

使用说明书

LED 光固化机
DB686 Honor



佛山市宇森医疗器械有限公司

CUPRINS

1. Siguranță.....	1
2. Utilizare preconizată.....	2
3. Contraindicații.....	2
4. Pregătire	3
4.1 Instalare.....	4
4.2 Încărcare	3
4.3 Măsurarea luminozității.....	3
5. Operare	4
5.1 Alimentare PORNIT/OPRIT	4
5.2 Mod și selecție	5
5.3 Funcționare	4
6. Curățare, dezinfectare și sterilizare.....	6
6.1 Curățare.....	6
6.2 Dezinfectare	6
6.3 Uscare	6
6.4 Sterilizare.....	6
7. Întreținere	7
8. Depanare.....	7
9. Specificații tehnice	8
10. Garanție.....	9
11. Reciclare și eliminare.....	10
12. Simboluri	11
13. Îndrumări și declarația producătorului	10

Fig. 1

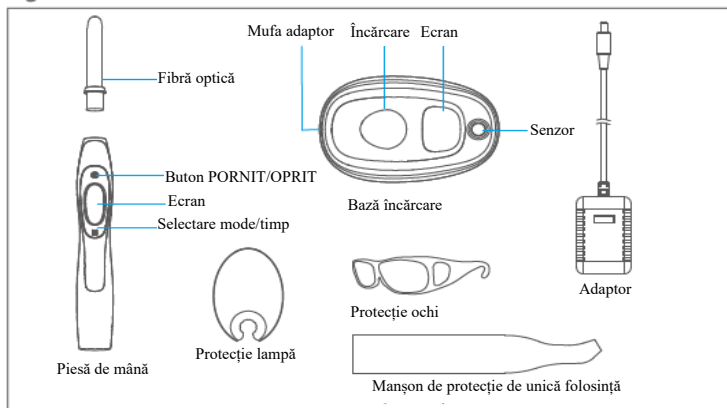


Fig. 2

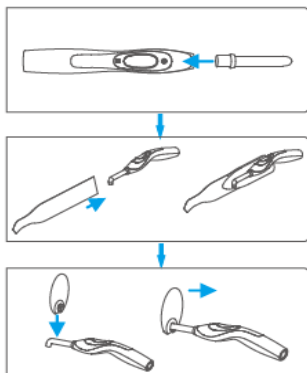


Fig. 3

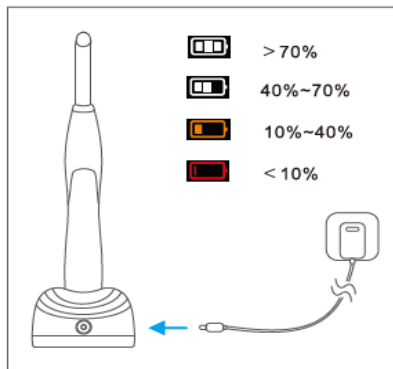
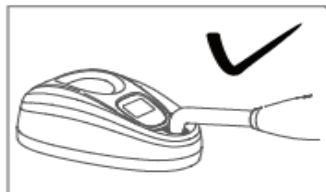
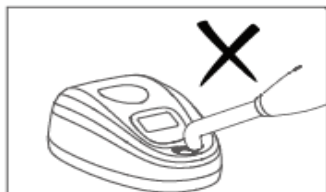
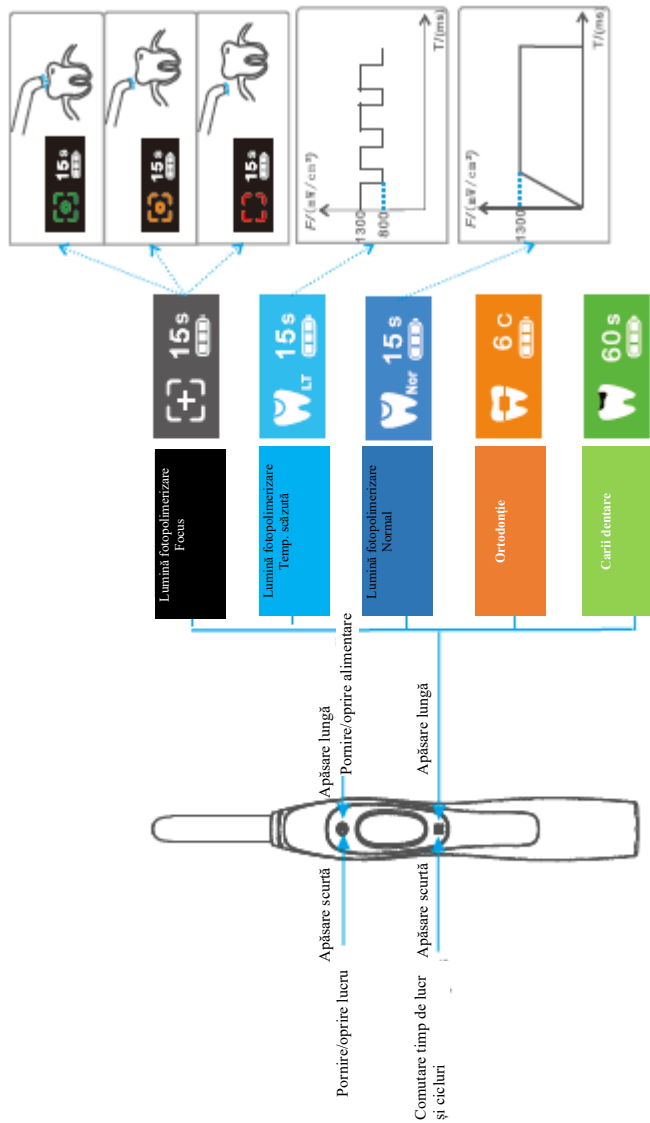


Fig. 4





1. Siguranță



Înainte de a utiliza, opera și întreține acest dispozitiv, vă rugăm să citiți cu atenție prezentul manual.

- 1) Dispozitivul trebuie utilizat în limitele domeniului de aplicare menționat în manual. În cazul în care utilizatorul nu operează conform instrucțiunilor sau utilizează dispozitivul în alte scopuri, producătorul nu își asumă nicio responsabilitate.
- 2) Atunci când utilizați o sursă de alimentare externă, vă rugăm să confirmați dacă tensiunea se încadrează în intervalul marcat pe adaptorul de alimentare, în caz contrar poate provoca vătămarea operatorului sau a pacientului.
- 3) Nu modificați acest dispozitiv, orice modificare poate compromite siguranța și eficiența dispozitivului.
- 4) Utilizarea accesoriilor care nu sunt originale, în special a fibrei optice, a adaptoarelor de alimentare sau a bateriilor, poate fi periculoasă pentru pacient sau operator și poate provoca deteriorarea dispozitivului.
- 5) Asigurați-vă că priza de alimentare este accesibilă în orice moment pentru deconectarea de urgență.
- 6) Pentru a evita șocurile electrice, nu introduceți alte obiecte în dispozitiv.
- 7) Nu lăsați lichide să pătrundă în interiorul dispozitivului pentru a evita scurtcircuitele și defecțiunile.
- 8) Întrerupeți imediat utilizarea și opriți dispozitivul atunci când folosirea necorespunzătoare sau deteriorările fizice cauzează anomalii grave în dispozitiv.
- 9) În interiorul bazei de încărcare există o tensiune scăzută, utilizați-o numai în mediu uscat. Nu utilizați dacă baza de încărcare sau piesa de mână este umedă. Întreținerea acestui dispozitiv trebuie efectuată numai de tehnicieni autorizați.
- 10) Păstrați dispozitivul curat și uscat.
- 11) Este interzisă îndepărtarea bateriei de către utilizatori.
- 12) Dispozitivul are interferențe electromagnetice, vă rugăm să nu îl folosiți în apropierea pacienților cu stimulatoare cardiace sau cu intervenții chirurgicale electronice.
- 13) Chiar dacă alte dispozitive îndeplinesc cerințele de emisie ale standardelor naționale corespunzătoare, aparatul poate fi totuși interferat de alte dispozitive.
- 14) Tensiunea instabilă și expunerea la câmpuri electromagnetice pot interfera cu funcționarea normală a dispozitivului.
- 15) Pentru eliminarea accesoriilor, cum ar fi bateriile, vă rugăm să respectați reglementările locale.
- 16) Acest instrument este destinat exclusiv utilizării profesionale.



NOTE

- 1) Pacienții cu antecedente de boli ale retinei trebuie să consulte un oftalmolog înainte de a utiliza acest dispozitiv și să respecte toate măsurile de siguranță necesare.
- 2) Nu utilizați dispozitivul pentru iluminarea intra-murală sau transiluminarea dentară, deoarece poate fi generată căldură excesivă, provocând arsuri ale mucoaselor sau iritații ale pulpei.
- 3) Nu îndreptați lumina spre ochi. Lumina reflectată de suprafețele dinților poate, de asemenea, afecta ochii. Vă rugăm să folosiți ochelari de protecție.
- 4) Precauții privind radiațiile termice: Toate dispozitivele de fotopolimerizare dentară generează un anumit grad de căldură. Manipularea prelungită în zona din apropierea pulpei sau a țesuturilor moi poate provoca leziuni grave.
- 5) Pentru funcționarea pe termen lung a dispozitivului (mai multe cicluri de polimerizare), temperatura de suprafață a fibrei optice poate depăși 45,5°C. Nu trebuie să intre în contact cu pielea sau cu membranele mucoase pentru o perioadă scurtă de timp.
- 6) Nerespectarea condițiilor de mediu pentru funcționare relevante poate duce la vătămarea pacientului sau a utilizatorului.
- 7) Inspectați dispozitivul pentru piese uzate, slăbite sau deteriorate înainte de fiecare utilizare.
- 8) După fiecare utilizare, îngrijiți piesele reutilizabile în conformitate cu instrucțiunile.

2. Utilizare preconizată

- 1) Utilizare în clinicile stomatologice pentru materialele de restaurare pe bază de polimeri pentru a le întări.
- 2) Acest dispozitiv trebuie să fie utilizat numai în medii spitalicești, clinici sau cabinete stomatologice de către dentiști profesioniști.

3. Contraindicații

- 1) Boli sistemice (tumori, boli cardiovasculare grave, boli ale sistemului sanguin, boli ale sistemului imunitar, ...)
- 2) Anumite tratamente sistemice sau locale sunt în curs de desfășurare (de exemplu, anti-coagulare, chimioterapie, radioterapie, ...).
- 3) Întrebați pacientul dacă i s-a implantat un stimulator cardiac sau un alt sistem înainte de tratament!

4. Pregătire

4.1 Instalare

Consultați "Fig.2"



SFATURI:

- Fibra optică poate fi rotită la 360°.
- Atunci când fibra optică nu este detectată, pe ecran apare E1.
- Vă rugăm să vă asigurați că manșonul de protecție de unică folosință este montat plat pe fibra optică.



ATENȚIE:

- Fibra optică este fragilă, vă rugăm să nu o loviți de obiecte dure.
- Fibra optică este conectată la piesa de mână prin ventuză magnetică, nu agitați energic!

4.2 Încărcare

Consultați "Fig. 3"



ATENȚIE:

- Atunci când puterea piesei de mână este extrem de scăzută, aceasta se va opri automat.
- Puterea bateriei bazei de încărcare este afișată numai în timpul măsurării iluminării.
- Vă rugăm să folosiți baza de încărcare, adaptorul și bateria cu litiu originale, în caz contrar bateria și circuitul de control pot fi deteriorate.
- Este interzisă încărcarea în mediu umed.
- Echipamentul trebuie încărcat cel puțin o dată pe lună.
- Atunci când piesa de mână este încărcată în mod anormal, ecranul bazei de încărcare afișează E3, vă rugăm să rezolvați problema conform instrucțiunilor din capitolul 'Depanare'.

4.3 Măsurarea luminozității

Consultați "Fig.4"



SFATURI:

- Măsurarea iluminării variază între 500-3500 mw/cm².
- Când bateria bazei de încărcare este descărcată, adaptorul poate fi conectat pentru a utiliza funcția de măsurare a iluminării.

5. Operare



AVERTIZARE:

Asigurați-vă că instalați corect protecția de lumină originală pentru a evita efectele nocive ale luminii albastre asupra ochilor. Este interzisă orientarea directă a luminii către ochi.

5.1 Alimentare PORNIT/OPRIT

Apăsati lung butonul PORNIT/OPRIT pentru a porni/opri.



SFATURI:

- Atunci când dispozitivul nu funcționează pentru o perioadă de timp, acesta va intra în stare de repaus.
- Ridicați aparatul sau apăsați butonul PORNIT/OPRIT pentru a intra în starea de așteptare.

5.2 Mod și selecție

- 1) Dispozitivul are trei funcții: Lumină de polimerizare, ortodonție și detectarea cariilor dentare. Dintre acestea, lumina de polimerizare are trei moduri: Focalizare, Polimerizare la temperatură scăzută și Polimerizare normală.
- 2) Modul de lucru poate fi memorat automat.

5.3 Funcționare

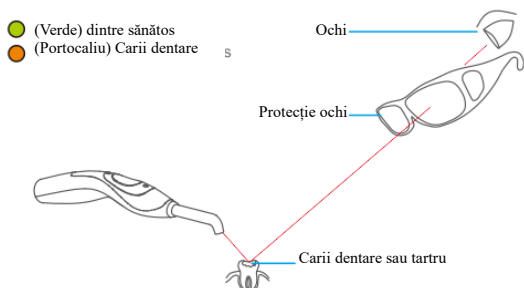
- 1) Apăsati lung butonul Mod/Timp pentru a schimba modul.

A. Lumină de polimerizare: pentru polimerizarea rășinilor compozite, timp de polimerizare: 5s/10s/15s/20s;

- Focus: Indică automat dacă reperul este focalizat cu precizie pe suprafața dintelui în timpul funcționării.
- Temperatura scăzută: Putere de iluminare variabilă, valoare de iluminare la 800 / 1300 mW / cm² comutarea ciclului.
- Normal: Ieșire de lumină la o intensitate constantă de 1300mW / cm² pentru întărirea normală și rapidă a rășinii.

B. Ortodonție: pentru lipirea bracketilor, valoare de iluminare > 3000 mW / cm²;

C. Cariii dentare:



- 2) Apăsați butonul Mod/Timp pentru a seta timpul de lucru sau ciclurile.
- 3) Apăsați butonul PORNIT/OPRIT pentru a începe să lucrați și apăsați-l din nou pentru a opri.

i SFATURI:

- Pentru a asigura rezultate precise de detectare, vă rugăm să opriți sursa de lumină externă.
- Fluorescență sau culoare maro în apropierea pulpei la îndepărtarea cariilor profunde.
- După îndepărtarea cariei, se recomandă o nouă verificare a cavității bucale.
- Când temperatura piesei de mână este prea ridicată, aceasta va înceta să funcționeze și va emite un avertisment. Vă rugăm să așteptați răcirea completă înainte de utilizare.



AVERTIZARE:

Utilizatorii trebuie să poarte protecție pentru ochi în timpul procedurilor.

6. Curățare, dezinfectare și sterilizare

6.1 Curățare

- 1) Piesa de mână: Ștergeți orice reziduu vizibil cu o lavetă curată și umedă, stoarsă.
- 2) Fibra optică: Clătiți cu apă de la robinet și, în final, uscați cu o lavetă uscată.



NOTE:

- În timpul curățării manuale, verificați vizual dacă partea frontală a fibrei optice este murdară. Dacă există urme de murdărie, vă rugăm să folosiți un material plastic în loc de o unealtă metalică pentru a o îndepărta imediat cu atenție.
- Nu lăsați niciun obiect dur să atingă partea frontală a fibrei optice pentru a evita zgărieturile.

6.2 Dezinfectare

- 1) Suprafața piesei de mână poate fi dezinfectată prin ștergere cu etanol 75%.
- 2) Tijele de fibră optică și ochelarii de protecție pot fi imersate în etanol 75% timp de 30 de minute pentru dezinfectare.



NOTĂ:

Nu utilizați dezinfectanți care conțin clor și nu folosiți curățarea cu ultrasunete.

6.3 Uscare

Vă rugăm să uscați imediat după curățare și dezinfectare. Se recomandă utilizarea aerului comprimat pentru uscare.

6.4 Sterilizare

- 1) Componente care pot fi sterilizate: Fibra optică
- 2) Împachetați cu o pungă de sterilizare în conformitate cu standardele EN ISO 11607 înainte de procedură.
- 3) Metoda de sterilizare: Se recomandă sterilizarea cu abur sub presiune.
- 4) Condiții de sterilizare: 134 °C, mai mult de 5 minute.



NOTE:

- Este strict interzisă sterilizarea piesei de mână și a protecției de lumină.
- Temperatura maximă de sterilizare nu poate depăși 136°C.

7. Întreținere

- 1) Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă fibra optică și alte componente sunt deteriorate. În caz afirmativ, vă rugăm să opriți utilizarea sau să înlocuiți imediat componentele.
- 2) Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă piesa de mână este deteriorată. Dacă există urme de deteriorare, opriți imediat utilizarea și contactați compania noastră sau un distribuitor autorizat pentru asistență.
- 3) Pentru a preveni infecțiile încrucișate, fibra optică trebuie curățată, dezinfectată și sterilizată înainte sau după utilizare.
- 4) În timpul procesului de curățare, evitați ca lichidul sau alte obiecte străine să pătrundă în piesa de mână, baza de încărcare și fibra optică.
- 5) Când curățați baza de încărcare, deconectați sursa de alimentare.
- 6) După fiecare utilizare, vă rugăm să verificați dacă a rămas rășină pe suprafața oglinzii a fibrei optice, pentru a nu afecta durata de viață a fibrei optice sau efectul de polimerizare.

8. Depanare

Acest dispozitiv nu conține piese care pot fi întreținute de utilizator, iar întreținerea dispozitivului trebuie efectuată de către profesioniști desemnați. Dacă defecțiunea nu poate fi rezolvată, vă rugăm să contactați dealerul local sau compania noastră.

Defecțiune	Cauză probabilă	Soluție
Unitatea de control nu răspunde	Bateria trebuie încărcată	Încărcare, în special pentru prima dată sau pentru o perioadă lungă de neutilizare, vă rugăm să măriți timpul de încărcare
	Bateria este deteriorată	Contactați dealerul sau producătorul
Nu se încarcă după conectarea adaptorului	Contact slab cu sursa de alimentare	Verificați conexiunea adaptorului la baza de încărcare
	Eroare de utilizare a adaptorului	Verificați specificațiile adaptorului
	Adaptorul este deteriorat	Înlocuiți adaptorul
Timp de utilizare mai scurt după încărcare	Baterie învechită	Contactați dealerul sau producătorul pentru a înlocui bateria

Măsurarea luminozității afișează " $< 500\text{mW/cm}^2$ "	Ieșirea de lumină este decalată sau nu este apropiată pe verticală de fereastra de testare	Reglați poziția și apoi încercați din nou
	Există reziduuri pe capătul fibrei optice	Curățarea suprafeței fibrei optice
	Fibra optică este deteriorată	Înlocuiți fibra optică
	Este selectat modul pentru carii dentare.	Selectați modul de polimerizare și apoi efectuați din nou testul
	Baterie descărcată	Repețiți testul după încărcare
	LED-ul este deteriorat	Contactați dealerul sau producătorul
Fibra optică nu a fost detectată, pe ecran apare E1	Fibra optică nu este instalată sau are un contact slab cu piesa de mână	Instalați fibra optică în conformitate cu instrucțiunile
	Se utilizează fibra optică neoriginală	Asigurați-vă că utilizați fibra optică originală furnizată de producător.
Piesa de mână este supraîncălzită, iar pe ecran apare E2	Timpul de lucru continuu este prea lung sau intervalul de lucru este prea scurt.	Timpul de lucru continuu este prea lung sau intervalul de lucru este prea scurt.
Ecranul bazei de încărcare afișează E3	Încărcarea anormală a piesei de mână sau corpuri străine în portul de încărcare / partea inferioară a piesei de mână	Îndepărtați corpurile străine sau reconectați adaptorul.

9. Specificații tehnice

Adaptor	Intrare: 100-240V ~ 50/60Hz
	Ieșire: DC 5V 1.5A
Putere de intrare	10VA
Baterie cu litiu	3.7V 2200mAh
Intervalul lungimilor de undă	385~515nm
Lungimea de undă de vârf	• 460nm
385nm~515nm(Blue-ray) intervalul de lungime de undă a radiației optice	$\geq 200\text{mW/cm}^2$
200nm~385nm intervalul de lungime de undă a radiației optice	$\leq 200\text{mW/cm}^2$
Peste intervalul de lungime de undă a radiației optice de 515 nm	$\leq 100\text{mW/cm}^2$
Suprafața optică efectivă	50mm ²
Putere LED	10W
Mod de funcționare	Non-continuu
Grad de protecție	IPX0

Clasificarea în funcție de gradul de siguranță în utilizare a unui gaz inflamabil sau anestezic în amestec cu aer sau cu protoxid de azot	Tip non-AP / APG
Protecție împotriva șocurilor electrice	Tip B
Clasificări de protecție împotriva șocurilor electrice	Dispozitiv din clasa II la încărcare
Frecvența de recepție	130kHz
Frecvența de transmisie	130kHz
Tipul de modulație	Nici unul (frecvență fixă, ciclu de funcționare fix)
Caracteristica de frecvență	Undă sinusoidală
Puterea efectivă radiată	2.1W

Mediul de operare

Temperatura de funcționare	5°C— 40°C
Umiditatea de funcționare	20%— 80%
Presiune atmosferică	86kPa — 106kPa

Condiții de depozitare și transport

Temperatura de depozitare	-10°C—55°C
Umiditate la depozitare	≤93%RH
Presiunea atmosferică	50kPa — 106kPa

10. Garanție

- 1) Perioada de garanție a piesei de mână, a fibrei optice și a bazei de încărcare este de 24 de luni de la data achiziției, accesoriile (adaptor) furnizate împreună cu produsul sunt garantate pentru 6 luni, iar restul accesoriilor nu au garanție.
- 2) Garanția nu acoperă: Deteriorările care rezultă din utilizarea necorespunzătoare (funcționare cu curent/tensiune incorectă, punct de alimentare neadecvat, spargere, curățare prin alte metode decât cele recomandate), uzura normală și defectele care au un efect neglijabil asupra valorii sau funcționării aparatului.
- 3) Această garanție devine nulă dacă reparațiile sunt efectuate de către persoane neautorizate.
- 4) Furnizorul poate furniza diagrame de circuite, liste de componente, legende, reguli de calibrare sau alte materiale necesare pentru repararea de către tehnicieni calificați și piese de schimb pentru instrumente reparabile desemnate de producător, după caz.

11. Reciclare și eliminare



Eliminarea deșeurilor provenite din instrumente trebuie să respecte reglementările și standardele naționale. Asigurați-vă că nu se produce poluare în timpul procesului de eliminare a tuturor componentelor.

12. Simboluri

	Avertizare/Atenție		NOTE
	Parte aplicată de tip B		Consultați manualul de instrucțiuni
	A se păstra uscat		Număr de serie
	Această parte în sus		Fragil, manevrați cu grijă
	Curent continuu		Dispozitiv din clasa II
	Produsul este conform cu directiva WEEE		Utilizare în interior
	Buton de pornire/oprire		Curent alternativ
	Dispozitiv fără fir		Butonul de selectare a modului/timpului

13. Îndrumări și declarația producătorului

- ◆ Aceste informații sunt impuse de ediția a 4-a a IEC 60601-1-2.
- ◆ Unitatea necesită precauții speciale în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică și trebuie să fie instalată și pusă în funcțiune în conformitate cu informațiile privind compatibilitatea electromagnetică furnizate în acest manual.
- ◆ Dispozitivele de comunicații RF portabile și mobile pot afecta unitatea.
- ◆ Utilizarea altor accesorii, transductoare și cabluri decât cele specificate de producător poate duce la creșterea emisiilor sau la scăderea imunității unității.

- ♦ Unitatea nu trebuie să fie utilizată adiacentă sau stivuită cu alte dispozitive și, dacă este necesară utilizarea adiacentă sau stivuită, aceasta trebuie să fie monitorizată pentru a verifica funcționarea normală în configurația în care va fi utilizată.
- ♦ În conformitate cu IEC 60601-1-2, nu sunt necesare condiții suplimentare de operare în condiții de mediu pentru utilizarea normală.

Nr.	Nume	Lungime cablu (m)	Ecranare	Observații
1	Linia de ieșire a adaptorului	1.6	Nu	

Îndrumări și declarația producătorului - emisii electromagnetice		
DB686 Honor este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul DB686 Honor trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic - îndrumări
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	DB686 Honor utilizează energia RF numai pentru funcția sa internă. Astfel, emisiile sale de RF sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile de a provoca interferențe în apropierea unui instrument electronic.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	DB686 Honor este potrivit pentru utilizarea în unități casnice și în unități conectate direct la o rețea de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune care alimentează clădirile cu cerințe specifice.
Emisii armonice IEC 61000-3-3	Clasa A	
Fluctuații de tensiune/emisii tip flicker IEC 61000-3-3	Conform	

Îndrumări și declarația producătorului - imunitate electromagnetică			
DB686P Honor este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul DB686 Honor trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - îndrumări
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-11	±6 kV contact ±8 kV aer	±6 kV contact ±8 kV aer	Podelele trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. În cazul în care podelele sunt acoperite cu materiale sintetice, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30 %.
Perturbații electrice tranzitorii/curent în rafale IEC 61000-4-11	±2kV for adaptor ±1kV pentru liniile de intrare/ieșire	±2kV for adaptor	Calitatea sursei de alimentare trebuie să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc.

Suprasarcină IEC 61000-4-11	±1kV tensiune în mod diferențial ±2kV tensiune de mod comun	±1kV mod diferențial	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% UT (>95% dip în UT) pentru 0.5 ciclu. 40% UT (60% dip în UT for 5 cicluri. 70% UT (30% dip în UT pentru 25 cicluri. <5% UT (>95% dip în UT) pentru 5 s.	<5% UT (>95% dip în UT) pentru 0.5 ciclu. 40% UT (60% dip în UT pentru 5 cicluri. 70% UT (30% dip în UT pentru 25 cicluri. <5% UT (>95% dip în UT) pentru 5 s.	Calitatea sursei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. În cazul în care utilizatorul are nevoie de o funcționare continuă în timpul întreruperilor de curent, se recomandă alimentarea de la o sursă de alimentare neîntreruptă sau de la o baterie.
Câmp magnetic al frecvenței energetice (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/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 curent alternativ înainte de aplicarea nivelului de încercare.			

Îndrumări și declarațiile producătorului - Imunitate electromagnetică			
DB686 Honor este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul DB686 Honor trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - îndrumări
RF conduse GB/T 17626.6 RF radiate GB/T 17626.3	3 Vims 150 kHz la 80 MHz 3 V/m 80 MHz la 2.5 GHz	3 Vims 150 kHz la 80 MHz 6 Vims în benzile ISM	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate mai aproape de nicio parte a echipamentului, inclusiv de cabluri, decât distanța de separare recomandată, calculată pe baza ecuației aplicabile frecvenței transmițătorului. Distanța de separare recomandată $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz la 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz la 2.5 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 fișei, determinate în cadrul unui studiu electromagnetic al locației, 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 
Nota 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvențe mai mare . Nota 2: Este posibil ca aceste orientări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia de la structuri, obiecte și persoane.			
a Intensitățile câmpurilor generate de transmisiile de radio-fieșă, cum ar fi stațiile de emisie radio-telefonice (celulare/fără fir) și aparate radio mobile de teren, stațiile radio de amatori, transmisiile radio AM și FM și transmisiile TV nu pot fi prezise teoretic cu acuratețe. Pentru a evalua mediul electromagnetic generat de transmisiile RF fixe, trebuie luat în considerare un studiu electromagnetic al locației. Dacă intensitatea măsurată a câmpului din locația în care este utilizat modelul DB686 Honor depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, modelul DB686 Honor trebuie observat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă o performanță anormală, este posibil să fie necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea modelului DB686 Honor. b În gama de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz, intensitățile de câmp trebuie să fie mai mici de 3V/m.			

Distanțe de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și modelul DB686 Honor.			
Modelul DB686 Honor este destinat utilizării în medii electromagnetice în care perturbațiile RF radiate sunt controlate. Clientul sau utilizatorul modelului DB686 Honor poate contribui la prevenirea interferențelor electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile (emitoare) și modelul DB686 Honor așa cum se recomandă mai jos, conform puterii de ieșire maxime a echipamentului de comunicații.			
Puterea nominală maximă de ieșire a transmisiilor (W)	Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului		
	150 kHz la 80MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	80MHz la 800MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	800MHz la 2.5GHz $d=2.3 \times P^{1/2}$
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
În cazul transmisiilor de radio-fieșă cu o putere maximă de ieșire care nu este menționată mai sus, distanța de separare recomandată d în metri (m) poate fi estimată cu ajutorul ecuației aplicabile frecvenței transmisiilor, unde P este puterea maximă de ieșire a transmisiilor în wați (W), conform producătorului transmisiilor. Notă 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvențe superioare . Notă 2: Este posibil ca aceste orientări să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia de la 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

EC REP Lotus NL B.V.

Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague,
Netherlands.

E-mail: peter@lotusnl.com

Ver: 1.2 Date: 20230902