



EVA

**Manual de utilizare
Lampa scialitica EVA**

 FARO

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948



CUPRINS

1 SIMBOLULE UTILIZATE.....	3
1.1 SIMBOLULE UTILIZATE ÎN ACEST MANUAL	3
1.2 SIMBOLULE UTILIZATE ÎN ETICHETARE ȘI PE AMBALAJ	3
2 UTILIZARE DEDICATA.....	4
2.1 UTILIZATOR	4
2.1.1 Calificare profesională:.....	4
2.1.2 Abilități minime.....	4
2.1.3 Experiență	4
2.1.4 Posibile handicapuri ale utilizatorului.....	4
3 DESCRIEREA PRODUSULUI.....	5
3.1 DESCRIEREA INTERFEȚEI UTILIZATORULUI	5
3.1 DESCRIEREA INTERFEȚEI UTILIZATORULUI	6
4 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE.....	6
4.1 PORNIRE/OPRIRE	6
4.2 REGLAREA INTENSITĂȚII LUMINII	6
4.3 SCHIMBAREA TEMPERATURII DE CULOARE PE VERSIUNEA REGLABILĂ.....	7
4.4 SETĂRI COMPOSABILE PE VERSIUNEA ALBĂ REGLABILĂ.....	8
4.5 SETARE INTENSITATE MINIMĂ PE VERSIUNEA SOLAR	8
4.6 SETARE AUTO-ON	8
4.7 PORNIRE/OPRIRE THEIA.....	8
4.8 CONTROL DE LA DISTANȚĂ	8
4.9 MOD SYNCRO CU LUMINĂ CAMERA FARO.....	9
5 ÎNTREȚINERE PREVENTIVĂ ȘI VERIFICARE DE RUTINĂ	10
6 CURĂȚARE ȘI DEZINFECTARE.....	11
6.1 CURĂȚAREA PARABOLELOR REFLECTANTE	11
6.2 CURĂȚAREA ȘI DEZINFECTAREA CAPULUI	11
6.3 CURĂȚAREA ȘI DEZINFECTAREA BRAȚELOR	11
7 STERILIZAREA MÂNERELOR	11
7.1 DEMONTAREA MÂNERELOR	11
7.2 DECONTAMINARE ȘI DEZINFECTARE	11
7.3 STERILIZARE	11
8 DEPANARE.....	12
8.1 LISTA DE ERORI.....	12
9 SPECIFICAȚII TEHNICE.....	12
9.1 DEPOZITARE ȘI TRANSPORT: CONDIȚII DE MEDIU.....	13
9.2 UTILIZARE: CONDIȚII DE MEDIU.....	13

Dragă client,

FARO speră să vă bucurați de munca dvs. cu noua lampa de înaltă calitate. Pentru a lucra în siguranță și pentru a profita din plin de performanța produsului, citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza dispozitivul.

În special, urmați toate avertismentele și notele descrise în Recomandările de siguranță incluse în Ambalaj.

Conditii de garantie:

FARO oferă clientului final o garanție de 24 de luni începând de la data instalării și până la maximum 30 de luni de la data fabricației.

Reparațiile în garanție trebuie efectuate de FARO sau de rețeaua sa de service aprobată.

Garanția este considerată valabilă numai atunci când: utilizatorul a trimis Certificatul de garanție completat corespunzător la următorul e-mail: service@faro.it, utilizatorul a înregistrat garanția pe site-ul Faro;•

Garanția acoperă defecte de fabricație și de inginerie; în cazul unor revendicări valabile, garanția acoperă numai înlocuirea gratuită a pieselor. Ora de manopera nu este inclusă în garanție.

Garanția nu este considerată valabilă, la discreția exclusivă a FARO, în cazul în care defecțiunea se datorează falsificării, deteriorării, modificărilor neautorizate ale produsului, incorecte.

Utilizare, întreținere necorespunzătoare și uzură normală.

Acest produs are o durată de viață de: 10 ani.

Orice incident grav care are loc în legătură cu dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorității competente a statului membru în care utilizator și/sau pacientul este stabilit.

1 SIMBOLULE FOLOSITE

1.1 SIMBOLULE UTILIZATE ÎN ACEST MANUAL

AVERTIZARE




Paragrafele marcate cu acest simbol conțin instrucțiuni care trebuie urmate cu atenție pentru a le evita deteriorarea dispozitivului, prejudiciul operatorului sau pacientului.

PRUDENTĂ




Aceste instrucțiuni vă avertizează că trebuie să acordați atenție pentru a evita situațiile care ar putea deteriora dispozitivul.

INTERZIS

 Această pictogramă evidențiază ceea ce nu ar trebui să faceți pentru a evita deteriorarea dispozitivului.

NOTE

 Această pictogramă furnizează informații care vă permit să utilizați dispozitivul mai eficient.

