

Tekniset tiedot: Stereomikroskooppi

	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4 avoin	Leica EZ4 D 10x
Stereomikroskooppi					
Mikroskooppityyppi	Stereomikroskooppi	Stereomikroskooppi	Stereomikroskooppi	Stereomikroskooppi	Stereomikroskooppi
Optiikkajärjestelmä	10°-Greenough, parfokaalinen	10°-Greenough, parfokaalinen	10°-Greenough, parfokaalinen	10°-Greenough, parfokaalinen	10°-Greenough, parfokaalinen
Suurennus- vaihdin	2portainen, 3:1	zoom 4.4:1	zoom 4.4:1	zoom 4.4:1	zoom 4.4:1
Okulaarit silmälasien käyttäjille	10x/20 kiinteästi asennettu	10x/20 kiinteästi asennettu	16x/15 kiinteästi asennettu	vaihdeettava, kiinteä tai säädettävä: 10x/20, 16x/16, 20x/12	10x/20 kiinteästi asennettu
Dioptrien korjaus				+5 ... -5 (säädettävät okulaarit)	
Katselukulma	60°	60°	60°	60°	60°
Työskentelyetäisyys	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
Suurennus- alue	10x/ 30x	8x - 35x	12.8x - 56x	käytetystä okulaarista riippuen 8x - 70x	8x - 35x
Maksimierottelu- tarkkuus	159 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm	170 Lp/mm
Maksimaalinen numeerinen avaus	0,053 nA	0,057 nA	0,057 nA	0,057 nA	0,057 nA
Näytekentän halkaisija	20mm/6,7mm	5,7 - 25mm	4,3 - 18,8mm	käytetystä okulaarista riippuen: 3,4 - 25mm	5,7 - 25mm
Silmäsuppilot	vaihdeettava	vaihdeettava	vaihdeettava	vaihdeettava	vaihdeettava
Silmäväli	50 - 75mm	50 - 75mm	50 - 75mm	50 - 75mm	50 - 75mm
Säderata	100% visuaalisesti	100% visuaalisesti	100% visuaalisesti	100% visuaalisesti	50% visuaalisesti 50% video/foto
Tarkennusmekanismi	Liikkumisherkkyys säädettävissä yksilöl- lisesti	Liikkumisherkkyys säädettävissä yksilöl- lisesti	Liikkumisherkkyys säädettävissä yksilöl- lisesti	Liikkumisherkkyys säädettävissä yksilöl- lisesti	Liikkumisherkkyys säädettävissä yksilöl- lisesti
Kantokahva	integroitu, siirtoalue 75mm	integroitu, siirtoalue 75mm	integroitu, siirtoalue 75mm	integroitu, siirtoalue 75mm	integroitu, siirtoalue 75mm

Tekniset tiedot: Valaisujärjestelmä

	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4 avoin	Leica EZ4 D 10x
Valaisujärjestelmä					
LED pinta-/läpivalovalaisu	Integroitu, kytkettävissä itsenäisesti tai yhdistetysti	Integroitu, kytkettävissä ja säädettävissä itsenäisesti tai yhdistetysti	Integroitu, kytkettävissä ja säädettävissä itsenäisesti tai yhdistetysti	Integroitu, kytkettävissä ja säädettävissä itsenäisesti tai yhdistetysti	Integroitu, kytkettävissä ja säädettävissä itsenäisesti tai yhdistetysti
Ohjaus	Virtakytkin	Kalvonäppäimistö	Kalvonäppäimistö	Kalvonäppäimistö	Kalvonäppäimistö
Pintavalomenetelmä	Viisto pintavalvo 3 valodiodilla	Valittavissa 3 menetelmää: maksimikirkkaus 5 valodiodia, viisto pintavalvo 3 valodiodilla, loiva kaistalevalo 2 valodiodilla (patentti ilmoitettu)	Valittavissa 3 menetelmää: maksimikirkkaus 5 valodiodia, viisto pintavalvo 3 valodiodilla, loiva kaistalevalo 2 valodiodilla (patentti ilmoitettu)	Valittavissa 3 menetelmää: maksimikirkkaus 5 valodiodia, viisto pintavalvo 3 valodiodilla, loiva kaistalevalo 2 valodiodilla (patentti ilmoitettu)	Valittavissa 3 menetelmää: maksimikirkkaus 5 valodiodia, viisto pintavalvo 3 valodiodilla, loiva kaistalevalo 2 valodiodilla (patentti ilmoitettu)
Himmennin		Kyllä, pinta- ja läpivalolle	Kyllä, pinta- ja läpivalolle	Kyllä, pinta- ja läpivalolle	Kyllä, pinta- ja läpivalolle
Auto OFF		60 minuutin kuluttua	60 minuutin kuluttua	60 minuutin kuluttua	60 minuutin kuluttua
Valodiodien elinikä	N. 25 000 tuntia	N. 25 000 tuntia	N. 25 000 tuntia	N. 25 000 tuntia	N. 25 000 tuntia
Valon laatu	Homogeeninen päivänvalo, UV-, IR-säteilemätön	Homogeeninen päivänvalo, UV-, IR-säteilemätön	Homogeeninen päivänvalo, UV-, IR-säteilemätön	Homogeeninen päivänvalo, UV-, IR-säteilemätön	Homogeeninen päivänvalo, UV-, IR-säteilemätön
Huolto	huoltovapaa	huoltovapaa	huoltovapaa	huoltovapaa	huoltovapaa
Jännitteensyöttö	100 V – 240 V AC 15 W 50/60 Hz	100 V – 240 V AC 15 W 50/60 Hz	100 V – 240 V AC 15 W 50/60 Hz	100 V – 240 V AC 15 W 50/60 Hz	100 V – 240 V AC 30 W 50/60 Hz

Tekniset tiedot: Digitaalikamera ja varusteet

	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4 D avoin	Leica EZ4 D 10x
Digitaalikamera					
Digitaalikamera				7,1 Mpixel Leica DC150 sovittimella (saatavilla lisävarusteena)	Integroitu 3.0 Mega Pixel CMOS kamera
Lähtö					USB2.0
Analoginen videolähtö					RCA, Video, Composite projektorille, TV-monitori, videonauhuri
Integroitu kolo					128 MB SD (Secure Digital) -kortille
Kuvien ottaminen					Integroitu kytkin kuvien ottamiselle
Ohjelmisto					FOC-ohjelmisto PC ja MAC-tietokoneelle

	Leica ES2	Leica EZ4 10x	Leica EZ4 16x	Leica EZ4 avoin	Leica EZ4 D 10x
Lisätarvikkeet					
Digitaalikamera Leica DC150				Käytettävissä avoimessa tubusputkessa	
Mittaristikkolevyt				Voidaan käyttää pituusmittauksissa säädettävissä okulaareissa	

Ympäristön olosuhteet

Ympäristön olosuhteet käytön yhteydessä:	
Ympäristön lämpötila	+10° C ... +40° C
Suht. ilmankosteus	35° C ympäristön lämpötilaan saakka: 75%
Ilmanpaine	700 ... 1060 hPa
Säilytyslämpötila	-20° C ... +55° C

Kuljetus ja varastointi:	
Lämpötila	- 20° C ... + 52° C
Suht. ilmankosteus	10 ... 95% (ei kondensoiva)
Ilmanpaine	500 ... 1200 hPa
Normit	CE Communautés Européennes CSA Canadian Standards Association (USA, Kanada)

Painot:

Tilausnumero	Laite	Nettopaino	Laitteen mitat
10447202	Leica ES2 10x okulaareilla	3.82 kg	180 x 255 x 365
10447197	Leica EZ4 10x okulaareilla	3.8 kg	180 x 255 x 355
10447198	Leica EZ4 16x okulaareilla	3.8 kg	180 x 255 x 355
10447199	Leica EZ4 ilman okulaareja	3.64 kg	180 x 255 x 355
10447200	Leica EZ4 D 10x okulaareilla	4.17 kg	180 x 255 x 363
	Vaihdettavat okulaarit EZ4:lle ilman okulaareja		
10447281	Okulaari 10x/20, kiinteä	0.07 kg	
10447282	Okulaari 10x/20, säädettävä	0.08 kg	
10447132	Okulaari 16x/16, kiinteä	0.12 kg	
10447133	Okulaari 16x/16, säädettävä	0.13 kg	
10447134	Okulaari 20x/12, kiinteä	0.12 kg	
10447135	Okulaari 20x/12, säädettävä	0.13 kg	

Optiset tiedot:

Leica ES2 10x okulaareilla Työskentelyetäisyys 100mm

Okulaarit	Kokonaissuurennus (suurennusvaihtimen asema)	Näytekentän halkaisija mm
10x/20	10x	20
	30x	6.7

Leica EZ4 ja EZ4 D 10x okulaareilla Työskentelyetäisyys 100mm

Okulaarit	Kokonaissuurennus (suurennusvaihtimen asema)	Näytekentän halkaisija mm
10x/20	8x	25
	10x	20
	12.5x	16
	16x	12.5
	20x	10
	25x	8
	30x	6.7
	35x	5.7

Leica EZ4 16x okulaareilla Työskentelyetäisyys 100mm

Okulaarit	Kokonaissuurennus (suurennusvaihtimen asema)	Näytekentän halkaisija mm
16x/15	13x	18.8
	16x	15
	20x	12
	25x	9.4
	32x	7.5
	40x	6
	50x	5
	56x	4.3

Leica EZ4 avoimilla tubusputkilla Työskentelyetäisyys 100mm

Okulaarit	Suurennusvaihtimen asema	Kokonaissuurennus	Näytekentän halkaisija mm
10x/20	0.8	8x	25
	1	10x	20
	1.25	12.5x	16
	1.6	16x	12.5
	2	20x	10
	2.5	25x	8
	3	30x	6.7
	3.5	35x	5.7
16x/16	0.8	12,8x	20
	1	16x	16
	1.25	20x	12,8
	1.6	25,6x	10
	2	32x	8
	2.5	40x	6,4
	3	48x	5,3
	3.5	56x	4,6
20x/12	0.8	16x	15
	1	20x	12
	1.25	25x	9,6
	1.6	32x	7,5
	2	40x	6
	2.5	50x	4,8
	3	60x	4
	3.5	70x	3,4