

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller
Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com



Inspection et mesure haute définition

Système d'inspection vidéo numérique exceptionnel conçu pour une acquisition des images, une documentation et des mesures faciles

- Inspection, grossissement et mesure haute définition avec Makrolite
- Netteté exceptionnelle en HD 1080i / image vidéo en temps réel 720p
- Grand champ de vision avec un zoom optique 20:1
- Options de grossissement de 4x à 180x (1080i) et de 2,5x à 250x (720p)



FM 557119

Vision Engineering Ltd possède la certification du système de gestion de la qualité ISO 9001:2008.

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

Un système d'inspection vidéo haute définition...

Que vous vouliez simplement agrandir, acquérir des images, annoter ou mesurer, le système Makrolite simplifie les tâches d'imagerie grâce à son système vidéo numérique HD performant.

C'est vraiment un jeu d'enfant. Le système Makrolite fournit des images vidéo exceptionnelles pour toute application d'inspection. Avec son très grand champ de vision et sa longue distance de travail, il vous suffit de placer votre échantillon sous la caméra et de zoomer dessus (jusqu'à 250x) sans changer la mise au point. C'est aussi simple que cela.

...disponible en deux versions

Le système Makrolite est disponible **avec un logiciel informatique** utilisant une suite complète d'outils d'annotation, d'acquisition d'images et de mesure ou uniquement **avec une caméra** (sans ordinateur) pour les applications nécessitant uniquement des images haute résolution.

1

Visualisation sur écran HD avec pupitre de commande



Illustration avec un support avec perche à deux bras

Version console

Uniquement pour les applications d'inspection

2

Visualisation sur écran HD avec ordinateur et logiciel



Illustration avec un support avec perche à deux bras

Version PC

Pour les applications d'inspection, d'acquisition des images, d'annotation et de mesure

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: jlouismenegon@aol.com - web: www.menegon-metrologie.com

5 raisons de choisir Makrolite

- 1** **Idéal pour l'inspection au quotidien**, avec ses images stables.
- 2** **Configuration ergonomique et sans effort** avec une gamme d'options de supports pour une configuration optimale.
- 3** **Mesures en 2D.** Diverses fonctions de mesure sur image (version PC obligatoire).
- 4** **Imagerie haute résolution pour toutes les pièces** Makrolite convient parfaitement pour de nombreuses applications. Contrôle qualité, fabrication, inspection de précision, dissection, contrôles entrants et sortants, formation, marketing, toute tâche nécessitant un grossissement plus que performant.
- 5** **L'image grand format** permet à une ou plusieurs personnes de travailler simultanément sur l'image, ce qui est idéal pour la formation, l'évaluation, le développement ou en laboratoire.

1 Visualisation sur écran HD avec pupitre de commande



Un système d'inspection vidéo performant pour une inspection microscopique dans les moindres détails.

Imagerie haute définition en toute simplicité et aisance

Lorsqu'il est utilisé comme une simple caméra, le grand champ de vision du système Makrolite vous permet d'examiner des échantillons d'une largeur pouvant aller jusqu'à 250 mm. Visualisez l'échantillon, zoomez dessus (grossissement de 250x maximum) pour une inspection microscopique détaillée.

Le pupitre de commande simple vous permet de régler les paramètres de la caméra afin d'optimiser les images haute définition en toute simplicité et d'inspecter même les éléments les plus difficiles à voir avec une clarté et un contraste absolus.

- Visualisez des images en temps réel, sans aucun délai. Idéal pour les formations.
- Capacité de mémorisation et de rappel des paramètres fréquemment utilisés pour une utilisation facile.

Caméra vidéo numérique HD 1080i avec zoom motorisé (manuel et autofocus) et un rapport de zoom 20:1

- + Choix de supports selon vos besoins
- + Gamme de grossissement allant jusqu'à 250x
- + Pupitre de commande avec commande de la caméra
- + Écran HD avec entrée HDMI
- + Éclairage LED



Le système Makrolite permet de visualiser des échantillons dans leur intégralité grâce à son très grand champ de vision. Il suffit de zoomer sans changer la mise au point pour procéder à une inspection dans les moindres détails. Grossissement de 10x à 100x avec la lentille DCR 250 (standard).

Pupitre de commande

- Rapport de zoom 20:1, avec une gamme de grossissement de 2x à 250x.
- Autofocus ou mise au point manuelle
- Mémorisation et rappel des paramètres et étalonnages
- Contrôle de l'iris du diaphragme et de la balance des blancs
- Mode couleur ou noir et blanc



2 Visualisation sur écran HD avec ordinateur et logiciel

Full HD
1080

Logiciel d'inspection, d'annotation et de mesure facile à utiliser.



