



Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
Ελληνικά
English
Español
Français
Italiano
Latviski
Lietuviškai
Magyar
Nederlands
Norsk
Polski
Português
Slovenščina
Slovenština
Suomi
Svenska

Podstavec transmisního stojanu TL BDFD (MDG 29)

Uživatelská příručka

Leica
MICROSYSTEMS

Obsah

	Strana
Přehled	
Bezpečnostní koncepce	4
Symboly	5
Bezpečnostní předpisy	6
Ovládací prvky	8
Montáž	
První kroky	10
Odstranění transportních pojistek	11
Vybalení a montáž různých součástí	12
Činnost	
Intenzita světla	14
Regulace transmisního světla	14
Stolek mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™	14
Ošetřování, údržba	15
Rozkladový výkres	16
Rozsah dodávky	17
Rozměry	18
Technické údaje	19

Vážený uživateli

Děkujeme vám za důvěru, kterou vkládáte do přístrojů Leica Microsystems. Doufáme, že vás práce s našimi vysoce kvalitními výrobky bude bavit a přejeme vám v ní hodně úspěchů.

Při vývoji svých přístrojů klademe velký důraz na jednoduché, intuitivní ovládání. Přesto však si udělejte čas na přečtení uživatelské příručky, abyste se důvěrně se svým stereomikroskopem obeznámili, a mohli tak optimálně využívat všech předností samotného mikroskopu i jeho doplňkového vybavení. Budete-li mít nějaké dotazy, obraťte se, prosím, na místního zástupce značky Leica. Adresu nejbližšího místního zástupce a rovněž cenné informace o výrobcích a službách firmy Leica Microsystems, najdete na naší domovské stránce na adrese www.leica-microsystems.com.

Jsme vám ochotné k dispozici. Na ZÁKAZNICKÝ SERVIS klademe velký důraz. A to nejen před prodejem, nýbrž také později.

Uživatelská příručka

Tato uživatelská příručka je k dispozici na našem interaktivním CD-ROM v dalších 20 jazycích.

Uživatelské příručky a aktualizace si můžete stáhnout i z naší domovské stránky na adrese www.leica-microsystems.com.

Tato uživatelská příručka přehledně uvádí bezpečnostní pokyny, montáž a zacházení s podstavcem transmisního stojanu TL BFDF.

Bezpečnostní koncepce

1.1 Uživatelská příručka

Podstavec transmisního stojanu TL BDF se dodává s interaktivním CD-ROM, na němž jsou všechny relevantní pokyny v dalších 20 jazycích. Ukládejte jej na bezpečném místě tak, aby byl uživateli k dispozici. Uživatelské příručky a jejich aktualizace si také můžete stáhnout a vytisknout z naší domovské stránky na www.stereomicroscopy.com.

Podstavec transmisního stojanu TL BDF je jedním z modulů pro řadu stereomikroskopů Leica M. Tato uživatelská příručka popisuje speciální funkce podstavce transmisního stojanu a obsahuje důležité pokyny ohledně provozní bezpečnosti, údržby a příslušenství.

Uživatelská příručka M2-105-0 pro stereomikroskopy Leica M obsahuje doplňující bezpečnostní pokyny ohledně stereomikroskopů Leica, příslušenství, včetně elektrického, a rovněž pokyny pro ošetřování přístroje.



Před montáží, uvedením do provozu a používáním si přečtěte výše uvedené příručky.
Zvláště, prosím, dodržujte všechny bezpečnostní pokyny.

Abyste přístroj udrželi v původním stavu a zajistili jeho bezpečnou činnost, musíte se řídit pokyny a dbát varování obsažených v těchto uživatelských příručkách.

1.1.1 Použité symboly



Výstraha před nebezpečím

Tento symbol označuje pokyny, které musíte přečíst a jimiž se musíte řídit. Zanedbání těchto pokynů

- může vést k úrazu!
- může vést ke špatné funkci a k poškození přístroje.



Výstraha před nebezpečným elektrickým napětím

Tento symbol označuje pokyny, které musíte přečíst a jimiž se musíte řídit.

Zanedbání těchto pokynů

- může vést k úrazu!
- může vést ke špatné funkci a k poškození přístroje.



Výstraha – horký povrch

Tento symbol varuje před dotykem horkých povrchů, např. osvětlovacích žárovek.



