

Appareil ANALYZER TWIN

Référence: A0038543

Description

Appareil ANALYZER TWIN de WITSCHI pour montres à quartz et mécaniques.

Appareil de mesure et de test combinant les fonctions d'appareils de mesure pour montres à quartz et d'appareils de mesure pour montres mécaniques. C'est l'appareil de test idéal pour le SAV, le laboratoire et les points de vente horlogers.

Les fonctions de base et le déroulement des mesures sont en grande partie automatiques et offrent une utilisation rapide et efficace. Des modes de mesure supplémentaires permettent de mesurer des montres à échappements spéciaux.

Grâce à sa conception "tout-en-un" l'appareil n'occupe qu'une surface de travail très réduite. Son affichage couleur à haute résolution attire tous les regards, même dans l'espace de vente.

Nouvelle génération d'appareils pour montres à quartz, confort et ergonomie excellente. Il peut être connecté à un PC ou une imprimante.

Livré avec un jeu de câbles avec pointes de touches / de contact et porte-mouvement à coulisse.

Il permet :

- La mesure de la marche des montres à quartz et mécaniques.
- La mesure par intégration de la consommation des CI et totale.
- L'alimentation des mouvements à des tensions variables.
- La mesure de la résistance, la détection des courts-circuits et coupures.
- Générateur d'impulsions avec fréquence, tension, largeur d'impulsion et taux de hachage programmable.
- Le contrôle automatique des piles et test des buzzers.

Fonctionnalités :

Possibilités de mesure :

- Déviation de la marche, mesure du courant, mesure de la résistance, tension de la pile, taux d'hachage des impulsions du moteur et contrôle des montres mécaniques.

Mesure de la marche :

- Mesure par la fréquence du quartz, captage du signal acoustique, capacitif ou par le courant d'alimentation.



Origine: Suisse 

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com

- Mesure par l'impulsion du moteur, captage du signal magnétique ou par le courant d'alimentation.
- Mesure par la fréquence d'opération d'un affichage LCD.
- Sources de signal : moteur, quartz 32 kHz, LCD. Commutation automatique entre les impulsions magnétiques du moteur et des impulsions de courant. Commutation automatique entre la fréquence du quartz acoustique/capacitive et la fréquence du quartz par le courant.
- Temps de mesure : automatique par une période du moteur resp. par une période d'inhibition, min. 2 s, max. 120 s. Alternativement sélection manuelle : 2, 4, 10, 12, 20, 60, 120, 480 et 960 s.
- Affichage résultats : plage de mesure ± 30 s/d, résolution 0.01 s/d.
- Affichage graphique : plage d'affichage -1 s à +10 s, échelle logarithmique. Affichage de la valeur momentanée, indépendant du temps de mesure sélectionné. Affichage simultané de la variation du quartz non corrigé pour les montres à inhibition.
- Affichage état : Compte à rebours du temps restant de la mesure.
- "No Signal" si aucun signal n'est détecté. "Unstable" et signal acoustique si instable. "Out of Range" et signal acoustique si hors de la plage de mesure.

Alimentation des modules :

- Sondes mobiles pour contactation de la montre, alternativement avec câbles de mesure et pointes.
- Alimentation : ajustable, 0 - 3.5 V, résolution 0.05 V.

Mesure du courant :

- Mesure instantanée du courant du CI. Mesure du courant total intégrée dans la période de mesure.
- Temps de mesure : automatique par une période du moteur, min. 2 s, max. 60 s. Alternativement sélection manuelle.
- Affichage courant total : plage de mesure 20 mA, résolution 1 nA. Affichage courant CI : plage de mesure 10 μ A, résolution 1 nA.
- Affichage graphique : affichage de la valeur du courant total momentanée, indépendant du temps de mesure sélectionné.
- Plage d'affichage 20 μ A, échelle logarithmique.
- Affichage d'erreurs : signal acoustique et affichage Overrange pour un courant >20 mA.

Trace :

- Traçage d'un diagramme de longue durée des mesures de la marche et du courant.
- Gamme de temps : automatique correspondant au temps de mesure ; un point par mesure. Longueur de traçage, 6 min. à 50 h.

Résistance :

- Mesure de la résistance de la bobine et détection des courts-circuits et interruptions. Plage de mesure : 1 Ω - 10 M Ω . Affichage 3 digits avec commutation automatique de la plage. Précision : 1%.
- Affichage d'erreur : Short et signal acoustique pour $R < 1 \Omega$.

