

Leica Microsystemsin

Valomikroskoopit



Tutkimusmikroskoopit



Käänteismikroskoopit



Fluoresenssivalolähteet — LED



Kurssimikroskoopit



Laboratoriomikroskoopit



Mikroskooppikamerat

www.leica.fi

Leica Microsystems AG

on johtava innovatiivisten optisten järjestelmien kehittäjä ja valmistaja, joka tarjoaa maailman kattavimman valikoiman valomikroskooppeja tieteen, tutkimuksen, teollisuuden ja opetuksen eri tarpeisiin.

Leica Nilomark Oy on Leica Microsystemsin valtuuttama maahantuojaja Suomessa. Leica Nilomark Oy tarjoaa mikroskooppijärjestelmien ja -ohjelmistojen lisäksi koulutuksen, teknisen tuen sekä huoltopalvelut.

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Tutkimusmikroskoopit

Työkaluja uusiin loistaviin löytöihin ja tutkimuksen läpimurtoihin

Leican digitaaliset mikroskoopit ovat **automaattisia**. Kun mikroskooppia ei tarvitse jatkuvasti säätää, aikaa säästyy itse tieteen tekemiseen. Kaikki mikroskoopin ja kameran **parametrit on helppo tallentaa**, joten tutkimukset ovat toistettavissa koska tahansa.

Näissä mikroskoopeissa on **suorituskykyistä** teknologiaa, **luja rakenne**, joka kestää kovaa tutkimuskäyttöä ja Leican **maailmankuulu optiikka**, joka tarjoaa kirkkaat kuvat sekä erinomaisen syvyysterävyyden ja kontrastin.

Leica DM4000 B / M / P

- Täysin automatisoitu läpivalo yleisimmille kontrastintimenetelmille: kirkaskenttä, pimeäkenttä, vaihekontrasti ja polarisaatiokontrasti
- Moottoroitu fluoresenssilisäke 5-paikkaisella vaihtimella
- Fluoresenssivalaistuksen intensiteetin hallintajärjestelmä (FIM) nopeaan, tarkkaan ja toistettavaan fluoresenssivalon säätöön
- Manuaalinen hieno/karkea tarkennus
- Manuaalinen, koodattu 6 tai 7-paikkainen objektiivivolveri

Leica DM6000 B / M

- Huipputason tutkimusmikroskooppi
- Moottoroitu fluoresenssilisäke 5- tai



Leica DM4000 B

DM6000B-mikroskooppi, johon on asennettu uusi FLUO LED4000.

Lyhenteet mikroskoopin nimen perässä:
M = Materiaali- ja geotieteisiin
P = Polarisaatiomikroskooppi
B = Biotieteisiin

8-paikkaisella vaihtimella

- Moottoroitu eksitaatiomanageri ja nopea sisäinen suodinpyörä (IFW)
- Moottoroitu tarkennus ja moottoroitu objektiivipöytä varustettuna toistettavilla x-, y-, ja z-aseilla
- Moottoroitu koodattu 7-paikkainen objektiivivolveri
- Muistitoiminto samanaikaiseen objektiivin ja kontrastimenetelmän vaihtoon
- Miellyttävä Leica SmartTouch -kosketuspaneeli sähköisten moottoroitujen toimintojen kontrollointiin

Muut mallit:

Leica DM5000 B ja Leica DM5500 B

Automaattinen valon säätö

— kirkkaus säilyy objektiivien vaihdon yhteydessä.

Automaattinen kondensori

— vaihtaa eri kontrastivaihtoehtojen välillä. Mukautuu automaattisesti eri kontrasteihin.

Automaattinen himmentimen säätö

— tunnistaa kontrastointitekniikan ja käytössä olevan objektiivin.

CCIC — läpivalossa värilämpötila säilyy, vaikka valaistuksen intensiteetti muuttuisi.

Uudet LED

-fluoresenssivalolähteet kaikkiin sovelluksiin

Leica FLUO LED

LED-fluoresenssivalaisimet eivät tarvitse säätöjä/kohdistusta, lampunvaihtoa tai optisia kuituja. Niiden käyttöikä on n. 10 000 tuntia. Kytettäessä päälle ne toimivat heti täydellä teholla ja vakioaallonpituudella. Aallonpituus ja intensiteetti ovat stabiileja koko LED:n käyttöä. LED tarjoaa erittäin suuren signaali-/kohinasuhteen.

Leica LED4000

- max 5 esiheräteaallonpituutta (LED-moduulia)
- LED-moduuleita ohjataan ohjauspaneelista, jossa on kosketusnäyttö
- Eri aallonpituuksien intensiteettiä voidaan säätää muistitoimiasetuksilla

Uutuus

Leica LED100

- yhden LED-moduulin fluoresenssivalaisin rutiinityöskentelyyn

Uutuus

Käänteis- mikroskoopit



Leica DMI6000 B

Innovatiivinen fluoresenssi

Fluoresenssilisäke merkitsee loistavaa kuvanlaatua ja resoluutiota. Innovatiivinen IFW integroitu suodinpyörä.

Paljon etua digitaalisuudesta

Saatavissa täysin automaattisina tai koodattuina. Kaikissa valmiutena kirkaskenttä, vaihekontrasti, pimeäkenttä, DIC ja polarisaatioläpivalon kontrastintimenetelmät. Saatavissa on myös integroitu modulaatiokontrasti. Kaikkiin on saatavissa kontrastikombinaatio sekä fluoresenssilisäke: moottoroitu 6-paikkainen vaihdin, FIM, IFW ja ExMan.

DMI3000 B/M

Manuaalinen käänteistutkimusmikroskooppi. Suuri työskentelyetäisyysalue. Integroitu modulaatio ja vaihekontrastiratkaisu.

DMI4000 B

Sisäisessä suodinpyörässä moottoroitu ExMan ja FIM, joiden ansiosta fluorokromien eksitaatio alle 20 millisekunnissa.

DMI6000 B

Täysin automaattinen huippumalli. Sähköinen tarkennus, äärettömään korjattu optinen järjestelmä 1x/1,6x, valotie läpivalotyöskentelyyn.

Valmius seuraaviin järjestelmiin: auto-

Loistava näkymä — yhdellä napin painalluksella

Kontrastin, valaistusjärjestelmän ja Stability Managerin ansiosta DMI-mikroskoopit tuottavat veitsenteräviä, loistavia kuvia



Leica DM IL LED

Leica

MICROSYSTEMS

Uutuudet



Leica DM750

Leica DM500

Uudet kurssi- mikroskoopit

Näiden heti käyttövalmiiden uuden sukupolven mikroskooppien myötä oppitunneilla jää enemmän tehokasta aikaa näytteiden tarkasteluun. DM500 ja DM750 sopivat niin biotieteiden kursseille kuin ammattiopetukseen lääketieteen, eläinlääketieteen ja hammaslääketieteen koulutuksessa. Polarisaatiomikroskooppi DM700P soveltuu erityisesti materiaalitieteisiin.

Ominaisuuksia

- Tarkennettavat tai integroidut okulaarit
- Näkökenttä 20 mm
- 45 asteen tubukset/30°
- Kulutusta kestävä
- Energiaa säästävää: automaattinen virrankatkaisu
- LED-valaistus tarjoaa valoa koko näkökentälle ilman erillistä säätämistä



LED4000-kosketusnäyttö

Tehokkuus Mukavuus Loistavuus Integroitavuus

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Laboratoriomikroskoopit

Ergonomiaa päivittäisiin rutiineihin



Leica DM1000 / 1000 LED
Täyttää hyvän kuvanlaadun vaatimukset. Hyvä valinta kliinisiin laboratorioihin.



Leica DM2000
Kuten DM1000, mutta lisäetuna ainutlaatuinen 5-toiminen tarkennusmekanismi.



Leica DM2500
Mahdollistaa erilaiset kontrastointimenetelmät (mm.DIC), joita vaaditaan erityisesti patologian ja biolääketieteen tutkimuksissa.



Leica DM3000
Älykkäästi automatisoitu. Suunniteltu kliinisiin laboratorioihin, biolääketieteen rutiineihin ja tutkimussovelluksiin. Mootto-oroitu objektiivin vaihto.



Uutuus

**Leica ICC50
Digitaalikaamera**

Integroitavissa DM500:n ja DM750:n lisäksi kaikkiin manuaalisiin DM-mikroskooppeihin.

Mikroskooppikamerat

Kameramalli C-kierre	Väri	Soveltuvuus	Jäähdytys	Liitäntä	Resoluutio
DC160 (Leica D-Lux3)		dokumentointi, esitykset		USB	10,4 Mpixel
EC3	x	dokumentointi, esitykset		USB2	3,15 Mpixel
DFC290HD	x	dokumentointi, esitykset, erillinen HDMI-liitäntä (simul.)		FireWire 1394a & HDMI	3,15 Mpixel
DFC295	x	dokumentointi, esitykset		FireWire 1394a-b	3,15 Mpixel
DFC300FX	x	fluoresenssi	x	FireWire 1394a	1,4 Mpixel
DFC340FX		fluoresenssi	x	FireWire 1394a	1,92 Mpixel
DFC360FX		fluoresenssi	x	FireWire 1394a-b	1,4 Mpixel
DFC400	x	erittäin nopeaa kuvan tallennusta vaativiin applikaatioihin		FireWire 1394a-b	1,4 Mpixel
DFC420	x	julkaisutaso		FireWire 1394a	5 Mpixel
DFC420 C	x	julkaisutaso ja fluoresenssi	x	FireWire 1394a	5 Mpixel
DFC490	x	julkaisutaso ja fluoresenssi	x	FireWire 1394a	8 Mpixel
DFC500	x	julkaisutaso ja fluoresenssi	x	FireWire 1394a	max 12 Mpixel
Integroitu					
ICC50 (rutiini- mikroskoopit)	x	dokumentointi, esitykset		USB2	3,24 Mpixel
ICD *)	x	dokumentointi, esitykset (stereo)		FireWire 1394a	3,24 Mpixel
ICD3D *)	x	dokumentointi, esitykset (stereo)		FireWire 1394a	3,24 Mpixel
		Liitäntätyyppi		Saavutettava siirtonopeus	Yhteyden arkkitehtuuri
		USB2	480 Mb/s	27 MB/s	master/slave
		FireWire 1394a	400 Mb/s	35 MB/s	peer to peer
		FireWire 1394b	800 Mb/s	75 MB/s	peer to peer

*) stereo, tarkista yhteensopivuus

Leica Nilomark

Myynti, koulutus, tekninen tuki ja huolto:

Leica Nilomark Oy, Sinimäentie 10 C, PL 111, 02631 Espoo
Puh. (09) 615 3555, Fax (09) 502 2398
micro@leica.fi, www.leica.fi