Důležité informace

Tento symbol upozorňuje na důležité vysvětlující informace, které jsou podstatné pro pochopení.

Činnost

- ▶ Tento symbol označuje v textu určité činnosti, které se musí vykonat.

Vysvětlující poznámky

- Tento symbol upozorňuje na doplňující poznámky a vysvětlení, které jsou v textu.

Obrázky

(1.5) Čísla v závorkách se v popisu vztahují k obrázkům a k položkám v těchto obrázcích. Příklad (1.3): obrázek 1 je, například, umístěn na str. 8, a položka 3 je knoflík na seřizování intenzity světla.

1.2 Bezpečnostní předpisy

Popis

Podstavec transmisního stojanu TL BFDf splňuje nejvyšší požadavky na pozorování a dokumentování pomocí stereomikroskopů řady Leica M. Zahrnuje vychylovací zrcátko, zařízení na částečné osvětlení zornice a generování reliéfního kontrastu, matnici, přídatný kondenzor a Fresnelovy čočky. Kompletní stojan sestává z:

- podstavec transmisního stojanu TL BFDf
- sloupek dlouhý 300 mm nebo 500 mm se zaostřovacím posuvem, ručním hrubým/jemným zaostřováním nebo motorizovaným zaostřováním
- skleněná deska stolku mikroskopu, čírá, 220×170×4 mm
- externí zdroj studeného světla podle vašeho výběru

Příslušenství:

- posuvný stolek mikroskopu
- termoregulační systém Leica MATS s vyhříváním stolkem mikroskopu
- polarizační souprava
a mnohé další (viz rozkladový výkres)

Použití v souladu se zamýšleným účelem

Podstavec transmisního stojanu TL BFDf se používá pro smontování stereomikroskopů řady Leica M se sloupkem a s držákem mikroskopu.

Použití v rozporu se zamýšleným účelem

Použití podstavce transmisního stojanu TL BFDf, jeho součástí a příslušenství v rozporu s touto uživatelskou příručkou může vést k úrazu a k poškození vzorků. V žádném případě:

- neměňte, nepřestavujte ani nerozebírejte díly, není-li to výslovně uvedeno v této příručce.
- nenechávejte neoprávněné osoby otevírat díly přístroje.
- podstavec transmisního stojanu TL BFDf nepoužívejte při vyšetřování a operacích lidského oka.

Jednotky a příslušenství popsané v této uživatelské příručce prošly kontrolou z hlediska bezpečnosti a možných rizik. Jakékoliv změny přístroje, úpravy nebo kombinování se součástmi od jiných výrobců, které sahají nad rámec této příručky, konzultujte s příslušným zastoupením firmy Leica, nebo přímo s mateřskou firmou ve Wetzlaru!

Neoprávněné změny jednotky nebo její nesprávné použití ruší veškeré záruční nároky.

Pracoviště

- Podstavec transmisního stojanu TL BFDf smí být provozován jen v uzavřených, bezprašných prostorách, při teplotách +10°C až +40°C. Zajistěte, aby na pracovišti nebyly olejové ani jiné chemické výpary, ani nadměrná vlhkost.
- Elektrické součásti situujte tak, aby byly alespoň 10 cm od stěn a hořlavých předmětů.
- Zajistěte, aby na pracovišti nedocházelo k velkému kolísání teplot, aby přístroj nestál na přímém slunečním světle, aby nedocházelo k otřesům a nárazům. To by mohlo zavinit chybné měření nebo mikrofotografie.
- V horkých, nebo v horkých a vlhkých klimatických oblastech vyžaduje podstavec transmisního stojanu TL BFDf zvláštní ošetřování, aby nedocházelo k bujení plísní.

Odpovědnost provozovatele

Zajistěte, aby

- podstavec transmisního stojanu TL BFDF a jeho příslušenství uváděli do provozu, udržovali a opravovali jen vyškolení pracovníci s příslušným oprávněním.
- všichni uživatelé přečetli tuto uživatelskou příručku a zvláště bezpečnostní pokyny, porozuměli jí a řídili se podle ní.

Opravy, servis

- Přístroj smějí opravovat jen vyškolení servisní pracovníci firmy Leica Microsystems nebo autorizovaní technici vašeho podniku.
- Používejte pouze originální náhradní díly Leica Microsystems.
- Před otevřením přístroje vypněte napájení a odpojte hlavní síťový kabel.



