



## Universell einsetzbares Makro-Zoomobjektiv VH-Z00R/Z00T

0,1 ▶ 50

### Von der Vollaufnahme bis hin zu einer vergrößerten Detailansicht

Mit einem Vergrößerungsbereich von 0,1x bis 50x kann sowohl eine Vollaufnahme als auch eine Detailaufnahme des Objekts erstellt werden. Dieses Makroobjektiv verfügt über einen Einstellring zur Bestimmung der Vergrößerung, einen Blendenmechanismus und einen Arbeitsabstand von bis zu 95 mm und bietet hohe Leistung und ausgezeichnete Funktionalität.

Modell		VH-Z00R/Z00T						
Vergrößerung <sup>1</sup>		0,1x	0,5x	1x	5x	10x	30x	50x
Sichtfeld (mm)	Horizontal	3200	640	320	61	30,5	10,2	6,1
	Vertikal	2400	480	240	45,5	22,8	7,6	4,6
	Diagonal	4000	800	400	76,2	38,1	12,7	7,6
Arbeitsabstand (mm)		Ca. 7700	Ca. 1500	Ca. 720	95			

<sup>1</sup> Vergrößerung auf einem 15-Zoll-Monitor



## Kleines Hochleistungs-Zoomobjektiv VH-Z20R/Z20T

20 ▶ 200

### Kleines Objektiv mit hoher Auflösung

Ermöglicht eine hochauflösende optische Betrachtung bei einer hohen Tiefenschärfe und Vergrößerungen von 20x bis 200x.

Modell		VH-Z20R/Z20T					
Vergrößerung <sup>1</sup>		20x	30x	50x	100x	150x	200x
Sichtfeld (mm)	Horizontal	15,24	10,16	6,10	3,05	2,03	1,52
	Vertikal	11,40	7,60	4,56	2,28	1,52	1,14
	Diagonal	19,05	12,70	7,62	3,81	2,54	1,91
Tiefenschärfe (mm) <sup>2</sup>		34	15,5	6,0	1,6	0,74	0,44
Arbeitsabstand (mm)		25,5					

<sup>1</sup> Vergrößerung auf einem 15-Zoll-Monitor

<sup>2</sup> Wert, bei der die Tiefenschärfe priorisiert wird. Die Tiefenschärfe variiert je nach Einstellung der Blende.



## Universal-Zoomobjektiv VH-Z100R/Z100T

100 ▶ 1000

### Kombiniert hohe Auflösung mit hoher Tiefenschärfe

Oftmals möchten Anwender ihre Objekte bei hoher Vergrößerung tiefscharf und hochauflösend betrachten. Dieses innovative Zoomobjektiv erfüllt diese widersprüchlichen Anforderungen.

Modell		VH-Z100R/Z100T					
Vergrößerung <sup>1</sup>		100x	200x	300x	500x	700x	1000x
Sichtfeld (mm)	Horizontal	3,05	1,53	1,02	0,61	0,44	0,30
	Vertikal	2,28	1,14	0,76	0,46	0,33	0,23
	Diagonal	3,81	1,90	1,27	0,76	0,54	0,38
Arbeitsabstand (mm)		25 (20 <sup>2</sup> )					

<sup>1</sup> Vergrößerung auf einem 15-Zoll-Monitor

<sup>2</sup> Mit montiertem Dreifachbeleuchtungsadapter



## Zoomobjektiv für hohe Vergrößerungen VH-Z250R/Z250T

250 ▶ 2500

### Per Knopfdruck zwischen Hell- und Dunkelfeld umschalten

Ermöglicht die Auswahl der Beleuchtung entsprechend des Objekts und die Dunkelfeldbetrachtung bei Vergrößerungen bis zu 2500x. Oberflächenbeschaffenheit, Färbung und andere Faktoren können mit absoluter Klarheit betrachtet werden.

Hellfeld

Dunkelfeld

Modell		VH-Z250R/Z250T							
Vergrößerung <sup>1</sup>		250x	300x	500x	1000x	1500x	2000x	2500x	
Sichtfeld (mm)	Horizontal	1,22	1,02	0,61	0,31	0,2	0,15	0,12	
	Vertikal	0,92	0,76	0,46	0,23	0,15	0,11	0,09	
	Diagonal	1,52	1,27	0,76	0,38	0,25	0,19	0,15	
Arbeitsabstand (mm)		6,5							

<sup>1</sup> Vergrößerung auf einem 15-Zoll-Monitor



## Hochauflösendes Zoomobjektiv VH-Z500R/Z500T

500 ▶ 5000

### Arbeitsabstand von 4,4 mm im gesamten Vergrößerungsbereich von 500x bis 5000x

Ermöglicht Betrachtung bei bis zu 5000x Vergrößerung. Ein Zoomobjektiv, das eine hohe Vergrößerung selbst bei großen Arbeitsabständen erreicht.

Modell		VH-Z500R/Z500T				
Vergrößerung <sup>1</sup>		500x	1000x	2000x	3000x	5000x
Sichtfeld (µm)	Horizontal	610	305	152	102	61
	Vertikal	457	229	114	76	46
	Diagonal	762	381	191	127	76
Arbeitsabstand (mm)		4,4				

<sup>1</sup> Vergrößerung auf einem 15-Zoll-Monitor