

Представленный обзорный материал раскрывает различные аспекты каждой дисциплины в водных видах спорта, а также высокие требования к конфигурации установок оборудования хронометража, обеспечивающего точность до сотых долей секунды.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ДОВЕРЬТЕСЬ SWISS TIMING!

Плавание входит в программу летних Олимпийских игр с самого первого проведения современных Олимпийских игр в 1896 году. Наряду с легкой атлетикой, это вид спорта с наибольшим числом участников и с наибольшим количеством разыгрываемых медалей.

Swiss Timing и водные виды спорта связывает понастоящему давняя история. Swiss Timing произвела революцию в хронометраже и фиксации результатов в водных дисциплинах, внедрив такие разработки, как система Quantum, сенсорные панели, стартовые тумбы с системой обнаружения фальстарта и последнюю инновацию - устройство для старта на спине OBL2 PRO.

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИИ В ВОДНЫХ ВИДАХ СПОРТА

1968 сенсорные панели впервые введены на Олимпийских играх: пловцы сами останавливают счет времени хронометром, прикладывая усилие около 2 кг к панели.

1994 внедрение информационной системы для комментаторов (CIS) на турнире Eurosprint по плаванию в Норвегии.

2000 запуск технологии live timing, которая позволяет публиковать результаты каждого заплыва на сайте omegaming.com всего через 15 секунд после касания сенсорной панели на финише.

2003 внедрение «виртуальной линии рекорда» на Чемпионате Мира FINA в Барселоне, позволяющей телетрансляциям наложить движущуюся красную линию по дорожкам, отображающую темп мирового рекорда.

2004 плавание на открытой воде: введение финишной рамки с ручным касанием каждым спортсменом.

2007 соревнования по плаванию: цифровые высокоскоростные камеры устанавливаются над финишной стороной бассейна и служат надежной резервной системой

2010 с разрешением 1 микросекунда (одна миллионная доля секунды) хронометр Quantum Aquatic открывает новое поколение оборудования для хронометража.

2011 плавание на открытой воде: внедрение транспондерной системы и фиксации промежуточных результатов.

2012 внедрение виртуальных анимаций прыжков: двумерные клипы, накладываемые на ТВ-картинку, демонстрируют технику прыжка, который должен исполнить спортсмен.

2014 внедрены на Чемпионате Мира FINA по плаванию на короткой воде в Дохе: подводные счётчики кругов показывают или отображают оставшееся количество кругов для каждого пловца на длинных дистанциях.

2015 Применение устройства для старта на спине OBL2 PRO, которое улучшает толчок и траекторию пловцов при старте в плавании на спине.

ЦЕННОЕ ПАРТНЁРСТВО С World Aquatics (бывшая FINA)

Swiss Timing гордится своими отношениями с ведущими международными спортивными федерациями, особенно с FINA. Это партнёрство началось в 1973 году, когда Swiss Timing впервые выступила в роли официального хронометриста на Чемпионате Мира FINA в Белграде.

Долгосрочное соглашение продлено до 2029 года и охватывает некоторые из крупнейших мировых соревнований по водным видам спорта.

Важно отметить, что помимо систем для водных видов спорта, Swiss Timing также предоставляет услуги по хронометражу и судейству, обработке результатов на объекте и графические решения для трансляций крупнейших спортивных событий по всему миру. Сегодня в Swiss Timing работают более 400 сотрудников в составе трёх компаний, расположенных в Европе.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

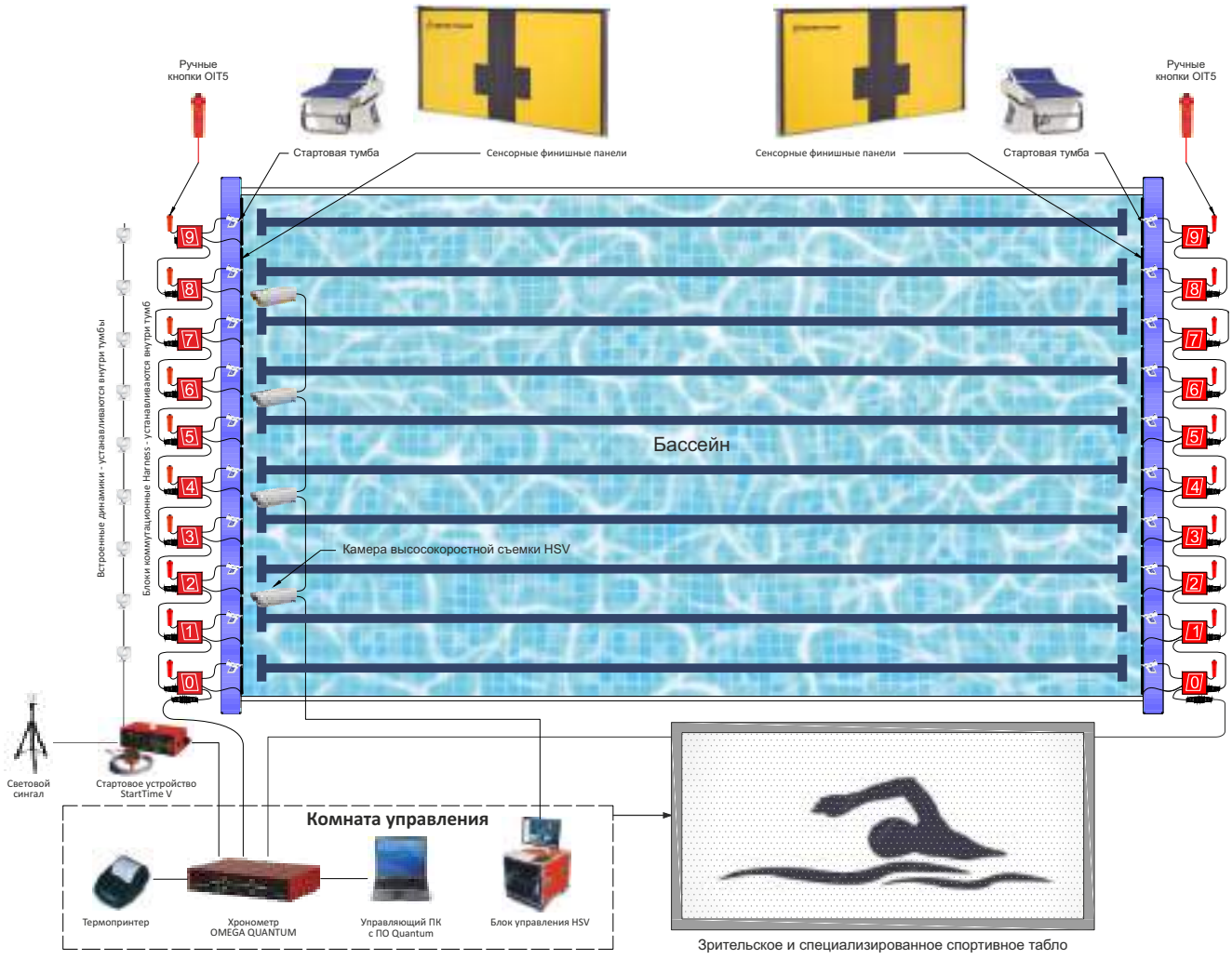
	МЕРОПРИЯТИЯ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ SWISS TIMING		T&S*	OVR**	ТВ-графика	Виртуальная графика	CIS***
ПЛАВАНИЕ	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	●
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	●
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●	●	●	●	●
	World Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●	●	●
		КУБОК МИРА	●	●	●	●	●
	European Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●	●	●	●	●
	US Swimming	ОТБОРОЧНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ США	●	●	●	●	●
		НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧЕМПИОНАТЫ США	●	●	●	●	●
ПРЫЖКИ В ВОДУ	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	●
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●	●	●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●	●	●
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●	●	●	●	●
	World Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●	●	●
		КУБОК МИРА	●	●	●	●	●
	European Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●	●	●	●	●
СИНХРОННОЕ ПЛАВАНИЕ	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
	World Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
	European Aquatics / World Aquatics	КУБОК СИНХРОННОГО ПЛАВАНИЯ	●	●	●		●
	European Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●	●	●		●
ОТКРЫТАЯ ВОДА	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	World Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
	European Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●	●	●		●
ВОДНОЕ ПОЛО	**IOC**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●			
	World Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
	European Aquatics	ЧЕМПИОНАТЫ ЕВРОПЫ	●	●	●		●
		ЮЖНОАМЕРИКАНСКИЕ ИГРЫ		●			

* T&S: Timing & Scoring - Хронометраж и судейство
** OVR: On-Venue Results - Результаты на объекте
*** CIS: Commentator Information System - Информационная система для комментаторов



ПЛАВАНИЕ

ВЫБЕРИТЕ ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОМНАТЕ

- Запираемое помещение
- Температура (внутри): 20–23 °C
- Электропитание: 110/240 В, 50–60 Гц

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

QUANTUM AQUATIC — СИСТЕМА ХРОНОМЕТРАЖА

KEY PRODUCT

Quantum — это интеллектуальный хронометр с интерфейсом ввода/вывода и встроенной буферной памятью. Все события в плавании фиксируются через соответствующие входные порты и идентифицируются уникальным кодом данных. Данные с интерфейса хронометра передаются на связанные компьютеры через USB-порт.



Для обеспечения надёжности результатов Quantum предлагает основную и резервную системы. Для работы в таком режиме требуется два компьютера хронометража.

Основной и резервный хронометры Quantum обеспечивают высокую точность. Вся информация и сигналы, поступающие в Quantum, всегда одновременно фиксируются обоими устройствами.

В плане обработки данных эта система позволяет:

- загружать стартовые списки и данные событий, включая названия и рекорды, в программу хронометра
- формировать полный протокол результатов, включая имена участников

OCP5 — СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая чувствительность
- Удобство обслуживания на месте
- Противоскользящие, неабразивные, не подвержены коррозии
- Небольшой вес
- Удобство хранения и транспортировки
- 4 стандартных размера
- Рекомендованы World Aquatics

Сенсорная панель OCP5 состоит из прочной рамы из нержавеющей стали, поддерживающей взаимосвязанные отдельные ПВХ-ламели. Ламели износостойкие, неабразивные и обеспечивают превосходное противоскользящее покрытие. Панель рассчитана на длительное интенсивное использование. Надежность и долговечность: не страдают от жесткой воды или химической коррозии.



Контактные полосы внутри сенсорной панели замыкаются и тем самым подают сигнал времени, когда на любую точку поверхности панели оказывается локальное давление около 2 кг. Умный дизайн панели делает её чрезвычайно чувствительной к локальному нажатию, но устойчивой к общим изменениям давления по поверхности, исключая ложные срабатывания от волн и всплесков

Технические характеристики

Модель	Длина	Высота	Ширина дорожки	Вес
OCP5 240-90 World Aquatics	2403	905	2500	18.0
OCP5 227/90 World Aquatics	2265	905	2500	17.0
OCP5 190/90	1908	905	2000	12.8
OCP5 200/60	2003	605	2100	10.2
OCP5 150/160	1503	605	1600	7.3

Единицы измерения: мм / кг

ТЕЛЕЖКА ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Специально разработанная тележка для хранения и транспортировки сенсорных панелей , вмещает до десяти сенсорных панелей OCP5 полной высоты.



Эту опцию можно дополнительно оснастить защитным ПВХ-чехлом для сохранности панелей во время хранения.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СТАРТОВАЯ ТУМБА — OSB11

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулируемый упор для ног
- Нескользящая поверхность
- Увеличенная поверхность платформы
- Удобные ручки для захвата
- Доступные версии: стандартная или с системой обнаружения фальстарта в эстафете (RBD)

OSB11 представляет собой выдающееся решение, которое кардинально меняет старт пловца с тумбы. Физические испытания, проведённые с участием спортсменов высокого уровня, показали более быстрый старт по сравнению со стандартной тумбой.



Стартовые тумбы OSB11 были протестированы пловцами мирового уровня, которые помогли определить оптимальные углы как платформы, так и упора для ног при соревновательных стартах. Исследования касались и верхнего покрытия — в результате была создана платформа, одновременно комфортная и достаточно шероховатая, чтобы обеспечить полное чувство устойчивости.

СТАРТОВАЯ ТУМБА — OSB14

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулируемый упор для ног
- Компактные габариты
- Нескользящая поверхность

OSB14 относится к новому поколению стартовых тумб для плавания. Она оснащена наклонным упором для ног, который значительно улучшает силу отталкивания при старте. Эта проверенная технология была адаптирована для данной модели тумбы.



OSB14 изготовлена из стекловолокна для обеспечения прочности платформы при оптимальном весе (28 кг). Поверхность платформы покрыта нескользящим материалом, обеспечивающим комфорт и безопасность для спортсмена.

По сравнению с моделью OSB11 имеет более компактное основание (200×320 мм), что позволяет устанавливать ее в бассейнах с узким стартовым бортом.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАРТА НА СПИНЕ — OBL2 PRO

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 5 регулируемых по высоте положений
- Увеличенный угол между ногами и уровнем воды
- Утолщённая ручка для лучшего захвата
- Простая установка и снятие
- Полное соответствие требованиям World Aquatics
- Полная совместимость с моделями OSB11 OSB12 и OSB14

OBL2 Pro — идеальное дополнение к стартовым тумбам OSB11 и OSB14 для стартов в плавании на спине.



При использовании этого устройства увеличивается угол между ногами и поверхностью воды в момент финального отталкивания от стены, что способствует меньшему соприкосновению тела спортсмена с водой.



ТЕЛЕЖКА ДЛЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СТАРТА НА СПИНЕ

Идеальное решение для хранения устройств для старта на спине OBL2 PRO. Эта тележка позволяет легко хранить и перевозить до 12 устройств.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

STARTTIME V - ЭЛЕКТРОННОЕ СТАРТОВОЕ УСТРОЙСТВО

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройка через меню на ЖК-дисплее и клавиатуре
- Встроенная сверхяркая световая вспышка
- Улучшенная влагозащищенность
- Встроенный динамик высокой чёткости и усилитель
- В комплекте: E-gun с гарнитурой или пульт с микрофоном
- Прост в использовании

Компания Swiss Timing представляет **StartTime V.** Это устройство поставляется с электронным стартовым пистолетом E-gun или с судейским пультом с микрофоном и кнопкой подачи старта. Устройство усиливает голосовые команды и передаёт стартовый сигнал напрямую от E-gun или микрофона к системе хронометража.



КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК HARNESS

Данные блоки используются при мобильной установке. Коммутационный блок **Harness** соединяет различные элементы (сенсорную панель, стартовую тумбу и ручные кнопки) одной плавательной дорожки с системой хронометража Quantum.

Каждый коммутационный блок имеет обозначение номера дорожки. Доступны варианты от 0 до 9.



