



Eban 4000 – modelos disponibles

El Eban 4000 es un medidor de espesores de recubrimiento portátil con las máximas especificaciones. Está disponible en una amplia variedad de modelos, que satisfacen la mayor parte de los requerimientos, entre otras, de la industria de pinturas y acabados. Todos los modelos utilizan sonda con cable enchufable.

Referencia	Tipo Sonda	Tipo Modelo	Sustrato	Rango μm	Resolución μm	Exactitud
C4001	Recta	Estándar	Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4002	Ángulo rec.	Estándar	Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4003	Recta	Estándar	Férrico	0-2000 μm 0-5,00mm	1 μm 0,01mm	± 1 a 3%
C4004	Recta	Estándar	Férrico	1-20,0mm	0,1mm	± 1 a 5%
C4005	Recta	Estándar	No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4006	Ángulo rec.	Estándar	No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4007	Recta	Estándar	No-Férrico	0-2000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4008	Recta	Estándar	Férrico y No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4009	Ángulo rec.	Estándar	Férrico y No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4010	Recta	Estándar	Férrico y No-Férrico	F 0-2000 μm F 0-5,00mm N 0-2000 μm	1 μm 0,01mm 1 μm	± 1 a 3%
C4101	Recta	Top	Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4102	Ángulo rec.	Top	Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4103	Recta	Top	Férrico	0-2000 μm 0-5,00mm	1 μm 0,01mm	± 1 a 3%
C4104	Recta	Top	Férrico	1-20,0mm	0,1mm	± 1 a 5%
C4105	Recta	Top	No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4106	Ángulo rec.	Top	No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4107	Recta	Top	No-Férrico	0-2000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4108	Recta	Top	Férrico y No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4109	Ángulo rec.	Top	Férrico y No-Férrico	0-1000 μm	1 μm	± 1 a 3%
C4110	Recta	Top	Férrico y No-Férrico	F 0-2000 μm F 0-5,00mm N 0-2000 μm	1 μm 0,01mm 1 μm	± 1 a 3%



tipos sonda: recta / ángulo recto

CARACTERÍSTICAS

El Eban 4000 es uno de los medidores de espesor de recubrimiento más avanzados del mercado, incorpora la última tecnología y ofrece un instrumento pequeño y portátil con todas las funciones necesarias.

Los modelos Eban 4000 están disponibles en versiones estándar o “top”.

Los modelos estándar tienen todos los requerimientos normales para la medición de espesores, incluyendo: calibración sencilla mediante teclado, obtención de estadísticas en el momento de la medición, tolerancias, conversión micras/mils y memorias de calibración.

Los modelos “top” tienen todas las funciones de los modelos estándar además de permitir almacenar datos de muestras en diferentes memorias clasificadas por números de trabajo.

También se incluye en los modelos “top” la función de “auto muestreo”, para cuando se requiera un determinado número de mediciones por muestra: el instrumento nos informará cuando alcancemos dicho número.

Las muestras guardadas en los modelos top pueden ser impresos o volcados a un PC mediante conexión Com1 ó USB.

Una vez volcados los datos de las muestras en el PC, pueden usarse en formato estándar por hojas de cálculo como p.ej. Microsoft Excel.

Los modelos estándar pueden en cualquier momento actualizarse para incorporar las características de los modelos superiores “top”.

Los modelos férricos pueden medir todos los recubrimientos no-ferromagnéticos sobre sustratos de hierro o acero. Por ejemplo, pintura, epoxy, cinc, cadmio, galvanizados, rociado metálico, cromados, pinturas en polvo, lacas, vitrificados, etc.

Los modelos no-férricos pueden medir recubrimientos no-conductores y no-ferromagnéticos sobre sustratos no-férricos. Algunos ejemplos son: pintura, anodizados, recubrimientos en polvo, lacas, vitrificados, etc. sobre aluminio, latón, cobre o aleaciones inoxidables no magnéticas.

Cumplen entre otros BS 5411, BS 3900, UNE DIN EN ISO 2178, ISO 2808, DIN 50981, ASTM B499 (magnéticos); UNE DIN EN ISO 2360, ASTM B244 (no-magnéticos / corrientes de Eddy).

Selección del modelo de instrumento para diferentes recubrimientos y sustratos:

Recubrimiento	Sustrato									
	Aluminio	Latón	Bronce	Cobre	Magnesio	Acero	Inoxidable	Titanio	Zinc	
Aluminio	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Anodizado	No Férrico	—	—	—	No Férrico	—	—	—	—	
Latón	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Bronce	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Cadmio	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Cerámica	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Cromo	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Cobre	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Eloxal	No Férrico	—	—	—	—	—	—	—	—	
Epoxy	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	
Galvanizado	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Metal spray	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Lacado	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	Férrico	No Férrico	—	No Férrico	
Pintura	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	
Plástico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	Férrico	No Férrico	No Férrico	No Férrico	
Goma	No Férrico	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	
Estaño	—	—	—	—	—	Férrico	—	—	—	

Modelos férricos miden recubrimientos no ferromagnéticos sobre hierro y acero.

