

Manual de utilizare pentru Irigator nazal PM-44 (NS1A3)

Cuprins

Cuprins.....	1	
1.1	Informații de bază despre produs.....	2
1.2	Indicatori tehnici de performanță.....	2
1.2.1	Indicatori tehnici cheie.....	2
1.2.2	Parametrii de putere.....	3
1.2.3	Tipul de irigator/duș nazal.....	3
1.2.4	Mediul de lucru.....	3
1.2.5	Condiții de transport și depozitare.....	3
1.3	Caracteristici și domeniu de aplicare al irigatorului/dușului nazal.....	3
1.3.1	Caracteristici ale irigatorului/dușului nazal.....	3
1.3.2	Domeniul de aplicare.....	3
1.3.3	Utilizatori vizați.....	3
1.4	Compoziția irigatorului/dușului nazal.....	4
1.4.1	Irigatorul nazal.....	4
1.4.2	Diagrama irigatorului/dușului nazal.....	4
	Model: NS1.....	4
1.5	Cum să utilizați irigatorul nazal.....	5
1.5.1	Curățare și dezinfectare.....	5
1.5.2	Încărcarea.....	5
1.5.3	Timp de funcționare continuă.....	5
1.5.4	Instalarea.....	6
1.5.5	Descrierea funcțiilor.....	7
1.5.6	Operațiunea de spălare nazală.....	7
1.6	Contraindicații.....	7
1.6.1	Utilizarea produsului de către copii.....	8
1.6.2	Utilizarea produsului de către pacienții chirurgicali.....	8
1.6.3	Operațiuni după utilizare.....	8
2.	Informații generale.....	9
2.1	Precauții pentru utilizarea în siguranță a irigatorului/dușului nazal.....	9
2.2	Întreținerea și curățarea irigatorului/dușului nazal.....	10
2.2.1	Întreținerea și curățarea de rutină după fiecare utilizare.....	10
2.2.2	Verificări preventive.....	10
2.3	Depanare.....	10
2.4	Descrierea simbolurilor și marcajelor utilizate pe dispozitiv.....	11
Anexa A EMC.....	13	

1.1 Informații de bază despre produs


Denumirea produsului: Irigator/duș nazal

Model/Specificații: NS1A3

Data fabricației: Vezi eticheta de pe partea inferioară a produsului.

Durată medie de viață: 3 ani.

Configurație și componente: Irigatorul nazal este format din unitatea principală și capul de spălare, baterie internă cu litiu, cablu USB. Capul de spălare este format din duză de pulverizare, adaptor, capac, tub de aspirație, rezervor de apă etc.

 **Notă:** Vă rugăm să achiziționați soluție certificată pentru spălarea nazală/sare nazală pentru a fi utilizată împreună cu produsul.

1.2 Indicatori tehnici de performanță

1.2.1 Indicatori tehnici cheie

① Rata de pulverizare

Când unitatea principală este setată la pulverizare cu debit maxim, adică 12 ml/min (± 3 ml/min), pulverizarea se produce în mod continuu;

Când unitatea principală este setată pe pulverizare cu debit redus, adică 10 ml/min (± 3 ml/min), pulverizarea este generată în mod continuu;

Când unitatea principală este setată pe puls de frecvență joasă, adică 7 ml/min (± 3 ml/min), ciclul de pulverizare cu puls este de 2,0 s (eroare $\pm 25\%$) (1,0 s pulverizare (eroare $\pm 25\%$) + 1,0 s pauză (eroare $\pm 25\%$));


Înălțimea de pulverizare >200 mm.

Capacitatea maximă a rezervorului de apă este de 25 ml (± 5 ml).

② Volumul lichidului rezidual: 2ml.

③ Principiul de funcționare: Pe baza principiului ejectorului Venturi, aerul comprimat produs de pompa din interiorul unității principale formează un flux de gaz de mare viteză printr-un tub mic; presiunea negativă generată determină soluția de spălare nazală să fie ejectată către orificiu. Sub impactul fluxului de gaz de mare viteză, fluxul de lichid se transformă în picături fine și particule de ceață care ies din duza de pulverizare și intră în cavitatea nazală a pacientului pentru clătire.

Contraindicații: Produsul este fabricat din materiale precum ABS, PC și silicon medical; este interzisă utilizarea produsului de către persoanele alergice la oricare dintre aceste materiale.

 **Notă:** Este strict interzisă utilizarea produsului într-un mediu cu gaze explozive, inflamabile sau corozive.

▲ Atenție!

① În cazul în care temperatura de depozitare este sub 5 °C, dispozitivul trebuie plasat într-un mediu cu temperatură normală de funcționare timp de peste 4 ore înainte de utilizare. Dacă

dispozitivul funcționează în condiții care depășesc condițiile normale, durata sa de viață va fi redusă.

① Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de utilizare.

Dispozitivul trebuie utilizat strict în conformitate cu domeniul de aplicare și procedura de funcționare descrise în acest manual. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați furnizorul sau producătorul.

1.2.2 Parametrii de putere

Putere specifică absorbită: 5V (Voltage), 0.5A

Bateria cu litiu este utilizată în unitatea principală și poate fi reîncărcată de 300 de ori. La sfârșitul duratei de viață a bateriei, vă rugăm să contactați departamentul nostru de service post-vânzare pentru înlocuire.

1.2.3 Tipul de irigator/duș nazal

- Tipul sursei de alimentare: Sursă de alimentare electrică internă
- Gradul de protecție împotriva șocurilor electrice: piese aplicate de tip BF
- Grad de protecție la pătrundere: Gradul de protecție al unității principale este IP22.
- Nu se utilizează în prezența gazelor inflamabile și nu este un echipament din categoria AP sau APG
- Mod de funcționare: Funcționare continuă
- Fără piese aplicate protejate împotriva efectului descărcării defibrilatorului
- Fără parte de ieșire a semnalului
- Echipament instalat temporar

1.2.4 Mediul de lucru

Temperatura ambiantă: 5°C-40°C

Umiditate relativă: ≤90%

Presiune barometrică: 70-106kpa

Temperatura duzei de pulverizare la contactul cu corpul uman: ≤48,3°C

1.2.5 Condiții de transport și depozitare

Temperatura ambiantă: -20 °C ~ 55 °C

Umiditate relativă: ≤90%

Presiune barometrică: 70 ~ 106 kpa

1.3 Caracteristici și domeniu de aplicare al irigatorului/dușului nazal

1.3.1 Caracteristici ale irigatorului/dușului nazal

Moduri multiple de pulverizare;

Reglare pe trei niveluri;

Design ușor de utilizat, convenabil, care economisește timp și oferă o funcționare confortabilă;

Facilitează utilizarea de către diferiți membri ai familiei.

1.3.2 Domeniul de aplicare

Este destinat clătirii și spălării nazale la domiciliu sau în clinici, spitale sau alte locuri.

1.3.3 Utilizatori vizați

Pentru pacienții care au nevoie de spălare nazală sau terapie, produsul poate fi utilizat împreună cu soluția de spălare nazală pentru a spăla cavitatea nazală (copiii trebuie să utilizeze produsul sub supravegherea unui adult).

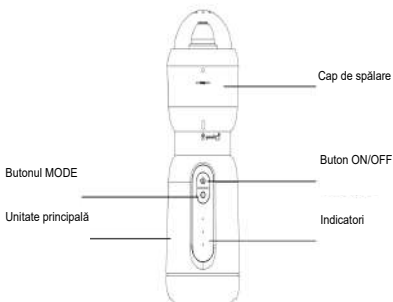
1.4 Compoziția irigatorului/dușului nazal

1.4.1 Irigatorul nazal

Irigatorul nazal este format din unitatea principală și capul de spălare, baterie internă cu litiu, cablu USB. Capul de spălare este format din duză de pulverizare, adaptor, capac, tub de aspirație, rezervor de apă etc. Lista de ambalare: ①Unitate principală × 1; ②Cap de spălare × 1; ③Manual de utilizare × 1; ④Cablu USB × 1

1.4.2 Diagrama irigatorului/dușului nazal

Model: NS1



Descrierea pieselor detașabile și a consumabilelor

- Componentele detașabile ale produsului includ capacul și capul de spălare (inclusiv duza de pulverizare, adaptorul, tubul de aspirație și rezervorul de apă).
- Utilizatorul trebuie să achiziționeze piese detașabile de la producătorul original pentru înlocuire; în caz contrar, efectul produsului nu poate fi obținut.
- Capetele de spălare sunt consumabile și se recomandă utilizarea unui singur cap de spălare pentru o singură persoană. Pentru înlocuire, utilizatorul trebuie să achiziționeze capete de spălare de la producătorul original; în caz contrar, ar putea apărea infecții bacteriene.

1.5 Cum să utilizați irigatorul nazal

1.5.1 Curățare și dezinfectare

Curățarea și dezinfectarea trebuie efectuate înainte de prima utilizare. Metoda de operare este detaliată după cum urmează:

1.5.1.1. Curățarea

- ① Dacă există pete pe suprafața carcasi unității principale sau dacă rămân reziduuri de soluție de pulverizare după fiecare utilizare, utilizați o cârpă moale curată înmuiată în alcool medical 75% pentru a șterge ușor suprafața după ce ați stors-o, apoi ștergeți cu tifon medical pentru a îndepărta umezeala.
- ② Scoateți capul de spălare din unitatea principală; utilizați apă purificată (cu o temperatură care nu trebuie să depășească 50°C) pentru a spăla timp de 3-5 minute. După spălare, ștergeți cu tifon medical pentru a îndepărta umezeala și asigurați-vă că se usucă complet.

Notă:

- ① NU spălați corpul dispozitivului în apă pentru a evita pătrunderea apei, care va deteriora unitatea principală; aveți grijă să preveniți pătrunderea apei în unitatea principală.
- ② NU utilizați lichide volatile (de exemplu, benzen) altele decât alcoolul medical pentru a șterge unitatea principală.

1.5.1.2. Dezinfectarea

Dispozitivul trebuie curățat bine înainte de dezinfecție.

Metoda de dezinfectare: Utilizați alcool medical 75% pentru a șterge suprafața pieselor irigatorului și asigurați-vă că toate suprafețele contaminate intră în contact cu alcoolul. Dispozitivul poate fi pomit numai după ce toate suprafețele sunt complet uscate.



Atenție!

Produsul nu trebuie sterilizat la temperaturi scăzute/ridicate sau cu raze gamma.

1.5.2 Încărcarea

Pentru încărcarea cu cablul USB, conectați un capăt al cablului USB la portul de încărcare din partea inferioară a unității principale și celălalt capăt la adaptorul de alimentare, apoi conectați sursa de alimentare pentru a începe încărcarea. Dispozitivul poate funcționa normal după încărcare.



Notă

Pentru a asigura o utilizare sigură, vă rugăm să achiziționați un adaptor de alimentare conform standardului de siguranță electrică medicală IEC 60601-1: 2005+A1:2012+A2:2020.

În cazul în care bateria se descarcă în timpul funcționării, indicatorul bateriei va clipi continuu, indicând necesitatea încărcării, iar irigatorul nazal va înceta să funcționeze.

1.5.3 Timp de funcționare continuă

Irigatorul nazal complet încărcat poate funcționa continuu timp de cel puțin 30 de minute.



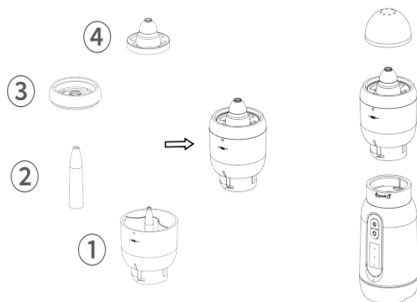
Atenție!

Înainte de a utiliza dispozitivul, introduceți mai întâi dopul de cauciuc în portul de încărcare pentru a preveni defectarea unității principale cauzată de pătrunderea lichidelor.

Fără permisiune, NU încercați să îndepărtați sau să reparați niciun component al dispozitivului și nu dezasamblați bateria. Dacă este necesară înlocuirea, contactați centrul de service autorizat Accurate sau returnați dispozitivul la fabrica Accurate pentru înlocuirea cu piesa sau componenta originală.

1.5.4 Instalarea

(1) Metoda de instalare



- ① Conform schemei de instalare, instalați în ordine tubul de aspirație, capacul și adaptorul (deja asamblate înainte de livrare);
- ② Fixați unitatea principală și strângeți pur și simplu capul de spălare în sensul acelor de ceasornic.

Notă

- ① Înainte de utilizare, asigurați-vă că capul de spălare nu conține materiale străine;
- ② După încărcarea soluției de pulverizare, evitați să întoarceți dispozitivul, să deschideți capacul în mod aleatoriu sau să agitați violent dispozitivul, pentru a evita revărsarea lichidului.

(2) Adăugați soluția în rezervorul de apă

Soluția (pentru referință: 10 ml, 15 ml, 25 ml sau altă soluție de spălare cu spray și soluție de spălare cu apă de mare) trebuie adăugată în rezervorul de apă pe partea tubului de aspirație;

Notă:

Când adăugați soluția, asigurați-vă că vasul este cel potrivit și închideți capacul și adaptorul. În mod normal, sunt necesare 10-25 ml de soluție de spălare pentru fiecare nară. Puteți ajusta doza în funcție de condiția dumneavoastră sau conform recomandărilor medicului.

Pentru modelele cu ecran de afișare, după apăsarea butonului ON/OFF, ecranul se va aprinde; după apăsarea din nou a butonului ON/OFF, dispozitivul va începe să funcționeze.

Pentru modelele fără ecran de afișare, după apăsarea butonului ON/OFF, indicatorul de mod se va aprinde; după apăsarea din nou a butonului ON/OFF, dispozitivul va începe să funcționeze.

Scoateți capul de spălare pentru curățare, dezinfectare și întreținere la timp.



Atenție pentru persoanele care utilizează produsul pentru prima dată!!!

- Pentru a preveni infecțiile încrucișate, se recomandă utilizarea unui singur cap de spălare pentru o singură persoană.


- La prima utilizare după achiziționare și înainte și după fiecare utilizare ulterioară, fiecare componentă a capului de spălare trebuie curățată, dezinfectată și uscată la aer pentru depozitare.

1.5.5 Descrierea funcțiilor

Modul implicit este pulverizarea cu debit redus. Apăsăți butonul ON/OFF pentru a porni sau opri; apăsați butonul MODE pentru a comuta între pulverizarea cu debit maxim, pulverizarea cu debit redus și pulsul de frecvență joasă. Indicatorul de mod sau starea de funcționare este afișat în timpul pulverizării.

1.5.6 Operațiunea de spălare nazală

- 1) Aliniați duza de pulverizare a capului de spălare cu o nară.
- 2) Apăsăți ușor butonul de pe unitatea principală pentru a porni dispozitivul și utilizați dispozitivul pentru a începe spălarea conform instrucțiunilor.

 Notă: În timpul spălării, aplecați-vă ușor capul înainte pentru a obține un efect de spălare mai bun.

1.6 Contraindicații

- 1) Pacienții care au suferit o intervenție chirurgicală la urechea internă sau timpan, care au leziuni la timpan, care au leziuni la nivelul bucal și faringian, care au suferit recent o intervenție chirurgicală, sau care nu pot coopera din cauza unei boli nervoase, sau care suferă de disnozie, epilepsie, boli de sânge sau boli infecțioase grave.
- 2) În cazul nou-născuților și al femeilor însărcinate, produsul trebuie utilizat cu precauție.

2. Precauții și atenționări

- a. Pentru a asigura utilizarea corectă a produsului, vă rugăm să îl utilizați sub îndrumarea medicului dumneavoastră, să citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de folosire și să păstrați manualul în siguranță. În cazul pierderii manualului, vă rugăm să contactați departamentul nostru de servicii post-vânzare.
- b. Pentru a evita riscul de apnee, vă rugăm să păstrați produsul departe de copii și sugari. În cazul unui accident, vă rugăm să solicitați imediat asistență medicală.
- c. Pentru a preveni inhalarea sau înghițirea oricărei componente, vă rugăm să păstrați produsul departe de copii și persoane cu vârsta mică. În cazul unui accident, vă rugăm să solicitați imediat asistență medicală.
- d. NU încercați să dezamblați dispozitivul sau să utilizați accesorii altele decât cele specificate fără aprobare; în caz contrar, dispozitivul ar putea fi deteriorat.
- e. NU conectați dispozitivul la alte echipamente; în caz contrar, ar putea fi cauzate daune imprevizibile dispozitivului. Dacă apar astfel de daune, vă rugăm să contactați departamentul nostru de servicii post-vânzare.
- f. NU încercați să modificați dispozitivul; în caz contrar, dispozitivul ar putea fi deteriorat în mod imprevizibil. Dacă se produce o astfel de deteriorare, vă rugăm să contactați departamentul nostru de servicii post-vânzare.
- g. Este interzisă utilizarea dispozitivului într-un mediu cu gaze anestezice inflamabile amestecate cu aer, oxigen sau oxid de azot; în caz contrar, ar putea apărea riscul de explozie. Dacă apare un astfel de pericol, vă rugăm să contactați pompierii locali.
- h. NU utilizați dispozitivul într-un mediu cu interferențe electromagnetice puternice; în caz contrar, dispozitivul ar putea să nu funcționeze corect. Dacă apare o astfel de defecțiune, vă rugăm să contactați departamentul nostru de servicii post-vânzare.

- i. Capul de spălare poate fi utilizat numai de o singură persoană; în caz contrar, ar putea apărea infecții încrucișate. Dacă apare o infecție încrucișată, solicitați imediat sfatul medicului.
- j. După utilizare, spălați capul de spălare în timp util. Rețineți că unitatea principală nu trebuie spălată cu apă; în caz contrar, ar putea apărea daune imprevizibile la dispozitiv.
- k. Pentru soluția de spălare nazală, se recomandă utilizarea unei soluții salină normale de 0,9% sau urmați sfatul medicului dumneavoastră.

Atenție

Acordați întotdeauna atenție presiunii din cavitatea nazală și urechile medii. Pentru unii pacienți cu obstrucție nazală, fluxul de apă din irigatorul nazal poate provoca disconfort din cauza presiunii excesive asupra cavității nazale sau urechilor medii. În acest caz, irigați nările una câte una, adică lăsați apa să curgă înapoi din nară fără a bloca nara cu duza de pulverizare. Dacă apare un disconfort grav la nivelul urechilor medii în timpul sau după utilizarea produsului, opriți imediat utilizarea acestuia și solicitați sfatul medicului. NU vă suflați nasul în primele 5 minute după utilizarea produsului, ci utilizați șervețele de hârtie pentru a îndepărta ușor apa din cavitatea nazală și lăsați-o să curgă; în caz contrar, presiunea urechilor medii va crește, provocând disconfort. Produsul nu trebuie utilizat într-o singură nară mai mult de 5 minute de fiecare dată.

1.6.1 Utilizarea produsului de către copii

Copiii și persoanele cu nevoi speciale trebuie să utilizeze produsul sub îndrumarea și supravegherea corespunzătoare. Irigatorul nazal nu poate fi utilizat în alte scopuri decât spălarea nazală. De fiecare dată când dispozitivul este utilizat sau pentru depozitarea acestuia, componentele capului de spălare trebuie curățate și dezinfectate. Dacă se constată că vreo piesă este deteriorată sau cade în apă din cauza neglijenței, NU continuați să utilizați dispozitivul.

1.6.2 Utilizarea produsului de către pacienții chirurgicali

Pentru pacienții cu leziuni organice în cavitatea nazală, mai întâi trebuie să urmeze tratamentul și să se recupereze după boala organică, să obțină certificatul care permite utilizarea produsului emis de organizația medicală locală și să obțină îndrumarea medicului înainte de a utiliza irigatorul nazal. Acest lucru va ajuta pacienții să-și amelioreze semnificativ simptomele și să-și controleze starea. Atunci când utilizează produsul, pacienții operați trebuie să fie îndrumați de un medic sau să solicite sfatul medicului. Administrarea și adăugarea de medicamente: Dacă luați medicamente pentru tratamentul rinitei, vă rugăm să utilizați irigatorul nazal sub îndrumarea unui medic. Nu se recomandă adăugarea directă de medicamente în soluția salină; dacă este necesar să faceți acest lucru, este necesară îndrumarea medicului. NU irigați cavitatea nazală cu soluție salină la care s-au adăugat medicamente pentru o perioadă lungă de timp.

1.6.3 Operațiuni după utilizare


După fiecare utilizare, curățați, dezinfectați și uscați bine la aer irigatorul nazal; apoi instalați capul de spălare înapoi pe unitatea principală și puneți unitatea principală în cutia de ambalare împreună cu celelalte piese. Depozitați dispozitivul într-un mediu care îndeplinește cerințele și aveți grijă să evitați impactul.

1. Informații generale

2.1 Precauții pentru utilizarea în siguranță a irigatorului/dușului nazal

Acest produs este un dispozitiv reincărcabil; pentru orice întrebări, vă rugăm să consultați personalul nostru post-vânzare;

- Pentru a minimiza riscul de accidentare, este necesară o supraveghere atentă atunci când copiii utilizează irigatorul electric;
- NU deconectați cablul de încărcare cu mâna udă;
- NU utilizați produsul în timpul băii;
- NU plasați și NU depozitați produsul într-o zonă în care ar putea cădea sau fi tras în cadă ori în cabina de duș;
- Indiferent dacă produsul este utilizat pentru prima dată, verificați întotdeauna dacă cablul de încărcare este deteriorat, atât timp cât produsul se află în perioada de utilizare;
- NU utilizați produsul dacă cablul de încărcare este deteriorat sau dacă produsul nu funcționează normal, este deteriorat în urma unei căderi sau a căzut într-un lichid. Vă rugăm să contactați în timp util compania noastră sau centrul de service autorizat;
- NU introduceți niciun obiect străin în orificiul dispozitivului sau în priza de alimentare;
- NU utilizați produsul într-un mediu în care se utilizează oxigen (O₂) sau aerosoli;
- NU purtați bijuterii nazale atunci când utilizați produsul;
- NU plasați produsul în apropierea unor gaze fierbinți, a unui radiator electric sau a unui cuptor încins, pentru a evita deteriorarea produsului cauzată de temperaturi ridicate;
- NU utilizați piese (de ex., duza de pulverizare) care nu sunt furnizate de compania noastră;
- NU utilizați produsul în alte scopuri. NU injectați apă direct în ochi, urechi sau alte părți sensibile, deoarece utilizarea necorespunzătoare poate cauza vătămări neașteptate;
- Pentru a evita interferențele electromagnetice, locul unde este utilizat irigatorul nazal trebuie să fie lipsit de echipamente medicale de înaltă frecvență sau alte echipamente RF de înaltă frecvență;
- Produsul trebuie utilizat într-un mediu curat, bine ventilat, izolat termic, rezistent la umiditate și praf, fără gaze toxice și substanțe corozive;
- La expirarea duratei de viață a produsului, pot apărea funcționări anormale sau alte potențiale riscuri de siguranță. Nu se recomandă utilizarea produsului după expirarea duratei de viață. Vă rugăm să contactați distribuitorul local sau compania noastră pentru achiziționarea unuia nou;
- Irigatorul nazal și piesele de schimb ale acestuia, după expirarea duratei de viață, trebuie eliminate conform reglementărilor naționale aplicabile privind eliminarea produselor, pentru a atinge obiectivul de protecție a mediului;
- Pentru a evita infecțiile, fiecare duză de pulverizare trebuie utilizată de o singură persoană;
- Bateria internă a dispozitivului trebuie înlocuită numai de personalul nostru autorizat de service; utilizatorul nu trebuie să încerce să o înlocuiască. NU dezasamblați bateria, NU o aruncați în foc și NU o scurtcircuitați. Arderea, explozia sau scurgerile de la baterie pot provoca accidente;
- Dacă dispozitivul a fost depozitat la o temperatură sub minimul sau peste maximul admis, înainte de utilizare, lăsați-l la temperatura normală timp de cel puțin 4 ore.

 **Atenție!** Dacă dispozitivul nu poate funcționa normal din cauza expirării duratei de viață sau când bateria este înlocuită și scoasă din dispozitiv, vă rugăm să eliminați

dispozitivul/bateria în mod corespunzător, în conformitate cu cerințele naționale aplicabile, și să îl/o aruncați la gunoi dacă sunt îndeplinite condițiile pentru casarea dispozitivelor medicale. Pentru a evita explozia, NU aruncați bateria în foc.

2.2. Întreținerea și curățarea irigatorului/dușului nazal

2.2.1 Întreținerea și curățarea de rutină după fiecare utilizare

Notă

- ① După utilizare, efectuați în timp util curățarea și dezinfectarea în conformitate cu metoda de mai sus pentru a evita soluția reziduală de pulverizare care va afecta următoarea utilizare.
- ② Pentru a evita deformarea cauzată de încălzire, duza de pulverizare, adaptorul, capacul, tubul de aspirație, rezervorul de apă și alte componente ale capului de spălare nu trebuie spălate prin fierbere sau în apă fiartă.
- ③ În timpul curățării și dezinfectării, utilizați tifon medical curat și steril și tampoane medicale din bumbac. Dezinfectantul rezidual de pe orice componentă trebuie spălat pentru a garanta siguranța în timpul următoarei utilizări.
- ④ NU folosiți niciun obiect ascuțit și dur pentru a șterge suprafața.
- ⑤ Când capul de spălare este defect sau uzat, acesta trebuie înlocuit. Dacă dispozitivul este utilizat în mod continuu, se recomandă înlocuirea capului de spălare la intervale de aproximativ 3 luni, în funcție de condițiile reale de utilizare. Vă recomandăm să contactați direct compania noastră pentru a achiziționa componente ale produsului.
- ⑥ Produsul nu necesită întreținere specială pe durata de viață și trebuie încărcat cel puțin o dată pe lună; în caz contrar, produsul se poate deteriora din cauza scurgerii electrolitului.

2.2.2 Verificări preventive

Indiferent dacă produsul este utilizat frecvent, acesta trebuie verificat cel puțin o dată pe lună;

Dacă suprafața produsului este deteriorată;

Dacă cablul de încărcare este deteriorat;

Dacă unitatea principală, capul de spălare, capacul și tubul de aspirație sunt rupte sau obstrucționate;

Dacă lipsește vreo piesă detașabilă și dacă mufa poate fi introdusă fără probleme.

2.3 Depanare

Înainte de a solicita serviciul de reparații, trebuie efectuate următoarele verificări simple:

Probleme frecvente ale dispozitivului și soluții			
Nr.	Problema	Cauza posibilă	Soluție
1	Dispozitivul nu poate funcționa normal după ce este pornit	Baterie descărcată	Încărcați dispozitivul
		Nu este încărcată nicio soluție de pulverizare sau soluția de pulverizare este inadecvată	Verificați starea soluției de pulverizare din capul de spălare
		Butonul ON/OFF se blochează	Verificați dacă butonul este blocat
2	Rata de pulverizare este prea mică	Soluția de pulverizare este inadecvată	Adăugați soluția de pulverizare
		Dispozitivul nu este asamblat corespunzător	Reasamblați și reporniți dispozitivul

3	Dispozitivul se oprește automat în timpul utilizării	Baterie descărcată	Încărcați dispozitivul
		Dispozitivul vibrează sau se agită violent în timpul utilizării	Țineți dispozitivul ferm
4	Soluția de pulverizare este epuizată, dar dispozitivul nu se poate opri automat	Unele soluții de pulverizare pot produce spumă care va rămâne în capul de spălare	Apăsați butonul ON/OFF și curățați spuma din capul de spălare
5	Soluția de pulverizare se revarsă din capul de spălare	Ruperea sau uzura plasticului	Înlocuiți capul de spălare
Dacă problema nu poate fi rezolvată, vă rugăm să contactați Departamentul nostru de servicii post-vânzare.			

2.4 Descrierea simbolurilor și marcajelor utilizate pe dispozitiv



Dispozitivul aparține echipamentului de tip BF.



Notă! Consultați documentele însoțitoare.



Ambalajul de transport nu poate fi expus direct la lumina soarelui.



Această parte în sus în timpul transportului sau plasării.



Cutia de ambalare conține elemente fragile. Manipulați cu grijă.



Protejați ambalajul de ploaie.



Dispozitivul aparține echipamentelor din clasa II.

IP22

Produsul este protejat împotriva efectelor nocive ale picăturilor de apă conform IEC 60529



NU ARUNCAȚI



Producător



Buton ON/OFF



Respectați instrucțiunile de utilizare



max Nivelul maxim al apei



Acest articol este conform cu REGULAMENTUL (UE) 2017/745 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI.



Data de fabricație



Numărul de serie



Dispozitiv medical

Anexa A EMC

Dispozitivul îndeplinește cerințele IEC 60601-1-2

Prin prezenta, [Hunan Accurate Bio-Medical Technology Co., Ltd.] declară că acest produs este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei RE 2014/53/UE.

⚠ NOTĂ

- Utilizarea accesoriilor, traductoarelor și cablurilor diferite de cele specificate poate duce la creșterea emisiilor electromagnetice sau la scăderea imunității electromagnetice a echipamentului de monitorizare.
- Dispozitivul sau componentele sale nu trebuie utilizate în vecinătatea altor echipamente sau suprapuse cu acestea. Dacă utilizarea în vecinătate sau suprapusă este necesară, dispozitivul sau componentele sale trebuie supravegheate pentru a verifica funcționarea normală în configurația în care vor fi utilizate.
- Dispozitivul necesită precauții speciale în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică (EMC) și trebuie instalat și pus în funcțiune în conformitate cu informațiile EMC furnizate mai jos.
- Alte dispozitive pot afecta acest dispozitiv, chiar dacă îndeplinesc cerințele CISPR.
- Când semnalul introdus este sub amplitudinea minimă prevăzută în specificațiile tehnice, pot apărea măsurători eronate.
- Echipamentele de comunicații portabile și mobile vor avea un impact asupra performanței dispozitivului.

Echipamentul este conform cu cerințele standardului EN 60601-1-2:2015+A1:2021 „Compatibilitate electromagnetică – Echipamente electrice medicale”.

Ghid și declarație - Emisii electromagnetice		
Dispozitivul este adecvat pentru utilizarea în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul dispozitivului trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.		
Teste de emisii	Conformitate	Mediul electromagnetic - orientări
Emisiile de radiofrecvență (RF) CISPR 11	Grupul 1	Dispozitivul utilizează energia RF numai pentru funcționarea sa internă. Prin urmare, emisiile sale RF sunt foarte scăzute și nu sunt susceptibile să provoace interferențe în echipamentele electronice din apropiere.
Emisiile de radiofrecvență (RF) CISPR 11	Clasa B	Potrivit pentru utilizare în toate unitățile, inclusiv în mediul casnic.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Nu se aplică	
Tensiune fluctuații/palpări emisii 61000-3-3	Nu se aplică	


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	IEC 60601-1-2 nivel de testare	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic-orientare
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aer	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aer	Pardoselile trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30 %.
Transient electric rapid/burst IEC 61000-4-4	Linii de alimentare ±2 kV Intrare/ieșire semnal ±1 kV Frecvență de repetiție 100 kHz	Nu se aplică	
Supratensiune IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV mod diferențial ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV mod comun	Nu se aplică	
Căderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de alimentare cu energie electrică IEC 61000-4-11	< 5% UT, cu o durată de 0,5 cicluri (Pe UT, scădere > 95%) 40% UT, cu o durată de 5 cicluri (Pe UT, scădere 60%) 70% UT, cu o durată de 25 cicluri (Pe UT, scădere 30%) < 5% UT timp de 5 secunde (Pe UT, scădere > 95%)	Nu se aplică	
Frecvența de alimentare (50/60 Hz) Câmp magnetic IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz	Câmpurile magnetice de frecvență industrială trebuie să se situeze la niveluri caracteristice unei locații tipice dintr-un mediu comercial sau spitalicesc tipic.
RF condusă IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V în benzile ISM între 0,15 MHz și 80 MHz 80 % AM la 2 Hz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V în benzile ISM între 0,15 MHz și 80 MHz 80 % AM la 2 Hz	
RF radiată IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM la 2 Hz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM la 2 Hz	

NOTĂ: U_t este tensiunea de alimentare cu curent alternativ înainte de aplicarea nivelului de testare.

(Continuare)

Ghid și declarație a 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	Nivelul de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic - orientări
RF condusă IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie utilizate la o distanță mai mică de orice parte a dispozitivului, inclusiv cablurile, decât distanța de separare recomandată calculată pe baza ecuației aplicabile frecvenței emițătorului. Distanța de separare recomandată $d = \left[\frac{3,5}{F_1} \right] \sqrt{P}$
RF radiată IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz	10 V/m	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80MHz la 800MHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ GHz Unde P este puterea maximă nominală de ieșire a emițătorului în wați (W) conform producătorului emițătorului, iar d este distanța de separare recomandată în metri (m). Intensitatea câmpului electric generat de emițătoarele RF fixe, determinată printr-un studiu electromagnetic al amplasamentului ^a , trebuie să fie mai mică decât nivelul de conformitate în fiecare gamă de frecvențe ^b . Pot apărea interferențe în vecinătatea echipamentelor marcate cu următorul simbol: 
NOTĂ 1 La 80 MHz și 800 MHz, se aplică gama de frecvențe mai mare.			
NOTĂ 2 Aceste orientări pot să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia structurilor, obiectelor și persoanelor.			