



Monitor de Ruído

O Turnkey® internet iDB® Classe 1 fornece monitoramento remoto multicanal de classe 1 no local do ruído com registro de dados e alarmes automáticos via e-mail, mensagens de texto ou um sistema visual de semáforo. Tipos de alarme e limites para ruídos são configurados pelo usuário e seus limites podem ser definidos dependendo da hora do dia.

iDB se conecta ao servidor em nuvem AirQWeb da Turnkey. Isso permite o monitoramento integrado e controle de ruído, vibração, poeira, meteorologia e qualidade do ar em um único site. Dados online e históricos para Leq, L10, L90, Lmax, LCpeak e outras variáveis estão disponíveis para visualização em seu PC, smartphone ou tablet. O intervalo dos dados pode ser de até 1 minuto.

Todos os dados registrados são seguros através de backups em vários servidores. Para exibir os dados do iDB, a Turney também pode fornecer mapeamento 3D com leitura de dados em tempo

real e posicionamento físico exibidos através do Google® Earth. Disponível tanto no PC quanto em dispositivos móveis.

O iDB possui uma bateria interna recarregável NiMH que permite operação contínua e gravação no caso de uma queda no fornecimento de energia no local. Medições feitas durante a queda de energia são automaticamente carregado para o AirQWeb quando a energia for restabelecida.

Os circuitos de processamento de som do iDB são projetados para dar desempenho de Classe 1 em uma faixa dinâmica de 95dB, portanto de 30dB até 120dB SPL é coberto em um único intervalo. Unicamente, o iDB mede ambas as ponderações de frequência dB(A) e dB(C) simultaneamente, com ponderações de tempo F ou S. Além de medir Leq durante o intervalo de captação, o iDB também relata valores estatísticos como L₁₀, L₉₀ e L_{max} em dB(A) e dB(C) simultaneamente.





Outros indicadores estatísticos de som podem ser calculados em períodos arbitrários no AirQWeb a partir das leituras carregadas.

O nível de som de pico ponderado C instantâneo LC_{peak} (taxa de amostragem de 30 microssegundos) também pode ser gravado junto com a sobrecarga >125 dB como uma percentagem do tempo do intervalo de captação. Um sinalizador de erro é definido se ocorrer uma sobrecarga durante o período de amostragem.

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

Ao contrário de alguns outros provedores, o acesso ao AirQWeb da Turnkey é gratuito e ilimitado e, desde que você tenha um Statutory Calibration Scheme (SCS), você também recebe gratuitamente e suporte

técnico ilimitado da equipe de pessoas que projetou o instrumento e o software. Turnkey projeta seus próprios instrumentos e escreve seu próprio software para que possamos oferecer o melhor suporte técnico.

O **iDB** é fornecido completo com um Power Portal. Ele integra uma fonte de alimentação de entrada universal, servidor Web Turnkey WS3 e ponto de acesso 3G/4G em um gabinete IP68 montável em parede, à prova d'água. O Power Portal e o **iDB** podem ser fornecidos em um Pelicase para fácil armazenamento e transporte. O próprio **iDB** é selado para IP65.

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

Por favor, para maiores informações visite: https://turnkeyinstrumentsbrasil.com/produtos/monitoramentoambiental/i-db-noise-monitor/

Geral Ger	
Fonte de energia	12V DC
Bateria	6 Volt, 150 mAH, hidreto de metal de nível NiMh
Vida útil da bateria	Até 2 horas em caso de falha de energia da rede
Peso	0.5 kg
Material	Caixa de fundição de alumínio usinado para serviço pesado
Dimensões	100mm x 50mm x 35mm profundidade
Temperatura de operação	-5 0C to 50 0C
Inferface do portal de energia	RS485, 38.4 kBaud
Proteção	IP65
Memória interna	flash de 4Mb
Intervalo de relatórios	1 segundo a 12 horas
Relógio	Relógio em tempo real controlado por cristal com backup de bateria
Intervalo de calibração	12 meses, esquema Turnkey®® SCS elegível

Noise	
Microfone	Class 1 (com relatório de resposta de frequência) ou Classe 2
Interface de microfone	Corrente constante, alimentação fantasma de 18V
Ponderação de frequência	db(A) e db(C) simultaneamente
Ponderação de tempo	F or S
Faixa dinâmica	30 dB a 120 dB em faixa única
Medidas	L _{eq} eq, L10 ₁₀ , L90 ₉₀ , Lmax _{max} , histogramas dB
Intervalo de medição	1 secondo a 12 horas
Padrões de projeto	BS61672, IEC651, BS5228, BS4969