



## Série 62X Decibelímetros Digitais



A série de decibelímetros 62X usa a tecnologia digital mais avançada para oferecer padrões de desempenho nunca vistos em modelos tão compactos.

### Aplicações

- Avaliação de ruídos no local de trabalho
- Seleção de proteções auditivas
- Cálculo de exposição ao ruído
- Garantia de conformidade com legislação de ruídos no local de trabalho
- Testes de ruído de máquinas

### Principais Características

- Design compacto e robusto
- Operação simples
- Ampla faixa contínua de medição
- Memória extensa
- Mostrador colorido de alta resolução
- Análise de oitavas em tempo real
- Medição simultânea de todos os parâmetros de ruído no local de trabalho
- Menu do instrumento em 9 idiomas
- Disponível em configurações predefinidas ou especiais
- Função de calibração automática
- Bateria de longa duração

Usando um mostrador TFT colorido de alta resolução, a série 62X foi projetada especificamente para garantir rapidez e facilidade na medição de ruídos.

Há vários modelos disponíveis, dependendo dos seus requisitos de medição de ruídos em geral no local de trabalho, até exigências de higiene industrial completa onde se requer análise de oitavas para a seleção eficaz de proteções auditivas.

Tela de medição de faixa de oitavas



## Mostrador Colorido de Alta Resolução

- Exclusivo código colorido das medições
- Contraluz de alto contraste
- Visível em todas as condições de iluminação

A série 62X usa as cores do mostrador de alta resolução para ajudar o usuário nas medições efetuadas. Os resultados são codificados por cores, dependendo do modo de operação. Por exemplo, durante um ciclo de medição, as faixas superior e inferior da tela ficam verdes (mostradas à direita). No entanto, se o ciclo for interrompido, elas passam para vermelha, similares aos sinais de trânsito de 'pare' e 'siga'.

Os parâmetros medidos são mostrados em cores diferentes e os gráficos de barras seguem o mesmo código, facilitando a compreensão da atmosfera de ruídos.



Medição de banda larga

### Operação Simples



Seleção da configuração



SeInterface de usuário multilíngüe

- Estrutura de menus intuitiva
- Interface de usuário multilíngüe

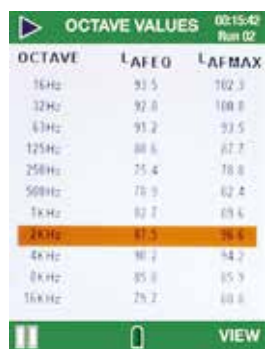
A série 62X foi projetada pensando-se na facilidade de uso. A estrutura dos menus é feita para dispensar consultas a um manual. Usa-se uma estrutura simples de ícones com o texto de ca 62X da seleção disponível em sete idiomas.

O instrumento tem seis configurações selecionáveis. Quatro configurações predefinidas podem ser usadas para atender a legislação local de ruídos no local de trabalho. As outras duas podem ser definidas pelo usuário, apresentando os parâmetros e escalas que forem desejados. Independente da configuração usada, a série 62X mede e armazena todos

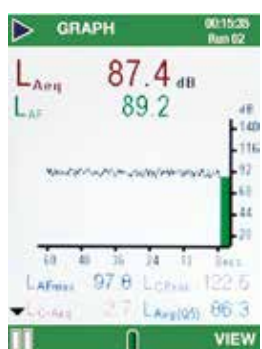
os parâmetros e escalas, mesmo os que não foram selecionados. Estes poderão ser vistos, se necessário, pelo programa.

É possível guardar até 100 medições antes de precisar transferi-las para o computador. Todos os ciclos são carimbados com data e hora. Quando conectado a um computador pela conexão USB, o aparelho 62X funciona como cartão de memória, permitindo transferir e examinar os arquivos de dados no computador sem necessidade de programas especiais.

### Tecnologia Digital



Resultados de oitava tabulados



Tela do histórico cronológico

- Ampla faixa de medição
- Medição simultânea
- Calibração automática
- Análise de oitavas em tempo real

Usando a tecnologia de Processamento Digital de Sinais (DSP), a série 62X mede todos os parâmetros de ruído no local de trabalho simultaneamente, com as necessárias escalas de tempo e frequência, impedindo erros na configuração do instrumento. O instrumento tem uma única faixa contínua de medição, de 20 a 140 dB, eliminando trocas de faixa e evitando erros.

No modelo CEL-620B, a análise de oitavas é feita em tempo real, com economia de tempo se comparada à execução de medições seqüenciais.

Os resultados de oitavas são vistos em forma tabular e como gráfico de barras, com a frequência dominante em destaque. O histórico do nível de ruído em banda larga é mostrado em tempo real, para que o usuário observe sua variação ao longo do tempo.

### Linha de Instrumentos



Calibração automática

- Linha de instrumentos disponíveis
- Atualização garantida no futuro
- Kits completos de medição
- Todos os modelos disponíveis em Classe 1 ou Classe 2

A série 62X é composta pelos CEL-620A e CEL-620B. Os modelos CEL-620 também são integrados, medindo níveis médios e de pico de acordo com a legislação correspondente. Além disso, o modelo CEL-620A mede simultaneamente o LC e o LA usados no método HML para seleção da proteção auditiva. Da mesma forma, o modelo CEL-620B efetua análise de oitavas em tempo real desde 16 Hz até 16 kHz, valores usados no método de faixa de oitavas para seleção de

proteção auditiva. Se as exigências mudarem no futuro, qualquer instrumento poderá ser atualizado para um modelo maior sem voltar à Casella.

Kits de medição completos são fornecidos com calibrador acústico em um estojo robusto, acompanhado de manuais de instrução e certificados de calibração.

## Especificações

### Normas Aplicáveis:

IEC 60651 - 1979	Filtros de oitavas (somente modelo CEL-620B):
IEC 60804 - 2000	IEC 61260 classe 0
IEC 61672 - 2002	ANSI S1.11-2004
ANSI S1.4 -1983 (R2006)	
ANSI S1.43 - 1997 (R2007)	

### Dados Técnicos:

Faixa de medição total:	20 a 140dB RMS (faixa única), 143,0 dB Pico
Escala de frequência RMS:	Simultânea A, C e Linear (Z)
Escalas de frequência Pico:	Simultânea A, C e Linear (Z)
Escalas de tempo:	Simultânea Lenta, Rápida e Impulso
Escalas de amplitude:	Q3, Q4 e Q5 (Q4 e Q5 aplicáveis somente a Lavg)
Limiares:	70 a 90 (dB) em degraus de 1 dB (aplicável somente a Lavg)
Piso de ruído:	<33dB(A) Classe 2, <25dB(A) Classe 1
Ciclos armazenados:	100
Mostrador:	TFT cor transmissiva 320x240 pixels
Faixas de frequência:	11 faixas de oitavas de 16 Hz a 16 kHz (somente modelo CEL-620B)
Informações de calibração:	Armazena data, hora e nível de calibração antes e depois da medição
Saída (PC):	USB 2.0 'A' para 'Mini B'
Pilhas:	3 x AA Alcalinas (acompanham) ou recarregáveis
Energia externa:	9-14V CC a 250mA por conector de 2,1mm
Vida útil:	11 horas com iluminação, 20 horas sem iluminação
Montagem em tripé:	Soquete Whitworth 1/4"
Dimensões mm (pol):	72 x 229 x 31mm (2,8 x 9,0 x 1,2")
Peso g (oz):	295g (10,4oz)

### INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA

CEL-620A/2:	Decibelímetro Digital Integrado (Classe 2)
CEL-620B/2:	Decibelímetro Digital Integrado com Faixa de Oitavas (Classe 2)
CEL-620A/1:	Decibelímetro Digital Integrado de Precisão (Classe 1)
CEL-620B/1:	Decibelímetro Digital Integrado de Precisão com Faixa de Oitavas (Classe 1)

Todos os instrumentos e calibradores possuem certificados de calibração. A Casella também dispõe de instalações de calibração UKAS, caso necessário.

### KITS DE INSTRUMENTOS

Temos kits completos com calibrador acústico (CEL-120), estojo, protetor contra vento, manuais de instrução e cabo USB. Para o kit completo do instrumento acrescente /K1 à sua referência. Ex.: Imagem à direita mostra um kit de instrumento típico.

### OUTROS ACESSÓRIOS

CEL-6840	Estojo para kit padrão	CEL-6718	Tripé leve
196030C	Estojo para kit executivo	CEL-251	Microfone Classe 1
CEL-6841	Protetor contra vento	CEL-252	Microfone Classe 2
CEL-120/1	Calibrador Acústico Classe 1	PC18	Fonte de alimentação universal
CEL-120/2	Calibrador Acústico Classe 2	CMC51	Cabo USB para transferências

### Parâmetros Medidos:

CEL-620A  
 $L_{XY}$ ,  $L_{XYmáx}$ ,  $L_{XYmín}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{Xpico}$ ,  $L_{méd}$ ,  $L_C-L_A$ ,  $L_{Xleq}$ ,  $L_{TM3}$ ,  $L_{TM5}$ ,  $L_{AE}$

CEL-620B  
 $L_{XY}$ ,  $L_{XYmáx}$ ,  $L_{XYmín}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{Xpico}$ ,  $L_{méd}$ ,  $L_C-L_A$ ,  $L_{Xleq}$ ,  $L_{TM3}$ ,  $L_{TM5}$ ,  $L_{AE}$

Oitavas:  $L_{XY}$ ,  $L_{Xeq}$ ,  $L_{XYmáx}$

Onde X é a escala de frequências A, C ou Z e Y representa a escala de tempo Rápida (F), Lenta (S) ou Impulso (I).

Todas as escalas medidas simultaneamente quando apropriado.

### Dados Ambientais:

Em operação:	Umidade relativa entre 5% e 90% (não condensante)
	Temperatura 0 a 40°C (classe 2), -10 a 50°C (classe 1)
	Pressão atmosférica de 65 a 108 kPa
Armazenado:	Umidade relativa entre 5% e 90% (não condensante)
	Temperatura -20 a 60°C
	Pressão atmosférica de 65 a 108 kPa



### Casella

Regent House, Wolsley Road,  
 Kempston, Bedford, MK42 7JY.  
 United Kingdom  
 Tel: +44 (0) 1234 844100  
 Fax: +44 (0) 1234 841490  
 Email: info@casellameasurement.com  
 Web: www.casellameasurement.com

### Ideal Industries India Pvt.Ltd.

229-230, Spazedge, Tower -B Sohna Road,  
 Sector-47, Gurgaon-122001, Haryana (India)  
 Tel: +91 124 4495100  
 E-mail: Sanjeev.Munjhal@ideal-industries.in

### Casella Inc.

a subsidiary of Ideal Industries, Inc.  
 415 Lawrence Bell Drive, Unit 4  
 Buffalo, NY 14221, USA  
 Toll Free: (800) 366-2966  
 Tel: (716) 276 3040  
 Fax: (716) 276 3043  
 Email: info@casellaUSA.com

### Ideal Industries China

Room 1702, Citychamp Building, No.12 Tai  
 Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District,  
 Beijing 100028, China  
 Tel: 8610-85183141  
 Fax: 8610-84298061  
 Email: info@casellameasurement.cn

Distribuído por:

