

THE EDGE®



Since 1969

Utilizando a mais moderna tecnologia de captação e processamento de sinais e a tecnologia de baterias lítio-polímero, o EDGE representa o que há de mais avançado em dosímetros de ruído **SEM CABO** atualmente.

3M Segurança Ocupacional. Proteção para toda vida.



Quando o assunto é inovação,

Nós superamos os limites. Apresentamos o mais inovador dosímetro de ruído sem cabo presente no mercado. A linha de dosímetros de ruído Edge está disponível em três modelos incluindo o Edge 5, intrinsecamente seguro, para uso em atmosferas classificadas. Com os dosímetros sem fio Edge, não há mais o incômodo do uso de dosímetros volumosos e pesados. Também não existe mais a preocupação de interferência dos cabos na coleta dos resultados de trabalho. Pesando menos de 85g, com um design moderno e pequeno, você quase não notará o Edge em uso. E, com todas as suas funcionalidades, fácil descarregamento de dados e longa autonomia de bateria você entenderá rapidamente porque o Edge é realmente um equipamento inovador.



Mesmo com o pequeno tamanho é possível visualizar SPL, Dose, Lavg ou Leq, TWA, Nível Máximo, Nível Mínimo, Nível de Pico, Exposição, Tempo de medição (Run Time) durante as medições (modo RUN). Nenhum outro dosímetro no mercado tem essa facilidade. O display indica visualmente quando o limite de exposição for excedido.

O Edge possui opção de base para 1 ou 5 equipamentos (EdgeDock – docking station). Quando os dosímetros são colocados na base uma luz vermelha intermitente indica que a bateria está sendo carregada. Uma luz verde contínua aparecerá quando a carga da bateria estiver completa. A base do Edge é utilizada também para transferência de dados para o Quest Suíte Profissional II. Os dados são transferidos de cada dosímetro através da base EdgeDock para o computador pela porta USB da base. Uma interface entre várias bases pode ser feita através de uma central USB (USB Hub) para o computador.

Bateria para mais de 60 Horas no modo RUN para os modelos eg3 e eg4 e 40 horas para o modelo intrinsecamente seguro eg5 com a luz indicativa de dose desligada. A bateria recarregável lítio polímero é a mais nova tecnologia dando ao dosímetro autonomia na avaliação. A bateria terá que ser substituída somente a cada 3 anos, ou possivelmente mais, economizando dinheiro durante a vida útil do equipamento comparando com outros dosímetros no mercado.



Principais Benefícios

- 1) Projeto sem cabo, conveniente e eficiente que reduz os problemas com os microfones;
- 2) Dosímetro pequeno, compacto, fácil de ser instalado e que proporciona maior conforto ao usuário;
- 3) A bateria recarregável de lítio polímero do Edge é a de maior durabilidade disponível entre os dosímetros sem cabo disponíveis no mercado;
- 4) Duas opções de base (docking station) para 1 ou 5 dosímetros que possibilita o carregamento rápido e fácil da bateria. Através da base também é possível fazer a transferência de dados para o computador;
- 5) Transferência de dados para o software QuestSuite Professional II possibilitando análise e gerenciamento dos dados obtidos;
- 6) Três modelos disponíveis. O modelo básico eg3 gera um relatório de dados resumido, os modelos avançados eg4 e o eg5 com 2 dosímetros, que registra os dados e histórico da medição. O eg5 atende ao padrão americano e internacional para segurança intrínseca.

Especificações para o Edge

REQUERIMENTOS FUNCIONAIS

- Microfone: 1/4" protegido
- Faixa de medição: 70 dB a 140 dB
- Espuma acoplada ao microfone para proteção contra o vento

DOSÍMETROS (eg4 POSSUI UM SEGUNDO DOSÍMETRO INDEPENDENTE)

- Limites (Thresholds) independentes selecionáveis de 70 dB a 90 dB ou nenhum
- Fator duplicativo de troca independente 3 dB, 4 dB ou 5 dB para cada dosímetro
- Critério de leitura independente de 70 dB a 90 dB com incremento de 1 dB

