

Machine de mesure par vision plein champ Système de vision intelligent QM-Fit



Posez simplement la pièce sur la table de mesure pour démarrer une mesure instantanée.

Mesurer n'a jamais été aussi simple.



Visionner la vidéo ici

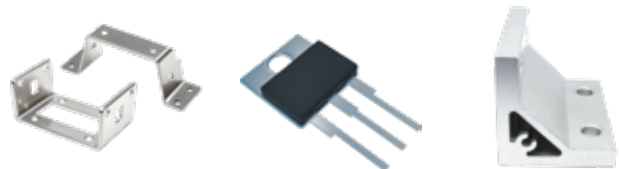


Efficacité accrue pour la mesure de pièces de petites tailles

Ses excellentes capacités de reconnaissance des éléments permettent des mesures dimensionnelles intelligentes.

Doté d'un écran tactile, ce système permet à n'importe qui d'effectuer facilement des mesures fiables.

Ce système de mesure par analyse d'image a été développé spécialement à partir de l'expertise de nombreux clients est idéal pour le contrôle réception.



Les pièces de petite taille peuvent être mesurées instantanément, simplement en les posant sur la table.

1 INTELLIGENTE

2 ACCESSIBLE

3

QM-Fit

Systeme de vision intelligent



COMPACTE

1 INTELLIGENTE

Une machine conçue pour une utilisation intuitive.
Remarquable convivialité du logiciel



**Mesure immédiate
juste en plaçant la
pièce.**

Rapidité d'exécution du programme.

Recherche automatique du programme associé à la pièce posée. Pour commencer à mesurer une pièce, il suffit de la poser sur la table de mesure.

Détection automatique des éléments

La machine détecte plusieurs éléments simultanément.

Elle détecte et identifie automatiquement les cercles, les droites et tout autre élément d'un simple toucher. Les mesures peuvent être réalisées rapidement sans qu'il soit nécessaire de spécifier les éléments un par un à l'avance.



La couleur du contour des éléments détectés change.



Visionnez la vidéo

Fonction entourer.

Tracez simplement la zone que vous souhaitez mesurer.

Générez des éléments en traçant grossièrement les contours ou en les remplissant. Une solution efficace pour mesurer des points spécifiques en peu de temps.



Tracez du doigt la zone que vous souhaitez mesurer.



L'élément est détecté.

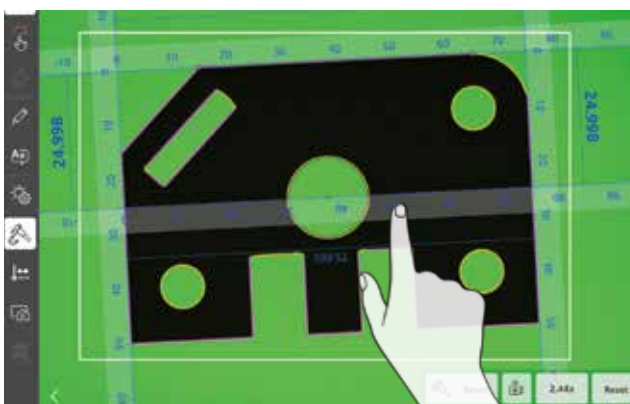


Visionnez la vidéo

Mode pied à coulisse graphique (Caliper snap)

Autre caractéristique remarquable.

La fonction Caliper Snap graphique, qui assure une mesure rapide et précise en alignant des règles numériques sur les bords ou les géométries des pièces. Ainsi, il n'est plus utile d'aligner les réticules comme avec les projecteurs traditionnels.



Vous pouvez déplacer les règles avec vos doigts.



Visionnez la vidéo

Enregistrement des procédures

Pour une répétition automatique des procédures de mesure, posez simplement la pièce sur la table de mesure.

Même si les pièces sont posées de manière approximative sur la table de mesure, la machine reconnaît et identifie leur forme et commence immédiatement à mesurer. La création d'une procédure est aussi simple que la mesure d'une seule pièce.



