

CATÁLOGO DE INSTRUMENTACIÓN · EDICIÓN 2026

Instrumentos de prueba y medición

UNI-T

Selección estratégica de multímetros, pinzas, osciloscopios portátiles, termómetros infrarrojos, probadores eléctricos y niveles láser para ingenieros, técnicos y equipos de mantenimiento en todo Chile.

19

MODELOS DISPONIBLES

9

FAMILIAS DE PRODUCTO

Uni-Trend

FABRICANTE REPRESENTADO



Detección de tensión sin contacto

Multímetros digitales

Osciloscopios portátiles

Instrumentos para electrónica

Pinzas amperimétricas

Ensayos en sistemas trifásicos

Termografía y temperatura

Ensayos eléctricos

Nivelación láser

PRECISIÓN CON RESPALDO DE INGENIERÍA

Los instrumentos que usan nuestros propios ingenieros.

PWM Ingenieros es una empresa de ingeniería eléctrica y electrónica de potencia con sede en San Fernando. Trabajamos todos los días con medición de energía, calidad de suministro y diagnóstico de equipos, y esa experiencia es la que aplicamos al recomendar instrumentos: no vendemos catálogo, especificamos el equipo correcto para cada tarea.

Como representantes de **Uni-Trend (UNI-T)** en Chile, ponemos a disposición una línea reconocida a nivel global por su confiabilidad, su relación precio-desempeño y el cumplimiento de los estándares internacionales de seguridad eléctrica.

Asesoría técnica

Selección del instrumento según aplicación, categoría de medición y condiciones de servicio.

Stock y respaldo local

Disponibilidad en Chile, garantía y soporte posventa directo con la empresa.

Capacitación de uso

Puesta en marcha y buenas prácticas de medición para su equipo de mantenimiento.

Proyectos a medida

Integración con nuestros servicios de ingeniería, monitoreo y diagnóstico de transformadores.

Índice de productos

DETECCIÓN DE TENSIÓN SIN CONTACTO

UT12D	Detector de tensión tipo lápiz	03
UT12E	Detector de tensión tipo lápiz	04

MULTÍMETROS DIGITALES

UT105+	Multímetro automotriz	05
UT33C+	Multímetro digital de palma — 2.ª generación	06
UT58B	Multímetro digital de uso general	07
UT89X	Multímetro digital profesional NCV	08

OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES

UT81A+	Multímetro osciloscopio portátil	09
---------------	----------------------------------	-----------

INSTRUMENTOS PARA ELECTRÓNICA

UT116C	Multímetro para componentes SMD	10
---------------	---------------------------------	-----------

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

UT201+	Pinza amperimétrica digital	11
UT217A	Pinza amperimétrica con osciloscopio	12

ENSAYOS EN SISTEMAS TRIFÁSICOS

UT261B	Indicador de secuencia de fases y rotación del motor	13
---------------	--	-----------

TERMOGRAFÍA Y TEMPERATURA

UT300A+	Termómetro infrarrojo	14
UT302A+	Termómetro infrarrojo	15

ENSAYOS ELÉCTRICOS

UT501A	Probador de aislamiento	16
UT522	Probador digital de tierra	17
UT673A	Probador de batería	18

NIVELACIÓN LÁSER

LM520G-LD	Nivel láser de líneas y puntos	19
LM570D-II	Nivel láser de dos líneas	20
LM585D-II	Nivel láser de ocho líneas	21

¿Necesita otro equipo UNI-T? La línea Uni-Trend incluye analizadores de calidad de energía, cámaras termográficas, osciloscopios de banco y fuentes programables. Escribanos a ventas@pwm.cl y cotizamos el modelo que requiere.

DETECCIÓN DE Tensión SIN CONTACTO

UT12D

Detector de tensión tipo lápiz

Verificación rápida de presencia de tensión antes de intervenir. Doble umbral de sensibilidad, linterna integrada y aviso sonoro y luminoso en un cuerpo de bolsillo de 50 g.

24-1000 V

RANGO CA

50/60 Hz

FRECUENCIA

1m

PRUEBA DE CAÍDA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT12D-ROW
DETECCIÓN	
Voltaje de CA (bajo)	24 V ~ 1000 V
Voltaje de CA (alto)	90 V ~ 1000 V
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Linterna integrada	✓
Indicación acústica (zumbador) y visual (LED)	✓
Zumbador (buzzer)	✓
Indicación LED	✓
Apagado automático	✓
Indicación de batería baja	✓
Prueba de caída	1 m

PARÁMETRO	UT12D-ROW
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Alimentación	Batería de 1.5 V (R03) × 2
Color del producto	Rojo y gris
Peso neto del producto	50 g
Tamaño del producto	150 × 18 × 23 mm
Accesorios estándar	Baterías
Embalaje individual estándar	Blíster, manual en inglés
Cantidad estándar por caja	40 piezas
Medidas de la caja estándar	350 × 245 × 210 mm

APLICACIONES TÍPICAS

Verificación previa a intervención

Tableros y enchufes domiciliarios

Búsqueda de conductores energizados

Mantenimiento eléctrico general

[Manual y ficha del fabricante](#)

DETECCIÓN DE TENSIÓN SIN CONTACTO

UT12E

Detector de tensión tipo lápiz

Versión reforzada del detector de bolsillo: agrega modo de vibración y resistencia a caídas de 2 metros, para faenas ruidosas donde el aviso sonoro no siempre se escucha.

