

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

MEDICAL DIVISION

Leica FL800 ULT

Priručnik za upotrebu

10 744 763 – Verzija 06

CE 0123

Hvala vam što ste kupili Leica sistem hirurškog mikroskopa.
Tokom razvoja naših sistema, usmerili smo veliku pažnju na jednostavan i razumljiv rad. Bez obzira na to, preporučujemo da detaljno proučite ovaj priručnik kako biste iskoristili sve prednosti novog hirurškog mikroskopa.
Korisne informacije o Leica Microsystems proizvodima i uslugama, kao i adresu najbližeg Leica predstavnika, potražite na veb-stranici:

www.leica-microsystems.com

Hvala vam što ste izabrali naše proizvode. Nadamo se da ćete uživati u kvalitetu i performansama hirurškog mikroskopa Leica Microsystems.



Leica Microsystems (Schweiz)AG Medical Division
Max-Schmidheiny-Strasse 201 CH-9435 Heerbrugg
Tel: +41 71 726 3333
Faks: +41 71 726 3334

Pravne napomene

Sve specifikacije podležu promeni bez prethodnog obaveštenja.
Informacije navedene u ovom priručniku se direktno odnose na rad opreme.
Medicinska odluka ostaje odgovornost lekara.
Leica Microsystems nastoji da obezbedi potpun i jasan priručnik za upotrebu koji ističe ključne oblasti korišćenja proizvoda. Ako su potrebne dodatne informacije o načinu korišćenja proizvoda, obratite se lokalnom predstavniku kompanije Leica.
Nikada ne treba da koristite medicinski proizvod Leica Microsystems ako niste u potpunosti razumeli način korišćenja i performanse proizvoda.

Odgovornost

Odgovornost proizvođača pogledajte u standardnim uslovima i odredbama prodaje. Ništa u ovoj izjavi o odricanju od odgovornosti neće ograničiti obaveze proizvođača pred važećim zakonom niti izuzeti odgovornosti koje se ne mogu izuzeti prema važećem zakonu.

Sadržaj

1	Uvod	2
1.1	O ovom priručniku za upotrebu	2
1.2	Simboli u ovom priručniku za upotrebu	2
1.3	Opcione karakteristike proizvoda	2
2	Bezbednosne napomene	3
2.1	Predviđena namena	3
2.2	Opasnosti prilikom korišćenja	3
2.3	Smernice za osobu odgovornu za instrument	3
2.4	Znaci i oznake	3
3	Opis	4
3.1	Funkcija	4
3.2	Konstrukcija	4
3.3	Komande	5
4	Priprema pre operacije	6
4.1	Podešavanja	6
4.2	Provera Leica FL800 ULT osvetljenja	9
4.3	Predoperacioni kontrolni spisak (Leica FL800 ULT)	10
5	Korišćenje	11
5.1	Korišćenje uređaja Leica FL800 ULT	11
5.2	Kontrolisanje funkcija uređaja Leica FL800	11
6	Briga i održavanje	12
7	Šta da radite ...?	12
7.1	Opšte	12
7.2	Leica FL800 ULT	12
8	Tehnički podaci	13
8.1	Tehnički podaci Leica FL800 ULT	13
8.2	Kompatibilnost	13
8.3	Uslovi sredine	13
8.4	Ispunjeni standardi	13
9	Izjava proizvođača o elektromagnetnoj kompatibilnosti (EMK)	14

1 Uvod

1.1 O ovom priručniku za upotrebu

Leica FL800 ULT je dodatak za Leica hirurške mikroskope.

U ovom priručniku za upotrebu, opisane su funkcije uređaja Leica FL800 ULT.

Za informacije i opis Leica hirurškog mikroskopa, pogledajte priručnik za upotrebu određenog hirurškog mikroskopa.



Pored napomena o upotrebi instrumenta, ovaj priručnik za upotrebu navodi važne bezbednosne informacije (pogledajte poglavlje "Bezbednosne napomene")



► Pažljivo pročitajte ovaj priručnik za upotrebu pre početka korišćenja proizvoda.

1.2 Simboli u ovom priručniku za upotrebu

Simboli korišćeni u ovom priručniku za upotrebu imaju sledeće značenje:

Simbol	Reč upozorenja	Značenje
	Upozorenje	Označava potencijalno opasnu situaciju ili nepravilno korišćenje koje bi moglo da izazove opasne fizičke povrede ili smrt.
	Oprez	Označava potencijalno opasnu situaciju ili nepravilno korišćenje koje može da izazove manje ili umerene povrede ukoliko se ne izbegne.
	Napomena	Označava potencijalno opasnu situaciju ili nepravilno korišćenje koje može da izazove značajnu materijalnu, finansijsku i ekološku štetu ako se ne izbegne
		Informacije o načinu korišćenja koje omogućavaju korisniku da tehnički ispravno i efikasno koristi proizvod.
		Potrebna je radnja; ovaj simbol označava da treba da izvršite određenu radnju ili niz radnji.

1.3 Opcione karakteristike proizvoda

Različite karakteristike proizvoda i dodataka su dostupne opciono. Dostupnost zavisi od zemlje i podleže zahtevima lokalnih propisa. Obratite se lokalnom predstavniku da biste dobili informacije o dostupnosti.