Même si vous posez différentes pièces sur la table de mesure, la machine les reconnaît instantanément.



Visionnez la vidéo

2 ACCESSIBLE

Aucun expert requis.

N'importe qui peut mesurer sans problème.

Écran tactile

Utilisation intuitive

L'écran tactile offre une utilisation intuitive, permettant ainsi à quiconque d'utiliser la machine immédiatement sans compétences particulières ni instructions.



Visionnez la vidéo



Guide des opérations

Aucune confusion liée aux procédures d'utilisation.

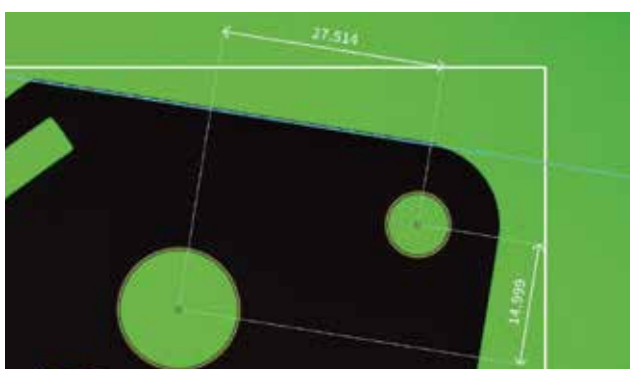
Le guide des opérations vous indique la marche à suivre, du début à la fin. Son utilisation est simple et accessible aux débutants.



Réglage de l'axe de référence et mesure de l'écart de coordonnées

Aucun alignement sur la pièce n'est nécessaire.

L'alignement parallèle précis avec des projecteurs et autres équipements, qui nécessitait une certaine expérience, est désormais automatisé numériquement. La préparation de la mesure est simplement réalisée en sélectionnant l'élément que vous souhaitez utiliser comme référence.



Affiche la projection des coordonnées X et Y suivant une ligne bleue comme axe de référence.

Affichage automatique du résultat de mesure

Touchez l'écran pour sélectionner les résultats que vous souhaitez vérifier.

Le système affiche automatiquement les options de résultats en fonction des éléments détectés. Il vous suffit de sélectionner les résultats que vous souhaitez afficher en les touchant, ce qui permet une amélioration considérable de l'efficacité du travail par rapport aux systèmes de mesure classiques.



Sélectionnez ce dont vous avez besoin parmi les options de résultats.

Conformité OK/NOK

Vérifiez la conformité en un clin d'œil.

En saisissant les valeurs nominales et les tolérances, les résultats de mesure s'affichent sous la forme ✓ (conforme OK) ou × (non conforme NOK), permettant une évaluation rapide d'un simple coup d'œil.



3 COMPACTE

Mesurer des objets de petite taille est simple et rapide.
Conception dédiée aux besoins du contrôle réception.

Compact, léger et peu encombrant

Un design compact permettant une installation n'importe où.

Cette machine autonome à ordinateur intégré est nettement plus compacte que les machines de mesure classiques et peut être installée n'importe où.



Plage de mesure : 115 x 75 mm

Large champ de vision pour une visualisation confortable.

Malgré ses petites dimensions, la machine offre une plage de mesure plus que suffisante pour les petites pièces. La mesure immédiate permet d'identifier facilement l'emplacement de la mesure.

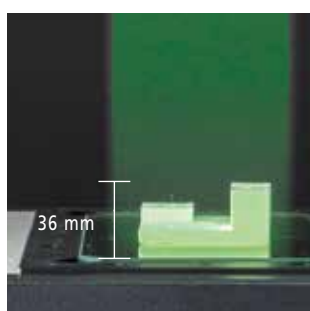


Plage de mesure optimisée pour les petites pièces.

Objectif à grande profondeur de champ

Tout est net, même sur les échantillons à fort relief.

