3 programmes de personnalisation

qmtf4u
Personnalisation de produits

qmtm4u
Solutions sur-mesure

qmtoem
Votre produit



qmtprotime+

Solutions pour la mesure de la marche diurne de montres terminées et mouvements

qmt+

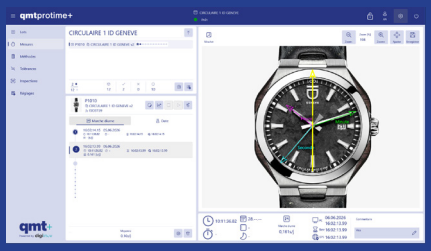
Solutions personnalisées pour le test et le contrôle qualité.
Précisément.

SWITZERLAND + FRANCE

Un produit disponible dans les gammes **qmt**control+ et **qmt**check+

Intuitivité et personnalisation

Le logiciel modulaire permet la création de fonctions personnalisées pour que le produit s'adapte facilement à vos besoins, notamment pour la gestion des données et des cycles de mesure.



Création d'inspections de mesure

Un nouvel assistant à la création d'inspections de mesure vous guide pour configurer votre montre ou mouvement en un minimum de temps.
Il intègre des outils vision et algorithmes améliorés intégrant l'intelligence artificielle pour un taux de lecture performant.
Les inspections de mesure sont versionnées avec traçabilité des changements.

Gestion des données centralisées

La nouvelle génération du **qmt**protime intègre une gestion performante des données qui peut être centralisée pour plusieurs équipements.
Elle est architecturée autour d'une base de données facilement intégrable dans votre système d'information, afin d'utiliser et de valoriser les mesures dans le respect des contraintes de cybersécurité, en particulier concernant la sécurité des données.

qmtprotime+

Solutions pour la mesure de la marche diurne de montres terminées et mouvements

La mesure est basée sur la prise de deux images du produit espacées dans le temps qui sont temporellement référencées grâce à une base de temps de précision. L'heure indiquée par la montre ou le mouvement aux deux états est donnée par la position des aiguilles qui est définie dans l'image à haute résolution. La marche peut ainsi être calculée grâce à la différence entre l'écart d'état de la montre et l'écart de temps défini par la base de temps.
L'algorithme de mesure prend en compte les affichages discontinus (saut d'aiguille par exemple) et les désynchronisations d'affichages.
Le logiciel permet la mesure à haute vitesse et en continu de la position des indicateurs afin de permettre l'analyse avancée du fonctionnement du mouvement.

Les points forts

- **Interface intuitive et grande capacité de personnalisation**
- **Système optique spécialement développé pour la mesure des montres terminées**
- **Nouveaux algorithmes de mesure plus robustes et plus précis**
- **Création d'inspections de mesure sans programmation**

Les spécifications techniques

	qmtprotime-200	**qmt**protime-300
Conditionnement des produits	*Plateau 315 x 172 mm déplacement manuel*	*Intégration dans ligne automatique*
Typologie de pièce	*50 x 50 mm, montres terminées, mouvements et mouvements en calottes Tous les types (aiguilles, disques, décentrées, ...)*	
Cycles de mesure	*Respect des normes ISO3159 (COSC), METAS N001 et Poinçon de Genève; cycles personnalisés*	
Mesures	*Prises d'états manuelles ou automatiques, marches diurnes, mesures d'états en continu (mode laboratoire), contrôles des complications quantième et réserve de marche*	
Résolution d'image	*5MPix*	
Type de focalisation (axe z)	*Manuelle*	*Motorisée*
Base de temps et précisions	*Oscillateur TCXO (4 msec/jour) Option raccordement GPS ou NTP (< 1 msec/jour)*	
Incertitude de mesure de marche diurne	*+/- 0,07 sec entre 2 prises d'états espacées de 24h (Certifiée Institut fédéral de métrologie METAS)*	
Gestion des données	*Fonctionnement en local ou gestion centralisée avec resynchronisation automatique en cas d'aléa réseau*	
Informatique	*PC standard ou industriel Windows 10 ou 11 (64 bits), fourniture client possible*	
Dimensions (H x L x P)	*550 x 555 x 435 mm*	*500 x 450 x 300 mm*
Code article	*AQ015AA005*	*AQ015AA006*

www.qmt-group.com
info@qmt-group.com

DAT057-357-3