

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://suto.nt-rt.ru/> || sow@nt-rt.ru

Ультразвуковой накладной расходомер воды и других жидкостей SUTO S461. Технические характеристики.



Ультразвуковой накладной расходомер S461 имеет все необходимое для надежного, простого и точного измерения расхода и потребления воды и других жидкостей. Основанный на технологии времени прохождения, этот расходомер обладает уникальными характеристиками и выдающимися эксплуатационными качествами.

Описание расходомера SUTO S461

Благодаря своей прочной конструкции основной блок устанавливается либо на трубе, либо на стене, либо на DIN-рейке. Датчики просто закрепляются на внешней стороне трубы и не контактируют с жидкостью. Благодаря различным сигнальным выходам расходомер может быть подключен к любой системе мониторинга: Modbus/RTU (стандарт), 4...20 мА / импульс / сигнализация (опция), Modbus/TCP (опция). Расход и потребление воды можно измерять в обоих направлениях, прямо и обратно (двухнаправленное измерение).

Конфигурация и настройка осуществляется через беспроводное приложение для смартфонов S4C-US, которое можно бесплатно загрузить с сайта SUTO, из Google Play Store и Apple App Store. Приложение позволяет пользователю настраивать устройство, а также считывать значения в реальном времени, конфигурировать регистратор данных и считывать данные.

С добавлением 2-х накладных датчиков температуры, версия Energy Meter контролирует эффективность теплообменников. S461 поставляется также в портативном варианте в транспортировочном кейсе.

Применение расходомера SUTO S461

- Охлаждение / Нагрев / Технологическая вода
- Измерение параметров очищенной воды
- Может применяться с топливом, маслами, нефтепродуктами
- Водоподготовка
- Пищевая промышленность / Напитки
- Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха / Энергетические системы
- Аудит санитарных систем
- Измерение расхода
- Испытания гидравлических систем
- Фармацевтическая промышленность

Свойства расходомера SUTO S461

- Измеряет фактический расход и общее потребление различных жидкостей
- Простая и удобная конфигурация с помощью специального приложения для смартфона
- Дополнительные датчики температуры позволяют использовать расходомер в качестве счетчика энергии для контроля теплообменников
- Различные сигнальные выходы: Modbus/RTU (стандарт), 4...20 мА / импульс / сигнализация (опция), Modbus/TCP (опция)
- Расход и потребление могут измеряться в обоих направлениях, прямом и обратном (двухнаправленное измерение)
- Прочный промышленный дизайн с различными вариантами установки блока индикации
- Настенная установка, установка на DIN-рейку и трубу
- Использование в стационарных и переносных приложениях
- Файлы журнала измерений можно загружать через мобильное приложение, через USB OTG или с помощью бесплатного программного обеспечения S4A
- Мобильное приложение предлагает мгновенный обзор ежедневного, еженедельного и ежемесячного потребления одним щелчком мыши

Технические характеристики расходомера SUTO S461

Скорость	
Точность	1 % о. RDG ± 0,01 м/с

Единицы измерения	м/с, м3/ч, м3/мин, л/мин, м3, фут/мин, cfm, cfs, USG/мин, IG/мин, баррель/мин
Диапазон измерения	0 ... 12 м/с
Воспроизводимость	0,5 % о. RDG
Датчик	ультразвуковой
Скорость выборки	5 проб / сек
Коэффициент снижения	1:100
Время отклика (t90)	0.1 сек
Расход	
Единицы измерения	м3, л, cf, IG, UG, баррель
Температура	
Точность	0.5 °C
Единицы измерения	°C, °F
Диапазон измерения	-40 ... +130 °C
Сенсор	Pt1000
Поток энергии	
Единицы измерения	ГДж/ч, кДж/ч, ккал/ч, MBtu/ч, Btu/ч
Энергия	
Единицы измерения	ГДж, кДж, ккал, кВтч, MBтч, MBtu, Btu
Аналоговый выход	сигнал: 4 ... 20 мА (4-проводной), изолированный; шкала: 0 ... максимальный расход, свободно регулируемая; нагрузка: макс. 250 Ом; обновление: 100 мс
Импульсный выход	переключатель, нормально разомкнутый, макс. 24 В пост. тока, 0,5 А; шкала: 1 импульс на единицу потребления (выбирается)

Протокол	Modbus/RTU (стандартно) Modbus/TCP and PoE (опционально)
Питание	20... 28 В постоянного тока
Потребление тока	50 мА @ 24 В постоянного тока
Настройки	приложение S4C-US для мобильных телефонов
Дисплей	2,4" (640 x 480) цветной графический дисплей с одной сенсорной кнопкой
Хранение данных	8 млн. значений
Материал корпуса	PC + ABS
Датчик	UT-S: Промышленные синтетические пластмассы UTH-S: Алюминий
Электрическое подключение	2 x M12 D код (4 полюса): преобразователь, 2 x M12 (5 полюсов): сигналы/питание, (8-полюсный х-код) для TCP, 2 x M8 (4 полюса): Pt1000 (версия с счетчиком энергии)
Класс защиты	корпус: IP65, датчик: IP68
Разрешения	CE, RoHS, FCC
Размеры	основной блок: 124 x 102 x 70 мм датчик UT-S: 64 x 30 x 27 мм датчик UTH-S: 68 x 34 x 34 мм
Вес	1,2 кг
Среда измерения	все акустически проводящие жидкости с менее чем 10 % газообразных
Температура измеряемой среды	-40... +130 °C
Температура окружающей среды	основной блок: 0 ... +50 °C датчик UT-S: 0 ... +80 °C датчик UTH-S: -40 ... +130 °C
Относительная влажность	< 99 %

Температура хранения и транспортировки	-30... +70 °C
Размеры трубок	DN40 ... DN1200

А лматы (7273)495-231 А нгарск (3955)60-70-56 А рхангельск (8182)63-90-72 А страхань (8512)99-46-04 Б арнаул (3852)73-04-60 Б елгород (4722)40-23-64 Б лаговещенск (4162)22-76-07 Б рянск (4832)59-03-52 В ладивосток (423)249-28-31 В ладикавказ (8672)28-90-48 В ладимир (4922)49-43-18 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 оломна (4966)23-41-49 К острома (4942)77-07-48 К раснодар (861)203-40-90 К расноярск (391)204-63-61 К урск (4712)77-13-04 К урган (3522)50-90-47 Л ипецк (4742)52-20-81	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 оябрьск (3496)41-32-12 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 П етрозаводск (8142)55-98-37 П сков (8112)59-10-37 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 аранск (8342)22-96-24 С имферополь (3652)67-13-56 С моленск (4812)29-41-54 С очи (862)225-72-31 С таврополь (8652)20-65-13 С ургут (3462)77-98-35 С ыктывкар (8212)25-95-17 Т амбов (4752)50-40-97 Т верь (4822)63-31-35	Т ольятти (8482)63-91-07 Т омск (3822)98-41-53 Т ула (4872)33-79-87 Т юмень (3452)66-21-18 У льяновск (8422)24-23-59 У лан-Удэ (3012)59-97-51 У фа (347)229-48-12 Х абаровск (4212)92-98-04 Ч ебоксары (8352)28-53-07 Ч елябинск (351)202-03-61 Ч ереповец (8202)49-02-64 Ч ита (3022)38-34-83 Я кутск (4112)23-90-97 Я рославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47		

<https://suto.nt-rt.ru/> || sow@nt-rt.ru