

Steigern Sie Ihre
Produktivität und Ihre
Qualität mit der
Produktreihe SX Elite

Die Branchenerfahrung umfasst:
Medizin, Elektronik & Feinmechanik



Unabhängig davon, ob es sich um die Prüfung von Formfehlern, der Oberflächenbeschaffenheit, Bearbeitungsrückständen, korrekter Montage oder vieles mehr handelt, die Qualitätssicherung wird verbessert.

Kostensenkung und Qualitätssteigerung.



NIEDRIGERE KOSTEN, + HÖHERE QUALITÄT

Die Natur hat unsere visuelle Wahrnehmung als dominanten Sinn ausgelegt, so dass sich unser Körper anpasst, um etwaige Mängel beim Sehen auszugleichen. Durch **Verbesserung der visuellen Wahrnehmung** erweitern wir die Leistungsfähigkeit unseres Körpers.



Betrachten von Details

Die Prüfung von kleinen Einzelheiten bei fertiggestellten Teilen oder Zulieferkomponenten wird durch die richtige Vergrößerung einfacher und effizienter. Unabhängig davon, ob es sich um die Prüfung von Formfehler, der Oberflächenbeschaffenheit, Bearbeitungsrückstände, korrekte Montage oder vieles mehr handelt, wird die Qualitätssicherung verbessert, was zu einer Kostensenkung und Qualitätssteigerung führt.

Arbeiten mit Werkzeugen

Beim Arbeiten mit Werkzeugen ist oft eine Tiefenwahrnehmung von Bedeutung. Dies ist besonders dann wichtig, wenn man mit empfindlichen oder filigranen Gegenständen oder mit kleinen Komponenten arbeitet. Das SX Elite bietet die notwendige Tiefenwahrnehmung, die ein einfacheres Arbeiten, eine höhere Effizienz und die Verringerung von Fehlern ermöglicht.

Berichterstattung von Ergebnissen

Eine schnelle und präzise Kommunikation ist im modernen Arbeitsumfeld unerlässlich. Das Kamerasystem des SX Elite bietet Ihnen die Möglichkeit, schnell und effizient Bilder aufzunehmen und mit Lieferanten, Kunden und Teammitgliedern auszutauschen, was zu einer Kostenersparnis und weniger Ausschuss führt.

Schneller und einfacher arbeiten

Ermöglicht einen einfachen Zugang zur Nachbearbeitung und Manipulation von Proben. Sehen Sie mehr vom Objekt mit einfacherer Lokalisierung von interessanten Details, effizienter Prüfung und Arbeiten mit Werkzeugen.

Mehr Details sehen

Unterschiedliche Objekte erfordern eine unterschiedliche Beleuchtung. Das SX Elite bietet Direkt-, Schräg-, Quadranten-, Ultraviolett- und Durchlicht-Beleuchtung für eine optimale Beleuchtung von jedem Objekttyp. Durch die richtige Beleuchtung von Objekten lassen sich mehr Einzelheiten erkennen, was die Geschwindigkeit und das Vertrauen in Prüfungen und Nacharbeiten erhöht.

Informationen austauschen, effizient kommunizieren und Leistungsfähigkeiten ausbauen

Bilder ermöglichen eine präzise und effiziente Kommunikation. Betrachten, erfassen und beschriften Sie Bilder einfach und schnell für die Schulung, Archivierung oder Kommunikation mit Kollegen, Lieferanten und Kunden.

Kommunizieren Sie effizient mit Lieferanten und finden Sie dadurch schnelle Problemlösungen, verbessern Sie die Produktqualität und verringern Sie Ausfallzeiten. Die einfach zu bedienende Software unterstützt benutzerdefinierte Überlagerungen und Bildverbesserungen zur Erweiterung der Prüfmöglichkeiten.

Die Kameraoption des SX Elite wird inklusive ViCapture, der intuitiven Bildverarbeitungssoftware von Vision Engineering, geliefert. Die Kamera des SX Elite ist mit weiteren Imaging-Software Lösungen kompatibel.



VERGRÖßERUNG + FLEXIBILITÄT

Die einfach zu bedienende Zoomsteuerung **des SX Elite** vereint einen schnellen Zugriff auf größere visuelle Daten mit der Flexibilität der Bedienung. Eine 4-stufige Klickstopp-Rasterung ermöglicht es Benutzern, Vergrößerungen schnell, einfach und wiederholbar abzurufen. Die zusätzlichen Vergrößerungsokulare und Objektive ermöglichen eine präzise Anpassung der Vergrößerung an die Anforderungen des Benutzers.



