

### Bienvenue chez WITSCHI ELECTRONIC

En 1977, WITSCHI ELECTRONIC lance le premier appareil de test pour montre à quartz.

WITSCHI ELECTRONIC développe et fabrique depuis 70 ans des appareils de test et de mesure de qualité supérieure. Le but initial de l'entreprise consistait à fournir la meilleure technologie de test et mesure pour l'industrie horlogère. WITSCHI ELECTRONIC a déjà atteint ce but par le passé. Il garde toute son actualité pour une clientèle plus diversifiée. WITSCHI ELECTRONIC emploie environ 75 collaborateurs au total.

#### Les derniers développements de l'entreprise

- 1996 : Certification du système de gestion de la qualité selon ISO 9001.
- 2014 : Microphone à quartz.
- 2015 : Watch Expert.
- 2016 : WITSCHI remporte le grand prix des exposants EPHJ 2017 pour le WISIOSCOPE S.
- 2017 : CHRONOMASTER;

Leader sur le marché avec plus de 1 800 clients internationaux, 98 % du CA provient de l'industrie horlogère et 2 % du médical et de l'automobile.

#### Coeur de métier

Développement en production d'appareils pour mesurer

- Les montres mécaniques : une large gamme d'appareils servant tant à l'horloger qu'à la production industrielle pour mesurer des montres mécaniques. La mesure fiable de tous les types d'échappement est ainsi garantie avec de multiples possibilités d'analyse.



- Les montres électroniques (à quartz) : du fait de la base de temps très précise de nos appareils, il est possible de mesurer des montres à quartz thermocompensées ainsi que d'enregistrer sans contact la gestion d'énergie du moteur pas-à-pas avec autant d'aisance que de fiabilité, en plus de la mesure standard (marche, courant, tension, résistance).

- Le contrôle d'étanchéité : la résolution du capteur s'avère le facteur déterminant d'une mesure fiable. La résolution très élevée



de notre mesure de déformation (1/5000e d'un cheveu humain) est absolument correcte, même pour des montres extrêmement dures. Des solutions novatrices, tels qu'un compresseur et une imprimante intégrés à l'appareil de mesure permettent de travailler dans un espace exigu sans s'encombrer.

- La mesure du couple : les capteurs mis au point par WITSCHI servent à mesurer les couples jusqu'aux très petits de l'ordre du  $\mu\text{Nm}$  (par exemple de la roue d'un chronographe, de la chaussée, d'un barillet).



- La mesure du magnétisme : WITSHI a élaboré un appareil permettant de localiser et de visualiser le magnétisme d'un mécanisme horloger en trois dimensions.



- Société et réparation : en France WITSHI ELECTRONIC est représenté par la société SCHWARTZMANN FISSEAU COCHOT (SFC) partenaire de TBRP GROUP qui est en charge de la commercialisation de la garantie et du SAV dans l'unité située en Auvergne-Rhône-Alpes.

Le slogan de l'entreprise :

**«Cesser de s'améliorer, c'est cesser d'être bon».**

Nous présentons ici les dernières innovations concernant les montres mécaniques, électronique et le contrôle d'étanchéité.