Naredni snimci ekrana služe samo kao reference i ne predstavljaju sve modele. Ipak, odnose se na funkcionalnost uređaja Leica FL800 ULT.

2 Bezbednosne napomene

Leica hirurški mikroskop sa Leica FL800 ULT je najnovija tehnologija. Bez obzira na to, može doći do opasnosti tokom korišćenja.

- ▶ Uvek sledite uputstva u ovom priručniku za upotrebu i u priručniku za upotrebu Leica hirurškog mikroskopa, a posebno bezbednosne napomene.

2.1 Predviđena namena

- Leica FL800 ULT je dodatak za hirurški mikroskop koji se koristi za pregled intraoperativnog protoka krvi u cerebrovaskularnom području, protok krvi koronarno vaskularnih i bajpas transplantata tokom hirurške operacije bajpasa koronarne arterije (CABG), kao i protok krvi tokom plastične i rekonstruktivne hirurške intervencije.

Kontraindikacija

- Medicinske kontraindikacije u vezi sa korišćenjem Leica hirurškog mikroskopa sa dodatkom Leica FL800 ULT u kombinaciji sa fluorescentnom podlogom su one koje se uzimaju u obzir kada se koriste supstance odgovarajućeg brenda i modernih tehnika pregleda.



UPOZORENJE

Opasnost od povrede očiju.

- ▶ Ne koristite Leica FL800 ULT u oftalmologiji.

2.2 Opasnosti prilikom korišćenja



UPOZORENJE

Opasnost od infekcije usled nesterilnih Leica FL800 ULT uzoraka za ispitivanje.

- ▶ Proveriti osvetljenje dodatka Leica FL800 ULT samo u nesterilnom okruženju.



UPOZORENJE

Opasnost od povrede pacijenta usled neodobrenih fluorescentnih podloga

- ▶ Koristite samo odobrene fluorescentne podloge za planiranu primenu.



UPOZORENJE

Opasnost od povrede pacijenta usled prekomernog zračenja Leica FL800

- ▶ Izbegavajte produženu i/ili preterano čestu upotrebu Leica FL800 zračenja.
- ▶ Leica FL800 režim se automatski onemogućuje u vremenskom periodu ne dužem od 180 sekundi da bi se sprečilo prekomerno izlaganje pacijenta zračenju uređaja Leica FL800.

2.3 Smernice za osobu odgovornu za instrument

- ▶ Kada koristite Leica FL800 ULT, vodite računa da imate ultrazvučni dopler ili sličan uređaj u pripravnosti, u slučaju da vizualizacija protoka iz ICG/Leica FL800 ULT postupka nije ispravna ili je nedovoljna.

2.4 Znaci i oznake

Oznaka tipa



Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
CH-9435 Heerbrugg

MODEL LEICA FL800 ULT



CE 0123

3 Opis

3.1 Funkcija

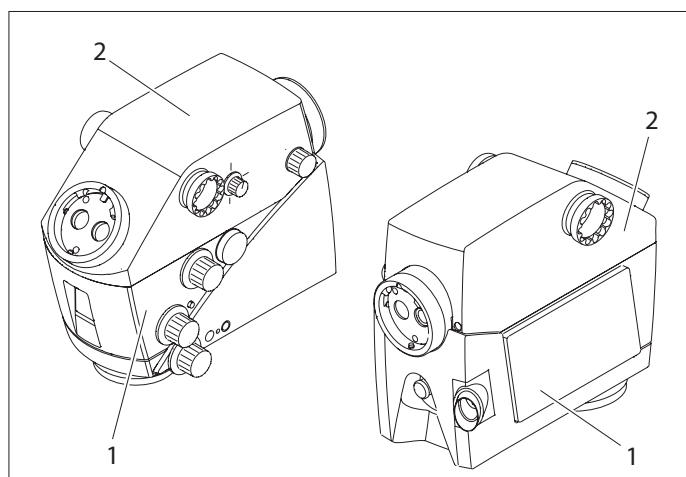
Osvetljenje uređaja Leica FL800 ULT je ksenonska lampa i nalazi se u Leica hirurškom mikroskopu. Ova lampa obezbeđuje vidljivo svetlo i Leica FL800 spektar. Ova slika ne može da se posmatra kroz hirurški mikroskop, ali se snima pomoću specijalne kamere i prikazuje se na monitoru.

Korišćenjem ručica ili korisničkih postavki možete da prebacujete između vidljivog svetla i Leica FL800 osvetljenja.

3.2 Konstrukcija

Leica FL800 ULT je dodatak za Leica hirurški mikroskop.