SX45 Elite mit Tischstativ



Hauptmerkmale

- Stereo-Zoom-Mikroskop
- Verfügbarer Vergrößerungsbereich: x4- x200
- Maximaler Arbeitsabstand: 220 mm
- Optionale digitale Bildgebung
- Anpassbare Beleuchtung
- Auswahl an Stativen



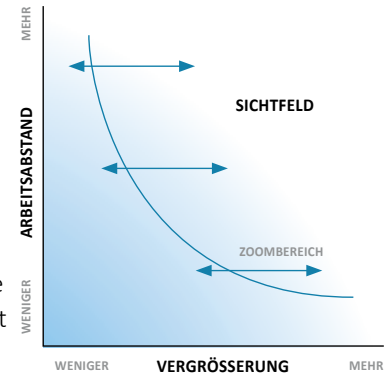
STATIV-VARIANTEN + TECHNISCHE INFORMATIONEN

In der Optik gibt mehrere Faktoren, die untrennbar sind, wenn man die **Arbeitsvergrößerung** wählt. Mit zunehmender Vergrößerung wird das **Sichtfeld** und der **Arbeitsabstand** kleiner.

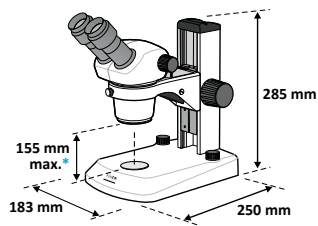
Stativauswahl

Wählen Sie das Stativ, das die Anforderungen der Aufgabe am besten erfüllt. Benötigen Sie Platz für große Proben, spezielle Ausrüstung?

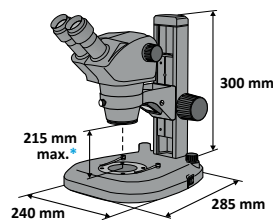
Wählen Sie in diesem Fall einen Säulen- oder Gelenkarmständer aus. Wählen Sie ein Tischstativ, wenn Durchlicht benötigt wird.



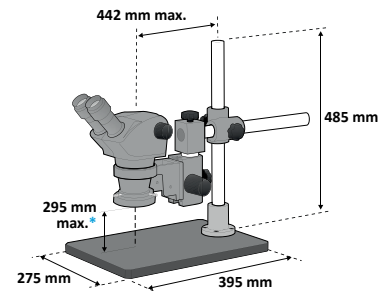
SX25 Elite Tischstativ



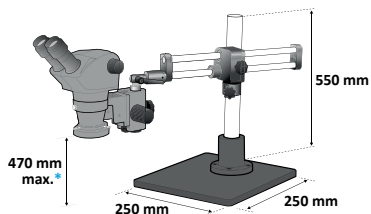
SX45 Elite Tischstativ



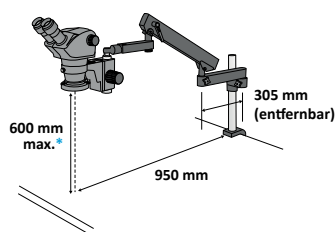
Säulenständer mit Grundplatte



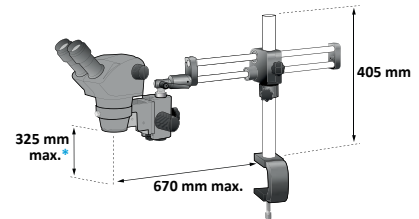
Doppelarm-Säulenständer mit Grundplatte



Universal-Gelenkarmständer mit Klemme



Doppelarm-Säulenständer mit Klemme



*geringerer Arbeitsabstand, mit x1,0-Objektiv

Stativ-Varianten	SX25 Elite Tischstativ	SX45 Elite Tischstativ	Säulenständer mit Grundplatte	Doppelarm-Säulenständer mit Grundplatte	Universal-Gelenkarmständer mit Tischklemme	Doppelarm-Säulenständer mit Tischklemme
SX25 Elite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SX45 Elite	-	✓	✓	✓	✓	✓
Durchlichtbeleuchtung	✓	✓	-	-	-	-
Auflichtbeleuchtung	✓	✓	-	-	-	-
Höhenverstellung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
X/Y-Einstellung	-	-	✓	✓	✓	✓
Kompatibel mit Verschiebetisch	-	✓	-	-	-	-
Kompatibel mit Ringleuchte	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SX25 Elite

SX45 Elite

SX45-TR Elite

OPTISCHE DATEN

Standard Vergrößerungsbereich	x10 – x45	x8 – x50	x8 – x50
Minimal / maximal mögliche Vergrößerung	x5 – x180	x4 – x200	x4 – x200
Zoom-Faktor	4,5:1	6,3:1	6,3:1
Arbeitsabstand (standardmäßig)	97 mm	115 mm	115 mm
Arbeitsabstand (maximal)	180 mm	220 mm	220 mm
Optisches Prinzip	Greenough	Greenough	Greenough

AUSSTATTUNG

Stereo-Okulare	✓	✓	✓
Trinokularer Kameraanschluss	-	-	✓
Okularvarianten	10x, 15x, 20x	10x, 15x, 20x	10x, 15x, 20x
Zusätzliches Objektiv	0,5x, 0,75x, 2,0x	0,5x, 0,7x, 2,0x	0,5x, 0,7x, 2,0x

ZUBEHÖR

Bilderfassung	-	-	✓
Bildverarbeitungssoftware	-	-	✓
Verschiebetisch	-	✓	✓
Messvergleichs-Strichplatte	✓	✓	✓
Standard-Ringleuchte	✓	✓	✓
Quadranten-Ringleuchte	✓	✓	✓

