

Sistemas de Perfilometría Óptica de la Serie Wyko NT

OBJETIVOS DE AUMENTO PARA EL WYKO® NT1100

Aumento ¹	1.5X LWD ²	2.0X LWD	2.5X	5.0X	5.0X LWD	10X	10X LWD	20X	50X
Tipo de Interferómetro	Michelson	Michelson	Michelson	Michelson	Michelson	Mirau	Michelson	Mirau	Michelson
Apertura Numérica	0.041	0.055	0.07	0.12	0.13	0.3	0.17	0.4	0.55
Distancia de Trabajo (mm)	9.6	21.1	3.4	6.7	9.3	7.4	22.5	4.7	3.4
Resolución Óptica (µm) ³	7.32	5.45	4.29	2.5	2.31	1	1.76	0.75	0.55
Máxima Pendiente Práctica (deg) ⁴	1.8	1.72	3	5.2	5.6	13.1	7.3	17.7	25
¿Torreta Montable?	con adaptador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
¿Parfocal a 45 mm?	No	No	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Campo de Visión [con selector de aumentos] (mm x mm)⁵									
Lente .5X	8.24 x 6.27	6.18 x 4.70	4.95 x 3.76	2.47 x 1.88	2.47 x 1.88	1.24 x 0.94	1.24 x 0.94	0.62 x 0.47	0.25 x 0.19
Lente .75X	5.50 x 4.18	4.12 x 3.14	3.30 x 2.51	1.65 x 1.25	1.65 x 1.25	0.82 x 0.63	0.82 x 0.63	0.41 x 0.31	0.17 x 0.13
Lente 1.0X	4.12 x 3.14	3.09 x 2.35	2.47 x 1.88	1.24 x 0.94	1.24 x 0.94	0.62 x 0.47	0.62 x 0.47	0.31 x 0.24	0.12 x 0.09
Lente 1.5X	2.75 x 2.09	2.06 x 1.57	1.65 x 1.25	0.81 x 0.63	0.82 x 0.63	0.41 x 0.31	0.41 x 0.31	0.21 x 0.16	0.08 x 0.06
Lente 2.0X	2.06 x 1.57	1.55 x 1.18	1.24 x 0.94	0.62 x 0.47	0.62 x 0.47	0.31 x 0.24	0.31 x 0.24	0.15 x 0.12	0.06 x 0.05

Intervalo de Muestreo Espacial de Alta Resolución (µm x µm)

Lente .5X	11.20 x 13.07	8.40 x 9.80	6.72 x 7.84	3.36 x 3.92	3.36 x 3.92	1.68 x 1.96	1.68 x 1.96	0.84 x 0.98	0.34 x 0.39
Lente .75X	7.47 x 8.71	5.60 x 6.53	4.48 x 5.23	2.24 x 2.61	2.24 x 2.61	1.12 x 1.31	1.12 x 1.31	0.56 x 0.65	0.22 x 0.13
Lente 1.0X	5.60 x 6.53	4.20 x 4.90	3.36 x 3.92	1.68 x 1.96	1.68 x 1.96	0.84 x 0.98	0.84 x 0.98	0.42 x 0.49	0.17 x 0.20
Lente 1.5X	3.73 x 4.36	2.80 x 3.27	2.24 x 2.61	1.12 x 1.31	1.12 x 1.31	0.56 x 0.65	0.56 x 0.65	0.28 x 0.33	0.11 x 0.06
Lente 2.0X	2.80 x 3.27	2.10 x 2.45	1.68 x 1.96	0.84 x 0.98	0.84 x 0.98	0.42 x 0.49	0.42 x 0.49	0.21 x 0.25	0.08 x 0.05

¹ Las especificaciones están basadas en aumentos nominales. Los aumentos reales se calibran a estándares trazables al National Institute of Standards Technology (NIST).

² Distancia de Trabajo

³ Resolución óptica basada en el criterio de Sparrow a 600 nm.

⁴ Al medirse en una superficie ópticamente plana. El límite de la pendiente práctica para superficies no especulares puede ser mayor.

⁵ Campo de visión basado en un arreglo a resolución completa de 736 x 480 píxeles.

