

Bei diesem Gerät handelt es sich um den "ergonomischen langen schwenkbaren binokularen Kameratubus" zur Verwendung in Kombination mit den Stereomikroskopen der Serie SZX7, SZX10 oder SZX16. Zu Nutzungsmöglichkeiten, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beschrieben sind, bitte die Bedienungsanleitung des Mikroskops beachten.

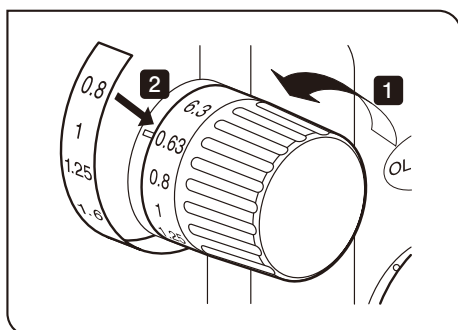
## 1 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- Dieses Mikroskop ist ein hochempfindliches Gerät. Mit Sorgfalt handhaben und vor plötzlichen oder starken Erschütterungen schützen.
- Das Gerät nicht zerlegen, auch nicht in Teilen. Andernfalls können Funktionsstörungen auftreten.
- Hinweise zur Reinigung, Aufbewahrung und den Betriebsbedingungen für dieses Gerät sind in der Bedienungsanleitung des Mikroskops zu finden.
- Bei der Entsorgung des Geräts die Bestimmungen und Vorschriften der örtlichen Behörden beachten.
- Das Gerät nicht in den nachfolgend genannten Kombinationen verwenden. Andernfalls kann das Mikroskop kippen oder umfallen.
  - LED-Durchlicht-Beleuchtungssockel (SZX2-ILLTQ/ILLTS) + optionale Säule (SZH-P400/SZH-P600) + Fluoreszenzmodule

## 2 Anbringen des Aufklebers zur Anzeige der Vergrößerung

Das optische Bild wird durch Verwendung des SZX2-LTTR um den Faktor 1,25 (1,25x) vergrößert. Wird der SZX2-LTTR mit einem Stereomikroskop der Serie SZX7 oder SZX10 in Kombination mit dem 1x- oder 0,75x-Objektiv verwendet, kann die mikroskopische Vergrößerung ohne Okular ("Objektivvergrößerung" x "Zoom-Vergrößerung" x "Vergrößerung des binokularen Kameratubus") ganz einfach überprüft werden, indem der mit dem SZX2-LTTR gelieferte Aufkleber zur Anzeige der Vergrößerung am Zoom-Trieb des Zoom-Mikroskop-Status angebracht wird.

**Hinweis:** Die Indexpzahlen auf diesem Aufkleber können nicht verwendet werden, wenn der SZX2-LTTR gegen einen anderen Beobachtungstubus ausgetauscht wird.



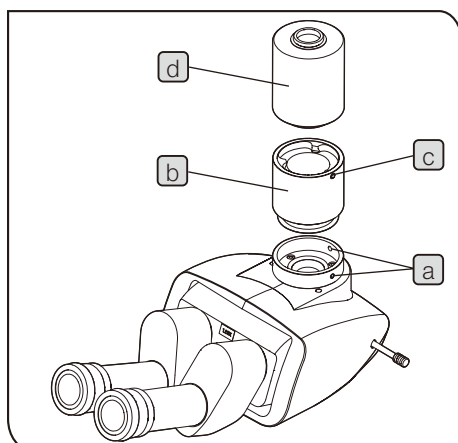
- 1 Durch Drehen des Zoom-Triebs am Zoom-Mikroskop-Stativ die kleinste Vergrößerung einstellen.
- 2 Den Aufkleber zur Anzeige der Vergrößerung abziehen und an den Vergrößerungsanzeigen des Zoom-Triebs anbringen. Hierbei darauf achten, dass die Anzeige für die kleinste Vergrößerung am rechten Zoom-Trieb von der Indexzahl oben auf dem Aufkleber überlagert wird.

