

Seria VL3S

Laringoscop video

Instructiuni de folosire

 HugeMed Medical Technology Development Co., Ltd.

Adresă: etajul 8, bloc A, clădirea North Tengbang, Qingshuihe 1
Drum, districtul Luohu, Shenzhen, China



Ilustra

Vă mulțumim pentru achiziționarea laringoscopului video pentru anestezie din seria VL3S.

Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual pentru a putea fi utilizat corect.

Vă rugăm să păstrați acest manual de instrucțiuni pentru referință.

Numele produsului:	Laringoscop video
Model de produs, specificații:	VL3S, inclusiv mânerele de operare M28, M39, M52 și M58
Înregistrarea produsului dispozitiv medical numarul certificatului:	GUANGZHOU 20192080779
Dispozitiv medical produs tehnic	GUANGZHOU 20192080779
Numărul cerinței:	
Fabricarea dispozitivelor medicale Numărul de licență:	NU. 20172951 PRODUCEREA SISTEMULUI DE MEDICAMENTE GUANGZHOU
Data producerii:	Vezi eticheta produsului
Durata de viața:	3 ani
Data formulării/revizuirii:	19 iulie 2019
Varianta manuala:	V1.1
Versiunea de lansare a software-ului:	V1
Performanța produsului, structura și compoziția:	Este format dintr-un adaptor de alimentare, o gazdă de afișare și un mâner de operare.
Domeniul de aplicare al produsului:	Ghidați personalul clinic să ridice epiglota pacientului pentru a dezvălui glota și să efectueze cu precizie intubarea traheală pentru anestezie sau prim ajutor.
Numele persoanei înregistrate/întreprinderii de producție:	Unitate de service post-vânzare: Shenzhen HugeMed Technology Development Co., Ltd.
Adresa înregistrată:	Blocul 6B, clădirea Tengbang, Qingshuihe Road, districtul Luohu, Shenzhen, China
Adresa de producție:	516-1, Building 2, No. 1, Mawu Road, Baoan Community, Yuanshan Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong Province, 518115, PR China
Unitate de service post-vânzare:	Shenzhen HugeMed Technology Development Co., Ltd.
Informații de contact:	Tel: 0755-22275866 E-mail: service@hugemed.net

Site-ul companiei: <http://www.hugemed.net>

Proprietate intelectuală

Drepturile de proprietate intelectuală ale acestui manual de instrucțiuni și ale produselor aferente acestuia aparțin Shenzhen HugeMed Medical Technical Development Co., LTD („HugeMed”).

© 2017 Shenzhen HugeMed Medical Technical Development Co., LTD. Drepturi de autor rezervate. Nimeni sau orice organizație nu va copia, modifica sau traduce nicio parte a acestui manual de instrucțiuni fără acordul scris al HugeMed.

  HugeMed și  宏济医疗 sunt mărci înregistrate sau

mărci comerciale ale HugeMed.

Declaratie

HugeMed și-a rezervat dreptul la explicația finală.

HugeMed are dreptul de a modifica conținutul acestui manual de instrucțiuni fără notificare prealabilă. Modificările aduse conținutului acestui manual de instrucțiuni vor fi văzute în versiunea recent publicată.

HugeMed nu își asumă nicio responsabilitate pentru software-ul și echipamentele furnizate de nimeni altul decât HugeMed sau orice distribuitor.

HugeMed își va asuma responsabilitățile pentru siguranța, fiabilitatea și performanța produs numai dacă sunt îndeplinite toate următoarele cerințe:

Asamblarea, extinderea, reajustarea, îmbunătățirea și repararea trebuie efectuate de profesioniști recunoscuți de HugeMed;

Toate reparațiile care implică piesele de schimb, accesoriile și consumabilele utilizate sunt toate potrivite inițial (originale) sau aprobate de HugeMed;

Echipamentele electrice relevante respectă cerințele standardelor naționale și acest manual de instrucțiuni;

Operarea produsului este efectuată în conformitate cu acest manual de instrucțiuni.

Servicii de garanție și reparații

Perioada standard de garanție a acestui produs este de un an, iar cea a accesoriilor principale este de jumătate de an. Accesoriile principale includ: cablu de încărcare și baterie. Consumabile: se referă la consumabile de unică folosință care trebuie înlocuite după fiecare utilizare și nu sunt garantate.

În cazul în care perioada de garanție dintre vânzător și contractul dvs. de vânzare nu este în concordanță cu perioada standard de garanție de mai sus sau este specificat în alt mod, vă rugăm să consultați și să confirmați prin Linia de asistență gratuită HugeMed +86 755 22275899. Pentru cele care nu au fost confirmate de HugeMed, vă rugăm să confirmați cu vânzătorul la timp.

Perioada de garanție începe cu „Data instalării” de pe „Card de garanție a produsului”, care este singura dovadă pentru a calcula perioada de garanție. Pentru a vă proteja drepturile și interesele, vă rugăm să solicitați instalatorului să returneze a doua foaie de „Card de garanție a produsului” către HugeMed în termen de 30 de zile de la data instalării; Dacă Cardul de garanție al produsului pe care l-ați achiziționat este returnat la HugeMed la timp, perioada de garanție va începe în a 45-a zi după „Data ex-depozit” de pe identificarea cutiei produsului.

Toate produsele se pot bucura de serviciu post-vânzare gratuit în perioada de garanție; dar vă rugăm să rețineți că, dacă produsul necesită reparații în perioada de garanție din următoarele motive, HugeMed va oferi servicii de reparații contra cost, ceea ce înseamnă că va trebui să plătiți taxe pentru taxa de întreținere și accesorii:

Daune provocate de om;

Utilizare greșită;

Tensiunea rețelei depășește specificațiile produsului;

Dezastre naturale irezistibile;

Înlocuirea sau utilizarea pieselor sau accesoriilor neaprobate de HugeMed sau reparate de oricine, altul decât personalul medical autorizat de HugeMed;

Alte defecțiuni care nu sunt cauzate de produsul în sine.

După expirarea perioadei de garanție, HugeMed poate continua să ofere servicii de reparații contra cost. Dacă refuzați să plătiți sau să întârziati plata serviciului de reparații, HugeMed va întrerupe temporar serviciul de reparații până la finalizarea plății.

Unitate de service post-vânzare

Unitate de service post-vânzare Shenzhen HugeMed technology Development Co., Ltd. Departament de servicii pentru clienți Adresă
post-vânzare 6B Block A, Tempus Building, 1st Qingshuihe Road, Luohu District, Shenzhen 518115, PR
China

Linia de asistență post-vânzare: +86 755 22275899

Linie telefonică de vânzări: +86 755 22275866

Fax: +86 755 22275833

Site oficial: www.hugemed.net



Acest produs ar trebui să fie utilizat de către clinicieni profesioniști, specialiști în electricitate medicală sau personalul clinic instruit profesional în anumite ocazii. Personalul care utilizează acest produs trebuie să primească o pregătire adecvată. Orice persoană neautorizată sau neinstruită este interzisă pentru orice operațiune.

