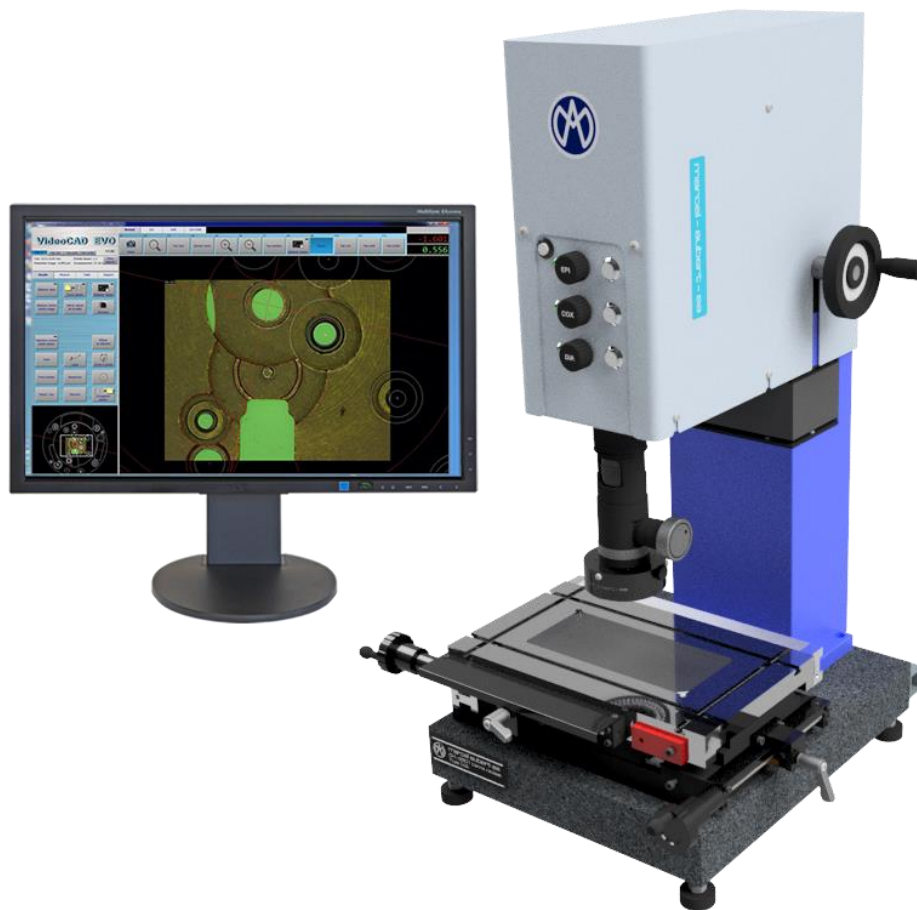


# Optimum 150 / 200 / 200M

Système de mesure vidéo

MA 185 & MA 186






---

Machine de mesure d'atelier polyvalente permettant une mesure optique rapide et fiable sur différents champs visuels. Cette version carénée intègre les commandes d'éclairage, et dans le cas d'une machine motorisée, les commandes de motorisation, offrant ainsi un faible encombrement. L'ergonomie de l'appareil est ainsi optimale et l'appareil est plus compact. Le choix des optiques et des éclairages répondent aux applications les plus exigeantes.

---

- Base en granit.
- Table en croix manuelle ou motorisée.
- Colonne de précision manuelle ou motorisée.
- Optique zoom avec indexages.
- Caméra couleur 1.3 Mpx USB 3.0.
- Eclairage annulaire LED.
- Ordinateur avec moniteur 24".
- Vaste choix de logiciels de mesure et de comparaison.
- Règle de calibration à dépôt de chrome en verre.

## Caractéristiques techniques

	 <b>Optimum 150</b>	 <b>Optimum 200</b>	 <b>Optimum 200M</b>
Course table XY [mm]	150x70 manuelle	200x100 manuelle	200x100 motorisée
Précision table [mm]		0.003 / 100	
Course colonne Z [mm]	150 manuelle ou 140 motorisée	150 manuelle ou 140 motorisée	140 motorisée
Précision colonne [mm]		0.030 / 100	
Règles axes XY	Heidenhain (Résolution d'affichage : 0.001mm)		
Règles axe Z	En option		
Poids (kg)	74	99	116
Dimensions colonne rentrée (L x P x H) [mm]	440 x 450 x 680	450 x 530 x 730	600 x 770 x 750

