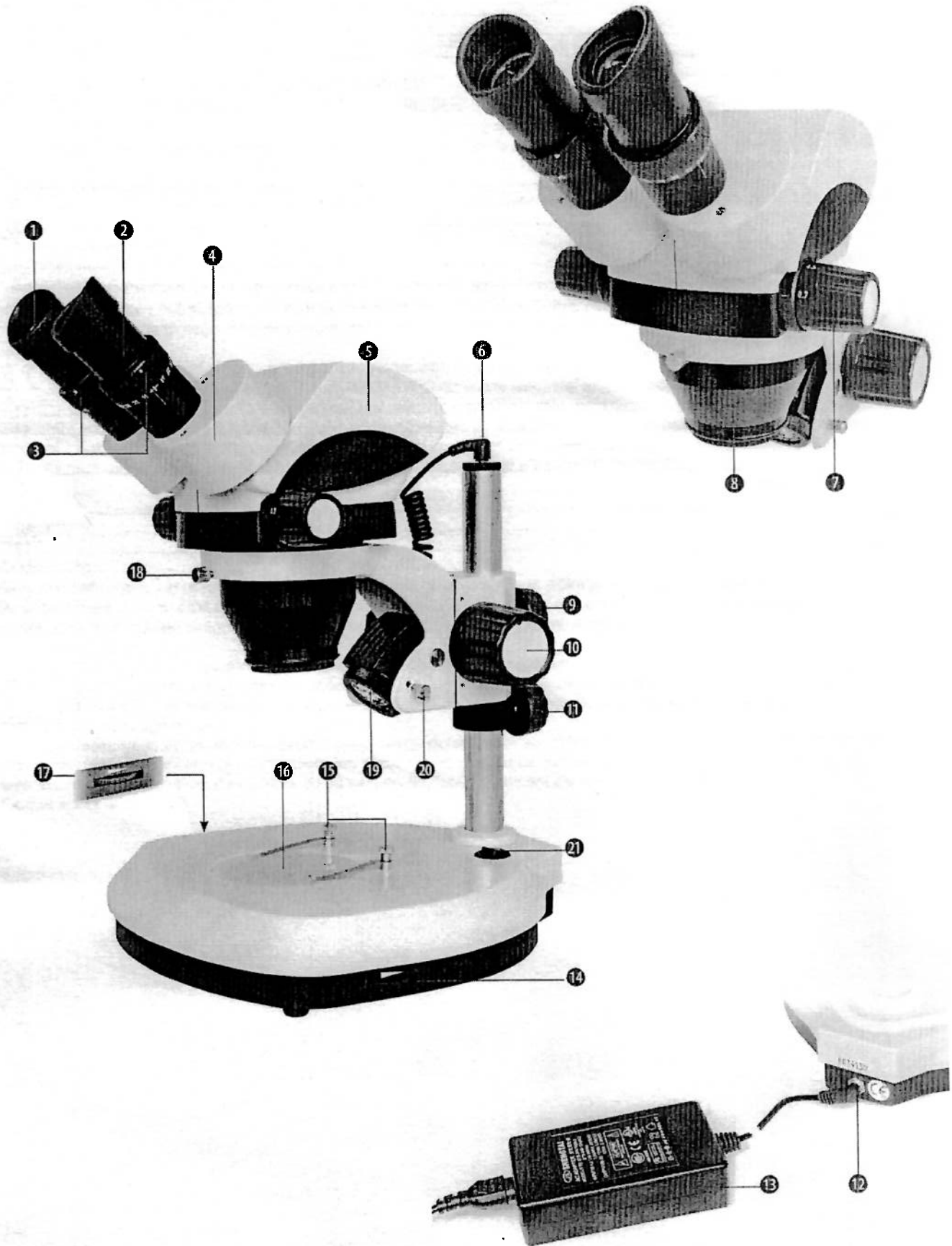


**Bedienungsanleitung  
Instruction Manual  
Mode d'emploi**

**BRESSER Science ETD-101  
Auflichtmikroskop mit Zoom**

**BRESSER Science ETD-101  
Zoom Stereo Microscope**

**BRESSER Science ETD-101  
Loupe binoculaire zoom**



Das „BRESSER Science ETD-101“ ist ein Stereomikroskop, das in der Lage ist, Mikroobjekte über einen kontinuierlichen Vergrößerungsbereich mit aufrechten und seitenrichtigen Stereobildern zu zeigen. Es liefert ein klares, kontrastreiches Weitfeld-Bild und gestattet einen weiten Arbeitsabstand. Man kann das Mikroskop für Untersuchungen auf den Gebieten der

Medizin und Gesundheitspflege, der Land- und Forstwirtschaft ebenso einsetzen wie in Einrichtungen der öffentlichen Sicherheit (z. B. in der Kriminalistik), in Schulen und wissenschaftlichen Forschungsinstituten. Es eignet sich ferner zur Prüfung, zur Montage und zur Reparatur kleiner elektronischer oder feinmechanischer Ersatzteile.

### I. KOMPONENTEN

- 1 Augenmuschel
- 2 Okular
- 3 Dioptrieeinstellung
- 4 Okularstutzen
- 5 Mikroskopkopf
- 6 Stecker für Auflichtbeleuchtung
- 7 Zoom-Knopf
- 8 Objektivschaft
- 9 Feststellknopf
- 10 Fokussiertrieb
- 11 Auflage
- 12 Netzteilstecker und Stromanschluss
- 13 Netzteil
- 14 Auflicht-Helligkeitsregler
- 15 Objekt-Halteklammer
- 16 Objektplatte / Objektisch
- 17 Durchlicht-Helligkeitsregler
- 18 Tubus-Befestigungsschraube
- 19 Lampenabdeckung für Auflicht-Beleuchtung
- 20 Stellschraube für Auflicht-Einfallswinkel
- 21 Ein/Aus-Schalter (Hauptschalter)

### II. TECHNISCHE DATEN UND -QUALIFIKATIONEN

1. Objektiv mit Zoom-Vergrößerungsbereich 0,7x - 4,5x.
2. Okular mit deutlich wiedergegebenem Weitfeld;  
Sehfeldgröße  $\varnothing = 20$  mm.
3. Die beiden Okularstutzen sind  $45^\circ$  geneigt, der binokulare Mikroskopkopf ist  $360^\circ$  drehbar.
4. Einstellbereich des Augenabstands: 53 mm - 75 mm.
5. Einstellbereich der Sehstärkenkorrektur („Dioptrieeinstellung“) an den Okularstutzen:  $-5$  dpt -  $+5$  dpt.
6. Das Instrument ist fungizid vorbehandelt, um seine Lebensdauer zu verlängern.
7. Das Strom-Netzteil befindet sich außerhalb des Mikroskops.
8. Die Wahl der Beleuchtungsart und die Helligkeitsregelung sind sehr einfach. Es gibt drei Beleuchtungsarten: Durchlicht-, Auflicht- und kombinierte Beleuchtung.

### III. PHYSIKALISCHE DATEN

#### Angaben zu den Okularen

Okulartyp	Vergrößerung	Sehfeld $\varnothing$ / mm	Brennweite $f$ / mm	Bemerkungen
Weitfeld-Okular (WF)	10x	20	25	
Plan-Okular	15x	15	16,7	optional erhältlich
Plan-Okular	20x	12	12,5	optional erhältlich
Plan-Okular	25x	9	10	optional erhältlich
Messokular	10x	18	25	optional erhältlich

#### Weitere Angaben zu den Okularen und Objektiven

Okular:	WF10x		Plan 15x		Arbeitsabstand WD / mm
	Gesamt- vergrößerung	Sehfeldbereich $\varnothing$ / mm	Gesamt- vergrößerung	Sehfeldbereich $\varnothing$ / mm	
Standardobjektiv:					
	7x - 45x	28,6 - 4,4	10,5x - 67,5x	21,4 - 3,3	90
Vorsatzlinse (optional erhältlich):					
0,5x	3,5x - 22,5x	57,2 - 8,9	5,3x - 33,75x	42,9 - 6,7	137
0,75x	5,3x - 33,8x	38,1 - 5,9	7,9x - 50,6x	28,6 - 4,4	103
1,5x	10,5x - 67,5x	19 - 2,96	15,8x - 101,3x	14,3 - 2,2	48
2x	14x - 90x	14,3 - 2,2	21x - 135x	10,7 - 1,7	29

Okular:	Plan 20x		Plan 25x		Arbeitsabstand WD / mm
	Gesamt- vergrößerung	Sehfeldbereich $\varnothing$ / mm	Gesamt- vergrößerung	Sehfeldbereich $\varnothing$ / mm	
Standardobjektiv:					
	14x - 90x	17,1 - 2,8	17,5x - 105x	12,9 - 2,1	80
Vorsatzlinse (optional erhältlich):					
0,5x	7x - 45x	34,3 - 5,3	8,8x - 56,2x	25,7 - 4	137
0,75x	10,5x - 67,5x	22,9 - 3,6	13,1x - 84,4x	17,1 - 2,7	103
1,5x	21x - 135x	11,4 - 1,8	26,3x - 168,6x	8,6 - 1,3	48
2x	28x - 180x	8,6 - 1,3	35x - 225x	6,4 - 1	29