

# MICROSCOPE NUMERIQUE VHX 2000

## Très haute résolution



La plateforme PRIMES s'est dotée d'un microscope numérique qui permet des observations plus fines. L'observation est plus ergonomique et plus précise mais les fonctions qui complètent ce microscope vous donnent les outils pour le traitement des images, la mesure, la reconstitution en 2D et 3D des éléments observés.

Les optiques numériques qui équipent ce microscope amplifient la résolution jusqu'à 5000 fois par rapport aux équipements standards. Grâce à l'informatique et les traitements numériques, les limites peuvent être repoussées.

La profondeur de champ est améliorée. Grâce au numérique et aux algorithmes de traitement d'image, la profondeur de champ est 20 fois plus étendue. Ainsi le relief des surfaces observées est très précis.



### CARACTERISTIQUES et PERFORMANCES

- Platine motorisée avec capteur d'angle pour un meilleur déplacement avec la manette
- Enregistrement des images en direct
- Deux optiques : x20->x200, haute résolution et grande profondeur de champ et x100->x1000 compact et haute résolution
- Focus manuel ou automatique
- Observation de bosses et de creux au niveau submicronique
- 54 millions de pixels, 3CCD.
- Mise au point numérique même à fort grossissement
- Angle libre d'observation (adapté pour les objets volumineux)

### QUATRE MODES D'ECLAIRAGE :

- 1) De variable vertical à variable latéral (adaptation selon la cible)
- 2) Vertical coaxiale (fond lumineux, circuit intégré ...)
- 3) Polarisé (présence de revêtement transparent)
- 4) Diffus (observation de surface sans reflets)

### FONCTIONS :

- Décalage de lumière (renforce le relief).
- Stabilisation de l'image.
- Filtre bleu très haute résolution.
- Comptage/mesure automatique.
- Anti-reflet, composition, observation 3D, mesure dimensionnelle précise ...
- Mesure 3D : Volume, mesure de profil de coupe, distance entre deux plans, angle entre deux plans, rayon/angle.

