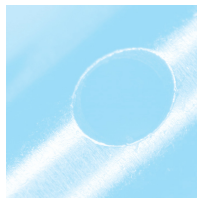


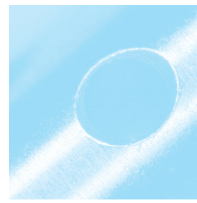


Ryf AG
Bettlachstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
Tel. 032 654 21 00 · Fax 032 654 21 09
ryfag@ryfag.ch · www.ryfag.ch
www.fotoryf.ch



Nikon Stereomikroskop - Nikon stéréo microscopes SMZ 645/645A





Nikon Stereomikroskop - Nikon stéréo microscopes SMZ 645/645A



SMZ645 / stativ/statif C-PS &
 Beleuchtung/éclairage Ryf NKL18 / NKL12b

Mikroskope und Beleuchtungen von Ryf eröffnen in vielen Bereichen neue Einblicke in die Welt des Mikrokosmos.

Ob in der Uhrenindustrie, Medizinaltechnik, Mikroelektronik oder Automobilbauzulieferer, Materialprüfung oder bei der Halbleiterinspektion - Mikroskope von Ryf der führenden Marken von Nikon, Olympus und Motic finden überall dort Anwendung, wo es auf überragende optische Qualitäten, Präzision und exzellente Mechanik ankommt.



Das Zoom-Stereomikroskop SMZ 645 (SMZ645A/SMZ660) zeichnet sich nicht nur durch verbesserte optische Leistung, sondern auch durch hohen Bedienungskomfort und grossen Zoom-Bereich aus. Dies bei vergleichsweise bescheidenen Anschaffungskosten.

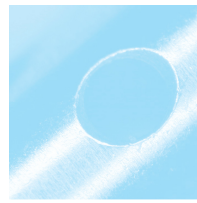
Der grosse Zoombereich gestattet beispielsweise mit dem Weitfeldokular Totalvergrösserungen von 8x bis 50x (Version A für die Schweiz = 6,7x bis 44x, beide Parfokal über den ganzen Zoombereich). Der grosse Arbeitsabstand erlaubt auch das Arbeiten mit Werkzeugen, ohne Verwendung von Vorsatzlinsen.

Die zuschaltbare Rasterung gestattet das Arbeiten mit definierten Vergrösserungen. Als einziges Stereomikroskop in dieser Preiskategorie sind ESD Schutz, Luft- und Feuchtigkeitsschutz und Schutz vor Pilzbefall Standard.

Ergonomie ist kein Schlagwort: Tiefliegende Bedienungselemente, grossflächige Stativfüsse, Vorsatzobjektiv mit variablem Arbeitsabstand, Okulare mit individueller Dioptrieverstellung dienen zur individuellen Anpassung an die Arbeitserfordernisse.

Die Ryf Zirkularleuchten (NKL18/NKL12) sind für die meisten Erfordernisse die ideale Beleuchtung. Ermüdungsfreies Arbeiten auch während längeren Zeitspannen sind voll gewährleistet.

Okularneigung:	SMZ645 = 45° SMZ660 = 60° ab der Horizontalen
Objektivvergrösserung:	0.8X - 5X (Faktor 6.3X) (SMZ 645A = 0.67-44x)
Optisches System:	Auf- und seitenrichtiges Bild, Augenabstand von 54 bis 75mm einstellbar Typ: Variozoom Doppelobjektiv mit ein-/ausschaltbarer Rasterung 115mm (ohne Vorsatzobjektiv)
Arbeitsabstand:	je nach Okular- und Vorsatzobjektivkombination von 4X - 150X
Gesamtvergrösserung:	AL 0.5X, Arbeitsabstand 211 mm
Vorsatzobjektive:	AL 0.7, Arbeitsabstand 150mm AL 1.5X, Arbeitsabstand 61 mm AL 2X, Arbeitsabstand 43.5 mm
Okulare:	AL ERGO 0.77X - 1.06X, Arbeitsabstand 102 - 48mm Weitfeld 10X, Sehfeldzahl 22 mm Weitfeld 15X, Sehfeldzahl 16 mm / Weitfeld 20X, Sehfeldzahl 12.5mm
Okulartubus:	360° Drehbar
Fokussierung:	Zahnstangengetriebe, Kugelbahnen



Nikon Stereomikroskop - Nikon stéréo microscopes SMZ 645/645A



Les microscopes SMZ 645, SMZ 645A et 660 de Nikon ont été développés spécialement pour répondre aux besoins des utilisateurs qui exigent des fonctions plus évoluées et des performances supérieures à un prix plus avantageux. Forts grossissement et longues distances de travail : Rapport de zoom de 6,3x d'utilisation facile pour des grossissement de 8x à 50x (645A / version Suisse = 6,7x à 44x). Distance de travail standard de 115mm et avec des objectifs auxiliaires de 43mm à 211mm. Cela vous permet de traiter et de manipuler sans difficultés les échantillons. La molette de zoom comporte également des indexages qui permettent de modifier le grossissement par intervalles de 1x entre les grossissements de 1x à 4x, sans retirer l'œil de l'oculaire. L'éclairage Ryf fluorescent annulaire serie NKL, exempt d'ombre de manière absolue et lumière très douce. Nettement moins de reflet et un niveau d'éclairage uniforme en résultat. L'intensité lumineuse, à une distance de travail de 100 mm, s'élève à env. 30'000 lux et c'est la raison pour laquelle, il permet de travailler également avec des surfaces difficilement réfléchissantes ou avec des applications présentant des grossissements importants.

Trois atouts majeurs:

- **Etanchéité à l'air; cela évite toute contamination par la poussière, l'huile ou l'eau.**
- **Anti-moisissures; ces microscopes peuvent s'utiliser en environnement chaud / humide**
- **Anti-électrostatique; pour de meilleurs rendements (ESD)**



inclinaison de l'oculaires :
plage de grossissement:
distance de travail:
grossissement total:
objectifs auxiliaires:

SMZ 645/A = 45° / SMZ 660 = 60°
 de 0,8x à 5,0x / de 0,67x à 4,4x (raport de zoom 6,3 :1)
 115mm (sans lentilles additionnelles)
 de 4x à 150x selon l'oculaire et l'objectif auxiliaire utilisés.
 AL 0.5X, distance de travail 211 mm
 AL 0.7, distance de travail 150mm
 AL 1.5X, distance de travail 61 mm
 AL 2X, distance de travail 43.5 mm
 AL ERGO 0.77X - 1.06X, distance de travail 102 - 48mm

oculaires:

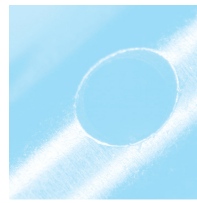
C-W 10X, 22 mm
 C-W 15X, 16 mm
 C-W 20X, 12,5mm

corps zoom:

tournable 360°

mise au point:

porte tube à crémaillère avec des guides à coulisses encastrés sans jeu



Nikon Stereomikroskop - Nikon stéréo microscopes SMZ 645/645A

