

From Eye to Insight



MEDICAL DIVISION

Leica FL800 ULT

Gebruiksaanwijzing

10 744 763 - versie 06



Bedankt dat u heeft gekozen voor een operatiemicroscop van Leica.
Wij hebben bij de ontwikkeling van onze systemen bijzonder veel aandacht
besteed aan een eenvoudige, intuïtieve bediening. Neem echter toch de
tijd om de gebruiksaanwijzing door te lezen, zodat u de voordelen van uw
operatiemicroscop leert kennen en optimaal kunt gebruiken.
Waardevolle informatie over producten en diensten van Leica Microsystems,
maar ook de adressen van de dichtstbijzijnde dealer vindt u op onze homepage

www.leica-microsystems.com

Hartelijk bedankt dat u besloten heeft om een product van ons aan te schaffen.
Wij hopen dat u tevreden bent over de kwaliteit en de prestaties van uw operatie-
microscop van Leica Microsystems.



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

Juridische disclaimer

Wijzigingen van specificaties voorbehouden.

De informatie van deze handleiding houdt direct verband met de werking van de
apparatuur. Medische beslissingen blijven de verantwoordelijkheid van de clinicus.
Leica Microsystems heeft zijn uiterste best gedaan voor een volledige en duidelijke
handleiding waarin de belangrijkste kenmerken van het product worden beschreven.
Is meer informatie over het product noodzakelijk, neem dan contact op met uw
Leica-dealer.

U mag nooit een medisch product van Leica Microsystems gebruiken zonder dat
u op de hoogte bent van het gebruik en de mogelijkheden van het product.

Aansprakelijkheid

Wat betreft onze aansprakelijkheid, raadpleeg onze standaard verkoopvoorwaarden.
Niets in deze disclaimer zal onze verplichtingen beperken op een manier die niet is
toegestaan volgens het geldend recht of onze verplichtingen uitsluiten die volgens
geldend recht niet mag worden uitgesloten.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Over deze gebruiksaanwijzing	2
1.2	Symbolen in deze gebruiksaanwijzing	2
1.3	Optionele product-accessoires	2
2	Veiligheidsinstructies	3
2.1	Gebruik volgens de voorschriften	3
2.2	Gevaren bij het gebruik	3
2.3	Aanwijzingen voor de exploitant	3
2.4	Markering	3
3	Beschrijving	4
3.1	Werking	4
3.2	Opbouw	4
3.3	Bedieningselementen	5
4	Vorbereiding vóór de operatie	6
4.1	Instellingen	6
4.2	Verlichting van de Leica FL800 ULT controleren	9
4.3	Checklist vóór de operatie (Leica FL800 ULT)	10
5	Bediening	11
5.1	Gebruik van de Leica FL800 ULT	11
5.2	De Leica FL800-functies bedienen	11
6	Verzorging en onderhoud	12
7	Wat te doen als...?	12
7.1	Algemeen	12
7.2	Leica FL800 ULT	12
8	Technische gegevens	13
8.1	Technische gegevens Leica FL800 ULT	13
8.2	Compatibiliteit	13
8.3	Omgevingscondities	13
8.4	Normen waaraan wordt voldaan	13
9	Verklaring van de fabrikant m.b.t. de elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	14

1 Inleiding

1.1 Over deze gebruiksaanwijzing

De Leica FL800 ULT is een accessoire voor Leica-operatiemicroscopen.

In deze gebruiksaanwijzing worden de functies van de Leica FL800 ULT beschreven.

Voor informatie en een beschrijving van de Leica operatiemicroscop zie de gebruiksaanwijzing van de betreffende operatiemicroscop.



Behalve informatie over het gebruik van de instrumenten wordt in deze gebruiksaanwijzing belangrijke informatie over de veiligheid gegeven (zie hoofdstuk "Veiligheidsinstructies").



► Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u met het product gaat werken.

1.2 Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

De symbolen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt, hebben de volgende betekenissen:

Symbol	Waarschuwingswoord	Betekenis
	Waarschuwing	Waarschuwing voor gebruiksrisico's of oneigenlijk gebruik dat ernstig of zelfs dodelijk letsel tot gevolg kan hebben.
	Let op	Waarschuwing voor een gevaarlijke situatie of voor oneigenlijk gebruik dat eventueel licht of middelzwaar lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.
	Aanwijzing	Waarschuwing voor een gevaarlijke situatie of voor oneigenlijk gebruik dat eventueel aanzienlijke materiële, financiële of ecologische schade tot gevolg kan hebben.
		Nuttige informatie die de gebruiker helpt om het product technisch juist en efficiënt te gebruiken.
►		Actie; hier moet u iets doen.

1.3 Optionele product-accessoires

Er zijn diverse product-accessoires optioneel verkrijgbaar. De beschikbaarheid verschilt per land en is afhankelijk van plaatselijke voorschriften. Neem contact op met uw dealer voor de beschikbaarheid.

De volgende screenshots dienen alleen ter referentie en zijn niet representatief voor alle modellen, hoewel het hier gaat over de functionaliteit van de Leica FL800 ULT.

2 Veiligheidsinstructies

Een Leica-operatiemicroscop met Leica FL800 ULT weerspiegelt de huidige stand der techniek. Toch kunnen zich tijdens het gebruik gevaren voordoen.

- ▶ Houd u daarom altijd aan de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing en in de gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscop en met name aan de veiligheidsinstructies.

