Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Microscop endodontic CJ Optik Twin Lite Flexion Cam



Pret:

119.000,00 lei TVA inclusa

Descriere produs:

MICROSCOP DENTAR APO + CAMER? 4K60 • MADE IN GERMANY

CJ-Optik Flexion Twin lite + FlexionCam

Configura?ie premium care combin? microscopul **Flexion Twin lite Blue sau White** cu noua **FlexionCam** – sistem de imagistic? dedicat microscopiei dentare, cu captur? foto de **12 MP** ?i video /

live streaming de pân? la **4K la 60 fps**.

Rezultatul este un sistem complet pentru tratament sub magnificare, documentare clinic?, comunicare cu pacientul, training, prezent?ri ?i streaming live, f?r? necesitatea unei camere foto DSLR / mirrorless voluminoase.



Microscopie premium + documentare 4K într-un singur sistem

?

5 trepte APO

Schimb?tor complet apocromatic 0,4× / 0,63× / 1,0× / 1,6× / 2,5×.

?

4K 60 fps

FlexionCam transmite ?i înregistreaz? video pân? la 3840 × 2160 la 60 fps.

?

12 MP RAW / JPEG

Fotografii 4000 × 3000, cu suport pentru JPG ?i DNG/RAW.

?

HDMI • USB-C • Wi-Fi

Conectare flexibil? la monitor, PC sau aplica?ie mobil?.



FlexionCam – camer? construit? special pentru microscopie dentar?

FlexionCam nu este o camer? generalist? adaptat? ulterior microscopului, ci o solu?ie dezvoltat? de CJ-Optik special pentru **documentarea prin microscop dentar**.

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Sistemul optic utilizeaz? elemente cu **sticl? ED – Extra-low Dispersion** reducerea franjurilor cromatice, p?strarea clarit??ii la magnific?ri ridicate ?i reproducerea cât mai fidel? a culorilor.

CJ-Optik pune accent pe **claritatea pe întregul câmp vizual, contrast ridicat, distorsiuni reduse ?i performan?? bun? în zone slab iluminate** – exact situa?iile frecvent întâlnite în endodon?ie.

Video 4K

3840 × 2160 la 60 fps sau 30 fps, format MP4.

Full HD

1920 × 1080 la 60 fps sau 30 fps.

Fotografie 12 MP

4000 × 3000 pixeli, raport 4:3, JPG ?i DNG/RAW.

FlexionCam permite ?i func?ia **Picture in Video**: realizarea unei fotografii 4K în timp ce filmarea continu?.

Integrare compact? prin f62 Imaging Port

Catalogul CJ-Optik actual include un **f62 Imaging Port dedicat FlexionCam**, astfel încât camera poate fi integrat? direct în sistemul optic al microscopului.

Camera utilizeaz? montur? **C-Mount** ?i cânt?re?te aproximativ **376 g**, rezultând o configura?ie mai compact? decât multe sisteme bazate pe body-uri foto Full Frame.

Integrarea dedicat? este important? pentru alinierea optic?, claritatea pe întreg câmpul ?i reproducerea corect? a imaginii observate prin microscop.

HDMI, USB-C ?i Wi-Fi – trei workflow-uri de lucru

HDMI

Live view pân? la **4K 60 fps** pe monitor compatibil.

USB Type-C / UVC

Streaming c?tre PC pân? la **4K60 H.264**, în func?ie de software, cablu ?i sistem.

Wi-Fi 2,4 / 5 GHz

Control din aplica?ia mobil? ?i live view Wi-Fi pân? la **1080p 30 fps**.

Conform manualului FlexionCam, streamingul simultan prin HDMI, UVC ?i Wi-Fi nu este disponibil; se utilizeaz? ie?irea potrivit? workflow-ului ales.

SensorUnit – documentare f?r? întreruperea tratamentului

Twin lite este echipat cu **SensorUnit**, conceput pentru controlul foto/video direct din workflow-ul clinic. În configura?ia cu FlexionCam, sistemul de documentare este integrat în ecosistemul microscopului, astfel încât capturile s? poat? fi realizate f?r? manipularea unei camere foto separate.

Camera include ?i telecomand? IR compatibil? Sony SIRC20, iar set?rile pot fi controlate prin aplica?ie mobil?.

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Control prin aplica?ie ?i software desktop

FlexionCam creeaz? propriul punct de acces Wi-Fi pe **2,4 GHz sau 5 GHz**, permi?ând configurarea parametrilor camerei din aplica?ia mobil? compatibil?.

Pentru fluxuri de lucru pe PC, CJ-Optik ofer? ?i software desktop pentru streaming, înregistrare ?i integrarea cu baze de date externe. Sistemul poate fi completat cu **MicroVis** pentru organizarea imaginilor ?i videoclipurilor în fi?a pacientului / PACS.

FlexionCam poate salva fotografii ?i videoclipuri local pe **card Micro SD Class 10 sau superior**. Film?rile sunt salvate în format MP4, iar fotografiile în JPG sau DNG.

Aceast? func?ie permite utilizarea camerei ?i f?r? un PC conectat permanent, fiind util? pentru cabinetele care doresc un workflow simplu de documentare.

Alege baza microscopului: Twin lite Blue sau Twin lite White

Twin lite Blue

LED alb pân? la 100.000 lux + LED albastru închis pentru fluorescen??.

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Modul de fluorescen?? faciliteaz? diferen?ierea vizual? a cariilor, tartrului ?i anumitor materiale restaurative.



Twin lite White

Dou? LED-uri albe cu pân? la 200.000 lux.

Conceput pentru situa?iile în care este necesar? iluminare maxim?, inclusiv vizualizarea structurilor profunde din canalul radicular.



