

# OneproD

## MVP-200

## Coletor e Analisador de vibração, Balanceador e Expertise




### OneproD MVP-200

Utilizado para monitoramento de vibração de máquinas em conjunto com o software de gerenciamento OneproDXPR. Único coletor de dados totalmente configurável de acordo com as necessidades do cliente, disponível nas versões **Easy**, **Advanced** e **Premium**.

Utilizando a melhor tecnologia do mercado, o coletor de dados MVP-200 oferece em um único pacote solução, inovação e tecnologia com desempenho excepcional, design avançado e compacto.

### OneproD MVP-200 Coletor de dados

- Facilidade de **Comunicação via RS232 e USB**;
- Coleta de **Sinal no tempo**;
- Único no mercado com **pirômetro e tacômetro com mira a laser**;
- Módulo opcional **DAT para sinais transientes**;
- Coletor com **Identificação automática** do ponto de medição utilizando **etiquetas e-tag**;
- Analísador avançado de campo;
- Balanceador de 1 a 4 planos, com 1 ou 2 canais com **memória para mais de 1.000 trabalhos**;
- Método para **aquisição flash** de rotas;
- Único no mercado com **128MB memória interna**;
- Configuração de 1 ou 2 canais, **podendo evoluir para 2 canais sem alteração do hardware**.
- Analísador de ordem **integrada** no coletor.
- Versão intrinsecamente Seguro**  (ATEX), **único no Brasil certificado pelo INMETRO**.
- Único com **várias opções de linguagem**, incluindo o Português.
- Upgrade** de versão ou atualizações de software e firmware **via Web**.

### OneproD MVP-200

#### Escolha a versão que se adapta a sua empresa.

Em qualquer versão e a qualquer momento, você pode evoluir a configuração e ferramentas sem a necessidade de troca do equipamento ou envio ao fabricante.

#### Versão Easy

Aplicação para acompanhamento de condição de máquina através de nível global e tendências, realizando espectros fora de rota com 800 linhas.

#### Versão Advanced

Versão que se aplica ao monitoramento de máquinas, que também pode incorporar os módulos opcionais para realizar funções específicas.

#### Versão Premium

Evolução da capacidade de resolução possibilitando maior poder de análise onde o especialista poderá avaliar casos mais complexos. Podendo absorver todos os módulos opcionais para a realização de funções específicas com FRF (função de transferência), coerência entre outros.

# Especificações Técnicas MVP-200

## Características Gerais

- Tela com fundo iluminado, 16 tons de cinza, 320 x 240 pixels, 80 x 60 mm
- Teclado multi-função de 21 teclas
- Memória: 128 Mb (armazena mais de 20.000 espectros de 3.200 linhas)
- Comunicação: RS232, USB e IRDA (infra-vermelho)
- Função auto-teste e auto-calibração
- Bateria de Li-Ion, autonomia de 8 horas em utilização intensa
- Estrutura de policarbonato ABS, IP65
- Conformidade com a norma CE
- Dimensões: 220 x 130 x 60 mm
- Peso: 0,9 Kg (com bateria)
- Temperatura de operação: 10 °C a 50 °C
- Umidade: 90% sem condensação
- Versão intrinsecamente segura: Opcional

## Aquisição

- 2 canais de aquisição \*trigger, 40kHz (2 canal opcional)
- Entradas:  
ICP, + 10V e + 24VAC e DC
- Integração: 0, 1 ou 2 vezes para aceleração velocidade ou deslocamento
- Análise em qualquer tipo de sinal: vibração, força, pressão, corrente... (parâmetros e unidades definidos pelo usuário)
- Compatível com sensores tri-axiais
- Modo de medição permanente permitindo a otimização da autonomia, dinâmica e rapidez

## Nível Global de Vibração

- Normas VD12056, NFE90.100, ISO2954 3 10816 VDI2063
- Detecção: RMS, pico real ou equivalente, pico a pico real ou equivalente - Fator de defeito 0 a 12 (Indicador da degradação do rolamento)
- Kurtosis (Detecção de choque em rolamento de baixa velocidade)
- Alarmes: 4 tipos de alarmes, de 2 a 4 limites de nível, alarme de tendência
- Visualização: limites, medição anterior, medição instantânea e medição armazenada

- Nível visualizado em unidade física e em dB
- Pirômetro sem contato a laser integrado para medição de temperatura: range de medição: 0 a 200°C, distância de medição: 1 a 30cm, tempo de resposta: 1 s
- Tacômetro a laser integrado: range de medição: 0 a 60.000 RPM, distância de medição até 2m
- Qualquer tipo de dado pela entrada DC ou teclado

## Análise em tempo real

- Número de amostras: até 32K (16K máx. em dois canais) e 512 K com a opção DAT
- Frequência de amostragem: até 102,4 kHz
- Sinal com trigger ou tacômetro. Ajuste de pós ou Pré-Trigger
- Medidas: 1 a 4096 linear ou exponencial
- Demodulação do sinal por filtro passa Banda (envelope)
- Bump test

## Análise espectral

- Número de linhas: 100 a 12.800 (6.400 máximo em dois canais)
- Bandas de frequência: até 40 kHz
- Fator de zoom: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128. Zoom real
- Médias: 1 a 4096 linear, exponencial ou peak hold
- Ovelap: 0,50, 75%
- Janelamento: Retangular. Hanning, Flat-top
- Sinal com trigger ou tacômetro. Ajuste de Pós ou Pré-trigger
- Envelope: espectro de demodulação de sinal de um filtro passa-banda (1/2 a 1/128 em torno de frequência central)
- Visualização: Lin/Log, escala automática, unidade física/dB Hz/RPM
- Visualização de espectro instantâneo ou média em curso de aquisição
- Cursor: simples, harmônico e banda lateral com detecção de coincidência de pico. Busca de pico máximo. As funções de cursores são ativadas no modo de medição.

## Funções em dois canais

- Espectro cruzado
- Função de transferência
- Transmissibilidade
- Coerência
- Órbita

## Oitavas (CPB)

- Resolução: 1/1, 1/3 e 1/12 oitava.
- Análise de bandas: de 1 a 16 kHz

## OneproD MVP-2

- O Movipack EX traz as mesmas características do Movipack convencional com atenção para:
  - 2 canais de medição + entrada de tacômetro
  - Pirômetro (termômetro sem contato) com mira a laser
  - Tacômetro com mira a laser

## As diferenças no Movipack são:

- Não aceita acelerômetros tri-axial
- Não faz a leitura de TAG eletrônico
- Não tem iluminação de tela (display)
- Bateria NiMH (Níquel-Metal Hidreto), com tempo de operação superior a 6 horas sob uso intenso. Um segundo jogo opcional de baterias pode ser carregado independentemente, sem acessórios adicionais.



## Representante

### Contato Matriz São Paulo

01dB Brasil Comércio de Equipamentos LTDA  
Tel.: 11 5089 6460 - Fax: 11 5089 6454  
comercial@01db.com.br | www.01db.com.br