

MANUAL DE UTILIZARE – COLPOSCOP OPTOMIC OP-C2

SIMBOLURI ȘI INDICAȚII DE SECURITATE

- Δ Citiți manualul atent, Trebuie să considerați în mod special acele paragrafe unde figurează acest simbol.
- Dispozitiv categoria B
- Δ Echipotențial

OPTOMIC SPANIA SA își rezervă dreptul să modifice fără înștiințare prealabilă design-ul și specificațiile acestui manual.

CUPRINS

0.	NOMENCLATURĂ	2
1.	APLICABILITATE	3
2.	INSTALARE	3
3.	CARACTERISTICI ȘI MIȘCĂRI	3
4.	CONTROL ÎN PREALABIL	5
5.	PORNIRE	6
6.	AJUSTARE ÎNAINTE DE UTILIZARE	6
7.	SCHIMBAREA BECULUI	7
8.	SCHIMBAREA SIGURANȚEI	7
9.	SERVICE ȘI CURĂȚARE	7
10.	ATENȚIONĂRI	8
11.	TABEL DE AJUTOR	8
12.	CARACTERISTICI TEHNICE	9
13.	CONECTARE LA SISTEMUL VIDEO	10
14.	PROTOCOL DE ÎNTREȚINERE, REPARAȚII ȘI MODIFICĂRI	11

0.-NOMENCLATURĂ

1 – Binocular	36 – Led verde
2 – Corp binocular	37 – Buton
3 – Oculare	38 – Arc fixator
4 – Sistem corp Galileo	39 – Suport bec
5 – Micrometru	40 – Bec
6 – Obiectiv	41 – Control
7 – Buton	42 – Tub
8 – Șurub	43 – Bază
9 – Mâner	44 – Roți
10 – Macrometru	45 – Spălător
11 – Inel de blocare	46 – Șurub
12 – Axă colier	47 – Cheie Allen
13 – Buton	48 – Cheie
14 – Șurub Allen	49 – Șuruburi
15 – Șurub	60 – Cheie de piuliță
22 – Braț	62 – Prismă
23 – Braț de iluminare	63 – Șurub
24 – Sursă de lumină rece	64 – Cameră
25 – Buton	65 – Conector
26 – Buton	66 – Șuruburi
27 – Cablu optic	67 – Dispozitiv de focusare
28 – Șuruburi	68 –
29 – Cheie Allen	69 – Control automatic „white balance”
30 – Cablu de alimentare	70 – Conectorul camerei
31 – Suport siguranță	71 – Control de ajustare a diafragmei
32 – Echipotențial	72 – Șurub
33 – Capăt cablu optic	
34 – Întrerupător principal	
35 – Conexiune la ledul principal	

1.-APLICABILITATE

Colposcopul OPTOMIC OP-C2 a fost proiectat pentru observații diagnostice, atât în activități obișnuite în oficiul medicului cât și dealungul operațiilor simple.

Este recomandat să fie utilizat în : **GINECOLOGIE**

2.-INSTALARE

Instalarea colposcopului OPTOMIC OP-C2 este foarte simplă și nu necesită tehnici specialiști.

2.1. STATIV

2.1.1 Plasați baza [43] cu susul în jos pe o suprafață plată.

2.1.2. Răsuciți cu cheia [48] introdusă cele cinci roți cu frână [44] pe baza cu cinci picioare.

2.1.3. Puneți baza în poziția lui normală și introduceți tubul [42] cu partea conică.

2.1.4. Înclinați aparatul pentru a fixa șurubul [46] și spălătorul [45] cu cheia Allen. [47]

2.2 . ASAMBLAREA COLPOSCOPULUI OP-C2

ΔATENȚIONARE: SĂ NU TĂIAȚI SIGILIUL PLASTIC PÂNĂ CÂND NU PUNEȚI COLPOSCOPUL PE STATIVUL ACESTUIA.