Munca dedicată și atentă poate evita eventualele accidente!

Curățarea și întreținerea zilnică a echipamentelor sunt necesare.

În caz de întreținere, trebuie să respectați accesoriile originale.

Introducere

Acest manual de instrucțiuni („Manualul”) tratează utilizarea, funcțiile și funcționarea produsului. Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți și să înțelegeți cu atenție acest manual pentru a asigura utilizarea corectă a acestuia și siguranța pacienților și a operatorilor.

Acest manual prezintă produsul în configurația sa cea mai completă, dintre care unele este posibil să nu se aplice produsului pe care l-ați achiziționat. Pentru orice întrebări, vă rugăm să ne contactați.

Aceste instrucțiuni de utilizare includ considerații cu privire la modul de utilizare în siguranță, corect și eficient a laringoscopului. Acestea ajută la reducerea defectăunilor, a costurilor de întreținere și a timpilor de nefuncționare și la creșterea fiabilității și a duratei de viață a echipamentelor. Poate fi folosit nu numai ca manual de utilizare, ci și ca referință. Prin urmare, acest manual de instrucțiuni trebuie plasat lângă echipament și întotdeauna disponibil.

Vă rugăm să citiți cu atenție „Siguranța” din Secțiunea 1 înainte de prima utilizare.

Obiect aplicabil

Acest manual este destinat exclusiv personalului clinic instruit profesional.

Ilustrare

Toate ilustrațiile furnizate în acest manual sunt doar pentru referință. Setările sau datele din este posibil ca ilustrațiile să nu fie în concordanță cu afișarea reală a produsului.

Utilizare

Cursive Acest manual indică capitolele citate cu caractere cursive aldine.

Acest manual folosește termeni precum pericol, precauție și avertisment pentru a indica pericol informația și gravitatea acesteia.

Cuprins

Cuprins	VI
Capitolul 1 Siguranța	1
1.1 Informații	
privind siguranța	1 1.1.1
Pericol ..	1 1.1.2
Avertizare	2 1.1.3
Atenție	4
1.1.3 Atenții	5
1.2 Identificarea etichetei	6
1.2.1 Identificarea și semnificația acesteia	6
Capitolul 2 Prezentare generală	8
2.1 Introducerea produsului	8
2.1.1 Aplicabilitate	8 2.1.2
Contraindicații	8
Contraindicațiile acestui produs sunt echivalente cu contraindicațiile intubației traheale clinice.	8
2.1.3 Compoziția și performanța produsului	8
2.1.4 Vedere laterală	10
2.1.5 Afișare pe ecran	12 2.2
Baterie	13
2.2.1 Prezentare generală	13
2.2.2 Instrucțiuni de utilizare a bateriei	13
2.2.3	
Întreținerea bateriei	14
Capitolul 3 Instalare și inspecție	16
3.1 Instalare ..	16
3.1.1 Inspecția de despachetare	16
3.1.2 De mediu	16
3.1.3 Cerințe de alimentare	17
3.1.4 Instalare Scoateți mânerul de operare	17
3.1.5 Setarea gazdei de afișare	18
3.2 verificarea funcției	19
3.2.1 Inspecția tubului de inserție	19
3.2.2 Inspecția mecanismului Flex ..	19
3.2.3 Afișează verificarea de la unitatea de comandă	19
Capitolul 4 Ghid de operare	20
4.1 Afișează funcționarea gazdei	20
4.1.1 Tasta funcțională	20
4.1.2 Interfață de lucru	20

4.1.3 Interfața setărilor sistemului	21
4.1.4 Interfața de setare a orei	22
4.1.5 Interfață de vizualizare a fotografiilor	22
4.1.6 Interfață de redare video	23
4.1.7 Interfața de setare a limbii	23
4.1.8 Despre interfață	24
4.2 Utilizarea piesei de mână	25
4.2.1 Mănerul de mâner	25
4.2.2 Pregătirea înainte de utilizare	25
4.2.3 Inserarea și observarea	25
4.2.4 Livrare sau spălare	25
4.2.5 Aspirația	26
Capitolul 5 Îngrijire și întreținere	29
5.1 Prezentare generală	29
5.2 Scurgere	30
5.3 Curățarea și dezinfectarea laringoscopului	31
5.4 Instrucțiuni de curățare	32
5.4.1 Spălare cu apă	33
5.4.2 Spălare enzimatică	33
5.4.3 Spălare	33
5.4.4 Dezinfecția	33
5.4.5 Clătire și uscare	34
5.5 Întreținere regulată	35
5.6 Tratarea și reciclarea fără poluare	36
Capitolul 6 Transport, depozitare și reparații	37
6.1 Măsuri de precauție pentru depozitare la transport	37
6.2 Serviciu laringoscop	38
Capitolul 7 Accesorii	39
7.1 Mănerul de operare	39
A Specificațiile produsului	40
A.1 Specificații de siguranță	40
A.2 Specificații de mediu	41
A.3 Specificații de putere	42
A.4 Parametrul de bază	43
A.5 Denumirea și conținutul substanțelor sau elementelor toxice și periculoase din produs	44
A.6 Lista accesoriilor	45
B EMC	46

Capitolul 1 Siguranța

1.1 Informații de siguranță

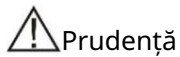
Această secțiune listează informațiile de bază privind siguranța pe care utilizatorii trebuie să le cunoască și să le respecte atunci când folosesc videolaringoscopul pentru anestezie („laringoscopul”). Alte informații de siguranță care sunt aceleași, similare sau legate de operațiunea specifică pot fi găsite în fiecare capitol.



Indică un pericol iminent care, dacă nu este evitat, ar putea duce la moarte, grav vătămare corporală sau pierderea proprietății.



Indică practici potențial periculoase sau nesigure care, dacă nu sunt evitate, ar putea rezulta în caz de deces, vătămare corporală gravă sau pierderea proprietății.



Indică practici potențial periculoase sau nesigure care, dacă nu sunt evitate, ar putea duce la vătămări personale minore, defecțiuni ale produsului, daune sau pierderi de proprietate.

Atenții

Subliniază considerațiile importante, oferă instrucțiuni sau explicații pentru o mai bună utilizare a produsului.

1.1.1 Pericol

Niciun risc de siguranță în această categorie.

1.1.2 Avertisment



Acest laringoscop ghidează personalul medical să efectueze cu precizie intubarea căilor respiratorii pentru anestezie sau prim ajutor. Este numai pentru clinicienii profesioniști, experții în electricitate medicală sau personalul clinic instruit profesional să îl utilizeze în circumstanțe specificate.

