

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Per interventi di chirurgia del segmento anteriore e posteriore

L'EFFICIENZA CHE SI VEDE,
LA PRECISIONE DI CUI FIDARSI

Microscopio operatorio
oftalmico Proveo 8



“Con Proveo 8 ho meno distrazioni durante l'intervento chirurgico. Grazie alla maggiore profondità di campo ottenuta con la tecnologia FusionOptics non devo rimettere continuamente a fuoco il microscopio”

Dr. Dornelles, medico specialista in chirurgia della cataratta presso la Banca degli occhi dell'ospedale di Porto Alegre, Clinica Visao, Porto Alegre, Brasile



L'EFFICIENZA CHE SI VEDE, LA PRECISIONE DI CUI FIDARSI

Microscopio oftalmico Proveo 8



Efficienza

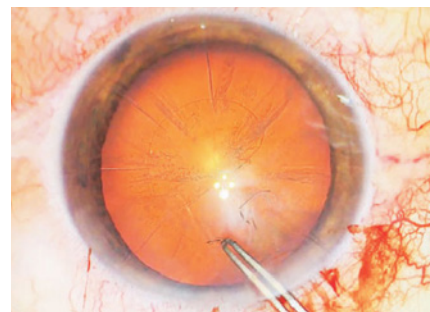
- > Impostazioni personalizzate a supporto di interventi precisi e un flusso di lavoro veloce e ininterrotto
- > Procedure personalizzate per ciascun utente e tipo di intervento, grazie al Modo combinazione (Combination Mode)
- > Uso intuitivo del microscopio, ampio sbraccio e accessori ergonomici

Vedere pagg. 4-5

Visualizzazione

- > Riflesso rosso stabile grazie all'illuminazione a LED coassiale CoAx 4
- > Illuminazione ridotta, contrasto elevato con campo regolabile del diametro d'illuminazione tramite interruttore a pedale
- > Visione intensa ed elevata profondità di campo grazie a FusionOptics
- > Stessa visione per tutti gli osservatori: chirurgo, assistente e fotocamera

Vedere pagg. 6-7



Flessibilità

- > Accessori per esigenze individuali nell'intervento di chirurgia del segmento anteriore e posteriore
- > I vantaggi del microscopio per interventi di chirurgia del segmento anteriore e posteriore

Vedere pagg. 8-9

Possibilità di aggiornamento

- > Possibilità di potenziare Proveo 8 in qualsiasi momento con il sistema OCT intraoperatorio EnFocus
- > Configurazione in base alle esigenze personali di visualizzazione e documentazione
- > Configurazioni di Proveo 8: stativo da pavimento e montatura a soffitto

Vedere pagg. 10-12



L'EFFICIENZA CHE SI VEDE

Lavorate senza interruzioni con il microscopio operatorio oftalmico Proveo 8.

Grazie al microscopio Proveo 8 saprete cosa significa lavorare ininterrottamente, collegando ogni passaggio dell'intervento a quello successivo. Con la precisione di un orologio, nel Proveo 8 tutti gli elementi sono collegati tra loro e funzionano in perfetta sincronia, per offrire la visualizzazione migliore, nel momento in cui serve.



Passo dopo passo nella procedura

Gli interventi oftalmici si suddividono generalmente in fasi, ciascuna delle quali necessita di livelli specifici di luce, messa a fuoco e ingrandimento. Grazie al Modo combinazione di Proveo 8 è possibile predefinire e programmare le impostazioni necessarie per ogni fase delle procedure anteriori e posteriori.

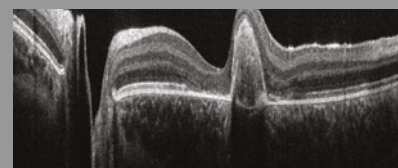
Durante l'intervento basta toccare il pulsante situato sull'interruttore a pedale e attivare le impostazioni per la fase successiva, continuando a lavorare senza interruzioni.

- > Programmate fino a 5 fasi dell'intervento di cataratta: capsuloressi, facoemulsificazione, irrigazione/aspirazione e lucidatura capsula posteriore
- > Scegliete tra 7 diversi parametri
- > Salvate fino a 30 impostazioni personalizzate del chirurgo
- > Tutte le funzioni OCT possono essere programmate nell'interruttore a pedale per un comodo utilizzo intraoperatorio



Selezionate la messa a fuoco rapida (Quick Focus) per commutare immediatamente tra due diversi piani focali e l'inclinazione rapida (Quick Tilt) per rendere più efficiente il flusso di lavoro nelle procedure di intervento per glaucoma

Sistema OCT intraoperatorio
EnFocus completamente
integrato nello stativo



Integrazione di OCT EnFocus per un flusso di lavoro agevole e indipendente

Semplice commutazione delle visualizzazioni per fornire al microscopio immagini OCT luminose e nitide dei dettagli del tessuto subsuperficiale. È sufficiente toccare l'interruttore a pedale, l'impugnatura o anche il touch screen per commutare fra le visualizzazioni in qualsiasi momento dell'intervento chirurgico.

Il sistema EnFocus OCT è completamente integrato in Proveo 8 e consente di ottimizzare il flusso di lavoro aggiungendo impostazioni OCT alle impostazioni personali di Proveo 8.