ODB10 – КОММУТАЦИОННАЯ КОРОБКА

ODB 10 и Deck Plate – это встраиваемые розетки для бассейна, предназначенные для стационарных подключений устройств системы судейства и хронометража. Используются в фиксированных кабельных установках для подключения стартовой системы, стартовых тумб, сенсорных панелей, кнопок судей и акустических динамиков сигнала старта.

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

В зависимости от установки Swiss Timing предлагает два типа громкоговорителей. Обе системы доступны как поштучно, так и в комплектах.



Встроенный громкоговоритель: используется при стационарной коммутации. Устанавливается внутри стартовой тумбы, обеспечивая аккуратную стартовую зону.



Внешний громкоговоритель: применяется при мобильном подключении оборудования. Устанавливается рядом со стартовой тумбой.

FLASH START - ЛАМПА ВСПЫШКА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Питание от StartTime V
- Автономное устройство
- Сверхяркая вспышка
- Идеальное дополнение к акустической стартовой системе
- Полная синхронизация со звуковой системой
- Видимость со всех точек бассейна (360°)

Лампа вспышка — это светодиодное оптическое стартовое устройство для соревнований по плаванию, позволяющее визуально фиксировать точный момент старта.

Лампа вспышка — идеальное дополнение к акустической системе подачи старта. Оба устройства управляются стартовым устройством StartTime V.

Эта технология особенно полезна спортсменам, использующим беруши, снижающие слуховое восприятие, а также зрителям, которым она позволяет видеть момент старта из любой точки бассейна.



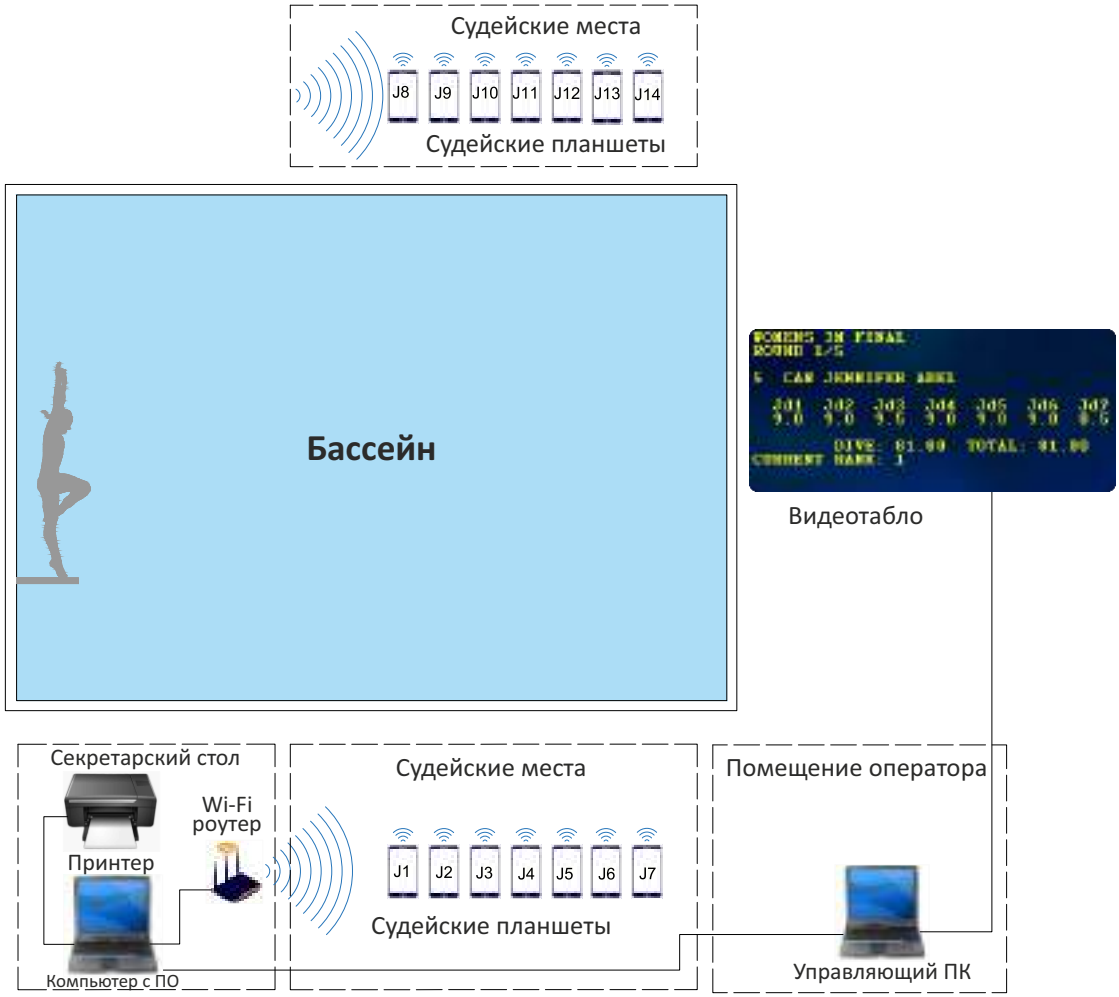
Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ПРЫЖКИ В ВОДУ

ВЫБЕРИТЕ ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СУДЕЙСКИЕ ПЛАНШЕТЫ

KEY PRODUCT

Можно подключить до 15 современных компьютеров или планшетов на базе Windows с минимальными требованиями: Windows 10/11, экран 800×600, процессор 1 ГГц, 4 ГБ ОЗУ, жёсткий диск 20 ГБ, беспроводной сетевой адаптер.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СУДЕЙСТВА В ПРЫЖКАХ В ВОДУ

Программа DIV — менеджер судейства для прыжков в воду: в комплект поставки программного обеспечения DIV Scoring Manager так же входит приложение для судейских планшетов ISS i-Judge

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОМНАТЕ

- Запираемое помещение
- Температура в помещении: 20–23 °C
- Электропитание: 110/240 В, 50–60 Гц

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

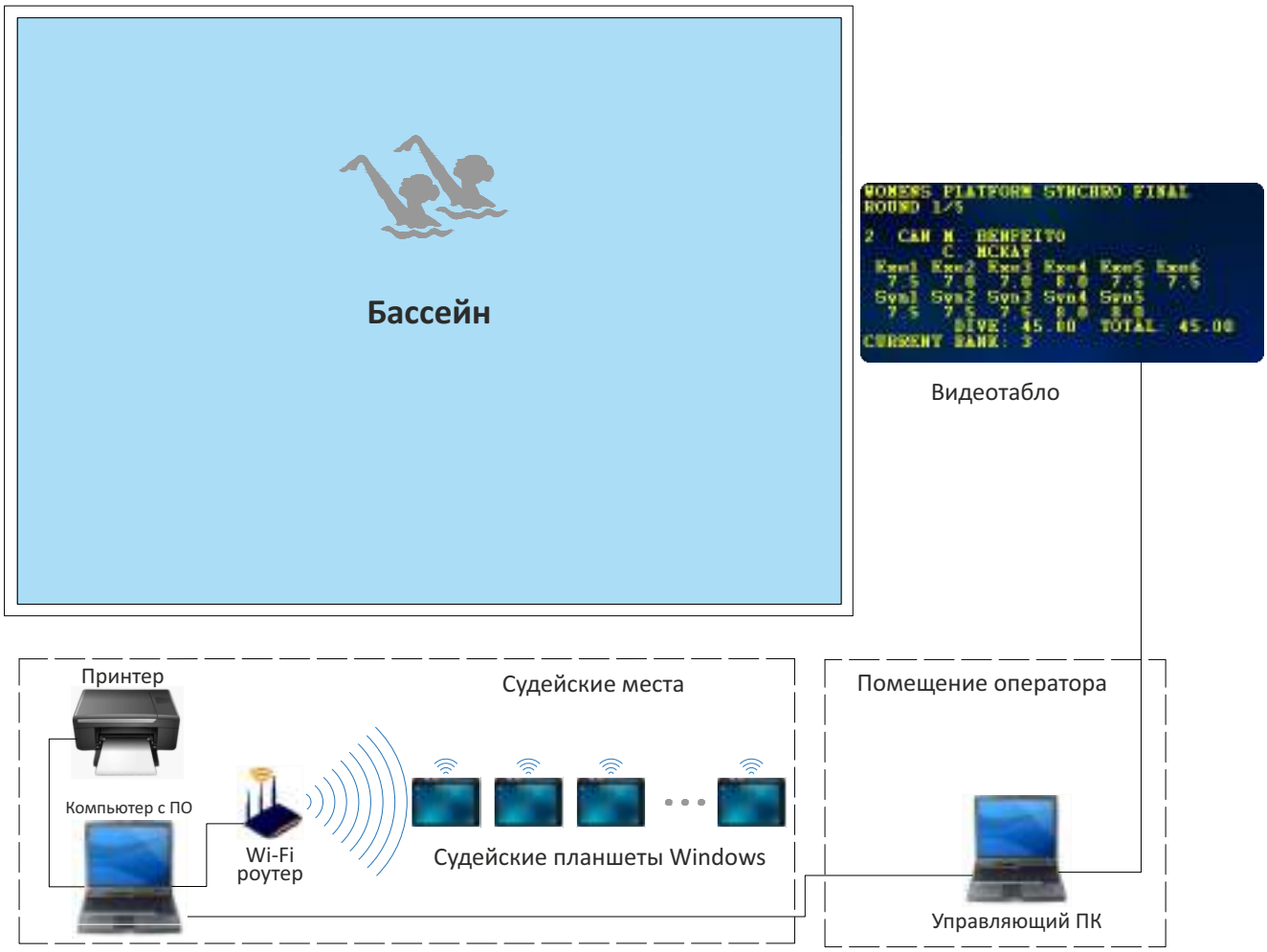


СИНХРОННОЕ ПЛАВАНИЕ

ВЫБЕРИТЕ ЛУЧШЕЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СУДЕЙСТВА В СИНХРОННОМ ПЛАВАНИИ

Программное обеспечение SWA
В комплект программного обеспечения SWA Scoring Manager входит приложение для судейских планшетов ISS i-Judge. Это программное обеспечение с интеграцией в среду Windows является идеальным решением для удобного управления соревнованиями.



СУДЕЙСКИЕ ПЛАНШЕТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ ПО

Можно подключить до 19 современных компьютеров или планшетов на базе Windows с минимальными требованиями: Windows 10/11, экран 800×600, процессор 1 ГГц, 4 ГБ ОЗУ, жёсткий диск 20 ГБ, беспроводной сетевой адаптер.

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОМНАТЕ

- Запираемое помещение
- Температура в помещении: 20–23 °C
- Электропитание: 110/240 В, 50–60 Гц

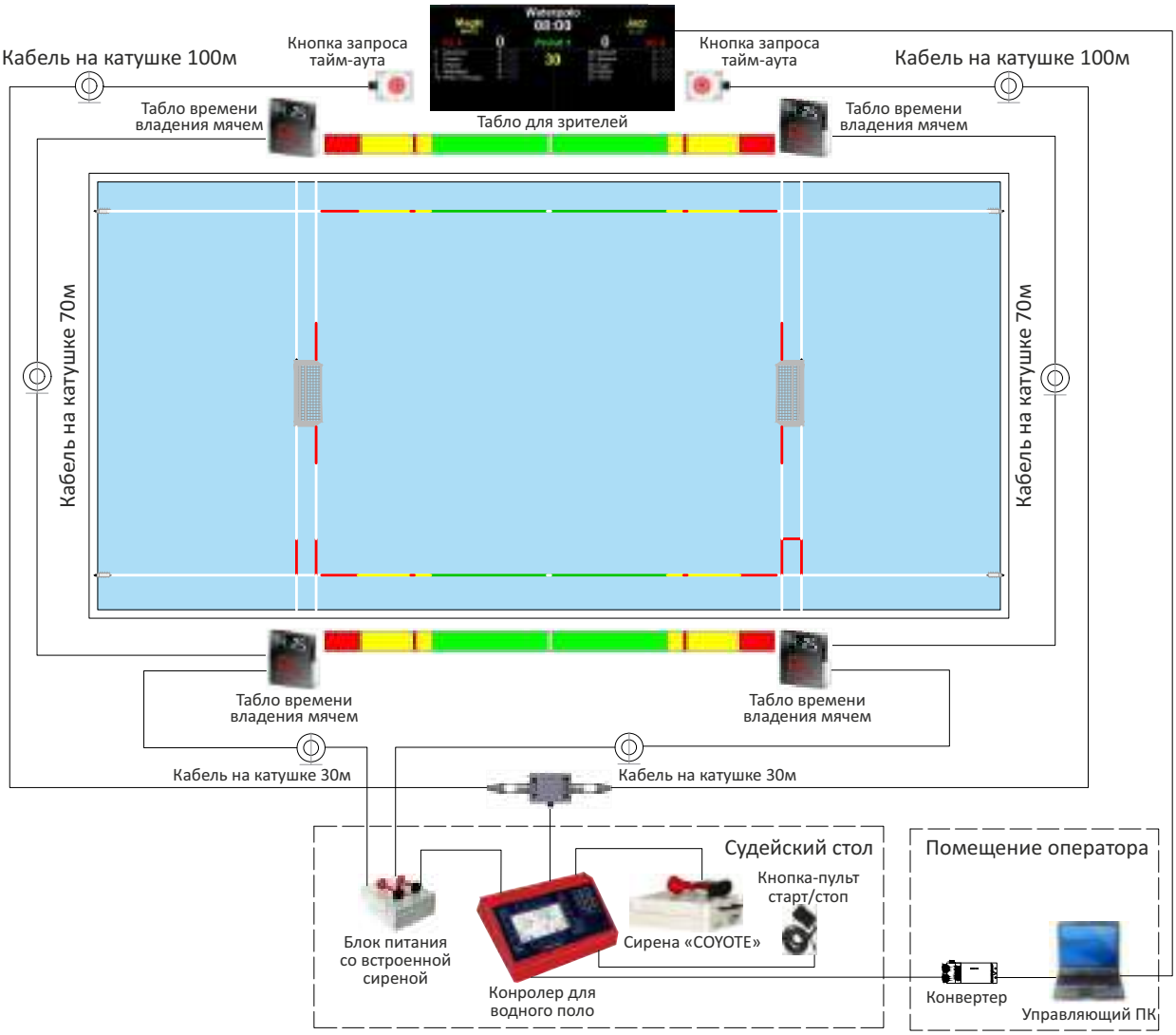
Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ВОДНОЕ ПОЛО

ВЫБЕРИТЕ ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ВОДНОГО ПОЛО

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Удобный интерфейс дисплея с отображением состояния табло и управляющих элементов
- Понятные иконки для навигации по функциям
- Возможность обновления прошивки

Игровое табло и табло владения мячом управляются контроллером для обеспечения хронометража и фиксации счёта в соревнованиях по водному поло.

