

## Appareil WATCH EXPERT IV WITSCHI

Référence: A0007382

### Description

Appareil WATCH EXPERT IV WITSCHI performant et universel pour montres mécaniques, livré avec microphone à olive.

Dernière génération de la lignée WATCH EXPERT. Ensemble autonome.

WATCH EXPERT IV (quatrième génération) est l'instrument le plus accompli, il a été développé pour les besoins des horlogers experts en tenant compte de leurs exigences.

Le travail se fait avec un écran tactile performant en verre de haute qualité. L'affichage de vos résultats de mesure est brillant, contrasté, exempt de reflets.

Au moyen de quatre boutons de commande intégrés dans le nouveau microphone, vous pouvez gérer la navigation des menus sur le grand écran couleur. Ergonomie, confort et précision, autant d'avantages offerts par le WATCH EXPERT.

### Fonctionnalités :

Possibilités de mesure :

- Mesure de l'écart de marche, de l'amplitude et du repère de montres mécaniques au moyen de différents modes d'affichage.

Alternance :

- Possibilité de détermination automatique et de saisie manuelle.
- Alternances possibles en cas de détermination automatique : 12'000, 14'400, 18'000, 19'800, 21'600, 25'200, 28'800, 32'400, 36'000, 43'200, 50'400, 57'600, 64'800, 72'000 A/h.  
Saisie manuelle : alternances de 3'600 à 86'400 A/h (valeurs courantes ou individuelles).

Mode de mesure :

- Stnd : Mode standard / échappement à ancre suisse. Spe1 : Mode pour montres avec échappement Co-Axial.
- Spe2 : Mode pour montres avec échappement AP. Rate : Seule la mesure de la marche a lieu.

Réglage de l'amplification :



Origine: Suisse 

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

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

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

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

- Entièrement automatique. Manuelle pour les montres émettant des bruits parasites ou des bruits de battement inhabituels.

Modes d'affichage :

Diagramme :

- Enregistrement continu de diagrammes de bruits de battement. Affichage numérique des valeurs de mesure (écart de marche, amplitude et repère).
- Enregistrement du diagramme et des résultats dans 6 positions, accès ultérieur possible.
- Zoom réglable (loupe) : x1, x2, x4, x8, x16.

Vario :

- Contrôle à long terme de la stabilité et de la dispersion de l'écart de marche et de l'amplitude (max. 100 heures).
- Affichage graphique et numérique des valeurs minimales, moyennes et maximales.
- Affichage numérique de l'écart de marche, de l'amplitude et du repère actuel.
- Affichage de l'écart de la marche et de l'amplitude, valeurs minimales, moyennes et maximales depuis le début de la mesure.

Base de temps :

- Quartz TCXO, base de temps à quartz haute fréquence.
- Stabilité :  $\pm 0,08$  s/d. Vieillesse la 1re année :  $\pm 0,03$  s/d.

Mesure de l'écart de la marche :

- Plage de mesure :  $\pm 999,9$  s/d. Résolution : 0,1 s/d. Précision :  $\pm 0.1$ s/d.

Mesure de l'amplitude :

- Plage de mesure : de 70° à 360°, affichage possible jusqu'à 999°. Résolution : 1,°
- Angle de levée : ajustable de 10° à 90°. Résolution : 0,1°. Précision :  $\pm 1.0$ °.

Mesure du repère :

- Plage de mesure : 9,9 ms. Résolution : 0,1 ms. Précision :  $\pm 0.1$  ms.

Temps d'intégration de la mesure :

- Réglable : 4A, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 et 60 s.
- Écran tactile capacitif : taille : 7", résolution : 800 x 480 pixels, luminosité : réglable jusqu'à 500 cd/m<sup>2</sup>.

Enregistrement de la mesure :

- Vitesse : dépend de l'alternance de la montre. Largeur d'affichage : 720 pixels.
- Durée d'enregistrement par largeur d'affichage (par ex.) : 18 000 A/h : 144 secondes - 21 600 A/h : 120 secondes - 28 800 A/h : 90 secondes - 36 000 A/h : 72 secondes.