2.2.1. Despachetați colposcopul și puneți pe stativul acestuia introducând axa în tub [42]. Strângeți bine cele trei șuruburi [28] cu ajutorul cheii Allen [29]. **Fig. 2.**

2.2.2. Introduceți cablul optic [33] în locul lui potrivit.

2.2.3. Introduceți mânerul [9] care îngăduie mișcarea corpului adânc în locul acestuia. Strângeți bine cele trei șuruburi [59] cu ajutorul cheii Allen [29]. Plasați mânerul unde vă este convenabil. În mod normal este pus paralel cu corpul, cum observați pe **Fig. 6.**

2.2.4. Brațul [22] să fie total întins în aceeași linie, adică în prima extremitate veți avea corpul, apoi brațul și în cealaltă extremitate sursa de lumină rece. Strângeți complet șurubul [72] , care va limita rotația brațului principal pe stativul brațului luminii, prevenind cablul optic să se îndoiască. **Fig. 4.**

2.2.5. Puneți în conector cu pământare. [30] **Fig.5.** Colposcopul OP-C2 este gata de funcționare.

3.- CARACTERISTICI ȘI MIȘCĂRI

Colposcopul OP-C2 prezintă mișcările necesare pentru examinare corectă:

3.1. POZIȚIE STÂNG-DREPT

Rotirea de 180° a sistemului brațului de iluminat [23] face posibil poziționarea colposcopului pe ambele părți ale pacientului. **Fig. 4.**

3.2. POZIȚIONAREA ÎNĂLȚIMII

Pentru a obține înălțimea dorită, puteți articula brațul [22]. Poziția va fi stabilă mulțumit sistemului de balans a colposcopului.

3.3. MIȘCAREA DE ÎNCLINARE A CORPULUI

Capul este înclinat întotdeauna pe parcursul manipulării pentru a obține cel mai adecvat unghi de examinare, mai presus de toate pentru observarea cavitațiilor adânci. Colposcopul OP-C2 îngăduie capul să miște mai mult de 120°.

Este o mișcare foarte subtilă mulțumit discurilor de teflon de 70 mm care cu ajutorul a trei inele de silicon dezvoltă o mișcare de fricțiune făcând posibil ca corpul să adopte orice poziție sau a-și schimbe pozițiile.

Acest lucru este făcut cu ajutorul mânerului [9], care permite de asemenea controlarea poziționării corpului. **Fig. 7.**

Dacă trebuie să blocați mișcarea în mod complet, sau să faceți o ajustare mai mare, răsuciți manivela [10] mai mult sau mai puțin ferm. **Fig. 8.**

Din fabrică, aparatul este dotat cu un nivel de etanșeitate dat. Dacă este nevoie de un alt nivel de etanșeitate, procedați după cum urmează:

- verificați ca manivela [10] să fie ușor de manevrat
- separați inelul [11] pentru a introduce cheia de piuliță [60] în spațiul deschis. **Fig.9.**
- ajustarea perfectă este obținută mișcând cheia de piuliță ușor înainte și înapoi. **Fig.10.** Acesta previne ca corpul să cadă dar în același timp menține mobilitatea ușoară, care face posibil lucrarea cu perfecțiune totală.

3.4. MIȘCAREA DE ROTIRE A CORPULUI

Mișcarea de rotire a corpului face posibil o mai bună localizare a poziției axei optice, în relație cu obiectul de examinat.

Corpul se rotește pe axa colier [12] până la aproximativ 120 °. Este o rotire foarte ușoară, cu toate acestea este destul de puternic pentru a preveni corpul să cadă, mulțumit sistemului de boxe de axă teflon și suporturi axiale. Mișcarea poate fi blocată complet cu manivela [13] **Fig.11.**

Reglarea nivelului de etanșeitate poate fi schimbat prin degajarea sau strângerea șurubului Allen [14] cu cheia Allen [29] așa cum apare pe **Fig.12**

NOTĂ: Ați plasat stativul pe partea dreaptă sau stângă a pacientului. Degajați șurubul [15] pentru a flexa corpul colposcopului în mod adecvat. Strângeți iar șurubul.. **Fig.13.**

Δ CONSIDERAȚI FAPTUL CĂ DACĂ REAȘEZAȚI LIMITA DE ROTIRE, CORPUL SA VA MIȘCA ÎN MOD LIBER ȘI ACEST LUCRU AR PUTEA ÎNDOI CABLUL OPTIC DISTRUGÂND APARATUL.