Grâce à sa grande profondeur de champ de 36 mm, les pics et les vallées de l'échantillon sont nets à l'écran, la mise au point devient inutile.



Utilise un objectif télécentrique



Visionnez
la vidéo

Caméra couleur

Inspectez l'aspect de la pièce grâce à l'affichage couleur.

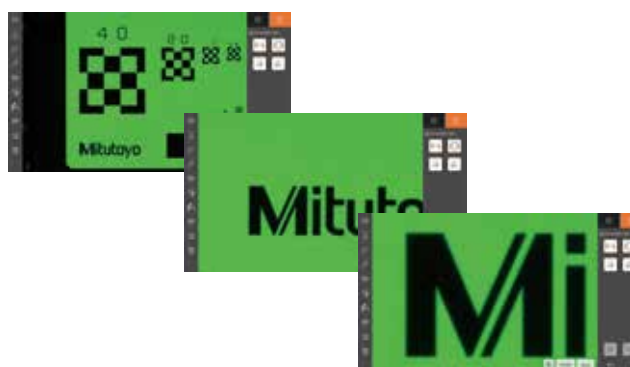
L'écran aux couleurs vives vous renseigne sur rayures et saletés de votre échantillon. D'un simple clic vous enregistrez la capture pour la comparer ou la consulter



Grossissement numérique

Affichage haute résolution avec grossissement allant jusqu'à 100 fois.

Équipée d'une caméra CMOS couleur de 20 Mpx à ultra haute résolution, la machine permet d'agrandir la vue de zones minuscules et, grâce au système numérique, fournit un affichage rapide des dimensions.

