

COXO[®]

MANUAL DE UTILIZARE

Activator UV pentru implanturi

UA-1



PREFAȚĂ

Vă mulțumim că ați ales produsul nostru. Pentru utilizare corectă, în condiții de siguranță, vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a folosi produsul.

Acest ghid furnizează informații amănunțite despre siguranța UA-1 și principiile esențiale de urmat referitoare la instalare, utilizare și întreținere. Vă îndemnăm să parcurgeți cu atenție instrucțiunile și să vă însușiți aceste cunoștințe operaționale pentru ca UA-1 să fie de un real folos în practica clinică.

CUPRINS

1. Siguranță	1
2. Utilizare prevăzută.....	1
3. Contraindicații.....	1
4. Descriere	1
5. Accesorii	2
6. Putere	2
7. Operare.....	2
7.1 Pornire/oprire.....	2
7.2 Descrierea interfeței principale.....	2
7.3 Instalarea suportului pentru implant	3
7.4 Activare	3
7.5 Îndepărtarea suportului pentru implant.....	4
7.6 Deschiderea/închiderea ușii.....	4
8. Setări	5
9. Curățare, dezinfectare și sterilizare.....	6
10. Mediul de operare, transport și depozitare	8
11. Specificații tehnice.....	8
12. Întreținere	9
13. Depanare	9
14. Garanție	9
15. Reciclare și eliminare.....	9
16. Simboluri	10
17. Ghid și declarație a producătorului -- CEM.....	10

1. Siguranță

 **Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele informații înainte de a utiliza acest dispozitiv!**

- 1) Dispozitivul trebuie să fie utilizat în limitele menționate în manual. În cazul în care utilizatorul nu operează în conformitate cu instrucțiunile sau utilizează dispozitivul în alte scopuri, producătorul nu va purta nicio responsabilitate.
- 2) Pentru a preveni disfuncționalitățile, evitați ca lichidele să pătrundă în interiorul dispozitivului.
- 3) Vă recomandăm să folosiți accesorii originale. În cazul în care acestea sunt deteriorate, vă rugăm să contactați producătorul sau distribuitorul autorizat pentru achiziționare și înlocuire.
- 4) Vă rugăm să nu demontați sau să modificați acest dispozitiv; orice modificare poate prejudicia personalul medical și nu ne asumăm responsabilitatea pentru consecințe.
- 5) Tensiunea instabilă și expunerea la câmpuri electromagnetice pot interfera cu funcționarea normală a dispozitivului.
- 6) Pentru a preveni riscul de electrocutare, este esențial ca dispozitivul să fie conectat la o sursă de alimentare care include o conexiune de protecție la pământ.
- 7) Atunci când utilizați o sursă de alimentare externă, vă rugăm să confirmați dacă tensiunea se încadrează în intervalul de tensiune marcat de adaptorul de alimentare, în caz contrar putând provoca leziuni operatorului sau pacientului.
- 8) Acest dispozitiv este interzis în medii cu temperaturi înalte, umiditate crescută, inflamabile, explozive, cu câmpuri electromagnetice intense, pentru depozitare sau utilizare.
- 9) Dispozitivul trebuie utilizat într-un mediu bine ventilat.
- 10) Pentru eliminarea accesoriilor, vă rugăm să respectați reglementările locale.
- 11) Când nu este folosit pentru o perioadă îndelungată, vă rugăm să închideți ușa și să deconectați alimentarea, asigurându-vă că întrerupătorul dispozitivului este setat pe poziția 'oprit'.
- 12) Utilizarea acestui aparat este rezervată exclusiv pentru dentiștii profesioniști.