2.1 Gebruik volgens de voorschriften

- De Leica FL800 ULT is een accessoire voor de operatiemicroscop voor het bekijken van de intra-operatieve bloedstroom in het hersenvaatstelsel, de bloedstroom van de coronairvat- en bypass-transplantaten tijdens coronaire bypass (CABG) operaties en de bloedstroom tijdens plastische en reconstruerende chirurgie.

Contra-indicatie

- Met de medische contra-indicaties die gelden voor het gebruik van de Leica-operatiemicroscop met Leica FL800 ULT in combinatie met een fluorescentiemedium moet rekening worden gehouden bij het gebruik van geschikte merksubstanties en moderne onderzoeksmethoden.



WAARSCHUWING

Gevaarlijk voor de ogen.

- ▶ Gebruik de Leica FL800 ULT niet in de oogheekunde.

2.2 Gevaren bij het gebruik



WAARSCHUWING

Gevaar voor infectie door niet-steriele testvoorbeelden voor de Leica FL800 ULT.

- ▶ Controleer de verlichting van de Leica FL800 ULT alleen in een niet-steriele omgeving.



WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding van de patiënt door niet-goedgekeurde fluorescentiemedia

- ▶ Gebruik alleen fluorescentiemedia die zijn goedgekeurd voor de geplande toepassing.



WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding van de patiënt door overmatige Leica FL800-straling

- ▶ Voorkom langdurig en/of overmatig frequent gebruik van Leica FL800-straling.
- ▶ De Leica FL800-modus wordt na maximaal 180 seconden automatisch uitgeschakeld, om overmatige blootstelling van de patiënt aan de Leica FL800-straling te voorkomen.

2.3 Aanwijzingen voor de exploitant

- ▶ Bij het gebruik van de Leica FL800 ULT moet een Doppler Ultrasound of vergelijkbaar bij de hand zijn, voor het geval er geen of onvoldoende bloedstroom zichtbaar is uit de ICG/Leica FL800 ULT-procedure.

2.4 Markering

Typeplaatje



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

MODEL LEICA FL800 ULT



CE 0123

3 Beschrijving

3.1 Werking

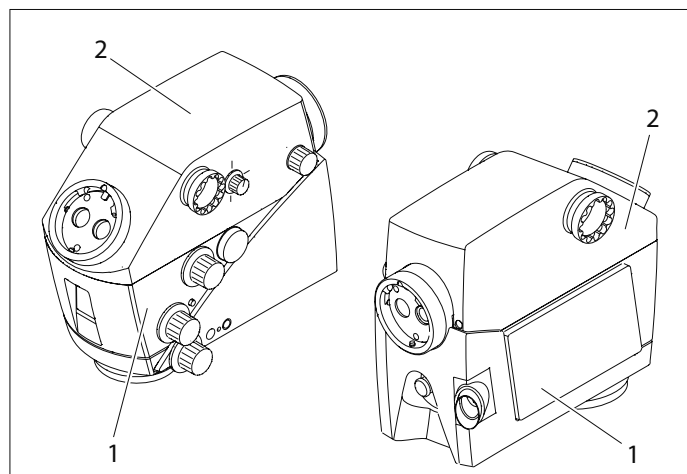
De verlichting van de Leica FL800 ULT bestaat uit een xenon-lamp, die in de Leica-operatiemicroscop zit. Deze lamp produceert zichtbaar licht en het Leica FL800-spectrum. Deze afbeelding kan niet door de operatiemicroscop worden bekeken, maar wordt opgenomen met een speciale camera en weergegeven op de monitor.

Met de handgrepen of via gebruikersinstellingen kunt u schakelen tussen zichtbaar en Leica FL800-licht.

3.2 Opbouw

De Leica FL800 ULT is een accessoire voor een Leica-operatiemicroscop.

