

Microscope de mesure compact Nikon MM-200

Nouveau microscope de mesure d'atelier précis et compact:

- Utilisation facile
- Haute précision et compacité
- Système modulaire (optique, éclairage, accessoires)
- Rapport qualité-prix optimal
- Table de mesure 50x50mm avec affichage X-Y, (table tournante intégrée)



En option:

- Calculateur géométrique QC200 ou QC300
- Version Optique ou vidéo avec comparaison DXF

Microscope de mesure compact Nikon MM-200

MM-200 avec tube monoculaire 45°
 et en option éclairage annulaire NKL18



Precision et utilisation facile

- mesure rapide et précise sans contact

Construction compacte

- encombrement réduit adapté à un usage en atelier et département qualité

Affichage digital ou calculateur géométrique

- calculateur géométrique

Tube vidéo C-mount monture avec caméra

- pour affichage sur écran, mesure simple et fonctions avancées (reverse engineering, comparaison DXF ..)

Eclairage LED réglable

- éclairages annulaire fluorescent haute fréquence 5100K

Oculaires goniométriques, 360° / 10''

- oculaires à réticule ou cercles concentriques



Microscope de mesure compact Nikon MM-200

MM-200 avec tube vidéo C-mount



Le nouveau microscope de mesure Nikon MM-200:

Conçu spécialement pour un usage dans les ateliers de l'industrie horlogère, usines d'outillage, mécanique de précision, départements QS

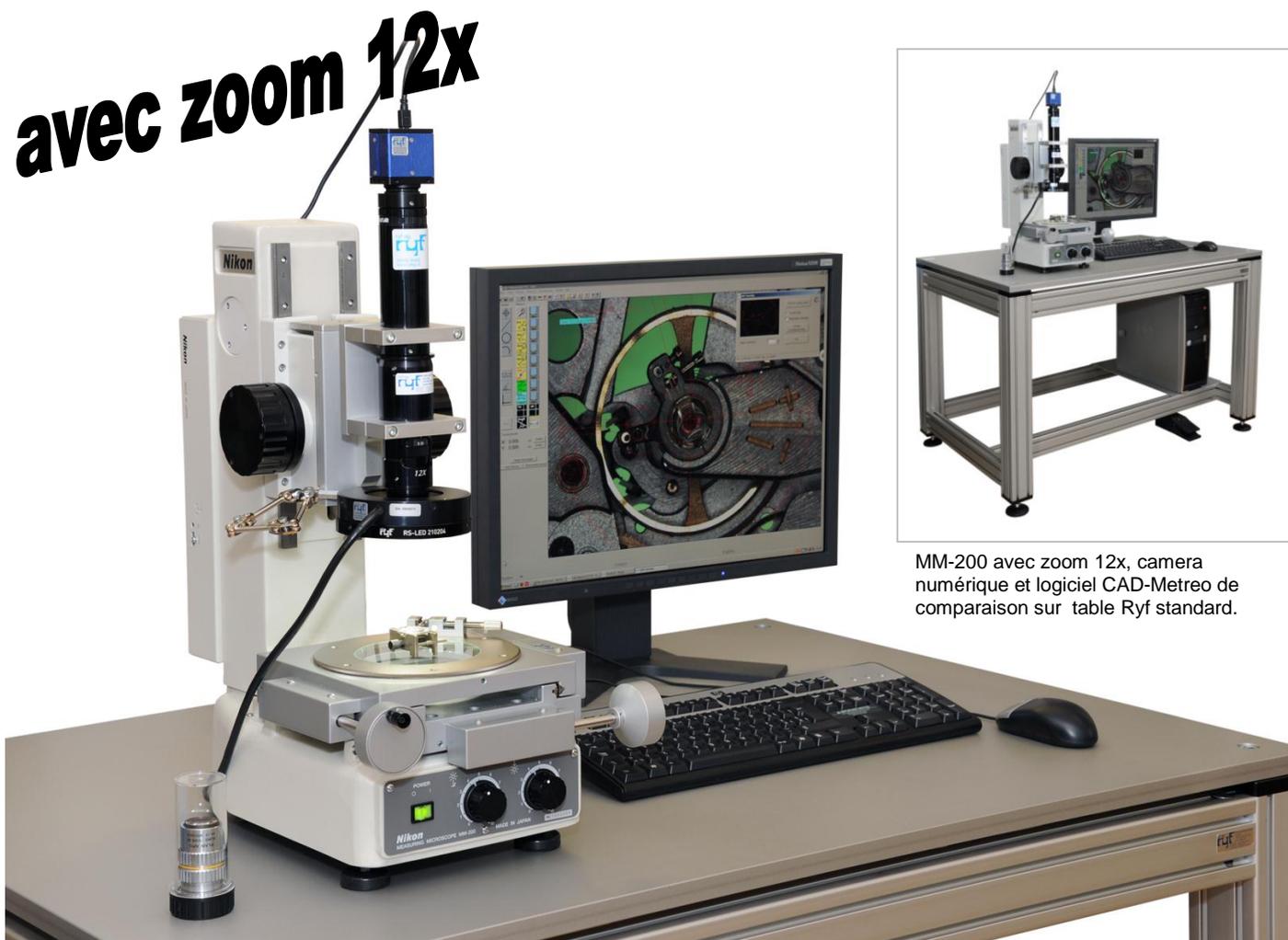
- composants horlogers
- pièces d'automobile
- micro-pièces de précision
- technique médicale
- pièces précises pour l'industrie électronique
- roues dentées
- pièces plastique



