



ALTERA

Machines à Mesurer Tridimensionnelles



...we are metrology

ALTERA

EXCELLENCE DÈS MAINTEN

Machines à Mesurer Tridimensionnelles

la gamme de machine portique ALTERA de qualité premium a été perfectionnée afin de répondre aux différentes exigences, actuelles et futures, des fabricants.

Conçues en céramique de haute qualité, avec un rapport rigidité/poids quasi parfait, et offrant une plus grande résistance aux variations de température, Les MMTs ALTERA assurent des performances régulières, quelles que soient les conditions de fabrication. La technologie avancée, permettant l'utilisation multi-palpeurs, optimise le flux de production et offre l'opportunité d'élargir le champ d'application à de nouveaux matériaux et composants quand les besoins évoluent. Des fonctions innovantes et des fonctions de logiciel intuitives permettent d'alléger les tâches d'inspection complexes et augmentent la productivité.

Garantie exceptionnelle de la précision

LK Metrology est le seul fabricant à garantir la précision de ses MMTs pendant 10 ans.



Conditions d'applications : voir le site internet de LK Metrology pour plus de précisions.



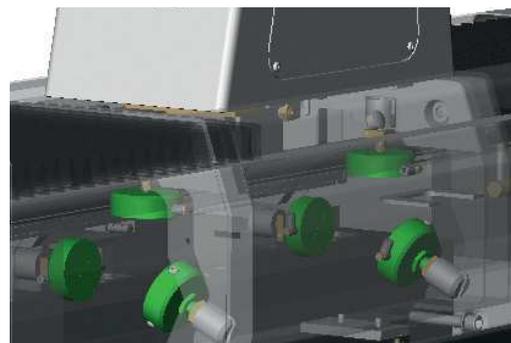
✓ Précision durable

Portique et guidage de coulisseau ultra stable, en céramique, avec des règles optiques à haute résolution 0,05 μm pour une précision pas inférieur à 0,7 μm + L/600..



✓ Déplacements précis

Glissières de la table en granite, à queue d'aronde, avec patins à coussins d'air rainurés, à un seul orifice, pour un contrôle précis des déplacements à grande vitesse.



ANT ET DANS LE FUTUR...



✓ Anti-vibrations

Isolation pneumatique contre les vibrations, avec correction automatique du niveau, pour des performances optimales dans des zones soumises à des niveaux élevés de vibrations basse fréquence.



✓ Prêt pour une utilisation atelier

Automatisation de la MMT pour une utilisation en ligne et en atelier avec carter de protection pour éviter les contaminants extérieurs sur les systèmes de guidage.



LA FAMILLE ALTERA



Avec leur productivité, leur précision, leur configuration et options disponibles, la gamme ALTERA est la plateforme machine la plus configurable pour les process de contrôle et de mesure.

ALTERA^S

ALTERA S est une MMT Polyvalente avec les capacités les plus avancées de la catégorie des MMTs compactes. La technologie innovante Multi-capteurs vous permet d'étendre les capacités de votre MMT en fonction de l'évolution de vos besoins, et sans mise à niveau coûteuse du contrôleur.

ALTERA^M

La gamme ALTERA M propose une productivité et une précision au coeur de votre production. Exclusivement conçue pour une mesure tactile et scanning à haute vitesse et des applications de scanning laser, la gamme ALTERA M est le choix préféré pour l'automobile et le secteur aéronautique et les autres fabricants ayant des composants critiques à contrôler.

ALTERA^{SL}

La série ALTERA SL ultra-haute précision en dessous du Micron. Conçue et dessinée après 50 ans d'expérience, L'Alter SL a été optimisée pour les tâches de mesure de haute précision. La solution innovante d'un portique court et haut permettant les mesures ultra-précise pour les laboratoires de métrologie.

*ALTERA SL Gamme Ultra haute précision

LOGICIEL

Vous avez le choix entre deux logiciels: CMM-MANAGER et CAMIO. Vous pouvez choisir celui qui convient le mieux à vos besoins.

CMM-MANAGER est un logiciel facile d'utilisation, orienté productivité, alors que CAMIO est un logiciel multi-palpeurs puissant, avec des capacités avancées.

CAMIO8 Logiciel de métrologie multi-palpeurs



CAMIO est un logiciel complet pour MMT, avec une capacité multi-palpeurs intégrée avancée, pour les palpeurs par contact, les palpeurs de scanning et le scanning laser. Il est possible de créer des programmes et des rapports d'inspection pour de nombreuses applications que ce soit en ligne ou hors ligne, en utilisant tous les formats CAO les plus répandus.

