

3 programmes de personnalisation



qmtf4u
Personnalisation
de produits



qmtm4u
Solutions
sur-mesure



qmtoem
Votre
produit



qmtocr+

qmt+

Solutions pour le test et le contrôle qualité.
Précisément.

**Appareil de
lecture OCR
pour des
applications
industrielles**



Un produit disponible
dans les gammes
qmtcontrol+ et
qmtcheck+

Eclairage qmtrelief

Le **qmtocr-200** dispose de l'éclairage qmtrelief qui permet la création d'image sans les informations de couleur et structure de la surface, seul le relief est visible. Il est ainsi possible d'améliorer la lisibilité des numéros gravés en particulier sur une surface décorée.

Industrie médicale

La traçabilité des composants certifiée ISO13485. Les dispositifs médicaux doivent être identifiés et tracés tout au long de leur fabrication et de leur utilisation. Pour se faire, des numéros ou des codes uniques sont gravés. Le **qmtocr** permet une lecture performante de ces codes.

Industrie horlogère

La lecture des numéros gravés sur les composants mouvement et habillage.

Pour garantir la traçabilité en production, les numéros de série des mouvements et des boîtes doivent être lus. Le **qmtocr** est adapté pour cette application.

La capacité de lecture sans programme sur une surface de 50 mm x 50 mm permet une intégration très facile dans les processus existants. La facilité de lecture des numéros de petites dimensions sur des surfaces compliquées garantit la robustesse. Les capacités de connectivité et personnalisation permettent une gestion optimale des informations tant en entrée (information des produits) qu'en sortie (impression d'étiquette, sauvegarde, ...).

Le **qmtocr** peut être utilisé manuellement ou intégré dans un processus automatique sous forme d'une station de mesure **qmtcheck**.

qmtocr+

Appareil de lecture OCR pour des applications industrielles

Le **qmtocr** est un appareil optique pour la lecture OCR de numéros et ou textes imprimés ou gravés, il est particulièrement adapté aux applications de traçabilité dans les industries exigeantes (médical, automobile et horlogerie).

Le logiciel de lecture intègre l'algorithme DigiOcr spécialement développé pour les applications industrielles.

Il permet, grâce à l'utilisation du Deep Learning, un taux de lecture beaucoup plus élevé que les technologies traditionnelles même dans des conditions de lecture difficiles.

Les points forts

Taux de lecture
supérieur à 95 %

Temps de mesure
inférieur à 1,5s

Compact &
ergonomique

Capacité de
connectivité pour le
transfert des données

Les spécifications techniques

	qmtocr-100	qmtocr-200	qmtocr-300
Lecture des numéros	Module de lecture par Deep Learning (Intelligence Artificielle) DigiOcr Recherche automatique des numéros dans toute l'image (54 x 40mm) et sans besoin d'orienter la pièce Pas de nécessité d'un programme de lecture par référence Reconnaissance de 2000 polices de caractères et impressions Export des résultats au format CVS		
Produits compatibles	Tous types de composants de taille maximale : 50 x 80 x 80mm (H x L x P) Tous types de surfaces (réfléchissante, décorée, ...)		
Taux de lecture	>90%	>95%	>95%
Temps pour la lecture	<1.5 seconde	<3 secondes	<3 secondes
Champ de vision et résolution	54 x 40mm Résolution de 4'000 x 3'096 pixels (taille du pixel 13.5µm)		
Intégration et communication	Appareil de contrôle autonome Les entrées et sorties de données sont complètement personnalisable	Appareil de contrôle autonome Les entrées et sorties de données sont complètement personnalisable	Station de mesure à intégrer dans un processus automatique Communication personnalisable
Logiciel spécifique qmtocr	3 niveaux d'accès - multi-langue - Windows 11 & Windows 10 - 64 bits Options disponibles : Gestion des données de définition de la mesure et des résultats personnalisables (champ, liens avec des données externes, ...) Abonnement aux mises à jour du logiciel		
Eclairage	Épiscope standard	Épiscope standard et qmtrelief	Épiscope standard et qmtrelief
Création et gestion des programmes de mesure	Possibilité de définir des patterns de lecture pour une lecture plus robuste Interface d'entraînement du coeur de Deep Learning Options disponibles : Gestion centralisée des programmes sur serveur pour une utilisation par plusieurs équipements Possibilité de créer des cycles de lecture avec changement d'éclairage ou de traitement		
Informatique	Externe à l'appareil, configuration minimale Processeur i5 ou équivalent au minimum (i7 ou équivalent recommandé) 16Gb RAM (32 Gb recommandé) Carte graphique NVIDIA avec 8Gb de mémoire dédiée (12-16 Gb recommandé pour un temps de lecture optimal)		
Dimensions (H x L x P)	400 x 250 x 250 mm	400 x 250 x 250 mm	200 x 250 x 250
Codes articles	AQ023AA001	AQ023AA002	AQ023AA003