



- Modelo mejorado del TH140
- 240-1000 grupos de datos en memoria
- Identificación automática de Dispositivos de Impacto y dirección de ensayo (Excepto G)
- Fijación de hora y fecha; reloj
- Impresora térmica integrada, imprime todos los resultados de ensayos e histogramas
- Batería de Li, indicación de bajo voltaje y alarma sonora
- Dataview para operación con PC
- Fijación de límites superior /inferior y alarma sonora
- Software para conectar con PC
- Gran pantalla de LCD con luz de respaldo, muestra todas las funciones y parámetros
- Lectura directa de escalas de dureza HRB, HRC, HV, HB, HS, HL
- Conversión a resistencia a la tracción (U.T.S)
- Para todos los materiales metálicos
- Amplio rango de medición

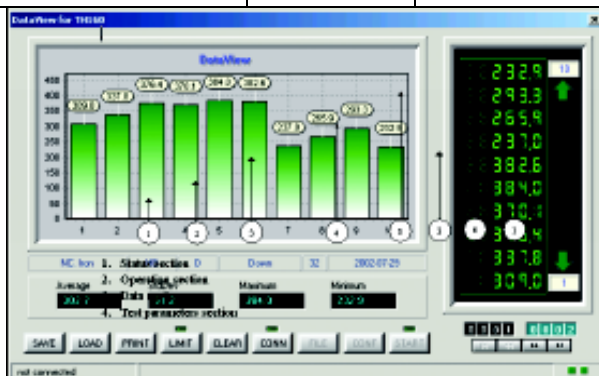
Especificaciones Técnicas

Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS
Memoria	48-350 grupos (Número de impactos: 32-1)
Rango de Resistencia a la tracción U.T.S.	374~2652 MPa
Medición de exactitud	$\pm 6\text{HLD}$ (760 \pm 30HLD) error del valor mostrado
	6HLD (760 \pm 30HLD) repetibilidad del valor mostrado
Funciones estadísticas	Cálculo de valores Promedio/Max/Min, fijación de límites y alarma
Dispositivo de impacto	D
Dispositivos de Impacto opcionales	DC/D+15/G/C/DL
Máxima dureza de la muestra	996HV (para Dispositivos de Impacto D/DC/DL/D+15/C)
	646HB(Para dispositivo de Impacto G)
Radio de curvatura mínimo de la muestra (convexa/cóncava)	Rmin = 50mm (con anillos de soporte especiales Rmin = 10mm)
Peso de un mínimo de muestra	2-5kg sobre soporte estable
	0.05-2kg firmemente acoplada
Espesor mínimo de la muestra	5mm (Dispositivos de Impacto D/DC/DL/D+15)
	1mm (Dispositivo de Impacto C)
	10mm (Dispositivo de Impacto G)
Espesor mínimo de las capas endurecidas	0.8mm
Alimentación	Batería recargable de Li
Tiempo de operación continuo	100 h aprox., sin impresora ni luz de respaldo
Tiempo de carga	2.5~4 horas
Temperatura de operaciones	0~40
Humedad relativa	90%
Tamaño	230×90×46.5mm
Peso	420 g (incluyendo Dispositivo de impacto e impresora)

Durómetro Portátil TH160

Rango de medición

Material	Escalas de dureza	D/DC LD: 170-900	D+15 LD+15: 330-900	C LC: 350-960	DL LDL: 560-950	G LG: 200-750
Acero y Acero Forjado	HRC	20-68.4	19.3-67.9	20-69.5	20.6-68.2	
	HRB	59.6-99.5			37-99.9	47.7-99.9
	HRA	59.1-858.8				
	HB	127-651	80-638	80-683	81-646	90-646
	HV	81-955	80-937	80-996	80-950	
	HS	32.5-99.5	33.3-99.3	31.8-102.1	30.6-96.8	
Acero Inoxidable	HRB	46.5-101.7				
	HB	85-655				
	HV	85-802				
Trabajo en frío herramienta de acero	HRC	20.4-67.1	19.8-68.2	20.7-68.2		
	HV	80-898	80-935	100-941		
Hierro Forjado Gris	HRC					
	HB	93-334				92-326
	HV					
Hierro Forjado Nodular	HRC					
	HB	131-387				127-364
	HV					
Aleación de Aluminio Forjado	HB	19-164		23-210		32-168
	HRB	23.8-84.6		22.7-85.0		23.8-85.5
Latón (aleaciones de cobre-zinc)	HB	40-173				
	HRB	13.5-95.3				
Bronce	HB	60-290				
Aleaciones de cobre labrado	HB	45-315				



Software Dataview



Entrega estándar

- Unidad principal con impresora removible 1
- Dispositivo de Impacto tipo D 1
- Bloque de calibración con valor HLD 1
- Cargador 1
- Escobilla de limpieza 1
- Soporte de apoyo para la unidad principal 1
- Certificado de TIME 1
- Manual de Operaciones 1
- Tarjeta de garantía 1
- Maletín de transporte 1

Accesorios opcionales

- Dispositivos de Impacto especiales
- Anillos de soporte
- Software Dataview y cable

Guía de Selección de Modelos

Guía de Selección de Modelos

Modelo		TH140	TH160
Memoria		48-350 grupos (Número de impactos: 32-1)	240-1000 grupos (Número de impactos: 32-1)
Material		Acero y Acero Fundido	Acero y Acero Fundido
		Acero, acero inoxidable	Acero, acero inoxidable
		Acero de Herramientas	Acero de Herramientas
		Fundición de Hierro Gris	Fundición de Hierro Gris
		Fundición de Acero Nodular	Fundición de Acero Nodular
		Fundición de aluminio	Fundición de aluminio
		Latón, Bronce, Cobre, etc.	Latón, Bronce, Cobre, etc.
Batería		Batería recargable de NiMH	Batería recargable de Li
Tiempo de trabajo		50 horas continuas (sin impresora ni luz de respaldo)	100 horas continuas (sin impresora ni luz de respaldo)
Indicador de batería		Si	Si
Calibración		Calibración por software $\pm 15\text{HLD}$	Calibración por software $\pm 15\text{HLD}$
Alarma de límites		Si	Si
Luz de respaldo		Si	Si
Apagado automático		Si, apagado automático después de 5 minutos	Si, apagado automático
Interface de comunicación		RS232	RS232
Impresora		Impresora de matriz de punto	Impresora térmica
Identificación automática del dispositivo de impacto		Si	Si
Identificación automática de la dirección de ensayo		Si	Si
Software de comunicación		Software de procesamiento de datos para usar con PC	Software de procesamiento de datos para usar con PC
Exactitud de medición (Valor medido)	$\pm 6\text{HLD}$ HLD=760 \pm 30	$\pm 6\text{HLD}$ HLD=760 \pm 30	$\pm 6\text{HLD}$ HLD=760 \pm 30
	6HLD HLD=760 \pm 30	6HLD HLD=760 \pm 30	6HLD HLD=760 \pm 30



TH140



TH160