Pile :

- Mesure de la tension des piles avec une charge de 2 M Ω (no Load) et 2 k Ω (low Drain). En plus mesure avec 100 Ω .

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com



Générateur d'impulsion :

- Alimentation du moteur avec impulsions programmables.
- Test pour alarme de réveil (buzzer).
- Largeur d'impulsion : programmable 2.94 - 31.25 ms en pas de 0.49 resp. 0.98 ms
- Fréquence de répétition : ajustable 1, 2, 8, 16 et 32 Hz.
- Taux d'hachage: ajustable de 37.5 à 100% en pas de 6.25%. Tension ajustable de 0 à 3.5 V.
- Test buzzer : Signal bipolaire et rectangulaire. Fréquence 2 kHz.
- Tension programmable de 0 à 3.5 V peak.

Analyse d'impulsions :

- Moteur pas à pas: affichage graphique des impulsions de courant dans une échelle de temps de 8 ms ou 16 ms.
- Échelle de courant : plage 1 mA, logarithmique.
- Affichage numérique : largeur de l'impulsion, taux de hachage.

Contrôle des montres mécaniques :

- Détermination automatique de l'alternance : 12'000, 14'400, 18'000, 19'800, 21'600, 25'200, 28'800, 32'400, 36'000 et 43'200.
- Temps de mesure : 8 s. Plage de mesure marche ± 300 s/d, résolution 0.1 s/d. Affichage graphique de la marche: ± 50 s/d, échelle logarithmique.

Fonctions :

- Langues éligibles : Français, Allemand et Anglais.
- Interface : 2 x RS232 pour brancher l'imprimante thermique Witschi, un PC et le récepteur GPS Witschi, 1 x USB pour mise à jour du firmware via PC. DIN 8-Pol. pour brancher des capteurs de signaux externes.

Détails :

- Base de temps : quartz à haute fréquence OCXO, pré-vieilli et thermo-stabilisé.
- Stabilité : ± 0.004 s /d dans une plage de 10° à 50° C.
- Vieillessement la première année : max. ± 0.03 s /d.
- Boîtier : aluminium, verre et matière plastique. Boîtier et écran en aluminium et verre.
- Affichage graphique écran mobile LCD 1/4 VGA (320 x 240 Pixel), illuminé.
- Dimension : 290 x 170 x 180 mm (L x P x H). Poids : 2.9 kg avec adaptateur réseau.
- Raccordement au réseau: adaptateur réseau pour 230 V~ ou 120 V~, puissance 1.2 A.

La livraison de base comprend :

- L'appareil de test ANALYZER TWIN CE, adaptateur 230 V.
- Microphone à pied, 2 câbles munis de pointes d'essai.
- 2 sondes de contact mobiles, support de mouvement.
- Housse de protection anti-poussière , instructions d'utilisation en français de 42 pages.

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com



CALIBRATION :

Le calibrage consiste à examiner, ajuster et vérifier les unités de mesure de votre appareil.

Nos collaborateurs vérifient et testent également toutes les fonctions lors du contrôle initial et nettoient intégralement votre appareil avant de procéder au calibrage à proprement parler.

Ce contrôle minutieux permet de prolonger la durée de vie de votre appareil. Notre certificat est compris dans le prix du calibrage.

Les grandeurs mesurées : Base de Temps / Amplitude, repère et marche / Tension / Courant / Résistance / Température (à faire tous les 2 ans)

Prix : 260 €

Avantages

Les fonctions de base et le déroulement des mesures de l'ANALYZER TWIN sont en grande partie automatisés et garantissent une utilisation rapide et efficace, tant pour la mesure de montres mécaniques que pour le contrôle de montres à quartz.

Des fonctions de réglages supplémentaires de l'appareil combiné ANALYZER TWIN permettent de mesurer des montres spéciales.

Comme l'ANALYZER TWIN permet de contrôler et de mesurer tant des montres mécaniques que des montres à quartz, vous économisez de la place sur votre table de travail.

Caractéristiques techniques

Poids (kg)	3,8	-	-
Dimensions (mm)	290 x 170 x 180	-	-
Fonction	Mesure et test pour montres à quartz et mécaniques	-	-

Prix HT

1 et + : 8 500, 00€

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com