Ampio sbraccio sopraelevato di 1086 mm

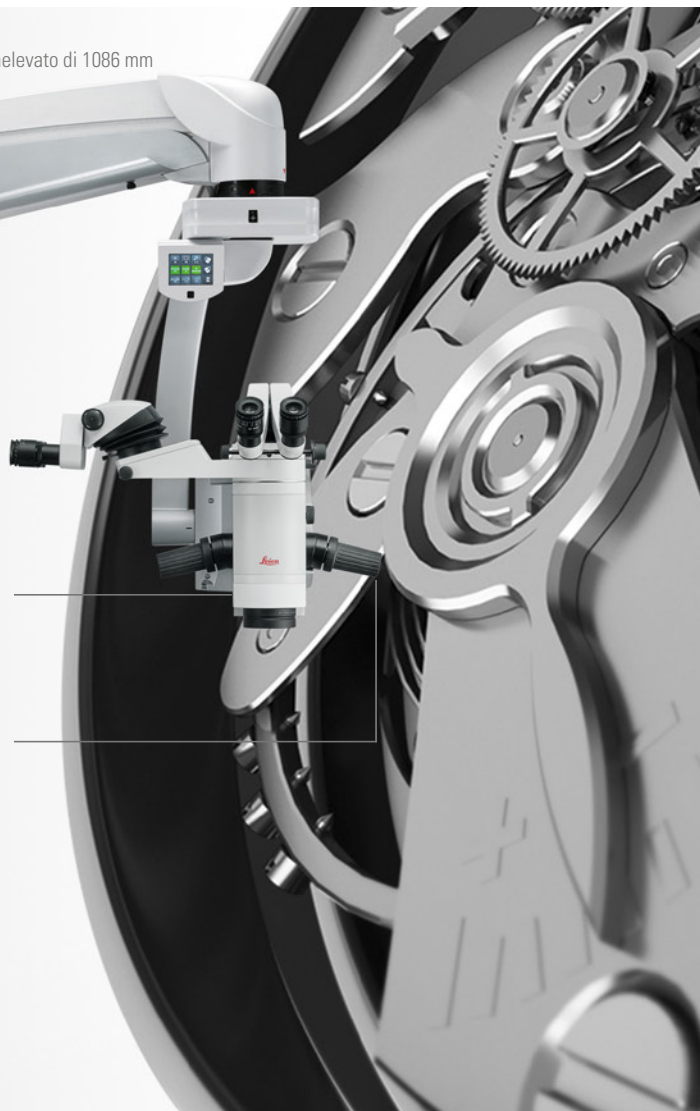
Vasta gamma di monitor disponibili,
incluso un touch screen 4K da 27"

Registrazione dei comandi
con un semplice tocco del
telecomando a infrarossi,
del pannello di controllo
con touch screen o
dell'interruttore a pedale



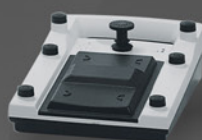
Design ottimizzato della testa
di scansione EnFocus OCT con
altezza ridotta*

Possibilità di preconfigurare le
funzioni dell'impugnatura in
base alle preferenze di ciascun
utente, per una regolazione
semplice e veloce



*Rispetto alla precedente generazione di OCT intraoperatori EnFocus per Proveo 8

Ingombro particolarmente ridotto (680 mm x 680 mm)



Semplice da avviare, veloce da terminare

La preparazione facile e la transizione veloce evitano a voi e allo staff operatorio di sprecare tempo prezioso fra un intervento e l'altro. L'unità di controllo touch screen intuitiva facilita la configurazione del microscopio e OCT. Al termine dell'intervento basta spostare in alto il braccio orientabile per resettare automaticamente tutte le funzioni del microscopio e arrestare il registratore. Il microscopio è subito pronto per l'intervento successivo.

Lavoro comodo e agevole

Programmate in anticipo l'interruttore a pedale wireless inserendo le funzioni chiave microscopio e OCT intraoperatorio, per mantenere il vostro normale flusso di lavoro in una posizione comoda per l'intervento. Passate da una funzione all'altra toccando semplicemente il pedale. Le funzioni disponibili includono il modo per chirurgia vitreoretinica (VR), il comando OCT, la posizione d'inclinazione, la messa a fuoco rapida e il diametro dell'illuminazione del riflesso rosso. Posizionate l'interruttore a pedale esattamente dove serve, grazie alla sua struttura leggera e senza cavi.

Ergonomia significa efficienza

Durante un intervento chirurgico il vostro benessere fisico può influenzare il livello di concentrazione ed efficienza. Scegliete tra una vasta gamma di tubi binoculari e tre diversi tipi di obiettivo, così da poter soddisfare le vostre esigenze fisiche e quelle del vostro assistente. L'ampio sbraccio sopraelevato di Proveo 8 garantisce libertà di posizionamento nella sala operatoria e favorisce l'ergonomia.

IMMAGINI DI CUI FIDARSI



Tecnologia FusionOptics

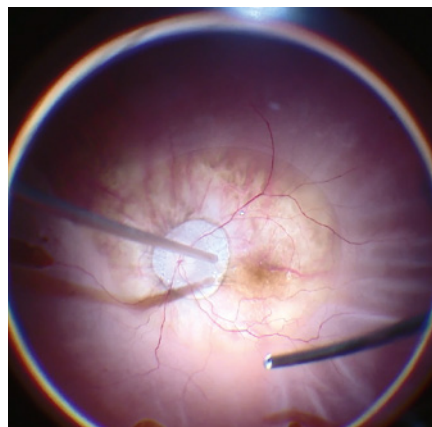
1. Due percorsi ottici separati
2. Un percorso ottico fornisce la profondità di campo
3. L'altro fornisce l'alta risoluzione
4. Il cervello unisce le due immagini in un'unica immagine spaziale ottimale

La possibilità di cogliere ogni minimo dettaglio, in qualsiasi momento, rappresenta la base per ottenere i migliori risultati per il paziente.

Il microscopio oftalmico Proveo 8 va oltre la visualizzazione convenzionale. La sua tecnologia ottica esclusiva offre un riflesso rosso costante e una visione intensa durante l'intera procedura anteriore e posteriore.