Logiciel multi-capteurs

- Programmes d'inspection DMIS standard pour l'industrie
- Inspection des entités géométriques et des surfaces de forme gauche
- Prend en charge les MMTs et les systèmes de palpeurs les plus répandus grâce au protocole I++
- Interface intuitive graphique avec une interface sous forme de barre d'icône simple d'accès.
- Intégration de palpeur par contact, de palpeur de scanning et de scanner laser
- Rapport graphique avec SPC et lien Q-DAS
- Logiciel d'application pour engrenages et aubes de turbine
- Automatisation de la ligne de production

CMM-MANAGER Logiciel de métrologie pour MMT à commande numérique manuelle et portable

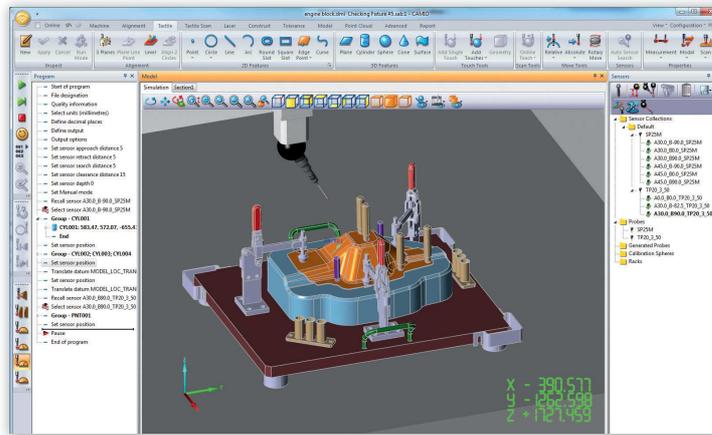
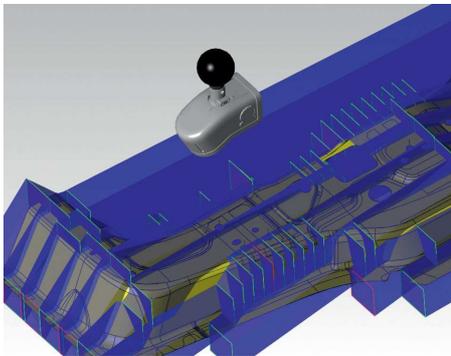


CMM-MANAGER a été développé pour fluidifier, autant que possible, chaque étape des mesures et de la production de rapport sur MMT.

Productivité à portée de

- Mesure sur système mobile, mesure contrôle, rapport, démarrage rapide et contrôle dimensionnel
- Mesure optimisée et sélection du palpeur, d'un simple clic
- Rapport graphique intelligent avec formats de sortie facilement lisible et compréhensible.
- Simulation de la pièce et du palpeur en temps réel avec système anti-collision
- Création et génération de rapports prêts pour l'internet, afin de diffuser facilement les rapports à de nombreuses personnes

pour MMT

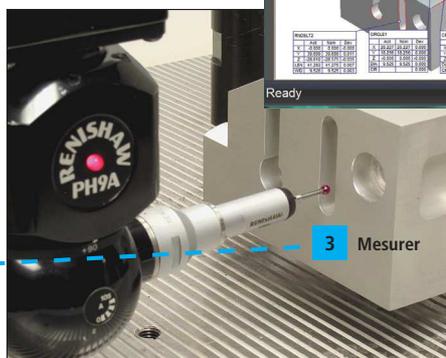
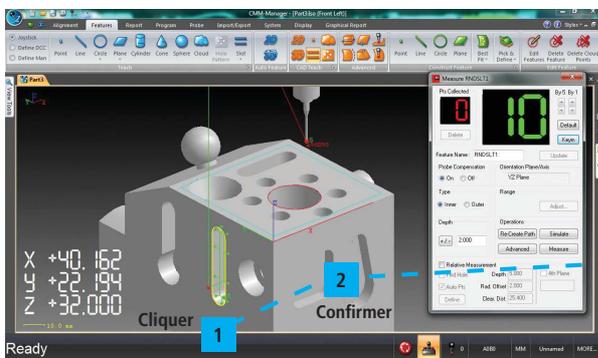
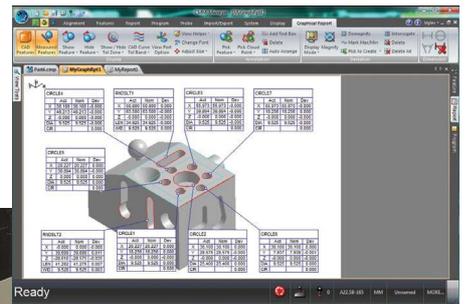


Simulation virtuelle

CAMIO possède un puissant environnement de programmation sur MMT, ce qui permet d'effectuer une simulation complète de la pièce et du capteur, sur une MMT. Il est possible d'optimiser et de vérifier les programmes pour MMT, pour une efficacité maximale, avant l'arrivée des échantillons de pièces. Il est possible de préparer et de personnaliser les rapports afin de s'adapter, en amont, aux formats spécifiques des clients, pour une utilisation maximale de la MMT.



main, logiciel orienté MMT



Cliquez et mesurez

Grâce à la fonction 'cliquez-et-mesurez' de CMM-Manager, l'opérateur peut capturer n'importe quelle entité à l'image. Le logiciel sélectionne automatiquement le bon angle de palpation et génère une trajectoire anti-collision. Une fois que l'opérateur a validé la sélection, la MMT mesure automatiquement l'entité.

