

Krautkramer USD 30

Detector de Fallas Ultrasónico de amplia pantalla y con gran resolución

El **USD 30** es un detector de fallas ultrasónico de canal sencillo con características avanzadas para pruebas de laboratorio y de tanques de inmersión.

- Los motores de aeronaves de GE son calificados de acuerdo a P3TF22 y P3TF35 para inspección de forjas de los mismos.
- Su amplia pantalla a color con gran resolución proporciona una mejor y sencilla legibilidad.
- Gracias a que el teclado se encuentra protegido, puede soportar aplicaciones con tanques de inmersión.
- Cuenta con varios lenguajes seleccionables por el usuario: alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués, ruso, entre otros.
- Su tecnología en pantalla "Smartview" asegura al operador nunca perder señal o velocidad en las imágenes de los barridos.
- Dispone 16 puntos estándar en la función DAC /TCG
- Cuenta con la función BEA Ate- nuador del Eco de la Pared Posterior
- La opción DGS-513 muestra una curva para un valor de ganancia particular de un reflector equivalente así como la función de la distancia entre el transductor y el reflector, esto para 25 transduc- tores de banda angosta seleccionables.
- La opción de salida VGA-514 proporciona una fácil conexión al monitor de la computadora o al proyector para propósitos de prueba.
- La opción RF-199 envía la forma de onda RF para próximos análisis.
- La opción HISPD-515 proporciona una salida digital en 20 espacios como velocidad del puerto estándar RS 232.



Las características del USD 30 incluyen:

- Almacenamiento de datos y documentación

99,999 archivos de lecturas de espesores con notas definidas por el usuario. Sencilla navegación y visualización en los archivos tanto de los barridos A como en los datos de espesores.

Estructuras de memos definidos por el usuario para proporcionar notas de documentación en las próximas inspecciones.

- Curva Múltiple DAC (Corrección en distancia y amplitud) / TCG (Tiempo de ganancia corregida)

Esto para el ajuste y evaluación de amplitud del eco. La curva DAC incluye más de cuatro curvas adicionales basadas en la configuración en dB de la curva DAC original registrada.

Las características de corrección de transferencia y atenuación TCG son aptas para aplicaciones en otro tipo de materiales y condiciones de superficie.

BEA (Atenuador del Eco de la Pared Posterior)

Esta característica permite un control de ganancia independiente de la región bajo la compuerta B para el monitoreo del eco de la pared posterior.

Las teclas de función

Éstas son para mostrar el menú principal, regresar el instrumento al escritorio de trabajo (Home), mostrar el texto de ayuda, congelar la imagen del barrido A y copiar la información a la memoria interna o al puerto I/O (E/S).

Garantía condicional de 2 años

Esto en las partes del instrumento; el segundo año es gratuito siempre y cuando se recertifique el instrumento a GE Inspection Technologies dentro de los primeros 13 meses.

Salidas

Estas incluyen 3 salidas TTL independientes y cuatro valores de am-

Especificaciones

Rangos de Prueba

0.040 " a 1100 " (1 a 27940 mm) en velocidad de acero; el rango es seleccionable en pasos fijos o variables continuas.

Velocidad del material

Continuamente ajustable de 0.0394 a 0.6229 pulgadas / μ s (1000 a 16000 m/seg); 65 velocidades de material seleccionables.

Retardo de la pantalla

-20 a 3498 microsegundos en acero

Retardo del transductor / Zero offset

0 a 999.9 microsegundos

Amortiguamiento

50, 75, 150, 1000 ohms

Ganancia

0 a 110 dB ajustables en pasos de 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 6.0

Frecuencia de Repetición de Pulsos

15 a 6000 Hz en incrementos de 5 Hz; disparador externo.

Receptor de ancho de banda

0.25 a 25 MHz

Compuertas

Compuerta de interfaz y dos compuertas independientes de detección de fallas.

Modos de medición

Multi eco, detección en borde o pico.

Rectificación

Media onda negativa y positiva, onda completa y RF.

Modos de prueba

Pulso eco, dual, y transmisión "a través de..."

Unidades

Pulgadas, mm, microsegundos

Temperatura de Operación

0 a 55 °C

Pantalla LCD a color

8.3" x 6.23" (210 x 158 mm); velocidad de actualización 60 Hz, selección de la forma de onda de la imagen del barrido A: sólida, vacía, etc.

Dimensiones

14.6" x 11.4" x 12.6" (370 x 290 x 320 mm)

Peso

18 lbs. (8.2 Kg.)

Pulsador

Pulso de excitación y en pico, energía alta o baja seleccionable.