FusionOptics

Technology



Una visualizzazione intensa

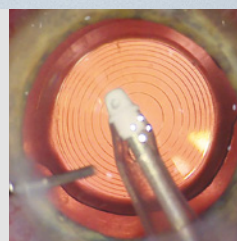
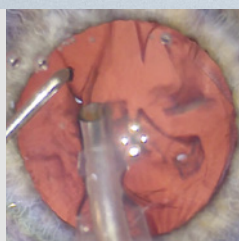
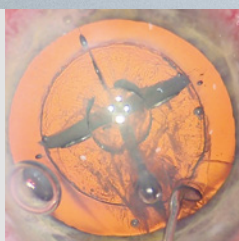
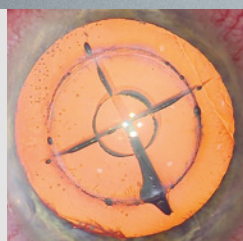
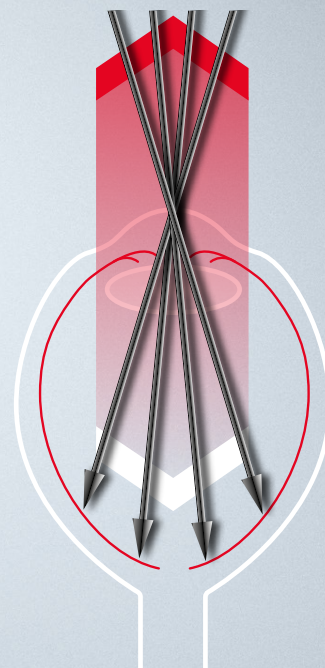
Nella chirurgia del segmento posteriore è necessario che il lavoro sia estremamente preciso, anche se spesso si opera in condizioni di scarsa luminosità. Almeno fino a oggi questo implicava una dispendiosa e continua rimessa a fuoco, nonché limitazioni nella chiarezza e nei dettagli delle immagini. L'innovativa FusionOptics è una tecnologia esclusiva di Leica Microsystems, in grado di fornire immagini nitide e intense, dalla periferia alla retina.

FusionOptics cattura le diverse informazioni da ciascuno dei due percorsi ottici, offrendo alta risoluzione per l'occhio sinistro e profondità di campo per l'occhio destro. Il cervello unisce poi le informazioni visive in un'unica immagine dettagliata a elevato grado di contrasto, con una zona di messa a fuoco più ampia. Ciò consente di migliorare non solo la visuale, ma anche il flusso di lavoro, grazie al minor tempo dedicato alla rimessa a fuoco.

“Uno dei vantaggi del Proveo 8 è il modo in cui è possibile ottenere l’illuminazione tramite i quattro LED coassiali. L’ottica del microscopio e l’innovativa profondità della messa a fuoco aggiuntiva consentono di potenziare la capacità di visualizzare la procedura durante l’intero intervento”. Dr. Ike Ahmed, Università di Toronto, Canada

L'affidabilità di un riflesso rosso costante: illuminazione CoAx 4

Concentratevi sull'intervento di cataratta affidandovi a un riflesso rosso costante e a un contrasto d'immagine ottimale durante l'intera procedura, grazie all'esclusiva illuminazione a LED coassiale CoAx 4. L'illuminazione CoAx 4 sfrutta quattro singoli percorsi ottici provenienti da due lampade a LED. Tutti i percorsi ottici penetrano nell'occhio in corrispondenza degli angoli perpendicolari, giungendo alla retina; il risultato è un riflesso rosso stabile per tutti gli osservatori, in tutti i passaggi dell'intervento di cataratta. Il diametro d'illuminazione è regolabile da 4 a 23 mm e consente di ottenere un allineamento ottimale dell'illuminazione per ciascun occhio del paziente. Ciò implica la possibilità di utilizzare una luce ridotta, pur ottenendo il massimo contrasto. Anche se si muove durante l'intervento, l'occhio rimane sempre all'interno del campo di illuminazione.



Riflesso rosso costante durante l'intero intervento di cataratta

Maggiori dettagli con meno luce



Dotata di un alto livello di trasmissione luminosa, la tecnologia Optichrome del Proveo 8 consente di operare con una luce debole, pur mantenendo contrasto e risoluzione elevati e colori naturali. Le due lampade a LED offrono illuminazione diretta con temperatura di colore costante, intensità luminosa e omogeneità per l'intero ciclo di vita del microscopio.

Condivisione dei vantaggi con lo staff



Proveo 8 rende il riflesso rosso completamente visibile a tutti gli osservatori. L'illuminazione CoAx 4 include un sistema a zoom comune, che offre la stessa perfetta visibilità al chirurgo principale, all'assistente e alla videocamera.

Una visione condivisa del campo chirurgico dotato di un eccellente contrasto, di un riflesso rosso costante e dello stesso ingrandimento, nonché della totale visione stereo, aumenta il livello d'insegnamento e la collaborazione in sala operatoria.

Pannello informativo per il chirurgo

Confermate le impostazioni di luce, ingrandimento, registrazione, livello di messa a fuoco e modalità: basta un'occhiata proprio sopra il corpo ottico.

PROGETTATO IN BASE ALLE VOSTRE ESIGENZE PER INTERVENTI DI CHIRURGIA DEL SEGMENTO ANTERIORE E POSTERIORE

Messa a fuoco micrometrica per l'assistente

Usufruite del tubo binoculare integrato per l'assistente, che offre le stesse prestazioni ottiche previste per il chirurgo principale e la fotocamera.

Diametro d'illuminazione regolabile

Regolate il diametro d'illuminazione del riflesso rosso, utilizzando la manopola o l'interruttore a pedale wireless.

Cheratoscopio integrato

Attivatelo tramite interruttore a pedale, per valutare la qualità della curvatura corneale dell'occhio colpito da astigmatismo.



