

Microscop endodontic CJ Optik Flexion Twin Lite



Pret:

109.000,00 lei TVA
inclusa

Descriere produs:

MICROSCOP DENTAR APOCROMATIC • TWIN LED • MADE IN GERMANY

CJ-Optik Flexion Twin lite

Microscop operator dentar premium cu optic? complet apocromatic?, magnificare în 5 trepte, dou? surse LED, Natural Light Filter, SensorUnit pentru documentare foto-video ?i sistemul ergonomic de mi?care MonoGlobe.

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

Disponibil în două versiuni: **Twin lite Blue**, cu fluorescență pentru evidențierea cariilor, tartrului și materialelor restaurative, și **Twin lite White**, cu două LED-uri albe și o intensitate de până la **200.000 lux**.



Două surse de lumină. Două moduri de a vedea mai mult.

?

5 trepte APO

Schimbător complet apocromatic 0,4× / 0,63× / 1,0× / 1,6× / 2,5× pentru imagini clare și fidelitate cromatică ridicată.

?

Twin lite Blue

LED alb + LED albastru închis pentru fluorescență și diferențiere vizuală suplimentară.

?

Twin lite White

Două LED-uri albe, comutabile, cu o intensitate totală de până la 200.000 lux.

?

SensorUnit

Declanșarea fotografiilor și filmărilor prin gest, cu afișarea stării LED-urilor și filtrului Natural Light.

Twin lite Blue – fluorescență integrată

Utilizează o **LED albă** pentru iluminarea convențională și o a doua sursă **LED albastru închis** pentru modul de fluorescență.

Lumina de fluorescență ajută la diferențierea vizuală a **cariilor**, **tartrului** și **materialelor restaurative**. Porfiriile asociate bacteriilor din țesutul cariat pot produce o fluorescență portocaliu-roșiatică.



Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@technicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB
0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273
Iluminare alb?: pân? la 100.000 lux.

Twin lite White – maximum de lumin?

Utilizeaz? **dou? LED-uri albe**, amplasate la unghiuri diferite, pentru iluminarea puternic? a câmpului operator ?i a structurilor profunde.

LED-urile pot fi activate pentru modul standard sau **Light Boost**, util în special atunci când este necesar? iluminare maxim? în profunzimea canalului radicular.

Intensitate maxim?: pân? la 200.000 lux.



Fluorescen?? – informa?ii vizuale suplimentare direct în microscop

La versiunea **Twin lite Blue**, modul fluorescent poate fi activat rapid din comanda amplasat? pe corpul microscopului. LED-ul albastru închis este destinat cre?terii contrastului dintre ?esutul dentar, materialele restaurative ?i zonele suspecte.



Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@technicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB
0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273
Avantajul este c? medicul poate alterna imediat între lumina alb? ?i fluorescen?? f?r? a ad?uga un
modul extern în calea optic?.

Natural Light Filter – mai mult timp de lucru cu materialele compozite

Ambele versiuni Twin lite includ **Natural Light Filter**. Filtrul modific? spectrul luminii pentru a
prelungi timpul disponibil pentru modelarea materialelor compozite înainte de fotopolimerizare.

Spre deosebire de un filtru portocaliu clasic, imaginea r?mâne mai apropiat? de lumina cald?
natural?, ajutând la p?strarea unei percep?ii cromatice mai familiare în timpul procedurii.

Twin lite vs. Flexion Twin – diferen?a important?

Twin lite p?streaz? caracteristicile esen?iale ale platformei Twin – dou? surse LED, optic? APO,
Natural Light Filter, SensorUnit ?i sistemul ergonomic Flexion – dar **nu include sistemul
complet de filtre selective** al modelului Flexion Twin.

Filtrele **polarizant AntiGlare, verde ?i portocaliu** apar?in modelului Flexion Twin complet. Twin
lite utilizeaz? **Natural Light Filter**, ceea ce simplific? operarea ?i configura?ia.



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

Optic? complet apocromatic?