24-1000 V

RANGO CA

Vibración

AVISO HÁPTICO

2 m

PRUEBA DE CAÍDA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT12E
IDENTIFICACIÓN	
Marca	UNI-T
Modelo	UT12E-ROW
Tipo de producto	Detector de voltaje 1000 V
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Voltaje CA (bajo)	24 V ~ 1000 V
Voltaje CA (alto)	90 V ~ 1000 V
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Modo de vibración	Sí
Linterna integrada (flashlight)	Sí
Indicación acústica y visual	Sí
Zumbador (buzzer)	Sí
Indicación LED	Sí
Apagado automático	Sí
Indicación de bajo voltaje	Sí
Moldeo por inyección doble	Sí
Prueba de caída	2 metros

PARÁMETRO	UT12E
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y EMPAQUE	
Alimentación	Pila AAA 1.5 V (R03) × 2
Color del producto	Rojo y gris
Embalaje	Blíster, manual en inglés
Medidas del empaque (alto)	22.5 cm
Medidas del empaque (largo)	10.0 cm
Medidas del empaque (ancho)	3.0 cm

APLICACIONES TÍPICAS

Faenas con alto ruido ambiente

Trabajo en altura y espacios reducidos

Verificación previa a intervención

Cuadrillas de terreno

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

MULTÍMETROS DIGITALES

UT105+

Multímetro automotriz

Multímetro con funciones de diagnóstico vehicular: tacómetro, ángulo Dwell, ancho de pulso y filtro VFC para medir sobre variadores de frecuencia sin lecturas falsas.

4000

CUENTAS

10 MHz

FRECUENCIA

CAT II / III

1000 V / 600 V



Rangos de medición

ESPECIFICACIONES	RANGO GENERAL	PRECISIÓN
Voltaje CC	400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1000 V 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	± (0.5%+3)
Voltaje CA	4 V / 40 V / 400 V / 1000 V 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	± (0.8%+3)
Corriente CA	4 mA / 40 mA / 400 mA / 10 A (20 A máx 10 s) 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A (20 A máx 10 s)	± (1.0%+8)
Corriente CC	4 mA / 40 mA / 400 mA / 10 A (20 A máx 10 s) 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A (20 A máx 10 s)	± (0.8%+8)
Resistencia (Ω)	400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ 600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ	± (0.8%+3)
Capacitancia (F)	6 nF / 60 nF / 600 nF / 4 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF / 100 mF	—
Frecuencia (Hz)	10 Hz ~ 10 MHz	± (0.1%+5)
Temperatura (°C)	-40 °C ~ 1000 °C	± (1.0%+3)
Temperatura (°F)	-40 °F ~ 1832 °F	± (1.5%+5)
Filtro VFC	1000 V	± (2.0%+10)
Tacómetro (RPM)	2STR (2 tiempos) / 4STR (4 tiempos)	± (3.0%+5) ± (3.0%+3)
Ángulo Dwell	1CYL (0~356.4°) / 2CYL / 3CYL / 4CYL 5CYL / 6CYL / 8CYL (0~44.5°)	± (3.0%+5)
Ancho de pulso	999.9 ms	—

Características y funciones

FUNCIÓN	DETALLE	UT105+
Conteo de pantalla	Máximo registro numérico	4000
Rango manual	Selección por perilla	✓
Continuidad / diodo / transistor	Pruebas de semiconductor audible	✓
Ciclo de trabajo	Medición de porcentaje %	✓
Alarma de alto voltaje	Alerta de seguridad integrada	✓
Alarma de sobrecarga de alto voltaje	Protección de circuito interno	✓
Alarma de alta corriente	Protección en bornes de 10 A / 20 A	✓
Indicación de batería baja	Umbral menor a aprox. 2.4 V	✓
Luz de fondo	Pantalla LCD retroiluminada	✓
Apagado automático	Inactividad tras aprox. 15 minutos	✓
Retención de datos	Congelamiento de lectura en pantalla	✓
Modo máx / mín / relativo	Captura de picos de medición	✓
Función VFC (filtro pasa bajos)	Medición de variadores de frecuencia	✓
Prueba de batería de 12 V	Diagnóstico de acumuladores	—
Clasificación de seguridad	Estándar de protección eléctrica	CAT II 1000 V / CAT III 600 V

APLICACIONES TÍPICAS

Diagnóstico eléctrico automotriz

Ajuste de encendido y ralentí

Medición sobre variadores de frecuencia

Talleres y flotas

[Manual y ficha del fabricante](#)

MULTÍMETROS DIGITALES

UT33C+

Multímetro digital de palma — 2.ª generación

Compacto, económico y resistente: 2000 cuentas, medición de temperatura con termopar tipo K incluido y carcasa que soporta caídas de 2 metros.