3.2.1 Optiekhouders en Leica FL800 ULT

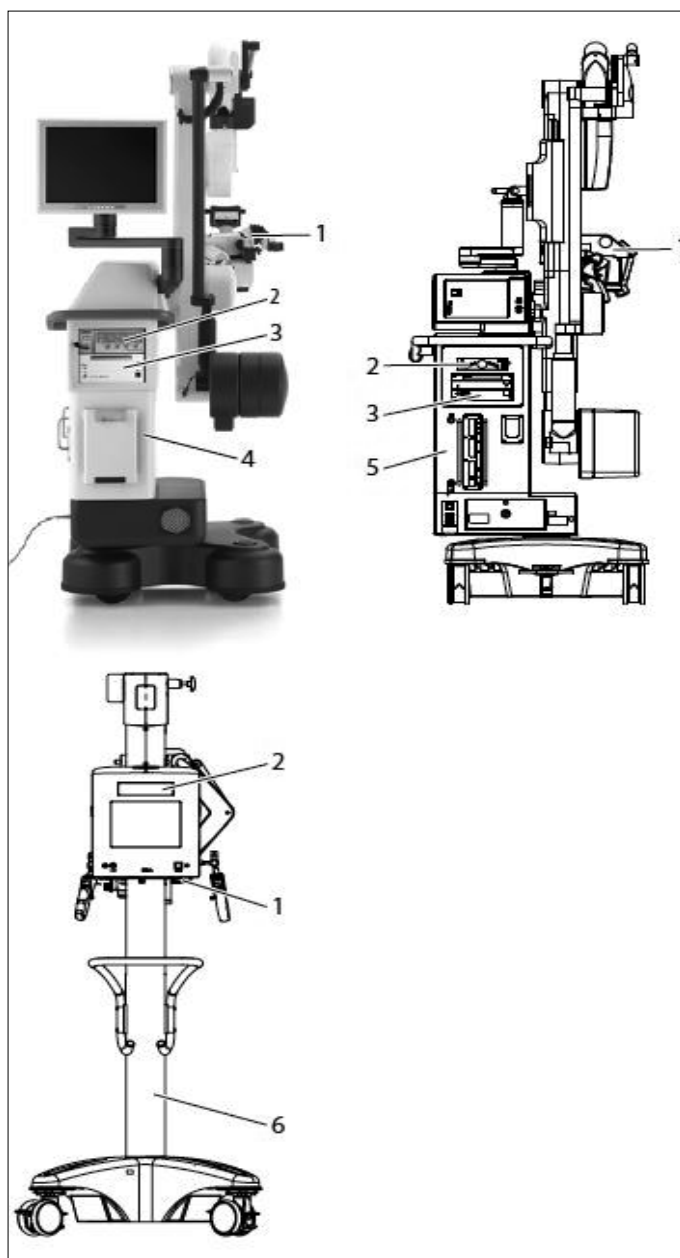


- 1 Leica-optiekhouders
- 2 Leica FL800 ULT

- Leica FL800 ULT-systeemcomponenten ingebouwd in de behuizing van de ULT
- Optiekhouders met geïntegreerde camera voor zichtbaar licht Leica HD C100 (optioneel)
- Interface voor assistenten, aan de linker- of rechterzijde of aan de achterzijde
- Interface hoofdchirurg en interface achterste assistent, beide 360° draaibaar
- Interface achterste assistent met fijnfocus-knop

3.2.2 Statief

Hieronder ziet u een voorbeeld van een Leica-operatiemicroscop.

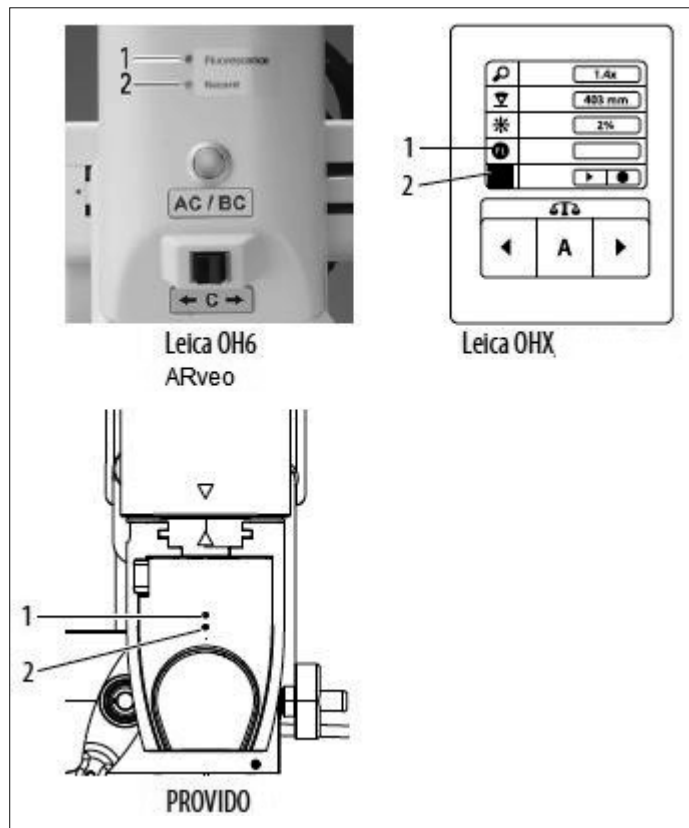


- 1 Optiekhouders Leica M530
- 2 Camera bedieningsapparaat (optioneel)
- 3 Bedieningsapparaat documentatiesysteem (optioneel)
- 4 Leica M530 OH6 en ARveo operatiemicroscop
- 5 Leica M530 OHX operatiemicroscop
- 6 PROVIDO-statief

3.3 Bedieningselementen

3.3.1 Status-LED's (optioneel)

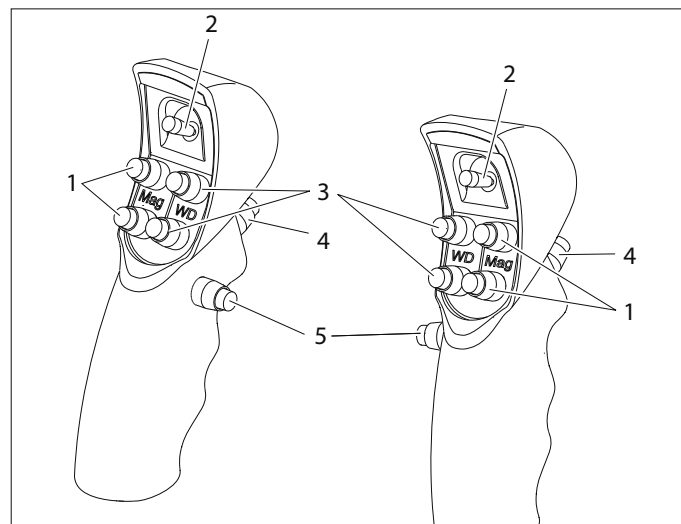
! Status-LED's zijn niet voor alle Leica-operatiemicroscopen beschikbaar



Indien aanwezig, zijn de volgende LED's op de zwenkarm belangrijk voor de Leica FL800 ULT-toepassing:

- 1 Status-LED voor fluorescentie
 - LED brandt geel = Leica FL800-modus
 - LED brandt groen = Leica FL800-weergavemodus
- 2 Status-LED voor opname
 - LED brandt rood = bezig met opname

