



## iVIBE

## Monitor de Ruído e Vibração

O **iVIBE** da Turnkey® fornece monitoramento remoto multicanal de ruído e vibração com registro de dados e alarmes automáticos via e-mail, mensagens de texto ou sistema de sirenes (visual/sonoro). Os tipos de alarme e limites para vibração e ruído são configurados pelo usuário e seus limites podem ser definidos para depender da hora do dia.

O **iVIBE** se conecta ao servidor de nuvem **AirQWeb** da Turnkey. Isso permite monitoramento e controle integrados de ruído, vibração, poeira, meteorologia e qualidade do ar. PPV, Leq, L10, L90 e outras leituras em tempo real e séries históricas ficam disponíveis para visualização no seu PC, smartphone ou tablet, em qualquer lugar, a qualquer hora. O intervalo de médias pode ser tão pequeno quanto a cada minuto.

Todos os dados ficam seguros e protegidos com vários servidores de backup.

Para visualizar os dados do **iVIBE**, a Turnkey® também pode fornecer mapeamento de sites em 3D com imagens em 3D, leituras ao vivo e veiculações de site exibidas no Google® Earth. Novamente disponível no seu PC ou dispositivo móvel.

O **iVIBE** possui uma bateria interna recarregável de NiMH que permite a operação contínua e gravação por até 48 horas em caso de falta de energia no local. As medições feitas durante quedas de energia são automaticamente enviadas para o AirQWeb quando a energia retorna.

O **iVIBE** usa um acelerômetro triaxial MEMS que também mede vibrações estáticas.

Um acelerômetro sísmico pode ser instalado para aumentar a sensibilidade.





RMS, equivalente a um PPV inferior a 0,01 mm/seg a 4 Hz. O nível de ruído com o acelerômetro MEMS é de cerca de 1 mili-g RMS, equivalente a um PPV inferior a 0,5 mm/seg a 4 Hz.

O PPV máximo (velocidade pico de partícula) é superior a 100 mm / seg. Com uma resolução de 0,01 mm/seg. A frequência dominante para cada eixo e o vetor resultante também são calculados.

Cada saída tri-axial dos acelerômetros é medida 1000 vezes por segundo, e o usuário pode definir o filtro de baixa frequência (-3dB) até 0,2 Hz, 0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz ou 4 Hz, respectivamente.

Com processamento de ruído Classe 1, o **iVIBE** mede numa faixa dinâmica de 95dB (30dB a 120dB). O **iVIBE** mede as ponderações de frequência dB(A) e dB(C) simultaneamente, com ponderações de tempo F ou S. Assim como o Leq para a média escolhida, o **iVIBE** também reporta valores estatísticos como L10, L90 e Lmax em ambos dB(A) e dB(C) simultaneamente. Outros indicadores estatísticos, em períodos arbitrários, podem ser calculados no AirQWeb a partir das leituras enviadas.

O **iVIBE** pode ser fornecido com um microfone de Classe 1 (fornecido com uma curva de resposta de frequência) ou de Classe 2.

Ao contrário de outros provedores, o acesso ao AirQWeb da Turnkey é gratuito e ilimitado e, desde que o instrumento esteja no Esquema de Calibração Estatutária (SCS), você também recebe suporte técnico gratuito e ilimitado da equipe que projetou o instrumento e o software. A Turnkey projeta seus próprios instrumentos e softwares para que possamos oferecer a você o melhor suporte técnico.

O **iVIBE** é fornecido completo com nosso *Power Portal*: isso integra uma fonte de alimentação de entrada universal, um servidor web Turnkey WS3 e um ponto de acesso 3G/4G em um gabinete IP68 à prova d'água, instalável em tripé ou parede. O *Power Portal* e o **iVIBE** são fornecidos em uma *case* para fácil armazenamento e transporte. O **iVIBE** em si é selado IP65.

*O design e desenvolvimento de produtos na Turnkey Instruments Ltd é contínuo e nos reservamos o direito de fazer alterações no design e nas especificações deste e de outros produtos sem aviso prévio.*

*Turnkey® and Google® são marcas registradas.*