1.2 SIMBOLURILE UTILIZATE ÎN ETICHETARE ȘI PE AMBALAJ

Plăcuța de date este fixă:

- pentru lumina sau brațele complete: pe brațul din spate
- pentru cap: sub capacul radiatorului

Descrierea numărului de serie

Pentru lampa YYLDNNNNNN•

Pentru cap lampa scialitică YYTENNNNNN•








Unde




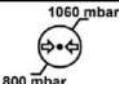
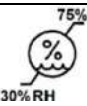













YY: ultimele două cifre ale anului de fabricație•

NNNNNN: contorul progresiv al anului•

de ex.: 21LD000001 I primul produs fabricat în 2021

Sunt prezente și următoarele simboluri standardizate:

Simbol	Descriere
	Semnul Comunitatii Europene
	Dispozitiv medical conform Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitive medicale,
	Citiți instrucțiunile de utilizare. Furnizat prin mijloace electronice.
	Simbol producător conform Regulamentului (UE) 2017/745
	Instrucțiunile de utilizare includ avertismente de siguranță
	Echipamente DEEE conform Directivei 2012/19/CE. Aruncați produsul conform acestei directive.
	Dubla izolare. Dispozitiv clasa 2 împotriva riscului electric

Simbol	Descriere
	Numar serie
	Se poate steriliza la 135 grade
	Utilizați dispozitivul la o temperatură între 10°C și 40°C
	Utilizați dispozitivul la o presiune între 80 kPa și 106 kPa
	Utilizați dispozitivul la umiditate relativă între 30 RH și 75 RH
	Simbol pentru reglarea intensității luminii
	Simbol pentru a aprinde/stinge lumina
	Simbol pentru a aprinde/stinge lumina de pe brațul din spate (Alya cu Theia Tech)
	Înalt
	Fragil
	Protejați ambalajul de ploaie și umiditate ridicată
	Nu rulați
	Nu folosiți cârlige
	Greutate maximă stivuibilă
	Temperaturi de depozitare si transport
	Depozitare și transport Umiditate relativă
	Depozitare și transport Presiunea atmosferică
	Carton reciclabil

2 UTILIZARE

Aparatul este utilizat în cabinetele stomatologice și este destinat pentru iluminarea cavității bucale și a structurilor bucale ale pacienților din stomatologie.

În regim normal de utilizare, aparatul este poziționat la o distanță de 700mm față de zona operativă, distanță pentru care au fost proiectate elementele de iluminare.

Pacienții pot fi de toate vârstele cu patologii dentare tipice.

2.1 UTILIZATOR

Utilizatorii vizati sunt medicii stomatologi (toate specializările) sau asistentele medicale dentare, igienistii și asistenții.

2.1.1 Calificare profesională:

Licenta în Medicină cu Specializarea Stomatologie

Licenta în stomatologie

Licenta în asistența medicală dentară

2.1.2 Abilități minime

Cele planificate pentru calificarea profesională

Înțelegerea limbii: cele dobândite pentru calificarea profesională

2.1.3 Experiență

Personal specializat

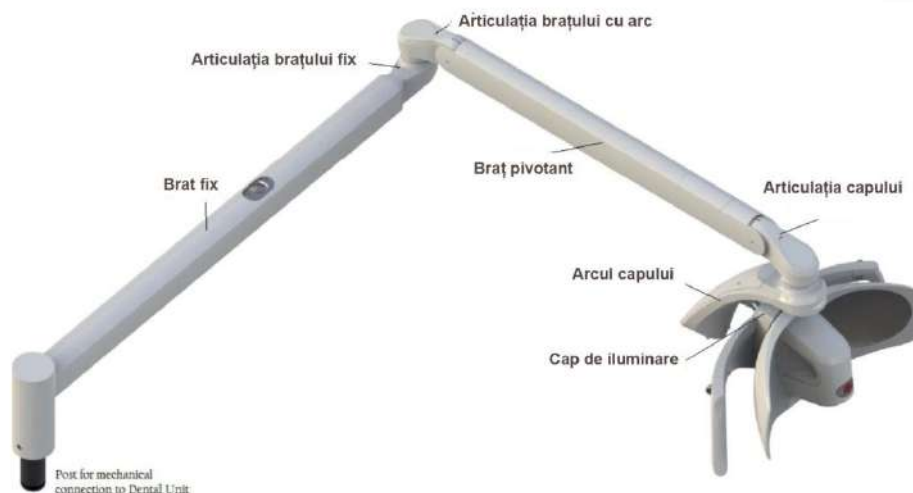
2.1.4 Posibile handicapuri ale utilizatorului

Pentru utilizare este necesar cel puțin un membru superior;

Facultate vizuală compatibilă cu profesia;

Utilizatorul cu aceste caracteristici nu necesită nicio pregătire specială

3 DESCRIEREA PRODUSULUI



Picture 1 – Montare pe unit



Picture 2 – Montare pe perete

Dispozitivul este disponibil în două variante principale:

- EVA cu sursă de lumină la 5000 K cu spectru „Sunlight”.
- EVA cu sursa de lumina Tunable White (4000 K, 5000 K, 5700 K, setare Composave (2700 K)) selectabila de catre operator.

Aceste variante principale pot fi furnizate cu:

- Montare diferită;
- Combinație diferită de lungime a brațului
- Tehnologia Canbus
- Cablu de la distanta pentru aducerea comenzii la Unitatea dentara
- Setare auto-on;
- Tehnologia Theia (sursa secundara de lumina sub bratul fix);
- Camera integrata 2K sau 4K;
- RF pentru conectarea cu luminile de camera de la FARO (Siderèa)

Toate variantele pot fi comandate prin coduri de produs dedicate, așa cum este raportat în tabelul de mai jos:

Montaj 1-2 Digit		Brat pivotant 3°Digit		Brat fix 4°Digit		Sursă de lumină / Cameră integrată 5°Digit		Comenzi/radiofrec vență (RF) 6°DIGIT		Cablul 7°DIGIT		Personalizat 8-9° DIGIT	
5	U	0	Doar cap fara brate	0	Doar cap fara brate	0	Alb reglabil	0	Joystick	0	Standa rd	00	STD Faro
5	C	1	550 mm	1	600mm	1	Lumina solara 5000K	1	Joystick RF	1	Cablul pentru teleco manda	11	(4)
5	T	2	855 mm	2	600mm Theia	2	Alb reglabil. Camera integrata	2	Senzor				
				3	820mm	3	Lumina solara 5000K. Camera integrata	3	Senzor RF				
				4	820mm Theia	4	cNus reglabil (2)(3)						
				5	960mm	5	cNus Lumina solara 5000K 2)(3)						
				6	960mm Theia								

(1) Codurile personalizate includ doar personalizarea estetică, fără impact asupra cerințelor de siguranță și EMC

(2) Marca cNus pentru Noth America nu poate fi cuplată cu următoarele coduri de variante:

Cifra 1-2: 5T

Cifra 3: 0

Cifra 5: 2 – 3

(3) Versiunile de montare pe tavan cu marca cNus sunt considerate aplicații fixe și trebuie conectate la Protecție la pământ. Aceste dispozitive sunt Izolație clasa 1 conform IEC 60601-1.

(4) Personalizarea estetică a mărcii care nu afectează cerințele de siguranță și performanță

3.1 DESCRIEREA INTERFEȚEI UTILIZATORULUI





- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Joystick | 4 | Knob of the handle |
| 2 | Buton pentru asociere și schimbare Tk | 5 | Indicator Strip |
| 3 | Sterilizable Handle | 6 | Senzor (alternativă la Joystick) |
| | | 7 | Buton pentru Theia Tech |


- 1 Joystick
- 2 Buton pentru asociere și schimbare Tk
- 3 Mâner sterilizabil
- 4 Butonul mânerului
- 5 Bandă indicatoare
- 6 Senzor (alternativă la Joystick)
- 7 Buton pentru Theia Tech

4 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Dispozitivul trebuie curățat înainte de utilizare (vezi paragraful Curățarea dispozitivului).

Prudență  *Nu utilizați dispozitivul în medii inflamabile sau explozive
Utilizarea simultană a luminii cu dispozitive electrochirurgicale poate provoca defecțiuni
(pâlpâire, lipsă de comandă etc.)*


Avertizare  *Joystick-ul trebuie manevrat cu grijă pentru a evita spargerile.
Nu mutați niciodată lumina folosind comutatorul pentru a prinde.*

Notă  *La pornire aparatul face o autodiagnosticare, iar banda indicatoare începe să clipească cu diferite culori: albastru, verde și roșu.*

Următorii parametri sunt memorați de lampă și puși la dispoziție la fiecare pornire:


Ultima setare a intensității luminii •

Setarea temperaturii culorii luminii (pentru varianta Tunable White) •

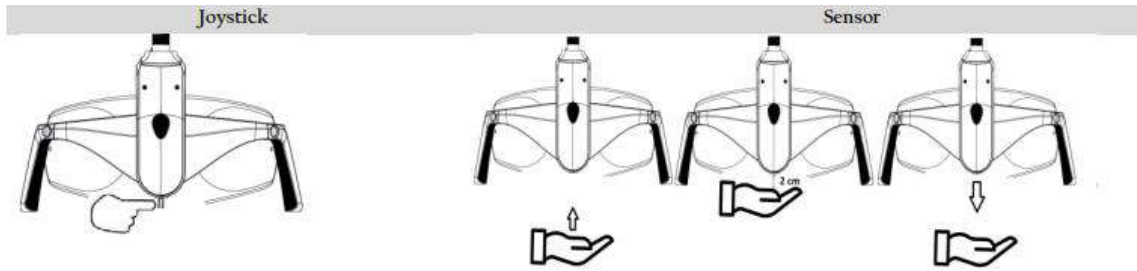
Avertizare  *Nu utilizați dispozitivul dacă părțile sau carcasa sunt deteriorate sau apar jocuri sau goluri între:*

Arcul capului / Articulația capului •

Articulație braț fix / Articulație braț pivotant •

Avertizare  *Joystick-ul trebuie manevrat cu grijă pentru a evita spargerile.
Nu mișcați niciodată lumina folosind joystick-ul*