3.3.2 Handgrepen

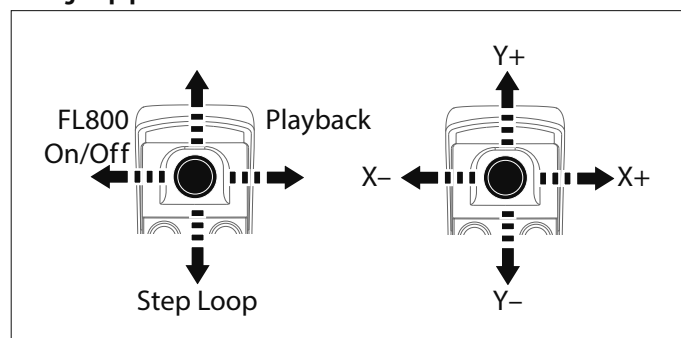


Toewijzingen van de fabrieksinstelling

- 1 Vergroting
- 2 Joystick met 4 functies
- 3 Werkafstand
- 4 Alle remmen loszetten
- 5 Geselecteerde remmen loszetten

! De functie van de knoppen 1, 2, 3 en 5 van de handgrepen kan voor elke gebruiker afzonderlijk in het configuratiemenu worden vastgelegd. Bij alle presets worden met knop (4) alle remmen losgezet. De functie van deze knop kan niet worden toegewezen. Voor de joystick en de andere knoppen zijn presets overeenkomstig uw taak beschikbaar.

Handgreep-presets voor Leica FL800



3.3.3 Opnamesysteem (optioneel)

! Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het betreffende opnamesysteem.

4 Vorbereiding vóór de operatie

4.1 Instellingen

Instellingen in het bedieningsapparaat van de Leica-operatiemicroscoop voor Leica FL800 ULT

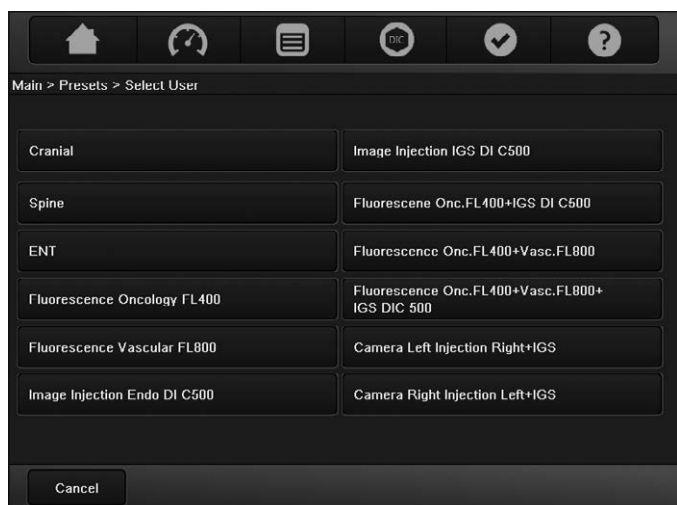
! Zorg ervoor dat de Leica FL800 ULT-accessoires in de accessoirelijst in het servicemenu van uw Leica-operatiemicroscoop geactiveerd zijn.

Later wordt de betreffende actuele modus weergegeven rechts in de statusregel van het bedieningsapparaat en aangegeven door de LED's op de zwenkarm.

Gebruikers-preset "Fluorescence Vascular FL800" gebruiken

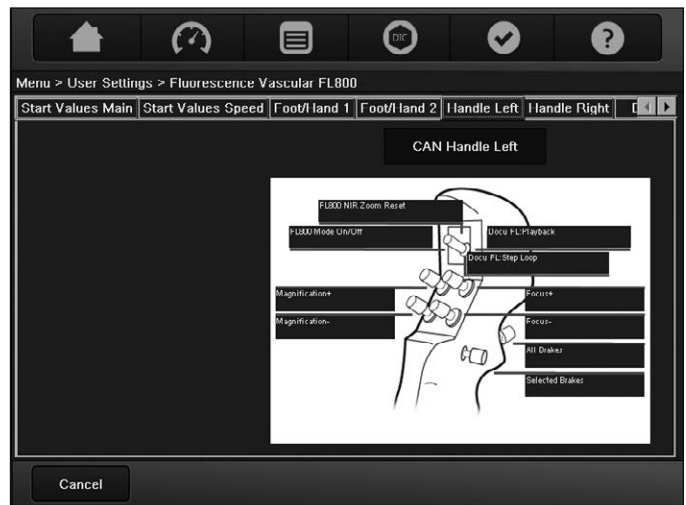


- ▶ Klik in het hoofdmenu op de "Presets"-knop. De beschikbare presets worden weergegeven.



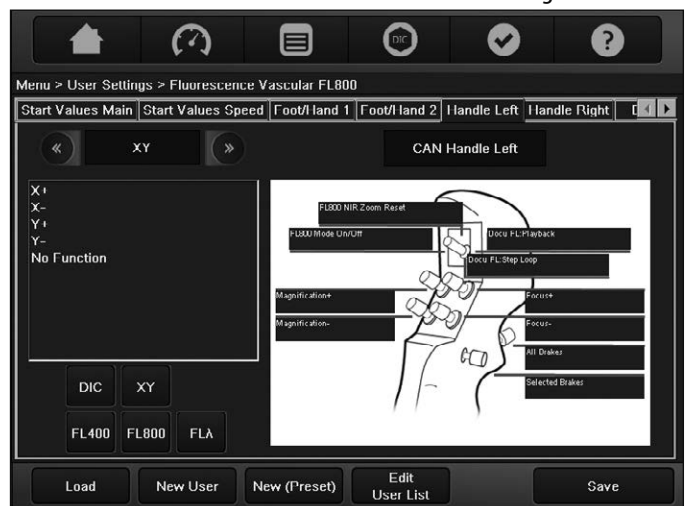
- ▶ Selecteer de "Fluorescence Vascular FL800"-gebruikers-preset.
- ▶ Klik op de knop "Select".