Контроллер оснащён пультом старт/стоп/сброс



ТАБЛО ВРЕМЕНИ ВЛАДЕНИЯ МЯЧОМ ДЛЯ ВОДНОГО ПОЛО

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощный звук при подключении к внешнему источнику питания
- Время матча отображается белыми цифрами с точностью до десятых долей
- Время владения мячом отображается красными цифрами с точностью до десятых долей
- Широкие ножки для максимальной устойчивости
- Крупные светодиодные цифры для отличной видимости

Табло времени владения мячом подключаются к контроллеру водного поло и синхронизируются с ним как с основным хронометражным устройством. Они работают в соответствии с командами старт/стоп, подаваемыми судьёй.

Устройство оснащено двухзначным дисплеем для обратного отсчёта 30 секунд владения мячом и основным игровым таймером. По истечении времени автоматически подаётся звуковой сигнал.

Наклонная конструкция с широкой опорой делает табло чрезвычайно устойчивым, а высота цифр 24 см обеспечивает отличную видимость как для игроков, так и для зрителей

ТАБЛО ВРЕМЕНИ ВЛАДЕНИЯ МЯЧОМ - КОМПЛЕКТ ИЗ 2 ШТ

- 2 табло времени владения мячом (LED Shot Clocks) 30/20 секунд + игровое время
- Блок питания с сиреной
- Кабель 30 м на катушке
- Кабель 70 м на катушке
- Кабель для подключения к контроллеру Calypso WPO
- Пульт Старт/Стоп/Сброс для контроллера WPO
- Сетевой кабель AC



ТАБЛО ВРЕМЕНИ ВЛАДЕНИЯ МЯЧОМ - КОМПЛЕКТ ИЗ 4 ШТ

- 4 табло времени владения мячом (LED Shot Clocks) 30/20 секунд + игровое время
- Блок питания с сиреной
- 2 кабеля 30 м на катушке
- 2 кабеля 70 м на катушке
- Кабель для подключения к контроллеру Calypso WPO
- Пульт Старт/Стоп/Сброс для контроллера WPO
- Сетевой кабель AC



СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО COYOTE

Coyote Horn — это мощное звуковое устройство со встроенной батареей, позволяющее подать более 500 сигналов.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ТАБЛО ДЛЯ ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА

ТАБЛО CALYPSO

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Яркость дисплея автоматически регулируется в зависимости от уровня внешнего освещения
- Подходит для использования в помещении и на улице
- Корпус из алюминия
- Дальность видимости до 150 метров
- Обслуживание с лицевой стороны
- Беспроводное подключение по Bluetooth (опция)

Табло Calypso использует передовые и сверхяркие светодиодные технологии, что делает его подходящим как для помещений, так и для уличного применения. Calypso полностью совместимо с продуктами Swiss Timing благодаря протоколу Quantum для таких видов спорта, как плавание, водное поло, синхронное плавание и прыжки в воду. Эти табло оснащены крупными цифрами и световым датчиком, который регулирует яркость в зависимости от условий освещения.

Компактный серый алюминиевый корпус с акриловым покрытием обеспечивает надёжную защиту от атмосферных воздействий. Табло предназначено для настенного монтажа, при этом все соединительные кабели скрыты. Эти табло изготавливаются из высококачественных материалов, а все компоненты проходят строгие испытания перед сборкой. Оно также может использоваться для соревнований по плаванию (в связке с системой Quantum).



ТАБЛО PICCOLO

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

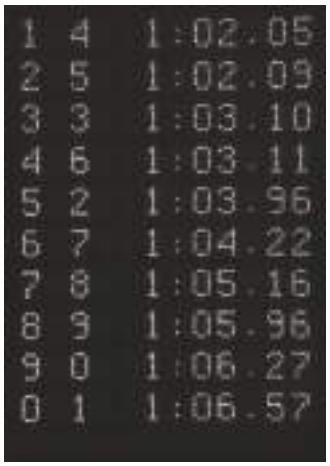
- Отображает алфавитно-цифровые символы при работе с системой Quantum
- Дальность видимости до 50 метров
- Отличное соотношение цена/качество — низкие эксплуатационные затраты
- Также доступна версия с Bluetooth

Piccolo — это светодиодное табло для соревнований по плаванию в помещении и на открытом воздухе, созданное с учётом этих требований. Оно идеально подходит для операторов бассейнов, которым нужно отображать результаты по дорожкам при минимальных стартовых и эксплуатационных расходах.

Модель, предназначенная для помещений, использует высокоэффективные белые светодиоды, обеспечивающие чёткую и точную читаемость.

Цифры высотой 10 см читаются на расстоянии до 50 метров.

При использовании с системой Quantum и благодаря функции отображения буквенно-цифровых символов, табло Piccolo может выводить названия дисциплин, стартовые списки и другую информацию.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ВЕЛОТРЕКА

Обзор

Благодаря множеству самых разнообразных соревнований по велогонкам, задача хронометрирования в данном виде спорта является самой сложной. Для различных типов гонок требуются абсолютно разные методы хронометрирования.

В настоящем документе рассматриваются различные аспекты данной дисциплины, включая высокие требования к составу и установке специального оборудования хронометража, которое должно обеспечивать точность до 1/1000 доли секунды.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.



ДОВЕРЬТЕСЬ SWISS TIMING!

Велосипедные гонки входят в программы всех Летних Олимпийских игр, начиная с момента зарождения современного Олимпийского движения в 1896 году, когда проводились соревнования по дорожным и трековым гонкам. Соревнования по гонкам на горных велосипедах были включены в программу Олимпийских игр в 1996 году, после чего в 2008 году в программу были включены гонки BMX.

Велосипедный спорт являлся одним из главных направлений деятельности компаний Tissot и Swiss Timing более 25 лет. Всё это время и по сей день компания Tissot выступает в роли Официального хронометриста и Спонсора на самых крупных соревнованиях:

- Tour de France
- Tour de Suisse
- La Vuelta d'Espagna
- Кубки мира по горному велосипеду и гонкам на треке UCI
- Чемпионаты мира по велоспорту UCI
- Чемпионаты мира по гонкам на треке
- Чемпионаты мира по шоссейному велоспорту
- Чемпионаты мира по маунтинбайку

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ХРОНОМЕТРАЖА И СУДЕЙСТВА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГОНОК

Такие дисциплины, как квалификация в спринте, индивидуальная и командная гонки преследования, гит на время и командный спринт, требуют использования устройств, обеспечивающих необходимую точность до 1/1000 секунды в момент пересечения гонщиком финишных линий. Вся ширина линий старта, финиша и преследования – это активные контактные полосы, отправляющие сигналы в систему хронометража, как только их пересекают колёса.

В таких дисциплинах велоспорта как кейрин, спринт, гонки по очкам и мэдисон используется концепция фотофиниша, где однозначно определяется порядок финиширующих участников. Так же фотофиниш используется в велогонках на выносливость и в скрэтче.

В некоторых видах велогонок используется стартовые устройства, ворота и треккеры, подключенные к хронометру.

Стартовые ворота используют тормозные колодки, аналогичные велосипедным, чтобы удерживать гонщика на стартовой линии.

Инновации Swiss Timing имеют сертификацию от UCI (Международный союз велосипедистов) и обеспечивают автоматизацию всего процесса, начиная с обратного 50-секундного отсчёта, выводимого на дисплей перед гонщиком (гонщиками). И как только отсчёт доходит до «0», гидравлические механизмы автоматически «отпускают» гонщика, и запускается отсчет времени.

На дисплей трекера выводится «количество кругов до финиша», которое предстоит пройти гонщикам. В гонках преследования на табло загораются красные и зелёные огни при пересечении гонщиками линий преследования, показывая порядок прохода дистанции и лидера гонки.

На велосипеды во всех соревнованиях, Swiss Timing устанавливает транспондеры. Данные с этих датчиков повышают качество и ускоряют выполнение процесса ведения подробной статистики гонок, что дополняет данные хронометража и помогает официальным представителям UCI в разрешении спорных ситуаций относительно результатов гонок.

Данная технология полностью сочетается и взаимодействует с нашей высокопроизводительной IT-системой, играющей главную роль в обработке данных масштабных соревнований.

ВАЖНОСТЬ ПАРТНЁРСТВА С UCI

Компания Swiss Timing гордится партнёрскими взаимоотношениями с Международным союзом велосипедистов (UCI, Union Cycliste Internationale). В течение ряда лет компания Swiss Timing и бренд Tissot являются ключевыми партнёрами UCI, что способствует инновациям и постоянным улучшениям в разработке систем хронометража.

Необходимо отметить, что наряду с системами хронометража для велосипедного спорта компания Swiss Timing также является поставщиком решений в области хронометража и судейства, включая информационные табло и решения в области телерадиовещания для крупнейших спортивных соревнований по всему миру. На сегодняшний день компания Swiss Timing насчитывает более 400 сотрудников в трёх Европейских компания.

*UCI: Международный союз велосипедистов

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ВИДЫ СОРЕВНОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕШЕНИЙ SWISS TIMING

	СОРЕВНОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕШЕНИЙ SWISS TIMING		T&S*	OVR**	ТВ-ГРАФИКА	ВИРТУАЛЬНАЯ ГРАФИКА	CIS***
ВЕЛОТРЕКОВЫЕ ГОНКИ	**МОК**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	IPC	ЛЕТНИЕ ПАРАЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●	●	●		●
	UCI	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
		КУБОК МИРА	●	●	●		●
	-	АЗИАТСКИЕ ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
СОРЕВНОВАНИЯ ПО ГОРНОМУ ВЕЛОСИПЕДУ	**МОК**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●	●	●		●
	UCI	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
		КУБОК МИРА	●	●	●		●
	EOC	ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
ШОССЕЙНЫЕ ВЕЛОГОНКИ	**МОК**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	IPC	ЛЕТНИЕ ПАРАЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	OCA	АЗИАТСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
	CGF	ИГРЫ СОДРУЖЕСТВА	●	●	●		●
	UCI	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
		TOUR DE FRANCE	●	●			
		VUELTA	●	●			
		TOURS (PARIS-NICE, DAUPHINÉ, ETC...)	●	●			
	EOC	ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●
СОРЕВНОВАНИЯ ПО BMX	**МОК**	ЛЕТНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
		ЛЕТНИЕ ЮНОШЕСКИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		
	FISU	ЛЕТНЯЯ УНИВЕРСИАДА	●	●	●		●
	UCI	ЧЕМПИОНАТЫ МИРА	●	●	●		●
	EOC	ЕВРОПЕЙСКИЕ ИГРЫ	●	●	●		●

* T&S: Судейство и хронометраж
** OVR: Результаты на табло
*** CIS: Комментаторская информационная система

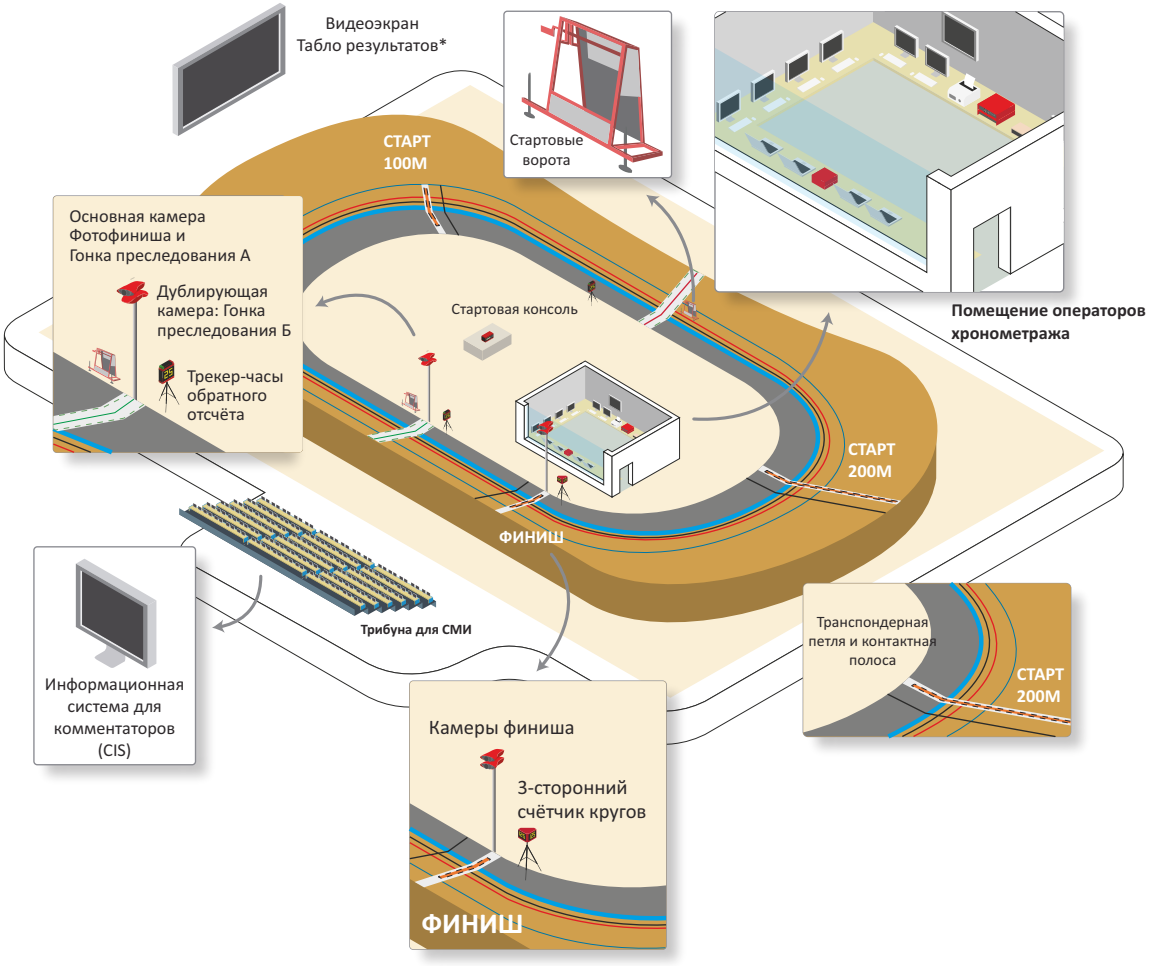


ВЕЛОТРЕК

ВЫБИРАЙТЕ ЛУЧШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Помещение с ограничением доступа
- Температура: 20-23°
- Питание: 110/240 В 50-60 Гц



ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕЛОТРЕКА

- Длина трека: 200, 250 или 333 м
- Согласно нормам UCI минимальная длина трека для проведения Чемпионатов Мира или Олимпийских игр должна составлять 250 м.
- Гонка преследования А/Гонка преследования Б: линия старта и финиша для гонок преследования со стартом с места.
- Промежуточный пункт: промежуточная точка измерения в велоспринте.
- 200 м: белая линия через всю ширину трека на отметке 200 м от финиша. При её пересечении срабатывает хронометр на последние 200 м гонки.
- Финиш: линия финиша велоспринта.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

КАМЕРА ФОТОФИНИША SCAN‘O‘VISION

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокое разрешение на всех скоростях записи
- Патентованная система выравнивания
- 2D картинка для быстрой настройки
- Один Ethernet интерфейс: управление камерой, передачи данных и электропитания
- Генератор шаблонов фотофиниша
- Автоматический контроль фронтальной камеры
- Полностью автоматизированное удаленное управление объективом

Камера фотофиниша **Scan’O’Vision** измеряет время на финишной линии в тысячные доли секунды. Камера делает до 5 000 кадров в секунду с разрешением 1920 пикселей вертикальной развёртки (при любой скорости) и на каждом снимке указывается соответствующее время.

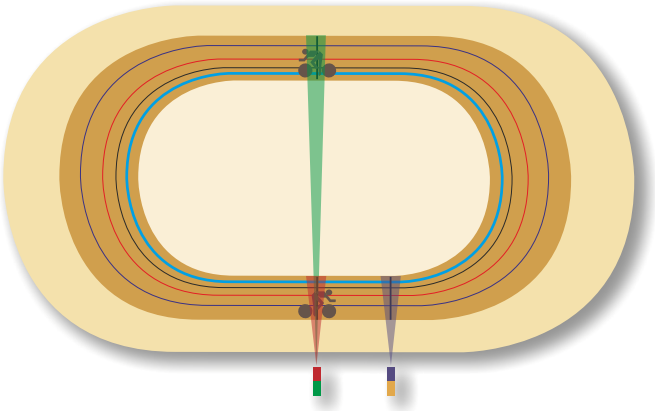


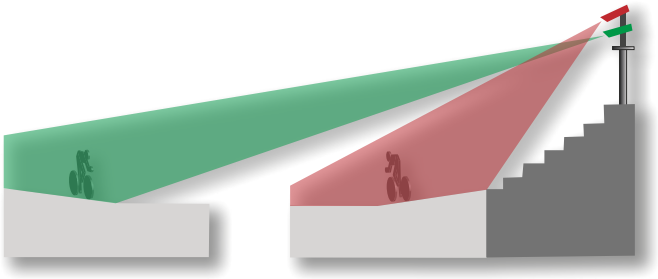
Эксклюзивная запатентованная Система выравнивания в пространстве позволяет быстро и с лёгкостью наводить камеру на любую финишную линию.

Камера фотофиниша представляет собой полностью автономное устройство. Подсоединение к компьютеру осуществляется через стандартный кабель Ethernet (Гб/с). Камера подсоединяется к хронометру Quantum для велотерка и обрабатывает сигналы старта, готовности и финиша.



КАМЕРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ТРЕКА

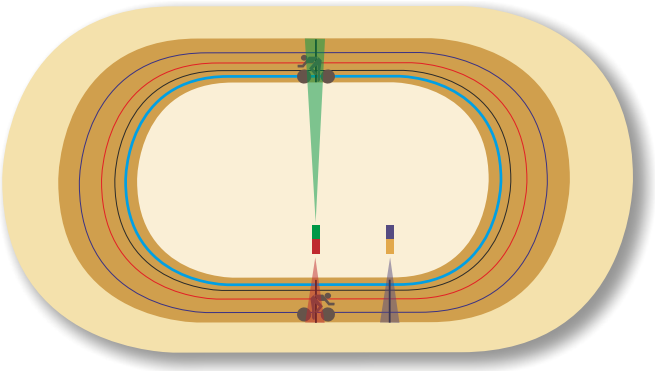


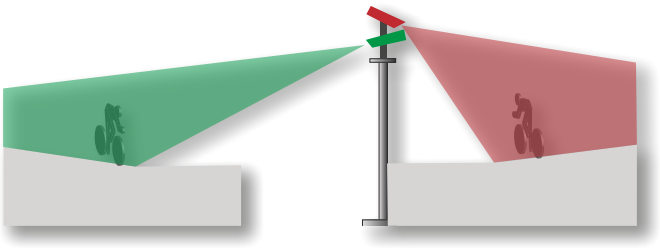


Камера – Велоспринт
- Основная
- Дублирующая

Камера – Гонка преследования
- Гонка преследования А
- Гонка преследования Б

КАМЕРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНУТРИ ТРЕКА





Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ХРОНОМЕТР QUANTUM CTR

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Основной и дублирующий в одном корпусе
- Поддержка взаимодействия с ТРАНСПОНДЕРАМИ «Easy Timing»
- Высокая точность: 1/1,000,000 сек.
- Поддержка MS Excel для получения результатов
- Может использоваться для хронометрирования и для тренировок
- Полное соответствие регламентам UCI
- Поддержка до 5 декодеров транспондеров

Quantum это высококачественный хронометр, предназначенный для гонок на велотреке. Данное устройство взаимодействует с ТРАНСПОНДЕРНОЙ системой, что упрощает процесс обработки данных.



В целях обеспечения сохранности результатов система Quantum выполнена с основной и дублирующей функцией. Такая схема требует использования двух компьютеров управления системой хронометража.

Основной и дублирующий хронометры Quantum обеспечивают высокую точность (до 1/1000 000 сек.). Вся информация и все импульсные сигналы, вводимые в систему Quantum, передаются на основной и дублирующий хронометры.

Система обеспечивает следующие возможности обработки данных:

- упрощение работы со стартовыми списками
- поддержка интерфейса Excel для получения результатов

Контактные полосы устанавливаются на треке, отметки: Гонки преследования А, Гонки преследования Б, 200 м, 100 м, а также на линии финиша. При пересечении гонщиком контактной полосы создаётся импульсный сигнал который поступает на хронометр. Эта информация используется как официальные и промежуточные данные времени.

СТАРТОВЫЕ ВОРОТА

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка на старте, обеспечивающая безопасность и устойчивость
- Быстро и легко убираются после старта
- Регулировка высоты ножек под угол уклона трека
- Рассчитаны на любой тип и размер велосипеда

Ворота используется в дисциплинах, таких как индивидуальные и командные гонки преследования, гонки на время на 500 м, километровые гонки на время и командный велоспринт.

Стартовые ворота также могут использоваться в качестве отдельного тренажёра, где ручным нажатием кнопки механизм открывается и закрывается. При использовании в паре, через специальный контроллер, ворота подключаются к Трекеру обратного отсчета для гонок преследования, что позволяет воссоздать полностью автоматизированный процесс старта с синхронизацией открытия обоих ворот.



ТАБЛО TRACKER

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Табло обратного отсчёта и звуковое оповещение
- Счётчик кругов
- Красный и зелёный семафор (сигнализатор)
- Ручное и автоматическое управление
- Возможность поворота корпуса трекера
- Встроенный аккумулятор

Трекер служит для показа процесса обратного отсчёта. На этапе старта табло будет показывать 50-секундный обратный отсчёт, для которого можно запрограммировать звуковое оповещение на 30-й, 10-й и последней 5-й секунде. Звуковое оповещение также срабатывает при старте (на 0-й секунде) согласно правилам UCI.

Как только стартовые ворота открываются, начинается отсчёт времени, а табло «Tracker» автоматически переходит в режим «отсчёта кругов» по прошествии 5 секунд. Количество кругов вводится заранее на главном судейском контроллере.

При взаимодействии с системой хронометража в ходе гонки на табло загораются красные и зелёные огни, указывающие лидера гонки.

Табло «Tracker» также используется в гонках на выбывание и показывает номер выбывшего участника.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

3-СТОРОННИЙ СЧЁТЧИК КРУГОВ

KEY PRODUCT

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обзор – 360°
- Интуитивно-понятная эксплуатация
- Автоматическая подстройка под окружающую освещённость
- Высокая устойчивость

Счётчик кругов – 3-сторонний, что обеспечивает его видимость в пределах 360 градусов с расстояния до 130 м. Счётчик кругов показывает количество кругов от 0 до 199.



Яркость счётчика автоматически подстраивается под условия окружающего освещения с использованием встроенного датчика.

ТАБЛО ВРЕМЕНИ GEMINI

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность видимости до 120 м
- Оптимизированный контраст и яркость
- Использование в помещениях и на открытом воздухе
- Широкий угол обзора до 100/110°
- Широкий выбор креплений от 1 до 3 линий
- Возможность установки на стены, стойки или другие опоры

Табло «Gemini» показывает общее время гонки, промежуточное время и интервалы в ходе соревнований.



Это цифровое 7-сегментное LED-табло с цифрами янтарного цвета, обеспечивающие оптимальную контрастность обзора. Табло поставляется в виде модулей по 9 цифр. Полное соответствие характеристикам прочих устройств Swiss Timing.

Цифровые табло чётко видимы с расстояния до 130 м. Встроенный датчик автоматически подстраивает яркость табло под условия окружающего освещения.

ТРАНСПОНДЕРНАНАЯ СИСТЕМА

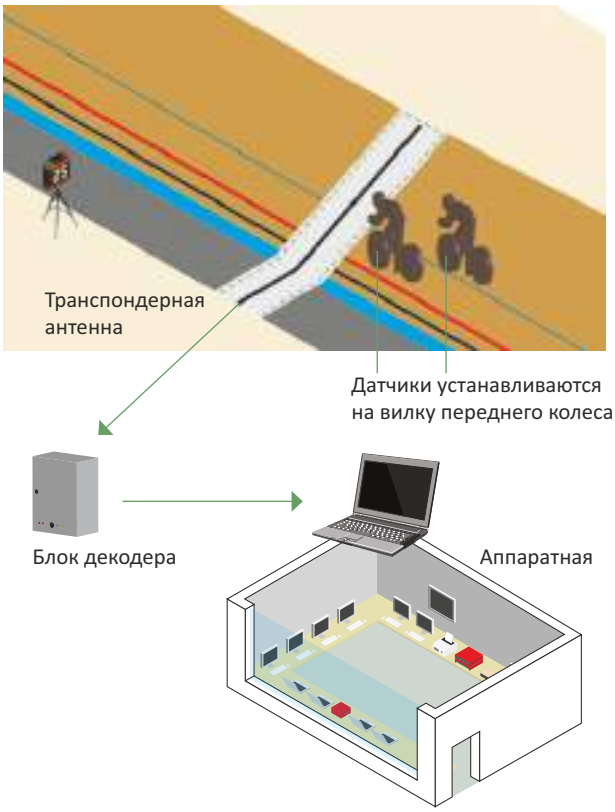
Транспондер – ДАТЧИК, устанавливается на каждый велосипед, а именно – на вилку (переднего колеса). Транспондер отправляет радиочастотный уникальный код (радиочастотный идентификатор), который поступает на антенны радиоприёмников, установленных под треком.



Одно из преимуществ транспондерной системы состоит в том, что данная система может использоваться как для хронометража (под управлением оператора), так и для тренировочного процесса (без управления со стороны оператора).

Данные от транспондеров, передаваемые в систему Quantum служат для решения следующих задач:

- определение местоположения спортсмена в группе
- подсчёт количества кругов
- определение порядка времени на промежуточной точке
- оперативное получение результатов (фотофиниш для определения занятого места и подтверждения рекордов)



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



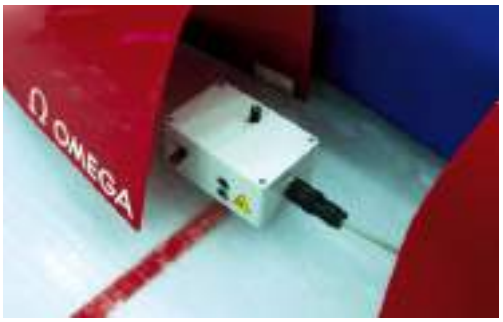
СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ КОНЬКОБЕЖНОГО СПОРТА

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Наша классическая система хронометража основана на использовании оптических датчиков и многоканального хронометра. В сочетании с программным обеспечением для хронометража и обработки результатов она позволяет легко управлять проведением всех соревнований по конькобежному спорту. Дополнительная система хронометража на основе транспондеров идеально подходит для таких сложных дисциплин, как командная гонка преследования и масс-старт.

Программное обеспечение работает на любом стандартном ПК под управлением MS Windows с сетевым подключением. Оно предназначено не только для управления данными соревнований, но и для работы с информацией о спортсменах и официальных лицах, а также для передачи результатов в реальном времени и в автономном режиме.

Программный комплекс состоит из двух модулей: «Хронометраж – Timing control» и «Управление соревнованиями – Competition manager». Приложение «Хронометраж» получает данные с хронометра, вычисляет результаты и распределяет их в режиме онлайн на телевизионные трансляции, табло, интернет или информационные системы для комментаторов. Программа управления соревнованиями ведет базу данных спортсменов, формирует стартовые протоколы и распространяет их в автономном режиме.