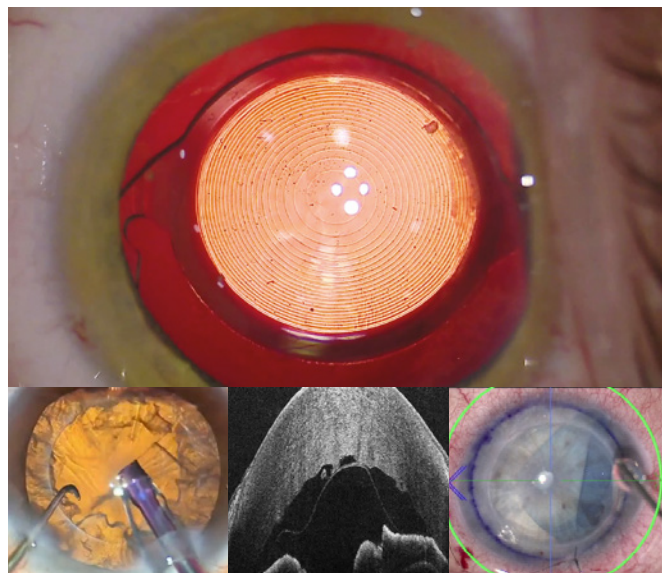
I vantaggi per la chirurgia anteriore

Il chirurgo anteriore deve affidarsi al riflesso rosso, che consente di ottenere il contrasto ideale per visualizzare la capsula posteriore, la struttura della lente e quella della camera anteriore. L'illuminazione a LED CoAx 4 di Leica Microsystems porta la visualizzazione a un livello successivo, offrendo un riflesso rosso costante per l'intera procedura, anche negli interventi di facoemulsificazione.

Proveo 8 è dotato di ulteriori tecnologie di visualizzazione, come il sistema EnFocus OCT integrato, che consente la conferma intraoperatoria in tempo reale del modo in cui il tessuto reagisce alle manovre chirurgiche:

- > Conferma dell'assenza di liquido interfacciale per gli interventi DMEK e DSAEK
- > Controllo dell'orientamento dell'innesto durante gli interventi DMEK e DSAEK
- > Misurazione della profondità di taglio nello stroma corneale per gli interventi DALK
- > Posizionamento e valutazione degli shunt vascolari negli interventi per glaucomi

Maggiori informazioni nella pagina successiva.





Scegliete la vostra posizione ideale

Bastano pochi secondi per spostare i tubi binoculari dell'assistente da sinistra a destra, a seconda dell'impostazione dell'intervento.

Fotocamera per uso medico ad alta definizione HD C100

Visualizzazione e acquisizione della procedura con foto o video luminosi e in alta definizione.

Inverter integrati per la configurazione IVC*

Attivazione e sincronizzazione automatiche se è selezionato il Modo VR (chirurgo principale e assistente).

Messa a fuoco micrometrica per la fotocamera

OCT intraoperatorio EnFocus dal design ottimizzato

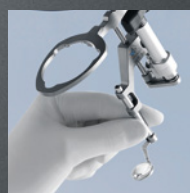
Visualizzazione più in profondità dei dettagli subsuperficiali, per la conferma immediata della reazione del tessuto alle manovre chirurgiche.

Accessori per chirurgia posteriore



Illuminazione a fessura esterna

Percorso ottico a fessura regolabile in larghezza e lunghezza. Scansione sopra alla cornea da qualsiasi posizione tramite l'interruttore a pedale (non disponibile con EnFocus OCT).



BIOM 5 con messa a fuoco sincronizzata

Per l'osservazione grandangolare senza contatto del fondo oculare, nella chirurgia vitreoretinica.



Sistema di visualizzazione panoramica retinica RUV800

L'inverter integrato fornisce una vista verticale della retina a chirurgo, assistente e fotocamera (non disponibile con EnFocus OCT).

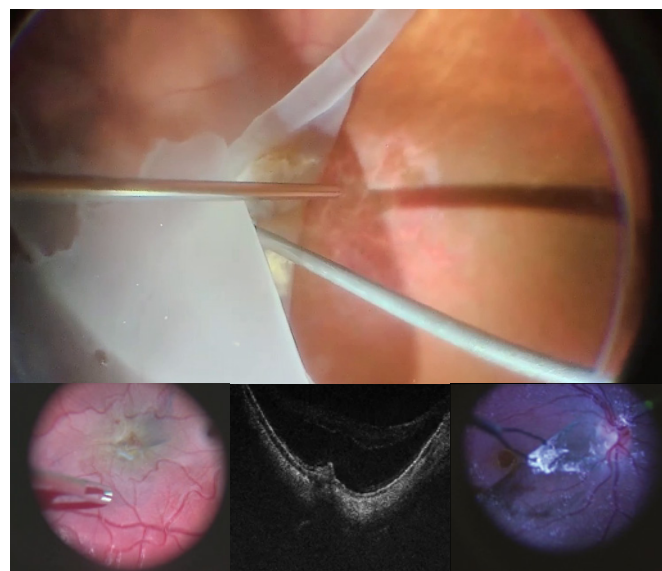
*L'immagine mostra la configurazione IVA (adattatore video integrato) di Proveo 8 per l'impiego della camera per uso medico esterno Leica HD C100. La configurazione Proveo 8 IVC (videocamera integrata) prevede la camera Leica 3CMOS HD C300 integrata.

I vantaggi per la chirurgia posteriore

Nella chirurgia posteriore occorre avere una visione chiara delle strutture della retina attraverso il vitreo, senza necessità di continua rimessa a fuoco. La tecnologia FusionOptics supera i confini della vista combinando alta risoluzione e profondità di campo, per ottenere una visione chiara e intensa dei minimi dettagli. A ulteriore supporto della visualizzazione e del flusso di lavoro nella chirurgia vitreoretinica, sono disponibili diversi sistemi di visualizzazione grandangolare.