2000

CUENTAS

10 A

CORRIENTE CC

2 m

RESISTENCIA A CAÍDAS



Especificaciones

PARÁMETRO	UT33C+
MEDICIONES ELÉCTRICAS Y RANGOS	
Voltaje CC (V)	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V $\pm(0.5\%+2)$
Voltaje CA (V)	200 V / 600 V $\pm(1.2\%+3)$
Corriente CC (A)	2000 μ A / 20 mA / 200 mA / 10 A $\pm(1\%+2)$
Corriente CA (A)	—
Resistencia (Ω)	200 Ω / 2 k Ω / 20 k Ω / 200 k Ω / 20 M Ω $\pm(0.8\%+2)$
Capacitancia (F)	—
Temperatura ($^{\circ}$ C / $^{\circ}$ F)	-40 $^{\circ}$ C ~ 1000 $^{\circ}$ C $\pm(1\%+4)$ / -40 $^{\circ}$ F ~ 1832 $^{\circ}$ F $\pm(1.5\%+5)$

PARÁMETRO	UT33C+
FUNCIONES ESPECIALES Y CARACTERÍSTICAS DIAGNÓSTICAS	
Conteo de pantalla (display count)	2000
Selección de rango (range selection)	Manual
Prueba de baterías (battery test)	—
Detección de voltaje sin contacto (NCV)	—
Prueba de diodos / zumbador de continuidad	✓
Apagado / retroiluminación automática	✓
Resistencia a caídas de 2 metros / soporte puntas	✓
ESPECIFICACIONES GENERALES, ALIMENTACIÓN Y EMPAQUE	
Alimentación / baterías	2 $\times$ baterías 1.5 V AAA (R03)
Dimensiones del display LCD	66 $\times$ 51 mm
Color del producto	Rojo y gris
Peso neto del producto	206 g (baterías incl.)
Dimensiones del producto	134 $\times$ 77 $\times$ 47 mm
Accesorios estándar incluidos	Baterías, puntas de prueba, termopar tipo K
Empaque individual estándar	Caja de regalo, manual en inglés

APLICACIONES TÍPICAS

Trabajo de terreno y bolsillo

Mantenimiento eléctrico básico

Medición de temperatura con termopar

Dotación de cuadrillas

[Manual y ficha del fabricante](#)

MULTÍMETROS DIGITALES

UT58B

Multímetro digital de uso general

Banco y terreno con el mismo instrumento: 1000 V CC, 20 A y medición de capacitancia y temperatura en un formato clásico de gran pantalla.

1000 V
VOLTAJE CC

20 A
CORRIENTE

200 MΩ
RESISTENCIA



Parámetros técnicos

PARÁMETRO	UT58B
Voltaje CC	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V ± (0.5%+1)
Voltaje CA	2 V / 20 V / 200 V / 750 V ± (0.8%+3)
Corriente CC	2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A ± (0.8%+1)
Corriente CA	2 mA / 200 mA / 20 A ± (1%+3)

PARÁMETRO	UT58B
Resistencia (Ω)	200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ / 200 MΩ ± (0.8%+1)
Capacitancia (F)	2 nF / 200 nF / 100 μF ± (4%+3)
Inductancia (H)	—
Frecuencia (Hz)	—
Temperatura (°C)	-40 °C ~ 1000 °C ± (1%+3)

APLICACIONES TÍPICAS

Banco de laboratorio y taller

Mantenimiento industrial

Medición de capacitancia

Formación técnica

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

MULTÍMETROS DIGITALES

UT89X

Multímetro digital profesional NCV

Instrumento profesional para mantenimiento eléctrico: NCV de doble rango, prueba de cable vivo, 20 A y alarma audible y visual en todas las funciones críticas.

1000 V

VOLTAJE CC/CA

20 A

CORRIENTE

NCV

DOBLE RANGO



Rangos de medición

PARÁMETRO	UT89X
Voltaje CC	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V $\pm$ (0.5%+2)
Voltaje CA	6 V / 60 V / 600 V / 1000 V $\pm$ (0.8%+5)
Corriente CC	60 μ A / 60 mA / 600 mA / 20 A $\pm$ (0.8%+8)
Corriente CA	60 mA / 600 mA / 20 A $\pm$ (1%+12)
Resistencia (Ω)	600 Ω ~ 60 M Ω $\pm$ (0.8%+3)
Capacitancia (F)	100 mF $\pm$ (2.5%+20)
Conductancia (nS)	—
Frecuencia (Hz)	9.999 Hz ~ 9.999 MHz $\pm$ (0.1%+4)
Ciclo de trabajo	0.1% ~ 99.9% $\pm$ (2%+5)
Temperatura ($^{\circ}$ C)	-40 $^{\circ}$ C ~ 1000 $^{\circ}$ C $\pm$ (2%+4)
Temperatura ($^{\circ}$ F)	-40 $^{\circ}$ F ~ 1832 $^{\circ}$ F $\pm$ (2%+8)

Funciones especiales

FUNCIÓN	UT89X
Prueba de cable vivo	✓
Prueba LED	—
Alarma audible / visual	V / A / Cap / Diode / Live / hFE / NCV
Transistor hFE	✓
NCV de rango dual	✓
Linterna / flashlight	✓
MAX / MIN	—
Peak Hold	—
Filtro pasa bajos (LPF)	—

APLICACIONES TÍPICAS

Mantenimiento eléctrico industrial

Identificación de conductores vivos

Ensayo de semiconductores

Servicios eléctricos en terreno

[Manual y ficha del fabricante](#)

OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES

UT81A+

Multímetro osciloscopio portátil

Osciloscopio de 50 MHz, multímetro de 24.000 cuentas y generador de señales arbitrarias en un solo equipo a batería, con comandos SCPI para automatizar ensayos.