Световой створ


Момент старта


Камера фотофиниша

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ХРОНОМЕТРАЖА

- Просмотр стартовых протоколов, контроль ввода данных и результатов
- Ввод данных во время забега (стартовый сигнал, время прохождения кругов)
- Возможность ручного редактирования данных в случае их отсутствия или необходимости корректировки
- Расчет времени круга, отставание и общее время
- Подсчет результатов (положение в забеге, промежуточный и итоговый результаты)
- Предоставление данных хронометража и результатов в реальном времени для любых медианосителей

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЯМИ

- Управление данными о соревнованиях (сезон, название, место проведения, каток, дата начала и окончания
- Управление расписанием (время начала и окончания каждой дисциплины)
- Управление данными спортсменов, команд и официальных лиц (имена, страна, клуб и т.д.)
- Управление различными форматами имен для ТВ, печати или табло
- Формирование стартовых протоколов и печатных отчетов
- Фиксация данных о погоде (температура льда и воздуха, влажность)
- Управление процессом подтверждения результатов (включая выбор причин для дисквалификации)
- Добавление логотипов мероприятий и спонсоров

СИСТЕМА ХРОНОМЕТРАЖА

- Модульная система хронометража с поддержкой до 16 импульсных каналов
- Интерфейс для подключения к ПК
- Два блока обработки сигналов для оптических датчиков
- Термопринтер для печати тех. протокола
- Монтаж в 19-дюймовую стойку или рэк

СВЕТОВОЙ СТВОР

- Два лазерных датчика для внутренней и внешней дорожек
- Корпус с шипами и механической системой регулировки положения луча
- Двойной отражатель
- Лазерные лучи на высоте 2-3 см над поверхностью льда

ТРАНСПОНДЕРНАЯ СИСТЕМА

- Полная система электронного хронометража (транспондеры, декодеры, петли), для командной гонки преследования и масс-старта

СИСТЕМА ФОТОФИНИША

- Камеры фотофиниша Scan'O'Vision, обеспечивающие официальное подтверждение и фиксацию времени участников на финише

СЧЕТЧИК КРУГОВ

- Трехстороннее табло с обзором 360°
- Интуитивно-понятная эксплуатация
- Автоматическая подстройка под окружающую освещённость
- Светодиодный 7-сегментный индикатор с отображением до 199 кругов, высота цифр 30 см
- В комплекте Пульт ручного управления и штатив

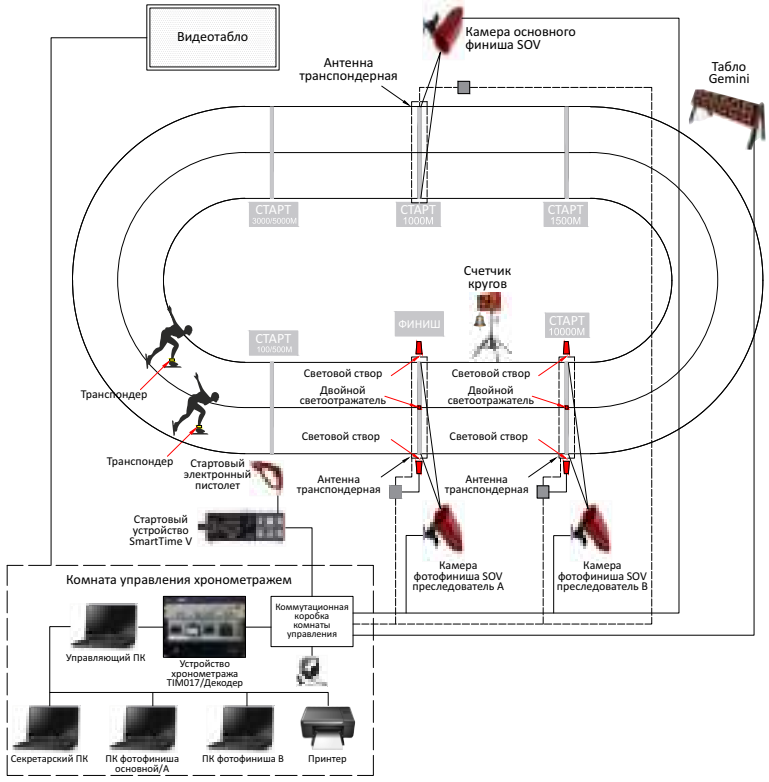
ТАБЛО ВРЕМЕНИ GEMINI

- Числовое табло с 7-сегментными светодиодами янтарного цвета, высота цифр 24 см
- Подходит для использования вне помещений
- Доступны модели табло на 6 или 9 цифр

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- Интерфейсы для интеграции с ТВ-графикой, информационной системой для комментаторов, онлайн-трансляциями в интернете и общественными табло

СХЕМА СИСТЕМЫ



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ШОРТ-ТРЕКА

ОБЗОР СИСТЕМЫ

В данном разделе описывается система хронометража и судейства для шорт-трека. Модуль системы необходим для выполнения в реальном времени следующих задач: хронометраж времени (общее и промежуточные значения), получение данных от судей, обработка результатов, отображение и публикация. Системы хронометража и судейства основаны на электронных и компьютерных технологиях, которые гарантируют актуальность и точность всей информации.

Система хронометража и судейства имеет как минимум 10-летний опыт работы на соревнованиях мирового класса, таких как Олимпийские игры, Чемпионаты Мира и Кубки мира. Следующие устройства должны входить в модуль хронометража и судейства и соответствуют последним правилам ISU.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ПО управления соревнованиями:

- Управление участниками
- Функция импорта: загрузка списков спортсменов из файлов .XLS или .CSV
- Заезды группируются в соревнования (например, четвертьфиналы).
- Система продвижения и посева может быть применена к любому заезду в соревновании
- Продвижение в следующий раунд
- Система посева (можно определить количество дорожек; автоматическая случайная жеребьёвка)

ПО для комментаторов

Интерактивная презентация результатов на сенсорном ПК с использованием сетевого подключения

Печать протоколов:

- Расписания
- Заявочные листы
- Стартовые протоколы
- Протоколы результатов

Табло времени Gemini

- Числовое табло с 7-сегментными светодиодами янтарного цвета, высота цифр 24 см
- Подходит для использования вне помещений
- Доступны модели табло на 6 или 9 цифр
- Автоматическая регулировка яркости
- Для отображения текущего времени заезда

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

Счетчик Кругов

Электронный счетчик кругов для отображения информации об оставшихся кругах в забеге.



Стартовый Пистолет (E-Gun)

- Электронный стартовый пистолет для сигнализации о начале заезда.
- Соответствует правилам ISU.



Камера Фотофиниша

Камера фотофиниша обеспечивает высокопроизводительное измерение времени на финишной линии со скоростью до 2000 кадров в секунду.

- Высокая чувствительность даже в условиях низкой освещенности.
- Пространственное выравнивание, 4-осевая головка.
- Передача данных по Gigabit Ethernet.
- Разрешение: 2048 пикселей (при любой скорости).
- Скорость съемки до 1/2000 с.



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ХРОНОМЕТРАЖА

- Хронометр TIM017 с сертифицированным калибровочным сертификатом для измерения времени всех заездов.
- Импульсный Модуль с поддержкой до 32 каналов (световые створы и кнопоки).
- Возможность точечного управления импульсными каналами.
- Система хронометража передает данные о текущем времени для табло текущего времени и для систем ТВ-графики.
- Электропитание от ИБП.
- Соответствует правилам ISU.
- Поддержка работы транспондеров.



Декодер (Транспондерный Блок)

- Обнаружение и декодирование сигналов транспондеров.
- Внутренний таймер с точностью 0,5 ppm и разрешением по времени 0,002 сек.
- Детектирующая петля (антенна) макс. шириной 16 м.

Транспондер

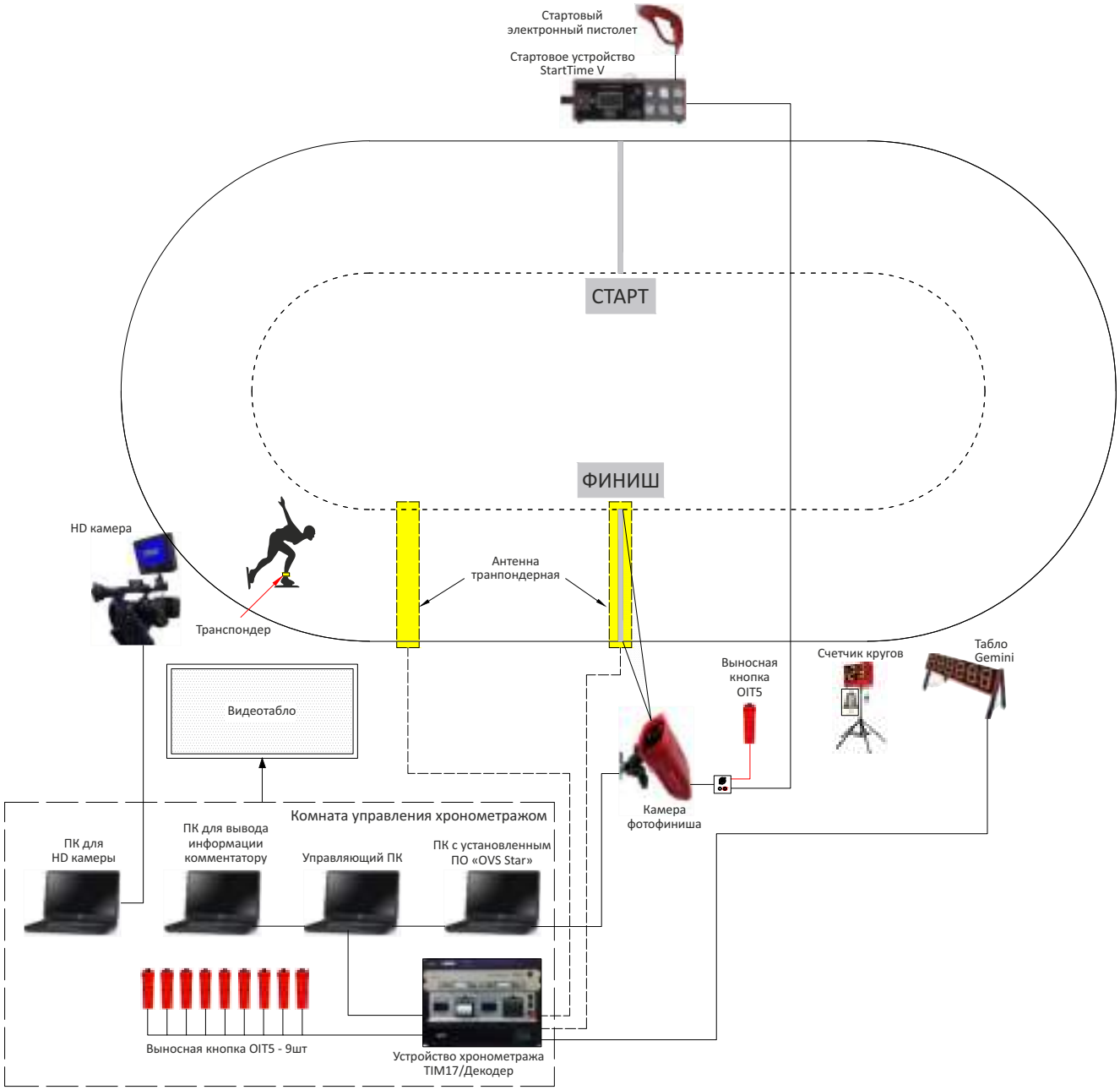
- Активный транспондер, активируемый электромагнитным полем.
- Со встроенной батареей (срок службы 5 лет, примерно 100 000 считываний).



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СХЕМА СИСТЕМЫ



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ЛЫЖНЫХ ГОНОК И БИАТЛОНА

ОБЗОР

Система хронометража и судейства для лыжных гонок и биатлона — это наше комплексное решение для профессиональных зимних спортивных мероприятий.

Начиная от сбора данных в реальном времени на трассе и заканчивая поддержкой судейства, и управлением результатами, система отвечает всем профессиональным требованиям и подтверждает свою эффективность и надежность на соревнованиях мирового класса, таких как Олимпийские игры и Чемпионаты Мира, уже более двадцати лет.



Азиатские зимние игры в Астана-Алматы

ОСНОВНОЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ

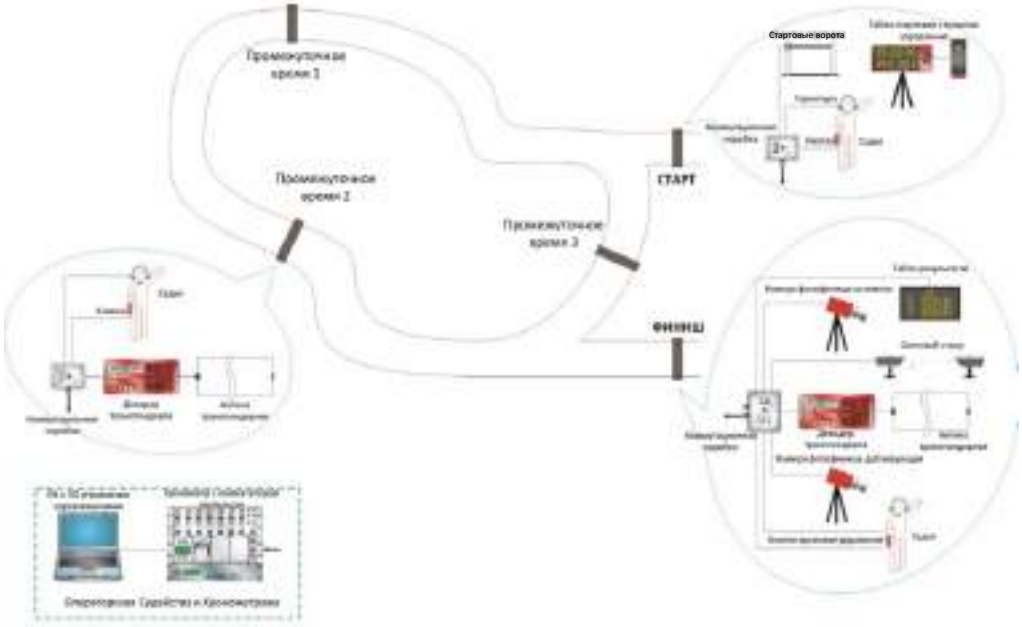
- Стартовое табло с пультом контроля старта
- Стартовые ворота (для индивидуальных и спринтерских гонок)
- Транспондерная система
- Световые створы
- Камера фотофиниша Scan'O'Vision
- Табло Gemini
- Хронометр TIM017
- Кнопки ручного ввода
- Гарнитура судейской связи с наушниками
- Коммутационные кабели и коробки
- ПК оператора с программным обеспечением Ski123
- Система для стрельбы (опционально)



Камера фотофиниша

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

СХЕМА СИСТЕМЫ



СТАРТОВОЕ ТАБЛО

Данное табло является ключевым компонентом системы старта для лыжных гонок и лыжного двоеборья от Swiss Timing.



Основные функции:

- Соответствует действующим правилам FIS
- Отображает время до старта и номер спортсмена
- Две строки по 6 знаков для отображения времени суток и времени гонки в гонках преследования
- 3 разряда для отображения стартового номера
- 3 разряда для обратного отсчета со звуковым сигналом
- Встроенные красный и зеленый световые сигналы
- Комплектуется аккумулятором, зарядным устройством и штативом

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СТАРТОВЫМ ТАБЛО

Пульт используется для приема, хранения, формирования и передачи стартовых протоколов на стартовое табло. Также служит для установки времени на стартовом табло.



Основные функции:

- Пульт с зарядкой через USB
- GPS-приемник для синхронизации времени
- Программное обеспечение для управления стартовым таблом с функциями работы со стартовыми протоколами

СТАРТОВЫЕ ВОРОТА

Стартовые ворота соответствуют самым строгим требованиям. Их высококачественная механическая конструкция гарантирует исключительную точность и надежность работы в любых условиях.



Основные функции:

- Точное измерение времени старта
- Две версии для индивидуальных и спринтерских гонок (в биатлоне)

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ТРАНСПОНДЕРНАЯ СИСТЕМА

Система хронометража на основе транспондеров для измерения и отображения всех промежуточных времен, по стартовым номерам спортсменов. Количество транспондеров зависит от конфигурации трассы. Наша проверенная транспондерная система соответствует правилам FIS.



Декодер:

- Обнаружение и декодирование сигналов транспондеров
- Внутренний таймер с точностью 0.5 ppm и разрешением по времени 0.002 с
- Водонепроницаемый корпус с разъемами
- Аккумуляторная батарея, последовательный интерфейс данных, Ethernet 10/100BaseT
- Детектирующая петля (антенна) макс. длиной 16 м

Транспондер:



- Активный транспондер, активируемый электромагнитным полем антенны
- Встроенная батарея сроком службы 5 лет или приблизительно 100 000 считываний
- Неопреновый крепежный ремешок на щиколотку
- Высота обнаружения: 90 см, вес: 16 г
- Максимальная скорость спортсмена: 70 км/ч

СВЕТОВЫЕ СТВОРЫ

Система инфракрасных световых створов имеет рабочую дистанцию до 120 метров и время отклика ±0.5 мс.



Характеристики:

- Стандарт FIS, включает передатчик и приемник
- Рабочая дистанция до 120 м в нормальных условиях
- Время отклика ±0.5 мс

ЦВЕТНАЯ КАМЕРА ФОТОФИНИША

Камера фотофиниша Scan'O'Vision обеспечивает высокопроизводительное измерение времени на финишной линии со скоростью 2000 кадров в секунду.



Основные характеристики:

- Высокая чувствительность даже в условиях низкой освещенности
- Пространственное выравнивание, штативной головкой
- Передача данных по Gigabit Ethernet
- Разрешение: 1920 пикселей
- Скорость съемки 500-5000 к/с

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

МОДУЛЬ ХРОНОМЕТРАЖА

Модель хронометра TIM017 обеспечивает высокоскоростную регистрацию данных со всех 32 входных каналов. Разрешение хронометража 0.0001 с гарантирует высокую точность измерений. Все управление осуществляется с подключенного ПК.

Характеристики:

- До 32 импульсных каналов (для створов, кнопок и т.д.)
- Возможность отключения или активации конкретных импульсных каналов
- Система передает данные текущего времени для модуля табло
- Термопринтер для печати на чековой ленте
- Соответствует правилам FIS



ТАБЛО GEMINI

Табло Gemini — это модульное табло (до 12 буквенно-цифровых символов) для отображения результатов и времени, в котором используется передовая технология янтарных светодиодов, что позволяет использовать его в помещениях, так и на улице.

Характеристики:

- Модульная конструкция позволяет формировать многострочные табло
- Автоматическая регулировка яркости
- Дальность видимости до 120 метров



ГАРНИТУРА СУДЕЙСКОЙ СВЯЗИ

- Многоточечное проводное голосовое устройство связи
- Зуммер для вызова даже при выключенном питании
- Встроенная батарея 5 В
- В комплекте микрофон и гарнитура



СУДЕЙСКИЕ КНОПКИ

- Кабель-спираль длиной 1.2 м
- Нормально разомкнутый контакт
- Разъемы типа «банан»



СИСТЕМА МИШЕНЕЙ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- Мишени:
  - Требуется 30 стрелковых мишеней для соответствия правилам IBU
  - Терминал, необходим для ввода данных спортсмена на стрельбище
- Центральный блок:
  - Подключается к стрельбищу для сбора, обработки и распределения данных о стрельбе



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ПРЫЖКОВ НА ЛЫЖАХ С ТРАМПЛИНА

ОБЗОР

Экспертиза компании SWISS TIMING поддерживает спортсменов и организаторов соревнований по прыжкам на лыжах с трамплина с 1993 года, делая мероприятия более безопасными и зрелищными. SWISS TIMING развертывает высокотехнологичные системы для обеспечения бесперебойного сбора данных и предоставления результатов в среднем для 80 этапов Кубка мира FIS в год.

Наш спектр услуг включает измерение скорости и ветра, контроль времени старта, видеоизмерение дальности прыжка, предоставление результатов и данных, а также полное управление соревнованиями, включая систему оценок судей.

Мы подаем сигнал прыгуну, указывающий оптимальный момент для начала разгона, измеряем скорость на разгоне и представляем результаты еще до того, как спортсмены снимут лыжи.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Управление соревнованиями
- Формирование стартовых протоколов, ввод данных и результатов
- Сбор и обработка внешних данных (скорость, дальность прыжка, оценки судей)
- Расчет результатов (положение в зачете, итоговый рейтинг, зачет Кубка)
- Передача данных о дальности прыжка, очках и результатах на табло в реальном времени
- Предоставление live-результатов для ТВ-графики, информационных систем и интернета
- Печать протоколов



Трамплин в Клингентале



Трамплин "Горный гигант" в Алматы

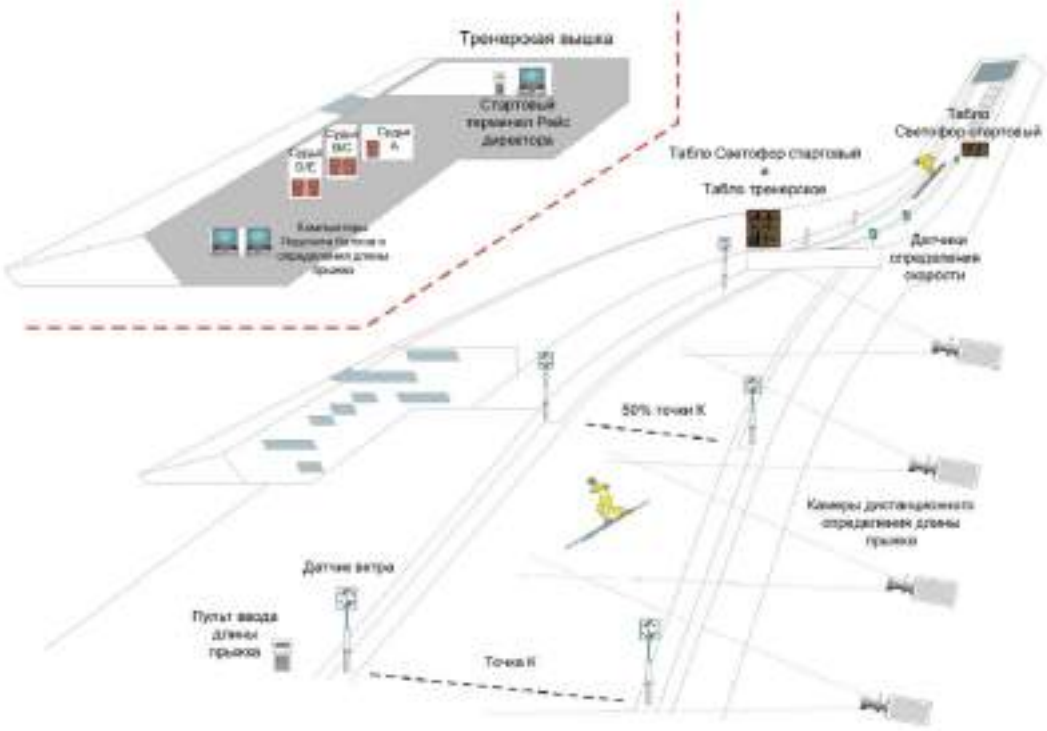


Система видеоизмерения длины прыжка

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СХЕМА СИСТЕМЫ



УПРАВЛЕНИЕ СТАРТОМ

Стартовый терминал для контроля времени старта обеспечивает быстрый доступ ко всем важным настройкам, касающимся цикла стартового времени. Кроме того, судья может выбирать между автоматическим и ручным режимом инициирования сигналов старта.



Технические характеристики:

- Габариты: 215x100x25 мм (280 г)
- Дисплей: ЖК-дисплей 4x16 символов (размер 25x60 мм)
- Питание: 12 В постоянного тока

Стартовое табло устанавливается на участке разгона и предоставляет спортсмену всю необходимую информацию о состоянии старта. Для каждой фазы время обратного отсчета указывается в отдельной области дисплея. Стартовая последовательность дополнительно обозначена трехцветной световой сигнализацией, интегрированной в табло.



Технические характеристики:

- Габариты: 210x660x85 мм (4,3 кг)
- Дисплей: 6 светодиодных цифр, высота: 10 см
- Питание: 100–240 В переменного тока

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ РАЗГОНА

Модуль измерения скорости позволяет оценивать скорость разгона на двух участках с использованием четырех NPN световых створов. Дополнительный канал для фотоэлектрического датчика предусмотрен для выполнения специальных функций, таких как звуковой сигнал на разгоне.



Технические характеристики:

- Габариты: 19-дюймовый, 3-U
- Дисплей: 2 строки по 8 цифровых светодиодных символов
- Питание: 100–200 В переменного тока

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ТРЕНЕРСКОЕ ТАБЛО

Табло для тренера отображает наиболее важные данные спортсмена на двухстрочном 12-разрядном дисплее. В первой строке указываются стартовый номер, скорость на участке разгона и дальность прыжка. Во второй строке отображаются текущее место и сумма очков. Табло также оснащено трехцветной световой сигнализацией.



Технические характеристики:

- Габариты: 300x660x85 мм (5,7 кг)
- Дисплей: 2 строки по 6 светодиодных цифр, высота: 10 см
- Питание: 100–240 В постоянного тока

МОНИТОРИНГ ВЕТРА

Все критически важные данные о ветре (скорость, направление и турбулентность) отслеживаются с помощью современных ультразвуковых 3D анемометров. Т.о. измерители ветра идеально совместимы с нашим специализированным программным обеспечением для мониторинга ветра (см. стр. 4).



Технические характеристики:

- Габариты: 750x240 мм (1 кг)
- Частота измерений: 4 Гц
- Разрешение: 0,01 м/с (скорость), 0,1° (направление)
- Точность: <1,5% СКО при 12 м/с (скорость), 2° при 12 м/с (направление)
- Питание: 24 В постоянного тока

СИСТЕМА СУДЕЙСТВА

Простота установки, гибкое позиционирование и интуитивно понятное управление — ключевые особенности наших судейских пультов, одобренных FIS. Помимо сбора штрафных очков от судей, пульты также могут отображать имя и стартовый номер текущего прыгуна.



Технические характеристики:

- Габариты: 182x128x105 мм (560 г)
- Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой, 25x60 мм
- Питание: 12 В постоянного тока

ПУЛЬТ РУЧНОГО ВВОДА ДЛИНЫ ПРЫЖКА

С помощью данного устройства вводятся результаты ручного измерения длины прыжка с последующей передачей данных на ПК оператора через последовательное соединение.



Технические характеристики:

- Габариты: 215x100x25 мм (280 г)
- Дисплей: ЖК-дисплей 4x16 символов (размер 25x60 мм)
- Питание: 12 В постоянного тока

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ПРЫЖКА (VDMS)

Использование калиброванного массива из четырех HD-камер для записи фазы приземления и специализированного программного обеспечения для обработки видеоданных позволяет оператору легко просматривать каждое приземление покадрово и точно оценивать длину прыжка. Система VDMS предлагается в двух вариантах: базовый набор или с транспортным кейсом.



Компоненты:

- Компьютерная система с предустановленным оборудованием для обработки видео
- 2–4 камеры Full-HD, включая блоки питания и защитные всепогодные кожухи
- Программное приложение для обработки видео и измерения дальности прыжка
- Все необходимые периферийные компоненты

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТАБЛО СКОРОСТИ

Табло скорости представляет собой компактный 4х знаковый дисплей, используемый для отображения скорости на участке разгона с одним десятичным знаком.



Технические характеристики:

- Габариты: 220x940x85 мм
- Дисплей: 4 светодиодные цифры, высота: 10 см
- Питание: 100–240 В переменного тока

ПО ДЛЯ СУДЕЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯМИ

Разработанное на базе нашего комплексного программного обеспечения для управления спортивными соревнованиями, приложение для прыжков на лыжах с трамплина предлагает все соответствующие функции для подготовки, управления и проведения соревнований высшего уровня. Помимо создания, организации и экспорта стартовых протоколов и результатов, приложение предоставляет оператору полный интерфейс для связи практически со всеми аппаратными компонентами, такими как модуль измерения скорости, система контроля старта, измерение дальности прыжка и система судейских оценок. Благодаря использованию такой высокоинтегрированной централизованной системы обработки данных, проведение соревнований по прыжкам с трамплина становится простой задачей.



ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЕТРА

Поскольку ветер является критическим фактором в соревнованиях по прыжкам с трамплина, то специализированная система измерения ветра крайне важна. Приложение для мониторинга ветровых характеристик обрабатывает все необходимые данные для соревнований, включая глубокий мониторинг и механизмы оповещения. Это включает 3D-визуализацию в реальном времени скорости и направления ветра для всех установленных анемометров, а также настраиваемые пороги предупреждений при превышении заданных параметров скорости ветра и турбулентности. Разумеется, рассчитанные значения используются совместно с Компенсационной системой FIS Ветер/Стартовые ворота.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ ФИГУРНОГО КАТАНИЯ

ОБЗОР

Компания Swiss Timing совместно с союзом конькобежцев (ISU) разработала высококачественную систему судейства и хронометража для фигурного катания включая систему видеоповторов HD. Последняя версия Системы судейства ISU предназначена для оценивания национальных и международных соревнований по фигурному катанию. Новые функции, уменьшенное количество кабелей и улучшенная эргономика делают Систему судейства идеальным выбором для соревнований любого уровня — от местных до национальных и международных турниров под эгидой ISU.

ISUCalcFS

Программа ISUCalcFS и база данных соревнований являются ядром системы. Пользователи ISUCalcFS могут настраивать расписание соревнований, вводить информацию о фигуристах и данные, связанные с соревнованием, создавать различные выходные данные (например, HTML для веб-трансляции), печатать протоколы и выводить информацию на табло.

Оператор данных в ISUCalcFS контролирует ввод информации, поступающей от Технической панели, Судей и Главного судьи, и санкционирует публикацию результата выступления.



Система видеоповторов HD

Видеоповтор в высоком разрешении используется для того, чтобы судьи могли просмотреть спорные моменты на повторе и принять более точное решение. Записи выступлений также позволяют организаторам и тренерам использовать их для учебных целей. Видеооператор выделяет отдельные элементы, делая их доступными для просмотра и анализа для Технического эксперта и Судейской бригады.

