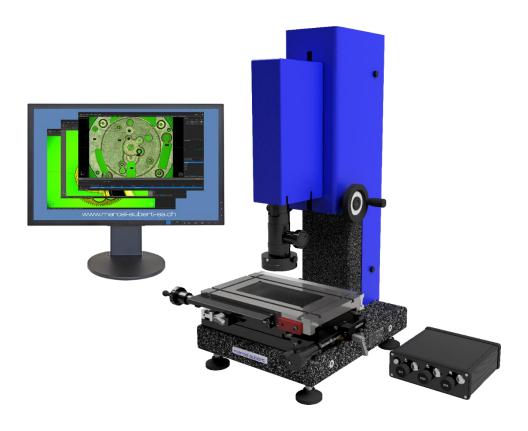


## Optimum GL 150

Système de mesure vidéo

**MA 185** 



Ce système de mesure d'atelier polyvalent caréné offre une grande souplesse sur la place de travail grâce à l'amélioration de son ergonomie. La très grande stabilité de la colonne axe Z est optimisée pour la mesure sur des images panoramiques, composées à l'aide de la fonction "intégré image" (ou "stitching"). La gamme Optimum GL répond aux applications les plus exigeantes grâce à son grand choix d'optiques zooms pour de très forts grossissements ou à des optiques télécentriques à très grandes profondeurs de champs.

- · Base en granit.
- Table en croix manuelle ou motorisée.
- Colonne de précision manuelle ou motorisée.
- Optique zoom avec indexages ou optique télécentrique.
- Caméra couleur 3.2 ou 6.4 Mpx USB 3.0.
- Eclairage annulaire LED.
- Ordinateur avec moniteur 27".
- Vaste choix de logiciels de mesure et de comparaison.
- Règle de calibration à dépôt de chrome en verre.

optimumg|150\$18\_fr.docx 1/4

| Caractéristiques techniques                 |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   |   |  |  |  |
| Course table XY [mm]                        | 150x70 manuelle                               |  |  |  |
| Précision table [mm]                        | 0.003 / 100                                   |  |  |  |
| Course colonne Z [mm]                       | 140 manuelle                                  |  |  |  |
| Précision colonne [mm]                      | 0.020 / 100                                   |  |  |  |
| Règles axes XYZ                             | Heidenhain (Résolution d'affichage : 0.001mm) |  |  |  |
| Poids (kg)                                  | 108   |  |  |  |
| Dimensions colonne rentrée (L x P x H) [mm] | 520 x 620 x 780                               |  |  |  |

| Choix optique 1             |                         |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Caméra                      | Couleur 3.1 Mpx USB 3.0 |  |  |  |
| Optique                     | Zoom 12.5X detent       |  |  |  |
| Grossissements *            | 25X à 335X              |  |  |  |
| Champs visuels [mm]         | 18.2 x 13.7 à 1.4 x 1.1 |  |  |  |
| Résolution du pixel [µm] ** | 8.9 à 0.7               |  |  |  |
| Distance focale [mm]        | 77.4                    |  |  |  |

| Choix optique 2             |                         |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Caméra                      | Couleur 3.1 Mpx USB 3.0 |  |  |  |
| Optique                     | Zoom 12.5X detent       |  |  |  |
| Grossissements *            | 40X à 505X              |  |  |  |
| Champs visuels [mm]         | 12.2 x 9.1 à 0.9 x 0.7  |  |  |  |
| Résolution du pixel [µm] ** | 6.0 à 0.5               |  |  |  |
| Distance focale [mm]        | 77.4                    |  |  |  |

<sup>\* =</sup> Les grossissements indiqués sont calculés sur un écran 27" et peuvent être réduits jusqu'à 12% suivant la configuration informatique.
\*\* = Taille du pixel caméra / (taille du capteur / champ visuel)

2/4 optimumgl150\$18\_fr.docx

| Logiciels   |           |    |  |  |
|---|-----------|----|--|--|
| Fonctions   | VideoPLAN | M3 |  |  |
| Affichage d'un réticule / croix                       | •         | •  |  |  |
| Sauvegarde d'une image                                | V         | V  |  |  |
| Sauvegarde des mesures                                | V         | •  |  |  |
| Mesure / Affichage des angles                         | V         | V  |  |  |
| Mesure de distance                                    | V         | V  |  |  |
| Mesure de profondeur                                  | V         | V  |  |  |
| Importation et comparaison de dessin DXF              | V         | V  |  |  |
| Mesure de diamètre et de rayon                        | V         | V  |  |  |
| Protocole de mesure                                   | V         | V  |  |  |
| Affichage des axes X et Y                             | V         | V  |  |  |
| Affichage de l'axe Z                                  | V         | •  |  |  |
| Prise de mesure automatique par<br>traitement d'image | -         | V  |  |  |

optimumgl150\$18\_fr.docx 3/4

| Options |  |          |  |  |  |
|---------|--|----------|--|--|--|
|         | Outil de mesure de concentricité<br>pour rainure en T<br>MA 145-003-02 |          | Table tournante<br>en fonte avec graduation<br>MA 145-15-70G     |  |  |
|         | Contrôle de concentricité<br>pour rainure en T<br>MA 145r              |          | Table tournante<br>en aluminium avec graduation<br>MA 145-16-70G |  |  |
|         | Diviseur manuel<br>pour rainure en T<br>MA 145d                        |          | Table tournante<br>en aluminium<br>MA 145-16-70                  |  |  |
| ****    | Serrage entre-pointes inclinable ±15° pour rainure en T MA 145a        |          | Etau<br>(capacité 15mm)<br>MA 143b-004                           |  |  |
|         | Prisme avec bride de serrage<br>pour rainure en T<br>MA 145e           |          | Etau orientable sur rotule<br>(capacité 15mm)<br>MA 143b-005     |  |  |
|         | Serrage angulaire rapide<br>pour rainure en T<br>MA 145b               | <b>3</b> | Serrage angulaire rapide<br>sur support rond<br>MA 143-010-01    |  |  |
|         | Serrage parallèle<br>pour rainure en T<br>MA 145b-001                  | Ö        | Serrage parallèle<br>sur support rond<br>MA 143-010-02           |  |  |
|         | Serrage cylindrique<br>pour rainure en T<br>MA 145bZ                   | ð        | Serrage cylindrique<br>sur support rond<br>MA 143-010-03         |  |  |
|         | Serrage en vé<br>pour rainure en T<br>MA 145c                          | Ö        | Serrage en vé<br>sur support rond<br>MA 143-010-04               |  |  |

Gurnigelstrasse 48, 2560 Nidau, Suisse Tél.: +41 (0)32 365 51 31 E-mail: info@marcel-aubert-sa.ch www.marcel-aubert-sa.ch