



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Escáner ultrasónico de medidas no lineales

Escáner ultrasónico diseñado expresamente para medidas de ultrasonidos no lineales, que comprende sistema CNC, sistema de calibración, sistema de inmersión, transductores por transmisión, pulsador y sistema de adquisición y digitalización.

Especificaciones:

- Principio físico de medida: ultrasonidos no lineales, en base a la generación de armónicos y subarmónicos por acumulación no lineal o alternativamente por mixing.
- Digitalización con resolución y profundidad mínimo 8 bits y 70MHz
- Sistema CNC-3D con barrido mínimo 100x100x100 mm, y precisión <1mm
- Pulsador capaz de generar trenes de ciclos senoidales con frecuencia programable al menos entre 100kHz y 10MHz, y amplitud programable hasta mínimo 60Vpp.