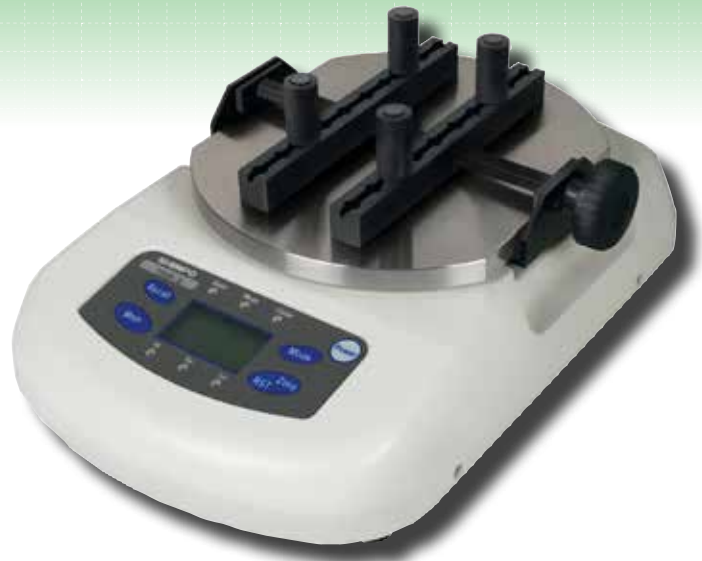


### Medidor de Torque Digital TNP

**El medidor de torque digital serie TNP es un instrumento de precisión para la medición de los valores de torque ABIERTO y CERRADO para diversas aplicaciones.** El medidor de torque TNP se utiliza en medicina, farmacéutica, control de calidad industrial, R&D y un sinnúmero de otras aplicaciones de Torque. Como analizador de torque, el TNP determina repetidamente cierre de la botella y par de arranque. Su amplia capacidad de memoria es capaz de almacenar 1.000 puntos de datos, incluyendo media, valores máximos y mínimos. La función comparador HI-GO-LO LED puede ser utilizada para las pruebas de lotes grandes para garantizar la calidad global del producto. El TNP es un dispositivo portátil alimentado con baterías internas recargables o a través de un adaptador / cargador CA universal proporcionado.

Diseñado con un tamaño reducido, que puede ser fácilmente transferida entre el taller y laboratorio ocupando poco espacio cuando se opera. El medidor de torque TNP viene de serie con conexión USB y el cable para una fácil interfaz de PC / Software. En combinación con el software libre "Digitorq", se pueden realizar pruebas estadísticas, gráficos y análisis.



#### Características

- Precisión  $\pm 0,5\%$  F.S. asegura resultados exactos
- Variedad de aplicaciones con rangos desde 4.4 en · libras (50 N · cm) hasta llegar a 88,5 en · libras (10 N · m)
- Rápida y fácil de configurar con los pernos portabrocas extraíbles que se ajustan al tamaño de diámetro de la prueba
- La función de memoria permite el almacenamiento conveniente de hasta 1.000 lecturas para su posterior recuperación
- Una operación táctil permite reinicio rápido para pruebas posteriores
- Pantalla grande y fácil de leer pantalla LCD muestra los valores de torque en cuatro unidades de ingeniería seleccionables
- Conectividad PC con interfaz USB y el software libre Digitorq permite el análisis de datos y de gráficos en Microsoft Excel
- Verdaderamente portátil con diseño de peso ligero compacto y baterías internas recargables
- Recargue las baterías con el adaptador / cargador 120 / 240V AC incluido o utilice el adaptador para uso continuo
- Modos de medición seleccionables permite la captura de los valores de media, apertura máximo o los de cierre máximo, ya sea en dirección de las agujas del reloj (CW) o en contra de las agujas del reloj (CCW)
- Pruebas por lotes aceleradas con comparador LED Rojo / verde integrado que responde tolerancias pre-programadas
- Construcción duradera, de aluminio fundido de alta resistencia al desgaste y deterioro
- Incluye certificado de fábrica, la aprobación del CE y garantía de 2 años!