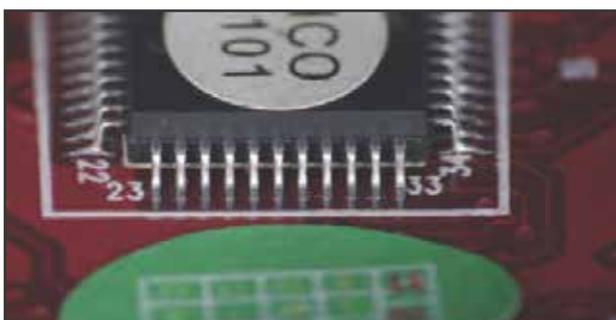
Fonctions principales du logiciel

Combiné à une qualité d'image exceptionnelle, le logiciel offre un large éventail d'outils d'inspection, d'annotation et de mesure, en plus de la fonction d'acquisition d'images.

- Acquisition d'images aux formats JPEG, BMP et TIFF
- Outils d'annotation, y compris des marqueurs et des mesures
- Importation de fichiers CAO pour une inspection avec juxtaposition CAO
- Ensemble d'outils de mesure simples en 2D
- Effets spéciaux, tels que l'effet négatif et miroir
- Génération de rapports au format Excel et autres

Caméra vidéo numérique HD 1080i avec zoom motorisé (manuel et autofocus) et un rapport de zoom 20:1

- + Choix de supports selon vos besoins
- + Gamme de grossissement allant jusqu'à 250x
- + Ordinateur avec carte d'acquisition Full HD PCI Express
- + Écran HD avec entrée HDMI
- + Logiciel informatique pour la commande de la caméra, l'acquisition d'images, les annotations, les mesures, etc.
- + Clé de protection du logiciel (clé électronique)
- + Éclairage LED



Pour une inspection avec une clarté et un contraste optimum...



...avec l'option d'annoter, de mesurer et d'exporter les données au format Excel pour la génération de rapports

Versions console

Versions logiciel informatique

Support avec perche



Système Makrolite 1

- Support avec perche
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 720p (par défaut) et 1080i)
- Pupitre de commande avec adaptateur secteur
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED

Système Makrolite 4

- Support avec perche
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 1080i (par défaut) et 720p)
- Carte d'acquisition d'images PCI Express Full HD
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED
- Logiciel de commande, d'acquisition et de mesure
- Clé de protection du logiciel (clé électronique)

Support avec perche à deux bras



Système Makrolite 2

- Support avec perche à deux bras
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 720p (par défaut) et 1080i)
- Pupitre de commande avec adaptateur secteur
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED

Système Makrolite 5

- Support avec perche à deux bras
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 1080i (par défaut) et 720p)
- Carte d'acquisition d'images PCI Express Full HD
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED
- Logiciel de commande, d'acquisition et de mesure
- Clé de protection du logiciel (clé électronique)

Support avec bras articulé



Système Makrolite 3

- Support avec bras articulé
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 720p (par défaut) et 1080i)
- Pupitre de commande avec adaptateur secteur
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED

Système Makrolite 6

- Support avec bras articulé
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 1080i (par défaut) et 720p)
- Carte d'acquisition d'images PCI Express Full HD
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED
- Logiciel de commande, d'acquisition et de mesure
- Clé de protection du logiciel (clé électronique)

Support de table



Système Makrolite 7

- Support de table
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 720p (par défaut) et 1080i)
- Pupitre de commande avec adaptateur secteur
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED

Système Makrolite 8

- Support de table
- Écran couleur HD avec entrée et câble HDMI
- Caméra HD avec zoom optique motorisé 20:1 (mode 1080i (par défaut) et 720p)
- Carte d'acquisition d'images PCI Express Full HD
- Lentille DCR 250 (2,5x) incluse (voir la fiche technique)
- Éclairage LED
- Logiciel de commande, d'acquisition et de mesure
- Clé de protection du logiciel (clé électronique)

Fiche technique

- Capteur : Sony Exmor™ 1/3" / 3,27 Méga pixels
- Image : Full HD 1080i (1920x1080) ou 720p (1280x720)
- **Sortie caméra sur la console** : HD 1080 p/30 fps ou 720 p/60 fps
- **Sortie caméra sur l'ordinateur** : Vidéo HD comp.Y/Pb/Pr sur PCI ExpressCard

- Mise au point : automatique et manuelle
- Lentille : DCR 250 (incluse)
- Lentille de 4 dioptries : DIOP 4D (en option)
- Lentille macro : MSN 202 (en option))

Grossissement avec un écran de 24", 720p

Lentille	Distance de travail	Champ de vision	Grossissement
DIOP 4D	230 mm	230 mm - 15 mm	2,5x - 40x
DCR 250	95 mm	55 mm - 5 mm	10x - 100x
MSN 202	35 mm	10 mm - 2 mm	50x - 250x

Grossissement avec un écran de 24", 1080i

Lentille	Distance de travail	Champ de vision	Grossissement
DIOP 4D	250 mm	240 mm - 15 mm	2x - 35x
DCR 250	110 mm	110 mm - 6 mm	4x - 80x
MSN 202	30 mm	10 mm - 2,5 mm	50x - 180x

jlouismenegon@aol.com
www.menegon-metrologie.com



Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com

Visiter le site web :

www.menegon-metrologie.com