

**Datos técnicos****7004T/7010T****Descripción general del producto: 7004T/7010T**

Forma sencilla de importar la trazabilidad

Mientras que los sistemas de mantenimiento de tensión Nanoscan de Fluke están diseñados para quedarse de forma permanente en su laboratorio de estándares, el modelo 7004T Transref proporciona una forma sencilla de importar la trazabilidad de laboratorios de estándares de nivel superior. Se puede usar igualmente para exportar la trazabilidad de 10 V a otros laboratorios.

Se puede transportar con toda seguridad

El modelo 7004T, guardado con seguridad en su maletín resistente de transporte, permite transportar hasta cuatro módulos de referencia modelo 7000, sin temor a que se produzcan daños mecánicos o una exposición inadvertida a temperaturas extremas.

Durante el transporte, se mantiene la alimentación de cada módulo de referencia, ya sea con su batería interna o con un suministro de CC de 12 V (p. ej., el mechero del coche).

El Transref no depende únicamente de sus baterías o de una fuente de alimentación CC externa. Aunque las baterías se agoten y la unidad se someta a temperaturas de menos de -5 °C, una técnica de acondicionamiento Zener patentada asegura que cada referencia vuelva, de forma típica, a  $\pm 0,2$  ppm de sus valores anteriores cuando se vuelve el Transref a recibir alimentación. Un monitor de temperatura situado en el maletín de transporte le alerta de las temperaturas máxima y mínima alcanzadas durante el transporte

Salida de bajo nivel de ruido y de variación

La salida media de 10V del Transref ofrece una salida de bajo nivel de ruido y de variación que se puede usar para importar/exportar trazabilidad o como forma de comprobación de su estabilidad al volver al laboratorio de estándares.

Conexión directa con la unidad Nanoscan

No obstante, si está importando o exportando a desde un sistema Fluke Nanoscan, el Transref se puede conectar directamente con la unidad Nanoscan para que sus módulos de referencia se incluyan en la secuencia de medición de escaneo del Nanoscan. Esto permite que el software de mantenimiento de tensión 7050 asociado mantenga un historial tan exhaustivo del Transref como el del sistema Nanoscan.

Chasis de ampliación permanente para el sistema Nanoscan

El Transref modelo 7004T, o su equivalente de diez referencias, el modelo 7010T, también se puede usar como chasis de ampliación permanente para un sistema Nanoscan, aumentando el número máximo de módulos de referencia internos que puede admitir a 20.

## Especificaciones: 7004T/7010T

Salida de 10 V	
Estabilidad	7004T: 90 días: 0,8 ppm 1 año: 1,2 ppm 7010T: 90 días: 0,7 ppm 1 año: 1,0 ppm
Predecibilidad	7004T: $\pm 0,2$ ppm/año típico Tras 5 puntos, a 3 meses de separación 7010T: $\pm 0,1$ ppm/año típico Tras 5 puntos, a 3 meses
Coefficiente de temperatura (15 - 35°C)	7004T: $< 0,03$ ppm/° 7010T: $< 0,02$ ppm/°
Ruido (valor eficaz)	7004T: De 0,05 a 10Hz: $< 0,05$ ppm RMS Desviación estándar de regresión de 90 días: $< 0,06$ ppm 7010T: De 0,01 a 10Hz: $< 0,03$ ppm RMS Desviación estándar de regresión de 90 días: $< 0,04$ ppm
Recuperación de histéresis	7004T: $< 0,1$ ppm (después del ciclo de acondicionamiento y descarga de la batería) 7010T: $< 0,07$ ppm (tras la descarga de la batería)
Resistencia de salida	7004N/7010N: 500/n ohmios Donde n = número de módulos ajustados
Batería	
Tipo	NiMH
Período de respaldo	16 horas a partir del momento en el que está completamente cargada
Tiempo de recarga (típico)	2 horas
Vida media	5 años
Entoo	

Temperatura	Funcionamiento: 15 a 35 °C Transporte: -18 a 45 °C Período de calentamiento: 0 min a $\pm 0,2$ ppm 2 horas hasta valor final
<b>Especificaciones generales</b>	
Alimentación, vida de la batería	7004T: < 6 W 7010T: < 12 W
Conexión CC de 12 V	Sí
Dimensiones	7004T: 133 x 449 x 355 mm (5,24 x 17,68 x 13,19 pulg.) 7010T: 265 x 449 x 355 mm (10,43 x 17,68 x 13,19 pulg.)
Peso	7004T: 9,6 kg (21,2 lb) 7010T: 20 kg (44,1 lb)
Seguridad	UL3111, marca CE EN61010-1-1:1993/A2:1995 CETL

## Modelos



### **7004T**

Sistema de mantenimiento de tensión "Transfer" de 4 referencias con fuente de alimentación de 12 V CC

---

### **7010T**

Sistema de mantenimiento de tensión "Transfer" de 10 referencias con fuente de alimentación de 12 V CC

---

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**

Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU.**

**(800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**

**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**

**www.fluke.com**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-co](http://www.fluke.com/es-co)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

04/2025

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**