Modi predefiniti e visualizzazione OCT per la chirurgia posteriore

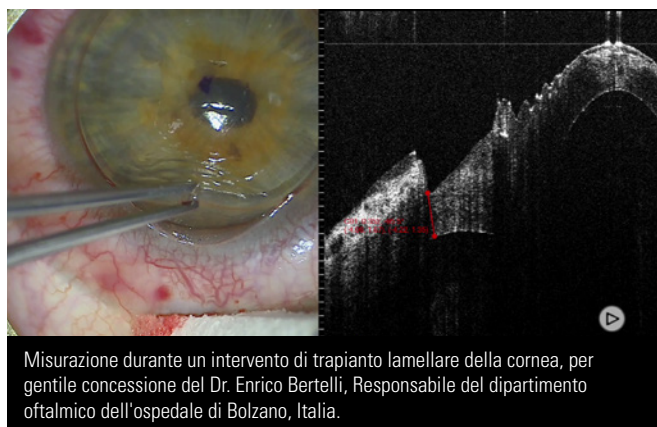
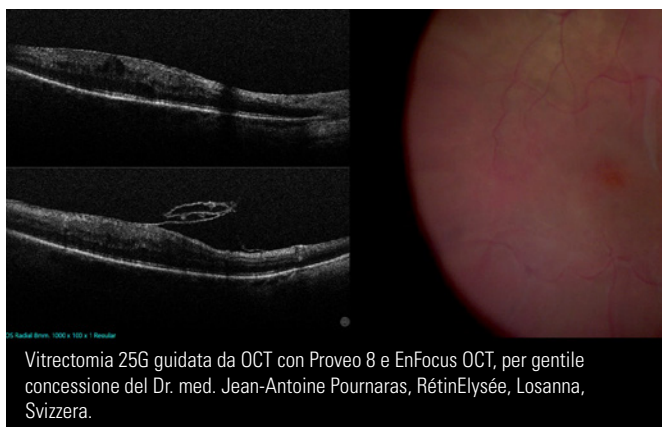
Utilizzate le impostazioni predefinite per le procedure di chirurgia vitreoretinica e integratele eventualmente con la visualizzazione OCT. Basta premere l'interruttore a pedale per regolare automaticamente il microscopio. La funzione OCT completamente integrata consente di acquisire facilmente scansioni OCT ad alta risoluzione, per poi registrarle ed esaminarle attentamente durante l'intervento chirurgico, al fine di fugare i dubbi nel corso di interventi complessi, come casi di distacco della retina o di riparazione del foro maculare.



PUNTATE ALLA PERFEZIONE

Applicate le vostre competenze con una sicurezza ancora maggiore durante interventi chirurgici con il sistema OCT intraoperatorio EnFocus integrato nel microscopio oftalmico Proveo 8.

Il sistema OCT intraoperatorio permette di vedere ciò che si trova sotto la superficie, fornendo così informazioni supplementari per comprendere appieno e in tempo reale in che modo il tessuto subsuperficiale reagisce alle manovre chirurgiche. In qualsiasi momento dell'intervento chirurgico è possibile potenziare il microscopio: bastano infatti pochi tocchi per aggiungere la funzione di visualizzazione OCT intraoperatoria. Si ottiene così una conferma visiva immediata del comportamento del tessuto oculare, su cui concentrarsi per garantire il risultato ottimale per il paziente. Scegliete Proveo 8 con funzione EnFocus già integrata oppure procedete all'aggiornamento in qualsiasi momento.



Maggiori approfondimenti

Esaminate con il microscopio immagini luminose e nitide dei dettagli precedentemente nascosti del tessuto subsuperficiale, per comprendere meglio la patologia oculare.

- > Possibilità di distinguere chiaramente gli artefatti e il tessuto grazie all'esclusiva tecnologia spettrometrica, comprendente un software per la compensazione delle dispersioni e un rilevatore a elevata sensibilità che incrementa il segnale acquisito
- > Esaminate i minimi dettagli con una risoluzione assiale di 4 μm nel tessuto grazie al design brevettato dello spettrometro Leica
- > Acquisite scansioni di ampie aree con elevata risoluzione laterale grazie a un'alta densità di scansione, che arriva fino a 1000 scansioni A x 1000 scansioni B
- > Esaminate l'intero campo chirurgico, dal centro fino alla periferia, a tutti i livelli di ingrandimento, grazie a un campo visivo laterale 20 x 20 mm
- > Ottenere un'immagine completa della camera anteriore grazie alla profondità di scansione aumentata di 5 mm in totale*

Conferma immediata

Conferma in tempo reale del modo in cui il tessuto oculare sta reagendo alle manovre effettuate durante l'intervento chirurgico. Possibilità di regolare il piano come necessario per una maggiore sicurezza in merito al risultato dell'intervento.

- > La visualizzazione in tempo reale di 30 fps offre un feedback immediato a ogni passaggio, ad esempio per verificare l'adesione del tessuto del donatore negli interventi DMEK e DSAEK.
- > Se dall'OCT emerge una complicazione che non risultava visibile al microscopio, causata ad esempio da un sanguinamento, è possibile adeguare all'istante il piano chirurgico
- > Per una conferma aggiuntiva si può facilmente revisionare oppure riprodurre le scansioni acquisite, fotogramma per fotogramma oppure nella modalità video di riproduzione
- > Misurazioni live su schermo forniscono un'ulteriore conferma, ad es. dello spessore della cornea e della profondità dell'ago, durante gli interventi DALK

Lavora confortevolmente

La testa di scansione OCT ottimizzata si adatta perfettamente al corpo ottico e consente di ottenere una postura più comoda al microscopio.*

Facile commutazione fra le visualizzazioni

Commutate facilmente fra la visualizzazione al microscopio e una visualizzazione OCT in un qualsiasi momento dell'intervento, senza necessità di interromperlo. A prescindere dall'uso di comando a pedale, impugnatura o monitor touch screen, basta un semplice tocco. La modalità di revisione delle registrazioni e delle scansioni acquisite è la stessa.

Visualizza il tuo microscopio e l'Immagine OCT intraoperatoria sul monitor 4K da 27" per te e per il tuo team.

Comando touch screen

Il comando con movimenti multi-touch può essere usato dal chirurgo o dall'assistente durante l'intervento per regolare ad esempio la posizione di scansione nell'asse z, le dimensioni e la rotazione dell'immagine, nonché per attivare la registrazione e la riproduzione.



Avvio rapido dell'intervento

Selezionate, modificate e caricate le preferenze del chirurgo tramite l'intuitiva interfaccia utente touch screen.



“Ricevere una conferma a ogni passaggio durante l'intervento rappresenta un grande vantaggio, nonché un notevole aiuto per la diagnosi e il processo decisionale. Alla luce della mia esperienza posso affermare che il sistema OCT intraoperatorio fa la differenza tra compromesso e perfezione”.