Natural Light Filter pentru lucrul cu compozite

Atât versiunea Blue, cât ?i White includ **Natural Light Filter**, care prelunge?te timpul de modelare al materialelor compozite înainte de fotopolimerizare.

Redarea r?mâne mai apropiat? de o lumin? cald? natural? decât în cazul unui filtru portocaliu conven?ional, ceea ce ajut? la men?inerea unei percep?ii cromatice pl?cute în timpul lucrului.

Optic? apocromatic? în 5 trepte

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Twin lite utilizeaz? un schimb?tor complet apocromatic care p?streaz? claritatea, contrastul ?i fidelitatea culorilor pe întreaga plaj? de lucru.

0,4× 0,63× 1,0× 1,6× 2,5×

VarioFocus Plan-APO ?i imagine 3D pronun?at?

Sistemul include oculare wide-field **WF 12,5×**, baz? stereo de **24 mm** ?i tub apocromatic înclinabil pân? la 180°, pentru imagine tridimensional? ?i pozi?ie ergonomic?.

VarioFocus este disponibil în variante de aproximativ **200–350 mm** sau, în genera?ia actual?, pân? la aproximativ **210–500 mm**, în func?ie de obiectivul selectat.

Optica Plan-APO ?i transmitan?a ridicat? sunt importante nu doar pentru observarea direct?, ci ?i pentru calitatea imaginilor captate de FlexionCam.





MonoGlobe – libertate de pozi?ionare

Sistemul MonoGlobe permite repozi?ionarea fluid? a microscopului în toate direc?iile, cu control

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

al axei de pân? la **355°**. Mânerele ergonomice sunt reglabile la 360°.

Aceast? mobilitate faciliteaz? men?inerea unei pozi?ii corecte a medicului inclusiv atunci când camera ?i sistemul de documentare sunt instalate.

FlexionCam – exemple video ?i documentare endodontic?

CJ-Optik public? o serie dedicat? tratamentelor endodontice documentate cu FlexionCam. Pentru evaluarea calit??ii, selecta?i rezolu?ia 4K în player atunci când este disponibil?.

Playlist oficial: tratamente endodontice documentate cu FlexionCam.

Fluorescen?a CJ-Optik Flexion în utilizare clinic?.

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Specifica?ii tehnice FlexionCam

Senzor	Sony, 1/2,3"
Fotografie	4000 × 3000 / 12 MP / 4:3
Formate foto	JPG + DNG / RAW
Video maxim	3840 × 2160 / 60 fps / MP4
Alte moduri video	4K30 / 1080p60 / 1080p30
Live HDMI	pân? la 4K60
USB-C / UVC	H.264 pân? la 4K60; MJPEG pân? la 4000 × 3000 / 15 fps
Wi-Fi live view	1080p / 30 fps
Wi-Fi	2,4 GHz + 5 GHz
Stocare	Micro SD, Class 10 sau superior
Picture in Video	captur? 3840 × 2160 în timpul film?rii
Montur?	C-Mount
Conectori	USB Type-C / micro HDMI / alimentare
Alimentare camer?	5–24 V
Greutate camer?	aprox. 376 g
Control IR	Sony Code SIRC20
Control software	aplica?ie mobil? + software desktop

Specifica?ii principale Flexion Twin lite

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Versiuni	Twin lite Blue / Twin lite White
Magnificare	5 trepte APO: 0,4× / 0,63× / 1,0× / 1,6× / 2,5×
Oculare	WF 12,5× wide-field
Tub	F=170 mm APO / înclinabil 180°; F=200 mm op?ional
Baz? stereo	24 mm
VarioFocus	200–350 mm sau 210–500 mm, în func?ie de genera?ie/configura?ie
Twin lite Blue	LED alb pân? la 100.000 lux + LED albastru pentru fluorescen??
Twin lite White	2 × LED alb, pân? la 200.000 lux
Temperatur? culoare	aprox. 5.500 K
Filtru	Natural Light Filter
Mi?care	MonoGlobe / 355°
Mânere	ergonomice, 360°
Beam splitter	50:50 integrat
Imaging Port pentru aceast? configura?ie	f62 Imaging Port pentru FlexionCam
Control documentare	SensorUnit foto/video
Montare	stand mobil / podea / tavan / perete / unit dentar

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Combina?ia Twin lite + FlexionCam permite utilizarea microscopului ca platform? central? pentru:

- documentarea cazurilor înainte, în timpul ?i dup? tratament;
- prezentarea live a procedurilor pe monitor 4K;
- training ?i cursuri hands-on;
- comunicarea cu pacientul;
- realizarea de materiale educa?ionale;
- streaming c?tre PC pentru telemedicin?, prezent?ri sau înregistrare;
- arhivare local? sau integrare în workflow-ul digital al clinicii.

Important: aceast? configura?ie este Twin lite + FlexionCam

Aceast? pagin? descrie microscopul **Flexion Twin lite Blue / White cu magnificare în 5 trepte**, echipat cu **FlexionCam**.

Nu trebuie confundat cu **Twin Lite Zoom**, care este un model diferit cu zoom continuu, ?i nici cu sistemele 4K Imaging Port pentru camere Sony / Canon / Nikon Full Frame.

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Pentru alegerea versiunii Blue sau White, a obiectivului VarioFocus, a tipului de montare ?i a configura?iei complete FlexionCam, contacta?i echipa Tehnical Dent.

021 312 56 60

Configura?ia final?, accesoriile, software-ul ?i tipul de montare pot varia în func?ie de op?iunile selectate. Imaginile oficiale CJ-Optik au caracter de prezentare.