

New Tech Handy II

3-0152-0-0



Aparato para el control de la marcha, del consumo y de los componentes de los relojes de cuarzo. El relojero necesita un equipo que pueda utilizar en el servicio de reparación y el laboratorio relojero que le permita efectuar todas las mediciones y pruebas eléctricas en los relojes de cuarzo. Este aparato ofrece todas las posibilidades de control y de test requeridos para la búsqueda profesional de defectos en relojes de cuarzo. El empleo es muy simple gracias a un desarrollo absolutamente automatizado de los controles, a la disposición funcional de los elementos de control y la visualización clara y brillante de resultados y parámetros.

Características técnicas

Posibilidades de mediciones

Marcha, consumo, resistencia de la bobina, aislamiento y tensión de la pila.

Captadores de señales

Captadores incorporados de alta sensibilidad para señales acústicas, capacitivas y magnéticas. Captación de la señal por alimentación de los módulos. Lectura de la intensidad por LED. Los captadores funcionan también en relojes con el armis cerrado.

Control de la marcha

Control del reloj por la frecuencia del cuarzo, captación de la señal acústica, capacitiva o por la corriente de alimentación.

Control del reloj a través de los impulsos del motor, de los campos magnéticos o por la corriente de alimentación.

Control por la frecuencia del display LCD. Control de la marcha de los relojes mecánicos.

Tiempos de control

1 segundo para la frecuencia del cuarzo.

Para los impulsos del motor o la frecuencia del display LCD hay 2 posibilidades, determinación automática o selección manual.

Determinación automática del tiempo de medida para relojes normales o de inhibición: de 2 a 60 segundos. Selección manual: de 2 a 480 segundos.

Relojes mecánicos: tiempo de medida fijo de 8 segundos.

Beep beep al final de un tiempo de medida superior a 10 segundos.

Lectura de los resultados

Modo de lectura conmutable en s/día o s/mes.
Amplitud de medida: +/- 33.3 s/d hasta +/- 999 s/mes.
Resolución: 0,01 s/d hasta 1s/mes.
Lectura del período del motor controlado.
Lectura del tiempo restante de la medida (count down).

Alimentación de los módulos

Tensión de alimentación ajustable de 1,00 hasta 1,55 V de 0,05 V en 0,05 V, desde 2,20 hasta 3,00 de 0,10 V en 0,10 V.
Limitación de corriente: 20 mA
Lectura de cortocircuitos o de interrupciones de corriente.
Las sondas móviles permiten un contacto directo con el módulo desde el propio aparato. Además dispone de puntas de prueba con cables para trabajar con el módulo fuera del aparato. Un espejo integrado nos permite observar las agujas durante el control.

Control de la corriente eléctrica

Control instantáneo del consumo del CI. Control del consumo medio, integrado en el intervalo de un período de los impulsos del motor.

Tiempo de medición

Automático: consumo CI 1s. Consumo total en un período de un impulso del motor, mínimo 1s, máximo 60 s.
Manual: igual al tiempo de medida escogido para el control de la marcha.

Lectura de los resultados

Lectura de 3 cifras con conmutación automática de la selección: 10 nA a 20 Ma. Lectura del consumo total después de un impulso; a lo sumo después de 5s.

Control de las pilas

De 0 a 5 V. Al tocar la pila le es aplicada automáticamente una carga de 2 kOhm durante 10 ms si es low drain o de 100 Ohm durante 500 ms si es high drain.
Lectura simultánea de la tensión de todas las cargas activadas.

Control de la resistencia

De 1 Ohm a 15 MOhm. Conmutación automática. Resultado en 3 cifras con una resolución de 1 Ohm.

Interface

RS232 para conectar impresora térmica Witschi, PC o receptor GPS Witschi. Impresión de resultados numéricos.

Detalles

Base de tiempo: cuarzo de alta frecuencia, OCXO.
Estabilidad: +/- 0,004 s/d entre 10° y 50°C. Envejecido el primer año +/- 0,03 s/d.
Display LCD retro-iluminado con 2 líneas de 24 caracteres.
Caja de materia plástica de color gris.
Dimensiones: 260 x 130 x 150 mm.
Peso: 1,5 Kg.
Alimentación: adaptador red 230 V, 1,2 A.
Consumo: máximo 3 W.

Accesorios

Impresora térmica Witschi	3-0153-0-0
Rollo de papel térmico	2-5542-0-0
Software Autoprint para pasar los datos a un PC	3-0145-0-0
Juego de puntas de prueba y cocodrilos	3-0126-0-0
Juego de sondas de contacto	3-0123-0-0
Portamódulos	3-0551-0-0
Receptor GPS Witschi	3-0164-0-0