3.2.1 Nosač optike i Leica FL800 ULT

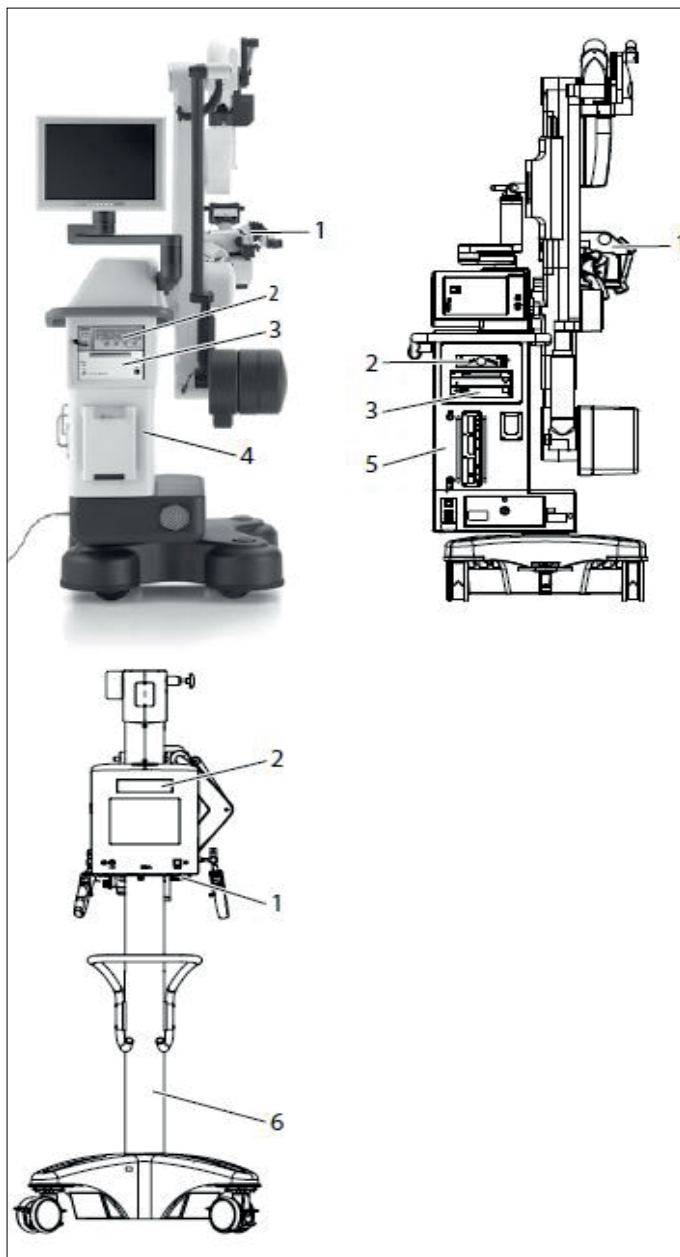


- 1 Leica nosač optike
- 2 Leica FL800 ULT

- Leica FL800 ULT sistemske komponente su ugrađene u zajedničko kućište ULT
- Nosač optike sa integrisanom kamerom za vidljivo svetlo Leica HD C100 (opciono)
- Interfejs za asistente sa leve ili desne strane ili sa zadnje strane
- Interfejs za glavnog hirurga i asistenta sa zadnje strane, oba se mogu okretati 360°
- Interfejs za asistenta sa zadnje strane sa dugmetom za fino izoštravanje

3.2.2 Postolje

Sledi primer Leica hirurškog mikroskopa.



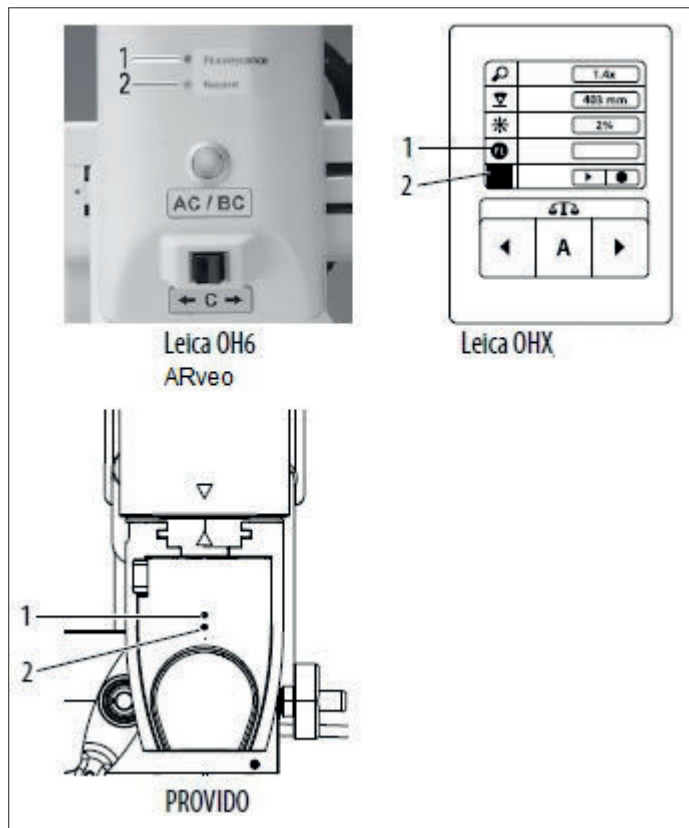
- 1 Leica M530 nosač optike
- 2 Kontrolna jedinica za kameru (opciono)
- 3 Kontrolna jedinica sistema za dokumentaciju (opciono)
- 4 Leica M530 OH6 i ARveo hirurški mikroskop
- 5 Leica M530 OHX hirurški mikroskop
- 6 PROVIDO postolje

3.3 Komande

3.3.1 Status LED lampica (opciono)



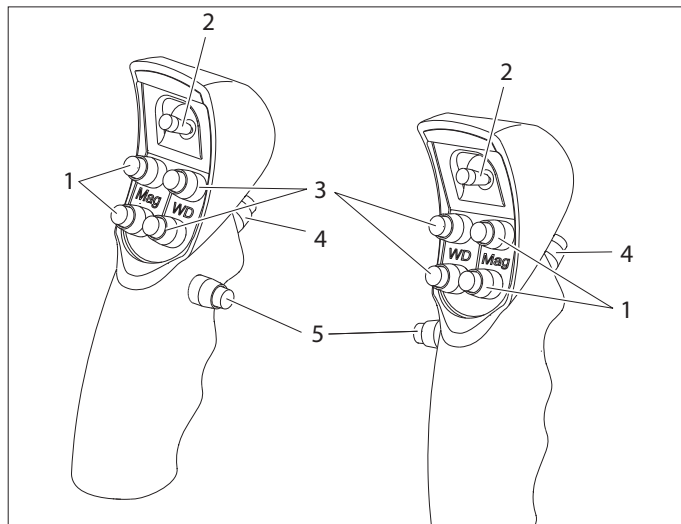
Status LED lampica nije dostupan na svim Leica hirurškim mikroskopima.



Ako su obezbeđene, sledeće LED lampice na zakretnom kraku su značajne za Leica FL800 ULT primenu:

- 1 Status LED lampica za fluorescenciju
 - LED svetli žuto = Leica FL800 režim
 - LED svetli zeleno = Leica FL800 režim reprodukcije
- 2 Status LED lampice za snimanje
 - LED svetli crveno = snimanje u toku

3.3.2 Ručice



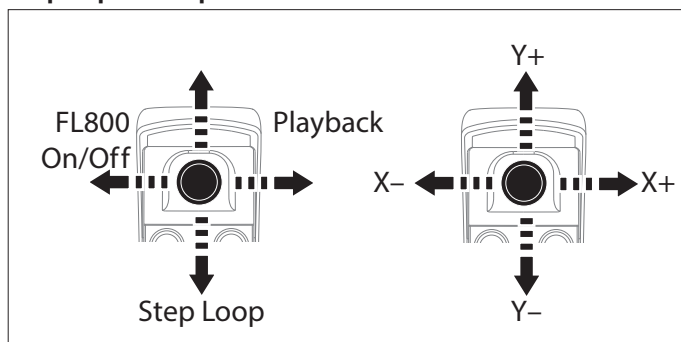
Dodela prema fabričkim postavkama

- 1 Uvećanje
- 2 Upravljačka palica sa 4 funkcije
- 3 Radno rastojanje
- 4 Otpuštanje svih kočnica
- 5 Otpuštanje prethodno izabranih kočnica



U konfiguracionom meniju možete da dodelite prekidače ručica 1, 2, 3 i 5 pojedinačno za svakog korisnika. U svim unapred podešenim postavkama, taster (4) otpušta sve kočnice. Ovaj taster ne može da se konfigurira. Za upravljačku palicu i druge tastere dostupne su unapred podešene postavke u skladu sa zadatkom.

Unapred podešene postavke ručica za Leica FL800



3.3.3 Jedinica sistema za snimanje (opciono)



Molimo vas da pročitate priručnik za upotrebu odgovarajuće jedinice sistema za snimanje.

4 Priprema pre operacije

4.1 Podešavanja

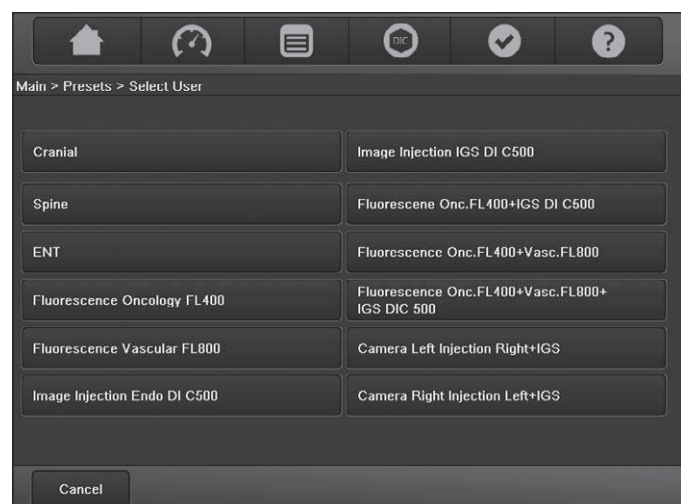
Podešavanja na kontrolnoj jedinici Leica hirurškog mikroskopa za Leica FL800 ULT

! Uverite se da su dodaci za Leica FL800 ULT omogućeni u listi dodataka u servisnom meniju Leica hirurškog mikroskopa. Nakon toga, prikazaće se odgovarajući aktuelni režim na desnoj strani trake statusa kontrolne jedinice i biće označen LED lampicama na zakretnom kraku.