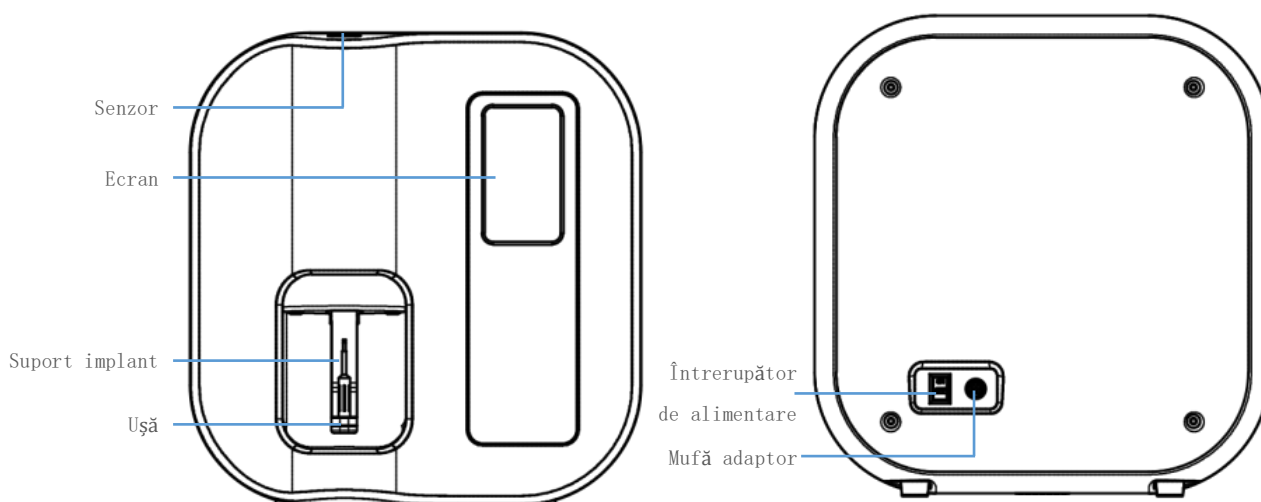
2. Aplicații

Îmbunătățirea osteointegrării, îmbunătățirea adaptării pacientului la implanturi, reducerea eșecului implanturilor și reducerea incidenței pierderii osoase marginale ridicate.

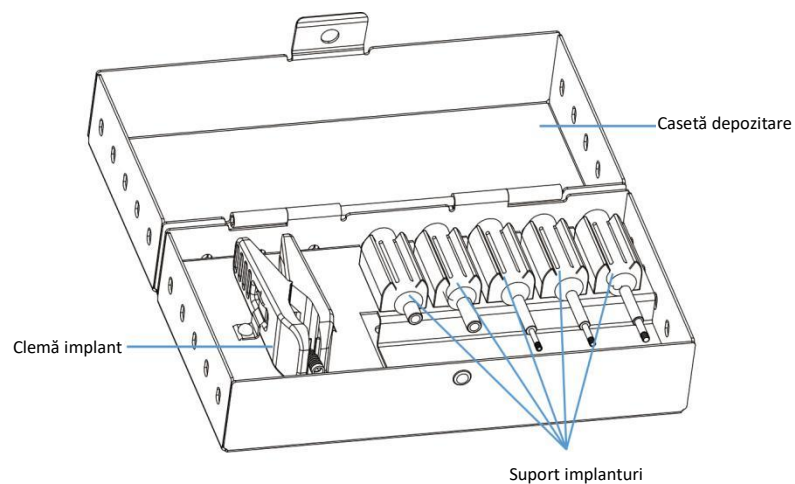
3. Contraindicații

Interzis dentiștilor cu stimulatori cardiace.

4. Descriere



5. Accesorii



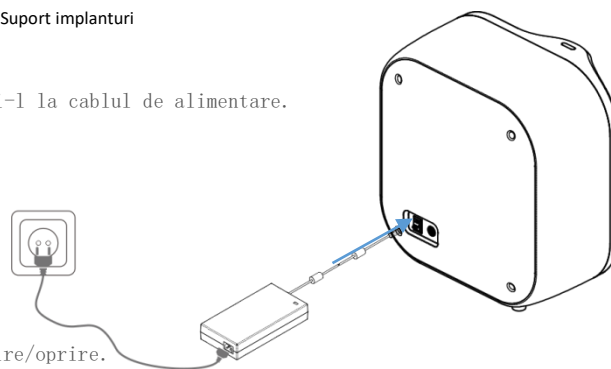
6. Putere

Conectați adaptorul la mufa adaptorului, conectați-l la cablul de alimentare. Conectați priza cablului de alimentare la priză.

7. Operare

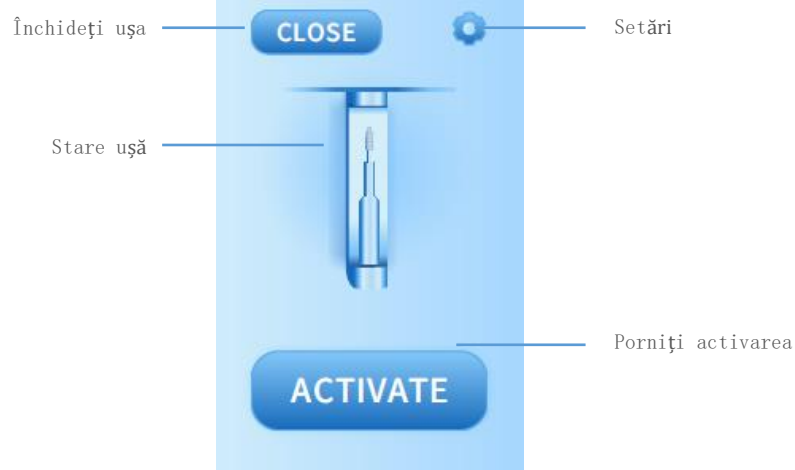
7.1. Pornire/oprire

Acționați comutatorul de alimentare pentru pornire/oprire.