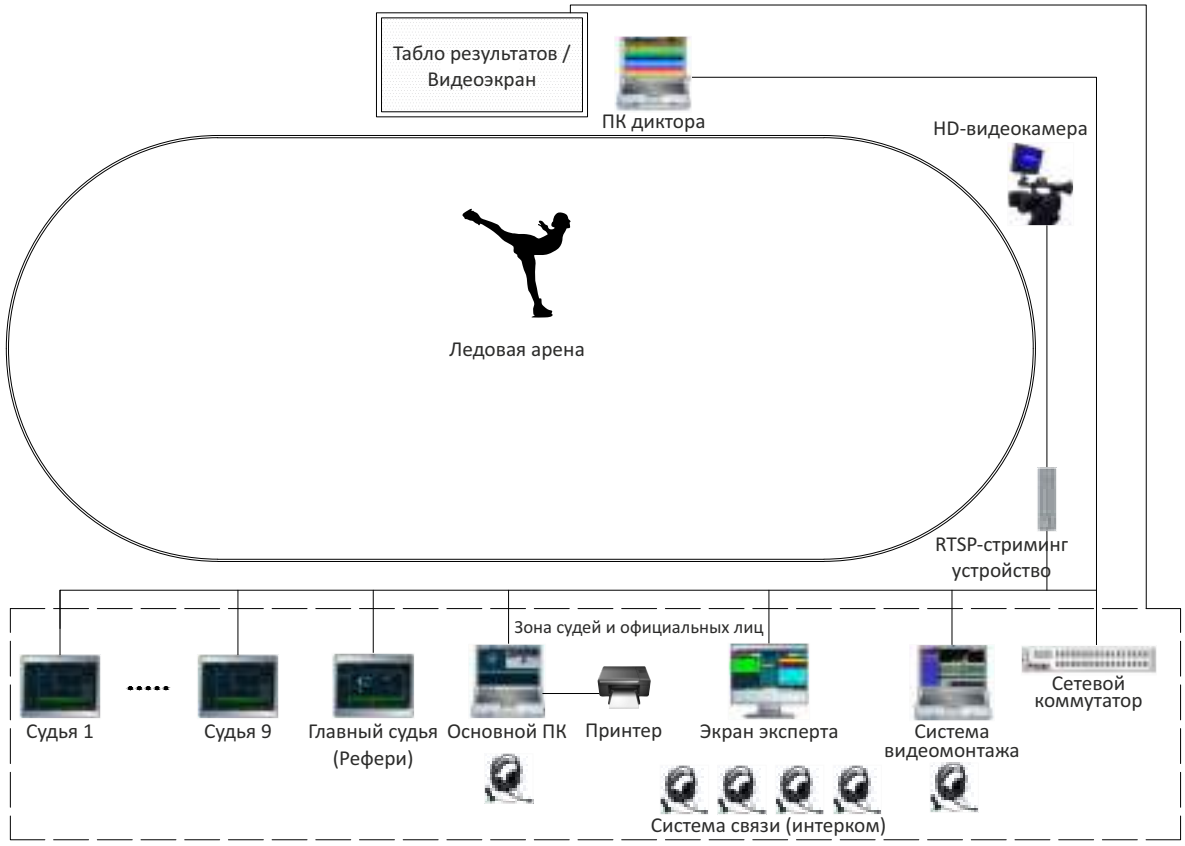
ISUScoreFS

Техническая панель где эксперт определяет и вводит компоненты программы выступления спортсмена. Затем программа передается Судейской бригаде и судьи выставляют оценки за технику, за компоненты программы, GOE (Grade of Execution – оценка качества исполнения). Главный судья вводит возможные штрафные баллы.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СХЕМА СИСТЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПЬЮТЕРОВ

- **ПО ISUCaleFS и ISUCutterFS:** Ноутбук, процессор Intel i7, 2.7 ГГц, 8 ГБ ОЗУ, HDD 1 ТБ, ОС Microsoft Windows® 10/11, сеть Gigabit LAN, USB-порты
- **ПО ISUScoreFS Expert:** Моноблок с сенсорным экраном, процессор Intel i5, 3.2 ГГц, 8 ГБ ОЗУ, дисплей 21.5”, ОС Microsoft Windows® 10, сеть Gigabit LAN, USB-порты.
- **Панели судей:** Планшетный ПК, 15.6” сенсорный дисплей, ОС Microsoft Windows® 10/11
- **Видеотрансляция (Стриминговая):** Устройство Teradek Cube 105 (для HD-камер с выходом HD-SDI) или 205 (для выхода HDMI). Одно устройство Cube поддерживает подключение до 10 клиентов (судьи, оператор монтажа, эксперт).

  Для более чем 10 клиентов требуется добавить дополнительное устройство Cube или активный HDMI/HD-SDI сплиттер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОПЦИИ)

- Дополнительные ноутбуки для судей (без сенсорного экрана), включая сетевое оборудование
- Дополнительные гарнитуры для системы внутренней связи (интерком), включая поясные ремни и кабели
- Аудиоинтерфейс для подключения внешнего устройства записи переговоров между судьями и специалистом
- Программное обеспечение диктора на базе HTML
- Программное обеспечение для проектора табло
- Дополнительный ноутбук для программ диктора или проектора табло, включая сетевое оборудование
- Индивидуальный кейс для безопасной транспортировки системы
- Английская версия операционной системы и клавиатура с местной раскладкой для комплектов, финансируемых ISU
- Интерфейсы для подключения к табло, телевидению и т.д.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БОБСЛЕЯ, САННОГО СПОРТА И СКЕЛЕТОНА

ОБЗОР

С первых Зимних Олимпийских игр 1936 года бобслей является одним из наших ключевых видов спорта. Уже тогда Omega выступала в качестве официального хронометриста, а также обеспечивала надежное и высококлассное обслуживание как Кубков мира FIBT, так и Чемпионатов Мира.

Наша новая система на основе хронометра TIM021 представляет собой модульное решение «под ключ» для высокоточного измерения времени, контроля старта и управления мероприятиями. Оснащенная современным измерительным и контрольным оборудованием в сочетании со специализированным программным обеспечением, наша система хронометража обеспечивает бесперебойное проведение соревнований благодаря автоматическим функциям контроля и беспроблемному сбору данных. Не случайно мы являемся эксклюзивным поставщиком компонентов хронометража для всех олимпийских трасс бобслея.



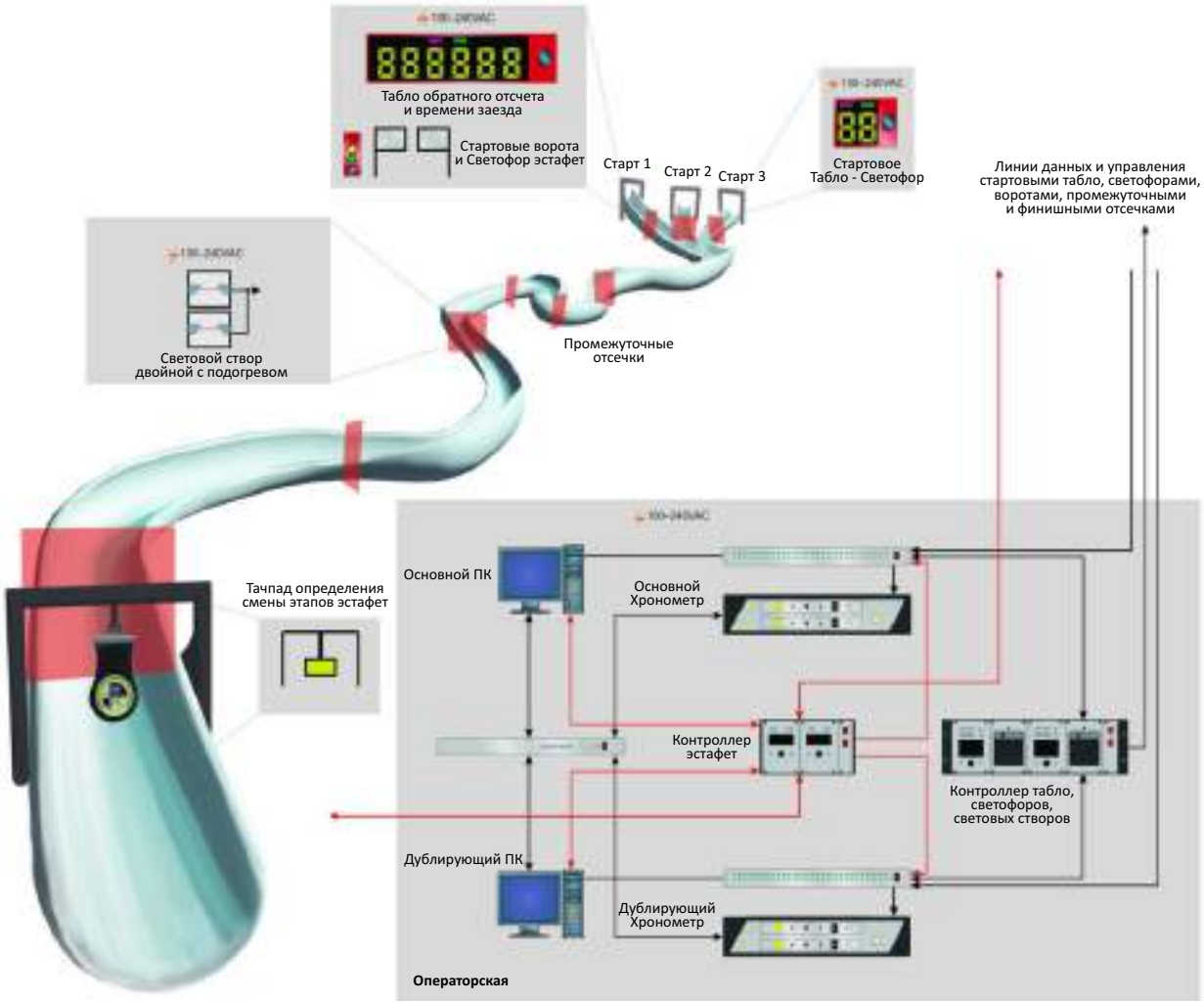




Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СХЕМА СИСТЕМЫ



БАЗОВАЯ ПОСТАВКА

Компоненты хронометража:

- Два импульсных модуля (основной и резервный) для обработки и распределения одновременных сигналов от световых створов (макс. 32 шт.)
- Два хронометра Quantum (основной и резервный) для высокоточной регистрации и вывода данных о времени
- Контрольный модуль (основной и резервный) для управления стартовыми табло и сигналами, и термопринтером
- COM-маршрутизатор для быстрого переключения между основной и резервной системами
- Система сдвоенных световых створов с подогревом

Табло:

- Совмещенное табло обратного отсчета и текущего времени заезда
- Табло обратного отсчета со стартовой световой сигнализацией

Программные компоненты:

- Программное обеспечение (основное и резервное) для управления всей системой, включая управление соревнованиями и результатами

Дополнительное оборудование для эстафет (опции):

- Контроллер эстафетного оборудования
- Стартовые ворота и стартовая световая сигнализация
- Финишный тачпад

Отдельные компоненты системы хронометража для санного спорта описаны на следующих страницах данного документа.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

Хронометр Quantum

Данное устройство, хронометр Quantum с разрешением примерно 0.000001 секунды представляет собой последнее поколение прецизионного таймера от Swiss Timing. Оснащён основным и резервным модулем, а так же интерфейсами с возможностью синхронизации дневного времени по GPS или импульсному сигналу. Хронометр Quantum обеспечивает максимальную надёжность и гибкость.



Для обеспечения надежности результатов на соревнованиях высшего уровня основной модуль Quantum обязательно дублируется вторым модулем. Таким образом, требуется второй операторский ПК, на котором работает программное приложение.

Импульсный Модуль (Impulse Module)

Импульсный модуль действует как интерфейс подключения хронометра к максимум 32-ум световым створам. Удобная панель управления позволяет быстро активировать необходимые створы в зависимости от конфигурации трассы и вида соревнований.



Контроллер

Контролер представляет собой комбинированное устройство, состоящее из двух модулей: управление стартовыми табло и модуля термопринтера.





Модуль управления стартовыми табло может контролировать до 8 устройств. Кроме того, на дисплее модуля отображается текущее время заезда, а также промежуточные временные отметки.



Модуль термопринтера печатает лог временных меток на чековой ленте, для каждого срабатывания светового створа. Распечатка может использоваться в качестве дополнительного доказательства или просто для резервирования срабатывания всех временных импульсов.

Табло Обратного Отсчета и Времени заезда

Шестизначный светодиодный дисплей со встроенной стартовой индикацией и акустическим сигналом. На табло выводится время до старта (обратный счет) и бегущее время заезда. Высота светодиодных цифр составляет 10 см, что обеспечивает легкую читаемость.



Табло Обратного Отсчета

Это компактное, двузначное светодиодное табло обратного отсчета, с красной и зеленой индикацией старта и акустическим сигналом.



COM-Маршрутизатор (COM Router)

COM-маршрутизатор служит интерфейсом связи между хронометрами и подключенными ПК операторов хронометража. COM-маршрутизатор обеспечивает быстрое переключение между основным и резервным хронометрами.



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

Световые створы

На каждом промежуточном пункте измерения времени и расстояния на трассе устанавливается световой створ, обеспечивающий независимый импульсный выход для основного и резервного модулей хронометра. Каждый датчик также может передавать оператору сигнал предупреждения о загрязнении или неисправности сенсора. Дополнительные нагревательные элементы используются для поддержания оптимальной рабочей температуры фотоэлементов, что дополнительно снижает риск отказов.



Световой створ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наше проверенное программное обеспечение служит для управления аппаратными устройствами хронометража и приложением для планирования и управления соревнованиями.

Функции приложения:

- Создание различных конфигураций трасс
- Комплексное управление участниками и соревнованиями
- Создание и вывод различных протоколов и списков
- Управление стартовыми светофорами и информационными табло
- Полное измерение временных импульсов и мониторинг состояния датчиков
- Интеллектуальный механизм переключения между основной и резервной системами



Вид ПО управления соревнованиями

СИСТЕМА ДЛЯ ЭСТАФЕТ В САННОМ СПОРТЕ

Система управления эстафетами в санном спорте — это автономное решение, которое может быть независимо добавлено к любой существующей системе хронометража для бобслея и скелетона. Система эстафеты в базовой конфигурации состоит из стартовых ворот, которые активируются с помощью тачпада (сенсорной панели) на финише.

Базовая настройка и регулировка системы эстафеты может осуществляться с помощью независимого контрольного блока (ПК). Используя сигналы от одного или двух световых створов вблизи линии финиша, система также может управлять оптическими и акустическими сигналами, привлекая внимание следующего спортсмена к скорому старту. Помимо того, что это отличный выбор системы судейства и хронометража для эстафет в санном спорте, данное оборудование также является идеальным вариантом для тренировочного процесса отработки спринтерского старта.



Интерфейс управления эстафетами



Стартовые ворота



Стартовые сигналы



Тачпад

Все отдельные компоненты Системы для эстафеты управляются Контроллером эстафеты. Встроенный дисплей и пользовательский интерфейс блока позволяют проводить тренировки и даже небольшие эстафетные соревнования независимо от ПК оператора.

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БОКСА

ОБЗОР

Компания Swiss Timing в тесном сотрудничестве с Международной федерацией любительского бокса разработала высококачественную систему судейства для бокса, которая была впервые представлена в 1989 году и с тех пор получила широкое распространение по всему миру.