3.5. AJUSTAREA DISTANȚEI ÎNTRE OCULARE

Folosiți ambele mâini pentru a regla cele două părți ale binocularului, apropiind sau îndepărtând ocularele până când distanța vă corespunde. **Fig.14.**

3.6. AJUSTAREA CORECTĂRII DIOPTRICE

Corectarea dioptrică poate fi ajustată potrivit necesităților Dv (miopie, hipermetropie sau 0 dacă este normal) prin rotirea ocularului [3] **Fig.15.**

3.7 REGLAREA MĂRIRII

Capacitatea de mărire a colposcopului poate fi schimbat ori cu mâna stângă ori cu cea dreaptă, rotind micrometrul [5] până când auziți un „click” ceea ce înseamnă că s-a ajuns la poziția limită. **Fig.16.**

Marcările corpului colposcopului arată factorii de mărire (0,6 – 1 – 1,6) indicând valoarea potrivit tabelului.

3.8. FOCUSARE FINĂ

Datorită greutateii și mărimii mici al colposcopului OP-C2, aparatul este proiectat să redea o focusare directă prin mișcările brațului. Cu toate acestea, dacă doriți focusare fină, acesta poate fi obținut prin rotirea obiectivului [6].

Dacă aveți nevoie de o scală de focusare mai largă, vă putem aproviziona cu un accesoriu care prin butonul mic [7] de pe obiectiv [6] îngăduie o reglare de 25 mm făcând posibil obținerea imaginilor clare. **Fig.31.**

3.9. REGLAREA NIVELULUI DE ETANȘITATE A MIȘCĂRILOR ORIZONTALE

Rotirea orizontală a brațului colposcopului, precum și rotirea brațului care ține sursa de lumină rece pe stativul corespunzător, sunt poziționate pe suporturi ultrarezistente conice, care elimină mișcări libere și permit o mișcare ușoară care câteodată necesită un nivel de etanșitate mic. Acest lucru este obținut prin ajustarea manivelelor [25] și [26]. Dacă doriți să blocați complet aceste mișcări, strângeți manivelele ferm. **Fig. 17 și 18.**

Pentru a elimina nivelul de etanșitate introdus prealabil pentru aceste mișcări, manivelele [25] și [26] trebuie răsucite contrar fusului orar.

3.10. SURSA DE LUMINĂ RECE

Sistemul de iluminare a colposcopului OP-C2 poate fi reșezat, făcând posibil ca sursa de lumină rece să poată fi utilizat în alte scopuri, de exemplu pentru endoscopie.

Pentru a îndepărta sursa de lumină rece, degajați controlul [41], eliberând acest echipament. Pentru a reinstala sursa de lumină rece, plasați dispozitivul pe suportul de braț [23]. Ajustați cu controlul [41] și conectați cu extremitatea cablului optic [33]. **Fig.19.**

Δ FOARTE IMPORTANT!

Colposcopul OPTOMIC OP-C2 are o singură sursă de iluminat deci nu ar trebui să fie folosit în timpul intervențiilor chirurgicale riscante, unde lipsa de lumină periclitează operația și viața pacientului.

Δ 4.- CONTROL ÎN PREALABIL

Înainte de a începe controlați următoarele:

4.1 Δ Becul trebuie să fie în locul elui potrivit, fixat complet. Suportul de bec din ceramică trebuie conectat.

4.2 Δ Întrerupătorul principal [34] trebuie să se afle în poziția OFF, iar indicatorul alb al întrerupătorului principal trebuie să coincidă cu (0)

4.3 Δ Verificați ca voltajul aparatului folosit este cea care este dată pe insigna echipamentului.

4.4 Δ Verificați ca conectorul unde este conectat aparatul este **PĂMÂNTAT ÎN MOD ADECVAT**, și dacă funcționează.

4.5 Δ Verificați grilajele de ventilație, atât grilajele laterale cât și cele de jos. O distanță minimă de 10 cm trebuie să fie între aparat și alt obiect.

4.6 Δ Respectați o distanță de siguranță față de apă sau lichide pentru a preveni intrarea lichidelor în locul unde se găsește becul.

4.7 Δ Nu lăsați ca sursa de lumină rece să intre în contact cu materiale care se topesc ușor sau combustibile. Să nu utilizați echipamentul în spații unde se găsesc gaze combustibile.

4.7 Δ Convingeți-vă că suportul de siguranță conține tipul de siguranță adecvat.

