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 CJ Optik Flexion 3D cu ecran Naked Eye 3D



Pret:

169.900,00 lei TVA inclusa

Descriere produs:

MICROSCOP DENTAR DIGITAL 3D • MADE IN GERMANY

CJ-Optik Flexion 3D

O nou? abordare a microscopiei dentare: **vizualizare stereoscopic? 3D direct pe monitor, f?r? ochelari 3D**, camer? dual? Full HD, magnificare de pân? la **20×**, autofocus ?i tehnologie de fluorescen?? integrat?.

Flexion 3D permite medicului ?i asistentei s? urm?reasc? simultan câmpul operator în profunzime, p?strând o pozi?ie de lucru ergonomic? ?i o libertate de mi?care dificil de

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

ob?inut la un microscop conven?ional cu oculare.



Microscopie 3D f?r? oculare ?i f?r? ochelari 3D

??

Monitor 3D 4K

Display de 13,3" / 33,8 cm, 3840 × 2160 pixeli, cu vizualizare stereoscopic? f?r? ochelari speciali.

?

Pân? la 20×

Zoom optic 10× ?i zoom digital 2× pentru trecerea rapid? de la imagine general? la detalii fine.

?

Fluorescen?? integrat?

Mod dedicat pentru eviden?ierea vizual? a cariilor ?i tartrului în câmpul operator.

?

Foto & video integrat

SensorUnit ?i sistemul digital integrat simplific? documentarea cazurilor direct din fluxul de lucru.



Dou? camere Full HD pentru percep?ie real? a profunzimii

În locul binocularului tradi?ional, Flexion 3D utilizeaz? **dou? camere Full HD** pentru a genera imaginea stereoscopic?. Medicul urm?re?te câmpul operator pe monitorul 3D ?i poate percepe **adâncimea, distan?a ?i forma** structurilor f?r? ochelari de polarizare 3D.

Sistemul este conceput pentru vizualizarea întregii cavit??i orale ?i pentru trecerea rapid? c?tre detalii fine atunci când procedura necesit? magnificare ridicat?.

Camera ofer? **zoom optic 10×** ?i **zoom digital 2×**, rezultând o magnificare maxim? de pân? la aproximativ **20×**.

Monitorul integrat are o diagonal? de **13,3" (33,8 cm)** ?i rezolu?ie **3840 × 2160 pixeli**. Sistemul de tracking 3D este proiectat pentru a men?ine percep?ia spa?ial? într-o zon? larg? de vizualizare.

- distan?? recomandat? pentru vizualizare 3D: **400–800 mm**;
- documenta?ia tehnic? indic? aproximativ **650 mm** ca pozi?ie ideal?;
- potrivit ?i pentru utilizatorii care poart? ochelari;
- nu sunt necesari ochelari 3D de polarizare;
- medicul ?i asistenta pot urm?ri acela?i câmp operator.



Ergonomie: privirea pe monitor, nu în oculare

Una dintre diferen?ele fundamentale ale Flexion 3D fa?? de un microscop operator clasic este

libertatea postural?. Medicul nu mai trebuie s? men?in? permanent ochii alinia?i cu ocularele. Imaginea tridimensional? este urm?rit? pe monitor, ceea ce permite o pozi?ie mai natural? a capului, gâtului ?i spatelui.

Aceea?i imagine este disponibil? simultan asistentei, facilitând coordonarea în timpul tratamentului. CJ-Optik propune aceast? configura?ie ca solu?ie pentru o pozi?ie ergonomic? atât pentru medic, cât ?i pentru asistent.



Comenzi directe pe capul optic

Panoul de comand? al medicului concentreaz? func?iile esen?iale, astfel încât schimb?rile de imagine s? poat? fi realizate f?r? întreruperea inutil? a procedurii.

- **Zoom**;
- **focus manual**;
- **autofocus**;
- reglarea intensit??ii luminii;
- mod fluorescen??;
- captur? foto;
- captur? video.