FAIXAS DE MEDIÇÃO

- Faixa RMS: 70 dB a 140 dB
- Curvas RMS: A ou C
- Resposta RMS: Fast ou Slow (rápida ou lenta)

PICO

- Faixa de Pico: 110 dB a 143 dB
- Picos: selecionáveis C ou Z para os modelos eg3 e eg4; Selecionáveis A, C ou Z para o modelo eg5 (o canal para Pico é independente dos parâmetros dos dosímetros)

EXIBIÇÃO DE DADOS/VALORES

- | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| - SPL (nível de pressão sonora) | - Nível Máx | - Tempo de medição |
| - Lavg ou Leq | - Nível Mín | - TWA |
| - Exposição | - Nível de Pico | - NívelC-A (eg5) |

EXIBIÇÃO DOS INDICADORES

- | | |
|-------------|---------------------------|
| - Bateria | - Indicação de dose |
| - Memória | - Indicação de sobrecarga |
| - Run/Pausa | |

RECURSOS ADICIONAIS

- Data de calibração exibida no display
- Função de senha de segurança
- Display em: Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, e Português
- Configuração do dispositivo: Fácil e rápido setup, introdução dos parâmetros de medição via QSP-II software
- Registro de dados: Lavg ou Leq (1&2), Max, Pico e sobrecarga com intervalo de 1 minuto (eg4 e eg5)



O Edge é fácil de usar, possui 4 botões para operação e navegação. Disponível em 3 modelos diferentes, para se adequar as suas necessidades e ao seu bolso. O modelo básico eg3 gera um relatório de dados resumido, enquanto o modelo avançado eg4 possui 2 dosímetros, gera registro de dados e o histórico da medição. O eg5 atende ao padrão para segurança intrínseca e tem capacidade de medir simultaneamente em A e C.

Especificações para o Edge

ENERGIA/CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

- Bateria: Lítio Polímero (Flat cell)
- Vida útil da bateria: modelos eg3 e eg4 60 horas. Modelo eg5 intrinsecamente seguro 40 horas com a luz indicativa de dose desligada.
- Carga da bateria: carga rápida na base em 2 a 4 horas. É recomendada a transferência de dados diária com simultâneo carregamento da bateria para maior eficiência.
- Capacidade da Memória: 180 horas
- Comunicação: Via Infravermelho ou via base (EdgeDock)

LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

- ANSI S1.25 Personal Noise Dosimeters
- IEC61252 Personal Sound Exposure Dosimeters
 - * Atende a norma RoHS
- Intrinsecamente seguro:
 - IEC 60079-0:2004 e IEC 60079-11:2006
 - * IECEx certificado n° SIM 08.0012
 - MSHA, ATEX, U.L., cUL (Pendente)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Peso: 85 gramas
- Tamanho: 88 mm x 53 mm x 19 mm
- Material da maleta: polímero
- IP classificado 65
- Intrinsecamente seguro
- Protetor de vento
- Botões: 4 botões, para cima, para baixo, Run/Stop e On/Off
- Display: LCD 128x64
- Clip de jacaré

BASE (DOCK STATION): MODELO PARA 1 OU 5 DOSÍMETROS

- Comunicação via EdgeDock através da porta USB do computador
- Tempo de recarga de 2 a 4 horas
- O instrumento se encaixa perfeitamente na base, não há necessidade de remover partes do equipamento

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

- Faixa de temperatura de operação: -10°C a 50°C
- Faixa de temperatura de armazenamento: - 25°C a 60°C
- Faixa de umidade: 0 a 95% (não condensado)

• As especificações acima podem sofrer alterações.



Software para Gerenciamento de Dados



Software QuestSuite Professional II

Fornece a última palavra em “sistema de solução” para registro, informação, tabulação e análise de dados para uma variedade de agentes ocupacionais. Com o QuestSuite Professional terminam os problemas em lidar com diferentes programas ou navegar em diferentes aplicativos. Apenas um já reconhecido sistema robusto para todos os sólidos equipamentos Quest.



3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera, Km 110
13181-900 - Sumaré - SP

CRC Centro de Relacionamento com o Cliente

Disque Segurança: **0800-0550705**

www.3m.com/br/seguranca

e-mail: faleconosco@mmm.com