5.- PORNIRE

- 5.1** Conectați cablul de alimentare în sursa electrică [30] .
- 5.2.** Dați drumul la aparat răsucind întrerupătorul principal [34] Fig.4. potrivit fusului orar. Dacă continuați să răsuciți veți intensifica lumina până la iluminarea maximă.
- 5.3. NOTĂ**
- Δ Poziția de iluminare maximă reduce timpul de funcționare a becului.
 - Δ Ventilatorul sistemului de răcire funcționează pe parcursul poziției de iluminare. Dacă ventilatorul se oprește, închideți echipamentul, deoarece temperatura ridicată poate arde becul. Contactați Serviciul tehnic imediat.
 - Δ Țineți aparatul închis dacă nu este utilizat.

6.- AJUSTARE ÎNAINTE DE UTILIZARE

- 6.1.** Conectați aparatul în priză , aprindeți becul colposcopului și examinați într-o poziție confortabilă un obiect plat (ex. Foaie cu scris).
- 6.2.** Poziționați cele două oculare [3] Fig.31.
- 6.3.** Focusați obiectul potrivit acuității vizuale a Dv, și între timp închideți ochii. Mișcați corpul colposcopului înainte și înapoi pentru a obține o focusare perfectă. Puteți roti și inelul ocularilor [6] pentru focusare fină.
- 6.4.** Examinați acum cu celălalt ochi și fără ochelari, să vă uitați la obiect numai prin rotirea ocularilor [3] până când veți obține finețea perfectă (să nu focusați mișcând colposcopul)
- 6.5.** Repetați treapta prealabilă cu celălalt ochi (și fără ochelari).
- 6.6.** Fără să mișcați colposcopul, observați cu ambii ochi (fără ochelari), ajustând I.D.-ul aparatului cu ambele mâini până când obțineți o singură imagine sau un cerc.

Ați corectat I.D.-iul și ați parafocalizat binocularul corectând orice anomalie a ochilor Dv (în cazul în care aveți asemenea anomalii).

Notați poziția ambelor oculare și distanța I.D.-ului , deoarece dacă mai lucrează și alți medici pe colposcop, aceste dimensiuni diferă.

Unelor persoane le este foarte dificil să obțină o imagine a unui echipament stereoscopic binocular, dar făcând împreună niște exerciții mici, această inconveniență va dispărea.

- a) Este foarte important ca distanța interpupilară să se afle în poziția adecvată. Focusați cu ambii ochi și repetați acest exercițiu de câte ori este necesar.
- b) Relaxați-vă și observați prin oculare ca și când ați privi un obiect în îndepărtare. Ochii Dv trebuie să fie complet relaxați și nu ar trebui să convergească ca și când ați privi un obiect la mică distanță.
- c) Dacă nu ați reușit, repetați punctul b prin ridicarea nivelului de focusare. Obțineți imaginea clară prin re poziționarea colposcopului.
- d) Un alt sistem este să observați prin oculare un obiect din cameră. Menținând același nivel de convergență – parcă tot ați mai privi acel obiect, să vă aplecați până ajungeți la colposcop, care ar trebui să fie focalizat prealabil pe un obiect.

Mod de examinare pe pacient

Utilizarea este simplă față-n față cu pacientii, și similară descrierii examinării de mai sus. Numai în cazul observării cavitaților adânci este nevoie să înclinați capul până când axa de observare coincide cu axa cavitații sau cu unul dintre speculumuri.

7.- SCHIMBAREA BECULUI

Δ FOARTE IMPORTANT: ÎNAINTE SĂ SCHIMBAȚI BECUL, DECONECTAȚI SURSA DE LUMINĂ RECE A COLPOSCOPULUI DIN PRIZĂ ȘI VERIFICAȚI DACĂ ECHIPAMENTUL ȘI BECUL S-AU RĂCIT.

