

# MEDIDOR DE RECUBRIMIENTOS

## CÓDIGO: ISO-2000FN

conector de la sonda



**unidad principal**  
**ISO-2000FN**

ADECUADO PARA PEQUEÑAS  
SUPERFICIES, CONVEXAS O  
CONVEXAS



**sonda de inducción magnética Fe**  
**(opcional) ISO-2000FN-FE**



**sonda de corriente de Foucault**  
**NFe (opcional) ISO-2000FN-NFE**

- Adecuado para superficies pequeñas, superficies cóncavas o convexas
- Sonda de inducción magnética (Fe) para medir el espesor del recubrimiento no magnético en sustrato magnético  
Sustrato: hierro, acero, acero inoxidable magnético (no incluye acero inoxidable no magnético)  
Recubrimiento: zinc, cobre, cromo-estaño, polvo de plástico, pintura (no incluye níquel)
- La sonda de corriente Eddy (NFe) mide el espesor del revestimiento no conductor en sustrato de metal no magnético  
Sustrato: cobre, aluminio, zinc, acero inoxidable no magnético  
Recubrimiento: polvo de plástico, pintura, anodizado



lámina estándar (incluida)

### ESPECIFICACIONES

Rango de medición	sonda de inducción magnética (Fe)	0~2000µm
	eddy current probe (NFe)	0~800µm
Precisión	$\pm(1.5+2\%L)\mu m$ L es el espesor en µm	
Resolución	0.1µm (rango<100µm)	
	1µm (rango 100~1000µm)	
	10µm (rango ≥ 1000µm)	
Repetibilidad	1µm (rango 0~1000µm)	
	10µm (rango ≥ 1000µm)	
Modo de medición	continuo o simple	
Modo de calibración	cuatro puntos de calibración	
Espesor mínimo del sustrato	sonda de inducción magnética (Fe): 0,2 mm, sonda de corriente parásita (NFe): 0,05 mm	
Área de medición mínima	5x5mm, la calibración debe realizarse en la pieza de trabajo sin recubrimiento, se recomienda el uso del soporte (opcional) para obtener siempre la misma medición	
Fuente de alimentación	2 Pilas de 1.5V AA	
Dimensiones	122x65x22mm	
Peso de la unidad principal	150g	

### EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1ud
Bloque de calibración Cero para la sonda Fe	1ud
Bloque de calibración cero para la sonda NFe	1ud
Standard foil	7uds
Baterías (AA)	2uds

### ACCESORIOS OPCIONALES

Sonda de inducción magnética	ISO-2000FN-FE
Sonda de corriente Eddy (NFe)	ISO-2000FN-NFE
Estand de pruebas	ISO-2000FN-STAND

MEDIDOR DE RECUBRIMIENTOS
CÓDIGO: ISO-1500F

ATENCIÓN:
MODELO BÁSICO
MEDICIÓN SUSTRATO NO
MAGNÉTICO EN CAPAS MAGNÉTICAS



bloque patrón de cero (incluido)



bloque patrón (incluido)



impresora (opcional)

- Para medir el grosor de cualquier recubrimiento no magnético sobre sustrato magnético
sustrato: acero, hierro, acero inoxidable magnético (acero inoxidable no magnético no está
incluido) recubrimiento: zinc, cobre, cromo, estaño, plástico, pintura (níquel no está incluido)
- Límites bajos y altos con juicio
- Calcula el valor promedio automáticamente

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	0~1500μm	
Precisión	±(2%L+2)μm L es el espesor de medición en μm	
Resolución	0.1μm (rango<1000μm)	
	1μm (rango≥1000μm)	
Repetibilidad	±1μm (rango<100μm)	
	±(1%L)μm (rango≥100μm) L es el espesor de medición in μm	
Modo de medición	continuous and single	
Modo de calibración	calibración cero, calibración de un punto, calibración de dos puntos	
Espesor mínimo de la capa	0.5mm	
Área mínima	10×10mm	
Radio de curvatura mínima de la pieza de trabajo	cóncava	30mm
	convexa	5mm
Salida	USB	
Memoria	1200	
Fuente de alimentación	3 pilas de 1.5V AAA (autoapagado )	
Dimensiones	88×67×30mm	
Peso	120g	

