



Leica A60 S

Naudojimo instrukcija

Turinys

Saugos nurodymai

Naudojimo vadove naudojami simboliai	4
Svarbios pastabos	5
Naudojimo instrukcija	6
Pavojus sveikatai naudojant prietaisą	8
Informacija, skirta asmeniui, atsakingam už prietaisą	9
Priežiūros nurodymai	10
Priedai, priežiūra ir taisymas	11

Leica A60 S

Sveikiname!	13
Leica A60 S apžvalga	14

Leica A60 S surinkimas

Vertikalusis stovas ir pagrindas	16
Saugos žiedas ir horizontalusis stovas	17
Įžeminimas	18
Optikos įrenginio surinkimas	19
Leica A60 tvirtinimas	20
Apšvietimo įtaiso surinkimas	21

Leica A60 S naudojimas

Darbinio aukščio reguliavimas	23
Tinkamas atstumas tarp akių	25
Fokusavimas	26
Didinimas	27
Dioptrijų nustatymas ir lęšių sulygiavimas	28
Fokusavimo įrenginio sukimo suregulavimas	29
Leica A60 LED žiedinis apšvietimo įtaisas	30
Apsauginio stiklo keitimas	31

Matmenys

Matmenys	33
----------	----

Optiniai duomenys

Optiniai duomenys	35
-------------------	----

Saugos nurodymai

Naudojimo vadove naudojami simboliai

Įspėjimas! Saugos pavojus!



Šis simbolis žymi itin svarbią informaciją, kurią būtina perskaityti ir laikytis joje pateiktų nurodymų.

Jei nesilaikysite šios instrukcijos:

- Galite susižeisti
- Prietaisas veiks netinkamai arba bus sugadintas

Įspėjimas apie pavojingą elektros įtampą



Šis simbolis žymi itin svarbią informaciją, kurią būtina perskaityti ir laikytis joje pateiktų nurodymų.

Jei nesilaikysite šios instrukcijos:

- Galite susižeisti
- Prietaisas veiks netinkamai arba bus sugadintas

Pavojus dėl įkaitusio paviršiaus



Šis simbolis įspėja, kad nesiliestumėte prie įkaitusių paviršių, pavyzdžiui, lempučių.

Svarbi informacija



Šis simbolis žymi papildomą informaciją arba paaiškinimus, kuriuose pateikiama išsamesnė informacija.

Svarbios pastabos

Aprašymas

Leica A60 S stereomikroskope sumontuotos šiuolaikinės moderniosios technologijos. Vis dėlto jį naudojant vis tiek gal kilti tam tikrų pavojų. Toliau pateikiama informacija apie galimą riziką.



Prieš montuodami, reguliuodami arba naudodami prietaisą būtinai perskaitykite šį naudotojo vadovą. Ypač svarbu laikytis visų saugos taisyklių.

Naudotojo vadovas

Šiame naudotojo vadove rasite svarbius saugaus prietaiso ir priedų naudojimo bei priežiūros nurodymus.



Su Leica A60 S stereomikroskopu gavote interaktyvų CD-ROM, kuriame rasite visus reikalingus naudotojo vadovus. Saugokite šį diską saugioje ir naudotojui lengvai pasiekiamoje vietoje. Be to, naudotojo vadovus ir jų atnaujinimus galite atsisiųsti iš mūsų svetainės adresu www.leica-microsystems.com

Teisiniai reikalavimai

Laikykitės bendrųjų ir vietinių nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkosaugos taisyklių.

EB atitikties deklaracija

Elektriniai priedai pagaminti naudojant pačias naujausias technologijas ir yra pateikiami su EB atitikties deklaracija.

Naudojimo instrukcija

Paskirtis

Leica A60 S stereomikroskopas yra optinis prietaisas, kuris naudojant didinimą ir apšvietimą padeda geriau matyti objektus.

Stereomikroskopas gali būti naudojamas tik uždaroje patalpose ir turi būti tvirtinamas ant tvirto paviršiaus.



Stereomikroskopą visada tvirtinkite taip, kad bet kuriuo metu galėtumėte atjungti apšvietimo maitinimą. Maitinimo laidas visada turi būti lengvai pasiekiamas, nes jis yra naudojamas kaip prietaiso maitinimo išjungimo priemonė.