Korišćenje unapred podešenih korisničkih postavki za "Fluorescence Vascular FL800"

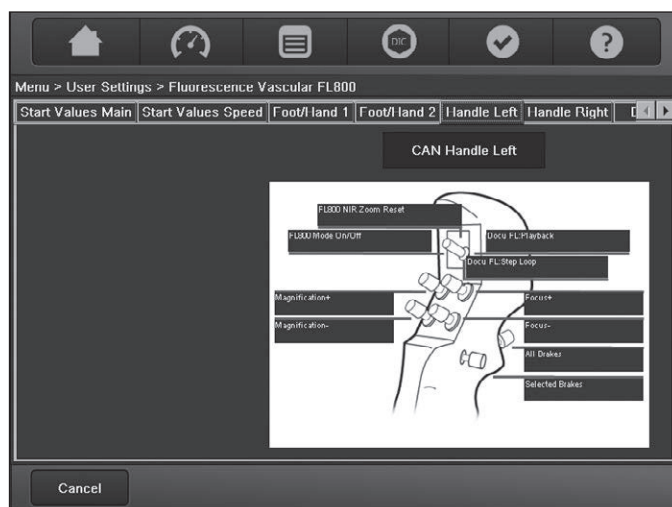


- ▶ U glavnom meniju pritisnite taster "Presets". Prikazuju se dostupne unapred podešene postavke.



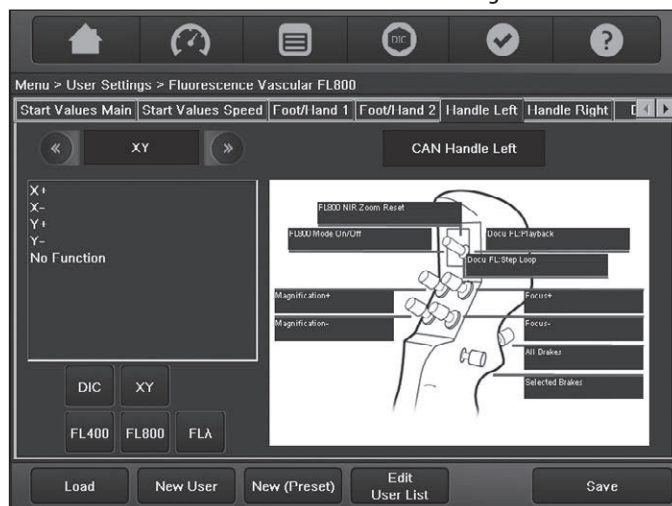
- ▶ Izaberite unapred podešenu korisničku postavku za "Fluorescence Vascular FL800".
- ▶ Pritisnite taster "Select".

Izabrana unapred podešena postavka za korisnika se prikazuje na gornjoj traci.



Dodeljivanje ručica

- ▶ Pritisnite taster "Show Settings".
- ▶ Izaberite karticu "Handle Left" ili "Handle Right".



Videćete pregled tastera leve ručice pomoću kojih se može upravljati funkcijama Leica FL800.

Modifikovanje unapred podešenih korisničkih postavki za "Fluorescence Vascular FL800"

! Ako ste izmenili unapred podešenu korisničku postavku "Fluorescence Vascular FL800" prema svojim potrebama tokom upotrebe, možete da ih prihvatite i sačuvate pod novim korisničkim imenom.

- ▶ U meniju "User settings" pritisnite opciju "Save", a zatim "Save as".
- ▶ Izaberite praznu poziciju u listi korisnika.
- ▶ Unesite željeno korisničko ime koristeći tastaturu.
- ▶ Pritisnite taster "Save" da biste sačuvali postavke pod unetim korisničkim imenom na željenoj lokaciji.

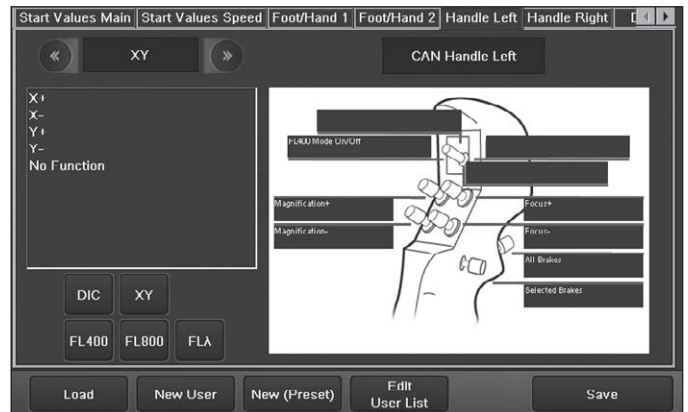
! Ove postavke mogu kasnije da se izmene u svakom trenutku koristeći meni "User Settings".

Kreiranje sopstvenog FL800 korisnika

- ▶ Pritisnite taster za brzi pristup "Menu" i izaberite "User Settings".



- ▶ Izaberite "New User".
- ▶ Otvorite karticu "Handle Left" ili "Handle Right" da biste dodelili FL800 funkcije ručici.



- ▶ U levom polju za biranje, izaberite grupu funkcija "Fluorescence" pritiskom na "simbol za levo" ili "simbol za desno".
- ▶ Dodelite funkciju "FL800 Mode On/Off" bilo kom tasteru izborom željene funkcije.
- ▶ Posle toga, pritisnite na polje oznake željenog tastera da biste dodelili željenu funkciju.
- ▶ Pritisnite "Save".
- ▶ Izaberite praznu poziciju u listi korisnika.
- ▶ Unesite željeno korisničko ime koristeći tastaturu, npr. "icG User".
- ▶ Pritisnite taster "Save" da biste sačuvali postavke pod unetim korisničkim imenom na željenoj lokaciji.

! U servisnom meniju možete da podesite vrednost za maksimalno trajanje Leica FL800 režima od 10 do 180 sekundi.

Osvetljenost

- ▶ Otvorite karticu "FL" da biste osvetljenost u režimu FL800 podesili na odgovarajući nivo.



Fino fokusiranje videa

Uređaj Leica FL800 ULT pruža fino fokusiranje i resetovanje parfokalnosti fokusa videa.



Fokus videa se može prilagoditi potrebama pritiskanjem dugmeta za fokusiranje nagore (3) i/ili nadole (1). Ova komanda se može zadati na grafičkom korisničkom interfejsu i sa ručice, ako je definisano.

! Podešavanje fokusa radi u oba smera sa beskonačnim kružnim pomeranjem.

Fino fokusiranje videa se može ponovo podesiti na položaj parfokalnosti pritiskanjem dugmeta za parfokalnost (2). Fokalna ravan videa se zatim poravnava za sve posmatrače sa nultom dioptrijom u skladu sa pravilnim pojedinačnim podešavanjima dioptrijske. Ova komanda se takođe može zadati na grafičkom korisničkom interfejsu i sa ručice, ako je definisano.

4.2 Provera Leica FL800 ULT osvetljenja



UPOZORENJE

Opasnost od infekcije usled nesterilnih Leica FL800 ULT uzoraka za ispitivanje.

- ▶ Proveriti osvetljenje dodatka Leica FL800 ULT samo u nesterilnom okruženju.

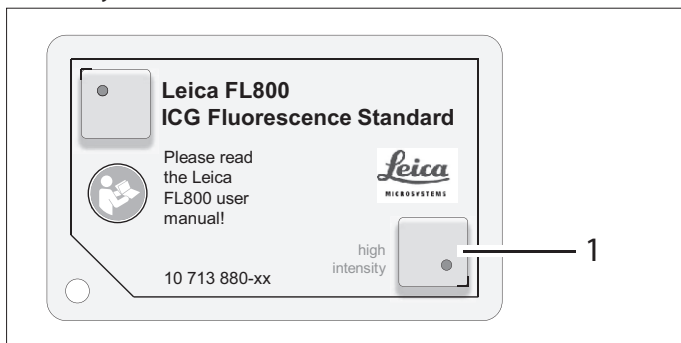
- ▶ Postavite Leica FL800 uzorak za ispitivanje ispod mikroskopa.
- ▶ Izvršite izoštravanje mikroskopa pri malom uvećanju. Leica FL800 uzorak za ispitivanje će biti vidljiv u mikroskopu u režimu belog svetla.

! Vodite računa da obezbedite preciznu parfokalnu postavku Leica hirurškog mikroskopa. Pridržavajte se instrukcija o parfokalnom podešavanju.

- ▶ Aktivirajte Leica FL800 režim sa ručicom. Priklučeni monitor će prikazati Leica FL800 sliku ICG uzorka za ispitivanje.

Leica FL800 uzorak za ispitivanje u režimu belog svetla

- Prednja strana



1 ICG uzorak za ispitivanje

- Zadnja strana

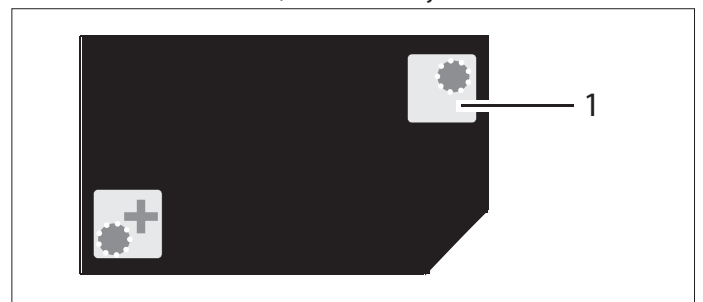


Leica FL800 uzorak za ispitivanje u FL800 režimu

- Sa visokim intenzitetom, koristite prednju stranu



- Sa niskim intenzitetom, koristite zadnju stranu



1 ICG uzorak za ispitivanje

4.3 Predoperacioni kontrolni spisak (Leica FL800 ULT)

Čišćenje optičkih dodataka

- ▶ Proverite čistoću optičkih dodataka.
- ▶ Uklonite prašinu i prljavštinu.

