



## ***SMZ1500 avec système de mesure et visualisation DX40***







## Nikon microscope stéréoscopique SMZ1500



1) Mouvement coaxial avec ajustage grossier et fin diaphragme incorporée 2) Bouton zoom avec échelons à crans d'arrêt 1x - 11x 3) 3 éclairages Ryf: fibres optiques et hf annulaire

3 statifs différents à éclairage par transmission avec, à l'avant, un ajustage fin intégré pour le réglage en hauteur

**Le stéréomicroscope SMZ 1500**, le produit haut de gamme issu des technologies optiques leaders de Nikon, possède le **facteur Zoom 15 x** le plus puissant du monde avec une plage zoom (avec click-stop) de 0,75x jusqu'à 11,25x.

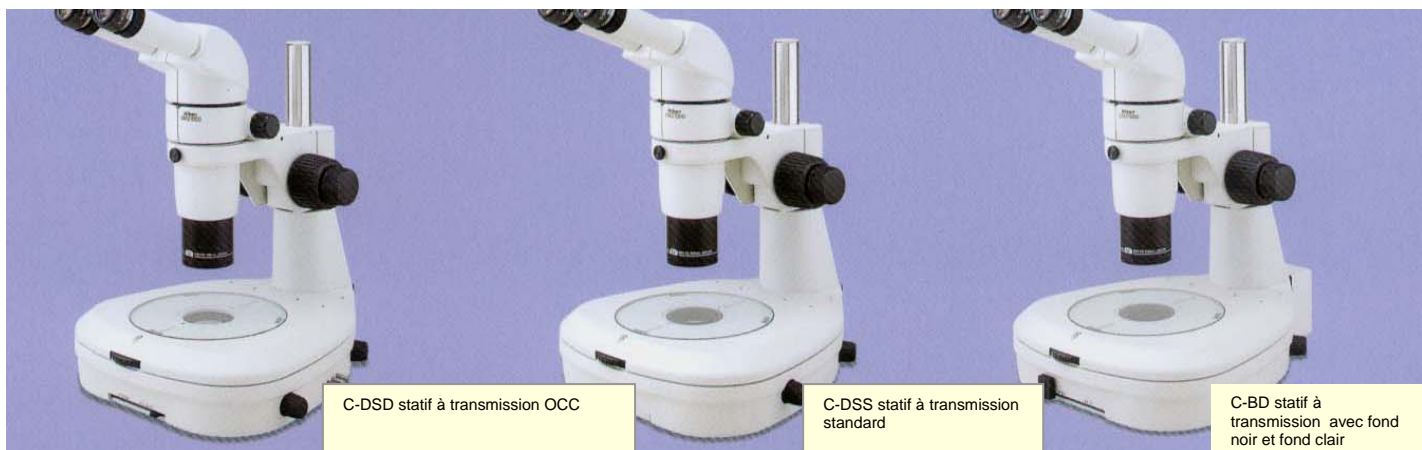
En fonction de la sélection d'objectif et d'oculaire, le SMZ1500 offre une **plage de grossissement de 3,75x jusqu'à 540x**.

**Une unité de focalisation coaxiale fine et grossière** – utile tout particulièrement lors de forts grossissements. Grâce au nouveau mécanisme empêchant tout décrochement, la focalisation fine peut être effectuée plus facilement et plus précisément.

**Trois tubes binoculaires différents:** tube binoculaire incliné à 20° (no. 1), tube binoculaire à faible hauteur d'œil (no. 2) et tube binoculaire ergonomique (orientable 0-30° et réglable en hauteur, no. 3). Tube intermédiaire: avec point d'oculaires 25mm plus haut (no. 4)

Le design de la grande base plate facilite la manipulation des pièces usinées/des échantillons, par ailleurs, le diamètre de la plaque acrylique noire/blanche est de 180 mm. Les trois nouveaux statifs avec éclairage par transmission, alimentation en courant intégrée et lampe halogène progressive de 30 W, possèdent en sus à l'avant, un bouton ergonomique de focalisation fine.