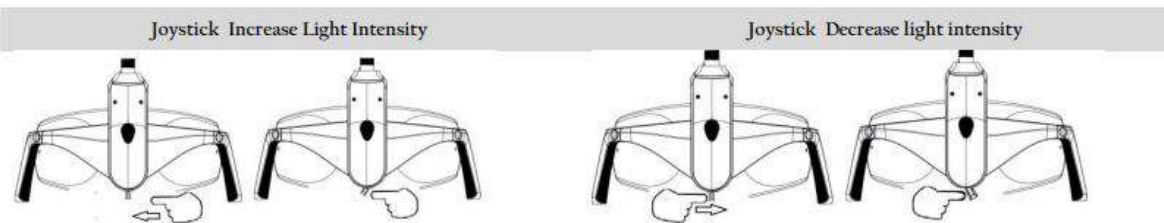
4.1 PORNIRE/OPRIRE



Apăsați la dreapta sau la stânga și eliberați. Semnal acustic: 1 bip

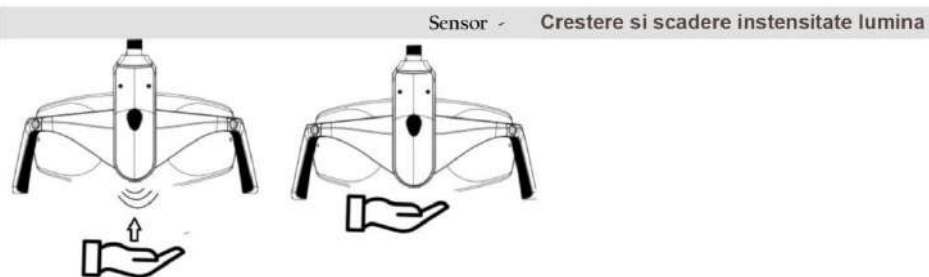
Aduceți mâna spre senzor până la 2 cm și mișcați mâna în jos. Semnal acustic: 1 bip

4.2 REGLAREA INTENSITATII LUMINII



Împingeți stânga și mențineți apăsat până când se atinge intensitatea dorită. Apoi eliberați. Semnal acustic: 1 bip la comandă. Intensitate maximă atinsă: bip continuu.

Apăsați spre dreapta și mențineți apăsat până când se atinge intensitatea dorită, apoi eliberați. Semnal acustic: 1 bip la comandă. Intensitate minimă atinsă: bip continuu



Aduceți mâna spre senzor până la 2 cm și păstrați distanța până la atingerea intensității luminoase dorite. Semnal acustic: 1 bip la comandă. Intensitate maximă atinsă: 2 bipuri.

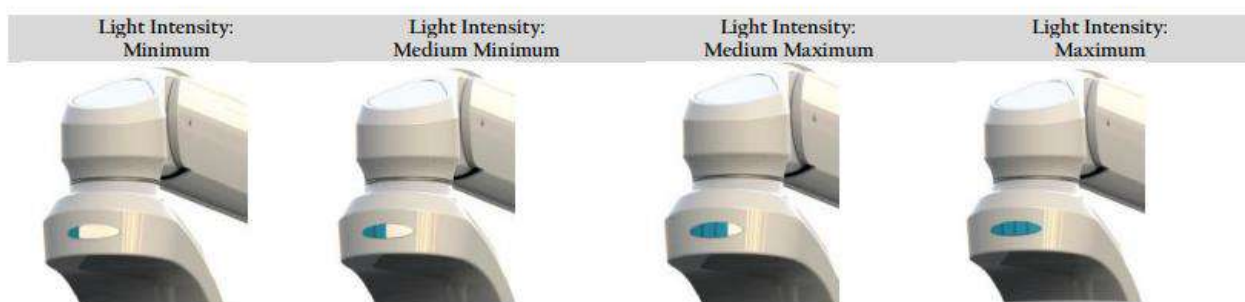
Intensitate minimă atinsă: 1 bip



În versiunea cu senzor, intensitatea luminii se modifică descrescând continuu până la minim și crescând până la maxim.

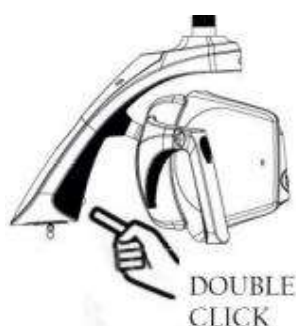


Notă - la modificarea intensității luminii, indicatorul luminos se modifică în funcție de nivelul de iluminare, conform imaginilor de mai jos



4.3 SCHIMBAREA TEMPERATURII DE CULOARE PE VERSIUNEA ALBA REGLABILA

Joystick si sensor



De fiecare dată când se efectuează un dublu clic, Tk al luminii se schimbă.

Repetati procedura până când temperatura de culoare dorită este afișată pe indicatorul luminos. 2 bipuri vor informa utilizatorul că Tk se schimbă.

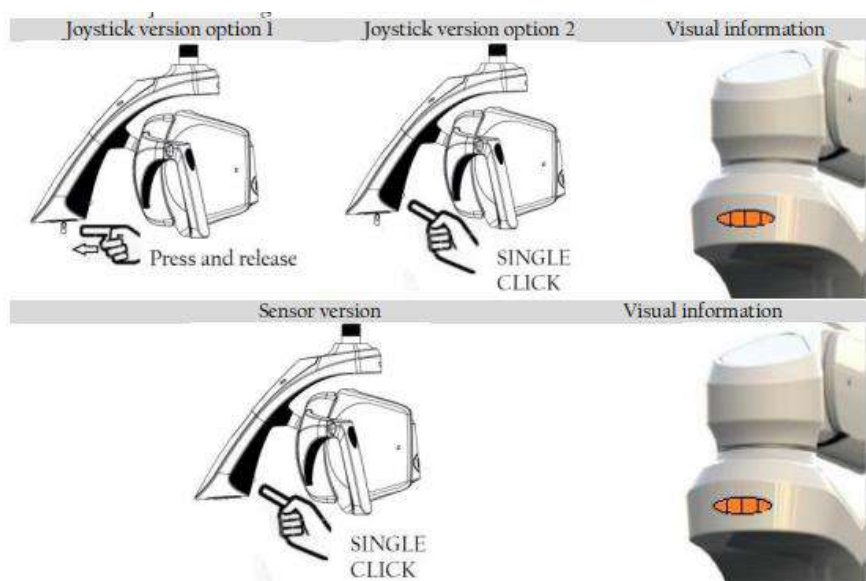
Versiune lumina solara	Versiune Alb reglabil		
TK 5000K Indicator luminos verde	TK 4000K Indicator luminos galben	TK 5000K Indicator luminos alb	TK 5700K Indicator luminos albastru

4.4 SETARE COMPOSIVE PE VERSIUNEA ALBĂ REGLABILA

Setarea composave permite utilizatorului să lucreze cu material de restaurare evitând polimerizarea acestora.

