MEDIDOR UV

PCE-UV 50



- **Ecrã OLED**
- **Design compacto, com apenas 8 mm de espessura**
- **Medição de temperatura até 125 °C**
- **Taxa de amostragem: 2048 leituras por segundo**
- **Armazenamento de dados em caso de falha de energia**
- **Armazenamento do valor máximo**
- **Valor de disparo ajustável: 1 ... 50 mW/cm²**
- **Temporizador integrado**
- **Invólucro metálico robusto e resistente ao calor**

O medidor UV é um instrumento de medição de alta precisão, capaz de medir simultaneamente a intensidade da radiação UV no intervalo de 0 ... 40000mW/cm², a energia UV de 0 ... 999999mJ/cm², e a temperatura no intervalo de -55°C a +125°C. Com uma faixa espectral de 340 nm a 420 nm, é especialmente indicado para aplicações em sistemas de cura UV, secadores UV, fontes de luz UV-LED e máquinas de exposição, assim como para o controlo de qualidade de processos industriais com radiação UV, de acordo com a norma QB/T 2826-2017.

Equipado com um display OLED de 1,4 polegadas, uma alta taxa de amostragem de 2048 leituras por segundo e uma duração máxima de registro de 32 minutos, o medidor UV oferece resultados de medição precisos, rápidos e reproduzíveis. Durante cada medição, o valor máximo registrado é automaticamente salvo como valor máximo (MAX) e exibido claramente ao final da medição.

No modo automático, o medidor UV pode iniciar a medição automaticamente a partir de um valor de disparo (trigger) ajustável individualmente, na faixa de 1 ... 50 mW/cm². Isso permite uma detecção precisa da radiação UV a partir do limiar desejado — ideal para condições de medição reproduzíveis e monitoramento de processos. Um temporizador integrado possibilita medir e exibir com exatidão o tempo de cura UV.

Especificação

Radiação	
Faixa de medição	0 ... 40000 mW/cm²
Resolução	1 mW/cm²
Precisão	<50mW/cm²: ±5 mW/cm², >50 mW/cm²: ± 10 % do valor
Radiação	
Faixa de medição	0 ... 999999 mJ/cm²
Resolução	1 mJ/cm²
Precisão	± 10 % do valor
Temperatura	
Faixa de medição	-55 ... +125 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±2 °C

Dados técnicos gerais	
Funções de medição	MAX
Tipo do display	OLED
Tamanho do display	1,4 polegada
Taxa de medição	2048 x por segundo
Interface	USB-C
Norma(s)	JJG 879-2015, QB/T 2826-2017
Desligamento automático	3 min
Comprimento de onda	340 ... 420 Nm
Idioma do menu	Inglês (US), Inglês (GB)
Proteção IP (dispositivo)	IP20
Alimentação	5 V DC, 1000 mA
Bateria	1 x 3,7 V interno , Bateria de íons de lítio
Capacidade	400 mAh
Dimensões (C x L x A)	102 x 102 x 8 mm
Peso	137 g