



Cirrus
optimus[®]
sound level meters



BÁSICO

OCUPACIONAL

MEIO AMBIENTE

AVANÇADO

ESPECIAL

Optimus Yellow

Medidores de Nível de Som para Medições Simples de Ruído



Os instrumentos **Optimus Yellow** são uma linha de medidores de última geração que foram projetados para atender aos mais recentes padrões para instrumentos de medição de ruído e fornecer o mais alto nível de desempenho possível, além de simples de configurar, usar e operar.

Aplicações

- Teste simples de nível de ruído
- assistência de medição de ruído comunitário
- Avaliação de ruído da comunidade
- Teste de alarme de incêndio e emergência
- Reparação e Manutenção de Máquinas

Existem muitas aplicações de medição de ruído em que os níveis de ruído integrados, como L_{eq} ou L_{AVG} , não são necessários e os dados básicos de ruído, como Nível de som (SPL) ou Nível máximo de som (L_{max}), são necessários. Essas aplicações incluem testes simples de nível de ruído, imposição de ordenanças de ruído e testes de alarmes de incêndio e emergência.

Os instrumentos **Optimus Yellow** são ideais para essas aplicações e podem ser atualizados para adicionar mais funções, podendo investir futuramente e atualizações se necessário.

Operação simples para fazer medições simples

Os instrumentos medem todos os parâmetros simultaneamente, não havendo a possibilidade de você definir a função errada, apenas os dados mais importantes são exibidos na tela. Os dados das medições são registrados e podem ser baixados para visualização no software [NoiseTools](#).

Características principais

- Operação simples
- Bluetooth[®]
- Medição simultânea de todos os parâmetros
- Tela OLED colorida de alta resolução
- Tecnologia digital mais recente
- Carcaça projetada ergonomicamente
- Faixa de medição de 120dB
- Registro de dados com opcional de gravação de nota de áudio, VoiceTag.

Registro de dados das Medições

Os instrumentos CR: 152B e CR: 151B fornecem registro de dados para mais de 10.000 registros, além de permitir que as informações de áudio "VoiceTag" sejam armazenadas antes de cada medição. Essas gravações podem ser reproduzidas no software NoiseTools para fornecer notas e documentação para cada medição.

Atualizações Futuras para proteger seu investimento

Um medidor de nível sonoro deve ser um investimento e a linha optimus foi projetada com o futuro em mente. As unidades podem ser atualizadas e aprimoradas à medida que novos regulamentos são introduzidos ou quando novas funções estão disponíveis.

Especificações



Padrões Aplicáveis:

IEC 61672-1:2013 Classe 1 ou Classe 2-1
IEC 61672-1:2002 Classe 1 ou Classe 2 Grupo X-1
IEC 60651:2001 Tipo 1 ou Tipo 2
ANSI S1.4 -1983 (R2006)

Microfone

Instrumentos Classe 1 MK:224 pré-polarizado
Instrumentos Classe 1 MK:216 pré-polarizado

Pré-Amplificador do Microfone

MV:200 Pré-amplificador Removível

Faixa total de Medição:

20dB a 140dB RMS Faixa única
Ruído mínimo: <18dB(A) Classe 1, <21dB(A) Classe 2

Ponderações de frequência

RMS: A, C, & Z Medição Simultânea

Tempos de Ponderação

Fast, Slow & Impulse Medição Simultânea

Tela

Tela OLED de alta resolução com sensor de luz ambiente e teclado iluminado

Memoria

Expansível de 4 GB com até 10.000 medições armazenadas (Versão B)

Taxas de dados do histórico de tempo (configurações globais)

10ms, 62,5ms, 125ms, 250ms, 1/2 seg., 1 seg., 2 segs.
(Selegionável pelo usuário)
Gravação de Áudio "VoiceTag" (Versão B)
30 segundos de gravação de áudio em cada medição

Bluetooth (com dBActive)

BLE compatível com dispositivos Android e iOS
Aplicativo dBlink disponível no Google Play e na App Store

Tamanho

283mm x 65mm x 30mm

Peso

300g/10oz

Baterias

4 x AA Alcalina

Duração da Bateria

Normalmente 12 horas com alcalinas AA
Normalmente 20 hours com lítio AA não recarregáveis

A duração da bateria depende do tipo e de bateria, da qualidade e do brilho da tela

Fontes Externas

5v via conexão USB do PC ou da fonte de alimentação
5v-15v via soquete MultiIO

Montagem em Tripé

Soquete Whitworth (padrão da rosca) de 1/4"

Connections

USB Tipo B para PC
E/S de vários pinos para alimentação externa
Saída CA via soquete de 3,5 mm e cabo ZL: 826
Saída DC via soquete Multi-IO e cabo ZL: 825

Carcaça

Material: ABS-PC suporta alto impacto com toque suave na parte de trás e no teclado

Ambiente

Temperatura de operação -10 ° C a + 50 ° C
Armazenamento -20 ° C a + 60 ° C
Umidade até 95% UR sem condensação

Desempenho eletromagnético

IEC 61672-1: 2002 e IEC 61672-2: 2003
Exceto quando modificado pela EN 61000-6-1: 2007 e EN 61000-6-1: 2007

Opções de idioma

Inglês, Francês, Alemão, Espanhol como padrão
Outras opções de idioma podem estar disponíveis

Suporte de software

Download do Software NoiseTools, Configuração e Análise fornecido como padrão.

NoiseTools é fornecido livre de licença ou qualquer outra restrição de instalação.

Funções de Medição:

CR:152A & CR:151A

Funções exibidas
Lxv, LxYMax, LxYMin
Tempo de execução da medição

CR:152B & CR:151B

Funções exibidas
Lxv, LxYMax, LxYMin
Tempo de execução da medição

Funções Armazenadas

LxYMax e Historico de tempo LxYMax

Onde x=A, C, Z; y= F, S, I

Todos os valores, figuras e declarações de desempenho são típicas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Notas

- Entre em contato com a Cirrus Research plc para obter detalhes sobre os padrões e aprovações disponíveis em tipos de instrumentos específicos.
- Para obter detalhes sobre os parâmetros exibidos e armazenados, consulte o manual do usuário Optimus para obter especificações completas.

Todas as especificações, características e valores são típicos e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Seleção de Instrumento

	Classe 1	Classe 2	Funções de níveis de som	Registro de dados	Gravação de VoiceTag	Suporte de software	Bluetooth®	Kit de Medição
CR:152A		✓	✓				✓	CK:152A
CR:151A	✓		✓				✓	CK:151A
CR:152B		✓	✓	✓	✓	✓	✓	CK:152B
CR:151B	✓		✓	✓	✓	✓	✓	CK:151B

Acessórios padrão

Os medidores de nível de som Optimus são fornecidos, como padrão, com os seguintes acessórios:
Manual do usuário
Certificado de calibração
Cabo de dados USB / Cabo de Alimentação
Protetor de Vento
DVD do software NoiseTools (requer a versão B para baixar medições)

Kits de medição

Os medidores de nível de som Optimus estão disponíveis como um kit de medição completo com os seguintes acessórios:
medidor de nível de som Optimus
Calibrador Acústico CR:515 Classe 1 ou CR:514 Classe 2
Protetor de vento de 90mm UA:237
Maleta para transporte CK:300
Manual do usuário e certificados de calibração
Cabo de Dados USB / Cabo de alimentação e DVD com o software NoiseTools (requer a versão B para baixar as medições)

Cirrus
Research plc
dedicated to noise measurement



dpUNION Instrumentação Analítica e Científica Ltda.
Rua Monsenhor Basílio Pereira, 50 - Jabaquara - São Paulo - SP
Tel.: (11) 5079-8411
E-mail: info@dpunion.com.br
www.dpunion.com.br



FM 531001

EMS 552104