Leica FL800 ULT primena

- ▶ Kada koristite Leica FL800 ULT, vodite računa da imate ultrazvučni dopler ili sličan uređaj u pripravnosti, u slučaju da vizualizacija protoka iz ICG/Leica FL800 ULT postupka nije ispravna ili je nedovoljna.

Balansiranje

- ▶ Balansirajte mikroskop nakon što ponovo postavite dodatak (videti priručnik za upotrebu Leica hirurškog mikroskopa).

Operativna provera

- ▶ Uključite mikroskop.
- ▶ Uključite osvetljenje.
- ▶ Proverite Leica FL800 ULT osvetljenje kao što je opisano u odeljku 4.2.



Pogledajte i Brzi vodič Leica FL800 ULT.

Sterilnost

- ▶ Postavite sterilnu zavesu.



Za komponente Leica hirurškog mikroskopa koje se mogu sterilisati pročitajte odgovarajući priručnik za upotrebu.

5 Korišćenje

UPOZORENJE

Opasnost od povrede pacijenta usled neodobrenih fluorescentnih podloga

- ▶ Koristite samo odobrene fluorescentne podloge za planiranu primenu.



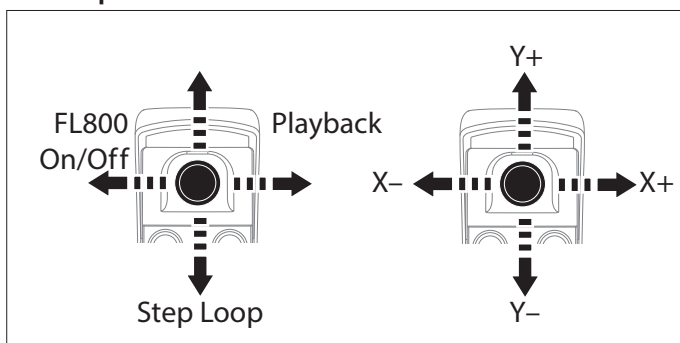
Kada koristite Leica FL800 ULT, vodite računa da imate ultrazvučni dopler ili sličan uređaj u pripravnosti, u slučaju da vizualizacija protoka iz ICG/Leica FL800 ULT postupka nije ispravna ili je nedovoljna.

5.1 Korišćenje uređaja Leica FL800 ULT

- ▶ Uključite osvetljenje Leica hirurškog mikroskopa.
- ▶ Izaberite korisnika: Izaberite unapred podešenu korisničku postavku "Fluorescence Vascular FL800" ili svog korisnika za Leica FL800.

5.2 Kontrolisanje funkcija uređaja Leica FL800

Kontrolisanje funkcija uređaja Leica FL800, npr. na levoj ručici mikroskopa



Leica FL800 On/Off

Ručica dozvoljava prebacivanje između režima belog svetla (Leica FL800 Off) i Leica FL800 režima.

- ▶ Pritisnite upravljačku palicu sa leve strane za promenu režima.

UPOZORENJE

Opasnost od povrede pacijenta usled prekomernog zračenja Leica FL800

- ▶ Izbegavajte produženu i/ili preterano čestu upotrebu Leica FL800 zračenja.



Leica FL800 režim se automatski onemogućuje u vremenskom periodu ne dužem od 180 sekundi (unapred podešena postavka, vrednost može da se promeni) da bi se sprečilo prekomerno izlaganje pacijenta zračenju uređaja Leica FL800.



"Leica FL800 On" funkcija aktivira Leica FL800 ULT osvetljenje i Leica FL800 ULT osetljivu kameru i prebacuje Leica FL800 video signal na sistemski video izlaz. U isto vreme, snimanje Leica FL800 video signala na priključenoj, opcionalnoj jedinici za snimanje je započet i prikazuje se video signal ispravne veličine. Funkcija "Leica FL800 Off" vraća sistem u režim belog svetla i onemogućuje funkciju Leica FL800, a Leica FL800 snimanje se završava.

Playback

- ▶ Ako postoji opcionalna jedinica za snimanje, pritiskom upravljačke palice na desno pokreće se reprodukcija poslednje snimljene petlje na jedinici za snimanje.

Step Loop

- ▶ Ako postoji opcionalna jedinica za snimanje, ponovljenim pritiskanjem na upravljačku palicu prema dole možete se vratiti na prethodno snimljene Leica FL800 petlje.

6 Briga i održavanje

- !** Leica FL800 ULT je dodatak za Leica hirurški mikroskop. Za brigu i održavanje uređaja pogledajte priručnik za upotrebu Leica hirurškog mikroskopa.

7 Šta da radite ...?

- !** Ako električne funkcije upravljanja ne rade pravilno, uvek proverite prvo sledeće tačke:
- Da li je prekidač za napajanje uključen?
 - Da li su kablovi za napajanje pravilno spojeni?
 - Da li su svi priključni kablovi pravilno spojeni?
 - Da li su svi video kablovi pravilno spojeni?

7.1 Opšte

- !** Za kvarove u vezi sa Leica hirurškim mikroskopom pogledajte priručnik za upotrebu Leica hirurškog mikroskopa.

7.2 Leica FL800 ULT

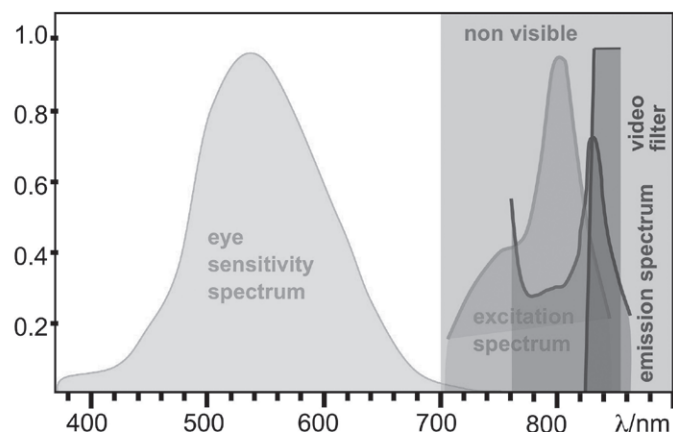
Kvar	Uzrok	Rešenje
Nema prikaza NIR slike	FL800 režim nije aktivan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Proverite da li fluorescentna LED lampica i kontrolna jedinica prikazuju režim FL800. ▶ Proverite da li je funkcija FL800 Uklj./Isklj. dodeljena dugmetu ručice.
Na monitoru nema oštre FL800 slike	Radite u prekomernom opsegu uvećanja.	▶ Pokrenite "FL800 NIR Zoom Reset" funkciju za optimizovanje Leica FL800 postavki na ručici da biste brzo i korektno pozicionirali mikroskop.
FL800 slika je nepravilno poravnata	FL800 kamera nije pravilno pozicionirana na FL800 dualnom video adapteru.	▶ Koristite FL800 uzorak za ispitivanje da biste poravnali FL800 kameru.
FL800 slika nije dovoljno svetla	U blizini su izvori IR zračenja	▶ Isključite /uklonite izvore IR zračenja.
	Funkcija BrightCare Plus je aktivna za Leica FL800	▶ Deaktivirajte BrightCare Plus da biste dobili više FL800 svetla.

8 Tehnički podaci

8.1 Tehnički podaci Leica FL800 ULT

Klasa zaštite	2
Fluorescentna ekscitacija	790 nm (Leica FL800 ULT)
Fluorescentni signal	835 nm (Leica FL800 ULT)

Leica FL800 spektri



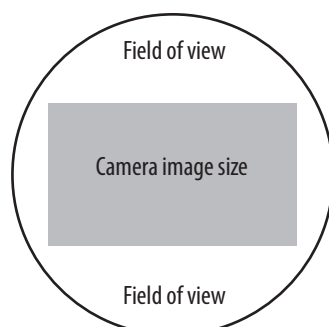
Leica FL800 ULT

Senzor slike	1/2" CCD
NIR kamera	Visoko osjetljiva, ugrađena NIR video kamera

! Za tehničke podatke u vezi sa Leica hirurškim mikroskopom pogledajte priručnik za upotrebu za Leica hirurški mikroskop..

Veličina slike kamere u odnosu na vidno polje

Leica FL800 ULT NIR kamera



! Brojke pokazuju veličinu slike kamere u odnosu na polje prikaza za vizuelnu video kameru i Leica FL800 ULT NIR kameru. Vodite računa da vidno polje nije potpuno pokriveno sistemom dokumentacije.

8.2 Kompatibilnost

Leica hirurški mikroskopi	Leica M530 OH6 Leica M530 OHX ARveo PROVIDO
---------------------------	--

8.3 Uslovi sredine

Za korišćenje	+10 °C do +40 °C +50 °F do +104 °F 30% do 95% rel. vlažnosti Atmosferski pritisak od 800 mbar do 1060 mbar
Skladištenje	-30 °C do +70 °C -86 °F do +158 °F 10% do 100% rel. vlažnosti Atmosferski pritisak od 500 mbar do 1060 mbar
Transport	-30 °C do +70 °C -86 °F do +158 °F 10% do 100% rel. vlažnosti 500 mbar do 1060 mbar atmosferskog pritiska

8.4 Ispunjeni standardi

CE usklađeno

- Direktiva o medicinskim uređajima 93/42/EEZ uključujući amandmane.
- Klasifikacija: Klasa IIa, u skladu sa Prilogom IX, Pravilo 1 i Pravilo 10 Direktive o medicinskim uređajima.
- Medicinska električna oprema, Deo 1: Generalno definisano za bezbednost u IEC 60601-1; EN 60601-1; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO. 601.1-M90.
- Elektromagnetna kompatibilnost: IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2.
- Medical Division, u okviru Leica Microsystems (Schweiz) AG, upravlja sertifikatima o sistemu upravljanja za međunarodni standard ISO 13485 koji se odnosi na upravljanje kvalitetom, osiguranje kvaliteta i ekološko upravljanje.

9 Izjava proizvođača o elektromagnetnoj kompatibilnosti (EMK)



Uređaj Leica FL800 ULT je ispitivan u kombinaciji sa Leica hirurškim mikroskopima. EMK izjavu potražite u priručniku za upotrebu Leica hirurškog mikroskopa.

