

# SOLUCIONES AIRSCOPE

Principales aplicaciones:

- Ultrasonidos acoplados en aire
- Sistemas de posicionamiento
- Visión acústica
- Ondas de Lamb
- Monitorización de integridad estructural

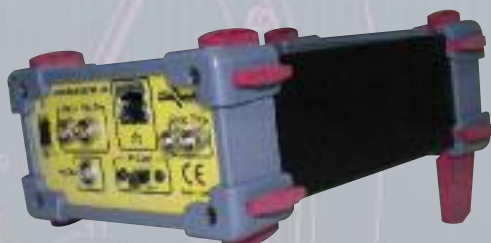
Modelos disponibles:

- Airscope TT (Mono-canal)
- Airscope MX (Multi-canal)
- Airscope PA (Phased Array)



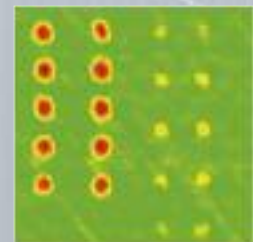
AIRSCOPE - Características técnicas

Ancho de banda	30KHz a 1MHz
Máxima ganancia	80 dB
Amplitud de excitación	-20V a -800 V
Entradas de enconder y disparo	Sí
Procesamiento de señal	EMI, AVR, FIR, etc
Airscope TT	1 canal
Airscope MX	Hasta 8 canales
Airscope PA	Hasta 64 canales



Principales aplicaciones

- Materiales y compuestos
- Plástico, goma y Foam
- Madera
- Aluminio



# TRANSDUCTORES ACOPLADOS EN AIRE

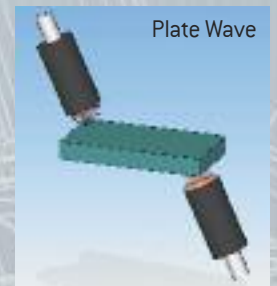
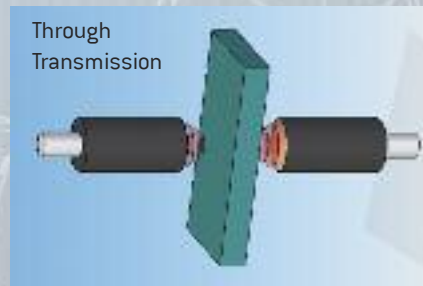
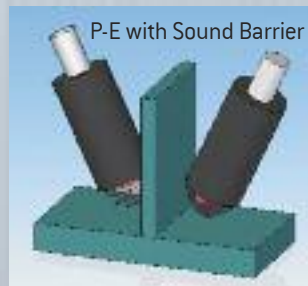
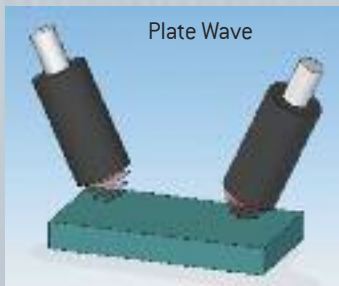
La técnica de ultrasonidos acoplados en aire resulta rápida y eficiente para la inspección de componentes de gran tamaño. Además, esta técnica evita los problemas asociados con el acoplamiento por agua (burbujas, deterioro del componente, etc.). Debido a la enorme desadaptación de impedancias entre los sólidos y el aire, son necesarios transductores especialmente diseñados para tal fin, una electrónica de excitación potente, de bajo ruido en recepción y algoritmos avanzados de procesamiento de señal.

## Características:

- Conectores BNC, SMB o Lemo00
- Encapsulado en aluminio anodizado



- Impedancia eléctrica adaptada a los equipos Airscope
- Cada par de transductores es idéntico se pueden intercambiar como emisores o receptores. Además se pueden utilizar en modo pulso-eco.
- Compatibilidad: testeados con todos los equipos fabricados por DASEL (Airscope TT/MX/PA)



Transductores: planos, modo pistón

Transductor	Frecuencia central (MHZ)	Diametro[mm]	Ancho de banda (%)*	Focalizado
DS-25-D	0.25	25 / 50 / 100	65	NO / SÍ
DS-40	0.40	25 / 100	60	NO
DS-100	1	25	60	SÍ / SÍ
DS-XXX	A medida	A medida	A medida	A medida

\* Tolerance: 5%