Medicul responsabil își asumă responsabilitățile pentru procedurile de operare și aplicațiile tehnice ale echipamentului! În funcție de condițiile reale de aplicare, un medic instruit (medic răspunzător) are dreptul de a decide cum să utilizeze pe deplin echipamentul.

Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de instrucțiuni al laringoscopului video pentru anestezie înainte folosind-o pentru prima dată.

Înainte de a utiliza acest laringoscop, utilizatorul trebuie să îl verifice și accesoriile acestuia pentru a se asigura că funcționează corect și în siguranță.

Laringoscopul trebuie dezinfectat de fiecare dată după utilizare. Înainte de curățare, vă rog consultați sau întrelegeți reglementările de curățare a echipamentelor medicale.

Pentru a evita incendiul sau explozia, nu utilizați acest laringoscop într-un mediu în care se pun materiale inflamabile sau explozive.

Vă rugăm să instalați sau să transportați în mod corespunzător acest laringoscop și echipamentul său de susținere și împiedicați-le să cadă, să se ciocnească, să fie deteriorate de vibrații puternice sau alte forțe mecanice externe.

Când vârful laringoscopului este prea aproape de mucoasă, lumina intensă este concentrată pe o zonă mică unde temperatura suprafeței țesutului va crește din cauza timpului excesiv de expunere la lumină. Când depășește 41 ° C, există chiar și riscul de arsuri.

Când laringoscopul este utilizat cu accesoriile sale, temperatura suprafeței acestuia poate depăși 41 ° C, iar temperatura maximă este de 50 ° C într-un timp scurt.

Riscul de arsuri poate crește în următoarele condiții:

Timpul de a fi aproape de mucoasă și de observare în punct fix este prea lung;

Videolaringoscopul poate fi împins într-un lumen îngust;

Pentru a reduce riscul de arsuri, vă rugăm să luați următoarele măsuri:

Evitați pe cât posibil observația în punct fix.

Pentru a evita accidentele, stingeți lumina când nu este utilizată.

NU utilizați acest echipament în timp ce se încarcă

Câmpurile electromagnetice pot afecta performanța laringoscopului și a echipamentelor asociate acestuia, astfel încât echipamentele utilizate în apropierea laringoscopului și a produselor sale auxiliare trebuie să respecte cerințele EMC relevante, în caz contrar pot apărea defecțiuni sau colaps din cauza interferențelor electromagnetice. Telefoanele mobile, dispozitivele cu raze X și RMN sunt toate surse posibile de interferență, deoarece toate emit electromagnetice de mare intensitate

radiatii.

Toate celelalte echipamente. De exemplu, unele dispozitive de interferență digitale similare trebuie să îndeplinească cerințele relevante în detalii standard atunci când sunt conectate la un laringoscop (de exemplu, cerințele GB 4943 pentru echipamentele de procesare digitală și cerințele GB 9706 pentru echipamentele electrice). În plus, atunci când sunt conectate alte dispozitive, care implică intrarea sau ieșirea semnalului dispozitivului, structura celorlalte dispozitive, în conformitate cu cerințele GB 9706.1, trebuie să se conformeze structurii sistemului. Persoana responsabilă cu conectarea echipamentului trebuie să asigure operabilitatea sistemului și să își asume responsabilitățile pentru îndeplinirea cerințelor sistemului.

Pentru întrebări suplimentare, vă rugăm să consultați furnizorul local de echipamente sau HugeMed Centru de service tehnic.

Reparațiile sau actualizările laringoscopului trebuie efectuate de personalul de service instruit și autorizat de noi.

Când aveți grijă de materialele de ambalare, trebuie să respectați reglementările locale sau sistemul de eliminare a deșeurilor din spitale. Materialele de ambalare trebuie

Să nu fie la îndemâna copiilor.

HugeMed nu își asumă nicio responsabilitate pentru vătămarea corporală și pierderea proprietății cauzate de:

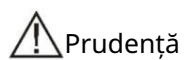
Piese de echipament nu sunt originale de la HugeMed;

Lipsește manualul de instrucțiuni;

Lucrările de instalare, punere în funcțiune, modificare, modernizare și întreținere nu sunt efectuate de personal autorizat HugeMed.

HugeMed nu își asumă nicio responsabilitate pentru daune sau incidente cauzate de utilizarea consumabile sau accesorii care nu sunt de la HugeMed.

1.1.3 Atenție



Mediul de utilizare și alimentarea cu energie pentru acest Laringoscop trebuie să respecte cerințele din specificația de produs A.

Dacă lichidul este turnat peste laringoscop și laringoscopul nu funcționează corect, întrerupeți utilizarea și contactați imediat distribuitorul sau producătorul care v-a vândut acest produs.

1.1.3 Atenții

Atenții












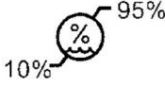
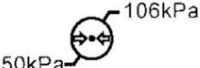





Vă rugăm să plasați acest manual lângă laringoscop, astfel încât să poată fi consultat cu ușurință și prompt atunci când este necesar.

Acest manual prezintă produsul în configurația și funcția sa cea mai completă.

Este posibil ca laringoscopul pe care l-ați achiziționat să nu aibă toate configurațiile sau caracteristicile aici.

1.2 Identificarea etichetei

1.2.1 Identificarea și semnificația acesteia

	Atenții/Atenție/Avertisment ing		Echipament tip II
	Aplicația BFModel Componentă		Consultați instrucțiunile
	Adaptor de alimentare (AC)		Durată de viață
	Lot nr.		Nr. de serie
	Producător		Data producerii
	Utilizare metode de prelucrare fără poluare		10%~95% Umiditatea pachetului de transport este limitată la 10%~95%
	The presiunea pachetului de transport este limitată la 50~106kPa		Temperatura pachetului de livrare este limitată la -20 ~ 60oC
	Pachetul de transport conține articole fragile, vă rugăm să manipulați cu grijă		Pachetele de transport trebuie protejate de ploaie
	Ar trebui să fie vertical în timpul transportului		Același pachet poate stivui până la 5 straturi

Pagină goală

Capitolul 2 Prezentare generală

2.1 Introducere de produs

2.1.1 Aplicabilitate

Ghidați personalul medical să efectueze cu precizie intubația traheală pentru anestezie sau prim ajutor și efectuează examinări și tratamente orale.



Acest produs ar trebui să fie utilizat de medici profesioniști, specialiști în electrotehnică sau personalul clinic instruit profesional în anumite ocazii.

Medicii responsabili trebuie să fie responsabili de procedurile de operare și tehnice aplicarea echipamentului! În conformitate cu condițiile reale de aplicare, medicii instruiți (medici responsabili) au dreptul de a decide cum să utilizeze pe deplin echipamentul.

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile laringoscopului video pentru anestezie înainte de a-l folosi pentru prima dată.

Înainte de a utiliza acest laringoscop, utilizatorul trebuie să verifice accesoriile acestuia pentru a se asigura că acestea lucrează corect și în siguranță.

