

## MINIMAX: MEDIDOR ELONGACIÓN DE TORNILLOS POR ULTRASONIDOS



El Monitor Ultrasónico de Tensión de Tornillos mide la elongación real producida al enroscar un elemento de sujeción.

### Ventajas

- ✓ Precisión: desde 1/2 pulgada (1.27cm) a 4 pies (121.92 cm) de longitud.
- ✓ Rentable y efectivo
- ✓ Magnitudes: Tiempo (nanosegundos), Elongación, carga, estrés, y porcentaje de deformación.
- ✓ Opciones de visualización - RF, Rectificados, grandes dígitos.
- ✓ Resolución de la pantalla - 1/8 "VGA 240 x 160 píxeles.
- ✓ Almacena 8,000 lecturas y formas de onda en varios grupos.
- ✓ Función de ajuste automático para optimizar la detección y ajuste de pantalla.
- ✓ Límites de tolerancia de alarma Hi/Lo.

## Características técnicas MINIMAX

Físicas	Medición	Palpador
<p><b>Peso:</b> 383 gr (con baterías)</p> <p><b>Medidas:</b> 63.5x165x31.5mm</p> <p><b>Temperatura de operación:</b> -10 a 60C</p> <p><b>Caja:</b> cuerpo de aluminio extruido / tapas niqueladas de aluminio. Sellada.</p> <p><b>Teclado:</b> De membrana con doce teclas táctiles.</p> <p><b>Salida de Datos:</b> Puerto serie bidireccional (RS232) a PC. Software de interfaz de PC de Windows.</p> <p><b>Pantalla:</b> VGA monocromo 62 x 45,7 mm (240 x 160 pixels).</p> <p><b>Especificaciones Ultrasonicas</b></p> <p><b>Pulso Eco</b> (estándar)</p> <p><b>Pulso Eco con puerta</b> (ajuste fino)</p> <p><b>Pulser:</b> Onda cuadrada con ajuste de anchura (3 opciones)</p> <p><b>Ganancia:</b> Ajuste manual con rango de 40 dB y control automático.</p> <p><b>Velocidad de refresco:</b> 10 bit 250 MHz.</p> <p><b>Fuente de alimentación</b></p> <p>Tres pilas alcalinas 1.5V o NiCad AA 1.2V</p> <p>Normalmente funciona durante <b>150 horas</b> con alcalinas y <b>100 horas</b> en NiCad (cargador no incluido).</p> <p>Apagado automático tras 5 minutos de inactividad.</p> <p>Icono del estado de la batería.</p>	<p><b>Rango:</b> Pernos de 1 "a 48" (25.4 mm a 122cm) pernos.</p> <p><b>Tiempo:</b> Nanosegundos.</p> <p><b>Elongación:</b> Pulgadas / mm.</p> <p><b>Carga:</b> Fuerza aplicada - libras kIP o Kilonewtons kN.</p> <p><b>Estres:</b> Fuerza por unidad de área de estrés aplicado - libras kPSI o Megapascales MPa.</p> <p><b>Porcentaje de deformación (aplicado):</b> pulgadas/pulgadas o mm/mm.</p> <p><b>Resolución:</b> ±0.0001 mm.</p> <p><b>Rango de velocidades:</b> de 1.250 a 9.999 m/s.</p> <p>Opción de <b>calibración</b> de uno o dos puntos o selección del material.</p> <p><b>Unidades:</b> Métricas e Imperiales.</p> <p><b>Visualización</b></p> <p><b>A-scan:</b> Con forma de onda rectificadas positiva o negativa y RF.</p> <p><b>Tamaño Dígitos:</b> 10mm</p> <p><b>Barra Límites Alarma:</b> Configurar límites Hi y Lo para mostrar el rango de tolerancia aceptable.</p> <p><b>Gráfico Repetibilidad:</b> gráfico de barras indica la estabilidad de la lectura.</p> <p><b>Certificación</b></p> <p>Certificado de calibración del fabricante trazable.</p>	<p><b>Monoelemento</b> de 1 a 10 MHz y diámetros de 1/8" (3,1mm) a 1" (25.4mm).</p> <p>Desconexión rápida. Conectores <b>Lemo 00</b>.</p> <p>Cable estándar: 3 metros.</p> <p>Disponibles palpadores personalizados y longitudes de cable especiales.</p> <p>Compensación automática de temperatura.</p> <p><b>Características</b></p> <p><b>64 configuraciones</b> personalizables. Configuraciones de fábrica editables por el usuario.</p> <p><b>Límites de Alarma:</b> Hi/Lo con pitido audible, barra de exploración visible y LEDs.</p> <p><b>Autoconfiguración:</b> Localiza la señal de detección, optimiza el ajuste de ganancia y ajusta la pantalla en general para mostrar la forma de onda y el punto de detección automáticamente.</p> <p><b>Campo de Calibración:</b> Regresión lineal y vectorial.</p> <p><b>Procesador de datos</b></p> <p>Almacena 8.000 lecturas y formas de onda en varios grupos y ambos puntos de vista de forma de onda, nanosegundos, elongación, carga, estrés y tensión de cada lectura.</p>