В 2024 году Swiss Timing и World Boxing начали официальное сотрудничество с целью соответствия требованиям Международного олимпийского комитета (МОК), которые с 2022 года больше не поддерживаются предыдущими правилами IBA. В целом, система судейства, созданная в 2013 году, ознаменовала введение революционных технических правил. Организаторы и клубы могут полагаться на индивидуальную систему управления соревнованиями и судейства, основанную на "Обязательной системе десяти очков". Помимо хорошо известных функций, таких как жеребьёвка спортсменов и судей, система так же обеспечивает работу секретарской бригады на высоком уровне.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО

- Ввод данных о спортсменах и судьях, включая имя, страну, весовую категорию и т.д.
- Ввод информации, связанной с соревнованием: дата, весовые категории, официальные лица, номера боёв.
- Создание расписания соревнований для автоматического управления турниром.
- Автоматическая жеребьёвка судей в соответствии с правилами World Boxing.
- Формирование расписания и назначение судей вручную.
- Определение нескольких индивидуальных весовых категорий.
- Комплексные функции протоколирования, включая печать заявочных и стартовых листов, ежедневных и финальных результатов, а также результатов по весовым категориям.
- Ручное изменение программы соревнований, таких как участвующие страны, количество раундов или количество судей.



Экран управления поединком

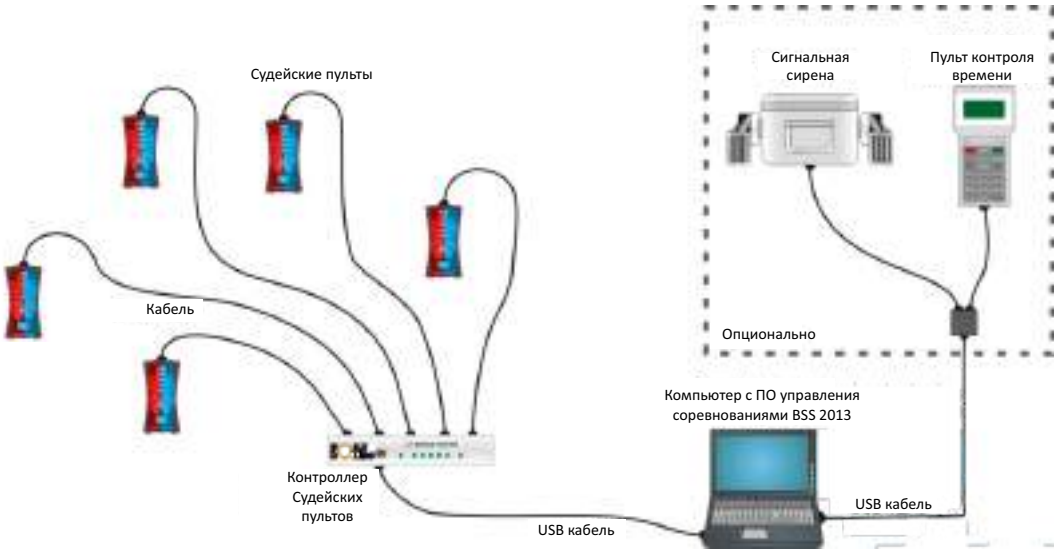


Судейские Пульты ввода очков
и контроллер системы BSS2013

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

СХЕМА СИСТЕМЫ



ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

- Автоматическая и случайная выборка судей для каждого боя из общего списка.
- Запуск и остановка боя, с использования отдельного пульта контроля времени.
- Сбор оценок судей после каждого раунда с помощью специализированных пультов.
- Интерфейс для подключения к общественным табло для отображения текущего времени, номера раунда, имен спортсменов, кодов их стран/команд, оценок и предупреждений.
- Фиксация предупреждений и нокдаунов.
- Определение результата боя на основе «Обязательной системы десяти очков».
- Формирование краткого протокола результата для утверждения Главным судьей.
- Полная печать протокола сразу после каждого боя, включая обзор боя и соревнования.
- Возможность изменения параметров: количество боев, раундов, судей, макета протокола и т.д.

РЕФЕРЕНС

- Чемпионаты Мира с 1993 года
- Олимпийские игры с 2000 года
- Игры Содружества с 1998 года
- Многочисленные престижные мероприятия, включая:
- Юношеские Олимпийские игры
- Панамериканские игры
- Азиатские игры
- Всеафриканские игры
- Всемирные игры боевых искусств
- Средиземноморские игры
- Чемпионаты Африки, Азии и Европы
- Кубки и чемпионаты World Boxing 2025

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

- Программное обеспечение BSS2013
- Пять пультов для судей с кабелями
- Контроллер пультов с адаптером питания

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Проведение соревнований на двух рингах одновременно.
- Электронный хронометраж со звуковым сигналом сирены для начала, пауз и отсчета времени.
- Компьютер со специализированным ПО для вывода информации на зрительские экраны.



Пример зрительского экрана

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БАСКЕТБОЛА

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Система хронометража и судейства для баскетбола — это комплексное решение для управления игрой.

Двустороннее прозрачное табло счета времени атаки для помещений, соответствующее стандартам FIBA, представляет собой новейшую разработку, в которой используются самые современные технологии отображения информации.

Табло счета времени атаки так же отображают игровое время. На табло можно вывести значения игры до 99:59 и владение мячом до 99 секунд. Оно также может отображать обратный отсчет от любого предустановленного времени в диапазоне от 0 до 99 секунд. В течение последней минуты периода игровое время отображается с точностью до 1/10 секунды.

Светодиодная подсветка по периметру табло с обеих сторон загорается красным, когда на игровом таймере отображается ноль (окончание четверти или овертайма). И в верхней части загорается желтая полоса, по окончании времени владения мячом. Последние 5 секунд времени владения/атаки отображаются с точностью до 1/10 секунды. Десятые доли секунды времени владения отображаются символами меньшего размера для лучшего восприятия игроками и зрителями.

Поставляемый терминал управления полностью адаптирован для баскетбола и предоставляет множество специфических улучшений в программном обеспечении для удобства использования.

Терминал дополнен парой портативных пультов. Пульты с эргономически расположенными кнопками повышенной надежности, предназначены для запуска/остановки или сброса времени вручную.



Ключевые особенности

- Интегрированное решение для хронометража и судейства в баскетболе
- Стильное, прозрачное двустороннее табло счета времени атаки
- Прочная и надежная конструкция
- Яркие светодиодные цифры для отличной видимости
- Управление через большой сенсорный терминал ввода и ручные пульты
- Таймер FSTT (Основной и Резервный)
- Встроенный в табло звуковой сигнал сирены
- Интегрированная подсветка



Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ТАБЛО СЧЕТА ВРЕМЕНИ АТАКИ

3510.934: Комплект из 4 табло счета времени атаки FIBA
3510.935: Комплект из 2 табло счета времени атаки FIBA

Габариты: 716 x 1023 мм
Вес: 22 кг
Высота цифр: 30 / 13,5 / 16 см
Питание: 110 – 230 В перем. тока
Рабочая температура: 0 – 50 °C
Уровень звукового давления: 110 дБ
Сертификация: CE



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Модель 3510.901: соответсвие регламентам FIBA
комплектация:

1x Таймер FSTT (с дублированием)
2x Терминал управления и ввода данных
1x Пульт управления игровым временем (Старт/Стоп, Активация звукового сигнала)
1x Пульт управления временем атаки (Старт/Стоп, Сброс 24/14с)
2x Блока питания
2x Комплект соединительных кабелей



АКСЕССУАРЫ

3510.935: светодиодная подсветка на 2 щита
комплектация:
2x Красная LED полоса
2x Желтая LED полоса
1x Комплект крепежа и кабелей



Подсветка щита

Также доступно:

- Сирена дополнительная
- Табло общего количества фолов команды
- Указатель владения мячом

Partnership with:

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)



СИСТЕМА СУДЕЙСТВА И ХРОНОМЕТРАЖА ДЛЯ БАСКЕТБОЛА 3Х3

ОБЗОР

Компания Swiss Timing разработала высококачественную систему управления игровым временем, включающую защищенное от погодных воздействий табло 12-секундного владения, хронометражный пульт (управляет временем владения и общим игровым временем), пульт старта/остановки, а также необходимые кабели (включая блок питания).



КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полный комплекс оборудования для контроля времени:
  - Табло отсчета времени атаки
  - Пульт хронометриста
  - Пульт дистанционного управления временем атаки (Старт/Стоп/Сброс)
  - Кабели и универсальный блок питания (100-240В)
- Ручная настройка таймеров для различных режимов:
  - Игра 3х3: Обратный отсчет с 12 секунд
  - Конкурс данков: Обратный отсчет с 75 секунд
  - Конкурс навыков: Обратный отсчет с 45 секунд
  - Конкурс бросков: Прямой отсчет до 99 секунд
  - Возможность установки любого значения от 0 до 99 секунд (режимы прямого и обратного отсчета)

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

Компания AVK GmbH - официальный дистрибьютер Swiss Timing в 16 странах: Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Кыргызстане, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

ТАБЛО СЧЕТА ВРЕМЕНИ АТАКИ

- Защищенное исполнение для эксплуатации на улице
- Высокая видимость при прямом солнечном свете
- Возможность отображения десятых долей секунды с заданного значения
- Встроенный звуковой сигнал (120 дБ на расстоянии 1 метра)
- Световая и звуковая сигнализация окончания времени атаки
- Световая и звуковая сигнализация окончания матча
- Индикация остановки времени
- Разъемы для подключения световой сигнализации на щите
- Полная совместимость с баскетбольным щитом Schelde Sports 3x3 SAM (официальный щит для FIBA 3x3)
- Дополнительные варианты крепления (на стену, на штатив)



КОНТРОЛЛЕР ПОДКЛЮЧАЕМЫХ УСТРОЙСТВ

- Специально разработан для профессиональных соревнований по баскетболу 3x3
- 2 разъема для подключения табло счета времени атаки (основное и дополнительное)
- 1 разъем для подключения опциональной системы контроля времени свистком
- 4 USB-порта (для подключения аудиосистемы, клавиатуры и т.п.)
- Сетевой интерфейс RJ45 подключения к системе статистики FIBA
- Разъем питания (100-240 В)



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ИГРОВЫМ ВРЕМЕНЕМ

- Переключатель Старт/Стоп
- Кнопка сброса на 12 секунд



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОПЦИИ)

- Табло общего игрового времени
- Система контроля времени свистком (PTS)
- Дополнительное табло счета времени атаки
- Пульт управления игровым временем
- Внешняя сирена оповещения об окончании времени атаки/игры
- Световая индикация для щита (окончание времени атаки, окончание игрового времени)

Интеллектуальная собственность Swiss Timing. Все права защищены, особенно права на воспроизведение и распространение третьим лицам.

AVK GmbH head office in Austria
Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna
+43 1 890 05 82

sales@avktiming.com
avkgroup.at (main website)
avktiming.com (timing & scoring systems)

ГОРДИМСЯ СОТРУДНИЧЕСТВОМ

Международные соревнования, где работала компания Swiss Timing

РЕФЕРЕНСЫ

Летние Олимпийские игры	1976, 1980, 1984, 1988, 1996, 2000, 2004, 2008, 2012, 2016, 2020, 2024
Зимние Олимпийские игры	1976, 1980, 1984, 1988, 1992, 2002, 2006, 2010, 2014 2018, 2022
Летние юношеские Олимпийские игры	2010, 2014, 2018
Зимние юношеские Олимпийские игры	2012, 2016, 2020, 2024
Азиатские игры	1986, 1990, 1998, 1998, 2002, 2005, 2006, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2018, 2022
Игры Содружества (Commonwealth Games)	1982, 1986, 1998, 2002, 2006, 2008, 2010, 2014
Европейские игры	2015
Панамериканские игры	1983, 1987, 1991, 1995, 1999, 2003, 2007
Всемирные Университетские игры (Универсиады)	1983, 1987, 1991, 1993, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017
Игры доброй воли (Goodwill Games)	1990, 1994, 1998, 2001
Европейский юношеский Олимпийский фестиваль	2017
Средиземноморские игры	1983, 1991, 1993, 2001
Всемирные игры (World Games)	2005, 2009, 2013, 2017
Combat Games (Игры боевых искусств)	2010, 2013
Mind Games (Международные интеллектуальные игры)	2011, 2012, 2013, 2014



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И СПОРТИВНЫЕ ФЕДЕРАЦИИ

Роль компании Swiss Timing заключается также в поддержании тесных связей с международными организациями и спортивными федерациями, укреплении доверия, развитии диалога и долгосрочного партнёрства.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

IOC: Международный олимпийский комитет
CGF: Федерация Игр Содружества (Commonwealth Games Federation)
FISU: Международная федерация университетского спорта
IWGA: Международная ассоциация Всемирных игр
OCA: Олимпийский совет Азии
EOC: Европейские олимпийские комитеты

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПОРТИВНЫЕ ФЕДЕРАЦИИ

World Boxing: Всемирная федерация бокса
A.S.O.: Amaury Sport Organisation
EHF: Европейская федерация гандбола
FEI: Международная федерация конного спорта
FIBA: Международная федерация баскетбола
FIE: Международная федерация фехтования
FIG: Международная федерация гимнастики
FIL: Международная федерация санного спорта
World Aquatics: Всемирная федерация водных видов спорта
FIS: Международная федерация лыжного спорта
World Rowing: Всемирная федерация гребли
FIVB: Международная федерация волейбола
World Athletics: Всемирная федерация лёгкой атлетики
IBSF: Международная федерация бобслея и скелетона
ICF: Международная федерация гребли на байдарках и каноэ
IGF: Международная федерация гольфа
IHF: Международная федерация гандбола
IIHF: Международная федерация хоккея с шайбой
ISU: Международный союз конькобежцев
World Triathlon: Всемирная федерация триатлона
NBA: Национальная баскетбольная ассоциация
UCI: Международный союз велосипедистов
UIPM: Международный союз современного пятиборья
SRO: Группа автоспорта (Motorsports Group)
World Archery Federation: Всемирная федерация стрельбы из лука

GmbH
AVK
Sports equipment & facilities

Official agent
SWISS TIMING

AVK GmbH ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИСТРИБЬЮТОРОМ SWISS TIMING БОЛЕЕ 15 ЛЕТ.

Сегодня AVK GmbH представляет продукцию Swiss Timing в **16 странах:** Армении, Австрии, Азербайджане, Беларуси, Венгрии, Грузии, Индии, Казахстане, Киргизии, Молдове, Польше, Словении, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, Украине.

Компания AVK GmbH оснастила **более 120 крупных спортивных** объектов оборудованием Swiss Timing.

AVK GmbH

Theresianumgasse 7/1/7, 1040, Vienna, Austria | sales@avktiming.com | +43 1 890 05 82

avkgroup.at (основной сайт) | avktiming.com (системы хронометража и подсчета очков)