50 MHz

ANCHO DE BANDA

250 MSa/s

MUESTREO

24 000

CUENTAS DMM



Características

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Ancho de banda	50 MHz
Canales	2 canales
Muestreo en tiempo real	250 MSa/s (megamuestras por segundo)
Tasa de refresco	10 000 wfms/s (ondas por segundo)
Multímetro (DMM)	Alta precisión: 4½ dígitos (24 000 cuentas)

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Pantalla	LCD a color de alta resolución y alto contraste de 3.5 pulgadas
Generador de señales	Senoidal, rectangular, diente de sierra, pulso y arbitraria
Batería	Ion de litio recargable de 5200 mAh
Interfaz	Tipo-C (carga y transferencia de datos)
Comunicación	Compatible con comandos SCPI

APLICACIONES TÍPICAS

Análisis de formas de onda en terreno

Puesta en marcha de equipos electrónicos

Inyección de señales de prueba

Ensayos automatizados vía SCPI

Manual y ficha del fabricante ↗

INSTRUMENTOS PARA ELECTRÓNICA

UT116C

Multímetro para componentes SMD

Pinza de medición para trabajo en placa: sujeta el componente SMD con una sola mano y entrega resistencia, capacitancia y prueba de diodos con rango automático.

6000

CUENTAS

60 MΩ

RESISTENCIA

100 mF

CAPACITANCIA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT116C
RANGOS DE MEDICIÓN	
Conteo de pantalla	6000
Resistencia (Ω)	60 MΩ
Capacitancia (F)	100 mF
Voltaje CC	—

PARÁMETRO	UT116C
PRUEBAS DE COMPONENTES	
Prueba de diodos	3.2 V
Prueba de LED / diodo Zener (stabilivolt)	Aprox. 21 V / 1 mA
Prueba de continuidad	< 50 Ω
Prueba de batería	Corriente de carga ≈ 10 mA
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	
Rango automático (auto range)	✓
Escaneo e identificación automática (auto scan)	—
Apagado automático (auto power off)	✓

APLICACIONES TÍPICAS

Reparación de placas electrónicas

Verificación de componentes SMD

Control de calidad en línea

Laboratorios de electrónica

[Manual y ficha del fabricante](#)

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

UT201+

Pinza amperimétrica digital

True RMS para medir corriente real en cargas no lineales. Mordaza de 28 mm, rango automático y NCV para trabajar sin abrir el circuito.

400 A

CORRIENTE CA

True RMS

MEDICIÓN

28 mm

APERTURA MORDAZA



Rangos de medición

PARÁMETRO	RANGO GENERAL	UT201+
Corriente CA	400 A / 600 A	400 A ± (2%+10)
Frecuencia de corriente CA (Hz)	50 Hz ~ 100 Hz	± (1%+5)
Corriente CC	400 A / 600 A	—
Voltaje CA	600 V	± (0.8%+5)
Frecuencia de voltaje CA (Hz)	10 Hz ~ 10 kHz / 60 kHz	10 Hz ~ 10 kHz ± (1%+5)
Voltaje CC	600 V	± (0.5%+2)
Resistencia (Ω)	40 MΩ / 60 MΩ	40 MΩ ± (0.8%+2)
Capacitancia (F)	4 mF / 40 mF / 60 mF	4 mF ± (4%+5)
Temperatura (°C)	-40 °C ~ 1000 °C	—
Frecuencia externa (Hz)	10 Hz ~ 10 MHz	—

Características y funciones especiales

FUNCIÓN	DETALLE	UT201+
Conteo de pantalla	Resolución máxima	4000
Rango automático	Escala automática	✓
Apertura de la pinza (jaw)	Diámetro máximo	28 mm
Verdadero valor eficaz (True RMS)	Medición precisa CA	✓
Voltaje sin contacto (NCV)	Detección de campo eléctrico	✓
Prueba de cable vivo	Identificación de fase	—
Prueba de continuidad	Buzzer audible	✓
Prueba de diodos	Semiconductores	✓
Retención de máximos y mínimos (MAX/MIN)	Registro de picos	✓
Modo relativo (relative mode)	Línea base de medición	—
Modo cero (zero mode)	Ajuste de offset CC	—
Retención de datos (data hold)	Congelar pantalla	✓
Indicador de batería baja	Alerta de energía	✓
Apagado automático	Ahorro de batería	✓

APLICACIONES TÍPICAS

Medición de consumo en tableros

Cargas no lineales y variadores

Mantenimiento preventivo

Auditorías eléctricas

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

UT217A

Pinza amperimétrica con osciloscopio

Mide, visualiza y registra: 600 A CA/CC, corriente de irrupción, osciloscopio integrado y enlace Bluetooth a app móvil con exportación CSV para informes.

600 A

CA Y CC

20 000

CUENTAS TRUE RMS

Bluetooth

APP + CSV



Especificaciones del multímetro (True RMS)

PARÁMETRO	RANGO DE OPERACIÓN	PRECISIÓN / DETALLE
Conteo de pantalla	20 000 cuentas	True RMS
Voltaje CC (DCV)	20 mV / 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V	±(0.1% + 5)
Voltaje CA (ACV)	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V	±(0.6% + 10)
Corriente CC (DCA)	20 A / 200 A / 600 A	±(0.2% + 5)
Corriente CA (ACA)	20 A / 200 A / 600 A	±(0.25% + 5)
Corriente de irrupción (inrush)	20 A / 200 A / 600 A (solo CA)	Medición de picos de arranque
Resistencia (Ω)	200 Ω ~ 100 MΩ	±(0.3% + 10)
Capacitancia (F)	2 nF ~ 20 mF	±(3.0% + 10)
Frecuencia (Hz)	200 Hz ~ 20 MHz	±(0.1% + 5)
Ciclo de trabajo (duty cycle)	0.1% ~ 99.9%	—
Prueba de diodos	3.0 V	Tensión en circuito abierto ~3.2 V
Prueba de continuidad	Zumbador audible	Umbral < 50 Ω

Osciloscopio, conectividad y funciones especiales

PARÁMETRO	RANGO DE OPERACIÓN	PRECISIÓN / DETALLE
Ancho de banda (voltaje)	1 MHz	Modo osciloscopio CA/CC
Ancho de banda (corriente)	1 kHz	Medición mediante la pinza
Muestreo	Tiempo real	Captura continua de forma de onda
Sensibilidad vertical	30 mV/div ~ 500 V/div	—
Base de tiempo	2.5 μs/div ~ 10 s/div	—
Modos de disparo (trigger)	Auto	Borde de subida / borde de bajada
Detección de voltaje sin contacto (NCV)	Visual (4 niveles en LCD + LED) y sonora	✓
Conectividad Bluetooth	App móvil (iOS / Android)	Gráficos en tiempo real y exportación CSV
Modo cero / valor relativo	Ajuste de offset en CC	✓
Retención de datos (data hold)	Congelar pantalla	✓
Apagado automático	Aprox. 10 minutos de inactividad	Desactivable

APLICACIONES TÍPICAS

Análisis de corriente de arranque

Registro y reportes en CSV

Diagnóstico de motores

Mantenimiento predictivo

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

ENSAYOS EN SISTEMAS TRIFÁSICOS

UT261B

Indicador de secuencia de fases y rotación del motor

Confirma secuencia de fases, detecta fase faltante y determina el sentido de giro del motor antes de energizar. Indicación por LED, sin pantalla que interpretar.

40-690 V

VOLTAJE CA

15-400 Hz

FRECUENCIA

< 3 mA

CORRIENTE DE TRABAJO



Especificaciones

PARÁMETRO	UT261B
ESPECIFICACIONES Y RANGOS DE MEDICIÓN	
Voltaje CA	40 V ~ 690 V
Frecuencia (Hz)	15 Hz ~ 400 Hz
Corriente de trabajo (working current)	< 3 mA
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	
Indicación de secuencia de fase	LED
Indicación de fase faltante	LED
Indicación de rotación del motor	LED

PARÁMETRO	UT261B
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Alimentación (power)	Batería de 9 V (6F22)
Color del producto	Rojo y gris
Dimensiones del producto	123 × 71 × 29 mm
Peso neto del producto	180 g
Accesorios estándar	Batería de 9 V, cables de prueba con pinzas de cocodrilo × 3
Empaque individual estándar	Caja de regalo, manual en inglés, bolsa de transporte
Cantidad estándar por caja	20 piezas
Dimensiones de la caja estándar	450 × 325 × 340 mm
Peso bruto de la caja estándar	10.3 kg

APLICACIONES TÍPICAS

Puesta en servicio de motores

Conexión de tableros trifásicos

Verificación de fase faltante

Montaje de maquinaria

[Manual y ficha del fabricante](#)

TERMOGRAFÍA Y TEMPERATURA

UT300A+

Termómetro infrarrojo

Inspección térmica rápida de conexiones, tableros y rodamientos sin contacto, con láser de puntería y respuesta menor a 500 ms.

-20-400 °C

RANGO

10:1

DISTANCIA A OBJETIVO

≤ 500 ms

TIEMPO DE RESPUESTA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT300A+
MEDICIÓN TÉRMICA	
Rango de temperatura (°C)	-20 °C ~ 400 °C
Rango de temperatura (°F)	-4 °F ~ 752 °F
Precisión (°C)	>0 °C: ±2.0 °C o ±2% · ≤0 °C: ±(2.0 °C + 0.1 °C/°C)
Precisión (°F)	>32 °F: ±4.0 °F o ±2% · ≤32 °F: ±(4.0 °F + 0.1 °F/°F)
Repetibilidad	1 °C o 1.0% (2 °F o 1.0%)
Relación distancia a objetivo (D:S)	10:1
Tiempo de respuesta	≤ 500 ms (95% de lectura)
Emisividad	0.95 (fija)
Respuesta espectral	5.5 μm ~ 14 μm
Potencia del láser	< 1 mW

PARÁMETRO	UT300A+
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	
Apagado automático	8 segundos
Indicación de batería baja	✓
Retención de datos (data hold)	✓
Selección de unidad (°C / °F)	✓
Luz de fondo (backlight)	✓
Láser de puntería	✓
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES Y RESISTENCIA	
Temperatura de operación	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
Humedad de operación	< 90% RH (sin condensación)
Prueba de caída (drop test)	1 metro

APLICACIONES TÍPICAS

Inspección de conexiones y borneras

Control de temperatura en procesos

Rodamientos y motores

Rondas de mantenimiento

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

TERMOGRAFÍA Y TEMPERATURA

UT302A+

Termómetro infrarrojo

Alcance industrial hasta 700 °C con óptica 20:1 y emisividad ajustable, memoria de 99 conjuntos y alarmas alto/bajo por LED y sonido.

