

# Осциллографы-приставки к персональному компьютеру VDS6102, VDS6102A

## 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)

# • VDS6102, VDS6102A

Осциллографы-приставки к ПК



- + Максимальная частота 100 МГц;
- + Кол-во каналов 2;
- + Частота дискретизации 1 ГГц;
- + Чувствительность 2 мВ/дел ~ 5 В/дел;
- + Коэффициент развертки 5 нс/дел - 100 с/дел;
- + Максимальная глубина памяти 10М;
- + Дисплей приставка к ПК;
- + АЦП осциллографа 14 бит;
- + Интерфейсы LAN, USB-device;
- + Wi-Fi опционально.

## + Характеристики

Параметр	VDS6102	VDS6102A
Полоса пропускания	100 МГц	
Число входов	2 + 1 (генератор)	
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб/с	
Время нарастания	3.5 нс	
Коэффициент развертки	5 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом из ряда 1-2-5	
Режимы регистрации	Обычный, пиковый детектор, усреднение	
Максимальная длина записи	10М	
Связь входа	Открытый вход (DC), закрытый вход (AC), заземление	
Входное сопротивление	1 МОм &rt; 2%, параллельно с 15 пФ &rt; 5 пФ	
Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 5 В/дел	
Вертикальное разрешение (АЦП)	8 бит	14 бит
Максимальное входное напряжение	40 Впик-пик (постоянное+переменное)	
Коэффициенты ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X	
Взаимовлияние каналов	50 Гц: 100:1, 10 МГц: 40:1	
Тип интерполяции	Sin(x)/x	
Диапазон смещения	&rt; 2 В (2 мВ/дел – 50 мВ/дел); &rt; 20 В (100 мВ/дел – 500 мВ/дел); &rt; 40 В (1 В/дел – 5 В/дел)	
Низкочастотный предел для закрытого входа	&GreaterEqual; 5 Гц (на входе BNC, уровень -3 дБ)	
Тип запуска	По фронту (Edge), по видеосигналу (Video), по скорости нарастания (Slope), по длительности импульса (Pulse)	
Стандарты видеосигнала	NTSC, PAL и SECAM	
Режим запуска	авто, ждущий, однократный	
Режим XY	Полоса пропускания	полная полоса
	Разность фаз	&rt; 3 градуса

Автоматические измерения	Амплитудное значение напряжения ( $V_{pp}$ ), максимальная амплитуда напряжения ( $V_{max}$ ), минимальная амплитуда напряжения ( $V_{min}$ ), напряжение, соответствующее вершине прямоугольного импульса ( $V_{top}$ ), напряжение, соответствующее основанию прямоугольного импульса ( $V_{base}$ ), амплитуда импульса ( $V_{amp}$ ), среднее значение напряжения ( $V_{avg}$ ), среднеквадратическое значение напряжения ( $V_{rms}$ ), выброс на вершине прямоугольного импульса (Overshoot), выброс в паузе прямоугольного импульса (Preshoot), частота (Freq), период (Period), длительность фронта импульса (Rise Time), длительность среза прямоугольного импульса (Fall Time), задержка между фронтами сигналов разных каналов (Delay A→B), задержка между срезами сигналов разных каналов (Delay A→B), длительность положительного импульса (+Width), длительность отрицательного импульса (-Width), коэффициент заполнения для положительного импульса (+Duty), коэффициент заполнения для отрицательного импульса (-Duty)
Коммуникационные интерфейсы	USB (Type-C), LAN; Wi-Fi (опционально)
Потребляемая мощность	Меньше 8 Вт
Размеры	190 x 120 x 18 мм
Масса	Около 0.38 кг
Встроенный генератор сигналов	
Параметр	Значение
Стандартные сигналы	Синусоидальный (0.1 Гц - 5 МГц), прямоугольный (0.1 Гц - 200 кГц), треугольный (1 Гц - 10 кГц), импульсный (1 Гц - 10 кГц)
Максимальная частота	5 МГц
Максимальная частота дискретизации	25 Мвыб/с
Число каналов	1
Вертикальное разрешение	8 бит
Амплитуда	10 мВ <sub>пик-пик</sub> - 5 В <sub>пик-пик</sub>
Смещение по пост. току	±2.5 В
Выходное сопротивление	50 Ом (типовое)

**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