De geselecteerde gebruikers-preset wordt weergegeven in de bovenste regel.



Handgripbezetting

- ▶ Klik op de knop "Show Settings".
- ▶ Selecteer het tabblad "Handle Left" of "Handle Right".



U ziet een overzicht met welke knoppen van de linker handgrip de functies van de Leica FL800 kunnen worden bediend.

Gebruikers-preset "Fluorescence Vascular FL800" aanpassen

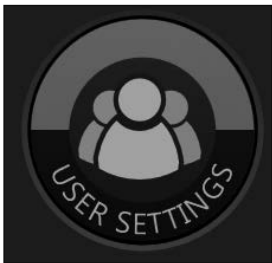
! Als u de instellingen van de gebruikers-preset "Fluorescence Vascular FL800" tijdens het gebruik aan uw wensen hebt aangepast, kunt u deze overnemen en onder een nieuwe gebruikersnaam opslaan.

- ▶ Klik in het menu "User settings" op "Save" en dan op "Save as".
- ▶ Selecteer een lege positie in de gebruikerslijst.
- ▶ Voer via het toetsenbord de gewenste gebruikersnaam in.
- ▶ Klik op de knop "Save" om uw instellingen onder de ingevoerde gebruikersnaam op de gewenste plaats op te slaan.

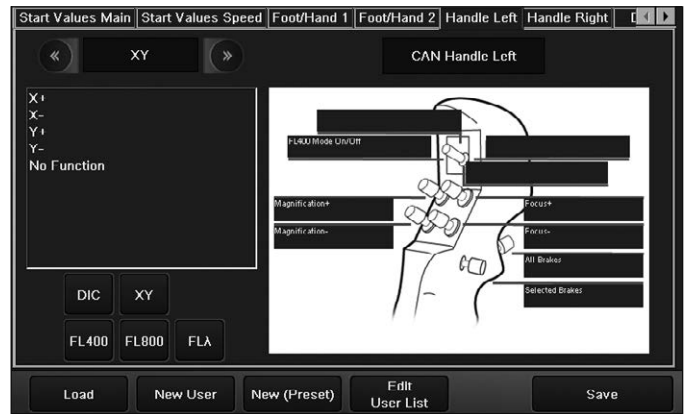
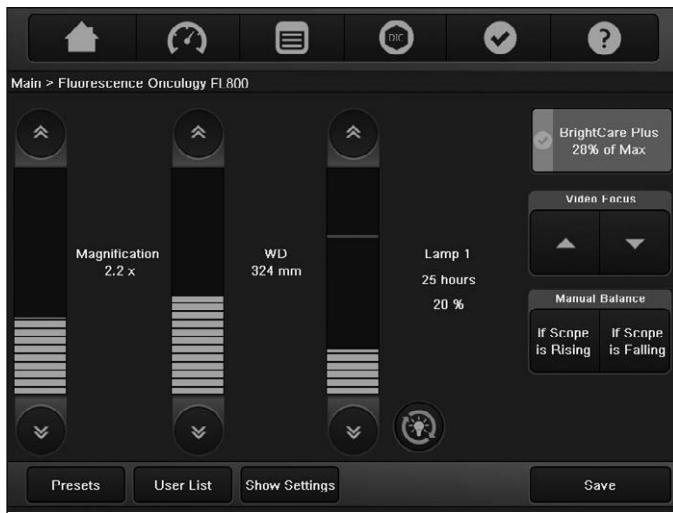
! Deze instellingen kunnen later worden bewerkt via het gebruikersinstellingen-menu.

Uw eigen FL800-gebruiker aanmaken

- ▶ Klik op de knop "Menu" en selecteer "User Settings".



- ▶ Selecteer "New User".
- ▶ Open het tabblad "Handle Left" of "Handle Right" om FL800-functies aan de handgreep toe te wijzen.



- ▶ Selecteer in het linker keuzeveld de functiegroep "Fluorescence" door drukken op het "links"-symbool of "rechts"-symbool.
- ▶ Wijs de functie "FL800 Mode On/Off" aan een willekeurige knop toe door de gewenste functie te selecteren.
- ▶ Klik daarna op het labelveld van de gewenste knop om de gewenste functie toe te wijzen.
- ▶ Klik op "Save".
- ▶ Selecteer een lege positie in de gebruikerslijst.
- ▶ Voer via het toetsenbord de gewenste gebruikersnaam in, bv. "icG User".
- ▶ Klik op de knop "Save" om uw instellingen onder de ingevoerde gebruikersnaam op de gewenste plaats op te slaan.

! In het servicemenu kunt u een waarde voor de maximale duur van de Leica FL800-modus van 10 tot 180 seconden instellen.