Sistemul optic al Twin lite este proiectat pentru reproducerea precis? a culorilor ?i reducerea abera?iilor cromatice, cu transmisie luminoas? ridicat? ?i imagine clar? pe întreaga plaj? de magnificare.

0,4× 0,63× 1,0× 1,6× 2,5×

5 trepte de magnificare cu schimb?tor complet apocromatic.

Ergotube, imagine 3D ?i confort pentru utilizatorii cu ochelari

Twin lite este echipat cu oculare wide-field **WF 12,5×** ?i baz? stereo de **24 mm**, proiectat? pentru o percep?ie tridimensional? pronun?at?.

Tubul apocromatic poate fi înclinat pân? la **180°**. În configura?iile Ergotube, geometria binocularului permite o pozi?ie ergonomic? a medicului în numeroase situa?ii de lucru.

Pupila de ie?ire generoas? ?i reglarea individual? a ocularilor faciliteaz? utilizarea inclusiv de c?tre medicii care poart? ochelari. Reglajul IPD cu o singur? mân? este disponibil în func?ie de configura?ie.



VarioFocus – distan?? de lucru adaptabil?

Sistemele **VarioFocus Plan-APO** permit modificarea distan?ei de lucru f?r? schimbarea obiectivului, facilitând adaptarea rapid? la pozi?ia pacientului ?i la tipul procedurii.

În documenta?ia CJ-Optik sunt disponibile configura?ii cu interval de aproximativ **200–350 mm** ?i variante cu distan?? de lucru extins? de pân? la aproximativ **470–500 mm**, în func?ie de genera?ia ?i obiectivul selectat.

Obiectivele Plan-APO pot include lentil? de protec?ie deta?abil? ?i tratament hidrofob pentru între?inere mai u?oar?.

Iluminare LED 5.500 K – puternic?, silen?ioas? ?i durabil?

Sistemul utilizeaz? LED-uri de mare putere, f?r? **ventilator**, cu temperatur? de culoare de aproximativ **5.500 K** ?i o durat? de via?? declarat? de pân? la **65.000 ore**.

Diafragma spot reglabil? continuu delimiteaz? zona tratat?, ajutând asistenta s? urm?reasc?

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@technicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273
exact câmpul operator și reducând cantitatea de lumină care ajunge în ochii pacientului.

La Twin lite Blue, LED-ul alb oferă până la 100.000 lux. La Twin lite White, cele două LED-uri albe pot furniza împreună până la 200.000 lux.

MonoGlobe – repoziționare fluidă în toate direcțiile

Sistemul patentat de articulație **MonoGlobe** permite mișcarea tridimensională a capului microscopului și repoziționarea fluidă față de reglarea repetată a tensiunii unor articulații separate.

Controlul axei de până la **355°**, împreună cu mânerele ergonomice reglabile la 360°, face ca microscopul să poată fi adus rapid în poziția necesară.

Filosofia Flexion urmărește menținerea unei poziții verticale și relaxate a medicului pe durata procedurilor lungi.



SensorUnit este integrat în corpul Twin lite și permite declanșarea unei fotografii sau pornirea/oprirea unei înregistrări video printr-o **gestică față de atingere**, atunci când microscopul este configurat cu o cameră compatibilă.



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

Display-ul SensorUnit indică și intensitatea LED-urilor, modul de iluminare și activarea Natural Light Filter.

White Light

Iluminare albă standard.

Fluo / Boost

Fluorescență Blue sau Light Boost White.

Natural Light

Indicator pentru filtrul Natural Light.

Documentare 4K, HD sau smartphone

Twin lite include un beam splitter 50:50 și poate fi configurat cu diferite soluții de documentare, în funcție de camera și workflow-ul dorit.

4K Imaging Port

Pentru camere Full Frame Sony, Nikon și Canon, în funcție de adaptorul selectat.

HD Imaging Port

Pentru camere APS-C și configurații dedicate documentării clinice.

Phone Imaging Port

Soluție pentru captură rapidă cu smartphone și integrare cu aplicațiile CJ-Optik.



De la documentare simplă la workflow digital complet

Brațul Advanced poate integra conexiuni precum **HDMI, USB și alimentare pentru cameră**, reducând numărul cablurilor externe în jurul microscopului.

