

# Цифровые осциллографы серии Smart DS

## Технические характеристики

**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  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

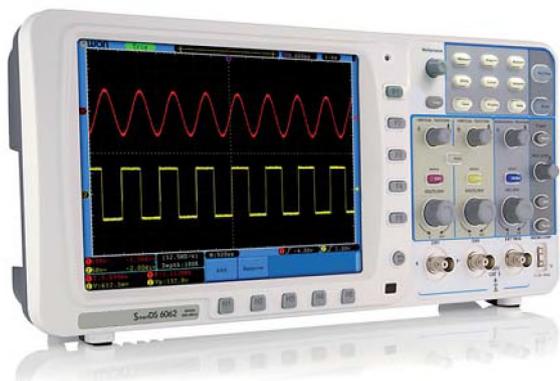
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**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

Единый адрес для всех регионов: [okw@nt-rt.ru](mailto:okw@nt-rt.ru) || [www.owon.nt-rt.ru](http://www.owon.nt-rt.ru)

## • Smart DS серия

Цифровые осциллографы



- + Полоса пропускания: 60МГц – 300МГц, два канала
- + Частота дискретизации: 500МВ/с – 3.2ГВ/с
- + Память 10М на каждый канал
- + Многофункциональность: автомасштабирование, тест Pass / Fail, измерения тока
- + Поддержка SCPI
- + Дистанционное управление по LAN
- + Привлекательный дизайн, портативные размеры
- + Широкий дисплей 8 дюймов 800 x 600 пикселей
- + Возможность работы на аккумуляторе



### + Характеристики

Модель	SDS6062	SDS7072	SDS7102	SDS8102	SDS8202	SDS8302	SDS9302
Полоса пропускания	60МГц	70МГц	100МГц		200МГц	300МГц	
Частота дискретизации	500МВ/с	1ГВ/с		2ГВ/с		2.5ГВ/с	3.2ГВ/с
Коэффициент развертки	5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5	2нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5		1нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5			
Время нарастания импульса	≤5.8нс	≤5нс	≤3.5нс		≤1.7нс	≤1.17нс	
Дисплей	8"цветной LCD, 800 x 600 пикселей, 65535 цветов						
Каналы	2 + 1 (внешний)						
Глубина памяти	10М						
Развязка	DC, AC и GND						
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 10пФ ± 5пФ						
Изоляция канала	50МГц: 100 : 1, 10МГц: 40 : 1						
Макс. входное напр-е	400В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK)						
DC точность усиления	±3%						
DC точность	усредн. ≥16: ±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения						
Коэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X						
Фильтр НЧ (АС, –3дБ)	≥5Гц (на входе, АС развязка, –3дБ)						
Выборка / Реле времени, точность	±100ppm						

Модель	SDS6062	SDS7072	SDS7102	SDS8102	SDS8202	SDS8302	SDS9302
Интерполяция	sin(x)/x						
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)	<p>одиночный: <math>\pm(1 \text{ интервал} + 100\text{ppm} \times \text{показания} + 0.6\text{нс})</math>;</p> <p>усредненный &gt;16: <math>\pm(1 \text{ интервал} + 100\text{ppm} \times \text{показания} + 0.4\text{нс})</math></p>						
Разрешение по верт.	8 бит (2 канала одновременно)						
Чувствительность	2мВ/дел – 10В/дел						
Синхронизация	по фронту, по спаду, видео, по скорости нарастания, поочередный запуск						
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный						
Уровень триггера	$\pm 6$ делений от центра экрана						
Сбор данных	выборка, пиковый детектор, усреднение						
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM						
Курсорные измерения	$\Delta$ напряжение и $\Delta$ время между курсорами						
Автоматич. измерения	<p>Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→B<math>\downarrow</math>, Задержка A→B<math>\uparrow</math>, +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл</p>						
Математич. функции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ						
Память	15 осциллограмм						
Фигуры Лиссажу	Полоса	полная полоса					
	Сдвиг фаз	$\pm 3$ градуса					
Интерфейсы	USB хост, USB устр-во, Pass / Fail, LAN, VGA (опция) или RS232 (опция)						
Частотомер	есть						
Питание	100В – 240В AC, 50/60Гц, CAT II						
Мощность потребления	< 24Вт						
Предохранитель	2А, Т класс, 250В						
Аккумулятор (опция)	7.4В, 8000мА						
Размеры (ширина x высота x глубина)	340 x 155 x 70 (мм)						
Вес (без упаковки)	1.80 кг						

### + Аксессуары

Сетевой провод, CD-ROM, USB кабель, инструкция по эксплуатации, пробники, отвертка для регулировки пробников, аккумулятор (опция), мягкий чехол (опция).

**Архангельск** (8182)63-90-72    **Ижевск** (3412)26-03-58    **Магнитогорск** (3519)55-03-13    **Пермь** (342)205-81-47    **Сургут** (3462)77-98-35  
**Астана** (7172)727-132    **Иркутск** (395)279-98-46    **Москва** (495)268-04-70    **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15    **Тверь** (4822)63-31-35  
**Астрахань** (8512)99-46-04    **Казань** (843)206-01-48    **Мурманск** (8152)59-64-93    **Рязань** (4912)46-61-64    **Томск** (3822)98-41-53  
**Барнаул** (3852)73-04-60    **Калининград** (4012)72-03-81    **Набережные Челны** (8552)20-53-41    **Самара** (846)206-03-16    **Тула** (4872)74-02-29  
**Белгород** (4722)40-23-64    **Калуга** (4842)92-23-67    **Нижний Новгород** (831)429-08-12    **Санкт-Петербург** (812)309-46-40    **Тюмень** (3452)66-21-18  
**Брянск** (4832)59-03-52    **Кемерово** (3842)65-04-62    **Новокузнецк** (3843)20-46-81    **Саратов** (845)249-38-78    **Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Владивосток** (423)249-28-31    **Киров** (8332)68-02-04    **Новосибирск** (383)227-86-73    **Севастополь** (8692)22-31-93    **Уфа** (347)229-48-12  
**Волгоград** (844)278-03-48    **Краснодар** (861)203-40-90    **Омск** (3812)21-46-40    **Симферополь** (3652)67-13-56    **Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Вологда** (8172)26-41-59    **Красноярск** (391)204-63-61    **Орел** (4862)44-53-42    **Смоленск** (4812)29-41-54    **Челябинск** (351)202-03-61  
**Воронеж** (473)204-51-73    **Курск** (4712)77-13-04    **Оренбург** (3532)37-68-04    **Сочи** (862)225-72-31    **Череповец** (8202)49-02-64  
**Екатеринбург** (343)384-55-89    **Липецк** (4742)52-20-81    **Пенза** (8412)22-31-16    **Ставрополь** (8652)20-65-13    **Ярославль** (4852)69-52-93  
**Иваново** (4932)77-34-06    **Киргизия** (996)312-96-26-47    **Казахстан** (772)734-952-31    **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [okw@nt-rt.ru](mailto:okw@nt-rt.ru) || [www.owon.nt-rt.ru](http://www.owon.nt-rt.ru)