

# Осциллографы планшетные двухканальные серии ТАО3000

## Технические характеристики

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

# • ТАО3000 серия

Осциллографы планшетные двухканальные



- + Двойные каналы, полоса пропускания 70 МГц - 120 МГц, частота дискретизации 1 ГС / с
- + Дополнительный 14-разрядный АЦП высокого разрешения
- + Максимальная длина записи 40М
- + Максимальная частота обновления 45000 в/с/с

## + Характеристики

| Модель                           | ТАО3072  | ТАО3102 | ТАО3122 | ТАО3072А                | ТАО3102А | ТАО3122А |
|----------------------------------|--|---------|---------|-------------------------|----------|----------|
| Пропускная способность           | 70MHz  | 100MHz  | 120MHz  | 70MHz                   | 100MHz   | 120MHz   |
| Частота дискретизации            | 1 Гвыб/с   |         |         |                         |          |          |
| Вертикальное разрешение (А / D)) | 8 бит  |         |         | 8 бит / 12 бит / 14 бит |          |          |
| Длина записи                     | 40М  |         |         |                         |          |          |
| Частота обновления формы волны   | 45 000 wfms/s  |         |         |                         |          |          |
| Горизонтальная шкала (с / дел)   | 1 нс/дел - 1000 с/дел, шаг 1 - 2 - 5                                     |         |         |                         |          |          |
| канал                            | 2  |         |         |                         |          |          |
| дисплей                          | 8 " цветной ЖК-дисплей с разрешением 800 x 600 пикселей, сенсорный экран |         |         |                         |          |          |
| Входное сопротивление            | 1 МОм ± 2%, параллельно с 15 пФ ± 5 пФ                                   |         |         |                         |          |          |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Макс. Входное напряжение       | 1 МОм ≤ 300 В;   |
| DC Gain Точность               | ±3%  |
| Коэффициент затухания зонда    | 0,001X - 1000X, шаг 1 - 2 - 5  |
| Точность выборки / время реле  | ± 2.5ppm   |
| Входная связь                  | DC, AC, GND  |
| Вертикальная чувствительность  | 1 мВ / дел - 10 В / дел (на входе)   |
| Тип триггера                   | Край, Видео, Импульс, Наклон, Склон, Окна, Тайм-аут, N-й Край, Логика, I2C, SPI, RS232, и МОЖЕТ (опционально)  |
| Расшифровка шины (опционально) | I2C, SPI, RS232, CAN   |
| Режим триггера                 | Авто, Обычный и Одиночный  |
| Автоматическое измерение       | Vpp, Vavg, Vrms, Freq, период, среднеквадратичное значение недели, среднеквадратичное значение курсора, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, PhaseA → B ↑, PhaseA → B ↓, предварительная съемка, время нарастания, время спада, {{0}} Width, -Width, + Duty, -Duty, Duty Cycle, |
| Макс. Входное напряжение       | 1 МОм ≤ 300 В;   |
| DC Gain Точность               | ±3%  |
| Коэффициент затухания зонда    | 0,001X - 1000X, шаг 1 - 2 - 5  |
| Точность выборки / время реле  | ± 2.5ppm   |
| Входная связь                  | DC, AC, GND  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Вертикальная чувствительность  | 1 мВ/дел - 10 В/дел (на входе)   |
| Тип триггера                   | Край, Видео, Импульс, Наклон, Склон, Окна, Тайм-аут, N-й Край, Логика, I2C, SPI, RS232, и МОЖЕТ (опционально)  |
| Расшифровка шины (опционально) | I2C, SPI, RS232, CAN   |
| Режим триггера                 | Авто, Обычный и Одиночный  |
| Автоматическое измерение       | Vpp, Vavg, Vrms, Freq, период, среднеквадратичное значение недели, среднеквадратичное значение курсора, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, PhaseA → B ↑, PhaseA → B ↓, предварительная съемка, время нарастания, время спада, {{0}} Width, -Width, + Duty, -Duty, Duty Cycle, Задержка A → B ↑, Задержка A → B ↓, + Количество импульсов, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Площадь, зона цикла |
| Waveform Math                  | +, -, Ч, ч, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, пользовательская функция, цифровой фильтр   |
| Хранение формы волны           | 100 сигналов   |
| Интерфейс связи                | USB-хост, USB-устройство, USB-порт для PictBridge, LAN и WIFI (дополнительно)  |
| Частотомер                     | доступный  |
| аккумулятор                    | 7,4 В, 8000 мАч operation 5 часов работы   |
| Размеры (ШxВxГ)                | 270x191x48 (мм)  |
| Вес устройства                 | Около 1,7 кг   |

