

### 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 : WITSCHI a élaboré un appareil permettant de localiser et de visualiser le magnétisme d'un mécanisme horloger en trois dimensions.



- Société et réparation : en France WITSCHI 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 pour montres mécaniques et/ou quartz



**Appareil de contrôle** [page 24](#)

**Détection démagnétisation** [page 25](#)



**RUBIS**  
202137



**ALUMINIUM**  
202137AC



**ACIER**  
202137AL

### CHRONOCUBE

pour montres mécaniques, mesures automatiques transférées sur votre ordinateur



### TESLASCOPE II - 202052

pour montres mécaniques, démagnétisation et détection de l'état magnétique en une seule opération

**ANALYZER Q1** [pages 26-27](#)

**ANALYZER TWIN** [pages 28-29](#)



**2021121**

Connexion imprimante et PC, livré avec jeu de câbles, pointes de touche, porte mouvement à coulisse.



**2021122**

Appareil de mesure et de test combinant les fonctions d'appareils de mesure pour montres à quartz et mécaniques.

**NEW TECH HANDY II** [page 31](#)



**202117**

Livré avec câbles de mesures et pointes, sondes de contact mobiles, porte mouvement.

**Imprimante thermique bluetooth** [page 33](#)

**Récepteur GPS** [page 36](#)



**20211310**

nouvelle imprimante thermique extrêmement innovante et performante. Compacte et sans câble. Avec raccord RS232.



**202073**

Calibrage des appareils, synchronisation

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



CONTRÔLE DE MARCHÉ WITSCHI

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

## Imprimante thermique WITSCHI

### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme des articles concernant l'impression thermique pour machines WITSCHI destinés à l'horlogerie comprenant :
  - Référence 20211310 : l'imprimante thermique avec raccord RS232 équipée pour un seul appareil raccordable, un seul canal extensible avec les 2 références suivantes.
  - Référence WBLUEDONG : le set dongle et module enfichable Bluetooth pour appareil WITSCHI et imprimante thermique référence 20211310. Ce set permet d'imprimer sans fil sur l'imprimante thermique avec le réseau Bluetooth. Une fiche dongle référence WDONGLE est livrée avec pour brancher un appareil, commander en plus le nombre de références WDONGLE pour équiper chaque appareil de WITSCHI.
  - Référence WDONGLE : fiche pour équiper un appareil de WITSCHI avec le Bluetooth afin d'imprimer sur l'imprimante thermique de WITSCHI qui devient alors une imprimante thermique Bluetooth.



- Pour les rouleaux de papier thermique demander la référence 20214061 de largeur 60 mm, Ø extérieur 50 mm, longueur 12 mm.
- Constituer d'un système d'impression Bluetooth. Cette imprimante thermique est devenue la célèbre "imprimante thermique Bluetooth". Elle peut être connectée avec tous les appareils de WITSCHI de l'atelier, SAV ou laboratoire sans fil.

• Pour cela, utiliser :

- L'imprimante thermique de WITSCHI, référence 20211310.
- Le set, référence WBLUEDONG, enfichable dans l'imprimante livré avec une référence WDONGLE pour équiper le premier appareil WITSCHI.
- Le nombre de référence WDONGLE pour équiper chaque matériel restant de WITSCHI.

## Imprimante thermique WITSCHI avec raccord RS232

Réf. **20211310**

PREMIUM

### CARACTÉRISTIQUES

- Imprimante thermique de WITSCHI.
- Une seule imprimante (avec mode graphique) pour tous vos appareils.
  - 1- Version de base (avec raccord RS232 fourni) : pour un seul appareil > un seul canal. Compatible avec les appareils : ANALYZER TWIN / Q1 / Q2, NEW TECH HANDY II, CHRONOSCOPE S1 (G1) (G2) / X1 (G3) / M1, WATCH EXPERT III / et (G4), PROOFMASTER S / M, QUALIMASTER.
  - 2- Version Bluetooth (sans câble) possible via un dongle optionnel : plusieurs appareils peuvent imprimer sur cette imprimante > plusieurs canaux. Compatible avec les appareils via dongle : CHRONOSCOPE X1 (G3) / S1 (G2) WATCH EXPERT (à partir de la 4° génération / 2016) WISIOSCOPE S.
- Portée max. : 10 mètres. Nombre d'appareils connectable max. : 10 appareils.
- Découpe automatique du papier. Dimensions : 112,5 x 200 x 125 (L x P x H).
- Voir les éléments de la version Bluetooth via dongle en option avec la référence WBLUEDONG.
- Raccordement au réseau : 100 - 240 Vac 50/60 Hz - 24 Vdc / 1,75 A.
- Fiabilité : la tête thermique : 160 kilomètres d'impression. MCBF : 60 000 000 lignes.
- Température : fonctionnement de 5 à 40°C. Stockage de -20 à 60°C.
- Papier thermique : référence 20214061 : largeur 60 mm. Vitesse de l'imprimante : max. 200 m/s.
- Interfaces : RS232, Bluetooth optionnel avec références WBLUEDONG (voir ci-dessous).
- Compatible WICOTRACE.



## Set module enfichable Bluetooth pour imprimante et dongle

Réf. **WBLUEDONG**

PREMIUM

### CARACTÉRISTIQUES

- Set dongle et module enfichable Bluetooth pour appareil WITSCHI et imprimante.
- Utilisable avec un dongle sur les appareils WITSCHI :
  - CHRONOSCOPE X1 (G3) - CHRONOSCOPE S1 (G2) - WATCH EXPERT (à partir de la 4ème génération/2016) - WISIOSCOPE S.
- Portée max. 10 mètres. Nombre des appareils connectable maximum 10 pièces.



## Dongle pour un appareil WITSCHI

Réf. **WDONGLE**

PREMIUM

### CARACTÉRISTIQUES

- Dongle individuel pour appareils WITSCHI supplémentaire. A utiliser avec l'imprimante thermique de WITSCHI et le set WBLUEDONG, système Bluetooth.
- Ceci est une option pour brancher avec chaque Dongle un appareil supplémentaire sans fil à l'imprimante thermique WITSCHI. Le module enfichable Bluetooth doit être installé sur l'imprimante. Un maximum de 10 appareils WITSCHI peuvent être connectés à l'imprimante, chacun ayant un Dongle.