- 7.1. Rotiți întrerupătorul principal [34] în poziția 0.
- 7.2. Deșurubați manivela [37] și îndepărtați capacul. Veți vedea becul care trebuie schimbat.
- 7.3. Apăsați cele două inele ale arcului [38] care ține becul, și eliberați. **Fig. 20.**
- 7.4. Îndepărtați suportul de bec din ceramică [39] de la bec [40]. **Fig. 21. și 22.**
- 7.5. Δ Puneți noul bec în suportul de bec din ceramică [39], plasând acele în găurile corespunzătoare. Acele trebuie introduse complet, pentru a obține contact deplin. **Fig. 23.**
- 7.6. Introduceți noul bec în locul ei potrivit, și puneți extremitățile arcului [38] (**Fig.20**) în șuruburile lor corespunzătoare. **Fig. 24.**

8.- SCHIMBAREA SIGURANȚEI

- 8.1. Δ Închideți aparatul, deconectați cablul din priză.
- 8.2. Deconectați cablul de la sursa de lumină rece.
- 8.3. Se află un obiect rectangular din plastic în conectorul [30] cablului. Acesta este suportul de siguranță [31]. Apăsați limba mică și îndepărtați-l pentru a înlocui siguranța, apoi introduceți iar până când auziți un click. **Fig. 5.**
- 8.4. Δ Conectați cablul la sursa de lumină rece [30], apoi în priză.

9.- SERVICE ȘI CURĂȚARE

Δ FOARTE IMPORTANT: ÎNAINTE DE ORICE SERVICE SAU CURĂȚĂRE, DECONECTAȚI ECHIPAMENTUL DIN PRIZĂ.

Pentru a curăța și dezinfecta suprafața externă a echipamentului, este recomandat să utilizați o pânză curată pe care s-a aplicat soluție dezinfectantă (vedeți instrucțiunile din partea producătorului dezinfectantului). Încheiați curățarea prin ștergerea suprafeței cu o pânză umectată. Aveți grijă ca lichide să nu intre în interiorul echipamentului.

SĂ NU UTILIZAȚI DETERGENȚI, LICHIDE UȘOARE SAU COROZIVE

- Δ Deoarece colposcopul este un aparat electric care produce căldură internă, este important să verificăm periodic sau din 6 în 6 luni starea componentelor și funcționarea corectă .
- Δ Pentru revizie și service de întreținere, vă rugăm contactați producătorul.
- Δ Toate reviziile, reparațiile, menținerea și modificările trebuie să fie înregistrate în **PROTOCOLUL DE ÎNTREȚINERE** din acest manual, figurând data, semnătura și numele firmei sau a persoanei care este autorizat să presteze service-ul.

Δ 10.- ATENȚIONĂRI

URMĂTOARELE INFORMAȚII SUNT FOARTE IMPORTANTE DIN MOTIVE DE SECURITATE. TREBUIE ÎNDEPLINITE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII CORECTE ALE ECHIPAMENTULUI.

OPTOMIC SPANIA SA. în calitate de producător și furnizor al acestui aparat, nu-și asumă nici o responsabilitate pentru răni cauzate de utilizarea incorectă, în special în cazul neconsiderării instrucțiunilor de funcționare sau prin proceduri incorecte de service.

- 10.1 Δ** În punctul de focus becului de halogen cu reflector dicroic parabolic, obținem temperatură ridicată. Pentru aceste motive – și în ciuda dispensorilor de căldură – extremitatea cablului optic, care este în contact cu punctul de focus, se va încălzi. Lăsați cablul optic să se răcească complet înainte să disconectați de la sursa de lumină rece.
- 10.2 Δ** Lampa de halogen a OP-C2 are 150w și produce lumină albă intensă. Să nu vă uitați niciodată direct în lumină. Este recomandat să conectați cablul optic în locul lui potrivit înainte de a aprinde iluminarea.
- 10.3 Δ** Deoarece colposcopul este un aparat electric, care produce lumină intensă, este important ca numai personal calificat să utilizeze aparatul. Să nu lăsați aparatul nesupravegheat dacă sunt copii în apropiere.
- 10.4 Δ** Înainte să schimbați becul, colposcopul trebuie deconectat din priză și lăsat să se răcească complet.
- 10.5 Δ** Să nu folosiți echipamentul în locuri unde există risc de explozie.

Δ

Potrivit normelor legale, producătorul își asumă răspunderea pentru siguranța, și performanța sursei de lumină rece numai în cazul în care procedurile de întreținere, reparațiile și modificările sunt efectuate de producător sau de o persoană autorizată de către producător. În caz contrar producătorul nu-și asumă nici o răspundere, și perioada de garanție va expira automat.

De asemenea, producătorul nu poate fi făcut responsabil pentru deficiențe dacă este utilizat în mod nepotrivit, sau în scop nerecomandat.