- HINWEIS**
- Den Aufkleber zur Anzeige der Vergrößerung sorgfältig am Zoom-Trieb anbringen. Andernfalls kann sich der Aufkleber im Laufe der Zeit ablösen.
  - Der Aufkleber zur Anzeige der Vergrößerung kann nur am rechten Zoom-Trieb angebracht werden.

Einzelheiten zur mikroskopischen Vergrößerung siehe Tab. in Abschnitt 5.

## 3 Montieren des Extenders für Kameraadapter SZX2-LTTRAD

Für die Kombination des SZX2-LTTR mit einer Kamera müssen der Extender für Kameraadapter SZX2-LTTRAD und der Kameraadapter am SZX2-LTTR montiert werden. Für die Montage der Module den Sechskant-Schraubendreher verwenden, der mit dem Stereomikroskop geliefert wurde.



- 1 Die Feststellschrauben **a** (2 Stellen) des Kamera-Ports lösen.
- 2 Den Extender für Kameraadapter SZX2-LTTRAD **b** in den Kamera-Port einführen und die Feststellschrauben **a** anziehen.
- 3 Die Feststellschraube **c** (1 Stelle) der weiblichen Schwalbenschwanzaufnahme des SZX2-LTTRAD lösen.
- 4 Den Kameraadapter **d** in die weibliche Schwalbenschwanzaufnahme des SZX2-LTTRAD einführen und die Feststellschraube **c** anziehen.
- 5 Die Kamera anbringen. Für die Parfokalitätseinstellung die Bedienungsanleitung des Kameraadapters beachten.

## 4

## Technische Daten

Parameter	Spezifikationen
Typ	Schwenkbarer binokularer Kameratubus
Vergrößerung	1,25 x
Schwenkbereich des Tubus	5 bis 45 °
Einstellbereich für den Augenabstand	57 bis 80 mm
Auswahl des Strahlengangs	Strahlengangwahlschieber eingeschoben (IN): Okulare 100% Strahlengangwahlschieber herausgezogen (OUT): Okulare 50%, Kamera 50%
Abmessungen:	271(B) x 160(T) x 115(H) mm (Überstände ausgenommen)
Gewicht	2 kg

## 5

## Mikroskopische Vergrößerungen und Mikroskopierbereiche (mit dem SZX2-LTTR)

- "Mikroskopische Vergrößerung" = "Vergrößerung des Objektivs" x "Zoom-Vergrößerung" x "Vergrößerung des Okulars" x 1,25
- "Mikroskopierbereich" = "Sehfeldzahl der Okulare" / ("Vergrößerung des Objektivs" x "Zoom-Vergrößerung" x 1,25)

SZX7 (Zoom-Vergrößerung: 0,8 bis 5,6 x)

Objektiv- vergr.	Vergrößerung des Okulars (Sehfeldzahl)							
	10x (Sehfeldzahl 22)		15x (Sehfeldzahl 16)		20x (Sehfeldzahl 12,5)		30x (Sehfeldzahl 7)	
	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)
0,5x	5,00 bis 35,0	44,0 bis 6,29	7,50 bis 52,5	32,0 bis 4,57	10,0 bis 70,0	25,0 bis 3,57	15,0 bis 105	14,0 bis 2,00
0,75x	7,50 bis 52,5	29,3 bis 4,19	11,3 bis 78,8	21,3 bis 3,05	15,0 bis 105	16,7 bis 2,38	22,5 bis 158	9,33 bis 1,33
1x	10,0 bis 70,0	22,0 bis 3,14	15,0 bis 105	16,0 bis 2,29	20,0 bis 140	12,5 bis 1,79	30,0 bis 210	7,00 bis 1,00
1,25x	12,5 bis 87,5	17,6 bis 2,51	18,8 bis 131	12,8 bis 1,83	25,0 bis 175	10,0 bis 1,43	37,5 bis 263	5,60 bis 0,80
1,5x	15,0 bis 105	14,7 bis 2,10	22,5 bis 158	10,7 bis 1,52	30,0 bis 210	8,33 bis 1,19	45,0 bis 315	4,67 bis 0,67
2x	15,8 bis 158	11,0 bis 1,57	30,0 bis 210	8,00 bis 1,14	40,0 bis 280	6,25 bis 0,89	60,0 bis 420	3,50 bis 0,50

