



Teodolitos electrónicos

ETH-300 series **ETH-302/305/310/320**
para trabajos de construcción



Rápidos! Sencillos!
Claros!

*Teodolitos electrónicos compactos y portátiles de uso muy sencillo
Pantalla de fácil lectura • Creados para el trabajo in situ en la construcción*

Teodolitos electrónicos ETH-300

Construyendo el futuro

La nueva serie ETH-300 refleja la precisión de los ángulos e incorporan un lateral rojo Pentax fácil de ver para mayor seguridad y reconocimiento. La gama consta de 4 modelos que ofrecen una elección de precisiones de 2" (0,001G), 5" (0,001G), 10" (0,002G) ó 20" (0,005G).

Aplicaciones

- Planteamiento de ángulos rectos y comprobación de la verticalidad
- Mediciones de alineación
- Montaje de pernos de anclaje
- Montaje a 90°

Entre sus funciones destacan:

- Pantalla de fácil lectura
- Visualización del sentido angular y ajuste a cero
- Accionado con pilas alcalinas

Pantalla de fácil lectura

Pantalla de cristal líquido (LCD) de 16 caracteres x 2 líneas incorporada en ambos lados del instrumento. Se visualizan el ángulo vertical y el ángulo horizontal en grados o en gon.

Funcionamiento sencillo con teclas

Incorpora una fila de teclas programables para facilitar y agilizar el trabajo

Fácil de usar

- Ligero y compacto
- El instrumento básico pesa sólo 4,6 kg o 10 lbs. 2 oz. (incluyendo las pilas)

Función de desconexión automática

La desconexión automática evita un gasto innecesario de las pilas. El estado de las pilas se indica en la pantalla.

Medición y control de ángulos

- Medición de ángulos en sentido horario y en sentido anti-horario
- Conversión del ángulo vertical a un grado porcentual
- Ajuste cero del ángulo horizontal en cualquier posición
- Función de la tecla 'Hold' para el ángulo horizontal

Sistema óptico claro

Todos los modelos tienen un telescopio nítido de 30x aumentos que garantiza la toma de imágenes claras y nítidas incluso en condiciones de poca iluminación.



Configuración estándar

- 2x compartimentos de pilas (una en cada instrumento)
- 4x pilas secas, tipo AA (preinstaladas en el compartimiento de pilas)
- 2x pasadores de ajuste
- 1x destornillador
- 1x plomada óptica
- 1x funda para lluvia
- 1x maletín de transporte
- Manual de instrucciones



Especificaciones técnicas

ETH-300 Series	ETH-302	ETH-305	ETH-310	ETH-320
Telescopio				
Aumentos	30 x			
Apertura del objetivo	45 mm			
Poder de resolución	3"			
Campo visual	1°30'			
Distancia de enfoque mínima	1.35 m			
Proporción estadimétrica	100			
Constante estadimétrica	0			
Enfoque	2 Speed			
Medición de ángulos				
Tipo	Incremental			
Sistema de lectura:				
Vertical	Individual			
Horizontal	Doble			
Visualización mínima	5" / 1 mgon (1"/5" Seleccionable) (0.2 / 1 mgon)	5" / 1 mgon (1"/5" Seleccionable) (0.2 / 1 mgon)	10" / 2 mgon (5"/10" Seleccionable) (1 / 2 mgon)	20" / 5 mgon (10"/20" Seleccionable) (2 / 5 mgon)
Precisión (DIN18723)	2" / 0.6 mgon	5" / 1.5 mgon	10" / 3 mgon	20" / 6 mgon
Unidad de ángulo	360° / 400 g / 6400 MIL			
Pantalla				
Tipo	LCD matriz de puntos			
Panel de pantalla	2 lados			
Panel de teclas	Inglés			

ETH-300 Series	ETH-302	ETH-305	ETH-310	ETH-320
Eje vertical				
Eje sencillo				
Compensador				
		Si	No	
Protección contra entrada de agua				
IPX 4				
Sensibilidad de los niveles				
Nivel de plato	30" / 2 mm		40" / 2 mm	
Nivel circular	8' / 2 mm			
Advertencia sonora				
Yes				
Plomada óptica del telescopio				
Aumentos	3 x			
Rango de enfoque	0.5 m ~ ∞			
Alimentación				
Tipo	4 x AA Dry Battery			
Tiempo de funcionamiento	Alkaline 30 hrs./ (NiMH 15 hrs)			
Temperatura ambiente				
-20°C - +50°C				
Talla y peso				
Cuerpo	W 168 x H 330 x L 158 mm			
Peso	4.6 kg / 10 lbs. 2 oz			
Plataforma nivelante desmontable				
Yes				

Su distribuidor autorizado:



Europe

Pentax Europe N.V.
European Coordination Centre,
Survey
Weiveldlaan 3-5
B-1930 Zaventem, Belgium
survey_edc@pentaxeuropa.com
Tel: + 32 02 306 11 11
Fax: + 32 02 306 11 12

Spain

Grafinta S.A.
Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid, Spain
grafinta@grafinta.com
www.grafinta.com
Tel: + 34 91 553 7207
Fax: + 34 91 533 6282



Member symbol of the
Japan Surveying Instruments
Manufacturers' Association
representing the high quality
surveying products.

www.pentaxR300.com

PENTAX Precision Co., Ltd. 2-5-2, Higashi-Oizumi, Nerima-ku, Tokyo 178-8555, Japan
Tel: + 81 (3) 5905 1222 - Fax: + 81 (3) 5905 1225 - www.pentax.co.jp/ppc - international@ppc.pentax.co.jp