Dr. Barbara Parolini, Clinica oculistica di Brescia, Italia.

Massima libertà

La funzione OCT è ora completamente integrata nel Proveo 8 e quindi nel flusso di lavoro. Commutate le visualizzazioni e registrate senza alcuno sforzo, con la garanzia di avere sempre a disposizione visualizzazioni OCT ottimizzate e coerenti, esattamente quando ne avete bisogno.

- > Per un flusso di lavoro ininterrotto, le modalità e le impostazioni personali possono essere pre-programmate nel comando a pedale e nel comando sull'impugnatura, in base al tipo di intervento chirurgico e al passaggio operativo
- > Preferenze come dimensioni delle scansioni, modulo di scansione e densità di scansione si possono personalizzare completamente in base ai propri requisiti
- > Funzioni di localizzazione automatica, illuminazione automatica e nitidezza automatica consentono di ottimizzare ulteriormente l'immagine, se necessario, toccando semplicemente il comando a pedale, l'impugnatura o lo schermo
- > Il comando di blocco localizzazione (Location Lock) nella direzione z mantiene l'immagine automaticamente centrata, escludendo la necessità di un intervento manuale
- > Lavorate con una postura più rilassata grazie al design ottimizzato della testa di scansione EnFocus OCT con altezza ridotta*

*Rispetto alla precedente generazione di OCT intraoperatori EnFocus per Proveo 8

CONFIGURAZIONE IN BASE ALLE VOSTRE ESIGENZE

Che si tratti di intervento anteriore o posteriore, di un'ampia sala operatoria o di una sala piccola e affollata, il Proveo 8 è in grado di rispondere a qualsiasi vostra esigenza.



Facile posizionamento, sempre e ovunque – Proveo 8 è disponibile in varie configurazioni

Dotato di una struttura compatta e di un lungo sbraccio, lo stativo da pavimento Proveo 8 offre maggiore spazio di lavoro e la flessibilità necessaria per posizionarlo comodamente ovunque serva.

In una sala operatoria piccola o affollata, la montatura a soffitto Proveo 8 lascia libero il pavimento ed è adatta a soffitti solidi o controsoffitti.

Vantaggi della montatura telescopica CT42 del Proveo 8

- > L'opzione più compatta per una sala operatoria piccola o multifunzionale
- > Può essere regolata alle diverse altezze del soffitto
- > Veloce da sollevare e abbassare tramite il telecomando integrato



È sufficiente scegliere come visualizzare o documentare l'intervento – Proveo 8 offre varie opzioni di visualizzazione e registrazione

Proveo 8 è dotato di una fotocamera integrata 3CMOS o HD esterna, con messa a fuoco micrometrica indipendente e facilmente accessibile. Il microscopio è compatibile con i sistemi di documentazione 4K. L'adattatore a passo C consente inoltre di utilizzare diverse fotocamere da 1/3".

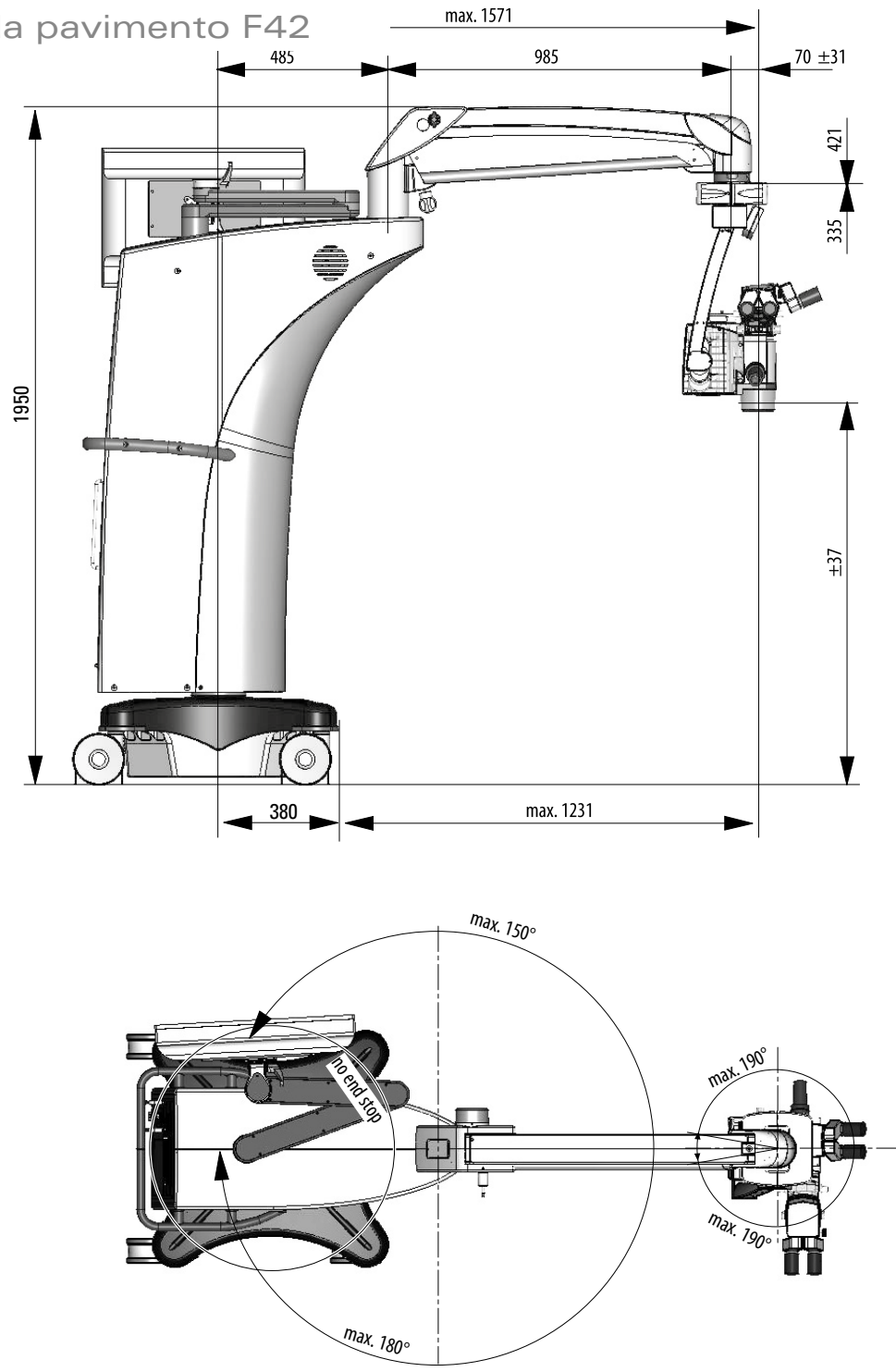
Il sistema di registrazione e di documentazione consigliato per Proveo 8 con EnFocus OCT integrato è Evolution4K, che offre:

- > Registrazione di immagini video/fisse 4K UHD e HD
- > Schermo LCD touch screen da 12,7 cm integrato
- > Integrazione DICOM
- > Registrazione one-touch

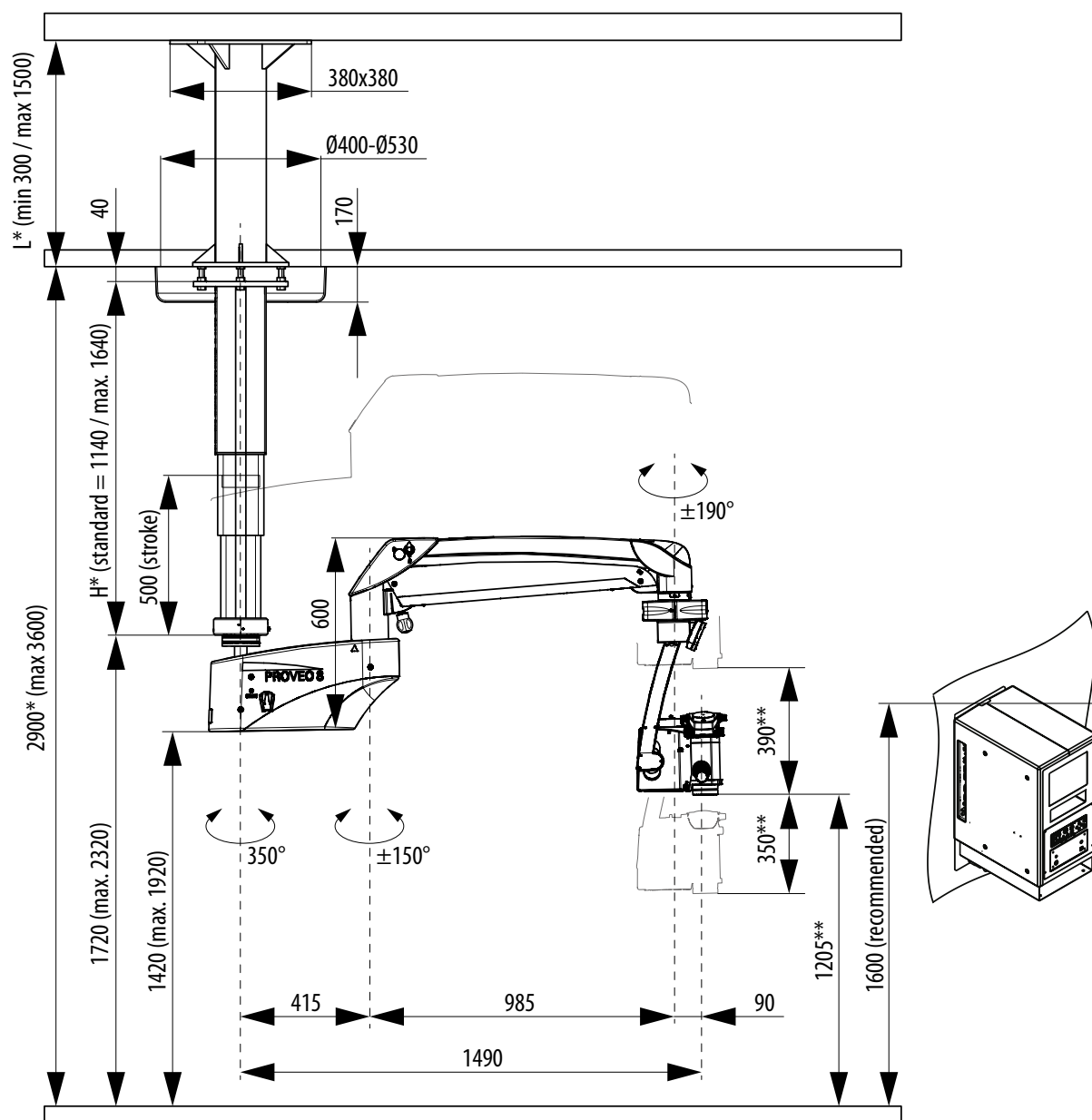
Proveo 8 è dotato di quattro uscite video, in modo da poter indirizzare il segnale immagine non solo al sistema di registrazione, ma anche a schermi esterni nella sala operatoria, per una visualizzazione migliorata.