7.2. Descrierea interfeței principale

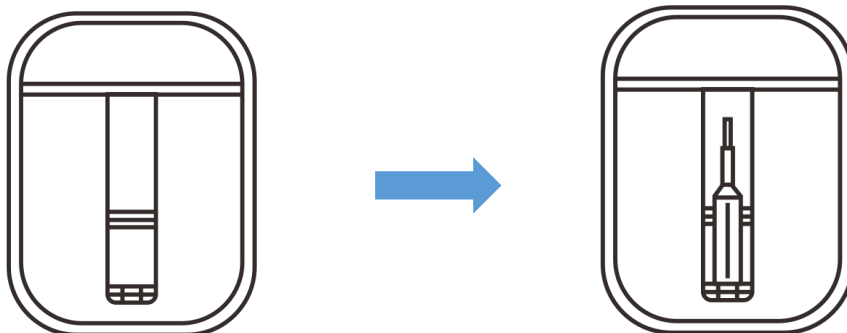
(Nu există activare după închiderea ușii)



7.3. Instalarea suportului pentru implant



Selectați suportul de implant dorit, atașați implantul la suport și plasați suportul pe ușă.



7.4. Activare

Acest dispozitiv are două moduri de activare: Buton Mod și Mod senzor.

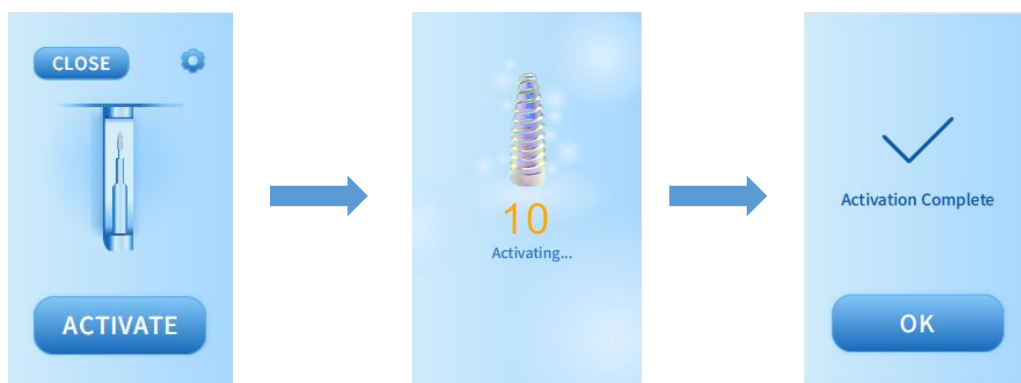


Notă:

Nu plasați obstacole în zona de lucru a ușii în timpul activării.

◆ Buton Mod

Apăsați **ACTIVATE** pentru a începe activarea, după numărătoarea inversă, activarea este completă:



Sfat:

După începerea activării, apăsați **STOP** sau atingeți senzorul cu mâna în decurs de 5 secunde pentru a opri activarea, care nu mai poate fi oprită ulterior:



◆ Mod senzor

Așezați mâna deasupra senzorului, când îndepărtați mâna, începe activarea.

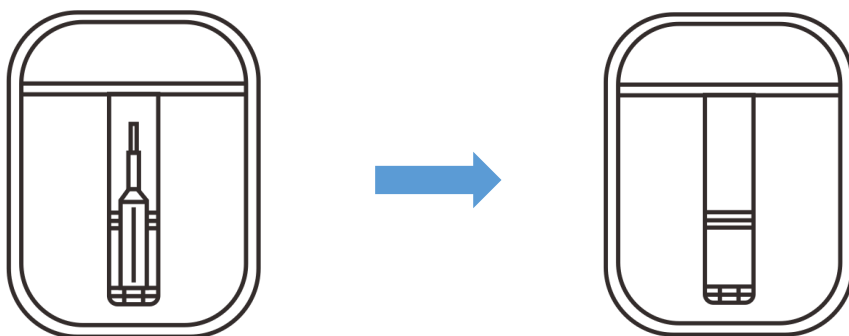


Notă:

Senzorul nu este disponibil în timpul activării.