SPÉCIFICATIONS



Volume de mesure disponible

ALTERA ^S			ALTERA ^M						
7.5.5	8.7.6	10.10.8	8.7.6	10.10.8	<i>10.12.10</i>	<i>15.15.10</i>	20.15.12	20.15.15	25.20.15
	10.7.6	12.10.8	10.7.6	15.10.8	15.12.10	20.15.10	25.15.12	25.15.15	30.20.15
	15.7.6	15.10.8	<i>15.7.6</i>	20.10.8	20.12.10	25.15.10	30.15.12	30.15.15	35.20.15
	<i>20.7.6</i>	20.10.8		25.10.8	25.12.10	30.15.10	35.15.12	35.15.15	40.20.15
	<i>25.7.6</i>	<i>25.10.8</i>		<i>30.10.8</i>	30.12.10	35.15.10	<i>40.15.12</i>	40.15.15	<i>45.20.15</i>
				<i>35.10.8</i>	<i>35.12.10</i>	<i>40.15.10</i>	<i>45.15.12</i>	<i>45.15.15</i>	50.20.15
				<i>40.10.8</i>	<i>40.12.10</i>	<i>45.15.10</i>	<i>50.15.12</i>	<i>50.15.15</i>	60.20.15
				<i>45.10.8</i>	<i>50.12.10</i>	<i>50.15.10</i>	<i>60.15.12</i>	<i>60.15.15</i>	<i>65.20.15</i>
					<i>60.12.10</i>	<i>60.15.10</i>	<i>70.15.12</i>	<i>70.15.15</i>	<i>70.20.15</i>
					<i>70.12.10</i>	<i>70.15.10</i>			

ALTERA ^{SL}						ALTERA ^{SLHA}		
8.7.6	10.10.8	15.12.10	25.15.10	20.15.15	25.20.15	8.7.6	10.10.8	15.12.10
10.7.6	15.10.8	20.12.10		25.15.15		10.7.6	15.10.8	20.12.10
15.7.6	20.10.8	25.12.10				15.7.6	20.10.8	25.12.10
	25.10.8						25.10.8	

Précision machine

	ALTERA ^S	ALTERA ^M	ALTERA ^{SL}	ALTERA ^{SLHA}
Précision volumétrique	a partir de 1.8 µm + L/400	a partir de 1.5 µm + L/375	a partir de 1.1 µm+L/400	a partir de 0.7 µm+L/600
Répétabilité	a partir de 1.7 µm	a partir de 1.5 µm	a partir de 0.7 µm	a partir de 0.5 µm
Vitesse	jusqu'à 762 mm/s	jusqu'à 833 mm/s	jusqu'à 850 mm/s	jusqu'à 317 mm/s
Accélération	jusqu'à 2,306 mm/s ²	jusqu'à 2,514 mm/s ²	jusqu'à 1,407 mm/s ²	jusqu'à 566 mm/s ²

Toutes les spécifications des MMTs sont disponibles sur demande, contacter Nikon Metrology pour plus d'informations.
Les tailles mentionnées en caractère gras sont les tailles standards et les tailles en italique sont les tailles disponibles sur demande.



LK METROLOGY Ltd.
Argosy Road, East Midlands Airport,
Castle Donington, Derby,
DE74 2SA United Kingdom
Tel: +44 (0)1332 811138
Email: Sales.UK@LKmetrology.com

LK METROLOGY Inc.
12701 Grand River Road
Brighton, MI 48116
United States
Tel: + 1 (810) 263-6100
Email: Sales.US@LKmetrology.com

LK METROLOGY Belgium
Geldenaaksebaan 329,
3001 Leuven, Belgium
Tel: +32 (0)16 387550
Email: Sales.Belgium@LKmetrology.com

LK METROLOGY GmbH
Siemensstrasse 24,
D-63755 Alzenau, Germany
Email: Sales.Germany@LKmetrology.com

LK METROLOGY SAS
39, rue du Bois Chaland,
91090 Lisses, France
Email: Sales.France@LKmetrology.com

www.LKmetrology.com