Microscope de mesure compact Nikon MM-200

Traitement d'image digital avec logiciel Ryf CAD-Metreo
avec comparaison fichier DXF ou QC 5000

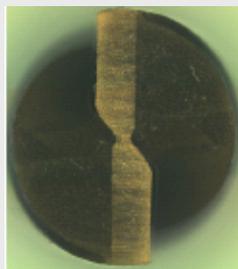
avec zoom 12x



MM-200 avec zoom 12x, camera numérique et logiciel CAD-Metreo de comparaison sur table Ryf standard.

Le nouveau microscope de mesure Nikon MM-200:

Conçu particulièrement pour un usage dans les ateliers de l'industrie horlogère, usines d'outillage, mécanique de précision, départements QS

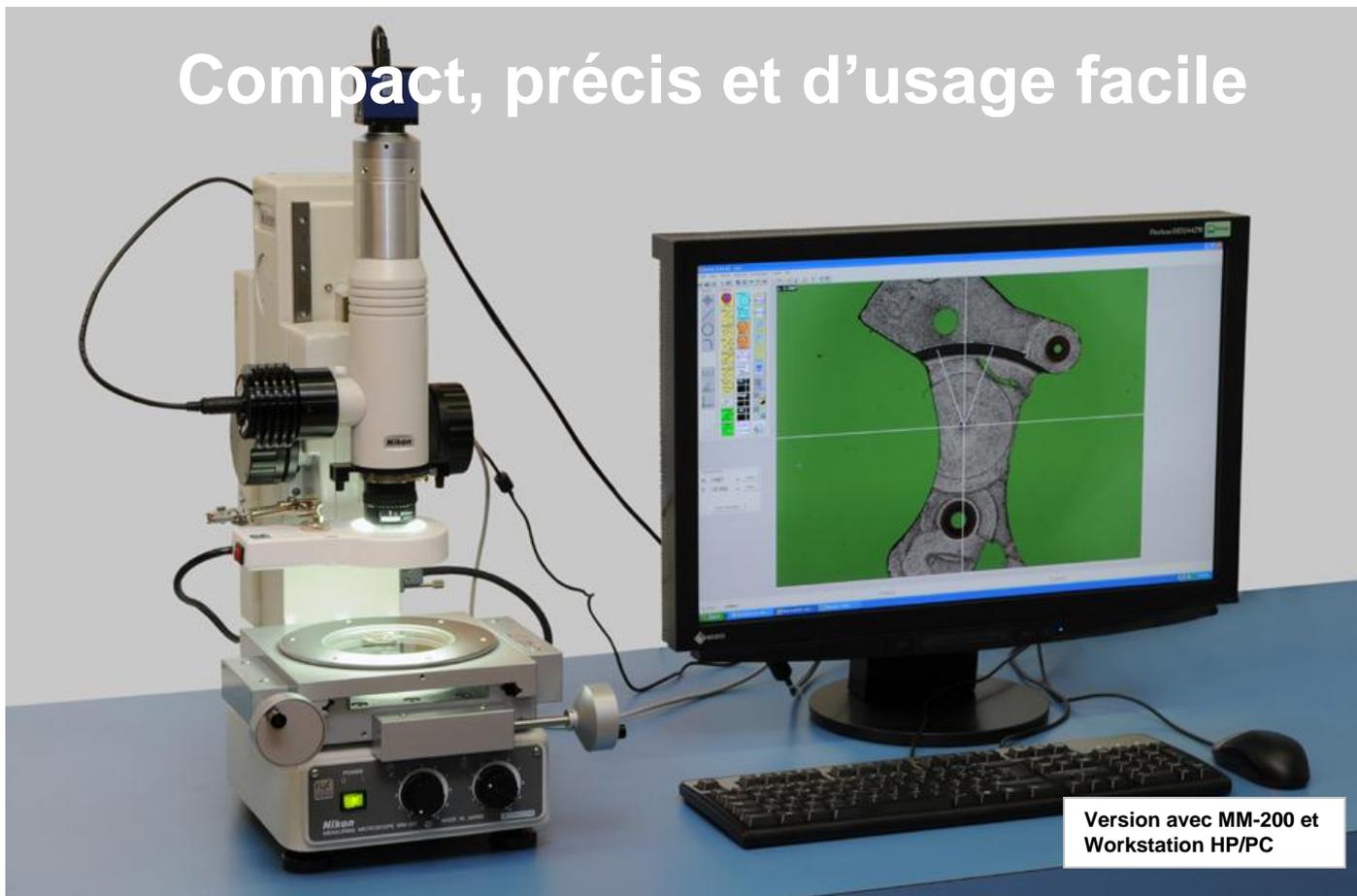


Logiciel CAD-Metreo standard dispose, entre autres, des fonctions suivantes: comparaisons DXF, mesures de distance, de rayons, de cercles, affichage de réticules simples ou doubles, fonctions overlay, marquages, etc.



Microscope de mesure compact Nikon MM-200

Compact, précis et d'usage facile



Compact et rationnel

Le microscope MM-200 n'occupe qu'une surface de 420x297mm (surface d'une feuille A-3).

Tête monoculaire ou tube vidéo C-mount

Deux têtes disponibles : Tête monoculaire avec oculaire 10X et réticule, ou oculaire goniométrique (réticule en croix cercles concentriques). Tube vidéo C-mount pour caméra associée à un ordinateur géométrique.