Naudojimo vieta

Stereomikroskopas turi būti naudojamas uždarose, švariose patalpose esant nuo +10 °C iki +40 °C temperatūrai. Saugokite prietaisą nuo alyvų, chemikalų ir didelės drėgmės. Elektrinius prietaisus statykite bent 10 cm atstumu nuo sienos ir lengvai užsidegančių medžiagų.



Šiltose ar šiltose ir drėgnose vietovėse kai kurios sudedamosios dalys turi būti ypač kruopščiai prižiūrimos siekiant apsaugoti, kad jose neįsiveistų įvairių grybelių.

Naudojimas ne pagal paskirtį



Naudojant stereomikroskopą kitaip nei nurodyta šiame naudotojo vadove galima susižeisti arba jį sugadinti. Dėl to gali neveikti apsauginės priemonės.



Niekada nenaudokite jokio kito maitinio šaltinio kištuko (NEMA 5-15P) arba neatsukite jokių mechaninių prietaiso dalių, nebent taip nurodoma šiame vadove.



Šiame naudotojo vadove aprašomi prietaisai ir priedai yra patikrinti ir saugūs.

Naudojimo instrukcija (tęsinys)



Norint prietaise ką nors keisti arba naudoti jį su kita, šioje instrukcijoje neaprašyta ne Leica įranga, reikia kreiptis į atskingą Leica atstovybę!



Atlikus neleistinus prietaiso pakeitimus ar netinkamai jį naudojant garantija nebegalioja.

Gabenimas

Jei įmanoma, atskiriems moduliams transportuoti naudokite įsigijus gautas pakuotes.

Kad išvengtumėte gedimų dėl vibracijos, vadaudamiesi naudotojo vadovu turite nuimti visas judančias dalis ir supakuoti atskirai.

Utilizavimas

Utilizavimas turi būti atliekamas laikantis vietinių įstatymų ir taisyklių.

Naudojimas su trečiųjų šalių gaminiais

Leica naudojant su trečiųjų šalių gaminiais, sistemos gamintojas arba jos pardavėjas turi laikytis visų taikomų saugos nurodymų, įstatymų ir rekomendacijų.

Pavojus sveikatai naudojant prietaisą

Pavojus sveikatai



Su stereomikroskopais daug lengviau apžiūrėti objektus, tačiau kartu tenka didelis krūvis naudotojo akims ir raumenims. Atsižvelgiant į nepertraukiamo darbo trukmę, gali atsirasti astenopija ir raumenų skeleto sutrikimų. Todėl privaloma imtis tinkamų priemonių ir mažinti darbo krūvį:

- Optimaliai išdėstyti priemones darbo vietoje
- Dažnai keisti atliekamus darbus
- Mokyti personalą kreipiant dėmesį į ergonomijos ir darbo organizavimo aspektus.

Ergonomiškas Leica stereomikroskopų optinis dizainas ir konstrukcija sukurta taip, kad palengvintų naudotojo darbą.

Infekcijų pavojus



Dėl tiesioginio kontakto su okuliaru į akį gali patekti bakterinės ir virusinės infekcijos.



Tokią riziką galima sumažinti naudojant asmeninius okuliarus ir nuimamus antdėklus.

Naudojimo pavojai

- Stereomikroskopas turi būti prijungtas prie įžeminto maitinimo lizdo.
- Naudoti galima tik puikios darbinės būklės stereomikroskopą.

Informacija, skirta asmeniui, atsakingam už prietaisą

Informacija, skirta asmeniui, atsakingam už prietaisą

- Stereomikroskopą turi naudoti tik kvalifikuoti asmenys.
- Šis naudotojo vadovas visada turi būti laikomas stereomikroskopo naudojimo vietoje.
- Reguliariai tikrinkite, ar kvalifikuoti darbuotojai laikosi saugos reikalavimų.
- Mokydami naujus darbuotojus, tai darykite kruopščiai ir paaiškinkite įspėjamųjų ženklų bei pranešimų reikšmes.
- Nustatykite atskirus prietaiso įjungimo, naudojimo ir priežiūros reikalavimus bei užtikrinkite, kad jų būtų laikomasi.
- Naudokite tik puikios būklės stereomikroskopą.
- Apie prietaiso defektus, dėl kurių galima susižeisti ar kurie gali pakenkti, nedelsdami informuokite Leica atstovą arba Leica Microsystems (Schweiz) AG, Industry Division, 9435 Heerbrugg, Šveicarijoje.
- Jei su stereomikroskopu naudojate kito gamintojo priedus, įsitikinkite, kad šie gamintojai patvirtina, jog tokį junginį naudoti saugu. Naudodami priedus laikykitės šiame naudotojo vadove pateikiamų nurodymų.
- Stereomikroskopo pakeitimus arba priežiūrą turi atlikti tik techniniai darbuotojai, kuriems tai daryti įgaliojimą suteikė Leica.
- Taisant gaminį turi būti naudojamos tik originalios Leica atsarginės dalys.
- Atlikus priežiūros darbus arba pakeitimus prietaisą reikia sureguliuoti iš naujo laikantis techninių specifikacijų.
- Jei įrenginio pakeitimus arba priežiūros darbus atlieka neįgalioti asmenys ir šie darbai atliekami netinkamai, Leica neprisiima jokios atsakomybės.
- Elektros instaliacija pastate turi atitikti šalies standartus, pavyzdžiui, rekomenduojama naudoti žemėjimo sistemą.

Priežiūros nurodymai

Bendrieji nurodymai

- Saugokite stereomikroskopą nuo drėgmės, garų bei rūgštinių ir šarminių, kaustinių ir korozinių medžiagų. Prie prietaiso nelaikykite cheminių medžiagų.
- Saugokite stereomikroskopą nuo alyvų ir tepalų. Mechaninių dalių ar stumdomųjų paviršių niekada netepkite alyva ar tepalu.
- Laikykites dezinfekavimo priemonės gamintojo nurodymų.
- Rekomenduojame pasirašyti techninės priežiūros sutartį su "Leica Service".

Dengtų ir plastikinių dalių valymas

- Dulkes ir nešvarumus nuvalykite minkštu šepetėliu arba nesipūkuojančia medvilnine šluote.
- Stambius nešvarumus nuvalykite drėgna vienkartinė šluoste.
- DRAUDŽIAMA naudoti acetoną, ksileną arba azoto turinčius skiediklius.
- Niekada nenaudokite cheminių medžiagų, skirtų spalvotiems paviršiams valyti, ar kokių nors priedų, turinčių guminių detalių. Tai gali pažeisti paviršių, o bandiniai gali susimaišyti su aštriomis dalelėmis.

Stiklinių paviršių valymas

- Dulkes valykite minkštu, sausu ir švairiu šepetėliu iš plaukų, nupūsdami suspausto oro srove arba siurbliu.
- Nešvarumus nuvalykite švaria distiliuotu vandeniu sudrėkinta šluoste.
- Prikibusius nešvarumus nuvalykite alkoholiu, chloroformu arba benzinu.

Priedai, priežiūra ir taisymas

Priedai

Su stereomikroskopu galima naudoti tik šiuos priedus:

- Šiame naudotojo vadove aprašomus Leica priedus.
- Kitus priedus, jei jie buvo patvirtinti Leica Microsystems kaip techniškai saugūs naudoti su šiuo priedu.

Priežiūra

- Leica A60 S stereomikroskopui paprastai priežiūros nereikia. Kad prietaisas visada veiktų saugiai ir patikimai, rekomenduojame kreiptis į už tai atsakingą priežiūros įmonę.



Jei reikia, galite susitarti dėl periodinių patikrinimų arba su ja pasirašyti techninės priežiūros sutartį.

- Rekomenduojame pasirašyti techninės priežiūros sutartį su "Leica Service".
- Atliekant priežiūros ir taisymo darbus turi būti naudojamos tik originalios gamintojo detalės.

Taisymas ir techninės priežiūros darbai

- Naudokite tik originalias Leica Microsystems atsargines detales.
- Prieš atidarydami prietaiso dalis, išjunkite elektros energijos tiekimą ir iš kištukinio lizdo ištraukite maitinimo laidus.
- Nesilieskite prie tekančios elektros srovės, nes galite susižeisti.

Leica A60 S

Sveikiname!

Įsigijote Leica A60 S – puikus pasirinkimas! Svarbiausi šio stereomikroskopo požymiai yra lankstus stovas, lengvumas naudoti ir veikimas, kuriam nereikia priežiūros. Tvirtas ir patikimas, todėl yra neprilygstamas pagalbininkas atliekant gamybines užduotis, tiriant medžiagas, tikrinant kokybę ir naudojant kitai pramonei paskirčiai.

Kurdami Leica A60 S didelį dėmesį skyrėme paprastam ir itin aiškiam naudojimui. Vis dėlto perskaitykite šį naudotojo vadovą ir naudojimo saugos pastabas, kad sužinotumėte apie įsigyto stereomikroskopo funkcijas ir galėtumėte išnaudoti visas jo galimybes. Jei jums kiltų klausimų, kreipkitės į vietinį Leica atstovą. Mes būtinai jums padėsime!

Leica A60 S apžvalga



1. Vertikalusis stovas
2. Horizontalusis stovas
3. Fiksuojamasis varžtas ant jungiamosios stovo dalies
4. Saugos žiedas
5. Pagrindas su įžeminimo kontaktu
6. Didinimo (mastelio) keitiklis
7. Okuliarai
8. Fokusavimo įrenginys
9. Optinis įtaisas
10. Leica A60 LED žiedinis apšvietimo įtaisas

Leica A60 S surinkimas

Vertikalusis stovas ir pagrindas

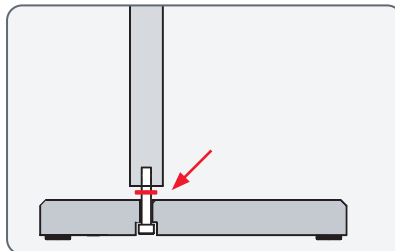
Saugaus surinkimo nurodymai



Kadangi pagrindas yra sunkus, dėl netinkamo jo naudojimo galima susižeisti arba sugadinti aplinkui esančius daiktus. Todėl surinkdami visada paprašykite pagalbos.

Vertikaliajo stovo įstatymas

1. Iš apačios per pagrindą įstatykite fiksuojamąjį varžtą.
2. Ant varžto uždėkite dantytąją fiksuojamąją poveržlę.



3. Įsukite vertikaliąjį stovą naudodami pridėtą "Allen" raktą.



Saugos žiedas ir horizontalusis stovas

Saugos žiedo įstatymas



Saugos žiedas yra pats svarbiausias viso įrenginio saugos elementas. Jis apsaugo horizontalųjį stovą nuo atsitiktinio kritimo žemyn.

1. Užmaukite saugos žiedą arba vertikalojo stovo ir priveržkite fiksuojamuoju varžtu.



Horizontaliojo stovo tvirtinimas

1. Užmaukite horizontalųjį stovą su jungiamąją dalimi ant vertikalojo stovo, kad jungiamoji dalis tvirtai atsiremtų į saugos žiedą. Dabar horizontalųjį stovą galite sukti bet kuria kryptimi.

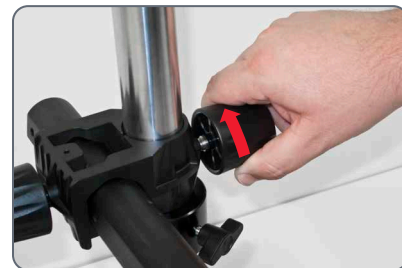


Horizontaliojo stovo fiksavimas



Dėl saugumo palikdami darbo vietą horizontalųjį stovą turite užfiksuoti.

1. Pasukite horizontalųjį stovą į saugią padėtį.
2. Atsargiai priveržkite fiksuojamąjį varžtą ant jungiamosios dalies.



Įžeminimas

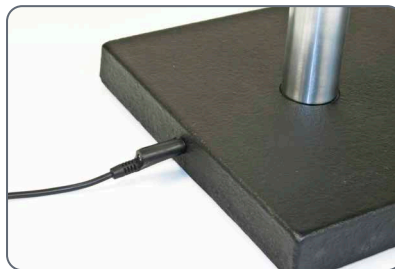
Pagrindo įžeminimas



Galinėje pagrindo dalyje yra įžeminimo kontaktas, kurį galite naudoti įrenginiui įžeminti. Įžeminimo laido komplektacijoje nėra.

Naudojimas

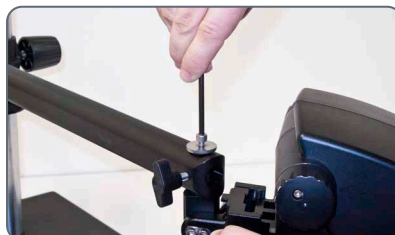
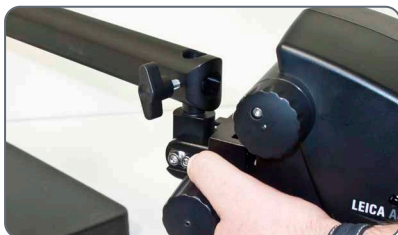
1. Prijunkite įžeminimo laidą prie ant pagrindo esančio įžeminimo kontakto.



Optikos įrenginio surinkimas

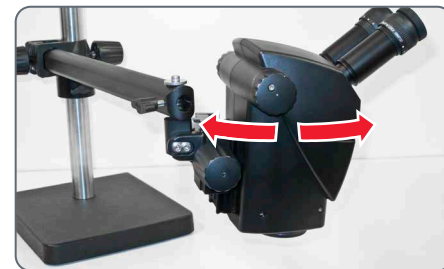
Surinkimas

1. Per apačią įstatykite jungiamąjį kaištį į horizontaliojo stovo skylę.
2. Priveržkite stereomikroskopą naudodami veržlę ir saugos varžtą.



Laisvasis stereomikroskopo judėjimas

Įsukus saugos varžtą stereomikroskopą galite laisvai sukinėti.



Leica A60 tvirtinimas

Tvirtinimas



Sukamasis stovas yra sukurtas taip, kad Leica A60 S būtų galima pasukti tiek, kiek reikia. Tačiau tam tikrais atvejais stereomikroskopą reikėtų užfiksuoti.

1. Atsargiai priveržkite šoninį fiksuojamąjį varžtą. Taip užfiksuosite stereomikroskopą esamoje padėtyje.



Apšvietimo įtaiso surinkimas

Apšvietimo įtaisas



Leica A60 LED žiedinis apšvietimo įtaisas tvirtinamas vienu varžtu prie mikroskopo pagrindo.

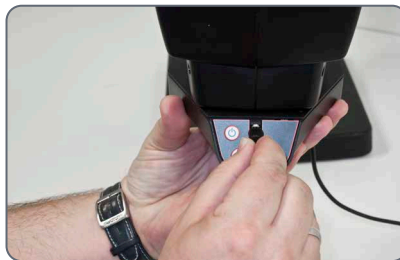


Žiedinis apšvietimo įtaisas gali būti tvirtinamas bet kurioje pusėje – kad būtų patogiau ir kairiarankiams, ir dešiniarankiams naudotojams.



Surinkimas

1. Prijunkite maitinimo laidą prie žiedinio apšvietimo įrenginio.
2. Stumkite žiedinį apšvietimo įtaisą kuo toliau ir įsukite varžtus.



3. Prijunkite maitinimo laidą prie maitinimo šaltinio.



Su standartiniu apšvietimo įtaisu pridedami du lipukai, kuriais laidą galite pritvirtinti prie horizontaliojo stovo.



Papildomas difuzeris tvirtinamas įsukant po žiediniu apšvietimo įtaisu.



Leica A60 S naudojimas

Darbinio aukščio reguliavimas

Darbinis atstumas

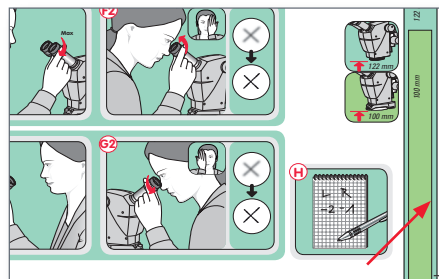
 Darbinis atstumas – tai atstumas tarp objektyvo ir sufokusuoto bandinio. Naudojantis Leica A60 S jis turi būti 122 mm.



Be to, Leica A60 S fokusavimo rankenėle šį atstumą galite keisti 50 mm ir sufokusuoti bandinio vaizdą. Pavyzdžiui, nustatydami skirtingą aukštį galite laisvai sufokusuoti atskiras spausdintinės plokštės vietas.

Pagalba sąrankos metu

Kad nustatydami galėtumėte orientuotis, pasi-naudokite atstumų juosta, kuri pateikiama trumpojoje instrukcijoje:



- Be apšvietimo įtaiso atstumas nuo apatinės mikroskopo dalies iki bandinio turi būti 122 mm.
- Su apšvietimo įtaisu atstumas nuo apatinės mikroskopo dalies iki bandinio turi būti 100 mm.

Saugos priemonės

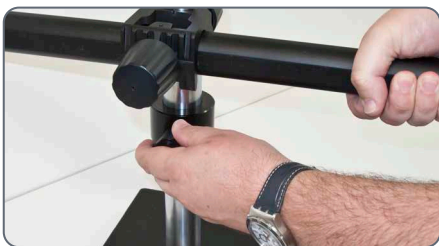


Kaskart dirbant suregulius aukštį reikia iš naujo priveržti saugos žiedą. Kitaip atsitiktinai nusileidus stovui gali būti sugadintas bandinys arba stereomikroskopas.

Darbinio aukščio reguliavimas (tęsinys)

Darbinio aukščio reguliavimas

1. Tvirtai laikykite horizontalų stovą, tada atleiskite saugos žiedą.



2. Nustatykite reikiamą horizontaliojo stovo aukštį.

3. Priveržkite fiksuojamąjį varžtą ant jungiamosios dalies.



4. Įstatykite saugos žiedą į jungiamąją dalį ir priveržkite fiksuojamąjį varžtą.



5. Atlaisvinkite fiksuojamąjį varžtą ant jungiamosios dalies, kad horizontalų stovą galėtumėte lengvai perkelti.

Tinkamas atstumas tarp akių

Atstumas tarp akių yra tinkamas, jei jį nustatę matomas vienas apskritas vaizdas, į kurį patenka bandinys.

Jei stereomikroskopu naudojate neseniai, reikės šiek tiek laiko prie to priprasti. Nesijaudinkite – netrukus tai atliksite automatiškai.



Jei nešiojate akinius, nulenkite antdėklus atgal, jei ne – į priekį.

Atstumo tarp akių reguliavimas

1. Pažiūrėkite per okuliarus.
2. Laikykite juos abiem rankomis. Suspauskite okuliarus arba atsirkinkite juos, kad matytumėte apskritą vaizdą.



3. Lėtai artėkite prie okuliarių akimis, kol matysite visą vaizdą be nukirptų kampų.



Fokusavimas

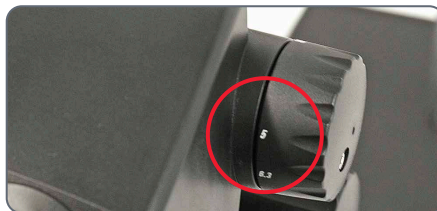
 Fokusuojant fokusavimo įrenginiu stereomikroskopas pakeliamas aukštyn arba nuleidžiamas žemyn. Ryškus bandinio vaizdas matomas tada, kai jis patenka į optinio įrenginio fokusavimo tašką.

 Fokusavimo įrenginį galima reguliuoti kaire arba dešine ranka.

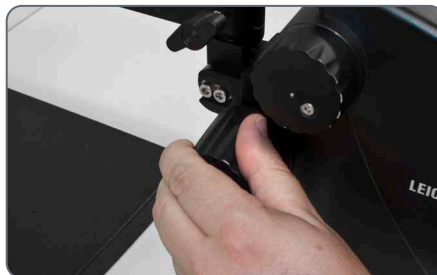
 Jei tiksliai sufokusuoti neįmanoma, patikrinkite, ar darbinis atstumas atitinka leistinas ribas (žr. p. 23).

Fokusavimas

1. Nustatykite mažiausią didinimo keitiklio lygį (5).



2. Pradėkite fokusuoti bandinį.



3. Nustatykite didžiausią didinimo keitiklio lygį (30).

4. Norėdami tinkamai sufokusuoti naudokite fokusavimo įrenginį.

 Suregulius ryškumą jis išlieka nepakitęs (parfokalinis), net kai keičiami didinimo lygiai, jei pagal savo akis tinkamai sureguliuosite okuliarų dioptrijų nustatymus (žr. p. 28).

Didinimas



Sukonfigūruotą didinimą galite patikrinti ant dešinėje pusėje esančios sukamosios rankenėlės.



Lentelės su optiniais duomenimis, įskaitant objekto lauko skersmenį, pateikiamos p. 36.

Dioptrijų nustatymas ir lęšių sulygiavimas

Lęšių sulygiavimas



Kaip ir visuose kituose Leica stereomikroskopuose, Leica A60 S lęšiai taip pat yra lygiuojami. Tam reikia, kad atitinkamam naudotojui būtų nustatytas tinkamas dioptrijų nustatymas. Kiekvienas naudotojas vieną kartą turi atlikti toliau pateikiamus nustatymus.

Reguliavimas

1. Abiejų okuliarų dioptrijų korekciją nustatyti į "0".
 2. Pasirinkti mažiausią didinimo nustatymą ir sufokusuoti plokščią bandinį.
 3. Pasirinkti didžiausią didinimo nustatymą ir iš naujo sureguliuoti ryškumą.
 4. Vėl pasirinkti mažiausią didinimo nustatymą, bet nežiūrėti pro okuliarus.
 6. Kiek tik galima sukti okuliarus prieš laikrodžio rodyklę "+" ženklo kryptimi (iki +5 dioptrijų nustatymo).
 7. Pasižiūrėti tik pro kairįjį okuliarą.
 8. Lėtai sukti šį okuliarą "-" ženklo kryptimi, kol bandinys bus ryškus.
 9. Pasižiūrėti pro dešinįjį okuliarą ir pakartoti 8 veiksmą.
 10. Pasirinkti didžiausią didinimo lygį ir prireikus sufokusuoti iš naujo.
- Nuo šiol, jei keiskite didinimo lygį nuo didžiausio iki mažiausio, bandinys visada išliks ryškiai sufokusuotas. Jei ne, pakartokite anksčiau pateiktus veiksmus. Dabar mikroskopo lęšiai sulygiuoti pagal jūsų akis.
11. Užsirašykite nustatytas reikšmes ir sukonfigūruokite jas KASKART pradėdami darbą. Reguliariai tikrinkite dioptrijų nustatymus.

Fokusavimo įrenginio sukimo sureguliojimas

Sukimo reguliavimas

Jei fokusavimo įrenginys reguliuojamas per lengvai arba per sunkiai? Ne bėda – sukimą galimą sureguliuoti atskirai atsižvelgiant į asmeninius pageidavimus:

1. Suimkite įrenginio rankenėles abiem rankomis ir sukite vieną į kitą, kol fokusuodami pasieksite reikiamą sukimą.



Leica A60 LED žiedinis apšvietimo įtaisas



Leica A60 LED žiedinio apšvietimo įtaiso šviesa gali būti labai ryški. Todėl visada *prieš* pradėdami žiūrėti pro okuliarus įjunkite apšvietimo įrenginį! Nežiūrėkite tiesiai į LED.



Žiedinis apšvietimo įtaisas suteikia daugybę pranašumų, be kurių sunkiai apsieisite:

- Per visą naudojimo laiką bus išlaikyta nuolatinė spalvos temperatūra (dienos šviesos)
- Ilgas naudojimo laikas – vidutiniškai iki 50 000 valandų
- Nereikės jokios techninės priežiūros; nereikės keisti lempučių.
- Bus suvartojama itin mažai energijos

Mygtukų naudojimas

- Mygtuku  įjunkite arba išjunkite apšvietimo įtaisą.
- Mygtukais $\oplus$ ir $\ominus$ sureguliuokite apšvietimo ryškumą 10 vienetų.
- Palieskite vieną iš dviejų mygtukų ir sureguliuokite šviesos kiekį nedideliais didinimo vienetais.
- Nuspauskite ir palaikykite, jei norite greičiau pakeisti skleidžiamą šviesos kiekį.

Apsauginio stiklo keitimas



Apsauginis stiklas apsaugos optikos įrenginį nuo nešvarumų ir pažeidimo. Niekada nenaudokite Leica A60 be apsauginio stiklo, kitaip į optikos įrenginį gali patekti dulkių ir nešvarumų.



Apsauginis stiklas laikomas keičiamąja dalimi. Užsakymo numeris: 10 446 324



Naują apsauginį stiklą uždėkite kuo greičiau ir keiskite jį švarioje aplinkoje, kad į mikroskopo vidų nepatektų dulkės ir nešvarumai.

Apsauginio stiklo keitimas

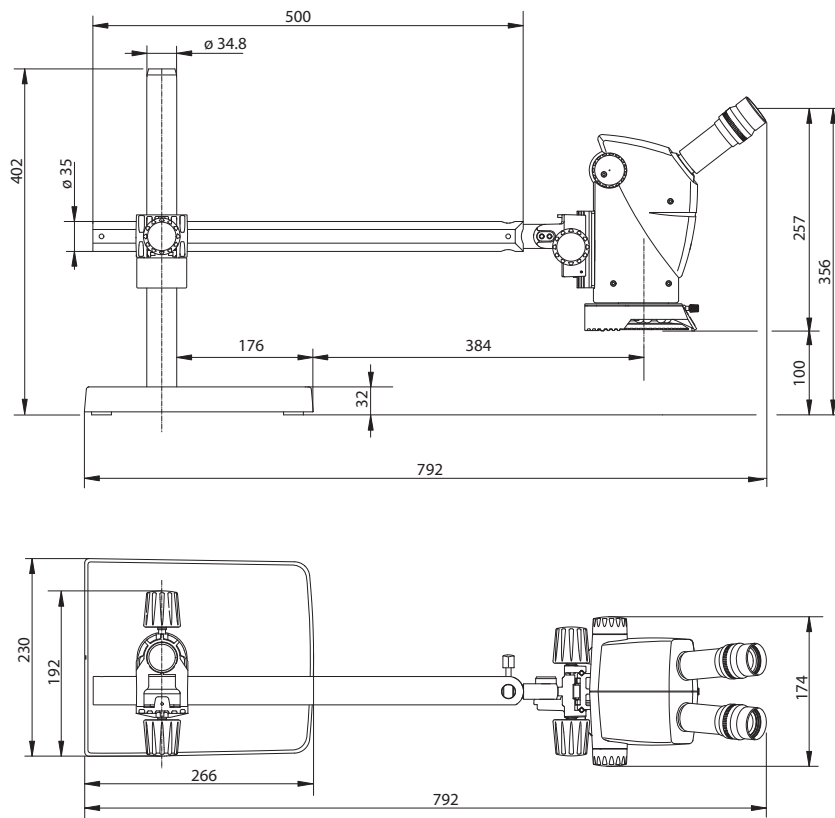
1. Nuimkite Leica A60 LED žiedinį apšvietimo įtaisą (žr. p. 21).
2. Nuimkite apsauginį stiklą atsargiai sukdami stereomikroskopo apačią.



3. Įsukite naują apsauginį stiklą.

Matmenys

Matmenys



Optiniai duomenys

Optiniai duomenys

Optiniai duomenys:			
Mastelio padėtis	Bendras didinimas	Objekto lauko skersmuo mm	Ryškumo gylis*
0.5	5.0	46,0	13.62
0.63	6.3	36,5	9.03
0.8	8.0	28,8	5.89
1.0	10.0	23,0	3.96
1.25	12.5	18,4	2.66
1.6	16.0	14,4	1.71
2.0	20.0	11,5	1.15
2.5	25.0	9,2	0.76
3.0	30.0	7,7	0.54

* pagal "Berek"



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