3 différentes têtes binoculaire: 1) P-BT standard, 2) P-BTL à baisse, 3) tube ergonomique, 30° inclinable



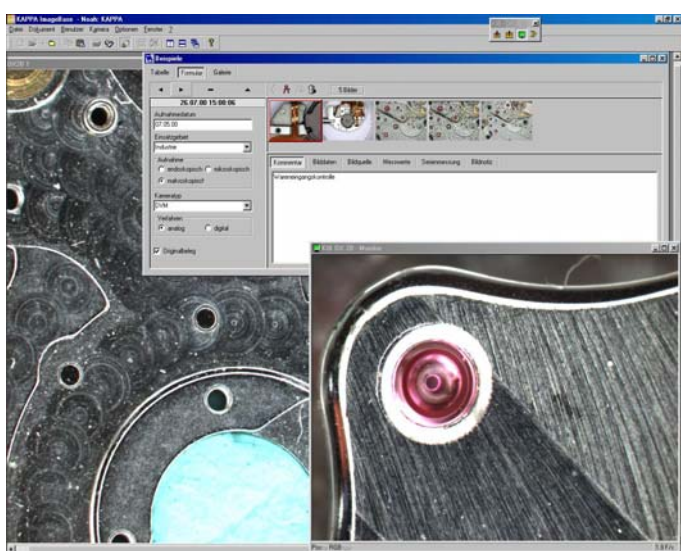
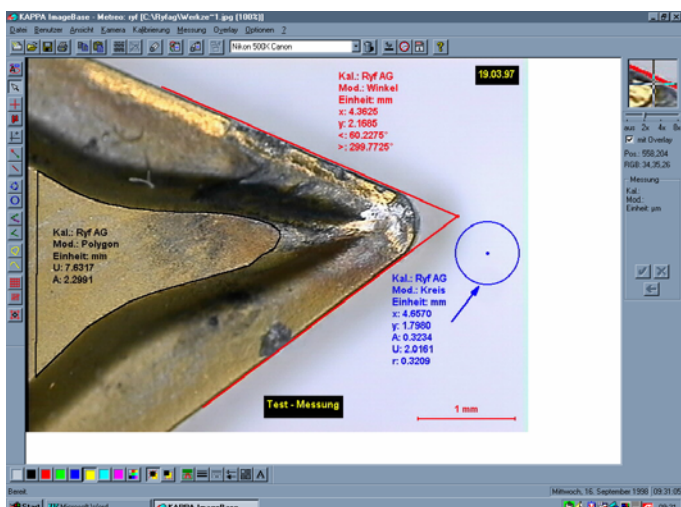
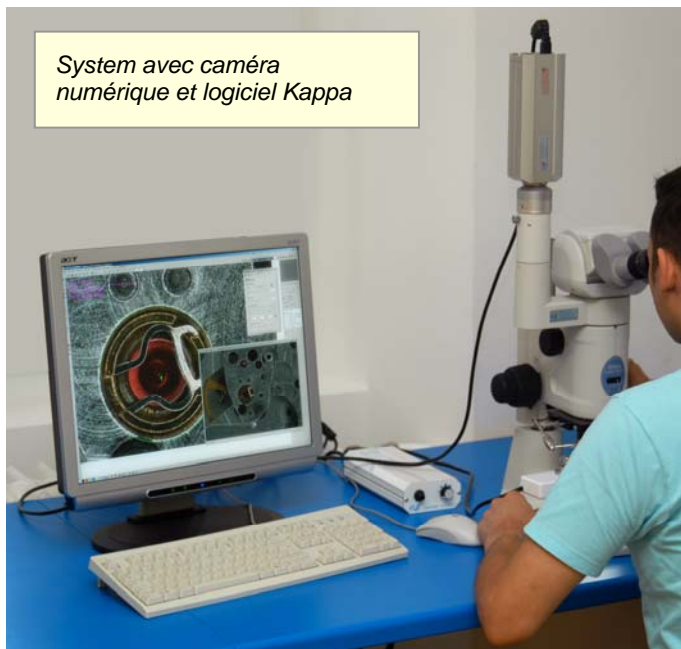
C-DSD statif à transmission OCC

C-DSS statif à transmission standard

C-BD statif à transmission avec fond noir et fond clair



## SMZ1500 avec système de mesure et visualisation DX40



**Avec les caméras DX 40** (couleur) KAPPA lance sa nouvelle génération de caméras numériques. Equipées d'un capteur 2/3" ou 1/2", ces caméras offrent 1384 x 1032 pixels, 15 Fps, 63 dB, une interface Camera Link, trigger externe, monochrome binning (x 2, 4, 8), Reset/ Restart et beaucoup plus.

Tous les modèles de la nouvelle génération sont d'une conception robuste typique de KAPPA et se basent sur une électronique de caméra astucieuse avec peu de puissance absorbée et une circuiterie avancée. Les fonctionnalités et les capteurs (de résolution VGA à méga pixel) peuvent varier au choix.