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

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

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

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



Détection de position :

- Détection automatique des 6 positions de test principales, des 4 positions intermédiaires verticales et des 2 positions spéciales.

Haut-parleur :

- Haut-parleur intégré pour le contrôle acoustique des bruits de battement.

Interface RS232 :

- Interface pour imprimante et interface de calibration ; récepteur GPS

Interface USB : branchement d'une clé USB

- Des « copies d'écran » peuvent être sauvegardées sur la clé sous forme d'images. La configuration des appareils peut être sauvegardée sur une clé ou lue depuis une clé.
- Interface Bluetooth : imprimante Witschi avec mode Bluetooth optionnel.

Appareil (boîtier) :

- Face avant : verre avec écran tactile intégré. Face arrière : plastique.
- Dimensions : 197 x 130 x 164 mm (L x P x H), hors microphone. Inclinaison : réglable sur 6 niveaux.
- Poids : 1,7 kg avec microphone pilote et adaptateur réseau.

Raccordement au réseau :

- Adaptateur réseau : 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz.
- Puissance absorbée : 8 W, (4 W avec économiseur d'écran). Sortie : 12 VDC, 1.5 A.

## 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.*

Prix : 130 €

Révision complète préconisée tous les 8 ans. Prix : Sur devis.

## Avantages

Quelques points forts :

- Les principaux résultats en un coup d'oeil : les 6 diagrammes des positions de test principales sont tous identifiables en un coup d'oeil. Les valeurs moyennes et le diagramme des différentes positions de test sont disponibles séparément.
- Travail confortable sans reflets à l'écran : les six angles d'inclinaison réglables permettent d'adapter au mieux l'inclinaison de l'appareil en fonction des besoins. Le nouvel écran tactile 7" est très intuitif et peut être manipulé avec des doigts et des gants.

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

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

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

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



- Identification automatique de 11 positions de test : détection automatique des 6 positions de test principales, des 4 positions intermédiaires verticales et de la nouvelle position de test universelle 7:30h + 45°.
- Positions de test modifiables rapidement et aisément : fonction de basculement orientable de 180° : passage rapide et direct entre les positions de test "CH" et "CB". Rotation illimitée du microphone : même le changement vers les positions verticales se fait très rapidement. L'incrémentation du microphone pilote permet un positionnement précis tous les 45°.
- Commande confortable à travers le microphone pilote : le WATCH EXPERT se commande à l'aide du nouveau microphone pilote interactif au moyen de touches sur le pied du microphone. Les touches sont programmables individuellement s'adaptant ainsi à votre utilisation journalière.
- Maintien sûr, y compris pour les grandes montres : mâchoires de serrage en néoprène et zone de serrage optimisée pour permettre de tester les grandes montres en toute sécurité. Même celles avec bracelet large qui s'adaptent sans problème au microphone.

Le WATCH EXPERT le plus accompli de tous les temps. C'est l'appareil de mesure idéal pour contrôler la précision de marche, l'amplitude et le repère des montres mécaniques.

Outre ses valeurs de mesure précises et ses nombreuses possibilités de mesure, le tout dernier WATCH EXPERT procure un confort de travail unique. Désormais, le travail est fait avec un écran tactile en verre de haute qualité. Les résultats de mesure sont affichés de manière brillante, bien contrastée grâce à l'écran anti-reflet. Les quatre boutons de commande du nouveau microphone pilote vous permettent de naviguer dans le menu sur le grand écran couleur.

Le WATCH EXPERT offre l'ergonomie (peu encombrant et d'un design moderne, il offre plus de place pour les travaux manuels), le confort et la précision nécessaires aux experts de l'horlogerie. L'utilisateur y gagne en temps et en efficacité grâce à l'accès aisé et personnalisable aux paramètres nécessaires.

## Caractéristiques techniques

Poids (kg)	1,7	-	-
Dimensions (mm)	197 x 130 x 164	-	-
Fonction	Mesure de l'écart de marche, de l'amplitude et du repère des montres mécaniques	-	-

## Prix HT

1 et + : 3 500,00€

[www.schwartzmann.com](http://www.schwartzmann.com)

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

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

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

