DustTrak Environmental Enclosure
Model 8535

vectus®
importatum

DustTrak Environmental Enclosure Model 8535

Características e benefícios

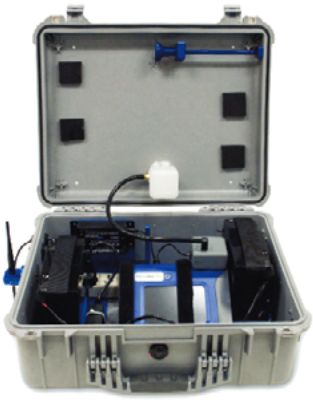
- Novos acessórios opcionais
  - Sistema de Bateria Interna
  - Escudo térmico
  - Sistema de energia solar
  - Modems de rádio sem fio
- Entrada de amostragem de 360° omnidirecional especificamente projetada para amostragem eficiente em uma ampla gama de condições de vento
- Montar o invólucro em um tripé de pesquisa padrão equipado com um pino roscado 5/8"-11
- Armadilha de água que impede a precipitação de entrar no instrumento
- A caixa robusta fornece um método seguro de implantação do monitor de aerossol D USTTRAK e seus acessórios

DUSTTRAK™ Monitor Aerosol

Invólucro Ambiental

Modelo 8535

Os novos modelos D USTTRAK™ II e DRX Aerosol Monitor modelos 8530 e 8533 são portáteis, operados a pilhas, fotômetros a laser que medem e registram as concentrações de pó transportado pelo ar. Os novos monitores aerossol DUSTTRAK têm um novo invólucro ambiental à prova de intempéries projetado sob medida para fazer as mesmas medições precisas e precisas ao ar livre.



Aplicações

- Monitoramento ambiental ao ar livre
  - Monitoramento de emissões fugitivas
  - Monitoramento do perímetro do local
  - Monitoramento da linha da cerca
  - Operações de controle de pó
  - Estudos de pesquisa ambiental
- Canteiros de obras
- Ambientes industriais adversos
- Estudos de poluição urbana

Qualquer Ambiente, Qualquer Aplicação

O novo modelo 8535 da D USTTRAK Environmental Enclosure pode ser usado em conjunto com o monitor de aerossol D USTTRAK para muitas aplicações diferentes. Embora seu uso principal seja em aplicações ao ar livre, também pode ser vantajoso em aplicações industriais internas para proporcionar segurança e proteção adicionais para o instrumento. O invólucro deve ser instalado em um local onde possa facilmente amostrar os aerossóis de interesse. Ele deve ser colocado longe de obstruções que possam afetar as correntes de vento. A entrada de coleta de amostras no invólucro ambiental deve ser a mais eficiente de 0 a 22 mph/0 a 36 kph.

Novos acessórios opcionais para o D USTTRAK™

Invólucro Ambiental

Sistema de bateria interna - este sistema de energia interna fornecerá energia contínua ao monitor de aerossol D USTTRAK e aos modems de rádio sem fio quando a energia CA dedicada não estiver disponível, permitindo a operação autônoma e 24 horas do Gabinete Ambiental D USTTRAK. Este acessório opcional é fornecido com dois conjuntos de baterias, permitindo que um conjunto de baterias seja carregado enquanto o outro estiver em operação. Ele inclui; dois conjuntos de baterias de ácido de chumbo 36 Ah, e carregador de baterias com cabo de linha universal.

Blindagem térmica - é montada diretamente na parte superior do Invólucro Ambiental e é para uso em aplicações onde o invólucro precisa ser protegido da luz solar direta.

Sistema de energia solar - este sistema de energia externa fornecerá energia contínua ao monitor de aerossol D USTTRAK e ao modem de rádio sem fio quando não houver energia CA dedicada disponível para aplicações de amostragem remota e de longo prazo sem supervisão. Ele alimentará todo o equipamento e carregará a bateria externa durante o dia, e então mudará automaticamente para a energia da bateria durante a noite ou em condições de baixa luminosidade. Inclui; dois painéis solares com suporte, bateria à prova de intempéries e gabinete regulador de carga, regulador de carga, bateria de chumbo-ácido de longa duração e cabos de energia CC.

Modems de rádio sem fio - o modem de rádio sem fio proporciona comunicação bidirecional entre o monitor de aerossol D USTTRAK II ou DRX usando o software de análise de dados T RAKPRO™. Você pode configurar e programar seu monitor de aerossol D USTTRAK II ou DRX para amostragem remota e recuperar dados remotamente usando este novo sistema. Ele inclui: rádio sem fio (922 MHz ou 2,4 GHz) modems para computador e instrumento (vendidos separadamente), cabo USB, antena dipolo, CD com software de configuração de modem e manual.