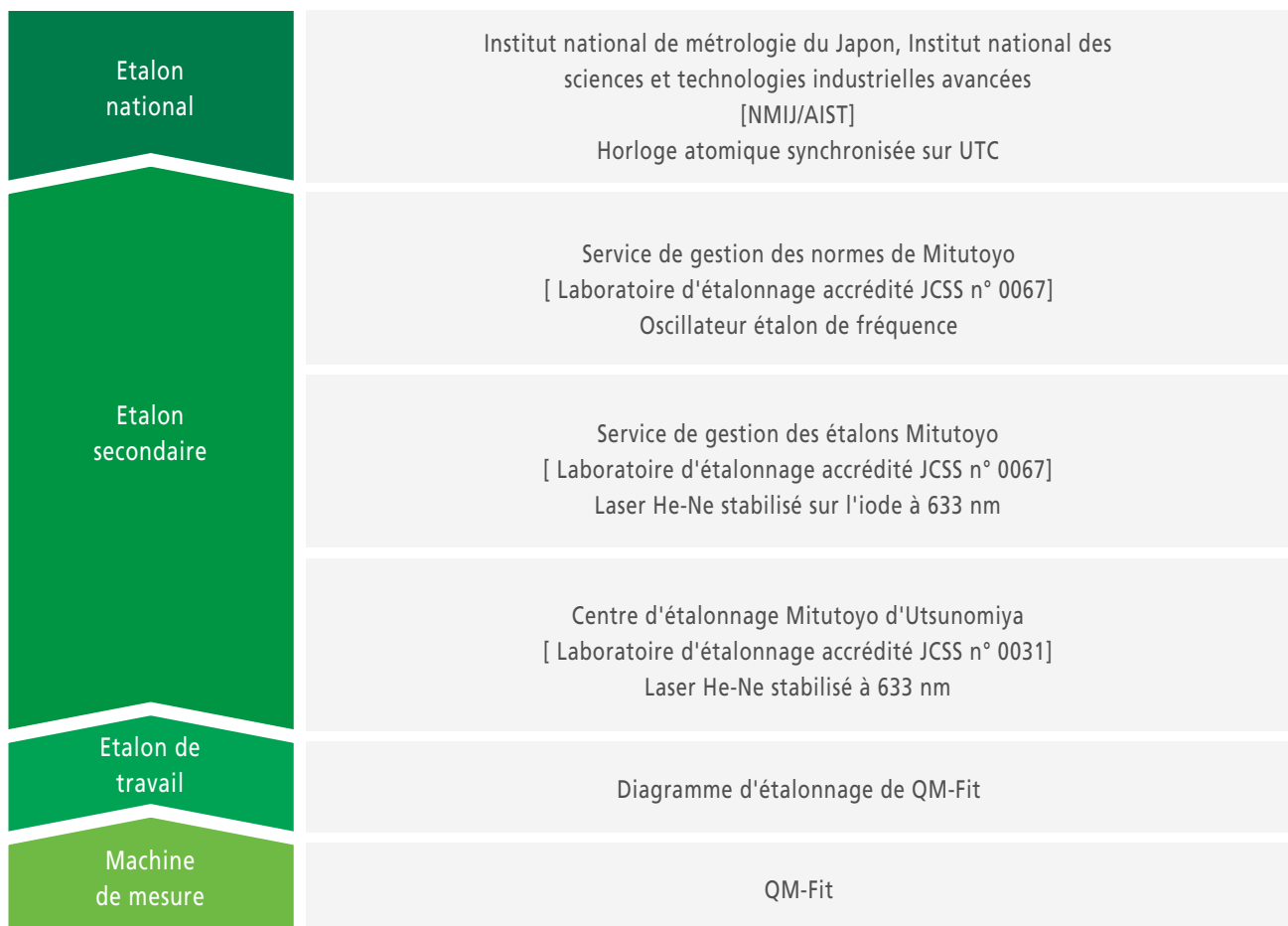


QUALITÉ

Traçabilité

Mitutoyo dispose de toute une gamme de dispositifs et d'étalons traçables jusqu'aux étalons nationaux du Japon A travers l'étalonnage des appareils utilisés pour l'étalonnages des instruments de mesure, nous avons établi la traçabilité de tous nos instruments de mesure.

Schéma du système de traçabilité QM-Fit



Correction à l'écran

Grâce à la mire de référence fournie, il est possible d'effectuer des mesures très précises, même à des températures autres que 20 °C.

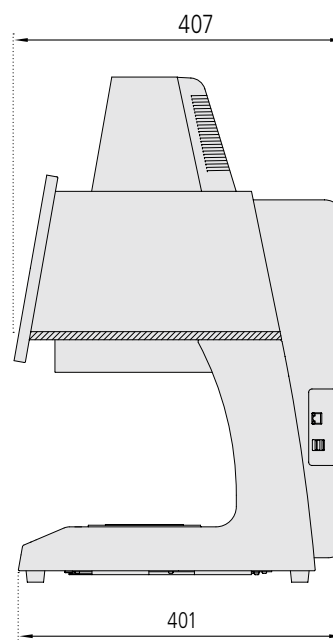
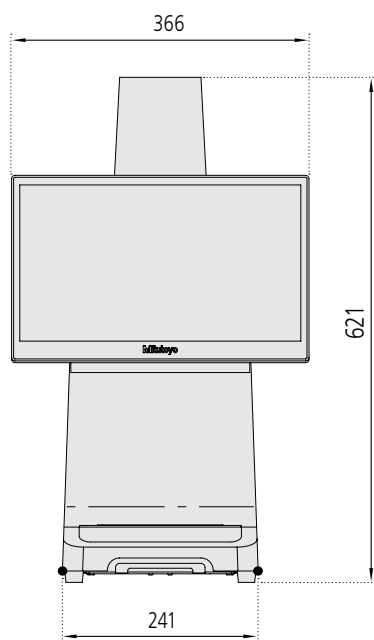
Caractéristiques

