



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Contratación de equipo de detección de defectos por ultrasonidos para materiales composites
Presupuesto máximo licitación (IVA excluido): 25.000 euros

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

Equipo de Ensayos no destructivos mediante ultrasonidos para materiales composites con las siguientes características:

- El equipo debe cumplir con las normas EN12668-1 para ultrasonidos (UT) convencional y ISO18563-1 para equipos Phased Array (PA).
- Display táctil de tamaño mínimo de 8 pulgadas. Resolución mínima de 800x600 pixels y paleta de colores de 16 millones de colores.
- Mínimo 6 horas de duración de batería en condiciones normales de uso.
- Representación A-Scan, B-Scan, C-Scan y S-scan y D-Scan.
- Análisis de datos en el equipo o mediante exportación PC (Omni PC, Tomoview, Tomoviewer o similar).
- Válido para la inspección de composites mediante palpador array.
- Mínimo dos palpadores (zapatillas) para composites.
- Maleta de transportes y batería incluida en el equipo.
- Formación en la técnica de inspección y puesta en marcha incluida en la oferta.
- Peso máximo de 4 Kg, incluida la batería
- Micro encoder



El receptor de canales PA deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- Ganancia: 0 dB a 80 dB de señal máxima de salida de 550 Vp-p (altura completa de pantalla)
- Ancho de banda del sistema 6 MHz a 18 MHz (-3 dB)
- Frecuencia de digitalización: 100MHz
- Tres filtros de paso bajo, tres de paso banda y cinco de paso alto

Y el receptor de canal UT con los siguientes:

- Ganancia: 0 dB a 120 dB de señal máxima de salida de 34,5 Vp-p (altura completa de pantalla)
- Ancho de banda del sistema: 0,25 MHz a 28 MHz (-3 dB)
- Frecuencia de digitalización: 100MHz

Valencia a, 27 de enero de 2016


Juan A. García Manrique
Profesor Titular de Universidad