-32-700 °C

RANGO

20:1

DISTANCIA A OBJETIVO

0.1-1.0

EMISIVIDAD AJUSTABLE



Especificaciones

PARÁMETRO	UT302A+
RANGOS Y MEDICIÓN TÉRMICA	
Rango de temperatura (°C)	-32 °C ~ 700 °C
Rango de temperatura (°F)	-25.6 °F ~ 1292 °F
Precisión (°C)	≥0 °C: ±1.5 °C o ±1.5% · <0 °C: ±(1.5 °C + 0.1 °C/°C)
Precisión (°F)	≥32 °F: ±3.0 °F o ±1.5% · <32 °F: ±(3.0 °F + 0.1 °F/°F)
Repetibilidad	0.7 °C o 0.7% (1.5 °F o 0.7%)
Relación distancia a objetivo (D:S)	20:1
Tiempo de respuesta	250 ms
Emisividad	0.1 ~ 1.0 (ajustable, 5 presets)
Respuesta espectral	8 μm ~ 14 μm
Potencia del láser	< 1 mW
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES ESPECIALES	
Pantalla LCD	Color EBTN
Almacenamiento de datos	99 conjuntos
Medición programada (scheduled)	—
Alarma LED (alto / bajo)	✓
Alarma audible (alto / bajo)	✓
Modos MAX / MIN / AVG / DIFF	✓
Retención de datos / bloqueo de medición	✓
Selección de unidad (°C / °F)	✓
Retroiluminación (backlight)	✓
Apagado automático	✓

PARÁMETRO	UT302A+
AMBIENTALES, GENERALES Y EMPAQUE	
Temperatura de operación	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
Humedad de operación	< 90% RH (sin condensación)
Prueba de caída	1 metro
Orificio para montaje en trípode	✓
Alimentación (power)	Batería de 9 V
Tamaño de pantalla	35 × 35 mm
Color del producto	Rojo y gris
Peso neto del producto	310 g
Dimensiones del producto	172 × 113.5 × 53 mm
Accesorios estándar	Batería, bolsa de transporte
Empaque individual estándar	Caja de regalo, blíster, manual en inglés
Cantidad estándar por caja	10 piezas
Dimensiones de la caja estándar	425 × 335 × 365 mm
Peso bruto de la caja estándar	6.65 kg

APLICACIONES TÍPICAS

Procesos de alta temperatura

Hornos, calderas y fundición

Superficies con emisividad variable

Registro de mediciones

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

ENSAYOS ELÉCTRICOS

UT501A

Probador de aislamiento

Cuatro tensiones de ensayo hasta 1000 V y medición hasta 5 GΩ, con descarga automática e indicación de alta tensión. Cumple IEC 61557.

1000 V

TENSIÓN DE ENSAYO MÁX.

5 GΩ

RANGO MÁXIMO

IEC 61557

NORMA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT501A
MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	
Tensiones de prueba	100 V / 250 V / 500 V / 1000 V (tolerancia: 0% ~ 10%)
Prueba a 100 V: 0 MΩ ~ 100 MΩ	±(3%+5)
Prueba a 250 V: 0 MΩ ~ 99.9 MΩ	±(3%+5)
Prueba a 250 V: 100 MΩ ~ 5 GΩ	±(5%+5)
Prueba a 500 V: 0 MΩ ~ 99.9 MΩ	±(3%+5)
Prueba a 500 V: 100 MΩ ~ 5 GΩ	±(5%+5)
Prueba a 1000 V: 0 MΩ ~ 99.9 MΩ	±(3%+5)
Prueba a 1000 V: 100 MΩ ~ 5 GΩ	±(5%+5)
Prueba a 2500 V	—
CORRIENTE DE CARGA Y CORTOCIRCUITO	
Corriente de carga a 100 V (R = 100 kΩ)	1 mA (0% ~ 10%)
Corriente de carga a 250 V (R = 250 kΩ)	1 mA (0% ~ 10%)
Corriente de carga a 500 V (R = 500 kΩ)	1 mA (0% ~ 10%)
Corriente de carga a 1000 V (R = 1 MΩ)	1 mA (0% ~ 10%)
Corriente de cortocircuito	< 2 mA

PARÁMETRO	UT501A
OTRAS MEDICIONES Y FUNCIONES	
Baja resistencia (0.01 Ω ~ 200 Ω)	—
Voltaje CA (AC voltage)	30 V ~ 750 V : ±(2%+3)
Conteo de pantalla (display count)	2000
Relación de absorción dieléctrica (DAR)	—
Índice de polarización (PI)	—
Rango automático / indicador de batería baja	✓
Luz de fondo / alarma de luz	✓
Alarma de zumbador / ind. de alta tensión	✓
Indicación de sobrecarga / descarga automática	✓
Pantalla secundaria para voltaje de prueba	✓
Prueba de resistencia interna de 10 MΩ	✓
Cumple con norma IEC 61557	✓

APLICACIONES TÍPICAS

Ensayo de aislamiento en motores

Recepción de instalaciones

Diagnóstico de cables y bobinados

Mantenimiento predictivo

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

ENSAYOS ELÉCTRICOS

UT522

Probador digital de tierra

Medición de resistencia de puesta a tierra por método de 2 o 3 hilos, con voltaje de tierra CA, memoria de 20 registros y kit completo de estacas y cables.