Nedotýkejte se elektrických obvodů pod napětím, mohlo by dojít k úrazu.

Přeprava

- Pro zasilání nebo přepravu podstavce transmisního stojanu TL BFDF a součástí jeho příslušenství použijte originální obaly.
- Aby se stojan nepoškodil vibracemi, odmontujte a zabalte zvláště všechny pohyblivé součásti, které jste sami instalovali (podle návodu v uživatelské příručce) a nainstalujte transportní pojistky.

Vestavba do zařízení cizích výrobců

Při vestavbě výrobků firmy Leica do zařízení jiných výrobců mějte na paměti: za dodržení příslušných bezpečnostních předpisů, zákonů a směrnic odpovídá výrobce celého systému nebo pracovník uvádějící jej na trh.

Likvidace

Výrobky, které jsou zde uvedeny, musí být likvidovány v souladu s příslušnými místními zákony a předpisy na ochranu životního prostředí.

Právní předpisy

Dodržujte obecné i místní předpisy týkající se prevence úrazů a ochrany životního prostředí.

ES prohlášení o shodě (CE Conformity Declaration) pro označení výrobku značkou CE

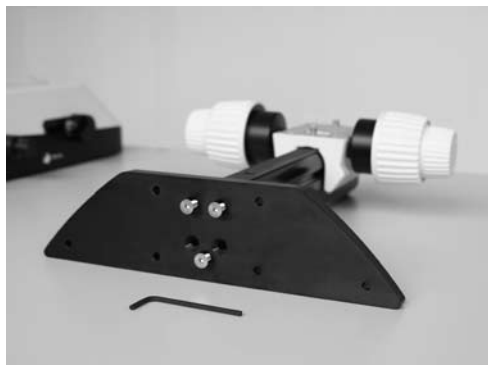
Podstavec transmisního stojanu TL BFDF a jeho příslušenství byl navržen na úrovni současných technických znalostí a byl vybaven ES prohlášením o shodě (CE Conformity Declaration) pro označení výrobku značkou CE.

Ovládací prvky



Obr. 1 Stereomikroskop Leica MZ16 s tubusem ErgoTube™, hrubým/jemným posuvem, podstavcem transmisního stojanu TL BFDf, standardním stolek mikroskopu a 4 podložními sklíčky

- 1 Deska adaptéru pro snadnou montáž zaostřovacího posuvu
- 2 Standardní stolek mikroskopu 10 447 269
- 3 Přepínací knoflík mezi světlým a tmavým pozadím



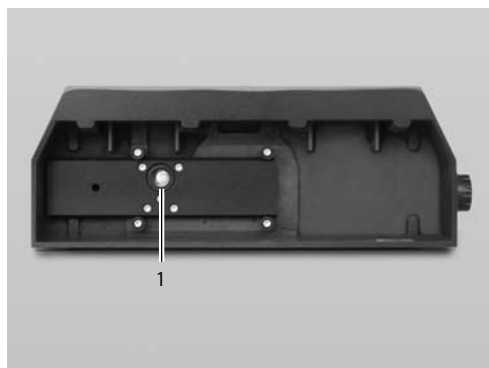
Obr. 2 Deska adaptéru pro podstavec transmisního stojanu TL BFDF



Obr. 3 Adaptér pro zaostřovací posuv



Obr. 4 Přepínací knoflík mezi světlým/tmavým pozadím (zde: knoflík přepnutý na tmavé pozadí)



Obr. 5 Zadní strana podstavce transmisního stojanu TL BFDF

1 Konektor pro zdroj studeného světla
(aktivní světlovod $f = 10$ mm, koncovka $f = 13$ mm)

Důležité informace před prvním použitím



Vybalení podstavce transmisního stojanu Leica BFDF

- Podstavec vybalujte na přiměřeně velké, vodorovné a neklouzávé stolní desce.
- S porozuměním si přečtěte uživatelskou příručku přiloženou k tomuto podstavci transmisního stojanu.





2

Odstranění transportních pojistek

Před prvním použitím nezbytně musíte u podstavce transmisního stojanu odstranit dvě transportní pojistky:

- na zadní straně podstavce transmisního stojanu – odstraňte aretaci r přepínače
- na horní straně podstavce – odstraňte aretaci zrcátka



Montáž



Než začnete stojan vybalovat, zajistěte, aby nemohlo dojít k úrazu pádem nebo překocněním součástí.

3.1 Vybalení podstavce

Podstavec se dodává s namontovanou deskou adaptéru. Vybraný stolek mikroskopu (stolek mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™ nebo standardní stolek 10 447 269) a zaostřovací posuv se musí namontovat později.

Přístroje vybalujte na rovné, dostatečně velké ploše s neklouzavým povrchem.

3.2 Montáž stolku mikroskopu

Podstavec transmisního stojanu TL BDFD může být vybaven dvěma různými stolky. Vybraný stolek mikroskopu se na podstavec montuje před uvedením mikroskopu do provozu. Tyto dva stolky lze kdykoliv snadno navzájem měnit.

Následující odstavec předpokládá podstavec bez namontovaného stolku mikroskopu. Demontáž se provádí v obráceném pořadí následujících kroků.

3.2.1 Standardní stolek mikroskopu

- ▶ Vyjměte z pravouhlého výřezu standardního stolku mikroskopu skleněnou destičku.
- ▶ Umístěte stolek mikroskopu na podstavec transmisního stojanu tak, aby se čtyři otvory stolku kryly s otvory podstavce.
- ▶ Čtyřmi dodanými imbusovými šrouby přišroubujte stolek k podstavci.
- ▶ Do stolku s křížovým posuvem vložte opět skleněnou destičku.

3.2.2 Stolek mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™

Před montáží stolku mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™ k podstavci je nutno přimontovat osu s ovládacím knoflíkem buď na levou nebo na pravou stranu stolku.

Montujete-li osu tak, aby byl ovládací knoflík na levé straně, musíte odšroubovat i ozubnici na spodní straně stolku s křížovým posuvem a přišroubovat ji obráceně.

- ▶ Vyjměte skleněnou destičku ze stolku s křížovým posuvem.
- ▶ Obráťte stolek s křížovým posuvem a položte jej na neklouzavou podložku.
- ▶ Změňte pozici ozubnice (6.2) z levé strany na pravou.
- ▶ Při montáži ovládacích knoflíků přeskočte následující dva kroky.

Montáž ovládacích knoflíků

- ▶ Vyjměte skleněnou destičku ze stolku s křížovým posuvem.
- ▶ Obráťte stolek s křížovým posuvem a položte jej na neklouzavý povrch.
- ▶ Osu s ovládacími knoflíky (6.1) přimontujte na požadovanou stranu. Upínací prvek zapadá do stolku s křížovým posuvem magneticky.
- ▶ Osu přišroubujte dvěma dodávanými imbusovými šrouby.
- ▶ Na stolek mikroskopu s křížovým posuvem přišroubujte krycí lištu.

Montáž stolku mikroskopu s křížovým posuvem

- ▶ Umístěte stolek s křížovým posuvem na podstavec.
- ▶ Horní díl stolku s křížovým posuvem táhněte opatrně směrem k uživateli a dolní díl přichyťte k podstavci transmisního stojanu.
- ▶ Stolek s křížovým posuvem rovnoměrně přišroubujte ke třem otvorům se závitem v podstavci.
- ▶ Stolek s křížovým posuvem tlačte směrem ke sloupku dozadu ke stavítku.
- ▶ Do stolku s křížovým posuvem vložte opět skleněnou destičku.

3.3 Zaostřovací posuv > sloupek

- ▶ Dodaným imbusovým klíčem odšroubujte od podstavce desku adaptéru (1.1).
- ▶ Ze spodní strany desky adaptéru přišroubujte třemi imbusovými šrouby (2) sloupek zaostřovacího posuvu.
- ▶ Třemi imbusovými šrouby přišroubujte desku adaptéru znovu do původní polohy.

3.4 Montáž distančního adaptéru

U nového podstavce transmisního stojanu TL BDFD je vzdálenost mezi zaostřovacím posuvem a optickou osou větší. Aby se vykompenzovala, namontujte mezi sloupek a držák mikroskopu dodaný adaptér.

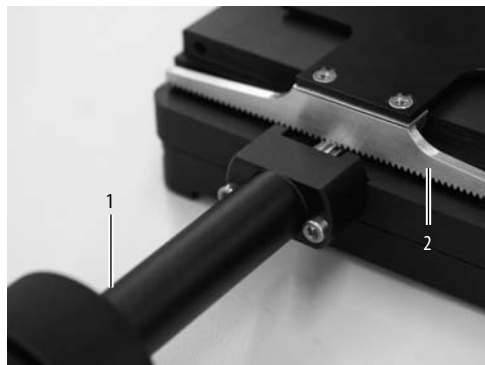
- ▶ Adaptér (3) nasadte na zaostřovací posuv tak, aby kolíky zapadly do vybrání.
- ▶ Dodaným imbusovým klíčem adaptér zajistěte.

3.5 Montáž přístroje

Jakmile je adaptér na zaostřovací posuv namontován, lze již držák mikroskopu, držák optiky a celý přístroj montovat jako obvykle.

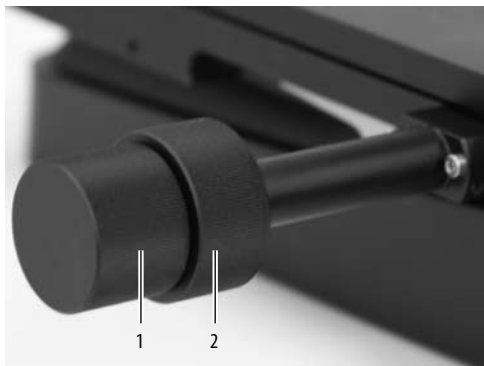
3.6 Připojení zdroje studeného světla k podstavci transmisního stojanu TL BDFD

- ▶ Příslušný konec světlovodu studeného světla zasuňte zezadu do podstavce.
- ▶ Další informace o použití zdrojů studeného světla, viz zvlášť dodávané pokyny.



Obr. 6 Zadní strana stolku mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™

- 1 Osa s ovládacími prvky
- 2 Ozubnice namontovaná ke stolku mikroskopu s křížovým posuvem



Obr. 7 Ovládací prvky stolku mikroskopu s křížovým posuvem

- 1 Ovládací knoflík pro pohyb v ose x
- 2 Ovládací knoflík pro pohyb v ose y

4.1 Regulace intenzity světla



Řiďte se podle uživatelské příručky a zvlášť dbejte bezpečnostních předpisů výrobce světlovodu a zdroje studeného světla.

- ▶ Podle uživatelské příručky výrobce zapněte zdroj studeného světla, připojte jej a aktivujte, a nastavte intenzitu světla.

4.2 Regulace transmisního světla

Podstavec transmisního stojanu TL BFDf má potenciometr, který přepíná světlo ze "světlého pozadí" na "tmavé pozadí".

4.2.1 Světlé pozadí

Světlé pozadí se hodí pro průhledné objekty s výrazně kontrastními strukturami. Objekt je osvětlen přímo zespodu, aby byl ostrý jako jehla a zobrazen v přirozených barvách na světlém povrchu.

- ▶ Otočte ovládací knoflík na doraz "BF" ("bright field" – světlé pozadí).

4.2.2 Tmavé pozadí

Prstencové osvětlení se používá pro osvětlení s tmavým pozadím tak, aby žádné přímé světlo nedopadlo na objektiv tam, kde není vzorek. Světlo rozptyluje jen struktury poloprůhledných a neprůhledných objektů, jako jsou dírkovci (foraminifery) nebo rybí jikry, takže jsou objekty viditelné proti tmavému povrchu.

- ▶ Otočte ovládací knoflík na doraz "DF" ("dark field" – tmavé pozadí).

4.3 Ovládání stolku mikroskopu s křížovým posuvem IsoPro™

- ▶ Chcete-li stolek mikroskopu posunout ve směru osy X, otáčejte vnějším knoflíkem (7.1)
- ▶ Chcete-li stolek mikroskopu posunout ve směru osy Y, otáčejte vnitřním knoflíkem (7.2)

Ošetřování, údržba

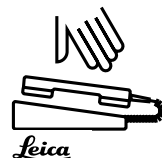
V této kapitole bychom vám rádi vysvětlili a pomohli pochopit, co opatrné zacházení s vašim hodnotným přístrojem znamená, a dali vám některé tipy pro řádnou údržbu a čištění.

Zaručujeme kvalitu Používáte přesný přístroj s mnoha vlastnostmi, které zlepšují jeho funkční charakteristiky.

Zaručujeme kvalitu našich výrobků, jak se u takového přístroje hodí. Tato záruka zahrnuje všechny výrobní a materiálové vady originálního přístroje, ale nevztahuje se na žádná poškození, která jsou důsledkem nevhodného použití nebo nedbalosti.

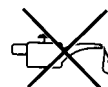
Zacházejte, prosím, se svým hodnotným optickým přístrojem s patřičnou opatrností. Budete-li s ním tak zacházet, bude vám sloužit po mnoho desetiletí s neztenčenou přesností. To už patří k renomé naší značky.

Pokud by vám však přesto přestal přístroj přesně sloužit, kontaktujte, prosím, autorizovaného servisního zástupce, svého prodejce, nebo přímo firmu Leica Microsystems (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

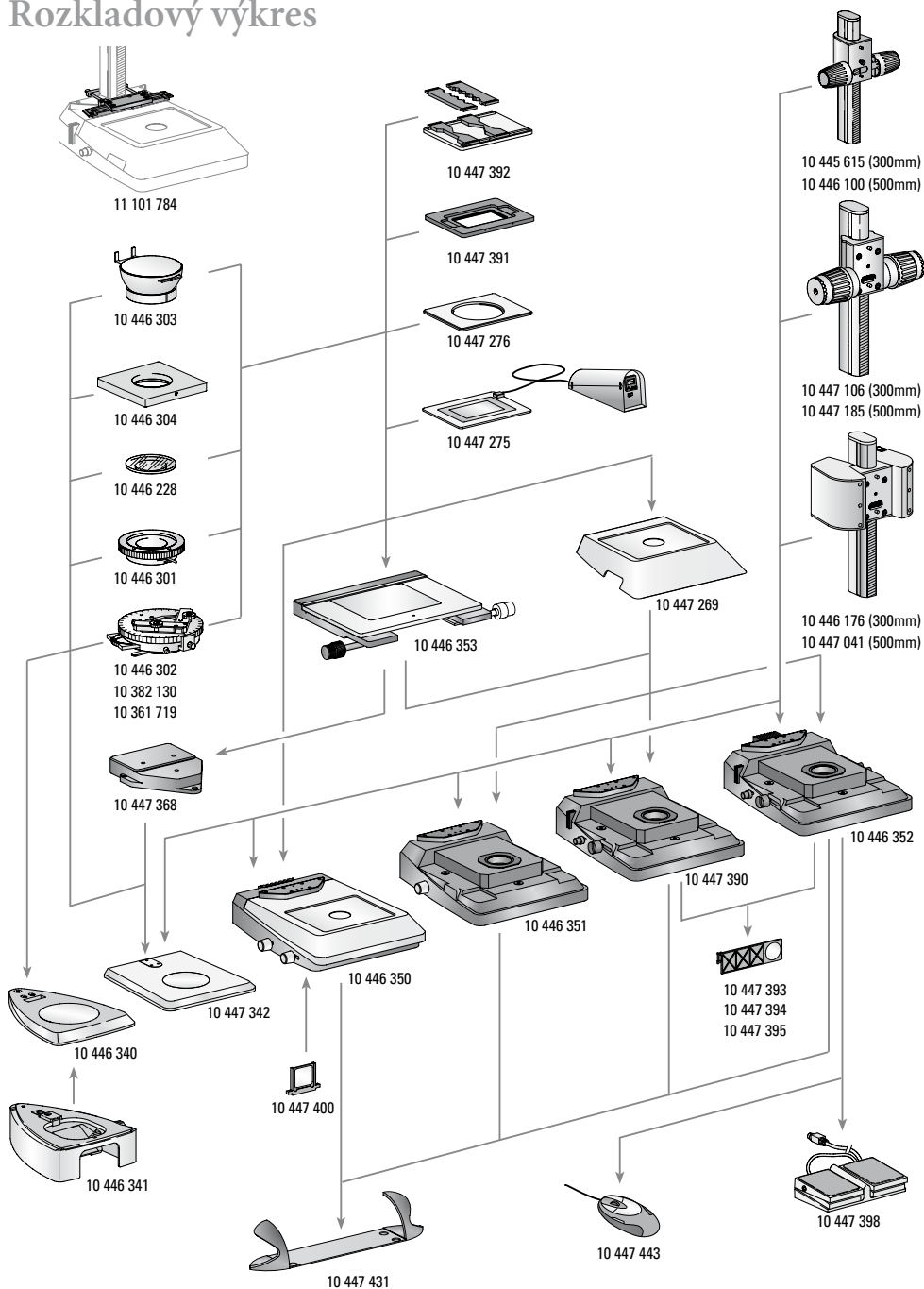


Chraňte své přístroje

- Podstavec a korozivní materiály chráňte před vlhkostí, výpary a kyselinami. V těsné blízkosti přístroje neukládejte žádné chemikálie.
- Chraňte před nevhodným použitím nebo zacházením. V žádném případě nepoužívejte neznačkové elektrické konektory ani vodiče; nerozebírejte optické systémy ani mechanické součásti, není-li to v návodu výslovně uvedeno .
- Chraňte jej před oleji a tuky. Kluzné dráhy a mechanické součásti se v žádném případě nesmějí mazat.



Rozkladový výkres

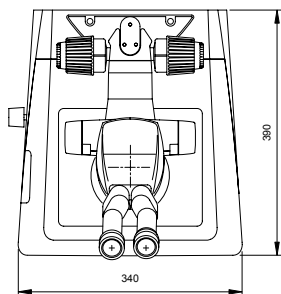
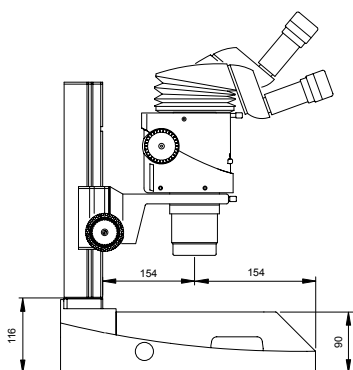
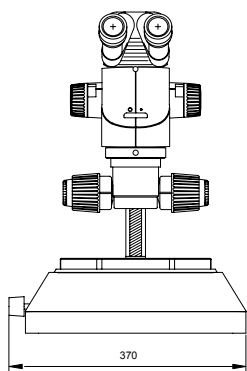


Rozsah dodávky

	Podstavce reflexního stojanu		
10 446 340	Podstavec reflexního stojanu pro řadu S	10 445 615	Zaostřovací posuvy
10 446 341	Transmisní nástavec pod podstavec reflexního stojanu řady S		Zaostřovací posuv s 300 mm profilovým sloupkem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
10 447 342	Podstavec reflexního stojanu pro řadu M	10 446 100	Zaostřovací posuv s 500 mm profilovým sloupkem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
10 446 350	Podstavec transmisního stojanu TL ST		
10 446 351	Podstavec transmisního stojanu TL BFDf	10 447 106	Zaostřovací posuv, hrubý/jemný, s 300 mm profilovým sloupkem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
10 447 390	Podstavec transmisního stojanu TL RC™ (Rottermann Contrast) pro externí zdroje studeného světla	10 447 185	Zaostřovací posuv, hrubý/jemný, s 500 mm profilovým sloupkem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
10 446 352	TL RCI™ podstavec transmisního stojanu s integrovaným halogenovým osvětlením	10 446 176	Motorizovaný zaostřovací posuv s 300 mm sloupkem a napájecím zdrojem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
	Stolky mikroskopu	10 447 041	Motorizovaný zaostřovací posuv s 500 mm sloupkem a napájecím zdrojem pro podstavce reflexních a transmisních stojanů
10 447 269	Standardní stolec mikroskopu pro podstavce transmisního stojanu TL BFDf, TL RC™ a TL RCI™		
10 446 353	Stolec mikroskopu s křížovým posuvem pro podstavce transmisního stojanu TL BFDf, TL RC™, TL RCI™ a podstavec reflexního stojanu (s adaptérem 10 447 368)		
10 447 368	Adaptér mezi stolcem mikroskopu s křížovým posuvem a podstavcem reflexního stojanu 10 447 342		
10 447 275	Termostolec mikroskopu Leica MATS TL s kontrolérem	10 447 400	Filtry
10 447 276	Adaptér pro stolky mikroskopu o Ø120 mm	10 447 394	Filtr na denní světlo pro podstavec TL ST
10 447 391	Stolec mikroskopu pro příslušenství LifeOnStage (na zkoumání živých organismů)	10 447 395	Fluorescenční filtr BG38 pro podstavce transmisního stojanu TL RC™/RCI™
10 447 392	Univerzální držák na Petriho misky, sklička (až čtyři ks) atd.	10 447 393	UV filtr pro podstavce TL RC™/RCI™
11 101 784	Adaptér sloupku pro mikromanipulaci		Filtr ND (šedý filtr) pro podstavce TL RC™/RCI™
10 446 301	Posunovací stolec mikroskopu, Ø120 mm		
10 446 302	Polarizační stolec mikroskopu, Ø120 mm	10 447 433	Osvětlení
10 382 130	Objektové vodítko pro polarizační stolec mikroskopu		USB (Universal Serial Bus) myš Leica, pět tlačítek myši, která lze volně přiřadit, pro připojení k podstavcům transmisního stojanu TL RCI™ nebo k PC
10 361 719	Kompenzátor Red I pro polarizační otáčivý stolec mikroskopu	10 443 401	USB (Universal Serial Bus) kabel pro připojení podstavce TL RCI™ k PC
10 446 303	Miskový stolec mikroskopu, Ø120 mm	10 447 398	Nožní spínač s konektorem sběrnice CAN
10 446 304	Univerzální držák, Ø120 mm		
10 446 228	Skleněná vložka s polarizátorem, Ø120 mm	10 447 431	Ergonomické příslušenství
			Leica ErgoRest (opěrka dlaně, pro neunavující práci)