Componentele având legătură cu securitatea trebuie înlocuite cu piese originale.

După orice modificare sau reparație, sursa de lumină albă trebuie să fie în concordanță totală cu normele de securitate actualizate, și trebuie să fi trecut testul de siguranță.

Toate modificările, reparațiile și testele trebuie înregistrate în PROTOCOLUL DE ÎNTREȚINERE, REPARAȚII ȘI MODIFICĂRI.

11.- TABEL DE AJUTOR

Dacă apare vreo problemă, consultați următorul tabel pentru a determina cauza problemei și soluția posibilă. Dacă problema persistă, contactați service-ul autorizat.

PROBLEMĂ	CAUZA POSIBILĂ	ACȚIUNE
Sursa de lumină albă nu	Cablul de alimentare nu este	Conectați cablul de

funcționează când poziționăm întrerupătorul general [34] în orice direcție.	conectat. Cablul defectat. Voltajul prizei nu este identic cu voltajul care figurează pe insigna aparatului. Siguranță arsă.	alimentare. Înlocuiți cablul. Verificați. Înlocuiți siguranța
Lumina [40] nu pornește dar ledul verde [36] corespunzător s-a aprins.	Bec ars. Suportul de bec din ceramică nu este conectat	Înlocuiți becul. Conectați suportul de bec.
Intensitatea neadecvată a becului.	Bec ars. Fire încălzite în interiorul becului. Becul nu este conectat în mod corect. Priză fără curent.	Înlocuiți becul. Înlocuiți becul. Conectați becul. Verificați priza.
Căldură excesivă în sursa de lumină rece.	Nu funcționează ventilatorul. Grilajele de răcire sunt acoperite. Temperatură ridicată în cameră, sau aparat expus la soare sau radiator.	Chemați service-ul autorizat. Eliberați grilajele de răcire Ventilați camera, sau replasați aparatul.

RETURNAREA ECHIPAMENTULUI

Dacă este necesar să trimiteți înapoi echipamentul, poate fi folosit numai ambalajul original. Optomic Spania SA nu este responsabil pentru avariile sau defectele produse dealungul transportului din motiv de ambalare deficitară. Când returnați echipamentul, vă rugăm introduceți și următoarele date:

- Numele proprietarului
- Adresa completă a proprietarului
- Număr serie
- Descrierea defecțiunii/defectelor

12.- CARACTERISTICI TEHNICE

12.1. ELECTRICE

Voltaj100V-230V/50Hz-60Hz
 Consum electric.....180VA
 Lampă halogenă dicroică15V 150W
 Siguranță.....2xT 2,00 A/2,50 A
 Protecție împotriva șocului electric UNE EN 60601/IEC 601.....categoria 1
 Clasificare.....B
 Grup de dispozitive medicale.....601-2
 Interferența imaginilorValoare limită B

12.2. MECANIC/OPTIC

Distanța maximă a corpului.....1.250 mm

Distanța minimă a corpului.....850 mm
 Mișcarea corpului.....400 mm
 Înclinarea corpului.....135°
 Mișcarea rotativă a corpului.....120° stânga-dreaptă
 Distanța între suportul de corp și centru800 mm
 Dimensiunea părții acoperite.....620(w)x 1.000(h)x610(d)
 Greutatea.....39,5 kg
 Oculare.....-----
 BinocularÎnclinat (opțional drept)
 Obiectiv.....f=250mm (opțional 300 mm)
 Schimbător-amplificare.....3 poziții în sistemul Galileo
 Iluminare.....Coaxial prin obiectiv
 Cablurifir optic
 Mărimi.....Potrivit tabelului de jos

12.3. TABEL DE MĂRIRE

BINOCULAR f=87	OBIECTIV f=250			OBIECTIV f=300		
SCHIMBĂTOR AMPLIFICARE	0'6x	1x	1'6x	1'6x	1x	1'6x
Mărimi	4x	6x	10x	3x	5x	8x
Diametru obiectiv	1'66	1'66	1'04	1'66	1'66	1'04
Distanță diametru obiectiv	15'3			15'3		
Rezoluție	28'1	28'1	44'5	23'6	23'6	37'5
Suprafață liniară de vedere	50'7	31'6	19'7	60'8	37'9	23'6