0-4000 Ω

RESISTENCIA DE TIERRA

0-400 V

VOLTAJE DE TIERRA CA

2 y 3

HILOS DE PRUEBA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT522
RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (EARTH RESISTANCE)	
Rango 0 ~ 20 Ω	—
Rango 0 ~ 40 Ω	±(2%+20)
Rango 0 ~ 200 Ω	—
Rango 0 ~ 400 Ω	±(2%+3)
Rango 0 ~ 2000 Ω	—
Rango 0 ~ 4000 Ω	±(2%+3)
VOLTAJE DE TIERRA CA	
Voltaje de tierra CA	0 ~ 400 V : ±(1%+6)
Frecuencia de operación	50 Hz / 60 Hz
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES ESPECIALES	
Conteo de pantalla (display count)	4000
Selección de rango manual	✓
Apagado automático	✓ (aprox. 10 minutos)
Indicador de batería baja	✓
Retención de datos (data hold)	✓
Almacenamiento de datos (data storage)	20 registros

PARÁMETRO	UT522
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES ESPECIALES (CONT.)	
Retroiluminación LCD (backlight)	✓
Visualización completa de iconos	✓
Protección de doble aislamiento	✓
Indicación de mal contacto	✓ ("...Ω")
Indicación de sobre-rango	✓ ("OL")
Método de prueba simple (2 cables)	✓
Método de prueba preciso (3 cables)	✓
GENERALES Y EMPAQUE	
Alimentación (power)	Batería de 1.5 V (LR6) × 6
Tamaño de pantalla	70.6 × 34 mm
Color del producto	Rojo y gris
Peso neto del producto	560 g
Dimensiones del producto	160 × 100 × 70.5 mm
Accesorios estándar	Baterías, cables de prueba simples con caimanes, cables de prueba estándar con caimanes, estacas/picas de tierra, correa
Empaque individual estándar	Caja de regalo, bolsa de transporte, manual en inglés
Cantidad estándar por caja	8 piezas
Dimensiones de la caja estándar	530 × 300 × 350 mm (0.056 CBM)
Peso bruto de la caja estándar	19 kg

APLICACIONES TÍPICAS

Medición de mallas de tierra

Recepción de instalaciones eléctricas

Subestaciones y tableros

Informes de puesta a tierra

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

ENSAYOS ELÉCTRICOS

UT673A

Probador de batería

Diagnóstico completo de acumuladores y del sistema de arranque y carga de 12 V y 24 V, con lectura de estado de salud, vida útil y resistencia interna en mΩ.

12 / 24 V

SISTEMAS

3-250 Ah

CAPACIDAD

40-2000

CCA



Especificaciones

PARÁMETRO	UT673A
CERTIFICACIONES Y FUNCIONES DE PRUEBA	
Certificaciones de calidad	CE, FCC, RoHS
Prueba de batería de 12 V (7 V ~ 16 V CC)	✓
Prueba de sistema de arranque 12 V / 24 V (7 V ~ 30 V CC)	✓
Prueba de sistema de carga 12 V / 24 V (7 V ~ 30 V CC)	✓
Tipos de batería compatibles	Plomo-ácido convencional, AGM placa plana, AGM espiral, GEL, EFB
Capacidad de batería soportada	3 Ah ~ 250 Ah
Estándares y rangos de prueba	CCA: 40~2000 · BCI: 40~2000 · CA: 40~2000 · MCA: 40~2000 · JIS: 26A17~245H52 · DIN: 40~1400 · IEC: 40~1400 · EN: 40~2000 · SAE: 40~2000 · AH: 3~250 Ah

PARÁMETRO	UT673A
PROTECCIONES Y VISUALIZACIÓN DE DIAGNÓSTICO	
Protección contra sobrevoltaje	✓
Protección contra conexión inversa	✓
Aviso de mal contacto / mala conexión	✓
Visualización del estado de la batería (health status)	✓
Visualización de vida útil de la batería (life display)	✓
Visualización de capacidad de la batería	✓
Visualización de resistencia interna (mΩ)	✓
CONECTIVIDAD, DATOS Y GENERALES	
Comunicación USB (conexión a PC)	—
Función de impresión térmica integrada	—
Alimentación (power)	No requiere baterías internas (alimentado por fuente externa / batería a probar)
Pantalla / display	Matriz de puntos 128 × 64 blanco y negro
Peso neto del producto	264 g
Dimensiones del producto	76 × 22 × 142 mm

APLICACIONES TÍPICAS

Diagnóstico de baterías de arranque

Sistemas de carga 12 V y 24 V

Flotas y maquinaria

Bancos de respaldo

[Manual y ficha del fabricante](#)

NIVELACIÓN LÁSER

LM520G-LD

Nivel láser de líneas y puntos

Láser verde de alta visibilidad con una línea vertical, una horizontal y tres puntos de aplomo, sobre base de trípode integrada y más de 5 horas de autonomía.

1V 1H + 3

LÍNEAS Y PUNTOS

±3 mm

A 10 M

20 / 25 m

ALCANCE LÍNEA / PUNTO



Especificaciones

PARÁMETRO	LM520G-LD
LÁSER Y CONFIGURACIÓN	
Tipo de diodo	LD verde (green LD)
Configuración de líneas láser	1V 1H (1 vertical, 1 horizontal)
Puntos láser integrados	3 puntos
Longitud de onda del láser	510 nm ~ 515 nm
Potencia de la fuente de luz	≤ 1 mW
Clase de láser	Clase 2
Ángulo de expansión del haz	H: 130° / V: 110°
PRECISIÓN, AUTONIVELACIÓN Y ALCANCE	
Precisión horizontal / vertical	±3 mm @ 10 m
Rango de autonivelación	3° (±0.5°)
Método de autonivelación	Péndulo de gravedad con amortiguación magnética
Tiempo de autonivelación	≤ 5 segundos
Distancia de trabajo (alcance)	Línea: 20 m / punto: 25 m (@300 lux)

PARÁMETRO	LM520G-LD
ALIMENTACIÓN, CONDICIÓN AMBIENTAL Y EMPAQUE	
Tiempo de operación continua	> 5 horas (todos los láseres encendidos)
Rango de temperatura de operación	-10 °C a 40 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Batería / fuente de alimentación	Batería de Li-ion 3.7 V 4000 mAh
Peso neto del producto	Aprox. 1 kg
Dimensiones del producto	190 × 132.5 × 127 mm
Accesorios estándar incluidos	Gafas de seguridad, adaptador de corriente, regla/placa de objetivo, batería Li-ion, correa, manual en inglés
Empaque individual estándar	Caja de regalo, maletín de herramientas (tool box)
Cantidad estándar por caja master	4 piezas
Dimensiones de la caja master	440 × 330 × 260 mm

APLICACIONES TÍPICAS

Replanteo de obra

Instalación de tableros y canalizaciones

Montaje de estructuras

Terminaciones interiores

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

NIVELACIÓN LÁSER

LM570D-II

Nivel láser de dos líneas

Cruz láser verde en formato compacto de 240 g, autonivelación en 3 segundos y alimentación con pilas AA: el equipo de referencia para instalación en interiores.

2 líneas

1V / 1H

±3 mm

A 10 M

4 h

AUTONOMÍA



Especificaciones

PARÁMETRO	LM570LD-II
ÓPTICA Y RENDIMIENTO LÁSER	
Certificaciones de calidad	CE, UKCA
Tipo de diodo láser	Diodo verde (green LD)
Líneas láser (proyección)	2 líneas (1V / 1H)
Distancia / alcance de trabajo	10 m
Precisión láser	±3 mm / 10 m
Modo pulso exterior (outdoor pulse)	—
Control remoto a distancia	—
Longitud de onda	520 nm
Clase de láser	Clase 2

PARÁMETRO	LM570LD-II
AUTONIVELACIÓN Y ENERGÍA	
Rango de autonivelación	3° ± 1°
Tiempo de autonivelación	3 s
Autonomía / tiempo de operación	4 horas
Fuente de alimentación / batería	2 × AA (1.5 V)
FÍSICAS Y EMPAQUE	
Dimensiones del producto	85.5 × 62 × 90.3 mm
Peso neto del producto	240 g
Cantidad estándar por caja master	20 piezas
Accesorios incluidos	Manual, baterías AA, caja de regalo, bolsa de tela

APLICACIONES TÍPICAS

Instalación de luminarias

Tabiquería y cielos falsos

Montaje de equipos en muro

Trabajo en interiores

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

NIVELACIÓN LÁSER

LM585D-II

Nivel láser de ocho líneas

Ocho líneas Osram verdes con 30 m de alcance, modo pulso para exteriores y control remoto: replanteo completo de un recinto desde una sola posición.

8 líneas

PROYECCIÓN

30 m

ALCANCE

Remoto

CONTROL + PULSO EXTERIOR



Especificaciones

PARÁMETRO	LM585LD
ÓPTICA Y RENDIMIENTO LÁSER	
Certificaciones de calidad	CE (excluye UKCA)
Tipo de diodo láser	Osram green LD
Líneas láser (proyección)	8 líneas
Distancia / alcance de trabajo	30 m
Precisión láser	±3 mm / 10 m
Modo pulso exterior (outdoor pulse)	✓
Control remoto a distancia	✓
Longitud de onda	520 nm
Clase de láser	Clase 2

PARÁMETRO	LM585LD
AUTONIVELACIÓN Y ENERGÍA	
Rango de autonivelación	±3°
Tiempo de autonivelación	< 3 s
Autonomía / tiempo de operación	> 4 horas
Fuente de alimentación / batería	Batería Li-ion 3.7 V 5200 mAh
FÍSICAS Y EMPAQUE	
Dimensiones del producto	138 × 89 × 136 mm
Peso neto del producto	591 g
Cantidad estándar por caja master	4 piezas
Accesorios incluidos	Manual, control remoto, montura para trípode, plataforma elevadora (lifting platform), maletín, adaptador, cable

APLICACIONES TÍPICAS

Replanteo completo de recintos

Obra gruesa y exteriores

Montaje industrial

Instalaciones de gran superficie

[Manual y ficha del fabricante ↗](#)

SOLICITE SU COTIZACIÓN

Le ayudamos a elegir el instrumento correcto.

Indíquenos la aplicación, el nivel de tensión y las condiciones de trabajo, y le propondremos el modelo adecuado con su categoría de seguridad, accesorios y plazos de entrega. Cotizaciones por unidad o por volumen para contratistas, plantas industriales e instituciones educacionales.

VENTAS Y COTIZACIONES

ventas@pwming.cl

SITIO WEB

pwming.cl

CASA MATRIZ

**Av. Bernardo O'Higgins 037
San Fernando, O'Higgins**

FAMILIAS DE PRODUCTO EN ESTE CATÁLOGO

Detección de tensión sin contacto 2

Multímetros digitales 4

Osciloscopios portátiles 1

Instrumentos para electrónica 1

Pinzas amperimétricas 2

Ensayos en sistemas trifásicos 1

Termografía y temperatura 2

Ensayos eléctricos 3

Nivelación láser 3