SX25 Elite optische Konfigurationen

Okulare	Objektiv	Zoombereich	Arbeitsabstand
x10/20 E.W.	x0,5	x5 – x22,5	180 mm
x10/20 E.W.	x0,75	x7,5 – x33,8	120 mm
x10/20 E.W.	x1,0*	x10 – x45	97 mm
x10/20 E.W.	x2,0	x20 – x90	30 mm
x15/16 W.F.	x0,5	x7,5 – x33,6	180 mm
x15/16 W.F.	x0,75	x11,3 – x50,6	120 mm
x15/16 W.F.	x1,0*	x15 – x67,5	97 mm
x15/16 W.F.	x2,0	x30 – x135	30 mm
x20/11 W.F.	x0,5	x10 – x45	180 mm
x20/11 W.F.	x0,75	x15 – x67,5	120 mm
x20/11 W.F.	x1,0*	x20 – x90	97 mm
x20/11 W.F.	x2,0	x40 – x180	30 mm

*Standardobjektiv

SX45 Elite optische Konfigurationen

Okulare	Objektiv	Zoombereich	Arbeitsabstand
x10/22 F.N.	x0,5*	x4 – x25	220,6 mm
x10/22 F.N.	x1,0	x8 – x50	115,0 mm
x10/22 F.N.	x2,0	x16 – x100	57,5 mm
x15/16 F.N.	x0,5*	x6 – x37,5	220,6 mm
x15/16 F.N.	x1,0	x12 – x75	115,0 mm
x15/16 F.N.	x2,0	x24 – x150	57,5 mm
x20/13 F.N.	x0,5*	x8 – x50	220,6 mm
x20/13 F.N.	x1,0	x16 – x100	115,0 mm
x20/13 F.N.	x2,0	x32 – x200	57,5 mm

*Stativverlängerung erforderlich bei Verwendung des x0,5-Objektivs mit Tischstativmodell zur Anpassung an einen größeren Arbeitsabstand

VISION ENGINEERING + DER UNTERSCHIED

Vision Engineering Ltd. entwickelt und produziert seit mehr als 60 Jahren hochwertige ergonomische Mikroskope, digitale Instrumente, Prüfsysteme und berührungslose Messsysteme.

Innovation

Vision Engineering verfolgt eine Philosophie des innovativen Designs und besitzt weltweite Patente für eine Reihe von optischen bzw. digitalen Techniken, die die Ergonomie des Sehens deutlich verbessern und es den Kunden ermöglichen, ihre Qualität und Produktivität verbessern.

Um mehr über unseren hohen Qualitätsstandard zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihre Vision Engineering Niederlassung, einen autorisierten Vertriebspartner vor Ort oder besuchen Sie unsere Website: visioneng.de

Distributor



Haftungsausschluss: Vision Engineering Ltd. betreibt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung das Design, die Materialien oder die Spezifikation von Produkten sowie die in dieser Broschüre bzw. diesem Datenblatt enthaltenen Informationen zu ändern oder zu aktualisieren und die Produktion oder den Vertrieb eines der beschriebenen Produkte einzustellen.

Qualität

Vision Engineering ist stolz auf seine qualitativ hochwertigen Produkte und elektronischen, mechanischen und optischen Systeme und ist nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert. Qualität ist für uns genauso wichtig wie unsere Kunden. Unsere Systeme haben sich vielfach bewährt und werden von den weltweit besten Unternehmen genutzt.

Global

Vision Engineering verfügt über Produktions- und Entwicklungsstandorte in Großbritannien und den USA sowie Vertriebs- und Supportniederlassungen in Europa, Fernost, Asien und Amerika. Wir unterstützen unsere Kunden mit einem umfassenden technischen und servicebezogenen Support in der ganzen Welt.

Vision Engineering Ltd.
(Fertigung und Vertrieb Großbritannien)
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, Großbritannien
T +44 (0) 1483 248300
E generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (Italien)
Via G. Paisiello 106
20092 Cinisello Balsamo MI, Italien
T +39 02 6129 3518
E info@visioneng.it

Vision Engineering (Südostasien)
P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
T +604-619 2622
E info@visioneng.asia

Vision Engineering (Mexiko)
T +01 800 099 5325
E info@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(Fertigung und Vertrieb Nordamerika)
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA
T +1 (860) 355 3776
E info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (Frankreich)
ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, Frankreich
T +33 (0) 160 76 60 00
E info@visioneng.fr

Vision Engineering (China)
Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, V.R. China
T +86 (0) 21 5036 7556
E info@visioneng.com.cn

Vision Engineering (Brasilien)
E info@visioneng.com.br

Vision Engineering (Lateinamerika)
E info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Mitteleuropa)
Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland
T +49 (0) 8141 40167-0
E info@visioneng.de

Nippon Vision Engineering (Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan
T +81 (45) 935 1117
E info@visioneng.jp

Vision Engineering (Indien)
T + 91 (0) 80-5555-33-60
E info@visioneng.co.in



FM 557119
Vision Engineering Ltd. ist nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert.