

New Tech Handy II



Mesure de la marche, de la consommation et contrôle des composants des montres à quartz.

L'horloger exige d'un équipement utilisé dans le service de réparation et le laboratoire de lui permettre d'effectuer simplement toutes les mesures électriques et les tests sur montres à quartz. Cet appareil offre toutes les possibilités de mesure et de test requises pour la recherche professionnelle des défauts des montres à quartz.

La manipulation est très simple grâce au déroulement largement automatisé des mesures, à la disposition fonctionnelle des éléments de commande ainsi qu'à l'affichage distinct et lumineux des résultats et paramètres.

Caractéristiques techniques

Possibilités de mesure

Marche, consommation, résistance de la bobine, isolation et tension de la pile.

Capteurs de signaux

Capteurs incorporés de haute sensibilité et sélectivité pour des signaux acoustiques, capacitifs et magnétiques. Captage du signal par l'alimentation des modules. Affichage de l'intensité par LED. Capteurs de signaux, aussi convenables pour les montres à bracelet fermé.

Mesure de la marche

Mesure par la fréquence du quartz, captage du signal acoustique, capacitif ou par le courant d'alimentation. Mesure par les impulsions du moteur, magnétique ou par le courant d'alimentation. Mesure par la fréquence d'opération de l'affichage LCD. Mesure de la marche des montres mécaniques.

Temps de mesure

1 s par la fréquence du quartz. Par les impulsions du moteur ou fréquence d'affichage LCD: détermination automatique du temps de mesure pour montres normales ou inhibition; de 2 à 60 s. Sélection manuelle de 2 à 480 s. Temps de mesure fixe de 8 s pour montres mécaniques. Bref beep à la fin d'un temps de mesure supérieur à 10s.

Affichage des résultats

Mode d'affichage commutable en s/d ou s/mois. Plage de mesure: +/- 33.3 s/d resp. +/- 999 s/mois. Résolution: 0.01 s/d resp. 1 s/mois. Affichage de la période de l'impulsion du moteur mesurée. Affichage du temps restant de la mesure (count down).

Alimentation des modules

Tension d'alimentation ajustable de 1.00 jusqu'à 1.55 V en pas de 0.05 V, de 2.20 jusqu'à 3.00 en pas de 0.10 V. Limitation du courant: 20 mA. Affichage des courts-circuits ou interruptions. Des sondes mobiles permettent une contactation directe sur la place de travail de l'appareil. En supplément câble avec pointes de contactation. Miroir intégré pour l'observation des aiguilles pendant la mesure.

Mesure du courant

Mesure instantanée de la consommation du CI. Mesure de la consommation moyenne, intégrée dans l'intervalle d'une période des impulsions du moteur.

Temps de mesure

Automatique: consommation CI 1s. Consommation totale dans une période d'impulsion moteur, min. 1s, max. 60s. Manuel: égale au temps de mesure choisi pour la mesure de la marche.

Affichage des résultats

Affichage à 3 chiffres avec commutation automatique de la plage. Plage de mesure: 10 nA à 20 mA. Affichage de la consommation du CI après 1s. Affichage de la consommation totale après une période d'impulsion; au plus tôt après 5s.

Contrôle de piles

Plage de mesure: 0 - 5 V. Après avoir contacté la pile: application automatique d'une charge de 2 kOhm pendant une durée de 10 ms. Application d'une charge de 100 Ohm (pour piles high drain) pendant une durée de 500 ms au moyen d'une touche. Affichage simultané de la tension pour toutes les charges activées.

Mesure de la résistance

Plage de mesure: 1 Ohm à 15 MOhm. Commutation automatique de la plage. Affichage à 3 chiffres avec une résolution de 1 Ohm.

Interface

RS232 pour raccordement de l'imprimante thermique Witschi, d'un PC ou du récepteur GPS Witschi. Impression des résultats numériques.

Détails

Base de temps: quartz à haute fréquence, OCXO. Stabilité: +/- 0.004 s/d entre 10° bis 50° C. Vieillessement la première année: +/- 0.03 s/d.

Ecran LCD rétro-éclairé: deux lignes à 24 caractères.

Boîtier en matière plastique, gris clair.

Dimensions: 260x130x150 mm (l x h x p). Poids: 1.5 kg.

Raccordement au réseau: adaptateur réseau pour 230 V~ ou 120 V~, puissance 1.2 A.

Consommation: max. 3 W.

Accessoires

Imprimante thermique avec coupe papier, 100-240 V~	JB01-740RS232
Rouleau de papier thermique.	JB01-MM60-740RS
Autoprint: logiciel PC pour transmettre les résultats de mesure à un PC.	64.55.901PK1
Récepteur GPS Witschi.	19.91PK1 (230 V~) 19.91PK1 (120 V~)