### Choix optique 1









Optique	Zoom 12X / 8 indexages
Grossissements *	25X à 280X
Caméra	Couleur 1.3 Mpx USB 3.0
Champs visuels [mm]	17.5 x 14.0 à 1.4 x 1.1
Distance focale [mm]	86
Résolution du pixel [ $\mu\text{m}$ ] **	13.6 à 1.1

### Choix optique 2

Optique	Zoom 12X / 8 indexages
Grossissements *	45X à 540X
Caméra	Couleur 1.3 Mpx USB 3.0
Champs visuels [mm]	8.8 x 7.0 à 0.7 x 0.6
Distance focale [mm]	86
Résolution du pixel [ $\mu\text{m}$ ] **	6.9 à 0.6

\* = Les grossissements indiqués sont calculés sur un écran 24" et peuvent être réduits jusqu'à 12% suivant la configuration informatique.


\*\* = Taille du pixel caméra / (taille du capteur / champ visuel)

Fonctions	Logiciels							
	VideoCAD EVO	M3	VideoRET	VideoMES	METRIC	VideoSYMBOL	VideoGEN	VideoPIC
								
Affichage d'un réticule / croix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sauvegarde d'une image	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sauvegarde des mesures	✓	✓	.	.	✓	.	.	.
Mesure / Affichage des angles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	.	.
Mesure de distance	✓	✓	✓	✓	✓	.	.	.
Mesure de profondeur	✓	✓	.	.	.	.	.	.
Importation et comparaison de dessin DXF	✓	✓	✓	.	.	✓	.	.
Mesure de diamètre et de rayon	✓	✓	✓	.	✓	.	.	.
Protocole de mesure	✓	✓	.	.	✓	.	.	.
Affichage des axes X et Y	✓	✓	.	.	.	.	.	.
Affichage de l'axe Z	✓	✓	.	.	✓	.	.	.
Prise de mesure automatique par traitement d'image	✓	✓	.	.	.	.	.	.
Affichage et déplacement jusqu'à 2 paires de lignes	.	.	.	.	✓	.	.	.
Affichage et déplacement jusqu'à 3 paires de lignes	.	.	.	.	.	.	✓	.

Choix des logiciels par machine								
Optimum 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optimum 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optimum 200M	✓	✓	.	.	.	.	.	.

Choix d'affichage des axes								
Axis Display	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M1	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QC100	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QC200	.	.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Options

	<b>Outil de mesure de concentricité pour rainure en T</b> MA 145-003-02 (150) MA 146-003-02 (200 / 200M)		<b>Table tournante en fonte avec graduation</b> MA 145-15-70G (150)
	<b>Contrôle de concentricité pour rainure en T</b> MA 145r (150) MA 146r (200 / 200M)		<b>Table tournante en aluminium avec graduation</b> MA 145-16-70G (150)
	<b>Diviseur manuel pour rainure en T</b> MA 145d (150) MA 146d (200 / 200M)		<b>Table tournante en aluminium</b> MA 145-16-70 (150)
	<b>Serrage entre-pointes inclinable <math>\pm 15^\circ</math> pour rainure en T</b> MA 145a (150) MA 147a (200 / 200M)		<b>Etau (capacité 15mm)</b> MA 143b-004 (150 / 200 / 200M)
	<b>Prisme avec bride de serrage pour rainure en T</b> MA 145e (150) MA 146e (200 / 200M)		<b>Etau orientable sur rotule (capacité 15mm)</b> MA 143b-005 (150 / 200 / 200M)
	<b>Serrage angulaire rapide pour rainure en T</b> MA 145b (150) MA 146b (200 / 200M)		<b>Serrage angulaire rapide sur support rond</b> MA 143-010-01 (150 / 200 / 200M)
	<b>Serrage parallèle pour rainure en T</b> MA 145b-001 (150) MA 146b-001 (200 / 200M)		<b>Serrage parallèle sur support rond</b> MA 143-010-02 (150 / 200 / 200M)
	<b>Serrage cylindrique pour rainure en T</b> MA 145bZ (150) MA 146bZ (200 / 200M)		<b>Serrage cylindrique sur support rond</b> MA 143-010-03 (150 / 200 / 200M)
	<b>Serrage en vé pour rainure en T</b> MA 145c (150) MA 146c (200 / 200M)		<b>Serrage en vé sur support rond</b> MA 143-010-04 (150 / 200 / 200M)
	<b>Diaphragme <math>\varnothing 40\text{mm}</math> pour éclairage diascopique</b> 45-030-01 (150)		<b>Règle digitale axe Z</b> MA 461-170 (150)
	<b>Calculateur digital QC200</b> MCA-120-193 (150 / 200)		<b>Logiciel de mesure M2</b>