Rozměry podstavce transmisního stojanu

Rozměry v mm



Technické údaje

	Leica TL BFDf
Světelný zdroj	externí zdroj studeného světla
Osvětlená oblast	40 mm
Přípojky	Přípojka světlovodu studeného světla, aktivní světlovod $f = 10$ mm, koncovka $f = 13$ mm
Hmotnost	5,8 kg
Typy osvětlení	
Světlé pozadí	ano
Tmavé pozadí	ano
Šikmé světlo	ne
Reliéfní kontrastní systém (RC™)	ne
CCIC (Constant Color Intensity Control – regulace konstantní barevné intenzity)	ne
Ovládání interní clony/lampy	ano*
Integrovaný rámeček filtru	ne
Optika s antireflexní vrstvou, aby se zvýšila barevná teplota	ne
Přizpůsobení na velké číslo clony	ano**
Možnost dálkového řízení	ano***
Tlumicí AntiShock™ vložky	ano
Rozměry podstavce (š×h×v, v mm)	340×390×90

*se zdrojem studeného světla Leica CLS150 LS **konkávní zrcátko ***s externím světelným zdrojem

Leica Microsystems – the brand for outstanding products

Leica Microsystems' mission is to be the world's first-choice provider of innovative solutions to our customers' needs for vision, measurement and analysis of micro-structures.

Leica, the leading brand for microscopes and scientific instruments, developed from five brand names, all with a long tradition: Wild, Leitz, Reichert, Jung and Cambridge Instruments. Yet Leica symbolizes innovation as well as tradition.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of customer services.

Australia:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Denmark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
France:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3475
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
People's Rep. of China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Portugal:	Lisbon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Sweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Switzerland:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
United Kingdom:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164

and representatives of Leica Microsystems in more than 100 countries.

In accordance with the ISO 9001 certificate, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Business Unit Stereo & Microscope Systems has at its disposal a management system that meets the requirements of the international standard for quality management. In addition, production meets the requirements of the international standard ISO 14001 for environmental management.

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in three business segments, where we rank with the market leaders.

• Microscopy Systems

Our expertise in microscopy is the basis for all our solutions for visualization, measurement and analysis of micro-structures in life sciences and industry. With confocal laser technology and image analysis systems, we provide three-dimensional viewing facilities and offer new solutions for cytogenetics, pathology and materials sciences.

• Specimen Preparation

We provide comprehensive systems and services for clinical histo- and cytopathology applications, biomedical research and industrial quality assurance. Our product range includes instruments, systems and consumables for tissue infiltration and embedding, microtomes and cryostats as well as automated stainers and coverslippers.

• Medical Equipment

Innovative technologies in our surgical microscopes offer new therapeutic approaches in microsurgery.

Winner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
The World's First Innovation Award

www.leica-microsystems.com

Leica
MICROSYSTEMS