

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

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Защитный корпус для мониторов аэрозолей DustTrak мод. 8535



Назначение

Мониторы аэрозолей DustTrak™ II и DRX моделей 8530, 8530EP, 8533 и 8533EP являются портативными, работающими от батарей лазерами-фотометрами, которые измеряют и регистрируют концентрацию пыли, переносимой по воздуху. Мониторы аэрозолей DustTrak имеют специально спроектированный корпус модели 8535 для выполнения таких же точных и прецизионных измерений на открытом воздухе.

Область применения

- Экологический мониторинг на открытом воздухе:
 - мониторинг неорганизованных выбросов;
 - мониторинг по границам площадки;
 - мониторинг по линии ограждения;
 - операции по контролю над запылённостью;
 - проведение экологических исследований.
- Строительные площадки
- Окружающая среда в тяжёлых промышленных условиях
- Исследования загрязнения городской среды

Особенности и преимущества

- Опционные аксессуары:
 - система встроенной аккумуляторной батареи;
 - тепловой щит;
 - система солнечного питания;
 - беспроводной модем радиосигналов.
- Всенаправленный входной патрубок на 360° для отбора проб, специально предназначенный для эффективного отбора в широком диапазоне параметров ветра
- Крепление корпуса на стандартной изыскательской треноге, оснащённой шпилькой с резьбой на 1/8"–11
- Водосборник, препятствующий атмосферным осадкам попадать в прибор
- Прочный корпус позволяет безопасно использовать монитор аэрозолей DustTrak и его аксессуары

Любая среда, любое применение

Защитный корпус DustTrak модели 8535 может быть использован вместе с монитором аэрозолей DustTrak для различных целей. Хотя, в основном, он предназначен для использования на открытом воздухе, его также можно применять и внутри промышленных объектов, обеспечивая, тем самым, дополнительную безопасность и защиту прибору. Этот корпус должен устанавливаться в тех местах, где можно легко отбирать пробу аэрозоля, представляющего интерес. Его следует помещать в стороне от каких-либо препятствий, могущих оказать влияние на потоки ветра. Входной патрубок для отбора проб на защитном корпусе отбирает пробы из потока воздуха, скорость которого лежит в диапазоне от 0 до 36 км/час.

Опционные аксессуары

Система встроенного аккумулятора — данная встроенная система питания обеспечит постоянную подачу питания на монитор аэрозолей DustTrak и на беспроводные модемы радиосигналов при отсутствии требуемого питания переменного тока, обеспечив тем самым автономную 24-часовую работу прибора DustTrak. Этот опционный аксессуар поставляется с двумя батареями; при этом одна батарея может находиться на зарядке, а другая быть в рабочем состоянии. Поставка включает в себя свинцово-кислотные аккумуляторные батареи на 22 А. ч. и зарядное устройство для батарей с универсальным двухжильным проводом.

Тепловой щит — монтируется непосредственно сверху защитного корпуса и предназначен для использования в тех случаях, когда корпус следует предохранить от прямого воздействия солнечных лучей.

Система солнечного питания — является внешней системой питания, которая обеспечивает непрерывное питание монитора аэрозолей DustTrak и беспроводных модемов радиосигналов для проведения дистанционного длительного автоматического отбора проб при отсутствии требуемого питания переменного тока. Она будет питать всё оборудование, и заряжать внешнюю батарею в дневное время, а затем автоматически переключаться на аккумуляторную батарею в ночное время или в условиях слабого дневного освещения. Она включает в себя две солнечных панели с прочным, водостойким кожухом для батареи и регулятора зарядки, свинцово-кислотную аккумуляторную батарею с продлённым сроком службы и кабели питания постоянного тока.

Беспроводной модем радиосигналов — обеспечивает двустороннюю связь между монитором аэрозолей DustTrak II или DRX, используя программу анализа данных TrakPro™. Вы можете устанавливать и программировать ваш монитор аэрозолей DustTrak II или DRX на дистанционный отбор проб и на дистанционное извлечение данных, используя эту новую систему. Она включает в себя беспроводные модемы радиосигналов (922 МГц или 2.4 ГГц) для компьютера и прибора (продаётся отдельно), кабель USB, дипольную антенну, CD с программой для конфигурирования модема и руководство по эксплуатации.

Технические характеристики

Защитный корпус DustTrak™ для монитора аэрозолей модели 8535

Условия среды

Скорость ветра	0 - 36 км/час
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	от -20 до 60°C

Физические условия

Габариты (В × Ш × Д)	(21 × 43 × 52) см
Вес (с встроенной системой батареи и с DustTrak)	17 кг
Чистка входного патрубка	Еженедельно в обычных условиях или ежедневно, если концентрация превышает 30 мг/м ³
Повторная смазка уплотнительных колец	По необходимости

Система встроенной батареи

Требования к питанию

Встроенный аккумулятор	12 В постоянного тока, 22 А.ч.
------------------------	--------------------------------

Время работы батареи

DustTrakII/DRX с внешним насосом	21 - 24 часов (обычно)
DustTrakII/DRX с втр. насосом	34 – 36 часов (обычно)
Монтажный жгут проводов #801817, на 2 аккумулятора на 22 А.ч #801808	Время работы: время работы одной батареи x 2 для вариантов, как встроенного, так и наружного насоса
Время зарядки батареи	8-9 часов при 22°C (новая батарея, глубокая разрядка до 95% заряда)

Система солнечного питания

Потребность в питании

Время работы системы	непрерывно (при соответствующем солнечном свете)
Номинальная мощность	80 × 2 Вт
Допустимые отклонения мощности	±5%
Номинальное напряжение	12 В
Внешняя аккумуляторная батарея	12 В постоянного тока, 100 А ч.
Время работы батареи	90 - 120 часов (типично)
Время зарядки батареи	<10 часов при 22°C (новая батарея, глубокая разрядка до 95% заряда, при соответствующем солнечном свете)
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	от -20 до 60°C

Физические данные (солнечные панели)

Габариты (В × Ш × Д)	(5 × 109 × 122) см
Вес	15.3 кг

Физические данные (батарея и кожух)

Габариты (В × Ш × Д)	(22 × 39 × 43) см
Вес	38.3 кг

Беспроводной модем радиосигналов

Потребность в питании

Подаваемое напряжение	5–12 В
Ток приёма	–90 мА @ 922 МГц –115 мА @ 2.4 ГГц
Ток передачи	–185 мА @ 922 МГц –200 мА @ 2.4 ГГц
Ток выключения питания	50 мА
Рабочая температура	От 0°C до 70°C
Температура хранения	От –20°C до 70°C

Физические данные

Габариты (В × Ш × Д)	(3 × 14 × 7) см
Вес	200 г

Информация о беспроводной передаче, специфичная для различных стран

США, Канада, Австралия, Новая Зеландия	922 МГц
Европа, Азия	2.4 ГГц

Диапазоны передачи (типично при прямой видимости)

Диапазон передачи в помещении/в городе с дипольной антенной на 2.1 дцб	+ до 450 м @ 922 МГц + до 180 м @ 2.4 ГГц
Диапазон радиочастоты снаружи – на линии прямой видимости	С дипольной антенной на 2.1 дцб + до 11 км @ 922 МГц Антенна с высоким коэффициентом усиления + до 5 км @ 2.4 ГГц
Диапазон радиочастоты снаружи – на линии прямой видимости	+ до 32 км @ 922 МГц + до 16 км @ 2.4 ГГц
Выходная мощность передачи	+ 100 мВт @ 922 МГц + 50 мВт @ 2.4 ГГц
Скорость передачи данных	9600 бит/сек

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