7.5. Îndepărtarea suportului pentru implant

◆ După utilizare, dezamblați suportul pentru implant.



Sfat:

Dacă trebuie să continuați activarea, vă rugăm să repetați 7.3-7.4.

7.6. Deschiderea/înciderea ușii

Acest dispozitiv utilizează două moduri pentru deschiderea/înciderea ușii: Mod buton și Mod senzor.

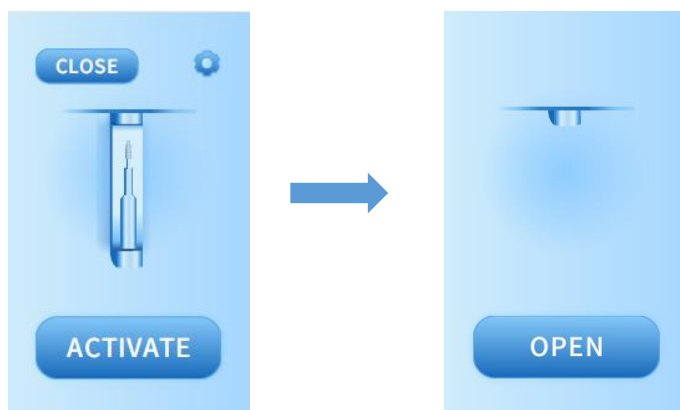


Notă:

- Nu amplasați obstacole în zona de lucru a ușii în timpul activării.
- Nicio activare după închidere.

◆ Mod Buton

Apăsați **OPEN** pentru a deschide ușa, apăsați **CLOSE** pentru a închide ușa.



◆ Mod senzor

Când ușa se deschide/încide, plasați mâna deasupra senzorului timp de 2 secunde și ușa se va închide/deschide automat.

8. Setări



Notă:

Senzorul nu este disponibil în timpul setării.

Apăsați  pentru a accesa setările și apăsați  pentru a ieși.

Sleep automat:

Porniți/opriți funcția de repaus automat.

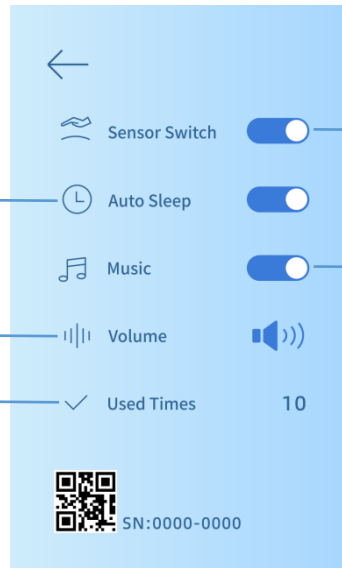
* Când este activată funcția de repaus automat, dispozitivul va opri automat ecranul și va închide ușa nu este utilizat în decurs de 10 minute.

Volum:

Creșteți/coborâți volumul semnalelor acustice, al tonurilor de avertizare și al muzicii.

Timp utilizat:

Afișează numărul de activări finalizate.



Comutator senzor:

porniți/opriți comutatorul senzorului.

* Dacă comutatorul senzorului este oprit, ușa poate fi deschisă/închisă și activată numai cu ajutorul butonului.

Muzică:

Porniți/opriți muzica în procesul de activare.

* Dacă muzica este oprită, nu există muzică în timpul activării.

9. Curățare, dezinfectare și sterilizare

Instrument	Suporturi de implant, Clemă pentru implant și Casetă de sterilizare. Procedura de curățare, dezinfectare și sterilizare se aplică numai suporturilor de implant, clemei pentru implant și casetei de sterilizare.
Sfat	Procedurile de re-prelucrare au doar implicații limitate asupra unui instrument chirurgical. Prin urmare, limitarea numărului de proceduri de re-prelucrare este determinată de funcția/uzura instrumentului. Nu există o limită a ciclurilor maxime permise de re-prelucrare. Instrumentul nu trebuie să mai fie reutilizat în cazul în care apar semne de degradare a materialului. În caz de deteriorare, instrumentul trebuie re-prelucrat înainte de a fi trimis la producător pentru reparații.
Instrucțiuni de re-prelucrare	
Pregătirea în momentul utilizării	Îndepărtați suportul pentru implant. Curățați murdăria grosieră a instrumentului cu apă rece (<40° C) imediat după utilizare. Nu utiliza un detergent de fixare sau apă fierbinte 40° C), deoarece acestea pot provoca fixarea reziduurilor, influențând astfel rezultatul procesului de re-prelucrare. Depozitați instrumentele într-un mediu umed.
Transport	Depozitarea și transportul în condiții de siguranță în zona de re-prelucrare pentru a evita orice deteriorare și contaminare a mediului.
Pregătire pentru decontaminare	Instrumentele trebuie să fie re-prelucrate în stare dezasamblată. Numai suporturile pentru implanturi, clema pentru implanturi și caseta de sterilizare pot fi curățate și dezinfectate prin metode automate și sterilizate prin procesul de sterilizare cu abur. Nu sterilizați unitatea de control. Unitatea de comandă nu poate fi curățată și dezinfectată într-un aparat de spălare/dezinfectare. Pentru aceste piese, este posibilă doar decontaminarea generală prin ștergere!
Decontaminarea altor părți decât suporturile pentru implanturi, clema pentru implanturi și caseta de sterilizare	După utilizare, scoateți unitatea de control pe bancul de lucru. Înmuiiați o lavetă moale complet cu apă distilată sau apă deionizată, decontaminați și ștergeți toate suprafețele acestor componente, până când suprafața pieselor componente sunt vizual curate. Pentru decontaminare, înmuiiați o lavetă moale uscată cu alcool 75% Ștergeți toate suprafețele unității de comandă cu lavetă moale umedă timp de aproximativ 3 minute. Vă rugăm să urmați instrucțiunile producătorului dezinfectantului tamponați suprafața componentei cu o lavetă moale uscată care nu lasă scame.
Pre-curățare	Următoarea instrucțiune este relevantă numai pentru suporturile de implant, clema pentru implant și caseta de sterilizare. Nu utilizați sistemele automate de curățare, dezinfectare și sterilizare pentru alte piese decât suporturile de implant, clema pentru implant și caseta de sterilizare în acest sistem! Efectuați o pre-curățare manuală, până când instrumentele sunt curate vizual. Curățați suprafața cu o perie moale Bristol.
Curățare	În ceea ce privește curățarea/dezinfectarea, clătirea și uscarea, trebuie să se facă distincția între metodele de re-prelucrare manuale și cele automate. Trebuie să se acorde prioritate metodelor automate de re-prelucrare, în special datorită potențialului mai bun de standardizare și siguranței industriale. Curățare automatizată: Utilizați un aparat de spălare-dezinfectare care îndeplinește cerințele seriei ISO 15883. Introduceți instrumentul în aparat pe o tavă. Conectați instrumentul la WD cu ajutorul adaptorului adecvat și porniți programul: ● 4 min pre-spălare cu apă rece (<40° C) golire ● 5 minute de spălare cu un detergent ușor alcalin la 55° C ● golire ● 3 min neutralizare cu apă caldă (>40° C) ● golire ● 5 min clătire intermediară cu apă caldă (>40° C) ● golire Dacă trebuie utilizate metode manuale de prelucrare repetitivă, vă rugăm să verificați înainte de utilizare.
Dezinfectare	Dezinfectare automată: Dezinfectare termică automatizată în spălător/aparat de dezinfectare în conformitate cu cerințele

	naționale privind valoarea AO (a se vedea EN 15883). Un ciclu de dezinfecție de 5 minute la 93° C a fost validat pentru ca instrumentul să atingă o valoare AO de 3000.
Uscare	Uscare automată: Uscarea părții exterioare a instrumentului prin ciclul de uscare al mașinii de spălat/dezinfectare. Dacă este necesar, se poate executa o uscare manuală suplimentară cu un prosop fără scame.
Testare funcțională, întreținere	Inspecția vizuală a curățeniei instrumentelor și reasamblarea acestora. Testarea funcțională în conformitate cu instrucțiunile de utilizare. Dacă este necesar, efectuați din nou procesul de re-prelucrare până când instrumentul este vizibil curat. Accesoriile defecte trebuie aruncate imediat. Defectele includ: deformarea plasticului și coroziunea întreținerea nu este necesară. Nu trebuie utilizat ulei pentru instrumente.
Ambalare	Ambalați instrumentele într-un material de ambalare adecvat pentru sterilizare. Materialul și sistemul de ambalare trebuie să respecte standardul GB/T 19633.
Sterilizare	Sterilizarea instrumentelor prin aplicarea unui proces fracționat de sterilizare cu abur pre-vacuum (în conformitate cu EN 13060), ținând cont de cerințele țării respective. Cerințe minime: 3 minute la 134 ° C. În UE, sunt necesare 5 minute la 134 ° C. Temperatura maximă de sterilizare: 137° C. Timp de sterilizare: 100.
Depozitare	Depozitarea instrumentelor sterilizate într-un mediu uscat, curat și fără praf, la temperaturi moderate, în conformitate cu eticheta și instrucțiunile de utilizare.
Informații privind studiul de validare a re-prelucrării	Procesul de reprocesare menționat mai sus (curățare, dezinfecție, sterilizare) a fost validat cu succes.
Instrucțiuni suplimentare: Niciuna	
Este de datoria utilizatorului să se asigure că procesele de reprocesare, inclusiv resursele, materialele și personalul, sunt capabile să atingă rezultatele necesare. Stadiul actual al tehnologiei și adesea legislația națională impun ca aceste procese și resursele incluse să fie validate și întreținute în mod corespunzător.	

10. Mediul de operare, transport și depozitare

Mediul de operare

Temperatura de funcționare	+5°C - +40°C
Umiditatea de funcționare	20%RH - 80%RH
Presiunea atmosferică	86kPa - 106kPa

Mediul de transport și depozitare

Temperatura de depozitare	-10°C - +55°C
Umiditatea de depozitare	≤93%RH
Presiunea atmosferică	50kPa - 106kPa

11. Specificații tehnice

Adaptor	Intrare: 100-240V~ 50/60Hz 6.5A Max
	Ieșire: 24.0V 9.2A
Putere de intrare	250VA
Mod de operare	Funcționare pe termen scurt
Producția de ozon	<0.02ppm
Timp de activare	10s
Lungimea de undă UV	172nm
Gradul de protecție (IEC 60529)	Unitate de control (IPX1)
Grad de poluare	Nivel 2
Categoria de supratensiune	Clasa II
Clasificarea protecției împotriva șocurilor electrice	Clasa II (Adaptor)
Protecție împotriva șocurilor electrice	Tip B
Dimensiunea produsului (mm)	L316×W187×H331
Greutatea produsului	5.5kg

* Intervalul de eroare al valorilor măsurate de mai sus: ±10%

12. Întreținere

- Vă rugăm să păstrați produsul într-un loc uscat și răcoros.
- Când dispozitivul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să deconectați ștecherul de alimentare și să îl protejați pentru a-i prelungi durata de viață.

13. Depanare

Dacă dispozitivul nu funcționează corect, vă rugăm să verificați următorul tabel înainte de a apela centrul nostru de servicii de vânzări.

Eroare	Cauză	Soluție
Dispozitivul nu reacționează	Înterupătorul de alimentare este oprit	Porniți comutatorul de alimentare
	Adaptor de alimentare conectat incorect	Verificați dacă adaptorul este conectat corect
Ecranul tactil nu răspunde	Ecranul este umed sau murdar	Curățați ecranul
	Blocarea programului	Repornirea dispozitivului
	Ecranul este deteriorat	Contactați dealerul sau producătorul
Defecțiune de detectare	Modul de utilizare este greșit	Efectuați comanda la mai puțin de 5 cm de senzor
Ecranul afișează „Eroare de comunicare”	Eroare de comunicare între ecran și placa de bază	Repornirea dispozitivului
Ecranul afișează „ Eroare siloz activat”	Există corpuri străine pe silozul activat	Trageți manual ușa în jos pentru a îndepărta obiectele străine
	Silozul activat este deteriorat	Repornirea dispozitivului
Ecranul afișează „Iluminatorul este deteriorat”	Iluminatorul este deteriorat	Contactați dealerul sau producătorul
Ecranul afișează „ Aspirație anormală”	Aspirația este anormală	Repornirea dispozitivului
Ecranul afișează „Scurgere de ozon”	Concentrația de ozon este prea mare	Opriți și ventilați dispozitivul
Ecranul afișează „ Eroare de funcționare a ușii”	Pe ușă sunt prezente corpuri străine	Apăsați „ DESCHIS ”, „ ÎNCHIS ” sau trageți manual ușa în jos pentru a îndepărta obiectele străine
	Ușa este deteriorată	Repornirea dispozitivului

14. Garanție

Produsele și serviciile tehnice sunt responsabilitatea companiei noastre, iar departamentul tehnic vă va oferi asistență tehnică în caz de probleme.

Perioada de garanție a dispozitivului este de 12 luni de la data achiziției, adaptorul este garantat timp de 6 luni, iar restul accesoriilor nu sunt garantate.

15. Reciclare și eliminare

Eliminarea deșeurilor provenite din instrumente trebuie să respecte reglementările și standardele naționale.  urați-vă că toate componentele nu produc poluare în timpul procesului de eliminare.

16. Simboluri

	Notă		Consultați instrucțiunile de utilizare		Această parte în sus
	Tip		Număr de serie		A se păstra uscat
	Fragil, manipulați cu grijă		Eliminarea specială a deșeurilor de echipamente electronice		
	Atenție! Legea federală restricționează vânzarea acestui dispozitiv de către sau la ordinul unui dentist, medic, veterinar sau cu denumirea descriptivă a oricărui alt practician autorizat de legislația statului în care își desfășoară activitatea practicianul să utilizeze sau să ordone utilizarea dispozitivului.				

17. Ghid și declarație a producătorului — CEM

Acest produs necesită precauții speciale privind CEM și trebuie să fie instalat și pus în funcțiune în conformitate cu informațiile CEM furnizate, iar acest dispozitiv poate fi afectat de echipamentele de comunicații RF portabile și mobile.



NOTĂ:

- Nu utilizați un telefon mobil sau alte unități care emit câmpuri electromagnetice, în apropierea acestui dispozitiv. Acest lucru poate duce la funcționarea incorectă a dispozitivului.
- Acest dispozitiv a fost testat și inspectat minuțios pentru a asigura performanța și funcționarea corespunzătoare!
- Acest dispozitiv nu trebuie utilizat lângă sau suprapus cu alte echipamente și, în cazul în care este necesară utilizarea lângă sau suprapusă, acest dispozitiv trebuie monitorizat pentru a verifica funcționarea normală în configurația în care va fi utilizat.

Ghid și declarația producătorului – Emisii electromagnetice		
Dispozitivul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test de emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic – Ghid
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	Dispozitivul folosește energie RF doar pentru funcția sa internă. Astfel, emisiile sale RF sunt foarte scăzute și este puțin probabil să se genereze interferențe în echipamentele electronice aflate în apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	Dispozitivul este potrivit pentru utilizare în orice incinte, cu excepția celor rezidențiale și a celor conectate direct la rețeaua publică de alimentare de tensiune joasă care alimentează clădiri utilizate pentru scopuri rezidențiale.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	
Fluctuații de tensiune/emisii tip flicker IEC 61000-3-3	Conform	

Ghid și declarația producătorului - Imunitate electromagnetică			
Dispozitivul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformanță	Mediul electromagnetic - Ghid
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4kV, ±8 kV, ±15 kV aer	±8 kV contact ±2 kV, ±4kV, ±8 kV, ±15 kV aer	Podelele trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podeaua este acoperită cu materiale sintetice, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30%.
Perturbații electrice tranzitorii/curent în rafale IEC 61000-4-4	±2kV pentru cablurile de alimentare cu energie ±1 kV pentru linii de intrare/ieșire	±2kV pentru cablurile de alimentare cu energie	Calitatea sursei de alimentare trebuie să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc.
Suprasarcină IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV linie la linie ±0.5 kV, ±1 kV, ±2kV linie la masă	±0.5 kV, ±1 kV linie la linie	Calitatea sursei de alimentare trebuie să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc.
Căderi de tensiune, scurte întreruperi și fluctuații de tensiune în liniile de intrare ale sursei de alimentare IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 0.5 ciclu <5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 1 ciclu 70 % U_T (30% cădere în U_T) for 25/30 cicluri <5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 5 sec	<5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 0.5 ciclu <5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 1 ciclu 70 % U_T (30% cădere în U_T) for 25/30 cicluri <5% U_T (>95% cădere în U_T) pentru 5 sec	Calitatea sursei de alimentare trebuie să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc. Dacă utilizatorul dispozitivului are nevoie de operare continuă în timpul întreruperilor de tensiune, se recomandă ca dispozitivul să fie alimentat de la o sursă de curent neîntreruptibilă.
Câmp magnetic al frecvenței energetice (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Frecvența câmpului magnetic trebuie să fie la nivele specifice pentru o locație într-un mediu tipic comercial sau spitalicesc.
NOTĂ: U_T este tensiunea rețelei de c.a. anterior aplicării nivelului de testare.			

Ghid și declarația producătorului – Imunitate electromagnetică			
Dispozitivul este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic – Ghid
RF condusă IEC 61000-4-6 RF radiată IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz la 80 MHz 6 Vrms în benzile ISM și de radioamatori 3 V/m, 10V/m 80 MHz până la 2,7 GHz 385MHz- 5785MHz Specificații de încercare pentru IMUNITATEA PORTULUI DE ÎNCHIDERE la echipamentele de comunicații fără fir RF (Consultați tabelul 9 din IEC 60601-1-2:2014+A1: 2020)	3 Vrms 150 kHz până la 80 MHz 6 Vrms în benzile ISM și de radioamatori 3 V/m, 10V/m 80 MHz până la 2,7 GHz 385MHz- 5785MHz Specificații de încercare pentru IMUNITATEA PORTULUI DE ÎNCHIDERE la echipamentele de comunicații fără fir RF (Consultați tabelul 9 din IEC 60601-1-2:2014+A1: 2020)	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate mai aproape de nici o piesă a dispozitivului, inclusiv cabluri, decât distanța de separare recomandată calculată pe baza ecuației aplicabile frecvenței transmițătorului. Distanța de separare recomandată $d = [3, 5/V_1] \times \sqrt{P}$ $d = 1.2 \times \sqrt{P} \text{ 80 MHz la 800 MHz}$ $d = 2.3 \times \sqrt{P} \text{ 800 MHz la 2.7 GHz}$ Unde (P) este puterea nominală de ieșire maximă a transmițătorului în wați (W) conform producătorului transmițătorului iar d este distanța de separare recomandată în metri (m). Intensitățile câmpurilor generate de transmițătorii RF ficși, determinate în cadrul unui studiu electromagnetic al locației, ^a trebuie să fie mai mici decât nivelul de conformitate în fiecare interval de frecvențe. ^b Pot apărea interferențe în apropierea echipamentelor care poartă următorul simbol: 
NOTĂ 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică gama de frecvență superioară.			
NOTĂ 2: Este posibil ca aceste linii directoare să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia de către structuri, obiecte și persoane.			
^a Intensitățile câmpurilor generate de transmițătorii ficși, cum ar fi stațiile de emisie radio-telefonice (celulare/fără fir) și aparate radio mobile de teren, stațiile radio de amatori, 4 transmisiile radio AM și FM și transmisiile TV nu pot fi prezise teoretic cu acuratețe. Pentru a evalua mediul electromagnetic generat de transmițătorii RF ficși, trebuie luat în considerare un studiu electromagnetic al locației. Dacă intensitatea măsurată a câmpului din locația în care este utilizat dispozitivul depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, dispozitivul trebuie ținut sub observație pentru a se verifica funcționarea normală. Dacă se observă o funcționare anormală, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau mutarea dispozitivului. ^b În gama de frecvență 150 kHz - 80 MHz, puterile câmpurilor trebuie să fie mai mici de 3 V/m.			

Distanțe de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și dispozitiv			
Acest dispozitiv este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbările de RF radiată sunt controlate. Clientul sau utilizatorul dispozitivului pot ajuta la prevenirea interferențelor electromagnetice menținând o distanță minimă între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile (transmițători) și dispozitiv, așa cum se recomandă mai jos, conform puterii de ieșire maxime a echipamentului de comunicații.			
Puterea de ieșire nominală maximă a transmițătorului (W)	Distanța de separare conform frecvenței transmițătorului		
	150 kHz la 80 MHz $d=1.2 \times \sqrt{P}$	80 MHz la 800 MHz $d=1.2 \times \sqrt{P}$	150 kHz la 80 MHz $d=1.2 \times \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Pentru transmițătorii cu o putere de ieșire nominală nemenționată mai sus, distanța recomandată de separare d în metri (m) poate fi estimată utilizând ecuația aplicabilă pentru frecvența transmițătorului, unde P este puterea de ieșire nominală maximă a transmițătorului în wați (W), conform producătorului transmițătorului.			
NOTĂ1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvență superioară.			
NOTĂ2: Este posibil ca aceste linii directoare să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia de către structuri, obiecte și persoane.			



Foshan COXO Medical Instrument Co., Ltd.

No. 17, Guangming Ave., New Light Source Industrial Base,
Nanhai National High-tech Zone, Foshan 528226,
Guangdong P.R. China



Lotus NL B.V.

Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, Haga, T  rile de Jos.
E-mail: peter@lotusnl.com

Versiune: 1.1 Data: 20231016