

USM 36







USN 36

USM 36 Detector de fallas



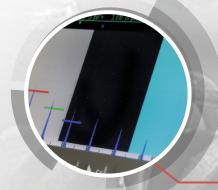
Memoria Ilimitada

A través de tarjeta SD o memoria USB e incluye la capacidad de grabar inspecciones realizadas para futuros análisis.



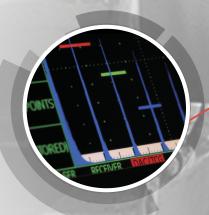
Historia

El Krautkramer USM 36 es el equipo estandar en la inspección Ultrasónica de los materiales.



Facilidad

Piernas de colores para la mejor detección al inspeccionar soldaduras.



★ A F1

N 0.2 <u>A%A=</u> 37.0 dB SA^=

62 % A%B= 2.075 in SB^=

3.076

Detección

Con tres compuertas de detección, DAC, DGS, "Phantom Echo" y atenuador de pared posterior.

Imagen



Especificaciones técnicas

Pantalla

Tamaño en diagonal

Tamaño en Ancho y Altura 6" x 3.600" (152 x 91 mm)

Resolución

Rango de inspección

7" (17.78 cm)

 800×480 pixels

Para ondas longitudinales 4mm a

14.108 mmts.

Retardo de pantalla Retardo del transductor

Velocidad

Control de repetición de

pulsos

-15 ... 3,500 µs 0 ... 1,000 µs 250 ... 16,000 m/s

Optimización automática de 15...

2,000 Hz.

3 modos de ajuste automático: Auto Low, Auto Med, Auto High,

Manual

Conectores

Tipo de conectores

USB Interfase de servicio Lemo o BNC a elegir conector USB tipo B LEMO-1B, 8 pin

Pulsador

Tipo de pulso

Pico y Cuadrado

Voltage del pulsador

120 ... 300 V, en pasos de 10 V con una tolerancia de 10%

Tiempo de caida/

mantenimiento del pulso

max. 10 ns

30 ... 500 ns, en pasos de 10 ns bajo: 120 V, alto: 300 V

Ancho del pulso

bajo: 30 nS, alto: 100 nS

Amortiguamiento 50 ohms, 1000 ohms

Receptor

Ganancia digital

Rango dinámico110 dB, ajustable con

pasos de 0.2 dB

Ancho de banda

0.5 ... 20 MHz

Filtros

Banda ancha/ 1-5 MHz / 2 MHz / 2.25 MHz / 4 MHz / 5 MHz / 10 MHz / 13 MHz , 15 MHz

Rectificación

Onda media positiva, onda media negativa,

onda completa y RF

Compuertas

Compuertas independientes Compuertas A y B (activada por la compuerta A), compuertas C (opción, activada por las compuertas A o B)

Modo de medición

Pico, Flanco, J-Flanco, Primer pico

Memoria

Ranura para tarjeta

Ranura de tarjeta SD para todas las

tarjetas SD estandar. 8 GB, tarjeta SD

Capacidad Base de datos

Estructura de datos UGO en ASCII

Reportes

En formato JPG o BMP

General

Batería

Li-Ion, Tiempo de operación: 13 horas con carga

completa.

Método de carga (estandar): interno con el

adaptador de alimentación.

Método de carga(opcional): cargador externo. Nivel de carga: indicador de carga de nivel

proporcional.

Cargador Dimensiones Peso

Idiomas

Universal CA (100 ... 240 V, 50/60 Hz) $255 \times 177 \times 100$ mm (10" \times 7.0" \times 3.9") 2.2 kg incl. batería.

Búlgaro, chino, checo, holandés, Inglés, Finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, Japonés, noruego, polaco, portugués, Rumano,

ruso, español, sueco.

Calor húmedo y humedad

(almacenamiento)

EN 60068 Part 2-30, 6 ciclos: 9 hrs a +25°C por arriba de 3 horas a +55°C, 9 hrs a +55°C por

debajo de +25°C en 3 hrs, hasta 93% humedad.

Vibración

Golpeo

Carcasa

EN 60068 Part 2-6, 2g cada eje, 5 ... 150 Hz, 1

oct/min, 25 ciclos

EN 60068 Part 2-27

1000 ciclos cada eje, 15 g, 11 ms, sinusoidal

IP66 de acuerdo con IEC 60529

Temperatura operacional Operación en frío

Operación en caliente Temperatura de almacenamiento

Almacenamiento en frio Almacenamiento en caliente

-10 ... 55°C

-10°C para 16 hrs, 502.5 Procedimiento II +55°C para 16 hrs, 501.5 Procedimiento II

–20 ... +60°C, sin batería.

-20°C para 72 hrs, 502.5 Procedimiento I

+70°C para 48 hrs, 501.5 Procedimiento I

Opciones

AWS

Herramienta de calibraciónAWS ,en cumplimiento con

AWS D1.1 Código de Soldadura Estructural.

DAC/JISDAC/

CNDAC

Herramienta de calibración DAC, 16 puntos, de en cumplimiento EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164, ASME, ASME III, JIS Z3060, GB11345

TCG: 120 dB dinámico, 110 dB/µs

DGS

Herramienta de calibración DGS , en cumplimiento con: EN 1712, EN 1713, EN 1714, ASTM E164

Registro de datos

3G

Creación de archivos matriz.

Compuerta C

SWP

BEA

Para la optimización de parámetros de pulsos, ajuste de voltaje 120 ... 300 V en pasos de 10 V, configuración de ancho del pulso 30 ... 500 nsen

pasos de 10 ns

Fantasma-PRF

PRF para la identificación de ecos erróneos provocados por múltiples reflejos en materiales

de baja atenuación

Atenuación del eco de pared posterior.

Especificaciones de acuerdo con la norma EN 12668

Usted encontrará las especificaciones de acuerdo a la norma EN 12668 para su equipo en el CD del producto que se incluye en el paquete estándar.

Oficina Matriz

Centro de Capacitación

Llog, S.A. de C.V.

Sucursal Monterrey

+5281.81009328

Llog, S.A. de C.V. Río Hudson No. 487 Oriente Col. Del Valle SPGG, N.L. 66220

Tel / Fax: +5281.83562135

Sucursal Villahermosa

Llog, S.A. de C.V. Sindicato Hidráulico No. 204 Col. Adolfo López Mateos Villahermosa Tabasco 86040 T + 993.3122515 + 993.1313589

Llog, S.A. de C.V. Cuitláhuac No. 54 Col. Aragón La Villa México, D.F. 07000 Tel / Fax: +5255.57501188 57501414

Cuauhtémoc No. 93 Col. Aragón La Villa México, D.F. 07000 Tel: +5255.57502980 +5255.57502981