DISEGNI TECNICI

Stativo da pavimento F42



Montatura telescopica CT42



* variable, depending on OR height

**up/down movement of Parallelogram, w/o Tilt-Focus

SPECIFICHE TECNICHE PROVEO 8

Struttura

Stativo da pavimento	Quattro ruote girevoli a 360° (Ø 150 mm), freno di stazionamento
Materiali	> Conformità alla direttiva RoHS > Rivestimento antimicrobico delle superfici verniciate
Carico	> Stativo da pavimento max. 8,0 kg dall'interfaccia anello a coda di rondine del microscopio > CT42 max. 8,0 kg dall'interfaccia anello a coda di rondine
Peso	> Stativo da pavimento senza carico, senza EnFocus OCT integrato ca. 345 kg, e con EnFocus ca. 390 kg > Montatura telescopica CT42 tot. ca. 200 kg

Dati tecnici

Alimentazione	> 600 V A 50/60 Hz > 100–240 V ~ 50/60 Hz > 2 × T6,3 AH 250 V
Classe di protezione	Classe 1

Ottica e illuminazione

FusionOptics	Per una maggiore profondità di campo e un'alta risoluzione per il chirurgo principale e l'assistente
Ottica OptiChrome	Per un contrasto elevato, un'alta risoluzione e colori naturali senza aberrazioni cromatiche
Ingrandimento	Zoom 6:1, motorizzato
Intero ingrandimento	Da 4,1× a 24,5× con oculare 10× Da 5,1× a 30,7× con oculare 12,5×
Campo di messa a fuoco	75 mm
Obiettivo / distanza di lavoro	WD 175 mm/f = 200 mm WD 200 mm/f = 225 mm WD 225 mm/f = 250 mm WD: distanza di lavoro, f: lunghezza focale
Campo visivo	Da 51,4 a 8,6 mm Ø con oculare 10×
Oculari	Oculari grandangolari per persone che indossano occhiali, regolazione diottrica 8,3×, 10× e 12,5×, impostazioni delle diottrie ±5, paraocchi regolabile
Illuminazione diretta con 2 lampade a LED	Luce principale > Sistema d'illuminazione a LED integrati per un'illuminazione intensa e uniforme del campo visivo > Luminosità regolabile in modo continuo con temperatura di colore simile all'alogeno

Illuminazione diretta con 2 lampade a LED	Illuminazione coassiale CoAx 4 > Unità d'illuminazione per generare un riflesso rosso chiaro e stabile, diminuire la luce diffusa attraverso la sclera e aumentare il contrasto dell'immagine
CoAx 4 regolabile	Diametro dell'illuminazione coassiale regolabile tra 4 e 23 mm, tramite interruttore a pedale
Cheratoscopio	Adattatore disponibile per illuminazione integrata del Cheratoscopio
Messa a fuoco micrometrica	Disponibile per l'assistente, fotocamera integrata, oppure per la fotocamera esterna HD C100 con interfaccia passo "C" di Leica Microsystems
Sistema di visualizzazione del fondo oculare	Compatibile con BIOM 5, BIOM Ready, RUV800 e lente a contatto

Possibilità di aggiornamento

OpenArchitecture	Predisposizione per l'integrazione di sistemi di videocamera, sistemi di registrazione digitale e sistemi di visualizzazione, come EnFocus OCT e monitor
Connettori	> Quattro connettori video integrati per trasferimento dati video e comandi (DIV Out, DIV In, C-video Out, HD-SDI Out) > Alimentazione interna 12 V CC, 19 V CC, 24 V CC e connettori CA
Video 2D	Video e registrazione opzionali completamente integrati 2D HD

Proveo 8 Manovrabilità

Ottica	> Rotazione 380° > Inclinazione motorizzata -15° /+105°
Velocità XY	Messa a fuoco collegata a velocità XY
Intervallo XY	62 × 62 mm
Bilanciamento	Molla a gas regolabile tramite manopola di bilanciamento
Freni	Stativo da pavimento con 4 freni elettromagnetici
Braccio del monitor	Braccio flessibile da 860 mm con 4 assi per rotazione e inclinazione, peso massimo 15 kg per monitor da 27"

Proveo 8 Comandi

Unità di controllo	> Touch screen facile da usare e personalizzabile (fino a 30 chirurghi), per il controllo delle funzioni del motore e dell'intensità luminosa > Diagnostica elettronica automatica integrata e supporto dell'utente > Hard key indipendenti dal software e indicatore per l'illuminazione > Visualizzazione dei dati su schermo LCD
Elementi di comando	> Manopole > Interruttore a pedale wireless con 12 e 14 funzioni e cavo di backup opzionale
Sensore IR	Telecomando del registratore HDR
Indicatori	> LED per stato registrazione video > Pannello informativo del chirurgo per impostare lo stato

Prestazione ottica EnFocus OCT

Risoluzione assiale nel tessuto	≤ 4,0 µm
Risoluzione laterale	< 31 µm per obiettivo da 175 mm < 35,4 µm per obiettivo da 200 mm
Profondità di visualizzazione nel tessuto	5 mm +/- 0.1 mm
Campo visivo laterale (ampiezza di scansione)	Fino a 20 mm x 20 mm nell'intera gamma di ingrandimento al microscopio

Risoluzione della visualizzazione immagini	1920 x 1080 pixel
Velocità di acquisizione dell'immagine	≥ 32000 A-scansioni/s, frequenza di aggiornamento visualizzazione scansioni B a 30 Hz
Potenza ottica OCT	≤ 750 µW
Lunghezza d'onda centrale	860 nm ±5 nm
Sistema di visualizzazione del fondo oculare compatibili con OCT	Compatibile con BIOM 5, BIOM Ready e lente a contatto piatta

Caratteristiche fisiche EnFocus OCT

Sistema operativo della postazione di lavoro	Windows 10 a 64 bit
Testina di scansione rimovibile	SI
Dimensioni scanner OCT	5.43 cm (alt) x 11 cm (largh.) x 24.53 cm (lunghe.)
Peso della testina di scansione	1.3 kg (2.9 lbs)

Tutte le descrizioni di EnFocus contenute nel presente documento si riferiscono al dispositivo medico EnFocus 2300 Integrated OCT System.

CE Proveo 8 è un microscopio operatorio di Classe I

CE 0123 EnFocus 2300 Integrated OCT System è un dispositivo medico di Classe IIa

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

Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
15 Tukang Innovation Drive,
Singapore 618299, SINGAPORE

Non tutti i prodotti o servizi sono approvati o disponibili per ogni mercato. Le etichette e le istruzioni approvate possono variare da Paese a Paese. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Leica Microsystems di zona.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · 9435 Heerbrugg · Svizzera
T +41 71 726 3333

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