En combinaison avec le logiciel KAPPA ImageBase, KAPPA offre aussi des solutions complètes pour des applications dans les domaines techniques de mesure, automatisation de processus et diagnostic scientifique.

Un SDK confortable permet de réaliser des programmations spécifique client.

Les caméras couleur disposent d'un nouveau traitement intégré du signal couleur qui soulage le PC, amplifie la vitesse de trame et convainc par des images brillantes.

- 2/3" ou 1/2 " CCD avec 1384 x 1032 pixels
- 15 images par seconde
- Traitement numérique des sign. 12 Bit
- Caméra Link
- Traitement du signal couleur intégré
- Peu bruité, 63 dB
- Logiciel d'utilisation KAPPA ImageBase
- Outil de programmation SDK

### Module de mesure de l'ensemble de logiciels *Metreo*

Le logiciel *Metreo* offre la possibilité dans le modus mesure en connexion avec le module central *Image Base* le suivant:

- mesures de coordonnées
- mesures de distances
- mesures circulaires
- mesures d'angles
- mesures polygonales
- comptages d'objets

### Fonction du module mesure *Metreo*:

**Mode de mesure:** mesures de coordonnées, mesures de distances, mesures circulaires, mesures d'angles, mesures polygonales et comptages d'objets.

**Mode objet:** Lignes librement définissables, cercle et angle comme stencil.

**Mode inscription:** Dessin de lignes libre, angles droites, ellipses, flèches, commentaires, affichage de l'heure, date et coordonnées.

Lecture et écriture de tous les formats d'images, fonction loupe avec un grossissement de 2x, 4x et 8x permettant un travail précis des pixels, impression d'images (résultats de mesures, commentaires, maquillage), mémorisation séparée des résultats, exporte des données comme fichier de données Ascii, par exemple des tableaux Microsoft Excel.





## SMZ1500 avec système de mesure et visualisation DX40

### Spécifications:

<b>Plage de grossissement</b>	3,75x –540x, selon les objectifs et les oculaires utilisés	<b>Objectifs</b>	Plan-PHR apo 0,5x, 1x, 1,6x et plan-P apo 1x
<b>Inclinaison oculaire</b>	Standard: 20°, tête ergonomique 0-30°	<b>Facteur zoom</b>	Rapport 15 : 1
<b>Distance inter-pupillaire Oculaires</b>	Réglable de 48m à 75mm Avec compensation dioptrique 10x (22), 15x (16), 20x (12.5) et 30x (7)	<b>Plage zoom Éclairage</b>	0,75x jusqu'à 11,25x Éclairages annulaires HF réglables NKL-12, éclairage fibres optiques lumière coaxiale, éclairage fibres optiques éclairages annulaires, bras d'éclairage fibres optiques intermobile, divers statifs avec éclairage par transmission pour champ clair et obscur

### Agrandissement – champ de vision – distance de travail:

Objectifs	Ouverture/ distance de travail	Plage de gros- sissement Oculaire 10x	Ø mm champ objet	Plage de gros- sissement Oculaire 15x	Ø mm champ objet	Plage de gros- sissement Oculaire 20x	Ø mm champ objet	Plage de gros- sissement Oculaire 30x	Ø mm champ objet
<b>Plan 0.3x</b>		(sur demande)							
<b>Plan P-HR apo 0,5x</b>	0.066 / 136mm	3.75-56.3x	58.7-3.9	5.6-84.4	42.7-2.8	7.5-112.5x	18.7-1.2	11.3-168.8x	18.7-1.2
<b>Plan P-HR apo 1x</b>	0.131/ 54mm	7.5 -112.5x	29.3-2	11.3-168.8x	21.3-1.4	15-225x	9.3-0.6	22.5-337.5x	9.3-0.6
<b>Plan P-HR apo 1,6x</b>	0.21/ 24mm	12 -180x	18.3-1.2	18-270x	13.3-0.9	24-360x	5.8-0.4	36-540x	5.8-0.4
<b>Plan -P apo 1x</b>	0.1/ 70mm	6 -90x	36.7-2.4	9-135x	26.7-1.8	12-180x	11.7-0.8	18-270x	11.7-0.8



Exemple système clef à main :

SMZ1500/DX40 sur table en alu avec ordinateur, imprimante photo, table X-Y affichage numérique, etc.