Selectați setarea de composave așa cum este descris mai jos:

Versiune joystick optiune 1 Versiune joystick optiune 2 Semnalizare

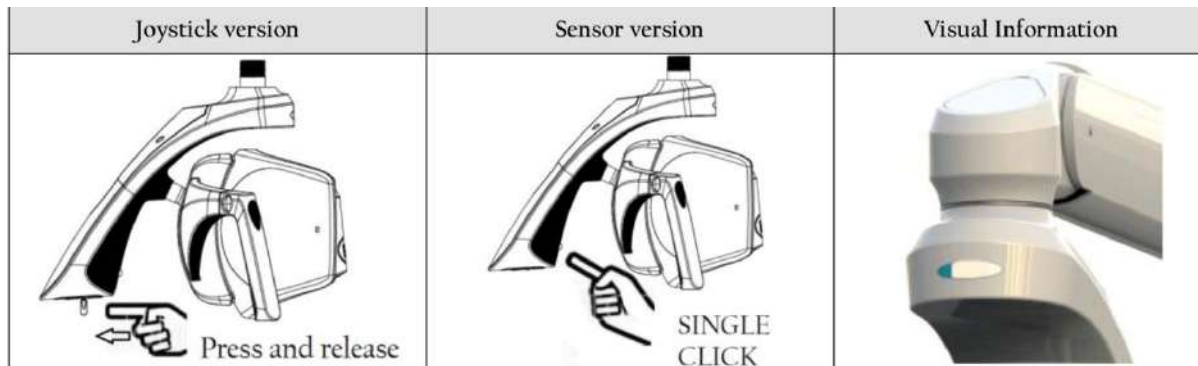


La selectarea comenzii de composave se va auzi un bip. Banda indicatoare se schimbă în portocaliu.

leșiți din setarea de composave cu un singur clic din Setarea de composave

Versiune sensor

4.5 SETARE INTENSITATE MINIMA PE VERSIUNEA SOLAR



Apasa și eliberează

Un click

Semnalizare

4.6 SETARE AUTO-ON

Când modul pornit este setat în poziția pornit, lămpile se aprind automat (fără o comandă specifică din partea utilizatorului) când există alimentare cu energie.

4.7 PORNIRE/OPRIRE THEIA



4.8 TELECOMANDA

Face referire la instrucțiunile unității dentare pentru utilizarea Lampii din panoul de control al unității dentare.

4.9 MOD SYNCRO CU LUMINA CAMERA FARO

Când este prezent, dispozitivul poate fi conectat prin conexiune de radiofrecvență (RF) la Faro Room Light pentru a crea un sistem de iluminat sincronizat.

Procedura de creare a acestei conexiuni se numește „împerechere”.

Dacă în cabinet sunt instalate mai multe lumini de cameră, aveți grijă ca celelalte lumini de cameră să fie aprinse/ oprite mai mult de 60 de secunde.



Pentru a activa „împerecherea”, procedați după cum urmează:

1. Porniți lampa Faro. Sursa luminii camerei va începe căutarea asocierii cu Lampa dentară pentru 60 secunde.
2. În cele 60 de secunde, apăsați butonul „Asociere” de pe lampa dentară între 4 și 6 secunde. Dar nu mai mult de 6 secunde (în caz contrar procedura va fi anulată).

i Lampa de cameră activează LED-ul albastru de pe corpul din aluminiu.

Dacă LED-ul albastru nu se aprinde, este posibilă o altă încercare (în 60 de secunde de la prima încercare). Dacă au trecut 60 de secunde de la aprinderea Lampii camerei, este necesar să repetați procedura de la punctul 1.

3. După ce LED-ul albastru comuta la lampa camerei, sunt disponibile 60 de secunde pentru a confirma „împerecherea” apăsând butonul de programare amplasat pe telecomanda Lampii Camerei. În acest moment, LED-ul albastru al Lampii camerei clipește la frecvență dublă și apoi se stinge. Dacă butonul de pe telecomenzi nu este apăsat în 60 de secunde, LED-ul albastru se stinge și procedura trebuie repetată de la punctul 1.

După „Asociere”, sincronizarea între cele 2 lămpi (lumină dentară și lumina camerei) este activată.

Pentru a DEZACTIVA FUNCȚIA DE SINCRONIZARE, procedați după cum urmează:

Apăsați butonul Sincronizare de la 2 la 4 secunde, apoi eliberați-l.

La eliberare, se va auzi un semnal sonor (Beep) și LED-ul albastru de pe lampa camerei se va stinge, indică faptul că sincronizarea a fost dezactivată.