Modelos no-férricos miden recubrimientos no-conductivos y no-ferromagnéticos sobre sustratos no-férricos.

Característica	Descripción	estándar	Top
Pantalla iluminada	Para uso en lugares escasamente iluminados	√	√
Vida batería %	Muestra en cualquier momento la carga remanente	√	√
Selección unidades	Ofrece los resultados en micras o Thou/mils	√	√
Media/Promedio	Actualización constante de valores medios/promedios	√	√
Nº de medidas	Indicación de nº de medidas tomadas para la muestra	√	√
Máx / mín	Valores Máx. y Mín. obtenidos para la muestra	√	√
Coef. de variación	Desviación estándar(SD)/Media x100	√	√
Desviación estándar	Valor de la desviación estándar para la muestra actual	√	√
Límites Alto/Bajo	Tolerancias pasa/no pasa con alarmas y % de error	√	√
Perfil	Calibración superficies tratadas con chorro de arena	√	√
Personalización	Nombre empresa permanente al encender o imprimir	√	√
Memorias calibrac.	Calibraciones en memoria para trabajos especiales	√	√
Consulta muestras	Consultar, borrar o añadir medidas para muestras		√
Imprimir / volcar	Volcado a PC o impresión de muestras en memoria		√
Muestras múltiples	Medidas guardadas en distintas muestras y trabajos		√
Auto muestreo	Número de medidas por muestra prefijado		√
Fecha y hora	Reloj interno que guarda fecha y hora de muestras		√

MENÚ DEL MODELO ESTÁNDAR

Menú Principal	Sub Menú	Sub Sub Menú	
Calibración	→ Cero y Cal.		
	→ Cal. en fábrica		
	→ Cal. Usuario		
	→ Perfil		
	→ Memorias Cal.	→ Guardar Cal.	
		→ Recuperar Cal.	
Borrar Memoria			
Estadísticas	→ Media		
	→ Número		
	→ Desviac. Estándar		
	→ Coef. Variación		
	→ Máx.		
	→ Mín.		
	→ Desactivar Estad.		
Control	→ Vida pilas %		
	→ Fijar Límites		
	→ Fijar Fecha / Hora		
	→ Fijar Cal. Usuario		
	→ Micras / Thou	→ Selec. Thou/Mil	
		→ Selec. Metric	
	→ Modo Ing.	<u>(esta función debe usarla sólo el fabricante)</u>	
	→ Instalar Nombre		
	→ Selec. Sonda F	→ T2000	Esta función es específica para los modelos C4003, C4010 y C4110.
	→ T5000		

GUÍA DEL MENÚ : Todas las funciones del Eban 4000 se seleccionan desde la tecla Menú. Al pulsarla, entramos en el menú principal. Al acceder a cada función, tenemos acceso a los Sub Menús correspondientes y, al seleccionar éstos, a sus respectivos Sub Sub Menús.

MENÚ DEL MODELO "TOP"

Menú Principal		Sub Menú		Sub Sub Menú	
Calibración	→	Cero y Cal.			
	→	Cal. en fábrica			
	→	Cal. Usuario			
	→	Perfil			
	→	Memorias Cal.	→	Guardar Cal.	
			→	Recuperar Cal.	
Borrar Memoria					
Estadísticas	→	Media			
	→	Número			
	→	Desviac. Estándar			
	→	Coef. Variación			
	→	Máx.			
	→	Mín.			
	→	Desactivar Estad.			
Muestras	→	Guardar Muestra			
	→	Recuperar Muestra	→	Nº de muestra	
			→	Nº de trabajo	
			→	Última muestra	
	→	Auto Muestreo	→	Activar automues.	
		→	Desactivar autom.		
Imprimir	→	Impresora	→	Nº muestra	
			→	Nº trabajo	
	→	Ordenador	→	Vocar nº muestra	
			→	Volcar nº trabajo	
Control	→	Vida pilas %			
	→	Fijar Límites			
	→	Fijar Fecha / Hora			
	→	Fijar Cal. Usuario			
	→	Micras / Thou	→	Selec. Thou/Mil	
			→	Selec. Metric	
	→	Modo Ing.	<u>(esta función debe usarla sólo el fabricante)</u>		
	→	Instalar Nombre			
	→	Selec. Sonda F	→	T2000	Esta función es específica para los modelos C4003, C4010 y C4110.
		→	T5000		