Wyko es una marca registrada de Veeco Instruments Inc. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Copyright © 2004 Veeco Instruments Inc. DS531-4-0504



Wyko NT Series Optical 3D Profiling Systems

OBJETIVOS DE AUMENTO PARA EL WYKO® NT8000

Aumento ¹	1.5X LWD ²	2.0X LWD	2.5X	5.0X	5.0X LWD	10X	10X LWD	20X	50X	
Tipo de Interferómetro	Michelson	Michelson	Michelson	Michelson	Michelson	Mirau	Michelson	Mirau	Michelson	
Apertura Numérica	0.041	0.055	0.07	0.12	0.13	0.3	0.17	0.4	0.55	
Distancia de Trabajo (mm)	9.6	21.1	3.4	6.7	9.3	7.4	22.5	4.7	3.4	
Resolución Óptica (µm) ³	7.32	5.45	4.29	2.5	2.31	1	1.76	0.75	0.55	
Máxima Pendiente Práctica (deg) ⁴	1.8	1.72	3	5.2	5.6	13.1	7.3	17.7	25	
¿Turreta Montable?	con adaptador		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
¿Parfocal a 45 mm?	No	No	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	
Campo de Visión [con selector de aumentos] (mm x mm)⁵										
Lente .5X	8.45 x 6.34	6.34 x 4.75	5.07 x 3.80	2.53 x 1.90	2.53 x 1.90	1.27 x 0.95	1.27 x 0.95	0.63 x 0.48	0.25 x 0.19	
Lente .75X	5.63 x 4.22	4.22 x 3.17	3.38 x 2.53	1.69 x 1.27	1.69 x 1.27	0.85 x 0.63	0.85 x 0.63	0.42 x 0.32	0.17 x 0.13	
Lente 1.0X	4.22 x 3.17	3.17 x 2.38	2.53 x 1.90	1.27 x 0.95	1.27 x 0.95	0.63 x 0.48	0.63 x 0.48	0.32 x 0.24	0.13 x 0.10	
Lente 1.5X	2.82 x 2.11	2.11 x 1.58	1.69 x 1.27	0.84 x 0.63	0.84 x 0.63	0.42 x 0.32	0.42 x 0.32	0.21 x 0.16	0.08 x 0.06	
Lente 2.0X	2.11 x 1.58	1.58 x 1.19	1.27 x 0.95	0.63 x 0.48	0.63 x 0.48	0.32 x 0.24	0.32 x 0.24	0.16 x 0.12	0.06 x 0.05	
Intervalo de Muestreo Espacial de Alta Resolución (µm x µm)										
Lente .5X	13.20 x 13.20	9.90 x 9.90	7.92 x 7.92	3.96 x 3.96	3.96 x 3.96	1.98 x 1.98	1.98 x 1.98	0.99 x 0.99	0.40 x 0.40	
Lente .75X	8.80 x 8.80	6.60 x 6.60	5.28 x 5.28	2.64 x 2.64	2.64 x 2.64	1.32 x 1.32	1.32 x 1.32	0.66 x 0.66	0.26 x 0.26	
Lente .0X	6.60 x 6.60	4.95 x 4.95	3.96 x 3.96	1.98 x 1.98	1.98 x 1.98	0.99 x 0.99	0.99 x 0.99	0.50 x 0.50	0.20 x 0.20	
Lente 1.5X	4.40 x 4.40	3.30 x 3.30	2.64 x 2.64	1.32 x 1.32	1.32 x 1.32	0.66 x 0.66	0.66 x 0.66	0.33 x 0.33	0.13 x 0.13	
Lente 2.0X	3.30 x 3.30	2.48 x 2.48	1.98 x 1.98	0.99 x 0.99	0.99 x 0.99	0.50 x 0.50	0.50 x 0.50	0.25 x 0.25	0.10 x 0.10	

¹ Las especificaciones están basadas en aumentos nominales. Los aumentos reales se calibran a estándares trazables al National Institute of Standards Technology (NIST).

² Distancia de Trabajo

³ Resolución óptica basada en el criterio de Sparrow a 600 nm.

⁴ Al medirse en una superficie ópticamente plana. El límite de la pendiente práctica para superficies no especulares puede ser mayor.

⁵ Campo de visión basado en un arreglo a resolución completa de 736 x 480 píxeles.

Wyko es una marca registrada de Veeco Instruments Inc. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Copyright © 2004 Veeco Instruments Inc. DS531-4-0504



Llame al 520.741.1044 or 1.888.VEECO

Fax: 520.294.1799 • www.veeco.com

2650 E. Elvira Road • Tucson, AZ 85706 USA

Distribuidor exclusivo en México y Sudamérica

Micra Ingeniería, S. A. de C. V.

<http://www.micra.com.mx>