Nom du produit		QM-Fit
Plage de mesure	Plage de mesure	115 x 75 mm
	Plage de mesure garantie	90 x 60 mm
	Hauteur maximale	36 mm
Unité des valeurs affichées		mm/pouce
Résolution		0,0001/0,001/0,01/0,1/1 mm (sélectionnable)
Précision	Précision de mesure	$\pm 10 \mu\text{m}^{*1}$
	Répétabilité	$2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$
Température ambiante pour laquelle la précision est garantie		20 \pm 1 °C
Capteur d'image		Caméra couleur CMOS de 20 Mpx
Grossissement numérique		1 à 100 fois
Système d'éclairage	Diascopique	LED verte
	Éclairage annulaire	LED blanche à 8 segments
Table de mesure	Dimensions du plateau en verre	154 x 96 mm
	Charge maximale	10 kg (Sans porte à faux ou de charge excessivement concentrée)
Affichage		Écran tactile de 15,6 pouces
Connexion externe		LANx1, USB 3.2 x2
Alimentation électrique ^{*2}	Caractéristiques de l'alimentation électrique	CA 100 V à 240 V 50 Hz / 60 Hz
	Consommation électrique	100 W
Unité principale	Encombrement	366 x 407 x 621 mm
	Masse	25 kg

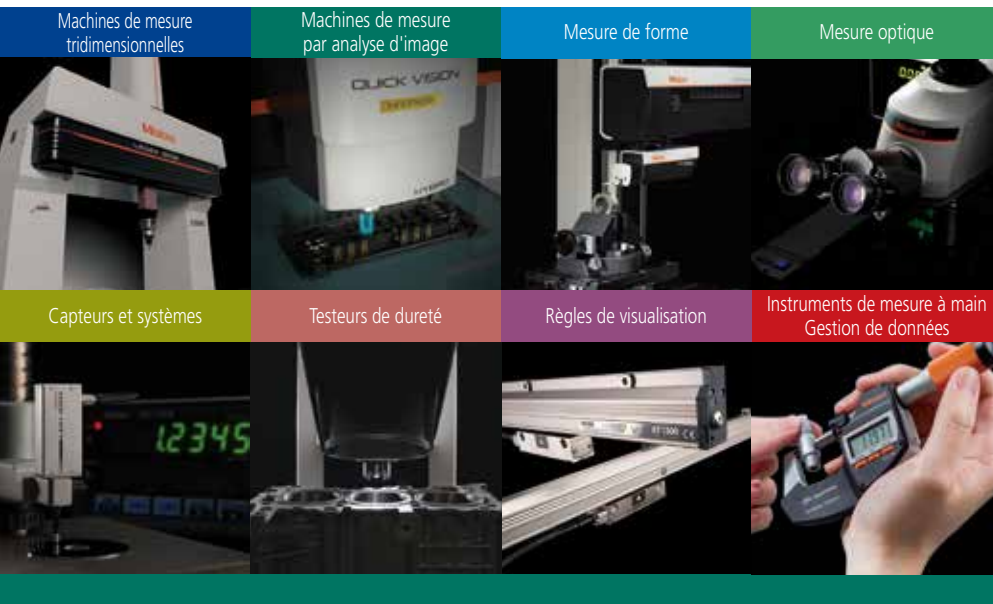
*1 : Selon notre méthode d'inspection

*2: Le cordon d'alimentation n'est pas fourni avec le produit. Veuillez le commander séparément le câble 02ZAA020.

Encombrement



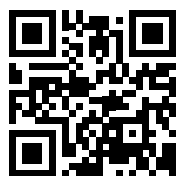
Unité de mesure : mm



Quel que soit votre besoin, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



D'autres informations sur les produits ainsi ue notre catalogue sont disponibles sur le site

www.mitutoyo.fr



Remarque : Toutes les informations relatives à nos produits, en particulier les illustrations, figures, données de dimensions et de performances reproduites dans la présente publication, ainsi que les autres données techniques, sont à considérer comme des valeurs moyennes approximatives. Document non contractuel



Mitutoyo France

123 rue de la Belle Étoile
BP 59267 Roissy en France
95957 ROISSY CDG CEDEX

Tél. : +33 (0) 1 49 38 35 00
www.mitutoyo.fr