13.- CONECTARE LA SISTEMUL VIDEO

ECHIPAMENT PENTRU VIDEO-COLPOSCOP OP-TV6 (SISTEM OPȚIONAL)

- 13.1 Degajați șurubul [8] și luați binocularul de pe colposcop. **Fig.25.**
- 13.2 Puneți în acest loc prisma [62] cu cotul optic în dreapta și având grijă ca șurubul să intre la locul potrivit. **Fig.26.**
- 13.3 Strângeți iar șurubul [8]
- 13.4 Plasați binocularul [1] pe prismă [62] și strângeți șurubul [63]. Verificați ca și locul șurubului să fie poziționat corect în raport cu șurubul. **Fig.27.**
- 13.5 Conectați cablul de semnal video în conectorul [65] camerei [64] apoi la monitor sau video recorder. Porniți videoul. **Fig.28 și 29.**
- 13.6 Conectați cablul de alimentare de 12v la conectorul camerei [70] apoi în priză. **Fig.29**
- 13.7 Focusați orice obiect și verificați ca imaginea să fie clară.
Dacă nu este așa, să degajați cele trei șuruburi [66] și învârtiți camera CCD [64] până când imaginea este dreaptă. Strângeți cele trei șuruburi.
- 13.8 Dacă nu este parafocalizată, procedați după cum urmează:
Cu ocularele ajustate la ochii Dv (citiți capitolul 6), examinați un obiect prin binocular folosind amplificarea maximă (1,6x) și fără a mișca colposcopul, rotiți inelul de focusare [67] a prisme, care este pus lângă cameră până când sunteți capabil să obțineți o imagine clară.

În final, verificați ca imaginea de pe monitor să fie focusat cu imaginea binocularului.

14.- PROTOCOL DE ÎNTREȚINERE, REPARAȚII ȘI MODIFICĂRI

Toate reviziile, întreținerea și modificările trebuie să fie înregistrate în Protocolul de întreținere, reparații și modificări incluzând data, semnătura și numele firmei sau a persoanei autorizate, care a efectuat service-ul.

SERVICE-UL PRESTAT	REPARAT DE	DATA	SEMNĂTURA

TOATE REPARAȚIILE SAU MODIFICAȚIILE AU FOST EFECTUATE DE CĂTRE UN TEHNICIAN A UNUI SERVICE AUTORIZAT ÎN CONCORDANȚĂ TOTALĂ CU NORMELE DE SECURITATE UNE 60601/EC601

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

OPTOMIC SPANIA S.A.
Madrono 4F
E – 28770 Colmenar Viejo
Madris SPANIA

Declară pe propria-i răspundere că produsul:

Numele: COLPOSCOP	Model: OP-C2	Clasa I	An de fabricație: 2004
--------------------------	---------------------	----------------	----------------------------------

ESTE ÎN CONFORMITATE CU LEGISLAȚIA DIRECTIVEI 93/42/CEE REFERITOARE LA PRODUSELE SANITARE ȘI ESTE ÎN ACORD CU REGULAMENTELE: **EN 50081-1, EN 50082-2, EN 60601**

O mostră a acestui produs a fost testat de către:

ASINEL – ASOCIAȚIA DE CERCETARE ELECTRICĂ INDUSTRIALĂ

Semnătura producătorului

P.O.JRF

semnătură indescifrabilă

I.ș. OPTOMIC SA SPANIA

Jorge Rial Ferrario

DIRECTOR GENERAL

Data:-

Document nr. OP-20040021

Subsemnata NYULAS ILDIKÓ, traducător autorizat cu nr. 10146, certific exactitatea acestei traduceri cu textul autentificării cu dată certă din limba engleză, care a fost vizată de mine,

Traducător:

Biroul notarial _____

_____ Târgu- Mureș, jud. Mureș

ROMÂNIA

Legalizarea semnăturii traducătorului nr. _____ .XII.2004

Subsemnatul HOLBACH ȘTEFAN notar public, CNP: 1311221264361, în temeiul art.8, lit. „e” și „j” din Legea 36/1995, legalizez semnătura traducătorului autorizat NYULAS ILDIKÓ, nr. aut. 10146/2003.

S-a taxat cu 26.000 lei cu chitanța nr. _____

S-a perceput onorariul de _____ cu chitanța nr. _____

Timbru judiciar de 1.500 lei.

NOTAR PUBLIC: