

www.pce-iberica.es



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual del anemómetro TA 410



CONTENIDO

CAPITULO 1. DESEMPAQUETADO E IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS	1
CAPITULO 2. CONFIGURACIÓN	3
Alimentación eléctrica para el modelo TA 410	
Medidor de la velocidad de aire	3
Instalación de las pilas	3
Utilización del adaptador CA opcional	3
Extensión de la sonda	3
Repliegue de la sonda	3
CAPITULO 3. OPERACIÓN	5
Funciones del teclado	5
CAPITULO 4. MANTENIMIENTO	7
Recalibración	7
Estuches o cajas	7
Almacenamiento	7
CAPITULO 5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	9
APÉNDICE A ESPECIFICACIONES	11

Capítulo 1

Desempaquetado e identificación de las piezas

Desempaque cuidadosamente el instrumento y accesorios del contenedor de transporte. Compruebe las piezas individuales cotejándolas con la lista de componentes que aparece a continuación. Si falta alguna pieza o está dañada, notifique inmediatamente a TSI.

1. Caja de transporte
2. Instrumento

Capítulo 2

Configuración

Alimentación eléctrica para el modelo de anemómetro TA410

El modelo TA410 se alimenta con pilas tamaño AA.

Instalación de las pilas

Inserte las cuatro pilas AA, como se indica en el diagrama ubicado en el interior del compartimento para las pilas. El modelo TA410 está diseñado para operar con pilas recargables alcalinas o de NiMH, aunque no recargará las baterías NiMH. La vida de las pilas será más corta si se usan pilas de NiMH.. Las pilas de carbón y zinc no son recomendadas debido al peligro de fuga del ácido de la pila.

Utilización del adaptador CA opcional

La sonda telescópica aloja las sondas de velocidad y temperatura. Al usar la sonda, asegúrese de que la ventana del sensor esté completamente expuesta y que la muesca de orientación esté de frente en sentido ascendente.

NOTA: Para medidas de temperatura, asegúrese de que haya al menos 7,5 cm de sonda dentro del flujo para permitir que los sensores de temperatura y humedad se encuentren en la corriente de aire.

Extensión de la sonda

Para extender la sonda, sujete el mango con una mano mientras tira de la punta de la sonda con la otra mano. No sujete el cable mientras extiende la sonda ya que eso impediría que la sonda se extienda.

Repliegue de la sonda

Para replegar la sonda, sujete el mango con una mano mientras empuja suavemente la punta de la sonda con la otra mano. Si siente que la antena de la sonda se está doblando, tire suavemente del cable de la sonda hasta que se repliegue la sección más pequeña de la antena. Repliegue el resto de la antena empujando la punta de la sonda.

Capítulo 3

Operación

Funciones del teclado

Tecla ON/OFF	Púlsela para encender y apagar el modelo TA410. Durante la secuencia de encendido la pantalla mostrará lo siguiente: Número de modelo, número de serie, Revisión del software y Última fecha de calibración.
Tecla ft/min / m/s	Púlsela para leer la velocidad de aire en pantalla.
Tecla °C / °F	Púlsela para leer la temperatura en pantalla.
Cambio de unidades	Para cambiar las unidades, primero seleccione la medida deseada (velocidad de aire o temperatura) en la pantalla. Después, pulse y mantenga la tecla izquierda (sin nombre) durante 5 segundos. Finalmente, use las flechas ▲▼ y la tecla ENTER para seleccionar las unidades.

Capítulo 4

Mantenimiento

El modelo TA410 requiere muy poco mantenimiento para que continúe funcionando bien.

Recalibración

Para mantener un alto grado de precisión en las mediciones, recomendamos de hacer una recalibración anual del TA410. Póngase en contacto con nosotros para resolver cualquier tipo de duda referente a la hora de hacer una recalibración del equipo, y nuestros técnicos resolverán sus dudas.

Estuches o cajas

Si la caja del instrumento o su alojamiento de almacenaje necesitan limpieza, límpielos con un paño blando y alcohol isopropílico o un detergente suave. Nunca sumerja el modelo TA410. Si la caja de éste o el adaptador de corriente AC se rompen, deben ser sustituidos inmediatamente para evitar que se entre en contacto con voltajes peligrosos.

Almacenamiento

Quite las pilas cuando vaya a almacenar la unidad durante más de un mes, con el fin de evitar que se produzcan daños debidos a fugas en las pilas.

Capítulo 5

Resolución de problemas

La tabla 5-1 lista los síntomas, las causas posibles y las soluciones recomendadas en relación con los problemas encontrados con el modelo TA410. Si su síntoma no aparece en la lista, o si ninguna de las soluciones resuelve su problema, póngase en contacto con TSI.

Tabla 5-1: Resolución de problemas con el modelo TA410

Síntoma	Causas posibles	Acción correctiva
Sin visualización en pantalla.	La unidad no está encendida	Sustituya las pilas.
	Encienda la unidad.	Suciedad en los contactos de las pilas.
	Pilas con poca carga o agotadas.	Limpie los contactos de las pilas
La lectura de la velocidad fluctúa de forma inestable.	Un flujo fluctuante.	Vuelva a colocar la sonda en una zona de flujo menos turbulento.
Aparece un mensaje de error del instrumento.	Fallo en el instrumento.	Es necesario enviar el instrumento a la fábrica para mantenimiento.

ADVERTENCIA

Cuando la temperatura sea excesiva, retire la sonda inmediatamente: el calor excesivo puede dañar el sensor. Los límites de la temperatura de funcionamiento los puede encontrar en [Apéndice A, Especificaciones](#).

Apéndice A

Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Velocidad:

Rango: 0 a 20 m/s
Precisión 1&2: $\pm 5\%$ de lectura o $\pm 0,025$ m/s, la que sea más alta
Resolución: 0,01 m/s

Temperatura:

Rango: De -18 a 93°C
Precisión 3: $\pm 0,3$ °C
Resolución: 0,1°C

Rango de temperatura del instrumento:

Funcionando (Electrónica): De 5 a 45°C
Funcionando (Sonda): De -18 a 93°C
Almacenamiento: De -20 a 60°C

Condiciones de operación del instrumento:

Altitud hasta 4000 metros
Humedad relativa de hasta 80%, sin condensación
Grado de polución 1 conforme a la normativa IEC 664
Sobretensiones pasajeras de categoría II

Dimensiones externas del medidor:

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Peso del medidor:

Peso con pilas: 0,27 kg

Requisitos de potencia eléctrica:

Cuatro pilas de tamaño AA (incluidas)

1. Temperatura compensada sobre un rango de temperatura del aire de 5 a 65°C.
2. La declaración de precisión de $\pm 3.0\%$ de la lectura ó $\pm 0,015$ m/s, la que sea más grande, comienza a 0,15 m/s y va hasta 20 m/s inclusive.
3. Precisión con la caja del instrumento a 25°C, sume un valor de incertidumbre de 0,03°C por si se produce algún cambio en la temperatura del instrumento.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE-Ibérica.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Para poder realizar la RAEES (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

R.A.E.E. - Nº 001932