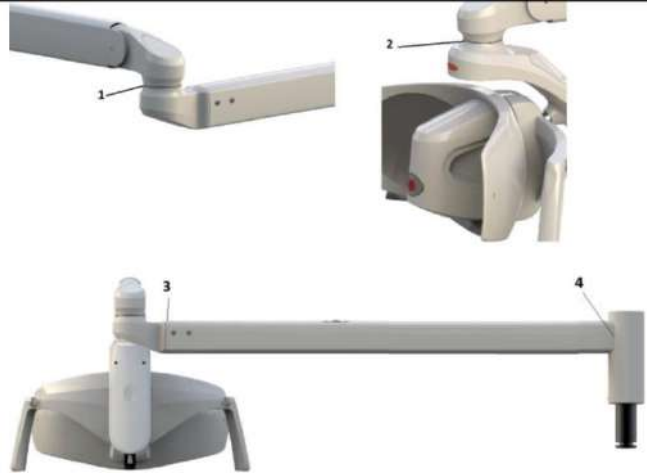

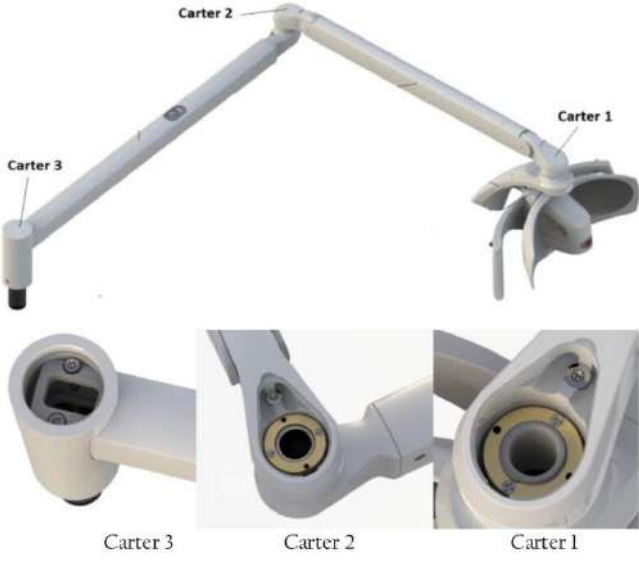
Când lampa de cameră Faro este sincronizată cu lampa dentară, LED-ul albastru de pe lampa camerei este aprinsă în mod constant. Dacă LED-ul este stins, sincronizarea nu este activă.

Telecomanda este întotdeauna activată, astfel încât este posibilă modificarea valorii de iluminare în modul manual.

Dacă lampa dentară este oprită, lampa camerei va rămâne aprinsă.




5 ÎNTREȚINERE PREVENTIVĂ ȘI VERIFICARE DE RUTINĂ

Numai inginerilor de service le este permis să efectueze întreținerea corectă și înlocuirea oricărei părți a dispozitivului, conform indicației producătorului.

Verificare	Frecvența	Procedura	Soluționare
Fără jocuri sau goluri de spațiu între puncte de joncțiune (punctele 1, 2, 3, 4)	Anual		Inginer service
Șuruburile punctelor de conectare trebuie strâns și întreg: <ul style="list-style-type: none"> •șurub 5 •Șurub 6 	Anual		Inginer service
Piulițele punctelor de legătură sub articulația 1, 2 trebuie să fie bine asigurate și șuruburile de siguranță intacte. Șuruburile de sub articulația 3 trebuie să fie bine asigurate.	Anual		Inginer service
Verificați absența oricărei oxidări în articulații, brațe sau piese din material	Anual	Inspectie vizuala	Inginer service

plastic.			
Verificați dacă placa principală poate fi citită	Anual		Inginer service
Verificarea deteriorărilor la carcasă și integritatea îmbinărilor din plastic.	Anual		Inginer service
Siguranta electrica conform EN 62353 1. Rigiditate dielectrică 2. Scurgeri de curent	Bianua 	Utilizați parametrii definiți în IEC 60601-1	Inginer service
Verificarea lumini	Bianua 	Cu un spectroradiometru verificați valorile pentru: Luminanță maximă: >35000 lux CRI > 85 Putere radială la lumină albastră: <100 W/m2	Inginer service



6 CURATARE SI DEZINFECTARE

Avertizare împotriva pericolului de uzură și coroziune și căderea masei suspendate	
 	Pentru toate piesele metalice sau din plastic este strict interzisă folosirea substanțelor care sunt - abrazive, - corozive, - acide, - substanțe care conțin ioni de clor sau clorură, ioni de fosfor sau fosfor; - detergenți pe baza de Trilene, benzina, white spirit, clor sau similar. Nu utilizați detergenți-dezinfectanți care conțin următoarele substanțe pentru curățarea pieselor din plastic: - Hidroxid de amoniu - Hidroxid de sodiu - Apă oxigenată - Clorură de amoniu - Clorura de metilen - Alcool metilic - Acizi și substanțe corozive de toate felurile. Este interzisă pulverizarea directă a oricărei substanțe chimice pe dispozitiv. Este interzisă folosirea șervețelilor umede fără clătire.
	Faro a testat și sugerează utilizarea următorilor dezinfectanți, pentru piese din plastic și piese metalice: - Durr FD366 Sensitive - Faro Perflex Advanced - Sunt potriviți dezinfectanții pe bază de apă-alcool cu 70% alcool izopropilic sau etanol

6.1 CURĂȚAREA PARABOLELOR REFLECTANTE

Curățarea trebuie efectuată folosind o cârpă moale din bumbac sau bumbac absorbant cu alcool etilic.

Dezinfectanții pe bază de apă-alcool sunt potriviți cu alcool izopropilic 70% sau etanol.