TNP para Remoción de Tapa de Botella



TNP Comprobando Reductor de torque



## Especificaciones

<b>Rango de Medición</b>	<b>TNP-0.5:</b> 0-50.00 Ncm, 0-500.0 mNm, 0-5099 gcm, 0-4.425 lbin
	<b>TNP-2:</b> 0-2.000 Nm, 0-200.0 Ncm, 0-20.39 kgcm, 0-17.70 lbin
	<b>TNP-5:</b> 0-5.00 Nm, 0-500.0 Ncm, 0-50.99 kgcm, 0-44.25 lbin
	<b>TNP-10:</b> 0-10.00 Nm, 0-1000 Ncm, 0-102.0 kgcm, 0-88.5 lbin
<b>Rango de Diámetro Prueba Muestra</b>	0.39" - 7.48" (10 - 190 mm)
<b>Precisión</b>	±0.5% / F.S.
<b>Pantalla</b>	Pantalla Principal: LCD 4-dígitos, Altura de carácter 0.5" (12 mm)
<b>Pantalla Comparador</b>	HI – GO – LO (Indicador LED verde rojo)
<b>Tiempo de Actualización de Pantalla</b>	Seleccionar de 0.125 segundos (8 veces/seg), 0.25 segundos (4 veces/seg), 0.5 segundos (2 veces/seg), 1 segundo (1 vez/seg). Visualización máxima: 0.125 segundo
<b>Modo de Medición</b>	Modo de Apertura: Muestra el valor máximo al abrir (visualización máxima) Muestra de torque máximo en sentido contrario al reloj
	Modo de Cierre: Muestra el valor máximo al cerrar (visualización máxima) Muestra de torque máximo en sentido horario
	Modo Promedio: Visualización en tiempo real (muestra valor promedio) Muestra torque en tiempo real
<b>Sobrecarga</b>	150% de la escala completa
<b>Frecuencia de Muestreo</b>	1000 Hz
<b>Memoria</b>	1000 datos (max)
<b>Salida de Datos</b>	USB1.1
<b>Software (PC)</b>	DIGITORQUE TNP (Gratis)
<b>Energía</b>	Batería de Hidruro de Níquel (NiMH) o adaptador AC (AC100 – 240V)
<b>Información de la Batería</b>	NiMH: 8 horas de uso con carga completa. 16 horas max. Tiempo de recarga.
<b>Ambiente de Operación</b>	32 - 104°F (0 - 40°C)
<b>Dimensiones</b>	12.60" x 8.94" x 4.96" (320 x 227x 126 mm)
<b>Peso del Producto</b>	TNP-0.5, -2, -5 = Approx. 17.6 lb (8 kg); TNP-10 = 27.5 lb (12.5 kg)
<b>Peso del Empaque</b>	TNP-0.5, -2, -5 = Approx. 19 lb (8.6 kg); TNP-10 = 30.7 lb (13.9 kg)
<b>Accesorios Incluidos</b>	Cable USB, Adaptador AC 120/240 VAC, pernos portabrocas 30mm (4pcs)
<b>Certificaciones</b>	CE
<b>Garantía</b>	2-Años

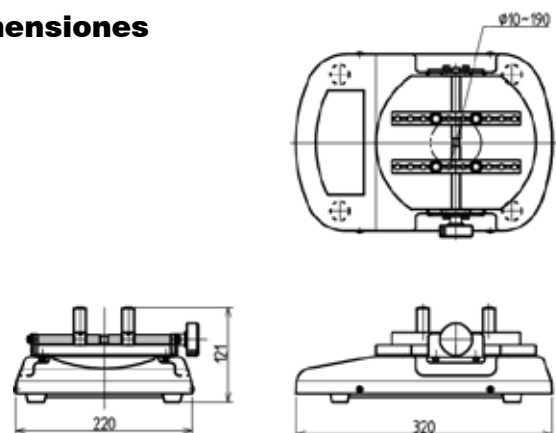
## Detalles de Pedido

<b>TNP-0.5</b>	Rango de 0-4.425 in-lb (5099 g·cm, 500.0 mN·m, 50.00 N·cm)
<b>TNP-2</b>	Rango de 0-17.70 in-lb (20.39 kg·cm, 200.0 N·cm, 2.000 N·m)
<b>TNP-5</b>	Rango de 0-44.25 in-lb (50.99 kg·cm, 500.0 N·cm, 5.000 N·m)
<b>TNP-10</b>	Rango de 0-88.5 in-lb (102.0 kg·cm, 1000 N·cm, 10.00 N·m)
<b>NIST-TORQUE</b>	Certificado de Calibración trazable NIST con datos

## Accesorios

<b>TNP-TP30</b>	Conjunto de cuatro pernos de torque de sustitución 30 mm de largo (1,18")
<b>TNP-TP50</b>	Conjunto de cuatro pernos de torque 50 mm largo (1.97")
<b>FG-09V120UC</b>	Cargador Adaptador Universal para 120/240 VAC

## Dimensiones



**NIDEC-SHIMPO CORPORATION**

**INSTRUMENTS DIVISION** • Phone: (800) 237-7079 • Fax: (630) 924-0342 • [www.shimpoint.com](http://www.shimpoint.com)