

## DSO9064L



O osciloscópio digital modelo DSO9064L – Digital Phosphor Oscilloscope - fornece medições otimizadas para aplicações de fabricação. Ele incorpora o software, o hardware e a funcionalidade IO de séries anteriores com modificações adicionais para torná-lo mais adequado para aplicações de fabricação.

Pode ser controlado programaticamente via USB ou Ethernet.

O controle manual total está disponível usando um monitor externo com mouse e teclado.

Grandes LEDs no painel frontal fornecem status crítico.

A redefinição da posição do interruptor de alimentação elimina a possibilidade de ciclos de alimentação acidentais.

A ausência de controles do painel frontal elimina a possibilidade de os operadores alterarem acidentalmente as configurações do osciloscópio.

### **Vertical: canais de escopo DSO9064L**

Largura de banda analógica ( $-3$  dB) 50  $\Omega$  600 MHz

1M $\Omega$  500 MHz

Tempo de subida/queda típico 540 ps

Tempo 10% a 90% a 50  $\Omega$

Tempo típico de subida/queda 360 ps

Tempo 20% a 80% a 50  $\Omega$

Canais de entrada 4 analógicos

Impedância de entrada  $50\ \Omega \pm 2,5\%$ ,  $1\ \text{M}\Omega \pm 1\%$  (11pF típico)

Sensibilidade de entrada  $1\ \text{M}\Omega$ : 1 mV/div a 5 V/div

$50\ \Omega$ : 1 mV/div a 1 V/div

Acoplamento de entrada  $1\ \text{M}\Omega$ : CA (3,5 Hz), CC

$50\ \Omega$ : CC

Limite de largura de banda de 20 MHz na entrada de  $1\ \text{M}\Omega$

Resolução vertical 8 bits,  $\geq 12$  bits com média

Isolamento canal a canal DC a 50 MHz: 50 dB

>50 MHz a 2,5 GHz: 40 dB

>2,5 GHz a 4 GHz: 25 dB

Precisão de ganho DC  $\pm 2\%$  da escala completa em resolução total na escala do canal  $\pm 5\ ^\circ\text{C}$  da temperatura de calibração

Tensão máxima de entrada  $1\ \text{M}\Omega$ : 150V RMS ou DC, CAT I

$\pm 250\ \text{V}$  (CC + CA) em acoplamento CA

$50\ \Omega$ : 5 Vrms

Faixa de deslocamento Sensibilidade vertical Deslocamento disponível

$1\ \text{M}\Omega$  1 mV a <10 mV/div  $\pm 2\ \text{V}$

10 mV a <20 mV/div  $\pm 5\ \text{V}$

20 mV a <100 mV/div  $\pm 10\ \text{V}$

100 mV a <1 V/div  $\pm 20\ \text{V}$

1 V a 5 V/div  $\pm 100\ \text{V}$

$50\ \Omega$   $\pm 12$  div ou  $\pm 4\text{V}$ , o que for menor

Precisão de deslocamento  $1,3 \pm (1,25\% \text{ do deslocamento do canal} + 1\% \text{ da escala completa} + 1\ \text{mV})$

Faixa dinâmica  $1\ \text{M}\Omega$ :  $\pm 8$  div da tela central

$50\ \Omega$ :  $\pm 8$  div da tela central

Precisão de medição de tensão CC2 Cursor duplo  $\pm [(\text{precisão de ganho CC}) + (\text{resolução})]$

Cursor único  $\pm [(\text{precisão de ganho DC}) + (\text{precisão de deslocamento}) + (\text{resolução}/2)]$

#### **Horizontal: canais de escopo DSO9064L**

Inclinação canal a canal (digital) 2 ns típico

Deteção de falha (digital)  $\geq 2,0\ \text{ns}$

Faixa de base de tempo principal de 5 ps/div a 20 s/div

Faixa de posição horizontal 0 a  $\pm 200$  s

Faixa de varredura atrasada 1 ps/div para a configuração atual da base de tempo principal

Resolução 1 ps

Modos Principal, atrasado, roll (200 ms a 20 seg)

Posições de referência Esquerda, centro, direita

Enquadramento do canal - intervalo de 1 ms a +1 ms

Precisão da escala de tempo Período de tempo  $\pm (\text{período de tempo})/(0,4 + 0,5)$  ppm