



Leica
MICROSYSTEMS

Leica A60 S Rokasgrāmata

Satura rādītājs

Drošības norādījumi

Šajā lietošanas rokasgrāmatā izmantotie simboli	4
Svarīgas piezīmes	5
Lietošanas norādījumi	6
Draudi veselībai un lietošanas bīstamība	8
Informācija par instrumenta lietošanu atbildīgai personai	9
Norādījumi par apkopi	10
Papildpiederumi, ekspluatācija un remonts	11

Leica A60 S

Apsveicam!	13
Leica A60 S pārskats	14

Leica A60 S salikšana

Statnis un balstplātne	16
Drošības gredzens un horizontālā svira	17
Iezemējums	18
Optisko ietvaru pielāgošana	19
Leica A60 nostiprināšana	20
Apgaismotāja salikšana	21

Leica A60 S izmantošana

Darba augstuma pielāgošana	23
Pareizais attālums starp okulāriem	25
Fokusēšana	26
Palielinājuma displejs	27
Dioptriskā korekcija un objektīvu fokuss	28
Fokusēšanas pievada pretestības pielāgošana	29
Leica A60 apgaismotājs ar gaismas diožu riņķi	30
Aizsargstikla maiņa	31

Izmēri

Izmēri	33
--------	----

Optiskie dati

Optiskie dati	35
---------------	----

Drošības norādījumi

Šajā lietošanas rokasgrāmatā izmantotie simboli

Brīdinājums! Draudi drošībai!



Ar šo simbolu apzīmēta īpaši svarīga informācija, kas obligāti jāizlasa un jāievēro.

Neievērojot šo informāciju, var rasties:

- draudi personālam;
- instrumenta darbības traucējumi un bojājumi.

Brīdinājums par bīstamu elektrosprīgu



Ar šo simbolu apzīmēta īpaši svarīga informācija, kas obligāti jāizlasa un jāievēro.

Neievērojot šo informāciju, var rasties:

- draudi personālam;
- instrumenta darbības traucējumi un bojājumi.

Bīstamība, ko izraisa karsta virsma



Šis simbols brīdina no pieskaršanās atklātai karstai virsmai, piemēram, gaismas spuldzēm.

Svarīga informācija



Šis simbols norāda uz papildinformāciju vai paskaidrojumiem, kas paredzēti skaidrības radīšanai.

Svarīgas piezīmes

Apraksts

Leica A60 S stereomikroskops atbilst jaunāko mūsdienu tehnoloģiju prasībām. Ierīces izmantošanas laikā tomēr var rasties dažādi draudi. Iespējamais risks aprakstīti tālāk.



Pirms uzstādāt, vadāt vai izmantot instrumentu, obligāti izlasiet šo lietošanas rokasgrāmatu. Īpaši ievērojiet visus drošības norādījumus.

Lietošanas rokasgrāmata

Lietošanas rokasgrāmatā ir svarīgi norādījumi par ekspluatācijas drošību, apkopi un papildpiederumiem.



Leica A60 S stereomikroskopa komplektā iekļauts interaktīvs CD-ROM ar visām attiecīgajām lietošanas rokasgrāmatām. Glabājiet to drošā un lietotājam viegli pieejamā vietā. Lietošanas rokasgrāmatas un to papildinājumus varat arī lejupielādēt mūsu tīmekļa vietnē: www.leica-microsystems.com

Juridiskās prasības

Ievērojiet vispārīgos un vietējos negadījumu novēršanas un apkārtējās vides aizsardzības noteikumus.

Paziņojums par atbilstību EK prasībām

Elektriskās barošanas papildpiederumi ir izstrādāti, izmantojot jaunākās tehnoloģijas, un uz tām ir attiecināms paziņojums par atbilstību EK prasībām.

Lietošanas norādījumi

Paredzētā izmantošana

Leica A60 S ir optisks instruments, kurā objektu redzamība tiek uzlabota, izmantojot palielināšanu un apgaismojumu.

Stereomikroskopu drīkst izmantot tikai slēgtās telpās, novietojot to uz cieta pamata.



Novietojiet stereomikroskopu tā, lai apgaismotāju varētu jebkurā laikā atvienot no barošanas avota. Strāvas vadam visu laiku ir jābūt viegli pieejamam, jo tas vajadzīgs, lai atvienotu ierīci no strāvas padeves.

Izmantošanas vieta

Stereomikroskopu izmantojiet tikai slēgtās telpās, kur nav putekļu un kur temperatūra ir no +10 °C līdz +40 °C. Sargiet to no eļļas, ķīmikālijām un liela mitruma. Uztādiet elektriskās ierīces vismaz 10 cm attālumā no sienas un prom no viegli uzliesmojošām vielām.



Siltās, kā arī siltās un miklās klimata joslās atsevišķām sastāvdaļām ir vajadzīga īpaša aprūpe, lai novērstu sēnīšu veidošanos.

Nepiemēroti izmantošanas veidi



Lietošanas rokasgrāmatā minēto stereomikroskopa izmantošanas norādījumu neievērošana var radīt traumas un priekšmetu bojājumus. Tā rīkojoties, var nedarboties paredzēto drošības pasākumu funkcijas.



Nekad neuzstādi citus spraudņus (NEMA 5-15P) un neskrūvējiet nost nekādus mehāniskos komponentus, ja vien tas nav īpaši norādīts lietošanas instrukcijā.



Šajā lietošanas rokasgrāmatā aprakstītie instrumenti un papildaprīkojums ir pārbaudīts, vai tas neizraisa drošības apdraudējumu un potenciālu risku.

Lietošanas norādījumi (turpinājums)



Ja instrumentā tiek veiktas izmaiņas, ja tas tiek pielāgots vai izmantots savienojumā ar komponentiem, kuru ražotājs nav Leica, ir jākonsultējas ar atbildīgo Leica filiāli.



Ja instrumentam veiks neatļautas izmaiņas vai to neatbilstoši izmantos, visas garantijas tiks anulētas.

Transportēšana

Ja iespējams, tad, pārvadājot atsevišķus moduļus, izmantojiet oriģinālo iepakojumu.

Lai novērstu vibrācijas izraisītus bojājumus, klientam saskaņā ar lietošanas rokasgrāmatas norādījumiem jāizjauc visas kustīgās detaļas un jāiepako tās atsevišķi.

Utilizēšana

Jāutilizē saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.

Iebūvēšana cita ražotāja ierīcēs

Uzstādot Leica izstrādājumus cita ražotāja ierīcēs, par visu piemērojamo drošības norādījumu, tiesību aktu un vadlīniju ievērošanu atbild visas sistēmas ražotājs vai tirgotājs.

Draudi veselībai un lietošanas bīstamība

Draudi veselībai



Darba vietas, kas aprīkotas ar stereomikroskopiem, atvieglo un sekmē apskati, tomēr tie īpaši ietekmē arī lietotāja acis un muskuļus. Ja darbošanās šādā darba vietā ieilgst, var pasliktināties redze un rasties bojājumi balsta un kustību sistēmas orgānos. Tāpēc ir jāveic piemēroti pasākumi darba slodzes mazināšanai:

- optimāls darba vietas plānojums;
- bieža darbību maiņa;
- vispusīga darbinieku apmācība, pievēršot uzmanību ergonomikas un darba organizācijas aspektiem.

Leica stereomikroskopu ergonomiskais optikas dizains un uzbūve ir izstrādāta tā, lai lietotājam būtu jāpiepūlas pēc iespējas mazāk.

Inficēšanās risks



Tieša saskare ar okulāriem ir viens no acs bakteriālo infekciju un vīrusinfekciju izplatības veidiem.



Šo risku iespējams samazināt līdz minimumam, katrai personai izmantojot personīgās okulāru uzmavas vai noņemamus okulāru elementus.

Draudi lietošanas laikā

- Stereomikroskopu drīkst pievienot tikai pie iezemētas kontaktligzdas.
- Stereomikroskopu drīkst lietot tikai tad, ja tas ir labā darba stāvoklī.

Informācija par instrumenta lietošanu atbildīgai personai

Informācija par instrumenta lietošanu atbildīgai personai

- Raugieties, lai stereomikroskopu lietotu tikai kvalificēti darbinieki.
- Raugieties, lai stereomikroskopam vienmēr blakus atrastos šī lietošanas rokasgrāmata.
- Regulāri pārbaudiet, vai lietotāji, kuriem atļauts izmantot mikroskopu, ievēro drošības prasības.
- Sniedzot norādes jauniem lietotājiem, dariet to rūpīgi un izskaidrojiet brīdinājuma zīmju un paziņojumu nozīmi.
- Uzticiet ierīces ieslēgšanu, izmantošanu un apkopi lietotājiem un pārbaudiet, kā viņi ievēro jūsu norādījumus.
- Izmantojiet stereomikroskopu tikai tad, ja tas ir ideālā stāvoklī.
- Ja izstrādājumam radies kāds bojājums, kas varētu radīt traumas vai kaitējumu, nekavējoties paziņojiet par to savam Leica pārstāvim vai Leica Microsystems (Šveice) AG, Industry Division, 9435 Heerbrugg, Šveice.
- Ja stereomikroskopam izmantojat citu ražotāju papildpiederumus, pārliecinieties, vai šis ražotājs ir apstiprinājis, ka šie piederumi ir droši lietojami ar jūsu izstrādājumu. Ievērojiet norādījumus par papildpiederumiem lietošanas rokasgrāmatā.
- Stereomikroskopa pārveidi un apkopi drīkst veikt tikai Leica īpaši pilnvaroti profesionāļi.
- Izstrādājuma apkopei drīkst izmantot tikai oriģinālās Leica rezerves daļas.
- Pēc apkopes vai tehniskiem pārveidojumiem ierīce atkārtoti jākonfigurē, ievērojot mūsu tehniskās prasības.
- Leica neuzņemas nekādu atbildību, ja ierīces pārveidojumus vai tehnisko apkopi veic nepilnvaroti darbinieki, tās apkope nav veikta pareizi (to neveicām mēs) vai ierīce tikusi nepareizi izmantota.
- Ēkas elektroinstalācijai jāatbilst valsts standartam, piem., ir ieteicama aizsardzība pret strāvas noplūdi uz zemi (isslēguma strāvas aizsardzība).

Norādījumi par apkopi

Vispārīgi norādījumi

- Sargiet stereomikroskopu no mitruma, tvaikiem, skābēm, sāriem un kodīgām vielām. Neglabāiet instrumentu ķīmikāliju tuvumā.
- Sargiet stereomikroskopu no eļļas un smērvielām. Nekad neziediet un neeļļojiet mehāniskās detaļas vai slidošās virsmas.
- Ievērojiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja norādījumus.
- Ieteicams noslēgt pakalpojumu līgumu ar Leica tehniskās apkopes centru.

Pārklātu detaļu un plastmasas detaļu tīrīšana

- Putekļi un netīrumi jānoslauka ar mīkstu birstīti vai bezplūksnu kokvilnas drānu.
- Lielos grūžus noslaukiet ar samitrinātu, vienreiz lietojamu drānu.
- NEDRĪKST izmantot acetonu un ksilolu vai slāpekli saturošus šķīdinātājus.
- Nekad nelietojiet ķīmikālijas, lai krāsotas virsmas vai piederumus tīrītu ar gumijotām daļām. Ķīmikāliju lietošanas gadījumā varat sabojāt virsmas, bet abrazīvās daļiņas var nokļūt paraugos.

Stikla virsmu tīrīšana

- Putekļus notīriet ar smalku, sausu, no matiem izgatavotu birstīti, neizmantojot eļļu, nopūšot tos ar saspiežamu gaispūti vai izmantojot putekļsūcēju.
- Netīrumus notīriet ar tīru, destilētā ūdenī samitrinātu drānu.
- Sacietējušus netīrumus notīriet ar spirtu, hloroformu vai petrolēteri.

Papildpiederumi, ekspluatācija un remonts

Papildaprīkojums

Ar stereomikroskopu drīkst izmantot tikai šādus papildpiederumus:

- šajā lietošanas rokasgrāmatā aprakstītos Leica papildpiederumus;
- citus papildpiederumus, ja uzņēmums Leica ir atzinis, ka tie ir droši lietojami ar šo stereomikroskopu.

Apkope

- Leica A60 S stereomikroskops praktiski neprasa tehnisko apkalpi. Lai ierīces darbība vienmēr būtu droša, iesakām laicīgi sazināties ar atbildīgo tehniskās apkopes iestādi.



Varat vienoties par regulārām pārbaudēm vai nepieciešamības gadījumā noslēgt līgumu par tehnisko apkopi.

- Ieteicams noslēgt pakalpojumu līgumu ar Leica tehniskās apkopes centru.
- Ierīces apkopei un remontam drīkst izmantot tikai oriģinālā aprīkojuma ražotāja rezerves daļas.

Remontdarbi un tehniskā apkope

- Drīkst izmantot tikai Leica Microsystems oriģinālās rezerves daļas.
- Pirms instrumentu atvēršanas atslēdziet strāvas padevi un atvienojiet strāvas vadu.
- Pieskaroties strāvai pieslēgtām detaļām, var savainoties.

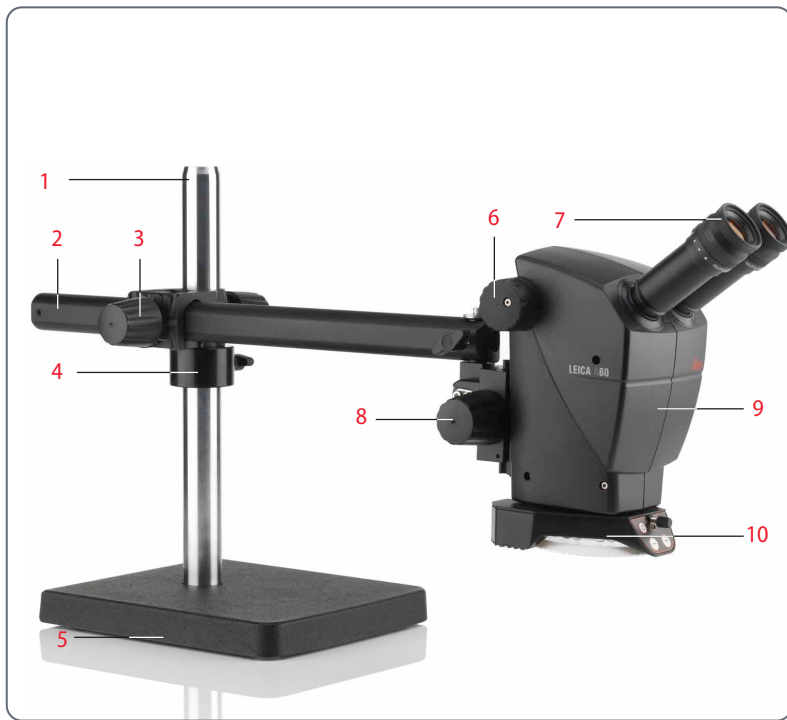
Leica A60 S

Apsveicam!

Esat iegādājies Leica A60 S – lieliska izvēle! Šā stereomikroskopa izcilās īpašības ir tā pārveidojamā konstrukcija, vienkāršā lietošana un ekspluatācija, kuras laikā nav vajadzīga tehniskā apkope. Mikroskops ir izturīgs un drošs, un tas ir īpaši labi piemērots ražošanas uzdevumiem, materiālu testēšanai, kvalitātes pārbaudēm un citiem rūpniecības uzņēmumā veicamiem darbiem.

Izstrādājot Leica A60 S, īpaši rūpējāmies, lai tas būtu vienkārši lietojams. Lūdzu, rūpīgi izlasiet lietošanas rokasgrāmatu un piezīmes par drošu ierīces izmantošanu, lai uzzinātu par visām stereomikroskopa funkcijām un iespējām un lai jūs varētu to optimāli izmantot. Ja jums rodas jautājumi, sazinieties ar vietējo Leica izplatītāju. Ar prieku jums palīdzēsim!

Leica A60 S pārskats



1. Statnis
2. Horizontālā svira
3. Nostiprinātājskrūve uz šķērša
4. Drošības gredzens
5. Balstplātne ar iezemējuma punktu
6. Palielinājuma mainītājs (tālummaiņa)
7. Okulāri
8. Fokusēšanas pievads
9. Optiskie ietvari
10. Leica A60 apgaismotājs ar gaismas diožu riņķi

Leica A60 S salikšana

Statnis un balstplātne

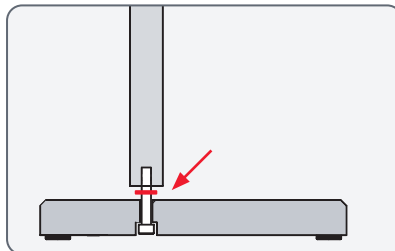
Norādījumi par drošu salikšanu



Balstplātne ir smaga, tāpēc, nepareizi to izmantojot, var rasties traumas vai apkārtējās telpas bojājumi. Tāpēc, saliekot ierīci, vienmēr lūdziet kādam palīdzību.

Statņa uzstādīšana

1. No apakšas iespiediet pašiegriezošo skrūvi balstplātnē.
2. Uzlieciet zobveida atspERPaplāksni uz skrūves.



3. Pieskrūvējiet statni, izmantojot komplektācijā iekļauto sešstūru atslēgu.



Drošības gredzens un horizontālā svira

Drošības gredzena uzstādīšana



Drošības gredzens ir vissvarīgākais ierīces komplektācijas elements. Tas aizsargā pret nejaušu horizontālās sviras nokrišanu.

1. Uzveriet drošības gredzenu uz statņa un pievelciet saspiedējskrūvi.



Horizontālās sviras uzstādīšana

1. Piespiediet šķērsi kopā ar horizontālo sviru pie statņa tā, lai šķērsis stingri turētos uz drošības gredzena. Tagad varat pagriezt horizontālo sviru jebkurā virzienā.



Horizontālās sviras nostiprināšana



Drošības apsvērumu dēļ, atstājot savu darba vietu, horizontālo sviru vajadzētu piefiksēt.

1. Pagrieziet horizontālo sviru drošā pozīcijā.
2. Uzmanīgi pievelciet šķērša saspiedējskrūvi.



Iezemējums

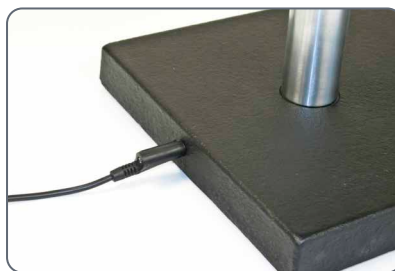
Balstplātnes iezemējums



Balstplātnes apakšā ir iezemējuma punkts, kuru varat izmantot ierīces iezemēšanai. Komplektācijā nav iekļauts zemējuma vads.

Izmantošana

1. Savienojiet zemējuma vadu ar balstplātnes iezemējuma punktu.



Optisko ietvaru pielāgošana

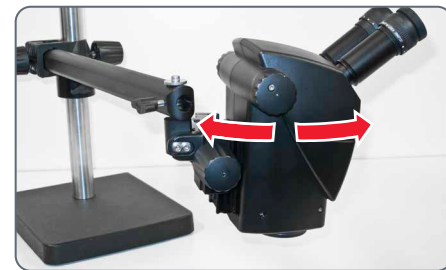
Salikšana

1. No apakšas ievietojiet savienojošo tapu horizontālās sviras atverēs.
2. Nostipriniet stereomikroskopu, izmantojot paplāksni un aizsargskrūvi.



Stereomikroskopa brīva kustība

Kad ir uzstādīta aizsargskrūve, stereomikroskopu var brīvi grozīt.



Leica A60 nostiprināšana

Nostiprināšana



Grozāmais sviras statnis ir paredzēts, lai Leica A60 S varētu brīvi kustināt. Dažos gadījumos tomēr pareizāk būtu nofiksēt stereomikroskopu.

1. Uzmanīgi pievelciet sāna saspiedējskrūvi. Tādējādi stereomikroskops tiks nofiksēts pašreizējā pozīcijā.



Apgaismotāja salikšana

Apgaismotāja salikšana

 Leica A60 apgaismotājs ar gaismas diožu riņķi tiek piestiprināts ar vienu skrūvi mikroskopa apakšā.

 Riņķveida apgaismotāju var piestiprināt no abām pusēm jebkurā pozīcijā, lai ierīci varētu ērti izmantot gan kreīli, gan labroči.



Salikšana

1. Savienojiet strāvas padeves vadu ar riņķveida apgaismotāju.
2. Līdz galam ievietojiet riņķveida apgaismo-tāju un ieskrūvējiet to.



3. Ievietojiet strāvas padeves vadu kontakt-līdzdā.

 Apgaismotāja standarta komplektā parasti ir divas liplentes, ko varat izman-tot vada stiprināšanai pie horizontālās sviras.

 Zem riņķveida apgaismotāja tiek pievie-nots un ieskrūvēts papildu izklienētājs.



Leica A60 S izmantošana

Darba augstuma pielāgošana

Darba attālums



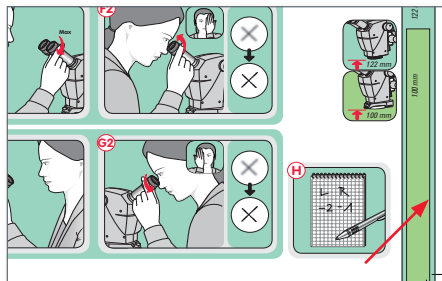
Darba attālums nozīmē attālumu starp objektīvu un paraugu, uz kuru tiek fiksēts mikroskops. Leica A60 S modelim tas ir 122 mm.



Turklāt Leica A60 S fokusēšanas rokturim ir 50 mm kustības josla, ko izmanto, fokusējoties uz paraugu. Tāpēc varat fokusēt mikroskopu uz ļoti dažādām vietām atšķirīgos augstumos, piemēram, uz drukātās shēmas plates.

Padomi iestatīšanai

Iestatīšanas laikā izmantojiet "Ātrās sākšanas rokasgrāmatā" norādīto attālumu joslu.



- Ja apgaismotājs nav piestiprināts, attālumam starp apakšējo mikroskopa daļu un paraugu jābūt 122 mm.
- Ja apgaismotājs ir piestiprināts, attālumam starp apakšējo mikroskopa daļu un paraugu jābūt 100 mm.

Drošības pasākumi

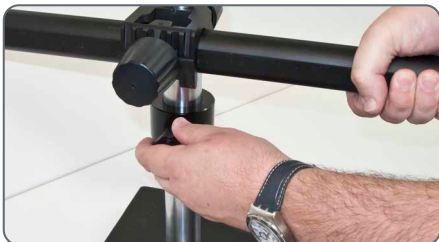


Pēc katras darba augstuma pielāgošanas reizes jāpievelk drošības gredzens. Citādi netīša nolaišanās var sabojāt paraugu vai stereomikroskopu.

Darba augstuma pielāgošana (turpinājums)

Darba augstuma pielāgošana

1. Stingri turiet horizontālo sviru un atbrīvojiet drošības gredzenu.



2. Pārvietojiet horizontālo sviru līdz vajadzīgajam augstumam.

3. Pievelciet nostiprinātājskrūvi uz šķērša.



4. Virziet drošības gredzenu uz šķērsi un pievelciet saspiedējskrūvi.



5. Atbrīvojiet nostiprinātājskrūvi uz šķērša, lai atkal varētu brīvi kustināt horizontālo sviru.

Pareizais attālums starp okulāriem

Attālums starp okulāriem ir pareizi iestatīts, ja, skatoties uz paraugu, redzat vienu apaļu attēllauku.

Ja jums nav pieredzes stereomikroskopa lietošanā, iespējams, būs vajadzīgs kāds laiks, līdz pieradīsiet pie šādas iestatīšanas. Neuztraucieties – drīz tā kļūs par automātisku darbību.



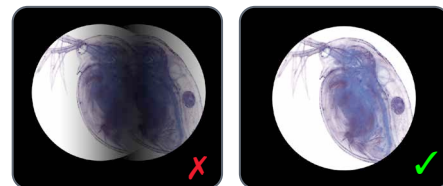
Ja nēsājat brilles, pagrieziet okulāru uzmašas uz aizmuguri, ja ne – pagrieziet okulāru uzmašas uz priekšu.

Attāluma pielāgošana starp okulāriem

1. Ieskatieties okulāros.
2. Turiet okulārus ar abām rokām. Pielāgojiet okulārus, virzot tos uz iekšpusi vai ārpusi, līdz ieraugāt apaļu attēlu.



3. Lēni virziet acis pretī okulāriem, līdz ieraugāt visu attēllauku, skatoties taisni uz leju.



Fokusēšana

 Fokusēšanas laikā stereomikroskops tiek virzīts augšup un lejup, izmantojot fokusēšanas pievadu. Paraugs redzams skaidri nofokusēts, tiklīdz tas ir optisko ierīču fokusā.

 Fokusēšanas pievadu var izmantot gan ar labo, gan kreiso roku.

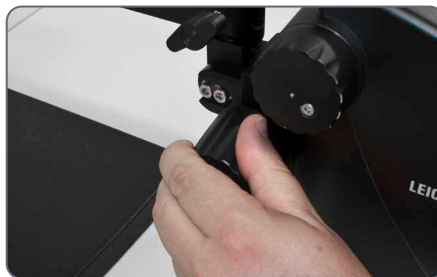
 Ja neizdodas precīzi fokusēt mikroskopu, pārbaudiet, vai darba attālums ir pieļaujamajā diapazonā (skatiet [23. lappusi](#)).

Fokusēšana

1. Iestatiet palielinājuma mainītāju viszemākajā līmenī (5).



2. Fokusējiet mikroskopu uz paraugu.



3. Iestatiet palielinājuma mainītāju visaugstākajā līmenī (30).

4. Precīzai fokusēšanai izmantojiet fokusēšanas pievadu.

 Kad asums pielāgots, tas paliek nemainīgs (fokusēts) pat tad, ja maina palielinājuma pakāpi – ja vien okulāru dioptriju iestatījumi ir pareizi konfigurēti atbilstoši jūsu redzei (skatiet [28. lappusi](#)).

Palielinājuma displejs



Varat redzēt konfigurēto palielinājuma vērtību uz pagriežamās pogas labajā pusē.



Tabulas ar optiskajiem datiem, tostarp arī objekta lauka diametru, skatiet 36 lappusē.

Dioptriskā korekcija un objektīvu fokuss

Objektīvu fokuss



Līdzīgi visiem citiem Leica stereomikroskopiem Leica A60 S objektīvu fokuss sakrīt. Lai to panāktu, pareizi jāiestata okulāru dioptrijas atbilstoši katram lietotājam. Pielāgojumi katram lietotājam jāveic tika vienu reizi.

Pielāgošana

1. Iestatiet abu okulāru dioptriju koriģēšanu uz "0".
 2. Atlasiet mazāko palielinājuma vērtību un fokusējiet mikroskopu uz plakana parauga.
 3. Atlasiet lielāko palielinājuma vērtību un pielāgojiet asumu.
 4. Vēlreiz atlasiet mazāko palielinājuma vērtību, bet neskatieties okulāros.
 6. Grieziet okulārus pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam – "+" zīmes virzienā, cik vien tas ir iespējams (+5 dioptriju iestatījumi).
 7. Skatieties tikai kreisajā okulārā.
 8. Lēni grieziet okulāru "-" zīmes virzienā, līdz paraugs redzams pietiekamā asumā.
 9. Skatieties labajā okulārā un vēlreiz veiciet 8. darbību.
 10. Atlasiet lielāko palielinājuma vērtību un, ja nepieciešams, vēlreiz fokusējiet mikroskopu.
- Ja tagad pielāgosit palielinājumu no lielākās uz mazāko vērtību, paraugs vienmēr būs redzams asā fokusā. Ja tā nenotiek, atkārtojiet fokusēšanas procesu. Mikroskopa objektīvu fokuss tagad ir pielāgots jūsu redzei.
11. Pierakstiet savai redzei atbilstošās vērtības un konfigurējiet tās PIRMS katras mikroskopa izmantošanas reizes. Ik pēc kāda laika pārbaudiet dioptriju iestatījumus.

Fokusēšanas pievada pretestības pielāgošana

Pretestības pielāgošana

Vai pielāgot fokusēšanas pievadu ir pārāk viegli vai pārāk grūti? Tā nav problēma – pretestību var pielāgot atsevišķi un atbilstoši jūsu vajadzībām.

1. Ar abām rokām satveriet pievada pogas un grieziet tās citu pret citu, līdz fokusēšanas laikā ir sasniegta vajadzīgā pretestība.



Leica A60 apgaismotājs ar gaismas diožu riņķi



Leica A60 apgaismotāja ar gaismas diožu riņķi gaisma var būt ļoti spoža. Tāpēc vienmēr vispirms ieslēdziet apgaismotāju, *tikai tad* skatieties okulāros! Neskatieties tieši uz gaismas diodēm.



Riņķveida apgaismotājam ir ļoti daudz priekšrocību, no kurām jūs negribētu atteikties.

- Nemainīga krāsu temperatūra (dienas gaismā) visas ekspluatācijas laikā.
- Ilgs darbмūžs – vidēji līdz 50 000 stundām.
- Nav vajadzīga nekāda tehniskā apkope; nav jāmaina spuldzītes.
- Ļoti mazs enerģijas patēriņš.

Tastatūras izmantošana

- Izmantojiet $\odot$ pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu apgaismotāju.
- Izmantojiet pogas $\oplus$ un $\ominus$, lai palielinātu spilgtumu desmit iedaļu robežās.
- Pieskarieties kādai no šīm divām pogām, lai pielāgotu gaismas daudzumu, nedaudz to palielinot.
- Turiet pogu nospiestu, lai ātrāk mainītu gaismas daudzumu.

Aizsargstikla maiņa



Aizsargstikls aizsargā optiku no putekļiem un iespējamiem bojājumiem. Nekad neizmantojiet Leica A60 bez aizsargstikla, citādi optikā var iekļūt putekļi un netīrumi.



Aizsargstikls tiek uzskatīts par izmantojamu materiālu. Pasūtījuma numurs: 10 446 324



Raugieties, lai jaunais aizsargstikls tiktu uzstādīts pēc iespējas ātrāk – turklāt tīrā vietā, lai mikroskopā neiekļūtu putekļi vai netīrumi.

Aizsargstikla maiņa

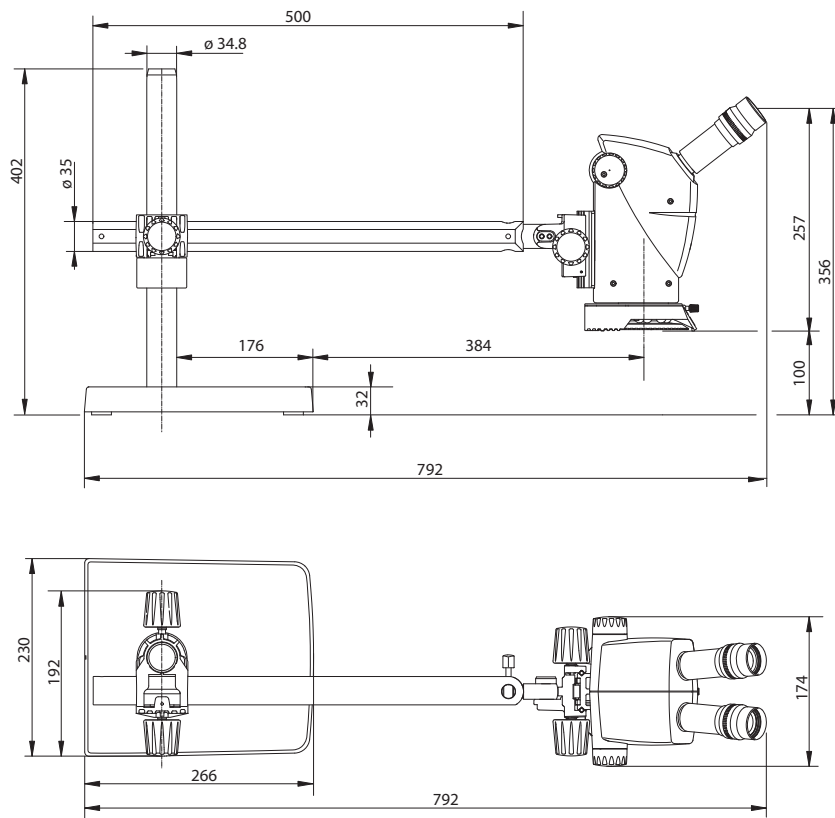
1. Noņemiet Leica A60 apgaismotāju ar gaismas diožu riņķi (skatiet [21. lappusi](#)).
2. Noņemiet aizsargstiklu, uzmanīgi pagriežot stereomikroskopa apakšu.



3. Ieskrūvējiet jauno aizsargstiklu.

Izmēri

Izmēri



Optiskie dati

Optiskie dati

Optiskie dati:			
Tālummaiņas pozīcija	Kopējais palielinājums	Objekta laukuma diam. mm	Asuma dziļums*
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

* saskaņā ar Bereku



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!

