

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>

Технические характеристики

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ OSC-16

Телевизионное ПО "OSC-16" предназначено для использования в системах научного и промышленного телевидения, а также для высокоточного тестирования телевизионных камер на предприятиях изготовителях, в мастерских, магазинах, а также на объектах, оснащенных охранными телевизионными камерами.

С помощью ПО "OSC-16" телевизионную камеру можно превратить в высокоточный измерительный прибор, что важно в научных приложениях. Встроенный программный 64-х разрядный цифровой накопитель с возможностями вычитания темнового тока и аппаратных тактовых помех телекамеры, позволяет 'программно' увеличить чувствительность телекамеры в 10 и более раз (в обмен на инерционность).

Режим программного межкадрового вычитания с большим количеством настроек позволяет в реальном времени выделять движущиеся объекты на изображении. Встроенные измерители размаха сигнала, отношения сигнал/шум (с усреднением по времени и площади изображения), измерители неравномерности сигнала, разрешающей способности, измерители числа дефектов (в полном соответствии с методикой подсчета дефектов ПЗС фирмы **SONY**) и многие другие режимы измерений позволяют с профессиональной точностью измерить все стандартные параметры телекамер, а также многие характеристики, которые обычно не указывают в инструкциях на телевизионные камеры.

Наибольший интерес представляет режим автоматических измерений. Используя плату ввода "**Контраст-5**" и оптико-электрический управляемый модуль "**Тест-16**", можно построить промышленный автоматический измерительный стенд, который за несколько минут автоматически измеряет и записывает в 'файл - протокол' характеристики подключенных к нему 16-ти телевизионных камер одновременно, что значительно повышает производительность службы ОТК на заводах изготовителях и оптовых фирм продавцов телевизионных камер.

В сочетании с установленной в компьютер платой телевизионного тюнера и экранированным отсеком, в котором размещается антенна и испытуемый блок, ПО "**OSC-16**" позволяет производить относительные измерения электромагнитного

излучения в диапазоне 46 - 960 МГц, что немаловажно, при подготовке изделий к сертификации на электромагнитную совместимость.

Особенности ПО

- Возможность работы в операционных системах Windows (32 и 64-разрядных).
- Запись одиночных кадров и последовательности кадров через задаваемые промежутки времени в форматах bmp. и jpg..
- Визуализация и измерения параметров в записанных ранее кадрах.
- Осциллограммы сечений изображения по горизонтали и вертикали как 'живого' изображения, так и стоп кадров.
- Электронная лупа с переменным увеличением.
- Осциллограммы сечений изображения в окне лупы по вертикали и горизонтали.
- Амплитудные и координатные измерения, такие как: измерения размаха сигнала, отношения сигнал/шум, глубины модуляции, неравномерности сигнала по полю, числа точечных дефектов (оценка качества матриц ПЗС) и других параметров.
- Режим накопления сигнала (программное увеличение чувствительности телекамеры) и межкадровой обработки с вычитанием темнового тока, режим межкадровой разности с переменным временным интервалом.
- Режим автоматических измерений любого числа параметров одновременно - до 16 телевизионных камер (требуется применение платы ввода "**Контраст-5**").

Наибольший интерес представляет режим автоматических измерений с помощью программы "**OSC16**". С помощью специальных макрокоманд в ПО "**OSC-16**" может быть написана процедура измерений любого числа параметров для проведения испытаний от одной до 16 телевизионных камер одновременно.

Например, могут быть написаны отдельные подпрограммы для приемосдаточных испытаний телевизионных камер, климатических и типовых испытаний.

При климатических испытаниях, бывает важным определить зависимость изменения какого-либо параметра от температуры.

При входном контроле объективов может использоваться подпрограмма измерения неравномерности сигнала по полю и разрешающей способности объектива.

При входном контроле матриц ПЗС, важно рассортировать их по количеству 'белых дефектов', используя соответствующую подпрограмму, с тем, чтобы лучшие матрицы были установлены в наиболее дорогостоящие камеры.

Особый интерес представляет применение режима автоматических измерений в научных исследованиях и в промышленных телевизионных установках, когда в многокамерной измерительной системе требуется проведение измерений отдельных параметров в заданные интервалы времени с оперативным анализом результатов измерений.

В программном обеспечении "**OSC-16**" результаты измерения в реальном времени записываются в специальный файл, который в дальнейшем может быть обработан средствами программы 'Excel'.

По требованию заказчика, ПО "OSC-16" может быть модифицировано с тем, чтобы в зависимости от результатов измерений в реальном времени выдавались определенные сигналы или команды через один из портов компьютера с тем, чтобы, например, построить систему автоматического регулирования параметра (Например, поддерживать постоянной скоростью роста кристалла или останавливать процесс обработки детали при достижении заданного размера). Другим полезным примером является применение ПО "OSC-16" при оценке электромагнитных излучений разрабатываемого прибора, с последующим проведением сертификации на электромагнитную совместимость. Для этого служит окно программы 'Управление тюнером', с помощью которого можно провести сканирование в диапазоне 46 - 960 МГц с получением графика относительного уровня излучения в этом диапазоне.

- Режим управления телевизионным тюнером, с целью сканирования и проведения измерений в диапазоне частот 46 - 960 МГц. Запись результатов сканирования с возможностью их просмотра в виде графиков.
- ПО "OSC-16" позволяет работать с источниками видеосигнала под управлением WDM-драйверов, в том числе с **Цветными и черно-белыми мегапиксельными USB 2.0 ТВ камерами** производства ООО «ЭВС»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: efh@nt-rt.ru || Сайт: <https://evs.nt-rt.ru>