EQUIPO ESTÁNDAR

Unidad principal	1ud
Zero calibration block	1ud
Calibration foil (50μm, 100μm, 500μm, 1000μm,1500μm)	1set
1.5V AAA battery	3uds
Software y cable USB	1ud

ACCESORIOS OPCIOINALES

Impresora	ISH-DS-PRINTER
-----------	----------------

# MEDIDOR DE ESPESORES ULTRASONIDOS (A TRAVES DEL RECUBRIMIENTO) CÓDIGO: ISU-300D

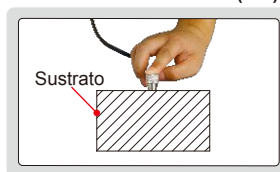
DATOS  
SALIDA



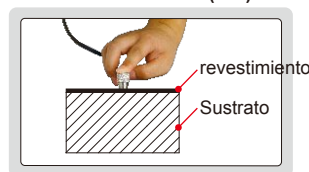
PUEDE PENETRAR EL REVESTIMIENTO NO METÁLICO Y MEDIR EL ESPESOR DEL SUBSTRATO METÁLICO

- Dos modos de medición, Echo-Echo (E-E) y Transmit-Echo (T-E):  
E-E es aplicable para el revestimiento no metálico (como pintura, resina plástica, etc.) sobre un sustrato metálico, puede penetrar el recubrimiento y medir el espesor del sustrato  
T-E es medir el espesor del material sin revestimiento, como metal, plástico, resina de nylon de vidrio, cerámica, caucho, hielo, etc.
- Límites bajos y altos con juicio.
- Cálculo promedio de 9 lecturas máximas
- Memoria máxima de 500 lecturas

## Modo Transmitir-Echo (T-E)



## Modo Echo-Echo (E-E)



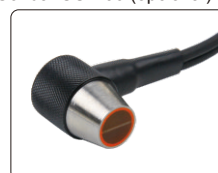
Gel (incluido)



Sonda ISU-T04 (opcional)



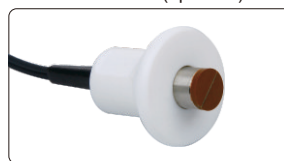
Sonda ISU-T06 (opcional)



Sonda ISU-T12 (opcional)



Sonda ISU-T13 (opcional)



## ESPECIFICACIÓN

Rango de medición	E-E mode: coating thickness 0 ~ 1mm, substrate thickness 4 ~ 25mm
	T-E mode: substrate thickness 1.5 ~ 200mm
Resolución	0.01mm (range<100mm) 0.1mm (range≥100mm)
Repetibilidad	0.03mm (range<100mm) 0.1mm (range≥100mm)
Exactitud	±0.04mm (range<10mm) ±(0.04+H/1000)mm (range 10~100mm) ±H/333mm (range≥100mm) H is the thickness to be measured in mm
Velocidad	1000 ~ 9999m/s
Fuente alimentación	2×1.5V AAA batteries
Dimensión	116×64×27mm
Peso	220g

## ENTREGA ESTÁNDAR

Unidad principal	1pc
Sonda Standar ISU-T07	1pc
Batería (AAA)	2pcs
Gel (para ISU-T04, ISU-T06, ISU-T07, ISU-T12)	otella
Cable USB y CD-Software	1pc of each

## ACCESORIO OPCIONAL

Gel	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Gel ( Para ISU-T13)	ISU-HT5-COUPPLANT

## ESPECIFICACIÓN DE LOS TRANSDUCTORES

Código	Modo	Frecuencia	Diámetro	Rango de medición	Tamaño mínimo de la tubería Para la medición (Diámetro × grosor de pared)	temperatura Aplicable	Uso
ISU-T07	T-E E-E	5.0MHz	10.8mm	T-E mode: 1.5 ~ 200mm E-E mode: 4 ~ 25mm	T-E mode: 20×1.2mm E-E mode: 20×4mm	<60°C	uso general
ISU-T04	T-E	10.0MHz	6mm	0.7 ~ 20mm	10×1mm	<60°C	para peq. tubería
ISU-T06	T-E	7.5MHz	8.5mm	0.7 ~ 50mm	15×1.2mm	<60°C	para esp. pequeños
ISU-T12	T-E	2.0MHz	16.3mm	2 ~ 400mm	30×4mm	<60°C	para fundición
ISU-T13	T-E	5.0MHz	13mm	2 ~ 200mm	25×3mm	<350°C	para altas temperaturas