ILOG SA de CV

El Primer Nombre
En Pruebas No Destructivas

Detector de Fallas

USM 36

Krautkramer



USM 36



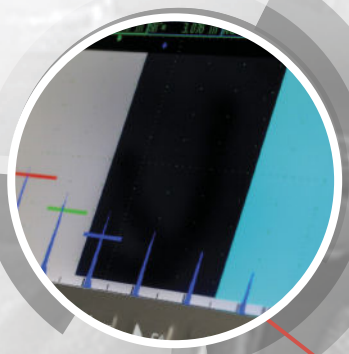
Memoria Ilimitada

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



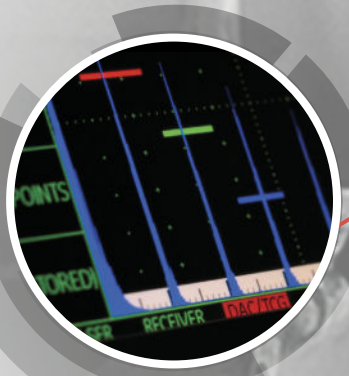
Historia

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.



Detección

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

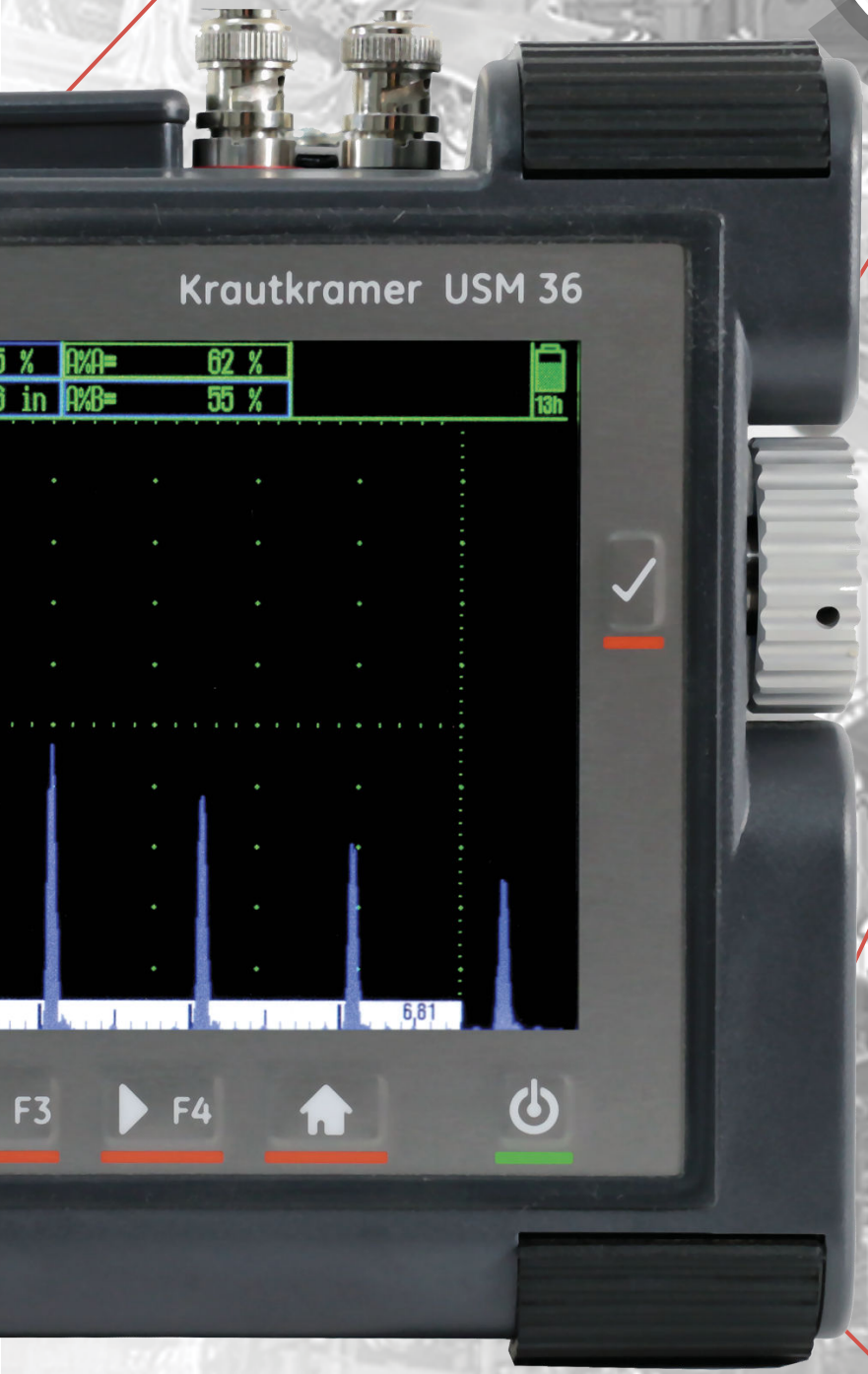


Imagen

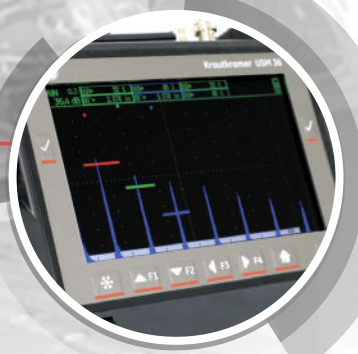
Comunicación

Compatible con UltraWall 4, SIMECELE y UltraPIPE.





escala 1:1



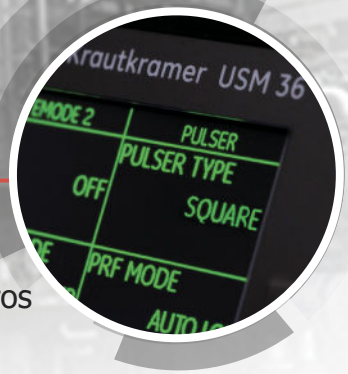
Pantalla de 7”

En diagonal con una resolución de 800 x 480 pixeles..



Batería

Con un peso de solo 2.2 Kg incluyendo batería con duración de hasta 13 horas continuas.



Poder

Rango de medición de 4 mm a 14.108 metros con pulso cuadrado y pico.

Especificaciones técnicas

Pantalla

Tamaño en diagonal	7" (17.78 cm)
Tamaño en Ancho y Altura	6" x 3.600" (152 x 91 mm)
Resolución	800 × 480 pixels
Rango de inspección	Para ondas longitudinales 4mm a 14.108 mmts.
Retardo de pantalla	–15 … 3,500 µs
Retardo del transductor	0 … 1,000 µs
Velocidad	250 … 16,000 m/s
Control de repetición de pulsos	Optimización automática de 15... 2,000 Hz. 3 modos de ajuste automático: Auto Low, Auto Med, Auto High, Manual

Conectores

Tipo de conectores	Lemo o BNC a elejir
USB	Conector USB tipo B
Interfase de servicio	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
Ancho del pulso	30 … 500 ns, en pasos de 10 ns
Amplitud de pulso	bajo: 120 V, alto: 300 V
Pulso de energía	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.
Capacidad	8 GB, tarjeta SD
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	Universal CA (100 … 240 V, 50/60 Hz)
Dimensiones	255 × 177 × 100 mm (10" × 7.0" × 3.9")
Peso	2.2 kg incl. batería
Idiomas	Búlgaro, Chino, Checo, Holandés, Inglés, Finlandés, Francés, Alemán, Húngaro, Italiano, Japonés, Noruego, Polaco, Portugués, Rumano, Ruso, Español, Sueco.
Calor húmedo y humedad (almacenamiento)	N 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	EN 60068 Part 2-6, 2g cada eje, 5 … 150 Hz, 1 oct/min, 25 ciclos
Golpeo	EN 60068 Part 2-27 1000 ciclos cada eje, 15 g, 11 ms, sinusoidal
Carcasa	IP66 de acuerdo con IEC 60529
Temperatura operacional	–10 … 55°C
Operación en frío	–10°C para 16 hrs, 502.5 Procedimiento II
Operación en caliente	+55°C para 16 hrs, 501.5 Procedimiento II
Temperatura de almacenamiento	–20 … +60°C, sin batería.
Almacenamiento en frio	–20°C para 72 hrs, 502.5 Procedimiento I
Almacenamiento en caliente	+70°C para 48 hrs, 501.5 Procedimiento I

Opciones

AWS	Herramienta de calibración AWS , 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	Creación de archivos matriz.
3G	Compuerta C
SWP	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

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

Centro de Capacitación
Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel: +5255.57502980
+5255.57502981

Sucursal Monterrey
Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tel / Fax: +5281.83562135
+5281. 81009328

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