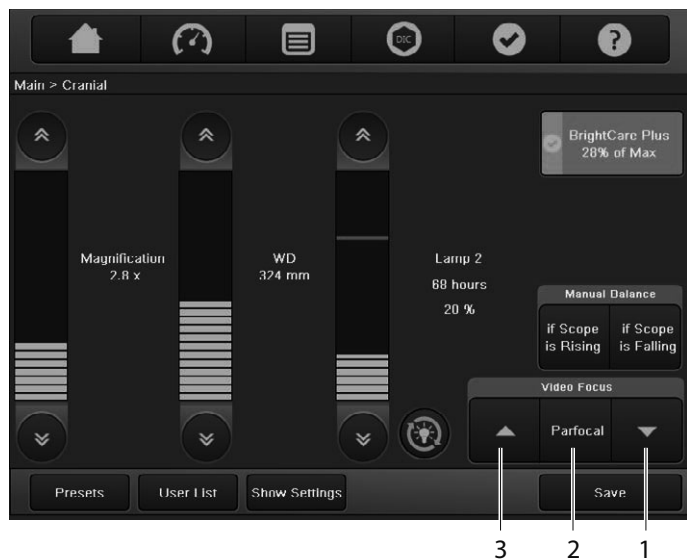
Helderheid

- ▶ Open het tabblad "FL" om de helderheid in de FL800-modus op een passende waarde in te stellen.



Video-fijnfocus

De Leica FL800 ULT beschikt over fijnfocus en parfocaliteitsreset van de videofocus.



De videofocus kan aan uw wensen worden aangepast door de focusknop omhoog (3) en/of omlaag (1) te drukken. Dit commando kan via de GUI en, indien gedefinieerd, met de handgreep worden gegeven.

! De focus-instelling werkt in beide richtingen met een eindeloze draaibeweging.

De video-fijnfocus worden bijgesteld voor de parfocaliteitspositie door drukken op de parfocaliteitsknop (2). Het video-brandpuntsniveau wordt dan voor alle meekijkende personen uitgelijnd met nul dioptrieën respectievelijk met correcte individuele dioptrie-instellingen. Dit commando kan ook via de GUI en, indien gedefinieerd, met de handgreep worden gegeven.

4.2 Verlichting van de Leica FL800 ULT controleren



WAARSCHUWING

Gevaar voor infectie door niet-steriele testvoorbeelden voor de Leica FL800 ULT.

- ▶ Controleer de verlichting van de Leica FL800 ULT alleen in een niet-steriele omgeving.

- ▶ Plaats het Leica FL800-testvoorbeeld onder de microscoop.
- ▶ Focaliseer de microscoop met een kleine vergroting. Het Leica FL800-testvoorbeeld wordt zichtbaar in de microscoop in witlicht-modus.

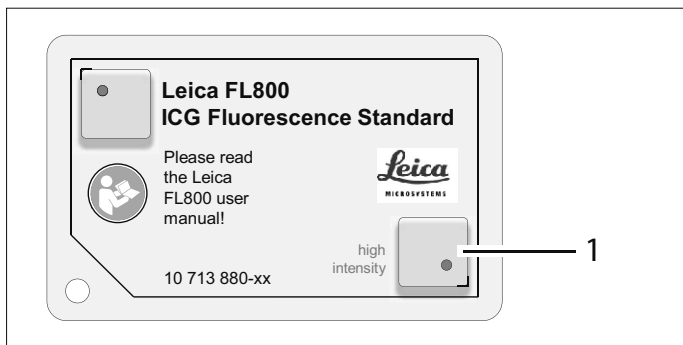


Zorg voor een nauwkeurige parfocale instelling van de Leica-operatiemicroscoop. Volg de instructies voor de parfocale setup.

- ▶ Activeer de Leica FL800-modus met de handgreep. Een aangesloten monitor toont de Leica FL800-afbeelding van het ICG-testvoorbeeld.

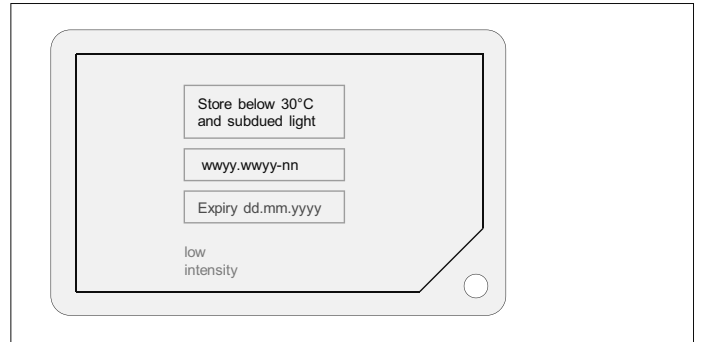
Leica FL800-testvoorbeeld in witlicht-modus

- Voorkant



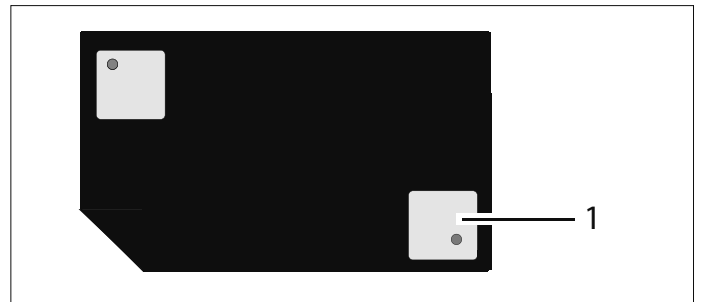
1 ICG-testvoorbeeld

- Achterkant

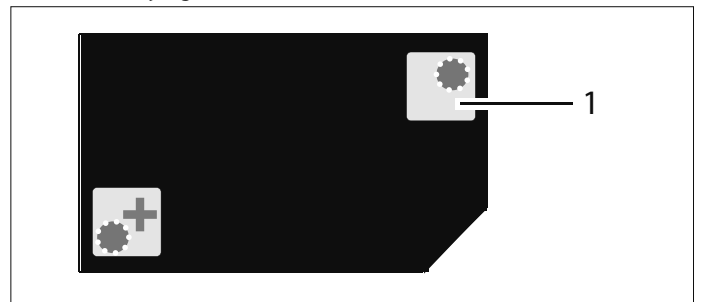


Leica FL800-testvoorbeeld in FL800-modus

- Gebruik bij hoge intensiteit de voorkant



- Gebruik bij lage intensiteit de achterkant



1 ICG-testvoorbeeld

4.3 Checklist vóór de operatie (Leica FL800 ULT)

Optische accessoires schoonmaken

- ▶ Controleer of alle optische accessoires schoon zijn.
- ▶ Stof en vuil verwijderen.

Leica FL800 ULT-toepassing

- ▶ Bij het gebruik van de Leica FL800 ULT moet een Doppler Ultrasound of vergelijkbaar bij de hand zijn, voor het geval er geen of onvoldoende bloedstroom zichtbaar is uit de ICG/Leica FL800 ULT-procedure.

Uitbalanceren

- ▶ Balanceer de microscoop uit na nieuwe uitrusting (zie gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscoop).

Operationele controle

- ▶ Schakel de microscoop in.
- ▶ Schakel de verlichting in.
- ▶ Controleer de Leica FL800 ULT-verlichting overeenkomstig paragraaf 4.2.



Zie ook de beknopte handleiding Leica FL800 ULT.

Steriliteit

- ▶ Breng de steriele hoes aan.



Raadpleeg voor steriliseerbare componenten van de Leica-operatiemicroscoop de betreffende gebruiksaanwijzing.

5 Bediening



WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding van de patiënt door niet-goedgekeurde fluorescentiemedia

- ▶ Gebruik alleen fluorescentiemedia die zijn goedgekeurd voor de geplande toepassing.



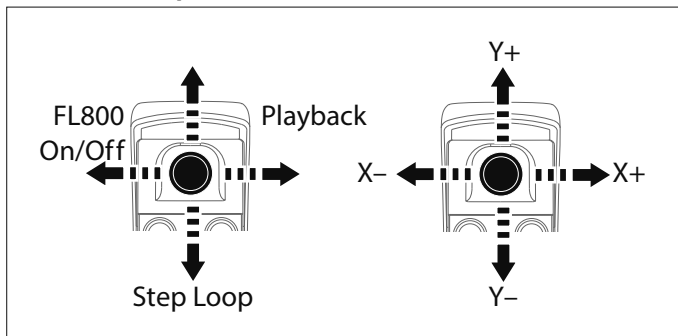
Bij het gebruik van de Leica FL800 ULT moet een Doppler Ultrasound of vergelijkbaar bij de hand zijn, voor het geval er geen of onvoldoende bloedstroom zichtbaar is uit de ICG/Leica FL800 ULT-procedure.

5.1 Gebruik van de Leica FL800 ULT

- ▶ Schakel de verlichting van de Leica-operatiemicroscop in.
- ▶ Selecteer een gebruiker: Selecteer de "Fluorescence Vascular FL800"-gebruikers-preset of een eigen Leica FL800-gebruiker.

5.2 De Leica FL800-functies bedienen

Bedienen van de Leica FL800-functies, bv. van de linker handgreep van de microscoop



Leica FL800 aan/uit

Met de handgreep kan worden geschakeld tussen witlicht-modus (Leica FL800 uit) en Leica FL800-modus.

- ▶ Druk de joystick naar links om tussen de modi te schakelen.



WAARSCHUWING

Gevaar voor verwonding van de patiënt door overmatige Leica FL800-straling

- ▶ Voorkom langdurig en/of overmatig frequent gebruik van Leica FL800-straling.



De Leica FL800-modus wordt na maximaal 180 seconden (preset, waarde kan worden gewijzigd) automatisch uitgeschakeld, om overmatige blootstelling van de patiënt aan de Leica FL800-straling te voorkomen.



De "Leica FL800 On"-functie activeert de Leica FL800 ULT-verlichting en de gevoelige Leica FL800 ULT-camera en schakelt het Leica FL800-videosignaal naar de video-uitgang van het systeem.

Tegelijkertijd wordt de opname van het Leica FL800-videosignaal op een aangesloten, optioneel opnamesysteem gestart en wordt het correct aangepaste videosignaal weergegeven.

De "Leica FL800 Off"-functie zet het systeem terug in de witlicht-modus en schakelt de Leica FL800-functies uit; de Leica FL800-opname is afgelopen.

Playback

- ▶ Als een optioneel opnamesysteem aanwezig is, wordt de weergave van de als laatste opgenomen loop van het opnamesysteem gestart als de joystick naar rechts wordt gedrukt.

Step Loop

- ▶ Als een optioneel opnamesysteem aanwezig is, kunt u naar eerder opgenomen Leica FL800-loops terugschakelen door de joystick herhaald omlaag te drukken.

6 Verzorging en onderhoud

- !** De Leica FL800 ULT is een accessoire voor een Leica-operatiemicroscop. Voor verzorging en onderhoud raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscop.

