

3 programmes de personnalisation



qmtf4u
Personnalisation
de produits

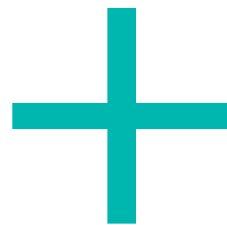


qmtm4u
Solutions
sur-mesure



qmt OEM
Votre
produit

*Nouvelle
génération*



qmt Pro⁺
Time

qmt+

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

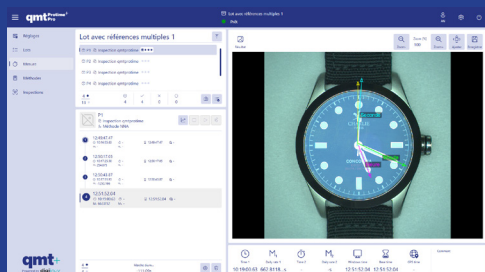
**Solutions pour
la mesure de la
marche diurne
de montres
terminées
et mouvements**



Un produit disponible
dans les gammes
qmtcontrol+ et
qmtcheck+

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 de recettes de mesure

Un nouvel assistant à la création de recette de mesures 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 programmes de mesures sont versionnés avec traçabilité des changements.

Gestion des données centralisées

La nouvelle génération du **qmtprotime** 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 le système d'information du client afin qu'il puisse utiliser et valoriser les mesures dans le respect des contraintes de cybersécurité, en particulier concernant la sécurité des données.

qmt^{Pro+} Time

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 de recettes
de mesure sans
programmation**

Les spécifications techniques

	qmtprotime-200	qmtprotime-300
Conditionnement des produits	Plateau 315 x 172mm déplacement manuel	Intégration dans ligne automatique
Typologie de pièce	50 x 50mm, 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)	
Résolution d'image	5MPix	
Type de focalisation (axe z)	Manuelle	Motorisée
Base de temps et précisions	Oscillateur TCXO (4msec/jour) Options raccordement GPS ou NTP (< 1msec/jour)	
Incertitude de mesure	+/- 0.03 s/j	
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 300mm
Code article	AQ015AA005	AQ015AA006