

# Medidores de espesores por ultrasonido

**Serie QS5**

## Modelos diferentes para cubrir sus necesidades específicas

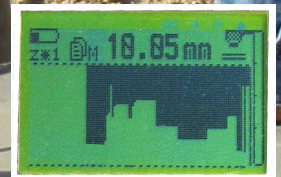
Los equipos de la Serie QS5 son usados para medir estructuras, canos, tanques, válvulas, recipientes a presión calderas, cascos de barcos, y básicamente cualquier metal con o sin recubrimiento, que este sujeto a corrosión o desgaste. Los mismos se usan también para medir espesores en plásticos, vidrio, y cerámica entre otros materiales. Todos los modelos incluyen funciones avanzadas como la generación de gráficos B-Scan, un analizador de materiales, estadística en tiempo real, una memoria para almacenar hasta 32000 valores, y actualizaciones al software del equipo.



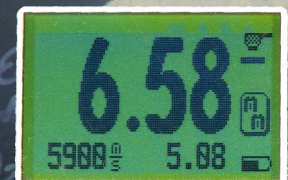
### Aplicaciones

- Medición de metales con recubrimiento
- Metalurgia y industria automotriz
- Mantenimiento en refinerías y petroquímicas
- Industrias naval y del transporte
- Industria plástica, de inyección, extrusión y moldeo

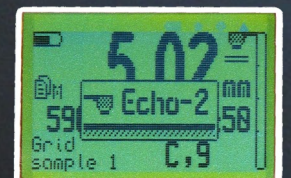
### Pantallas de Medicion



Gráficos B-Scan en tiempo real



Modo con dígitos de 17mm de altura



Cambie entre los modos Pulso-Eco y Eco-Eco tocando la tecla "Echo"

## Características Principales

- Mide sobre pintura (no se precisa raspar)
- Indicador del nivel de energía
- Analizador de materiales
- Ganacia y trigger ajustables
- Velocidad de escaneo de hasta 20Hz
- Calibracion en 1 punto (AUTO) o en 2 puntos
- Tabla de velocidad de materiales
- Estadística en tiempo real
- Memoria para 32000 valores
- Conexión a PC vía USB o RS232 (opcional)
- Actualizaciones de software sin cargo
- Gabinete alto impacto y laterales de goma
- Panel frontal táctil
- Software Demeq DataCenter sin cargo

# Serie QS5

## Modelos

**QS5 B Base**



- P-E** Pulso-Eco (aplicaciones normales)
- B-Scan** Graficos B-Scan
- Estadística
- Alarmas Min., Max., Corrosion
- USB** USB para actualizaciones

**QS5 DL Base + Data Logger**



- USB** USB para conectarse a una PC
- Transferir valores de la memoria
- Software Demeq Data-Center
- Generacion de informes, etc.

**QS5 E Base + Multi-Eco**



- P-E** Pulso-Eco (aplicaciones normales)
- E-E** Eco-Eco (mediciones Sobre-Pintura)
- B-Scan** Graficos B-Scan
- Estadística

**QS5 DLE Data Logger + Multi-Eco**



- USB** USB para conectarse a una PC
- Transferir valores de la memoria
- Software Demeq Data-Center
- Generacion de informes, etc.

	QS5 B	QS5 DL	QS5 E	QS5 DLE
Base	✓	✓	✓	✓
Data Logger		✓		✓
Multi-Eco			✓	✓

## Especificaciones Técnicas

<b>Medición</b>	
Rango Normal	0.6 a 500mm Pulso-Eco
Rango Sobre-Pintura	2,5 a 25mm (material base) Eco-Eco
Resolución	0.01mm
Velocidad	100 a 19999 m/s
Unidades	Métrica, pulgada y $\mu$ segundos
<b>Calibración</b>	
Modo	1 punto AUTO o 2 puntos
<b>Memoria</b>	
Capacidad	32000 + valores
Organización	Hasta 8 archivos con nombre
Reloj Interno	Guarda día y hora
Modos de Captura	Manual y automático
<b>Conexión a PC</b>	
Conexión	USB o RS232 (cable opcional)
Actualizaciones	Software del equipos / Modelos
<b>Panel Frontal</b>	
Tipo	Táctil
Sensibilidad	Ajustable

<b>Interfaz de usuario</b>	
Idiomas	Español, Ingles y Portugués
Manejo	Menús e iconos
Identificador	Ingreso de datos personales
<b>Características físicas</b>	
Dimensional	78 x 117 x 24 mm
Peso	180g con baterías
Temp. de trabajo	-10° a + 50°C
Gabinete	ABS Alto impacto
<b>Alimentación</b>	
Batería	2 x AA 1,5v
Autonomía (aprox.)	100 horas sin luz de fondo
Indicador de carga	Permanente y alarma
Apagado	Manual, Automático o Continuo
<b>Pantalla</b>	
Luz de fondo	LED (Encendido, Apagado y Auto)
Contraste	Digital ajustable
LCD grafico	LCD 128 x 64 px

## Transductores

<b>Tipo</b>		<b>Mas utilizados</b>	
Cristal Doble	Transmisor / Receptor	2Mhz diam 1/2"	Materiales con gran atenuación
Conectores	Tipo Lemo 00	5Mhz diam 10mm	Estandar & Sobre-Pintura
Frecuencias	2, 5, 7, y 10 Mhz	7Mhz diam 5mm	Espesores finos y o piezas chicas

## Demeq DataCenter Software

DataCenter es un programa universal desarrollado por Demeq para descarga y análisis de datos en modelos con Data Logger. Los valores almacenados en la memoria del equipo se pueden transferir a una vía PC vía USB para que con las herramientas en DataCenter se generen estadísticas y gráficos, se exporten valores a otros programas, y se preparen informes a medida entre otras cosas. Y para todos los modelos QS5, DataCenter se usa para bajar actualizaciones al software del equipo que se ofrecen sin cargo.



## Presentación

- Unidad Electrónica QS5
- Transductor de 5 MHz
- Gel para Acople
- Cable USB
- CD con Software Demeq DataCenter
- Manual Impreso
- Maletín Alto Impacto
- Certificado de Conformidad de Fabrica