 	Atenție - potențiale deteriorare sau uzură a parabolilor Nu pulverizați niciodată detergent direct pe parabol. Operațiunile de curățare a parabolilor trebuie efectuate purtând mănuși, pentru a evita lăsarea de amprente pe suprafețe. Nu utilizați niciodată detergenți care conțin agenți tensioactivi sau hidrofugă, care pot lăsa urme. Ușoare dungi nu vor prejudicia calitatea luminii. Produsele care diferă de cele sugerate ar putea deteriora parabolul. Dacă aveți îndoieli, contactați serviciul pentru clienți FARO.
---	---

6.2 CURĂȚAREA ȘI DEZINFECTAREA CAPULUI

Curățarea trebuie efectuată cu o cârpă moale din bumbac umezită cu soluție dezinfectantă.


Strângeți întotdeauna cârpa pentru a elimina tot lichidul în exces.

6.3 CURĂȚAREA ȘI DEZINFECTAREA BRAȚELOR

Folositi intotdeauna o carpa inmuata cu dezinfectant aprobat pentru dezinfectarea suprafetelor si treceti-o peste.

Strângeți întotdeauna cârpa pentru a elimina tot lichidul în exces.

7 STERILIZAREA MÂNERELOR

	Avertisment - pericol de contaminare încrucișată Mânerile nu sunt furnizate sterile, de aceea trebuie sterilizate înainte de utilizare. Mânerile trebuie sterilizate înaintea fiecărui pacient.
---	---



7.1 DEMONTAREA MÂNERELOR

Pentru a scoate mânerul, deșurubați butonul „A” și scoateți-l de pe suport.



7.2 DECONTAMINARE ȘI DEZINFECTARE

Înainte de a steriliza mânerile, acestea trebuie decontaminate și dezinfectate.

Pentru dezinfectare, Faro a testat următoarele produse pentru dezinfecție:

Faro Perflex Advance•

Durr FD366 Sensitive•

 	AVERTISMENT - pericol de rupere a plasticului
	Mânerile nu pot fi dezinfectate prin termo-dezinfecție.

7.3 STERILIZARE

Mânerile trebuie ambalate în conformitate cu EN 868-5.

Mânerile pot fi sterilizate cu cicluri standard 121°/134° C până la două sute (200) cicluri sau totuși până la pierderea performanței mecanice.

Parametrii ciclului de sterilizare sunt următorii:

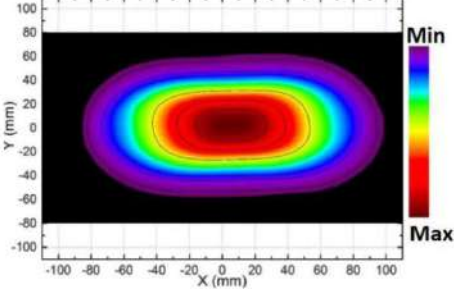
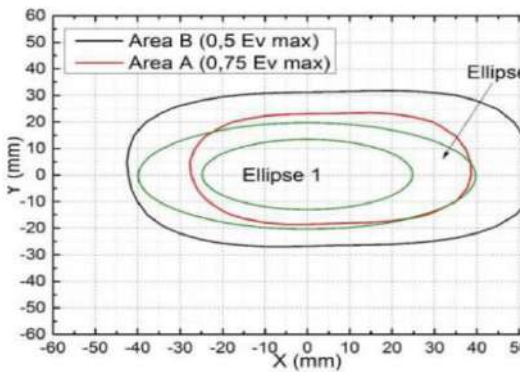
CICLU EN 13060	TEMPERATURA	PRESIUNEA	TIMP MIN DE RETINERE
B	121°C	207 kPa	15 min
B	134°C	308 kPa	3 min