Control complet ?i pentru asistent

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

Un al doilea panou de control este amplasat pe bra?ul microscopului. Asistenta poate avea acces la acelea?i func?ii principale ?i poate gestiona set?ri precum **viteza zoom-ului ?i viteza focaliz?rii**.

În versiunea actual?, CJ-Optik integreaz? ?i un display pe bra? pentru reglarea ?i memorarea unor **preset?ri personalizate**, astfel încât parametrii utiliza?i frecvent s? poat? fi selecta?i rapid.

Aceast? distribu?ie a comenzilor permite delegarea anumitor reglaje c?tre asistent f?r? ca medicul s? î?i întrerup? concentrarea asupra procedurii.



Autofocus + focus manual

Flexion 3D combin? **autofocusul** cu posibilitatea de focalizare manual?. Autofocusul permite ob?inerea rapid? a unei imagini clare dup? repozi?ionarea capului sau schimbarea magnific?rii, în timp ce controlul manual r?mâne disponibil atunci când medicul dore?te o focalizare precis? pe o anumit? structur?.

La zoom optic maxim 10×, este indicata o distan?? de lucru a camerei de aproximativ **260–300 mm**; la magnific?ri mai mici este disponibil un interval de lucru mai larg.



Fluorescen?? integrat? pentru informa?ii suplimentare în diagnostic

Flexion 3D integreaz? un mod dedicat de fluorescen?? pentru **identificarea vizual? tartrului**. În documenta?ia tehnic? dedicat? platformei Flexion 3D, CJ-Optik indic? o lungime de und? a LED-ului de fluorescen?? de aproximativ **405 nm**.

Schimbarea între lumina alb? ?i modul de fluorescen?? se face direct din comenzile microscopului, astfel încât medicul poate compara rapid imaginea conven?ional? cu informa?iile suplimentare furnizate de fluorescen??.

Func?ia este destinat? sus?inerii vizualiz?rii clinice ?i nu înlocuie?te evaluarea diagnostic? complet? a medicului.

Lumin? alb?: spot, difuz ?i reglare continu?

Platforma ofer? mai multe moduri de iluminare pentru adaptarea la procedur?: **spot de lumin? alb?**, **lumin? alb? difuz?** ?i reglarea continu? a intensit??ii.

Fi?a tehnic? indic? pentru genera?ia documentat? o temperatur? de culoare de aproximativ **5700 K** ?i o intensitate de aproximativ **20.000–30.000 lux**.

În plus, modelul actual dispune de **filtru portocaliu**, util în timpul model?rii materialelor compozite pentru reducerea polimeriz?rii premature provocate de lumina de lucru.

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

Flexion 3D este conceput nu doar pentru vizualizare, ci ?i pentru documentarea rapid? a tratamentului. **SensorUnit** permite captarea fotografiilor ?i videoclipurilor f?r? a transforma documentarea într-o opera?iune separat? de procedura clinic?.

Imaginile pot fi utilizate pentru documenta?ia cazului, comunicarea cu pacientul, prezent?ri, training ?i demonstra?ii clinice.

Un instrument puternic pentru comunicarea cu pacientul

Monitorul ofer? posibilitatea ca pacientul s? vad? imaginile capturate ?i s? în?eleag? mai u?or ceea ce medicul observ? la magnificare. CJ-Optik vede implicarea pacientului prin imaginea de pe monitor ca unul dintre avantajele sistemului Flexion 3D.

Aceast? component? vizual? poate fi util? pentru explicarea leziunilor, documentarea etapelor de tratament ?i prezentarea rezultatelor.

Capul digital Flexion 3D ?i monitorul stereoscopic formeaz? un ansamblu compact, pozi?ionat direct în zona de lucru.

CJ-Optik Flexion – video & workflow 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

Videoclipurile de mai jos fac parte din galeria video recomandat? de CJ-Optik ?i ilustreaz? ergonomia, utilizarea clinic? ?i workflow-ul familiei Flexion. Flexion 3D utilizeaz? capul digital ?i monitorul 3D prezentate în imaginile de mai sus.

Avantajele microscopiei CJ-Optik Flexion în endodon?ie – video din galeria CJ-Optik.

Workflow CJ-Optik Flexion – pozi?ionare, ergonomie ?i lucru clinic.

Aplica?ii clinice

CJ-Optik pozi?ioneaz? Flexion 3D ca o platform? utilizabil? într-o gam? foarte larg? de proceduri dentare:

Endodon?ie Stomatologie restaurativ? Protetic? Parodontologie Chirurgie dentar? Igien? / profilaxie Documentare clinic? Training & demonstra?ii

Patru variante principale de instalare

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

Stand mobil

Ideal atunci când microscopul trebuie utilizat în mai multe cabinete.

Montare pe podea

Alternativ? fix? ?i compact? la standul mobil.

Montare pe tavan

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

Montare pe perete

Solu?ie fix? pentru cabinetele în care tavanul nu este op?iunea preferat?.

CJ-Optik ofer? un sistem modular ?i poate adapta în?l?imea ?i lungimea componentelor standului la configura?ia înc?perii.

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

CJ-Optik dezvolt? ?i produce familia Flexion în Asslar, în apropierea regiunii optice Wetzlar. Produc?ia companiei este organizat? conform standardului **ISO 13485** pentru dispozitive medicale.

Flexion 3D continu? filosofia modular? a familiei Flexion, dar înlocuie?te vizualizarea clasic? prin oculare cu un sistem digital stereoscopic dedicat.

Specifica?ii tehnice CJ-Optik Flexion 3D

Sistem de vizualizare	Digital stereoscopic 3D, f?r? ochelari de polarizare
Magnificare	pân? la 20×
Zoom camer?	10× optic + 2× digital
Camere	2 × Full HD
Frecven?? camere*	60 Hz
Semnal video 3D*	3D SBS Full HD, 60 Hz
Monitor	13,3" / 33,8 cm
Rezolu?ie monitor	3840 × 2160 pixeli / 4K
Distan?? de vizualizare 3D	400–800 mm; aprox. 650 mm pozi?ie ideal?
Distan?? de lucru camer?	260–300 mm la zoom optic 10×; interval mai mare la zoom redus
Focus	Autofocus + focus manual
Iluminare	Lumin? alb? spot / difuz?, intensitate reglabil? continuu
Temperatur? culoare LED*	aprox. 5700 K
Luminozitate*	aprox. 20.000–30.000 lux
Fluorescen??	integrat?, pentru identificarea vizual? a cariilor ?i tartrului

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

LED fluorescen??*	aprox. 405 nm
Filtru	Filtru portocaliu pentru lucrul cu materiale compozite
Documentare	Captur? foto ?i video / SensorUnit
Control	Panou medic + panou/display pe bra? pentru asistent ?i preset?ri
Alimentare*	90–264 V / 47–63 Hz / 4 A
Montare	Stand mobil / podea / tavan / perete
Cod CJ-Optik cap + monitor	115-100-0000
Cod CJ-Optik bra?	115-200-0000

* Valorile marcate provin din fi?a tehnic? CJ-Optik dedicat? Flexion 3D publicat? anterior lans?rii comerciale actuale. Produc?torul î?i rezerv? dreptul de a modifica specifica?iile; configura?ia unit??ii livrate va fi confirmat? la comand?.

Ce diferen?iaz? Flexion 3D de un microscop dentar clasic?

Flexion 3D nu este pur ?i simplu un microscop conven?ional la care a fost ad?ugat? o camer?. Sistemul este construit în jurul **vizualiz?rii digitale stereoscopice pe monitor**. Medicul lucreaz? privind monitorul 3D ?i nu prin oculare.

Rezultatul este un workflow în care **magnificarea, autofocusul, fluorescen?a, documentarea ?i ergonomia** sunt integrate într-o singur? platform? digital?.

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 informa?ii privind configura?ia, tipul de montare, instalarea ?i disponibilitatea sistemului Flexion 3D, contacta?i echipa Tehnical Dent.

021 312 56 60

Specifica?iile, func?iile ?i configura?iile disponibile pot fi modificate de produc?tor. Imaginile sunt imagini oficiale CJ-Optik ?i au caracter de prezentare.