SZX10 (Zoom-Vergrößerung: 0,63 bis 6,3 x)

Objektiv- vergr.	Vergrößerung des Okulars (Sehfeldzahl)							
	10x (Sehfeldzahl 22)		15x (Sehfeldzahl 16)		20x (Sehfeldzahl 12,5)		30x (Sehfeldzahl 7)	
	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)
0,5x	3,94 bis 39,4	55,9 bis 5,59	5,91 bis 59,1	40,6 bis 4,06	7,88 bis 78,8	31,7 bis 3,17	11,8 bis 118	17,8 bis 1,78
0,75x	5,91 bis 59,1	37,2 bis 3,72	8,86 bis 88,6	27,1 bis 2,71	11,8 bis 118	21,2 bis 2,12	17,7 bis 177	11,9 bis 1,19
1x	7,88 bis 78,8	27,9 bis 2,79	11,8 bis 118	20,3 bis 2,03	15,8 bis 158	15,9 bis 1,59	23,6 bis 236	8,89 bis 0,89
1,25x	9,84 bis 98,4	22,3 bis 2,23	14,8 bis 148	16,3 bis 1,63	19,7 bis 197	12,7 bis 1,27	29,5 bis 295	7,11 bis 0,71
1,5x	11,8 bis 118	18,6 bis 1,86	17,7 bis 177	13,5 bis 1,35	23,6 bis 236	10,6 bis 1,06	35,4 bis 354	5,92 bis 0,59
2x	15,8 bis 158	14,0 bis 1,40	23,6 bis 236	10,2 bis 1,02	31,5 bis 315	7,94 bis 0,79	47,3 bis 473	4,44 bis 0,44

SZX16 (Zoom-Vergrößerung: 0,7 bis 11,5 x)

Objektiv- vergr.	Vergrößerung des Okulars (Sehfeldzahl)							
	10x (Sehfeldzahl 22)		15x (Sehfeldzahl 16)		20x (Sehfeldzahl 12,5)		30x (Sehfeldzahl 7)	
	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)	Mikroskopische Vergr. (x)	Mikroskopier- bereich (mm)
0,3x	2,62 bis 43,1	83,8 bis 5,10	3,94 bis 64,7	61,0 bis 3,71	5,25 bis 86,3	47,6 bis 2,90	7,88 bis 129	26,7 bis 1,62
0,5x	4,38 bis 71,9	50,3 bis 3,06	6,56 bis 108	36,6 bis 2,23	8,75 bis 144	28,6 bis 1,74	13,1 bis 216	16,0 bis 0,97
0,8x	7,00 bis 115	31,4 bis 1,91	10,5 bis 173	22,9 bis 1,39	14,0 bis 230	17,6 bis 1,09	21,0 bis 345	10,0 bis 0,61
1x	8,75 bis 144	25,1 bis 1,53	13,1 bis 216	18,3 bis 1,11	17,5 bis 288	14,3 bis 0,87	26,3 bis 431	8,00 bis 0,49
1,6x	14,0 bis 230	15,7 bis 0,96	21,0 bis 345	11,4 bis 0,70	28,0 bis 460	8,93 bis 0,54	42,0 bis 690	5,00 bis 0,30
2x	17,5 bis 288	12,6 bis 0,77	26,3 bis 431	9,16 bis 0,56	35,0 bis 575	7,14 bis 0,43	52,5 bis 863	4,00 bis 0,24



AX8807 04

**EVIDENT CORPORATION**

Zubehör für optische Mikroskope