

# Krautkramer USLT 2000B

## Especificaciones

<b>Rango de calibración</b> Mín.: 0-2.5 mm; 0-0.1" (acero) Máx.: 0-9700 mm; 0-381" (acero)	<b>DAC / TCG</b> DAC hasta de 16 puntos de curva (reflectores de referencia), rango dinámico de 37 dB, decline máximo de 6 dB/ ms; 3 curvas adicionales ajustables en dB, puede ser cambiada a TCG.	<b>Digitalización de imágenes barrido A</b> 1024 x 1024 pixeles
<b>Rango de velocidad del sonido</b> 500-15000 m/s; 0.02-0.59" / ms Integrado, mesa del material editable	<b>DGS</b> Registrando curvas para todos los tamaños válidos equivalentes de los reflectores y probetas con capacidad DGS; ajustando como DAC o TCG; evaluación en dB relacionados a la curva, ERS o clase JIS; atenuación del sonido y transferencia de conexión; reflectores de referencia usados: pared trasera, reflector de disco circular, etc.	<b>Congelamiento en pantalla</b> Imágenes dinámicas y estáticas A scan congeladas en pantalla, (valor en pico, ecos dinámicos + señales en tiempo real), congelamiento por medio de 2 a 32 ciclos de pulsos ultrasónicos.
<b>Pulso de cambio</b> -10 - 1500 mm; -0.39 – 50" (acero)	<b>Compuertas</b> 2 compuertas independientes, ajustables; evaluación en la base de las imágenes con barrido A en pantalla; alarma de compuerta: apagada, visual y / o alarma acústica.	<b>Salidas</b> Documentación por medio de interfases estándares de la "libreta"
<b>Amortiguamiento</b> 50 Ohms/ 500 Ohms; 1000 ohms con modo de transmisión a través de... o dual	<b>Medición en distancia</b> Individualmente seleccionable para cada compuerta al eco de borde o pico, en el modo RF y la transición a cero del incremento o decremento del eco en borde: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulso inicial y el punto de medición en la compuerta A y B</li><li>• Puntos de medición: compuerta A y B (medición diferencial)</li></ul>	<b>Lenguajes</b> Alemán, inglés, francés, español e italiano.
<b>Intensidad</b> 220 pF / 1 nF	<b>Resolución de medición</b> Propagación de sonido/ tiempo de vuelo: arriba de 12.6 mm; 0.01 mm; o si no 0.2% de amplitud en pantalla	<b>Unidades</b> mm, pulgadas, $\mu$ s
<b>Rango de frecuencia</b> 0.5 – 20 MHz (-3 dB); 4 rangos de filtros	<b>Amplitud</b> 0.5 % o 0.2 dB	<b>Probetas</b> Estándar y probetas de diálogo (reconocimiento automático) pueden ser conectadas.
<b>Pulso de repetición de frecuencia</b> 1-1000 Hz, automática o manualmente ajustable	<b>Pantalla</b> Sensible al tacto, SVGA 12.1" TFT	<b>Almacenamiento de datos</b> Base de datos de almacenamiento y mantenimiento de los ajustes del instrumento, trabajos y resultados de la prueba, incluyendo imágenes A scan, DAC y comentarios alfanuméricos, envía a Microsoft Excel, limitado solo por el tamaño del disco duro.
<b>Ganancia</b> 110 dB, ajustable en pasos de 0.5, 1, 2, 6 dB	<b>Peso y tamaño</b> 6.7 Kg.; 390 x 374 x 155 mm	<b>Software</b> Sistema de operación: interfase servidor – cliente OLE 2.0, opciones: Ultra WORKS (herramienta designal), FFT (análisis de frecuencia), EHT (gran profundidad), RTM (medición de espesores con resonancia de resolución de 1 $\mu$ s), Ultra LOG (Programa de evaluación para puntos de soldadura).
<b>Modos de operación</b> Pulso eco, dual y transmisión a través de...		<b>Opciones</b> USLT 2000B USLT software USLT 2000BP3 USLT software + UltraLOG USLT 2000BA3 USLT software + UDB-Manager + UltraLOG
<b>Supresión</b> 0-90% linear		
<b>Rectificación</b> Onda completa, media onda positiva, negativa, RF (arriba de 150 mm/ 5.9" en acero)		
<b>Temperatura de operación</b> 0 a 40 ° C		