+ Характеристики мультиметра (применимо только для модели с 2 каналами)

| дисплей        | напряжение   | Текущий                      | полное сопротивление | диод | Авто ранжирование |
|----------------|--|------------------------------|----------------------|------|-------------------|
| 4 1/2<br>цифры | мВ: 20000 мВ - 200,00<br>мВ<br>DCV: 2,0000 В - 1000,0<br>В<br>ACV: 2,0000 В - 750,0<br>В | ACD: 20.00А, АСА:<br>20.00А. | 200.00Ω - 100.00MΩ   | √    | √                 |

**А**рхангельск (8182)63-90-72  
**А**стана (7172)727-132  
**А**страхань (8512)99-46-04  
**Б**арнаул (3852)73-04-60  
**Б**елгород (4722)40-23-64  
**Б**рянск (4832)59-03-52  
**В**ладивосток (423)249-28-31  
**В**олгоград (844)278-03-48  
**В**ологда (8172)26-41-59  
**В**оронеж (473)204-51-73  
**Е**катеринбург (343)384-55-89  
**И**ваново (4932)77-34-06

**И**жевск (3412)26-03-58  
**И**ркутск (395)279-98-46  
**К**азань (843)206-01-48  
**К**алининград (4012)72-03-81  
**К**алуга (4842)92-23-67  
**К**емерово (3842)65-04-62  
**К**иров (8332)68-02-04  
**К**раснодар (861)203-40-90  
**К**расноярск (391)204-63-61  
**К**урск (4712)77-13-04  
**Л**ипецк (4742)52-20-81  
**К**иргизия (996)312-96-26-47

**М**агнитогорск (3519)55-03-13  
**М**осква (495)268-04-70  
**М**урманск (8152)59-64-93  
**Н**абережные Челны (8552)20-53-41  
**Н**ижний Новгород (831)429-08-12  
**Н**овокузнецк (3843)20-46-81  
**Н**овосибирск (383)227-86-73  
**О**мск (3812)21-46-40  
**О**рел (4862)44-53-42  
**О**ренбург (3532)37-68-04  
**П**енза (8412)22-31-16  
**К**азахстан (772)734-952-31

**П**ермь (342)205-81-47  
**Р**остов-на-Дону (863)308-18-15  
**Р**язань (4912)46-61-64  
**С**амара (846)206-03-16  
**С**анкт-Петербург (812)309-46-40  
**С**аратов (845)249-38-78  
**С**евастополь (8692)22-31-93  
**С**имферополь (3652)67-13-56  
**С**моленск (4812)29-41-54  
**С**очи (862)225-72-31  
**С**таврополь (8652)20-65-13  
**Т**аджикистан (992)427-82-92-69

**С**ургут (3462)77-98-35  
**Т**верь (4822)63-31-35  
**Т**омск (3822)98-41-53  
**Т**ула (4872)74-02-29  
**Т**юмень (3452)66-21-18  
**У**льяновск (8422)24-23-59  
**У**фа (347)229-48-12  
**Х**абаровск (4212)92-98-04  
**Ч**елябинск (351)202-03-61  
**Ч**ереповец (8202)49-02-64  
**Я**рославль (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)