

Krautkramer USN 58L & 58R

Especificaciones

Detector de Fallas Ultrasónico Portátil

Paquete Estándar

Detector de Fallas Ultrasónico Portátil con:
Pantalla a color LCD (**USN 58L**)
"Alta Iluminación" Pantalla (**USN 58R**)
Li-437 Ion de Litio
Paquete de baterías recargables
LiBC-419 Cargador de Batería de Ion de Litio
Fuente de energía CA
LCD-139 Protector de pantalla LCD reemplazable en campo (pkg. 10)
OP-260 Manual de operación
Certificado de conformidad
CD-ROM de soporte (requiere PCCBL-841)

Accesorios

SCC-071 Estuche de transporte ajustable con correa al hombro.
SAP-112 Estuche portátil.
UDFW ULTRADOC4 Software de documentación
PCCBL-841 Cable Serial para PC calibre 9
PRTCBL-518 Cable serial para impresora
PRTCBL-842 Cable paralelo de interfase para impresora
I/O-398 Cable I/O en tiempo real (solamente DB15)
EAA-008 Alarma audible externa
MS-464 Cable interconector Maestro / Oyente
REM-514 Interruptor manual con copia
FS-951 Interruptor de piso con copia
LCC-315 Estuche de transporte con broche de seguridad

Rango

0.040 a 480" (1 a 12.192mm) acero; rango seleccionable en pasos definido continuamente variable.

Velocidad del Material

Continuamente ajustable de 0.0394 a 0.6299 pulg. / μ s (1000 a 16000 m/s); 65 velocidades de materiales seleccionables.

Retardo de la pantalla

-20 a 3498 μ s en acero (dependiendo el rango).

Retardo del transductor/ Zero Offset

0 a 999.9 μ s

Ganancia

0 a 110 dB ajustable en pasos seleccionables 0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 6.0, definidos por el usuario.

Modos de Prueba

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

Pulsador

USN 58L: pulso de excitación de onda cuadrada
USN 58R: pulso de excitación en forma de pico.

Voltaje de pulso (Modo del pulsador de onda cuadrada) (solo USN 58L)

50 a 450 V ajustable a incrementos de 10 V

Amplitud de pulso (Modo de pulsador de onda cuadrada) (solo 58L)

Ajustable de 50 a 1000 ns en incrementos de 10 ns

Energía del pulsador

Alto y bajo

Rechazo

0 a 80% lineal

Peso

6.4 lb. (2.9 Kg.) baterías de litio; 3.3 lb. (1.5 Kg. s/ baterías)

Frecuencia de Repetición de Pulsos

AutoLOW (auto bajo), AutoHIGH (auto alto), manualmente ajustable desde 15 a 2000 Hz con incrementos de 5 Hz, disparador externo.

Amortiguamiento

USN 58L: 50 75 150 500 Ohms
USN 58R: 50 75 150 1000 Ohms

Ancho de banda

0.25 a 25 MHz con 10 ajustes seleccionables incluyendo ancho de banda.

Compuertas

Dos compuertas independientes controlables

Modos de Medición

Primer eco, multi eco con detección en el pico o borde.

Rectificación

Media onda positiva, negativa, onda completa, RF

Unidades

Pulg., mm o seleccionable microsegundos

Temperatura de Operación

USN 58L: 0 a 55 ° C; -25 a 70 ° C almacenables
USN 58R: -20 a 58 ° C; -40 a 105 ° C almacenables.

Lenguajes

Seleccionables inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, finlandés, noruego, sueco, danés, rumano.

Conectores del Transductor

Conector BNC o Lemo a selección.

Energía

Paquete de baterías de ión de litio o de NiMH; NiCd o alcalinas sustituibles, con 8 hrs. de duración.

Tamaño

11.1 x 5.9 x 6.25 "

Color de pierna (solo 58L)

Fácil identificación de distancias para una inspección de haz angular en imágenes A scan o cuadrícula, colores de fondo

Cálculo de la velocidad en la soldadura

Simplifica las indicaciones de la velocidad en la soldadura de acuerdo a la especificación D 1.1 de AWS



Garantía

2 años de garantía condicional

Salidas

TTL Go/No Go

3 salidas independientes; instantáneo, premeditado, con LED visual y alarmas audibles.

Análogo

4 salidas independientes
Amplitud: de 0 a 100% en pantalla completa correspondiente de 0 a 2.5 V
Espesores (TOF): 0 V correspondientes al valor izquierdo en pantalla; 2.5 V correspondiente al valor de la derecha de la pantalla.

Puerto I/O (E/S)

RS 232 bidireccional, velocidad de transmisión arriba de 115200 baudios.

Pantalla LCD a color (solo USN 58L)

5.6 x 3.1 ", 400 x 240 pixeles, control de brillo, 4 colores a seleccionar y 8 en imágenes A scan.