## TABLEAU DE SÉLECTION

### Mesures & contrôles - accessoires WITSCHI



**Set dongle et module enfichable** [page 33](#)



**WBLUEDONG**  
pour impression sans fil réseau bluetooth

**Fiche dongle** [page 33](#)



**WDONGLE**  
pour équiper un appareil en réseau sans fil

**Simulation acoustique d'une montre** [page 36](#)



**202141**  
Microsignal generator MSG

### Accessoires pour machines WITSCHI [page 34](#)



**PER214**  
Porte mouvement à coulisse



**202105**  
Jeu de 2 sondes de contact



**202123**  
Jeu de câble avec pointes de contact



**20211101**  
2 câbles avec pointes de contact



**2021144**  
Adaptateur réseau pour ancienne génération  
230 V - 50 Hz - 12 VA - 9 V1,2 A



**2021141**  
Adaptateur réseau pour nouvelle génération  
100-240 V / 50-60 Hz / 0,5 A - 12 V - 1,5 A



**20214060**  
Rouleau de papier thermique ancienne génération CTS280



**20214061**  
Rouleau de papier thermique nouvelle génération



**202054 - page 34**  
Autoprint logiciel



**20211402 - page 35**  
Microphone à pince pour pendulette, pour CHRONOSCOPE S1 G2 et WATCH EXPERT 4



**2021143 - page 35**  
Capteur optoélectronique pour pendules. Pour CHRONOSCOPE S1 G2 et WATCH EXPERT 4



**2021145 - page 35**  
Capteur optoélectronique pour pendules. Pour CHRONOSCOPE S1 G2 et WATCH EXPERT 4



**WCAPOT - page 35**  
Capot de protection pour microphones



**WXXL - page 35**  
Support grande montre



**WWICOTRACE- page 69**

Reportez-vous directement à la page du catalogue par le numéro de page qui vous est donné en bleu.



en option

inclus

# TABLEAU DE CORRESPONDANCE - options Appareils et machines horlogères WITSCHI



	Désignation Référence	WISIOSCOPE S 202142	CHRONOSCOPE XI (G3) 202138	MICROMAT C	LOGICIEL MMC MICROMAT C	CHRONOMASTER PRO 202129P	CHRONOSCOPE S1 202132	MICROMAT S 202134	CHRONOSCOPE SI-G2 202131	MICROPHONE PILOTE - 2021147	CHRONOMASTER 202129	WATCH EXPERT IV 2021142	CHRONOCUBE 202137 / 202137AC / 202137AL	TESLASCOPE II 202052	ANALYZER QI 2021121	ANALYZER TWIN 2021122	NEW TECH HANDY II 202117
Désignation Référence	Photos																
Porte mouvement à coulisse PER214																	
2 câbles point de contact 202105																	
2 câbles pinces crocodile 202123																	
2 sondes de contact 2021101																	
Microphone à pince 20211402																	
Capteur opto-électronique 2021143																	
Trépied pour 2021145																	
Support grande montre WXXL																	
Capot pour microphone WCAPOT																	
Adaptateur réseau 110-240 V 2021141																	
Adaptateur ancienne génération 230 V 2021144																	
Rouleau papier thermique 20214061																	
Rouleau papier thermique ancienne génération 20214060																	
Imprimante thermique Bluetooth 20211310																	
Récepteur GPS 202073																	
Dongle et module																	
Fiche dongle																	
WI-COTRACE																	
Votre PC																	
Microphone pilote 2021147																	
MICROMATS 202134																	
Microphone quartz WMIQUA																	
Autoprint 202054																	

CONTRÔLE DE MARCHÉ WITSCHI

## Accessoires pour machines



### Porte-mouvement à coulisse

Réf. **PER214**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Porte-mouvement à coulisse pour fixer les mouvements de montre lors des contrôles.
- Très facile à tenir et à manipuler.
- Capacité maximale Ø 38 mm.
- Mors en delrin, tube inox à ressort coulissant, dessous avec tampon caoutchouc (mors de rechange demander la référence PMQM).
- Dimensions (L x l) : 10 x 3 cm. Poids : 50 g.
- A utiliser avec l'ANALYZER TWIN, l'ANALYZER Q1 et le NEW TECH HANDY II.



### Jeu de 2 câbles avec pointes de contact

Réf. **202105**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Jeu de 2 câbles avec pointes de contact inclus avec :
  - ANALYZER Q1
  - ANALYZER TWIN.
  - NEW TECH HANDY II.



### Jeu de 2 câbles avec pinces crocodiles

Réf. **202123**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Jeu de 2 câbles avec pinces crocodiles :
  - ANALYZER Q1
  - ANALYZER TWIN
  - NEW TECH HANDY.



### Jeu de 2 sondes de contact

Réf. **2021101**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Jeu de 2 sondes de contact pour :
  - ANALYZER Q1.
  - NEW TECH HANDY II.
  - ANALYZER TWIN.