Sistemul poate fi completat cu **MicroVis**, software-ul CJ-Optik pentru organizarea imaginilor și clipurilor în fișa pacientului, precum și cu soluțiile MicVision / FlexionCam, în funcție de configurația aleasă.

Opțiunile de cameră, adaptoarele și software-ul se selectează separat în funcție de necesitățile cabinetului.



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

Twin lite / Twin – fluorescen?? în utilizare clinic?

CJ-Optik public? în pagina oficial? Twin lite un material clinic despre utilizarea fluorescen?ei în tratamentul cariilor.

Fluorescen?? CJ-Optik Flexion – material clinic indicat pe pagina oficial? CJ-Optik.

Aplica?ii clinice

Endodon?ie Stomatologie restaurativ? Odontologie general? Microchirurgie Igien? / profilaxie
Detectarea vizual? a cariilor Documentare foto-video Training & demonstra?ii

Configura?ii de montare

Stand mobil

Pentru utilizarea microscopului în mai multe cabinete.

Podea

Solu?ie fix? și compact? pentru cabinet.

Tavan

P?streaz? liber spa?iul de la nivelul podelei.

Perete / unit

Integrare fix?, adaptat? spa?iului și fluxului clinic.

Specifica?ii tehnice CJ-Optik Flexion Twin

lite

Versiuni	Twin lite Blue / Twin lite White
Magnificare	5 trepte, complet apocromatic: 0,4× / 0,63× / 1,0× / 1,6× / 2,5×
Oculare	WF 12,5× wide-field; reticul op?ional
Tub binocular	F=170 mm APO, înclinabil 180°; F=200 mm în func?ie de configura?ie
Baz? stereo	24 mm
VarioFocus	aprox. 200–350 mm sau versiune extins? până la aprox. 500 mm, în func?ie de genera?ie/configura?ie
Optic? obiectiv	Plan-APO; protec?ie din sticl? / tratament hidrofob în func?ie de configura?ie
Twin lite Blue	LED alb până la 100.000 lux + LED albastru pentru fluorescen??
Twin lite White	2 × LED alb, până la 200.000 lux
Temperatur? culoare	aprox. 5.500 K
Durat? de via?? LED	până la 65.000 ore
Diafragm? spot	reglare continu?, aprox. 2°
Filtru	Natural Light Filter
Mi?care	MonoGlobe, control ax? 355°
Mânere	ergonomice, reglabile 360°
SensorUnit	control touchless foto/video + display LED / filtru
Beam splitter	50:50 integrat
Documentare	4K Imaging Port / HD Imaging Port / Phone Imaging Port / FlexionCam, în func?ie de configura?ie. Inclusa în configura?ie,

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@technicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB

0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273
disponibila in functie de cerinta clientului (ce

tip de aparat foto doreste)

Software

MicroVis / MicVision, în funcție de
configurație

Montare

stand mobil / podea / tavan / perete / unit
dentar

Important: Twin lite nu este Twin Lite Zoom

Această pagină descrie modelul **CJ-Optik Flexion Twin lite Blue / White** cu schimbător de
magnificare în 5 trepte. Noul **Flexion Twin Lite Zoom** este un model diferit, cu sistem de zoom
continuu 1:6 și alte specificații optice.

Dezvoltat și produs în Germania

CJ-Optik dezvoltă și produce microscopul Flexion la Asslar-Werdorf, în apropiere de Wetzlar –
una dintre regiunile europene cu tradiție importantă în industria optică.

Producția este organizată conform standardului **ISO 13485** pentru dispozitive medicale.



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

Echipa Tehnical Dent v? poate ajuta s? alege?i versiunea, obiectivul
VarioFocus, tipul de montare ?i sistemul de documentare potrivit pentru cabinet.

021 312 56 60

Configura?ia final?, obiectivele, sistemele de documentare ?i accesoriile pot varia în func?ie de op?iunile selectate
?i genera?ia produsului. Imaginile oficiale CJ-Optik au caracter de prezentare.