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 µNm (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

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

WiCoTRACE

WWICOTRACE- page 69

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

TENA BUTTY · ROBUR · POUGET PELLERIN · SCHWARTZMANN FISSEAU-COCHOT · POUGET ROTARY DENTAL

en option

inclus

TABLEAU DE CORRESPONDANCE - options
Appareils et machines horlogères WITSCHI

witschi

Désignation Référence	Photos	WISIOSCOPE S **202142**	CHRONOSCOPE X1 (G3) **202138**	MICROMAT C	LOGICIEL MMC **MICROMAT C**	CHRONOMASTER PRO **202129P**	CHRONOSCOPE S1 **202132**	MICROMAT S **202134**	CHRONOSCOPE S1-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**
Porte mouvement à coulisse **PER214**																	
2 câbles point de contact **202105**																	
2 câbles pinces crocodile **202123**																	
2 sondes de contact **20211101**																	
Micro-phone 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 MARCHE WITSCHI

TENA BUTTY TBRP GROUP · ROBUR TBRP GROUP · POUGET PELLERIN TBRP GROUP · SCHWARTZMANN FISSEAU-COCHOT TBRP GROUP · POUGET ROTARY DENTAL TBRP GROUP

WICOTRACE *

Traçabilité par interconnexion - software

Note : la référence WICOTRACE est développée dans la section "Tests d'étanchéité"

Information :

Le WICOTRACE (Witschi Concept of Traceability) est à la base du software Witschi. Le WICOTRACE permet l'interopérabilité des divers appareils Witschi au travers d'une base de données accessible en réseau, avec la traçabilité aisée des résultats et des valeurs mesurées.

Le WICOTRACE rend possible la traçabilité d'une montre durant tout son cycle de vie. Les résultats de tous les systèmes de mesure sont déposés dans une même base de données. La mesure d'une montre a lieu avec les paramètres et les tolérances résidant dans la base de données, donc les mêmes pour tous les systèmes branchés au réseau. Au travers du WebViewer, on peut surveiller la production ou accéder à des résultats et statistiques depuis un poste de travail.

Offre

Witschi offre une large gamme de produits software WICOTRACE jouissant de la même conception d'interface.

Avantages

* édition , gestion et valuation utilisant une base de données
* éditeur universel pour la création des programmes de mesure et de test
* accès facile aux résultats sauvegardés des mesures directement depuis l'application de mesure
* accès web aux résultats par intra-/internet.

Domaines de mesure :

mécanique

électronique

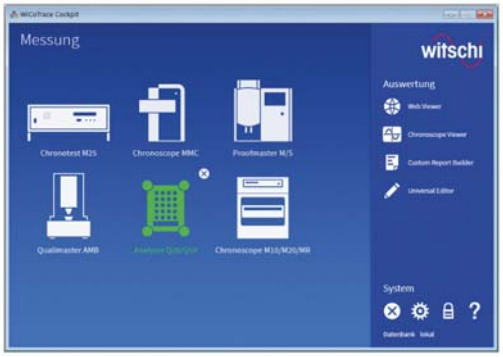
étanchéité

couple

programme

Application sur :

* MICROMAT C SYSTEM
* CHRONOSCOPE X1
* CHRONOSCOPE M2
* CHRONOSCOPE M10
* CHRONOSCOPE MR
* CHRONOSCOPE PC20
* CHRONOSCOPE M20
* ANALYZER Q20
* ANALYZER Q50
* PROOFMASTER S
* PROOFMASTER M
* PROOFMASTER M AUTOMAT
* QUALIMASTER AMB
* QUALIMASTER AMB AUTOMAT



* WICOTRACE page 69

TENA BUTTY · ROBUR · POUGET PELLERIN · SCHWARTZMANN FISSEAU-COCHOT · POUGET ROTARY DENTAL

ETANCHÉITÉ /
TEST D'ÉTANCHÉITÉ WITSCHI

Fuite de référence étanche 200 µg/min

Réf. WF4240200

CARACTÉRISTIQUES

- Calibre de fuite de référence 200 µg/min. Type 42.40.0200.
- 200 µg/min ou - 4 %/min à 2 bar.
- Par exemple pour contrôler les valeurs de mesure numériques.

Référence	Présentation type	Fuite de référence à 2 bar Pression atm 960 mbar Température 20°C Humidité 40 %	mm³ / min	% / min	Volume référence	Boîtier	Dim. mm	Poids g
WF4240	Coffret complet 4 pièces	Étanche - 30 µg/min - 100 µg/min - 200 µg/min	Étanche 26.4 - 88.0 - 175.9	Étanche -0,6 / -2,0 / -4,0	2100	Coffret 4 pièces	235 x 180 x 45	435
202068E	Type 424000	Étanche	Étanche	Étanche	2100	Aluminium rouge anodisé	46 x 12,6	37
WF4240030	Type 4240030	30 µg/min	26,4	-0,6	2100	Aluminium rouge anodisé	46 x 12,6	37
202068100	Type 4240100	100 µg/min	88,0	-2,0	2100	Aluminium rouge anodisé	46 x 12,6	37
WF4240200	Type 4240200	200 µg/min	175,9	-4,0	2100	Aluminium rouge anodisé	46 x 12,6	37

Programme WICOTRACE

WICOTRACE, programme de traçabilité

Réf. WWICOTRACE

CARACTÉRISTIQUES

- Programme de traçabilité WICOTRACE de WITSCHI par interconnexion (WITSCHI Concept of Traceability) à la base du software WITSCHI*.
- Le WICOTRACE permet l'interopérabilité des divers appareils WITSCHI au travers d'une base de données accessible en réseau, avec la traçabilité aisée des résultats et des valeurs mesurées, il rend possible la traçabilité d'une montre durant tout son cycle de vie.
- Les résultats de tous les systèmes de mesure sont déposés dans une même base de données. La mesure d'une montre a lieu avec les paramètres et les tolérances résidant dans la base données, donc les mêmes pour tous les systèmes branchés au réseau.
- Au travers WebViewer, on peut surveiller la production ou accéder à des résultats et statistiques depuis un poste de travail.
- Offre : WITSCHI offre une large gamme de produits software WICOTRACE jouissant de la même conception d'interface.

- Édition, gestion et évaluation utilisant une base de données.
- Éditeur universel pour la création des programmes de mesure et de test.
- Accès facile aux résultats sauvegardés des mesures directement depuis l'application de mesure, accès web aux résultats par intra/internet.

- WICOTRACE domaines de mesure :
  - Mécanique, électronique, étanchéité, couple, programme.
- Applications sur :
  - Micromat C System.
  - Chronoscope X1, M2, M10, MR, PC20, M20.
  - Analyzer Q20, Q50.
  - PROOFMASTER S, M, M AUTOMAT.
  - Qualimaster AMB, AMB AUTOMAT.
- Demandez des renseignements complémentaires en fonction de vos besoins.

Joint O'Ring pour testeur d'étanchéité

Joint O'Ring pour PROOFMASTER de WITSCHI

Réf. 202056J

CARACTÉRISTIQUES

- Joint de section O'Ring à placer dans le logement rectangle coin arrondi du PROOFMASTER.
- Le SAV peut être réalisé dans nos ateliers.

- Le joint peut être changé directement par l'utilisateur de la machine.
- Une notice de maintenance peut être fournie pour faciliter l'échange.

- L'ancien joint sera retiré à l'aide d'une petite pince.
- Le nettoyage du logement du joint sera réalisé avec un aspirateur de particules.

* WICOTRACE voir page 20