### Adaptateur réseau WITSCHI ancienne génération

Réf. **2021144**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Adaptateur réseau WITSCHI ancienne génération 230 V - 50 Hz 12 VA, 9V 1,2 A.
- Cet adaptateur est destiné aux appareils de l'ancienne génération :
  - WITSCHI WATCH EXPERT - NEW TECH HANDY II - ANALYZER Q1/TWIN.
  - CHRONOSCOPE S1/X1 - MICROMAT C - PROOFMASTER.
  - ALC2000, Profi Check et Profi Check Rate.
  - ELMA Watch Matic/Master.



### Adaptateur réseau WITSCHI nouvelle génération

Réf. **2021141**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Adaptateur réseau WITSCHI nouvelle génération 100 - 240 V - 50-60 Hz, 0,5 A, 12 V - 1,5 A.
- Cet adaptateur est destiné aux appareils de nouvelle génération :
  - WATCH EXPERT G4.
  - CHRONOSCOPE S1 (G2).
  - CHRONOSCOPE X1 (G3).
- Câble de raccordement secteur non fourni (réutiliser le câble fourni d'origine avec l'appareil).



### Rouleau de papier thermique

Réf. **20214061**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Rouleau de papier thermique WITSCHI pour imprimante thermique référence 20211310 et système Bluetooth.
- Papier de largeur 60 mm, Ø extérieur 50 mm, Ø moyen 12 mm.



### Rouleau papier thermique WITSCHI pour matériel ancienne génération

Réf. **20214060**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Rouleau de papier thermique WITSCHI pour matériel ancienne génération imprimante CTS280 (référence 202113280 / thermique ELMA pour ELMA WATCH MASTER.



### Rouleau de papier thermique 57x30

Réf. **20214062**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Papier thermique 57 x 30 mm pour machine contrôleuse d'étanchéité CHRONOPROOF PRO.



### Autoprint logiciel pour PC

Réf. **202054**

#### CARACTÉRISTIQUES

- Autoprint logiciel pour transmettre les résultats et les diagrammes à un PC pour
  - ANALYZER TWIN.
  - ANALYZER Q1.
  - NEW TECH HANDY II.
  - CHRONOSCOPE S1 G2.
  - CHRONOSCOPE S1.
  - WATCH EXPERT IV.
  - WISIOSCOPE S.



Accessoires pour machines



Microphone à pince pour pendulette

Réf. 20211402

CARACTÉRISTIQUES

- Microphone à pince pour pendulettes pour :  
- CHRONOSCOPE S1 G2.  
- WATCH EXPERT 4.



Capteur opto électronique pour pendules

Réf. 2021143

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur optoélectronique pour pendules pour :  
- CHRONOSCOPE S1 G2.  
- WATCH EXPERT IV.



Trépied pour capteur pro électronique

Réf. 2021145

CARACTÉRISTIQUES

- Trépied pour capteur optoélectronique pour :  
- CHRONOSCOPE S1 G2.  
- WATCH EXPERT IV.



Capot de protection pour microphone

Réf. WCAPOT

CARACTÉRISTIQUES

- Capot plexiglas de protection pour microphone pour :  
- WATCH EXPERT IV - MICROPHONE PILOTE  
- CHRONOMASTER - CHRONOMASTER PRO.  
- CHRONOSCOPE S1 (G2) - CHRONOSCOPE - MICROMATS S  
- WISIOSCOPE S - MICROMAT C.



Support grande montre

Réf. WXXL

CARACTÉRISTIQUES

- Support grande montre pour :  
- CHRONOCUBE - CHRONOSCOPE S1 (G2)  
- WISIOSCOPE S.  
- ANALYZER TWIN - ANALYZER Q1 - NEW TECH HANDY II.



Adaptateur avec câble

Réf. 202065A

CARACTÉRISTIQUES

- Adaptateur avec câble pour CHRONOPROOF.



CONTRÔLE DE MARCHÉ WITSCHI