7 Wat te doen als...?

- !** Bij storingen van elektrische functies altijd eerst controleren:
- Staat de hoofdschakelaar in de aan-stand?
 - Zijn alle voedingskabels correct aangesloten?
 - Zijn alle verbindingkabels correct aangesloten?
 - Zijn alle videokabels correct aangesloten?

7.1 Algemeen

- !** Raadpleeg bij storingen van de Leica-operatiemicroscop de gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscop.

7.2 Leica FL800 ULT

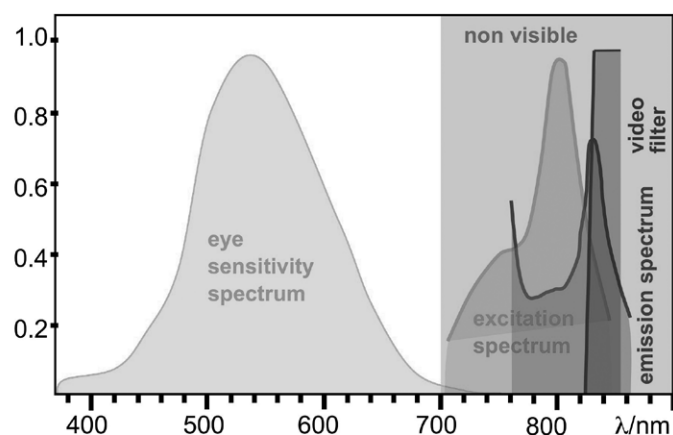
Storing	Oorzaak	Remedie
Geen NIR-beeld weergegeven	FL800-modus niet actief	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de fluorescentie-LED en het bedieningsapparaat de FL800-modus aangeven. ▶ Controleer of de FL800 aan/uit-functie is toegewezen aan een knop van de handgreep.
Geen scherp FL800-beeld op de monitor	U werkt in een te groot vergrotingsbereik.	▶ Initieer de "FL800 NIR Zoom Reset"-functie voor het optimaliseren van de Leica FL800-instelling op de handgreep om de microscoop snel en correct te positioneren.
FL800-beeld is verkeerd uitgelijnd	FL800-camera niet correct gepositioneerd op de dubbele FL800-videoadapter.	▶ Gebruik het FL800-testvoorbeeld om de FL800-camera uit te lijnen.
FL800-beeld is niet helder genoeg	Bronnen met IR-straling in de buurt	▶ Schakel de IR-bronnen uit resp. verwijder deze.
	BrightCare Plus actief voor Leica FL800	▶ Schakel BrightCare Plus uit voor meer FL800-licht.

8 Technische gegevens

8.1 Technische gegevens Leica FL800 ULT

Beschermklasse	2
Fluorescentie-excitatie	790 nm (Leica FL800 ULT)
Fluorescentiesignaal	835 nm (Leica FL800 ULT)

Leica FL800-spectrums



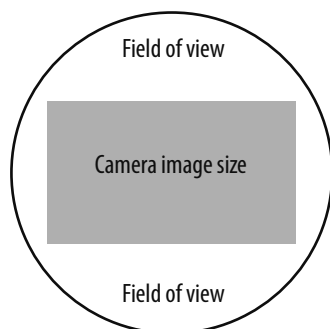
Leica FL800 ULT

Beeldsensor	1/2" CCD
NIR-camera	Zeer gevoelige, ingebouwde NIR-videocamera

! Raadpleeg voor technische gegevens van de Leica-operatiemicroscop de gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscop.

Camerabeeldgrootte in verhouding tot het gezichtsveld

Leica FL800 ULT NIR-camera



! Afgebeeld is de camerabeeldgrootte in verhouding tot het gezichtsveld voor de zichtbare videocamera en de Leica FL800 ULT NIR-camera. Denk eraan dat het gezichtsveld niet helemaal wordt bedekt door het documentatiesysteem.

8.2 Compatibiliteit

Leica-operatiemicroscopen	Leica M530 OH6 Leica M530 OHX ARveo PROVIDO
---------------------------	--

8.3 Omgevingscondities


Bij gebruik	+10 °C tot +40 °C +50 °F tot +104 °F 30 % tot 95 % rel. luchtvochtigheid 800 mbar tot 1060 mbar atmosferische druk
Opslag	-30 °C tot +70 °C -86 °F tot +158 °F 10 % tot 100 % rel. luchtvochtigheid 500 mbar tot 1060 mbar atmosferische druk
Transport	-30 °C tot +70 °C -86 °F tot +158 °F 10 % tot 100 % rel. luchtvochtigheid 500 mbar tot 1060 mbar atmosferische druk

8.4 Normen waaraan wordt voldaan

Conformiteit CE

- Richtlijn 93/42/EEG betreffende medische apparaten inclusief wijzigingen.
- Classificering: Klasse IIa, in overeenstemming met bijlage IX, regel 1 en regel 10 van de richtlijn voor medische apparatuur.
- Medisch elektrische apparaten, deel 1: Algemene vereisten voor de veiligheid IEC 60601-1; EN 60601-1; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO. 601.1-M90.
- Elektromagnetische compatibiliteit: IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2.
- De Medical Division binnen Leica Microsystems (Schweiz) AG beschikt over de managementsysteemcertificaten die aan de eisen van de internationale normen ISO 13485 voor kwaliteitsmanagement, kwaliteitswaarborging en milieumanagement voldoen.

9 Verklaring van de fabrikant m.b.t. de elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

 De Leica FL800 ULT is getest in combinatie met Leica-operatiemicroscopen. Raadpleeg voor de EMC-verklaring de gebruiksaanwijzing van de Leica-operatiemicroscoop.