Tamaño A scan

314 x 200 pixeles en modo normal, 220 x 100 pixeles el modo de media pantalla, 386 x 200 pixeles en modo de acercamiento.

Velocidad de actualización del A scan

60 Hz en corte sencillo.

Selección de forma de onda del A scan

Vacío, lleno.

Modo de realce del A scan

Brillante

Pantalla (Solo 58R)

45 x 34 ", 320 x 240 pixeles, ¼ VGA, control de brillo y modo de video

Velocidad de actualización del A scan

60 Hz en corte sencillo

Tamaño A scan

220 x 200 pixeles en modo normal, 220 x 100 pixeles el modo de media pantalla, 386 x 200 pixeles en modo zoom.

Dimensiones de las imágenes A scan

220 x 200 pixeles en modo normal, 220 x 100 pixeles el modo de media pantalla, 320 x 200 pixeles en modo de acercamiento.

Función Key

Prueba

Muestra el modo de prueba, el rango así como también la línea de retardo y el rango por debajo de las imágenes A scan.

Tecla Home

2 teclas (una izquierda y una derecha) para regresar al menú principal del instrumento.

Luz trasera (solo USN 58L)

Función de encendido o apagado de alumbramiento.

Bloqueo (solo USN 58L)

Disponible para todo el teclado

Indicación de incertidumbre

Muestra un texto de ayuda para 4 parámetros activos del lado derecho de la pantalla.

Freeze (Congelar)

Congela las imágenes A scan mostradas de acuerdo al ajuste para el modo de congelamiento en la configuración del menú.

Copiar

Envía información a la memoria interna o por el puerto I / O

Zoom

Expande la pantalla para las imágenes A scan para un incremento en la resolución de la pantalla.

dB

Selecciona el aumento de la ganancia

Magnitud

Expande el área con la compuerta seleccionada para un aumento en la resolución de las imágenes A scan.

Memoria

Mínimo 200 ajustes de datos almacenados en el instrumento con parámetros de operación A scan; ajustes de información almacenados pueden ser fácilmente mostrados y renombrados por el menú del instrumento.

Memoria interna alfanumérica

Arriba de 99999 lecturas de espesores con arriba de 6 notas definidas por el usuario por cada lectura de 16 caracteres cada una, almacenadas en tres tipos de estructuras. 14 caracteres para nombrar a los archivos con fácil navegación y vista de ambos, tanto de las imágenes A scan como de los datos de los espesores mostrados en el modo de media pantalla. Las lecturas de los espesores son almacenadas, vistos, revisados o enviados directamente a la impresora.

Estructuras de archivos

Lineal (secuencial), cuadrícula (702 x 702) lineal común con capacidad de auto reconocimiento.

Entrada alfanumérica

Rápida y fácil usando 2 perillas rotatorias.

Inspección tipo memo, notas, etc.

Definidos por el usuario arriba de 252 caracteres, 26 líneas de caracteres; notas de lecturas de espesores además de las condiciones de inspección de documentos.

Vista de expedientes

Vista para imágenes A scan almacenadas y campos de archivos para una fácil selección del archivo a renombrar.

Opciones

Opción DAC / TCG

Curva múltiple DAC / TCG para el ajuste y evaluación de la amplitud del eco, rango de 40 dB, decline de 12 dB / μ s, registro arriba de 16 puntos, los puntos registrados son individualmente editados, los nuevos puntos pueden ser insertados. Muestra 4 curvas adicionales basadas arriba de características de dB de la curva DAC originalmente registrada. La atenuación y las características de corrección de transferencia TCG permiten el uso en otros materiales y condiciones de superficie.

Opción de compuerta IF (interfase)

Para un inicio automático de la pantalla, compuerta A, B y las curvas DAC / TCG para aplicaciones de pruebas de inmersión donde el medio acuoso se encuentra por arriba de la superficie.

Opción DGS

Muestra una curva del tamaño del reflector equivalente particular como una función de la distancia desde la probeta al reflector para 25 probetas de banda angosta. La función ERS (tamaño del reflector equivalente) automáticamente calcula el diámetro del reflector equivalente en mm o pulgadas para algún eco en la compuerta de medición.

Opción del atenuador del eco de la pared trasera BEA

Permite el control de la ganancia independiente de la región por debajo de la compuerta B para el monitoreo del eco de la pared posterior.

Opción salida VGA (solo USN58L)

Proporciona una manera fácil para hacer conexión al monitor del proyecto de la PC para un mejor panorama y/o propósitos de entrenamiento.

Opción de salida RF

Envía tal cuales formas de onda RF por medio de un conector estándar Lemo #00 para así también su correcto análisis.

Opción de salida digital a alta velocidad HiSPD

Envía los valores de la amplitud o de los espesores en 20 tiempos más rápido que el puerto RS 232.