Especificações

Modelo 8535

DUSTTRAK™ Invólucro Ambiental

Condições de Amostragem

Velocidade do Vento	0 a 22 mph (0 a 36 kph)
Temperatura de operação	32 a 120°F (0 a 50°C)
Temperatura de armazenamento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)

Físico

Dimensões externas (HWD)	8,1 x 16,9 x 20,6 pol. (21 x 43 x 52 cm)
Peso (com bateria interna	
Sistema e D UST TRAK)	17 kg (38 lb)

Entrada limpa

Semanal, em condições normais, ou diário, se as concentrações forem superiores a 30 mg/m 3

O-rings de graxa

Conforme necessário

Sistema de Bateria Interna

Requisitos de energia

Pacote de Bateria Interna 1	2 VDC, 36 Ah
Autonomia da bateria	24 a 40 horas (típico)
Tempo de carga da bateria	8 horas a 22°F (22°C) (Nova bateria, profunda descarga a 95% de carga)

Sistema de energia solar

Requisitos de energia

Sistema Solar Tempo de funcionamento Contínuo (com luz solar adequada)

Potência Nominal	80 x 2 watts
Tolerância de potência	±5%
Tensão Nominal	12 volts
Pacote de bateria externa	12 VDC, 100 Ah
Duração da bateria	90 a 120 horas (típico)
Tempo de carga da bateria	<10 horas a 72°F (22°C) (Bateria nova, profunda descarga a 95% de carga, com luz do sol)

Temperatura de operação	32 a 120°F (0 a 50°C)
Temperatura de armazenamento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)

Física (Painéis Solares)

Dimensões (HWD)	2 x 43 x 48 pol. (5 x 109 x 122 cm)
Peso	34 lb (15,3 kg)

Física (Bateria e Estojo)

Dimensões (HWD)	8,5 x 15,3 x 17 pol. (22 x 39 x 43 cm)
Peso	85 lb (38,3 kg)

Radio Modem sem fio

Requisitos de energia

Tensão de alimentação	5-12 V
Receber corrente	-90 mA @ 922 MHz
	-115 mA @ 2,4 GHz
Corrente de transmissão	-185 mA @ 922 MHz
	-200 mA @ 2,4 GHz
Corrente de queda de energia	50 mA

Temperatura de operação

32 "F a 158 "F (0 "C a 70 "C)

Temperatura de armazenamento

-4 "F a 158 "F (-20 "C a 70 "C)

Físico

Dimensões (HWD)	1,12 x 5,50 x 2,75 pol. (3 x 14 x 7 cm)
Peso	7,1 oz (200 g)

Informações de transmissão sem fio específicas do país

EUA, Canadá, Austrália, Nova Zelândia	922 MHz
Europa, Ásia	2,4 GHz

Faixas de transmissão (linha de visada típica)

Indoor/Gama Urbana (com antena dipolo de 2,1 dB)	Até 450 m (1500 pés) a 922 MHz Até 600 pés (180 m) a 2,4 GHz

Linha de visão de RF para o exterior

(com antena dipolo de 2,1 dB)	Até 7 mi (11 km) @ 922 MHz Até 3 mi (5 km) @ 2,4 GHz

Linha de visão de RF para o exterior

(com antena de alto ganho)	Até 20 mi (32 km) @ 922 MHz Até 10 mi (16 km) @ 2,4 GHz
Potência de transmissão	100 mW (20 dBm) @ 922 MHz 50 mW (17 dBm) @ 2,4 GHz

Taxa de dados

9.600 bps

To Order

Model 8535 DustTrak Environmental Enclosure

Specify	*Description*
8535	Weatherproof Case with Survey Tripod Mount 360° Omni-directional Sampling Inlet, Water Trap Bottle, internal equipment bracket with VELCRO® Straps, Dust Caps, Tubing, Plug, O-rings, and external weatherproof AC/DC Power Supply.

Optional Accessories

Specify	*Description*
801801	Internal Battery System
801810	Heat Shield
801811	Solar Power System
801820	922 MHz Modem with Antenna Mount for Enclosure
801821	922 MHz Computer Modem
801825	2.4 GHz Modem with Antenna Mount for Enclosure
801826	2.4 GHz Computer Modem

Transmissores de Vazão de Ar, Anemômetros, Micromanômetros, Balômetros, Termômetros, Termohigrômetros, Transmissores de Pressão, Registradores, Sistemas Inteligentes de Medição e Controle de Vazão de Ar em Ventiladores, Fan-Coils, AHUs, Capelas de Fluxo

Contato

+55 (11) 5096 4654

vectus@vectus.com.br

http://www.vectus.com.br

Rua Carlos Buzzi 14
Jd das Acácias
São Paulo, SP, Brasil
CEP: 04703-040