Grossissement

Objectifs disponibles : 1X / 3X / 5X, 10X et 20X.

MM unité de contrôle, interface pour affichage digital et ordinateur géométrique

Le MM-200 comprend une interface pour le pilotage de l'affichage X- / Y-, réglage de l'éclairage, sorties de communication pour PC, affichage digital, ordinateur géométrique. Utilisation standard pour les ordinateurs géométriques Quadra Chek QC200, QC300 et QC5000. Utilisable également avec le logiciel E-MAX DS-V caméra de Nikon.

Lumières diascopiques et épiscopiques

LED lumières diascopique et épiscopique (luminosité réglable séparément). Eclairages annulaire complémentaires : NKL-12b ou NKL-18 fluorescence Haute fréquence (lumière à 5100K) ou éclairages LED annulaire.

Microscope de mesure compact Nikon MM-200

Votre choix : affichage digital ou calculateur géométrique, utilisation vidéo et accessoires de microscopes RYF pour répondre à vos besoins:

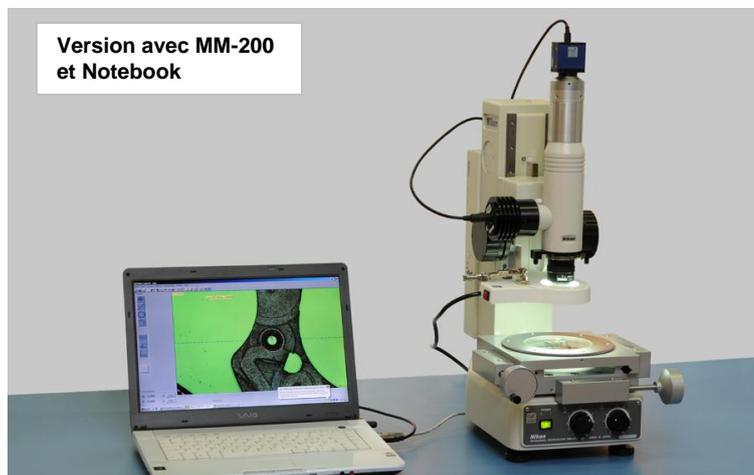
Calculateurs géométriques digitaux :

Le MM-200 est utilisable avec les calculateurs géométriques Heidenhain série QC 200 / ND1200 et QC 300 / ND1300. (Quadra Chek est une marque protégée de Heidenhain), de même que le système QC5000.



CAD-Metreo – Un logiciel simple:

CAD-Metreo est un logiciel simple d'utilisation qui permet d'effectuer rapidement des mesures précises. Ce logiciel est une alternative à d'autres programmes plus complexes. Avec CAD-Metreo il est possible de mesurer en temps réel ou d'effectuer des comparaisons avec des fichiers DXF dans les images (fichier DXF synchronisés avec la table X-Y).



Le logiciel CAD-Metreo est utilisable en allemand / français / italien et anglais.

Logiciel CAD-Metreo standard

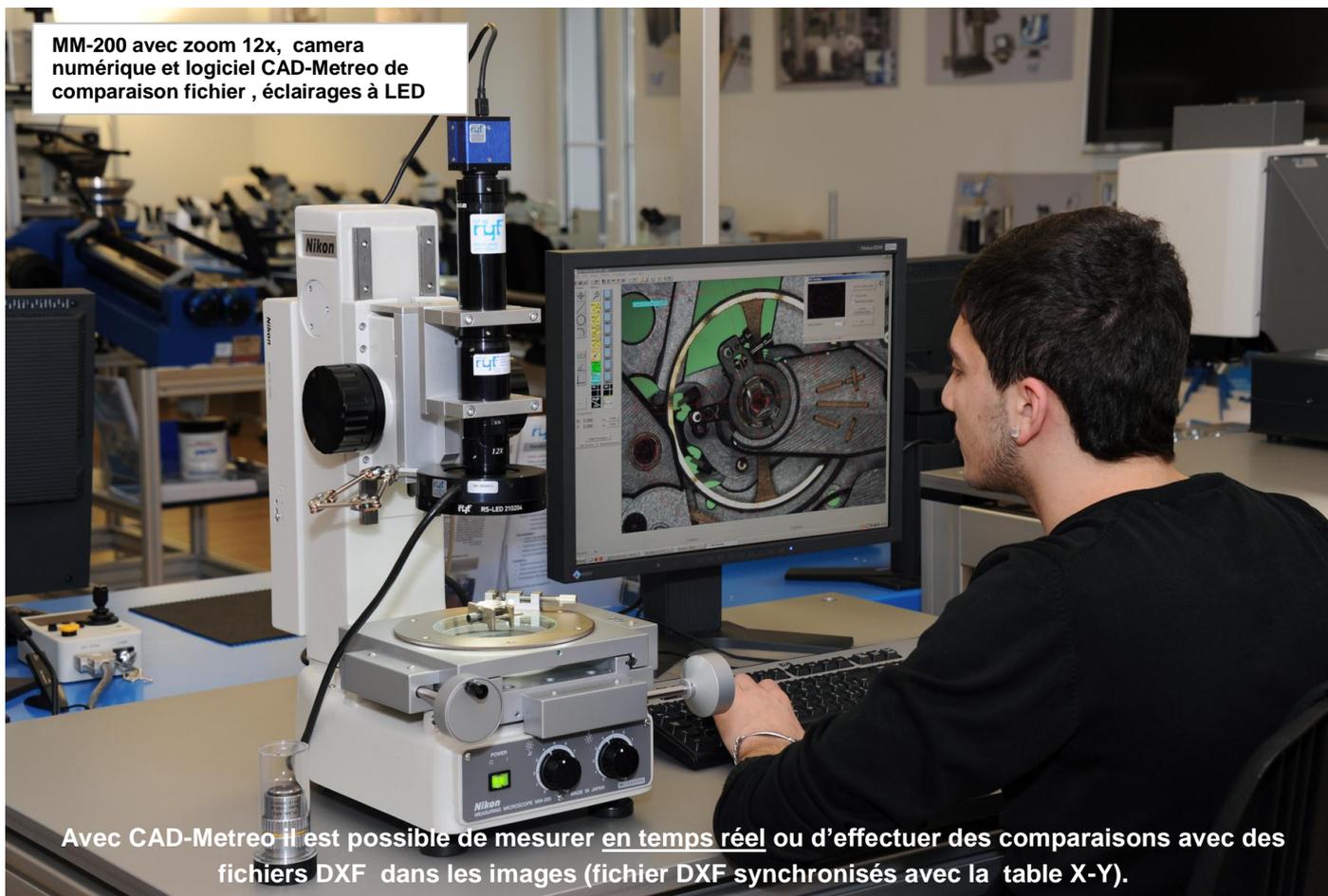
dispose, entre autres, des fonctions suivantes: comparaisons DXF, mesures de distance, de rayons, de cercles, affichage de réticules simples ou doubles, fonctions overlay, marquages etc.

OPTION : LED lumière concentrique ou séquentielle, Ryf NKL12b et NKL18HF éclairages à cercles concentriques fluorescents :

Lumière diascopique / épiscopique LED intégrée, réglable individuellement (LED à longue durée de vie). Eclairage sans ombre au moyen d'une lumière concentrique fluorescente NKL-18 ou NKL-12b réglable.



Microscope de mesure compact Nikon MM-200

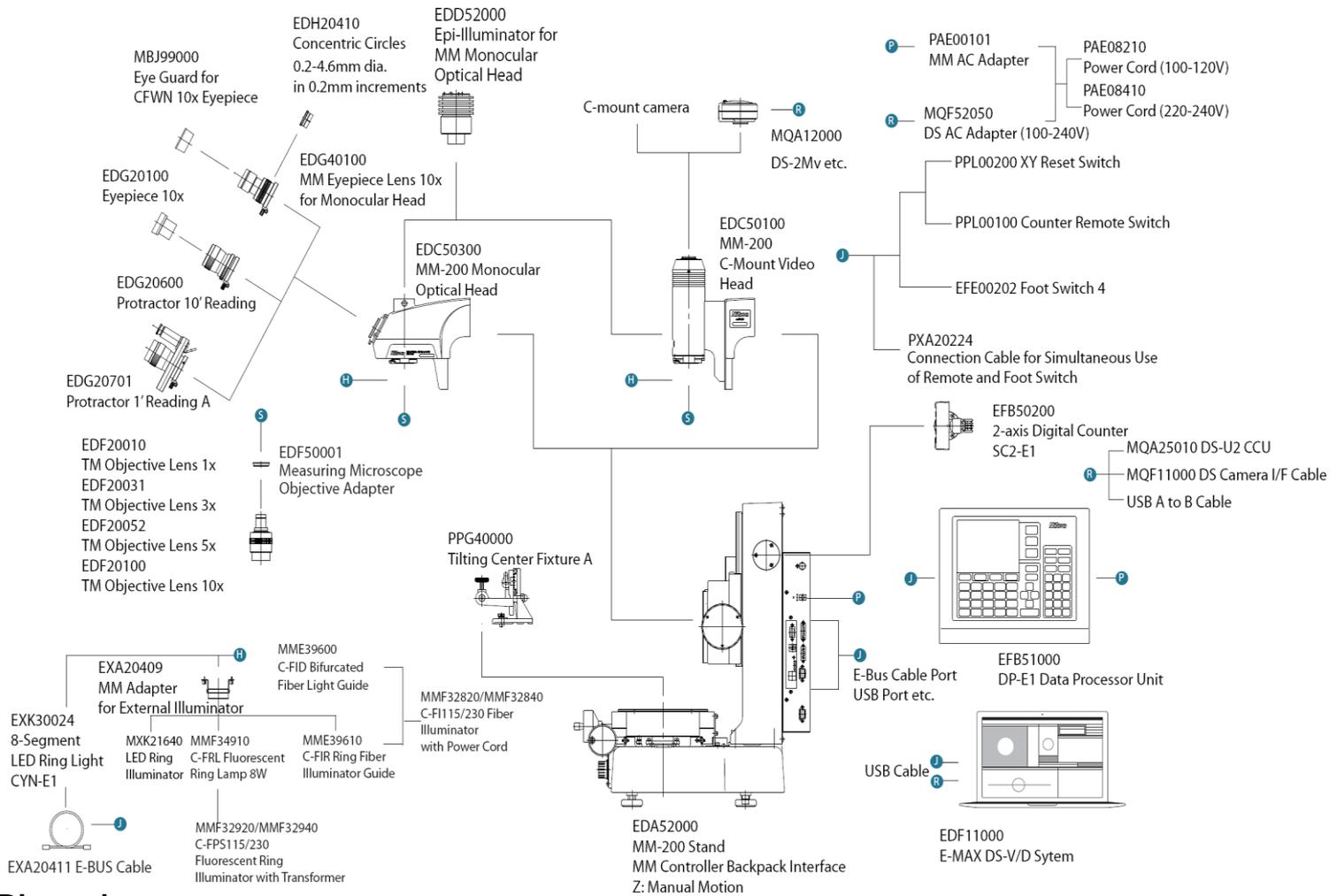


Service Ryf SA :
les équipements de mesure et les microscopes doivent être contrôlés, étalonnés et nettoyés à intervalles réguliers. Un contrat de maintenance et de service après-vente de la société Ryf S.A. vous préserve de surprises désagréables, car à la date convenue (au terme de 6, 12, 18 ou 24 mois) nous vous contactons automatiquement et exécutons la maintenance selon les règles de l'art. Naturellement, nous effectuons également les travaux sans contrat de maintenance.

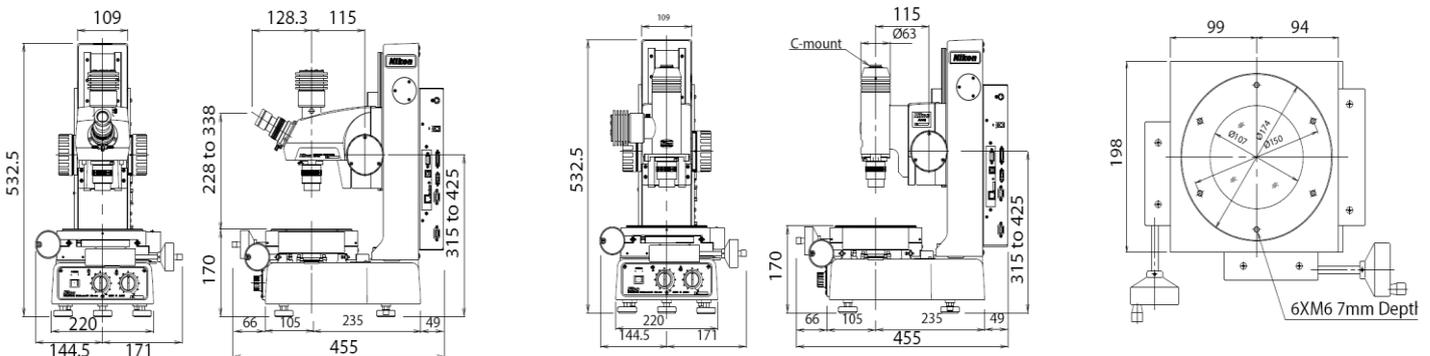
Spécifications	Tube monocular :	Objectif zoom 12x ou C-mount tube vidéo:
Tête optique	MM-200 tête monocular 45° pour oculaires	Objectif zoom 12x, voir image en haut // C-mount tête vidéo pour MM-200, voir page 5
Course X-Y-Z	50mm X 50mm X 110mm	
Précision table de mesure	2.5 + L/50 µm (avec LEC), 3 + L/50 µm (L= longueur de mesure en mm)	
Résolution graduation	0.01/0.1 (défaut)/1/10 µm	
Charge plateau max.	2 kg pour précision garantie / 5 kg opératoire possible	
Précision agrandissement	0.1%	
Objectifs (distance de travail)	standard : 3x (75.5mm) optionnel : 1X (79mm), 5X (64mm), 10X (48mm) et 20X (20mm)	
Sources de lumière	standard : diascopie et épiscopie (LED blancs), option: NKL-12b ou NKL18FL lumière concentrique ou éclairage 8-segment concentrique	
Dimensions et poids	316 x 455 x 533 mm (L x L x H), 40 kg	

Microscope de mesure compact Nikon MM-200

Diagramme du système



Dimensions



Specifications and equipment are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer. January 2009 ©2009 NIKON CORPORATION

WARNING TO ENSURE CORRECT USAGE, READ THE CORRESPONDING MANUALS CAREFULLY BEFORE USING YOUR EQUIPMENT.



ISO 9001 Certified
NIKON CORPORATION
Instruments Company



ISO 14001 Certified
NIKON CORPORATION
Yokohama Plant

Company names and product names appearing in this brochure are their registered trademarks or trademarks.

Demandez nos brochures spéciales pour les accessoires/software Nikon ou Ryf CAD-Metreo www.ryfag.ch

microscopes · imaging · optique industrielle · système de mesure · microscope de mesure · éclairages
Mikroskope · Imaging · industrielle Optik · Messsysteme · Messmikroskope · Software · Beleuchtungen