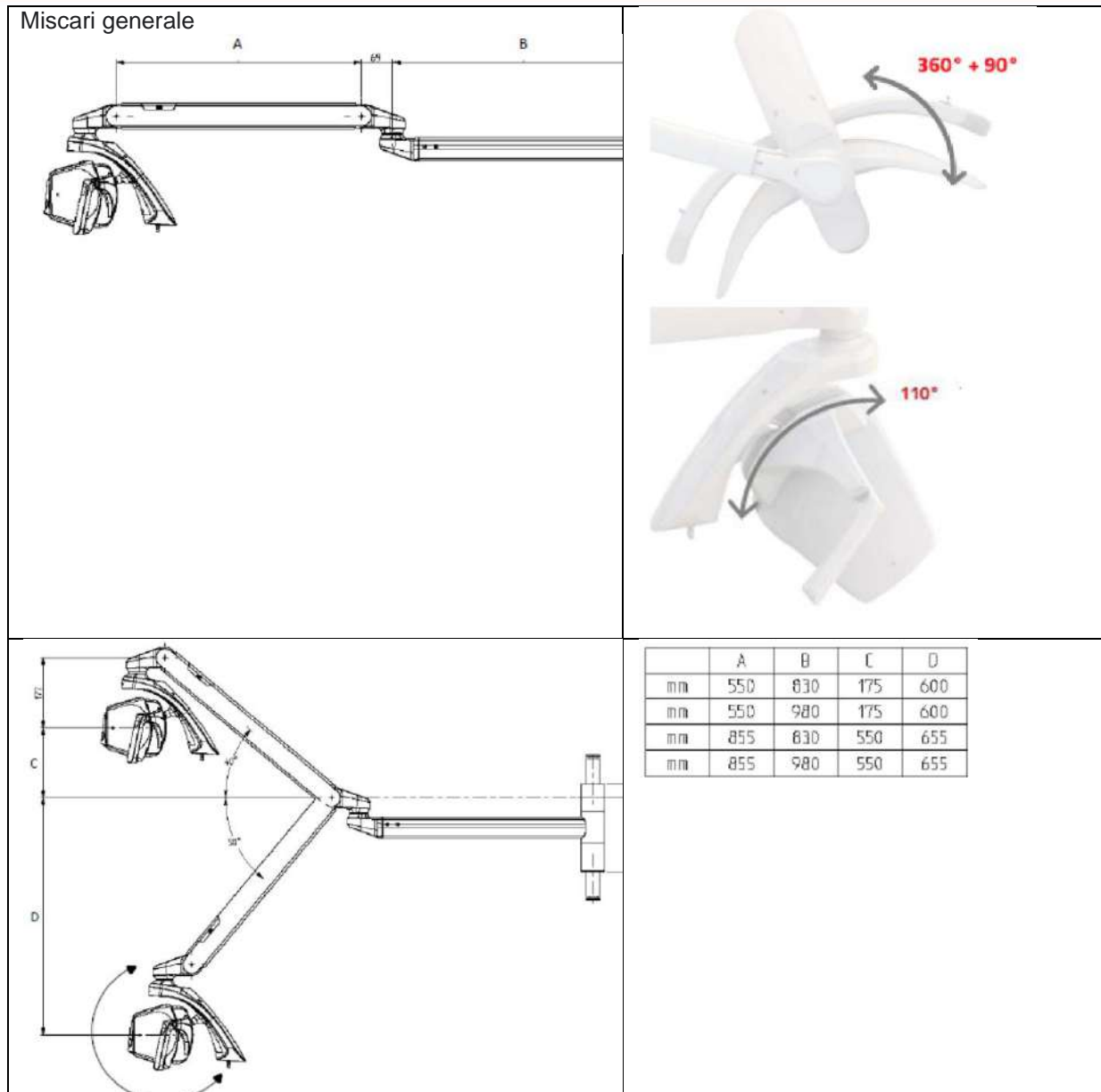
8 DEPANARE

8.1 LISTA DE ERORI

Eroare	Descriere	Benzi indicatoare	Alarma sonora
E1	Deschide canalul LED 1	Primul sector clipește. Configurare culori: ROSU	3 bip scurt de 3x
E2	Deschidere canal OPL 2	Primul și al doilea sector clipeșc Configurare culori: ROSU	
E3	Temperatură ridicată pe grupul Led	Nu	Nu
E4	Tensiune de intrare joasă sau ridicată	Toate sectoarele clipeșc împreună. Configurare culori: rosu	5 bipuri lungi
E5	Protectie supraincalzire activa	Primul sector clipește. Configurare culori: MOV	3 bipuri lungi
E6	Temperatură ridicată pe placă	Toate sectoarele clipeșc secvențial. Configurare culori: MOV	3 bipuri lungi

9 SPECIFICATII TEHNICE

	Cap lampa scialitica	Lampa scialitica cu Theia Tech
Alimentare	24 V ac $\pm 10\%$ 50/60Hz; 32 V dc $\pm 10\%$;	24V ac $\pm 10\%$ -50/60 Hz; 32 V dc $\pm 10\%$;
Putere maxima	24 V ac 26 VA 32 V dc 14 VA	24 V ac: 40 VA 32 V dc: 28 VA
Siguranțe recomandate pentru instalare (nu sunt furnizate pentru instalare)	24 V ac T1.6AL 250V 32 V dc T1.25AL 250V	24 V ac: T2AL 250V 32 V dc: T1.25AL250V
Protecție împotriva pericolelor electrice	Clasa II Clasa I pentru montare pe tavan pentru certificarea Canada SUA NB: clasificarea finală a clasei de protecție a sistemului medical se cere Inginerului Service responsabil cu instalarea sau la producatorul	
Clasificare împotriva IEC 6271	Clasa 1 - Scutire de etichetare	
Luminozitate maxima (*)	> 45000 lux	
Indicele de redare a culorii (*)	> 95	
Temperatura de culoare corelată CCT (*)	Versiune lumina soarelui: 5000K Versiune alba reglabil: 4000K-5000K-5700K Setare mod Composave: 2700K	
Dimensiuni spot (*)	180 mm x 110 mm	
Umbra Maxima ISO 9680 (*)	10 mm x 5 mm	
Natura radiatiei	Fara radiatii ionizante	
Tipul radiatiei	Lumina vizibila	
Model de iluminare tipic ISO 9680	Model de iluminare tipic ISO 9680	
		



9.1 DEPOZITARE ȘI TRANSPORT: CONDIȚII DE MEDIU

Aparatul în ambalajul original poate fi transportat și depozitat pentru o perioadă de maximum 15 săptămâni dacă sunt îndeplinite următoarele condiții de mediu:

- Temperatura mediului de la -20°C la + 70°C
- Umiditate relativă de la 10% la 90%
- Presiunea atmosferică de la 50 kPa la 106 kPa

9.2 UTILIZARE: CONDIȚII DE MEDIU

- Aparatul trebuie utilizat în următoarele condiții de mediu:
- Temperatura de la 10° la 40°C
- Altitudine maxima: 2000 m, - Umiditate relativă de la 30% la 75%