

TESTADOR MULTIFUNÇÕES 4 EM 1

HTM-401

CÓD. UCB: 21N132

O Testador Multifunções **Modelo HTM-401** se destaca por ser 4 em 1. Projetado para combinar as funções: Medidor de Luz (Luxímetro), Medidor de Som (Decibelímetro), Medidor de Umidade (Higrômetro) e Medidor de Temperatura (Termômetro).

Como característica adicional apresenta as funções: Data Hold, Modo Máximo, Auto Power Off e Indicador de Bateria Fraca.

O Testador Multifunções HTM-401 pode ser usado por profissionais da área de segurança do trabalho, nas áreas de eletrônica, elétrica e alimentícia.



Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos);
- Indicação de Sobrefaixa "OL" é mostrado no display;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 1,5 vezes por segundo nominal;
- Auto Power Off: Aprox. 10 minutos;
- Indicação de bateria fraca: "BAT" é mostrado no display;
- Data Hold;
- Modo Máximo;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F), RH<70%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C (14°F a 140°F), RH<80%;
- Altitude: Operação: 2000m;
- Tipo de Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P);
- Dimensões: 251(A) 64(L) x 40(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 320g (incluindo bateria).

Especificações Técnicas

Decibelímetro

Faixa de Medição:

Ponderação A – Lo: 35 ~ 100dB/ Hi: 65 ~ 130dB

Ponderação C – Lo: 35 ~ 100dB/ Hi: 65 ~ 130dB

Resolução: 0,1dB

- Frequência: 30Hz ~ 10kHz
- Ponderação de Frequência: A e C
- Tempo de Resposta: Rápido
- Espera Máxima: Decaimento <1,5dB / 3 min.
- Precisão: ± 3,5dB (para sinal de 94dB com onda senoidal de 1kHz).
- Microfone Eletreto ½".

Luxímetro

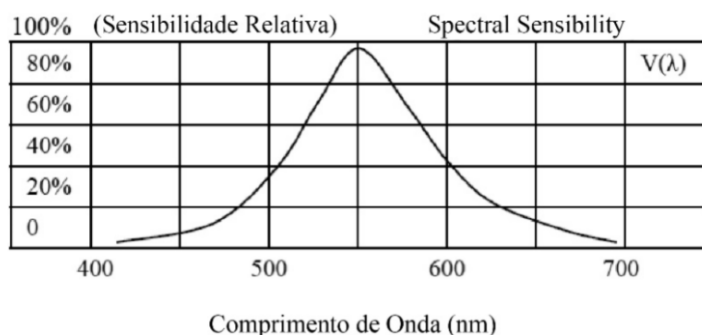
Faixa de Medição: 20, 200, 2000, 20000lux (20000lux escala x10).

Indicação de sobrefaixa: dígito mais significativo "1" aparecerá no display.

Precisão: $\pm 5\%$ da leitura + 10 dígitos. (calibrado para lâmpada incandescente com temperatura de cor de 2856k) -

Repetibilidade: $\pm 2\%$.

- Sensor: Foto Diodo de Silício com filtro Sensibilidade espectral característica: O fotodiodo de silício com filtro utilizado neste instrumento fornece uma compatibilidade muito aproximada do valor da curva $V(\lambda)$ de fotopia do CIE (Comitê Internacional de Iluminação), veja na figura a seguir:



Iluminação Recomendada:

Classe	Iluminância (lux)	Tipo de atividade
A Iluminação geral para áreas usadas interruptamente ou com tarefas visuais simples	20 – 30 – 50	Áreas públicas com arredores escuros
	50 – 75 – 100	Orientação simples para permanência curta
	100 -150 – 200	Recintos não usados para trabalho contínuo; depósitos
	200 – 300 – 500	Tarefas com requisitos visuais limitados, trabalho bruto de maquinaria, auditórios
B Iluminação geral para área de trabalho	500 – 750 - 1000	Tarefas com requisitos visuais normais, trabalho médio de maquinaria, escritórios
	1000 – 1500 – 2000	Tarefas com requisitos especiais, gravação manual, inspeção, indústria de roupas.
C Iluminação adicional para tarefas visuais difíceis	2000 – 3000 - 5000	Tarefas visuais exatas e prolongadas, eletrônica de tamanho pequeno
	5000 – 7500 - 10000	Tarefas visuais muito exatas, montagem microeletrônica
	10000 – 15000 - 20000	Tarefas visuais muito especiais, cirurgia

Fonte: ABNT

Higrômetro

Faixa de Medição: 25% a 95% RH.

Resolução: 0,1% RH, 0,1°C, 1°C / 0,1°F, 1°F.

Precisão: $\pm 5\%$ RH (para temperatura de 25°C, 35 ~ 95% RH).

• Tempo de Resposta: Aprox. 6 minutos.

Termômetro

Faixa de Medição: - 20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F).

Faixa de Medição Termopar Tipo K: - 20°C ~ 750°C (-4°F ~ 1400°F).

Resolução: 0,1°C, 1°C / 0,1°F, 1°F.

Precisão de Medição Temperatura: $\pm 3\% \pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3\% \pm 2^\circ\text{F}$).

Precisão de Medição Termopar Tipo K: $\pm 3.5\% \pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3.5\% \pm 2^\circ\text{F}$).

• A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K.

• Faixa de medição do termopar incluso: -20°C ~ 300°C.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Sensor Fococélula
- Termopar Tipo K
- Espuma Protetora contra Vento
- Estojo para Transporte
- Bateria 9V

Acessórios Opcionais / Reposição

- Adaptador Multi Funções (21N030)
- Termopar Tipo K (21N029)

Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.