Laringoscopul trebuie dezinfectat odată ce este utilizat. Înainte de curățare, vă rugăm să consultați sau să înțelegeți regulile de curățare a echipamentelor medicale.



Mediul de operare și alimentarea cu energie a acestui laringoscop trebuie să respecte cerințele din specificația de produs A.

2.1.2 Contraindicație

Contraindicațiile acestui produs sunt echivalente cu contraindicațiile clinice traheale intubare.

2.1.3 Compoziția și performanța produsului

Este compus din adaptor de alimentare, gazdă de afișare (inclusiv baterie), mâner de operare (inclusiv tub de conectare și cameră). În funcție de diferența de diametru exterior, mânerul de operare poate fi împărțit în patru specificații: M28, M39, M52 și M58. Linia de date USB este atașată.

VL3S are următoarele funcții și caracteristici:

LCD compact, mobil și integrat;

Specificații diferite, cu cameră și sursă de lumină, dezvăluind clar anatomia glotală; prin intermediul camerei de înalți pixeli utilizate în mânerul de operare, structura fiziologică a glotei poate fi vizualizată și transmisă la LCD prin linia de transmisie video, astfel încât medicul să poată observa în mod clar întregul proces de intubare endotraheală;

Laringoscopul video pentru anestezie VL3S are patru tipuri diferite de mâner de operare: M28, M39, M52 și M58 (vezi 5.1);

2.1.4 Vedere laterală

2.1.4.1 Vedere laterală a echipamentului VL3

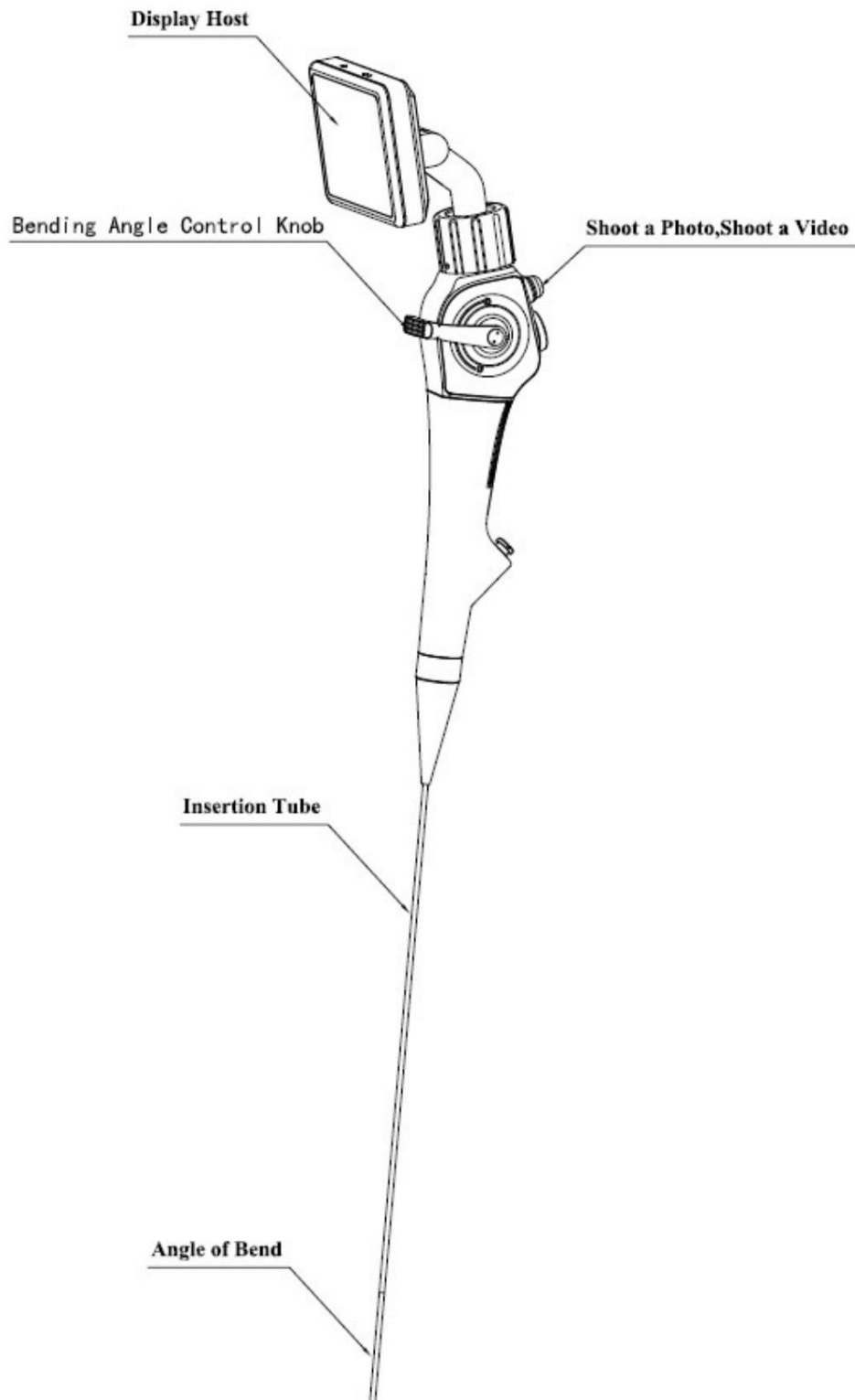


Figura 0-1 Vedere laterală a echipamentului VL3S

2.1.4.2VL3SDAfișează Vederea laterală a gazdei

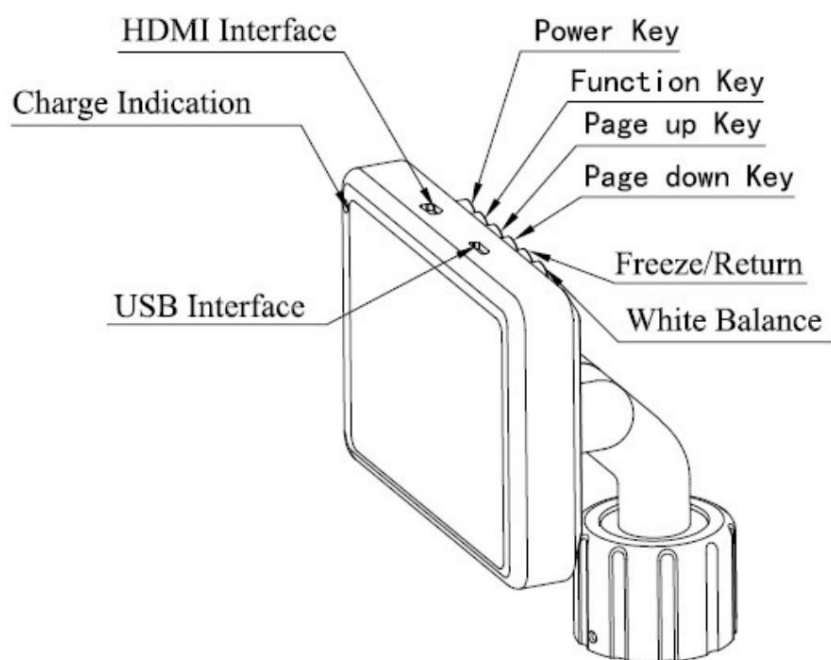


Figura 0-2 Vedere laterală a gazdei de afișare VL3S

2.1.5 Afișare pe ecran

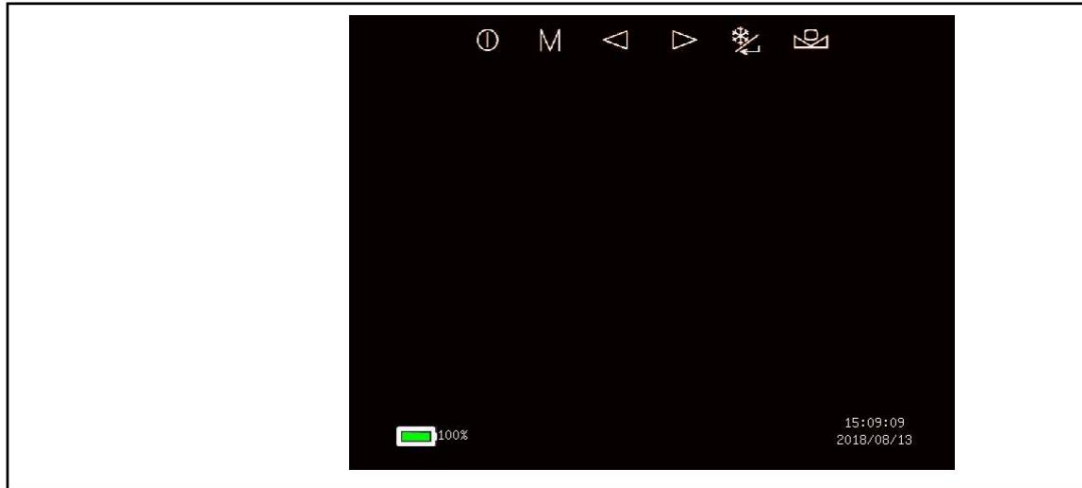


Figura 0-3 Interfața principală de afișare VL3S

1. În timpul funcționării normale, afișează videoclipuri în timp real pe ecran complet, în timp real în colțul din dreapta jos și starea bateriei în colțul din stânga jos;
2. Când bateria este mai mică de 20%, mesajul „Battery Low” va apărea în stânga sus colțul ecranului;
3. Când bateria este mai mică de 10%, mesajul „Baterie epuizată” va apărea în colțul din stânga sus al ecranului;
4. Când faceți o fotografie sau înregistrați un videoclip, pe ecran va fi afișat un prompt. Când faceți o fotografie, un prompt sare în mijlocul ecranului; la înregistrare, promptul camerei și durata camerei în timp real vor fi afișate deasupra zonei de afișare a puterii din colțul din stânga jos al ecranului.

2.2 Baterie

2.2.1 Prezentare generală

Laringoscopul are o baterie reîncărcabilă încorporată („bateria”), care va fi încărcată atunci când laringoscopul este conectat la adaptorul de alimentare. Când laringoscopul este încărcat în starea de pornire, va intra în modul de încărcare și va fi indisponibil pentru nicio operațiune.

Durata de viață a bateriei este doar un anumit timp. Alarma bateriei descărcate va fi declanșată cu 30 de minute înainte ca bateria să se epuizeze, timp în care va fi afișat un mesaj. Alarma de epuizare a bateriei se va declanșa cu 3 minute înainte ca bateria să se epuizeze, timp în care va fi afișat un mesaj și va clipi.

Atenții

Vă rugăm să nu încărcați atunci când tensiunea de alimentare a rețelei fluctuează foarte mult. Dacă bateria este epuizată, încărcarea completă va dura 4 până la 6 ore. (verificare) Dacă acest produs nu va fi utilizat o perioadă lungă de timp, vă rugăm să încărcați și descărcați la fiecare 3 luni pentru a evita deteriorarea bateriei.

Bateria este consumabilă. Acesta va fi înlocuit atunci când nu funcționează. Pentru a înlocui bateria, vă rugăm să contactați dealerul sau producătorul care a vândut bateria produs pentru tine.

Înlocuirea bateriei poate fi efectuată numai de către inginerii noștri de service tehnic!

2.2.2 Instrucțiuni de utilizare a bateriei

Durata de viață a bateriei depinde de frecvența de utilizare și de mediul de operare. Dacă echipamentul este utilizat și întreținut corespunzător, durata de viață a bateriei acestuia va fi de aproximativ 3 ani, altfel poate fi scurtată. Bateria trebuie schimbată la fiecare 3 ani.

Pentru siguranța operațională, vă rugăm să protejați bateria cât mai mult posibil. Vă rugăm să rețineți următoarele instrucțiuni:

Verificarea performanței bateriei o dată pe an. Se recomandă, de asemenea, verificarea performanței bateriei înainte de repararea laringoscopului sau când bănuieți că bateria este cauza defectiunii;

Optimizați bateria atunci când durata de funcționare a laringoscopului este semnificativă redus sau la fiecare 3 luni de utilizare (sau depozitare);

La fiecare jumătate de an de stocare, încărcați cu un curent de 1C și o tensiune de 4,2 V pentru aproximativ 0,5 ore pentru a vă asigura că este stocat cu o anumită baterie.

2.2.3 Întreținerea bateriei

2.2.3.1 Optimizați performanța bateriei

Vă rugăm să optimizați bateria înainte de a o folosi pentru prima dată. Ciclul complet de optimizare este: încărcare continuă până la umplere, descărcare până când laringoscopul este oprit, apoi încărcare continuă până la umplere din nou. În timpul utilizării, bateria trebuie optimizată periodic pentru a-și maximiza durata de viață utilă.

Atenții

Pe măsură ce timpul trece și bateria este utilizată, capacitatea sa reală de stocare ar fi redusă. La optimizare, dacă descoperiți că timpul de alimentare cu energie este scurtat semnificativ, vă rugăm să înlocuiți bateria.

Adaptorul de alimentare furnizat de compania noastră îndeplinește cerințele GB 9706.1 - 2007.

Vă rugăm să consultați următorii pași pentru optimizare:

1. Conectați laringoscopul la adaptorul de alimentare pentru a-l încărca continuu timp de 8 ore;
2. Deconectați laringoscopul de la adaptorul de alimentare și utilizați-l până când este rotit oprit;
3. Reconectați laringoscopul la adaptorul de alimentare pentru a-l încărca continuu timp de 8 ore;
4. Bateria a fost optimizată.

2.2.3.2 Verificați performanța bateriei

Performanța bateriei se poate reduce în timp. Verificarea performanței bateriei ar trebui să fie efectuate în mod regulat.

Urmați pașii de mai jos pentru a verifica performanța bateriei:

1. Conectați laringoscopul la adaptorul de alimentare pentru a-l încărca continuu timp de 6 ~ 10 ore;
2. Deconectați adaptorul de alimentare și utilizați continuu laringoscopul până când acesta este închis jos pentru baterie descărcată;

Dacă timpul de la pornirea laringoscopului până la oprirea acestuia este de 100 de minute sau mai mult, bateria este în stare bună;

Dacă timpul de la pornirea laringoscopului până la oprirea acestuia este de 30 până la 120 de minute, bateria este aproape nefuncțională;

Dacă timpul de la pornirea laringoscopului până la oprirea acestuia este mai mic de 30 de minute, bateria este suprautilizată și trebuie înlocuită.

3. După verificarea bateriei, ar trebui să reîncărcați bateria pentru următoarea utilizare.

Atenții

Dacă a fost încărcat complet, dar timpul de alimentare este prea scurt, este posibil ca bateria să fie deteriorată sau să nu funcționeze defectuos. Durata de alimentare a bateriei depinde de configurația și frecvența de utilizare a laringoscopului, cum ar fi iluminarea de fundal a afișajului pentru o perioadă lungă de timp.

Dacă bateria este aparent deteriorată (umflată, deformată, cu scurgeri) sau nu poate stoca alimentare, ar trebui înlocuit și reciclat corespunzător.

Capitolul 3 Instalare și inspecție

3.1 Instalare

Avertizare

Dreptul de autor pentru software-ul acestui laringoscop este rezervat de noi. Orice organizație sau persoană are interzis să modifice, să copieze sau să schimbe prin orice mijloc sau sub orice formă fără permisiune.

3.1.1 Inspecția de despachetare

Înainte de a despacheta, vă rugăm să verificați cu atenție pachetul pentru a determina dacă există daune cauzate în timpul transportului. Dacă se constată vreo deteriorare, vă rugăm să contactați imediat transportatorul sau pe noi.

Dacă pachetul este intact, despachetați-l corect, scoateți cu atenție laringoscopul și alte componente și verificați articolele conform listei de ambalare unul câte unul. Verificați dacă produsul este deteriorat și dacă articolele sunt complete. Pentru orice întrebări, vă rugăm să contactați imediat departamentul nostru de service post-vânzare.

Avertizare

Utilizatorii trebuie să plaseze materialele de ambalare la îndemâna copiilor. Când aveți grijă de materialele de ambalare, trebuie să respectați reglementările locale sau sistemul de eliminare a deșeurilor din spitale.

Atenții

Vă rugăm să păstrați cutia și materialele de ambalare pentru transport sau depozitare ulterioară.

Dacă despachetați și găsiți că unele componente lipsesc, vă rugăm să contactați distribuitorul sau producător care v-a vândut produsul cât mai curând posibil.

3.1.2 Cerințe de mediu

Mediul în care este utilizat laringoscopul trebuie să respecte cerințele
A.2 Specificații de mediu.

Utilizarea laringoscopului ar trebui, de asemenea, să evite zgomotul, vibrațiile și praful, coroziv sau substanțe inflamabile sau explozive.

Când laringoscopul este transferat dintr-un loc în altul, poate apărea condens din cauza diferențelor de temperatură sau umiditate. În astfel de cazuri, trebuie să așteptați ca condensul să dispară înainte de a-l întoarce.

3.1.3 Cerințe de putere

Puterea utilizată pentru acest laringoscop trebuie să respecte cerințele de la A.3 Putere Specificații.

Avertizare

Vă rugăm să vă asigurați că laringoscopul funcționează în conformitate cu cerințele de mediu și cerințele de putere specificate, altfel nu va îndeplini specificațiile tehnice menționate în Specificațiile produsului A pot fi cauzate consecințe imprevizibile, cum ar fi pierderea eficacității.

Sursa de alimentare aplicabilă trebuie selectată în funcție de setarea tensiunii de alimentare a laringoscopului. În caz contrar, poate duce la deteriorarea gravă a laringoscopului.

3.1.4 Instalare Scoateți mânerul de operare

1. Selectați mânerul de operare adecvat pentru laringoscop pe baza pacientului și a oralei sale
mărimea;
2. Introduceți mânerul de operare în conexiunea gazdei afișajului în direcția slot limită;
3. Rotiți butonul în sensul acelor de ceasornic pentru a bloca mânerul de operare;
4. Inversați pașii de instalare 2 și 3 pentru a separa mânerul de operare de afișare gazdă.

Atenții

- Inserarea mufei gazdei de afișare este direcțională. Când introduceți, acordați atenție direcției conectorului, nu conectați forțat. Conectarea forțată fără a ținti poate deteriora ștecherul.

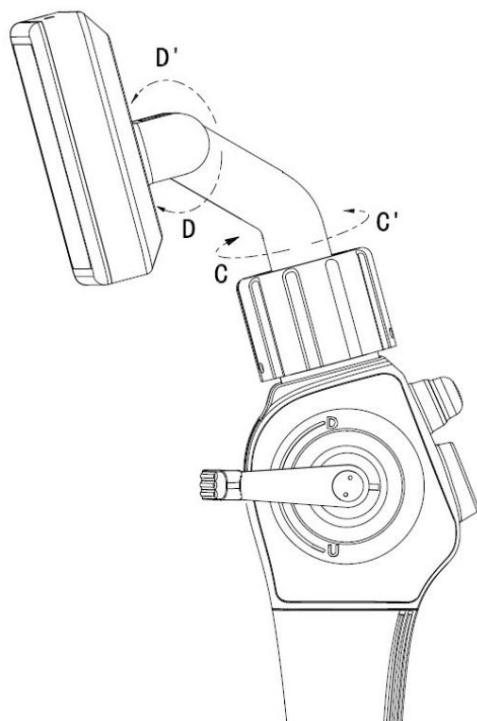


Figura 0-1 Diagrama schematică a instalării și demontării VL35

3.1.5 Setarea gazdei de afișare

1. Porniți și setați limba;
2. Setare de reglare a timpului;

Atenții

Vă rugăm să instalați și să transportați laringoscopul și echipamentul său de susținere în mod corespunzător și împiedicați-l să cadă, să se ciocnească, să fie deteriorat de vibrații puternice sau alte forțe mecanice externe.

Atentie la mana cand actionati manerul.

3.2 verificarea funcției

Înainte de fiecare utilizare a laringoscopului, utilizatorul trebuie să efectueze o examinare amănunțită pentru a se asigura că laringoscopul funcționează și funcționează corect. Elementele de inspecție ar trebui să includă:

- Mediul și alimentarea cu energie îndeplinesc cerințele;
- Verificarea scurgerilor endobody;
- Fără deteriorare mecanică a dispozitivului sau accesoriilor;
- Performanța bateriei;
- Utilizarea accesoriilor specificate;
- Funcțional.

Înainte de fiecare utilizare clinică, inspectați conform următoarelor proceduri, chiar dacă sunt găsite defecte sau anomalii minore, întrerupeți utilizarea și contactați-ne prompt.

3.2.1 Inspecția tubului de inserție

1. Inspectați vizual suprafața tubului de inserție pentru defecte, cum ar fi denivelări și fisuri.
2. Atingeți întregul tub de inserție cu mâinile goale și simțiți dacă există gropi sau slăbiciuni interne.

3.2.2 Inspecția mecanismului Flex

1. Îndoți încet roata de mână unghiulară până la unghiul maxim de îndoire în fiecare direcție. Confirmați că secțiunea de îndoire înclinată se poate îndoi ușor și poate atinge unghiul de îndoire maxim.
2. Verificați roata de mână înclinată, se poate mișca fără probleme, se poate îndoi fără probleme și se poate întoarce la poziția inițială.
3. Verificați cauciucul de la îndoirea unghiului pentru găuri fine, fisuri și alte defecte nedorite.

3.2.3 Afișați verificarea de la unitatea de comandă

1. Verificați dacă tastele vizuale și funcționale ale unității de afișare sunt reprezentate în Figura 2-2 (vezi instrucțiunile de utilizare)
2. Apăsăți tasta ON, porniți Unitatea de afișare, observați imaginea de pe Unitatea de afișare și verificați dacă un obiect situat la aproximativ 10 mm de vârf este clar vizibil.

Atenție

Nu țineți cu forță îndoirea înclinată; nu permiteți contactul ascuțit cu vârful.








Îndoirea unghiului nu poate fi răsucită.

Dacă unitatea de afișare indică că are o baterie descărcată, reîncărcați imediat posibil.

Capitolul 4 Ghid de operare

4.1 Afișează funcționarea gazdei

4.1.1 Tasta funcțională

Cheie	Tasta de pornire	Tasta de meniu	Opțiune Cheie	Opțiune Cheie	Funcție Cheie	Tasta de înghețare	alb cheie de echilibru
Identificare							
Funcție	Porniți/opriți echipamente	1, Acces setări interfața 2, Confirmați opțiune 3, Salvați setări	În jos la stanga sau sus	Merge dreapta sau jos	1 Atingeți pentru a lua o fotografie 2 Apăsați lung pentru record un videoclip 3, Întoarce-te	1, Înghețați funcție 2, Întoarce-te funcție	alb echilibru funcție

4.1.2 Interfață de lucru


Apăsați tasta de pornire  a porni laringoscopul video, logo-ul companiei va fi afișat static, așa cum se arată în Figura 4-1. După 3 secunde, va accesa automat interfața normală de lucru, așa cum se arată în Figura 4-2.



Figura 4-1 Interfața LOGO de pornire



Figura 4-2 Interfață de lucru normală

- 1) În timpul funcționării normale, afișează videoclipuri live pe tot ecranul, data și ora reală sunt afișate în colțul din dreapta jos, iar pictograma bateriei este afișată în colțul din stânga jos.
- 2) Când puterea este mai mică de 20%, mesajul „Battery Low” va apărea în stânga sus colțul ecranului;
Când puterea este sub 10%, mesajul „Baterie epuizată” va apărea în colțul din stânga sus al ecranului.
- 3) Când faceți o fotografie sau filmați un videoclip, va fi afișat un prompt pe ecran. Când faceți o fotografie, mesajul foto apare în mijloc; la înregistrare, mesajul video și durata video în direct sunt afișate deasupra zonei de stare a bateriei din colțul din stânga jos al ecran.

4) Apăsați tasta meniu pentru a



accesați interfața setărilor sistemului;

Apăsați tasta funcțională pentru



accesați funcții de fotografie;

Apăsați lung tasta funcțională pentru



accesați funcțiile de înregistrare;

Apăsați lung la dreapta sau în jos



accesați funcțiile de formatare a discului;

4.1.3 Interfața setărilor sistemului

Apăsați tasta meniu



, ecranul va afișa interfața setărilor sistemului cu un albastru

fundal.








Buton sau



ieși din interfață.



Figura 4-3

Poți să folosești   tasta pentru a selecta și  tasta pentru a accesa subinterfața. 
Buton sau  reveni la interfața anterioară.

4.1.4 Interfață de setare a timpului

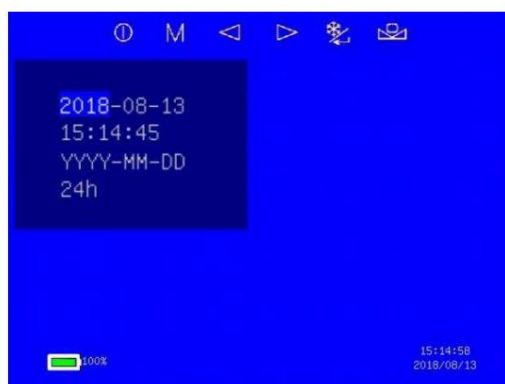






Figura 4-4

presă  butonul pentru a comuta între an, lună, zi, oră, minut, secundă  
butonul pentru a regla valorile,  butonul sau reveniți la interfața anterioară.

4.1.5 Interfață de vizualizare a fotografiilor

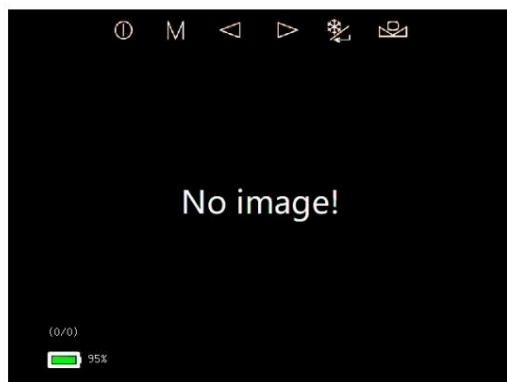


Figura 4-5



4.1.6 Interfață de redare video

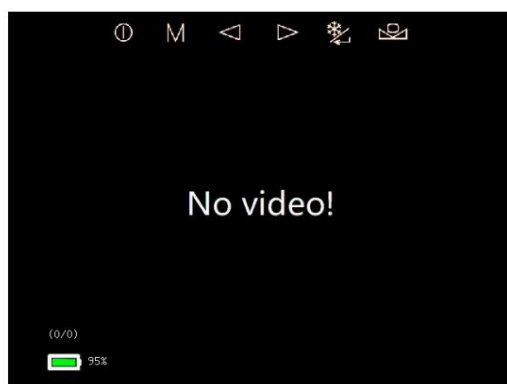
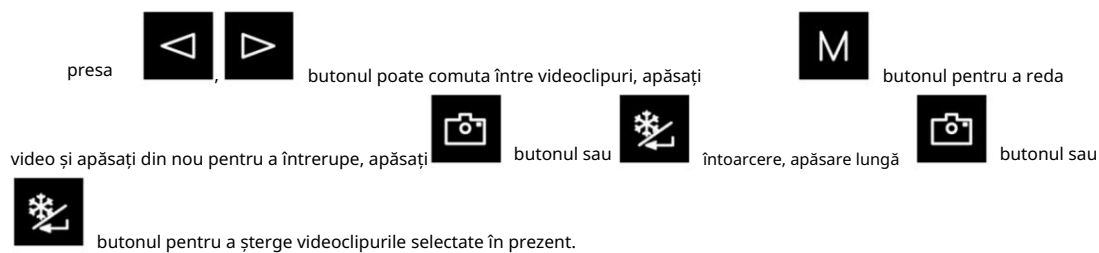





Figura 4-6



4.1.7 Interfață de setare a limbii



Figura 4-7

presă  ,  pentru a selecta o limbă și apăsați  tasta pentru confirmare.

4.1.8 Despre interfață



4.2 Utilizarea piesei de mână

Această secțiune discută funcționarea de bază a pieselor de mână pentru anestezie video laringoscop și

prezintă procedurile generale de operare pentru piesele de mână pentru anestezie video laringoscop.

Videolaringologul anestezie trebuie să studieze factorii clinici implicați în fiecare procedură

și decideți asupra detaliilor tehnice ale fiecărei proceduri.

4.2.1 Mânerul de prindere

1. Țineți mânerul de operare cu mâna stângă și tubul de introducere cu mâna dreaptă.

Degetul arătător stâng ar trebui să poată manipula acum butonul de fotografie și degetul mare

ar trebui să poată manipula roata de mână înclinată.

2. Anestezie Video Laringoscopia poate fi efectuată atât din gură, cât și pe cale nazală

cavitate. Dacă este introdus din gură, subiectul trebuie să folosească perna bucală (protector pentru mușcăături) și apoi,

în timp ce vizionați, introduceți încet vârful anesteziei video laringoscopiei în gât din

gura pacientului.

4.2.2 Pregătirea înainte de utilizare

1. Curățarea și dezinfectarea corespunzătoare a pieselor de mână (vezi 5.3).

2. Cum se utilizează lubrifiantul

- (1). Aplicați lubrifiant curat, solubil în apă, de calitate medicală, pe furtunul de inserție și nu aplicați până la lentila capătului capului.

- (2). Nu utilizați ulei de măsline, unguent cu lidocaină sau alți lubrifianți pe bază de petrol sau care conțin vaselină.

Acestea pot cauza deteriorarea anumitor materiale ale laringoscopului video.

4.2.3 Inserarea și observarea

1. Introduceți ușor tubul de inserție din gură sau din cavitatea nazală.

2. Video Laringoscopistul pentru anestezie trebuie să manipuleze roata de mână înclinată

ghidați curba unghiulară în timpul vizualizării imaginii pentru a vizualiza și împinge ușor

roată de mână înclinată cu degetul mare din mâna stângă.

3. Consultați 4.1 pentru funcționarea specifică a consolei de afișare.

4.2.4 Livrare sau spălare

1. Verificați dacă butonul de aspirație este instalat.

2. Confirmați că capacul de etanșare de pe portul canalului de lucru este instalat, dacă da, separați-l și

introduceți ferm seringă în portul canalului de lucru.

3. Apăsă i tija de împingere a pistonului seringii.

4.2.5 Aspirația

1. Confirmați că sunt instalate butonul de aspirație și capacul de etanșare de pe portul canalului de lucru.
2. Conectați pompa de aspirație și butoanele de aspirație folosind tubulatura de aspirație.
3. Porniți pompa de aspirație la presiunea minimă necesară și apăsați butonul de aspirație așa cum se arată în

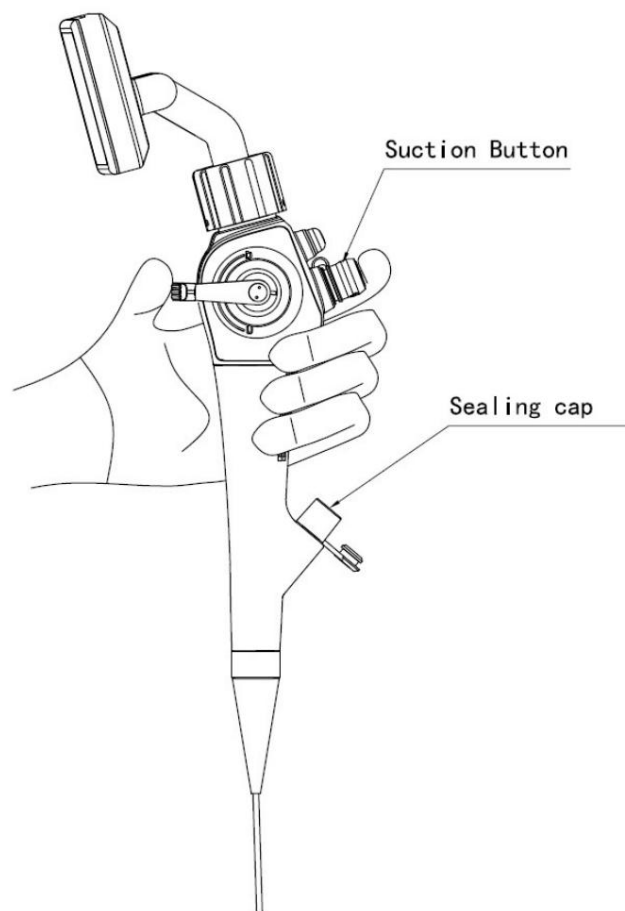
Figura 4-8.

Atentie

Capacul de etanșare și butonul de aspirație pentru canalul de lucru nu fac parte din produs și sunt accesorii separate.

Pompa de aspirare este echipament spitalicesc.

Produsul este un laringoscop video flexibil și nu trebuie utilizat împreună cu o peliculă de snoop



(Figura 4-8) Diagrama de aspirație



Avertizare

Înainte de a utiliza acest laringoscop, utilizatorul trebuie să verifice accesoriile acestuia pentru a se asigura că acestea funcționează corect și în siguranță.

Atenție

Utilizați întotdeauna tampoane pentru muștiuc (protectoare pentru mușcăături) când introduceți tubul de inserție din gură pentru a preveni examinatorul să muște tubul de inserție.

Dacă observați ceva neobișnuit la manipularea videolaringoscopului de anestezie, opriți imediat examenul. Roata de mână înclinată a fost plasată în poziția neutră (centrală) și apoi vizualizată cu videolaringoscopul de anestezie ieșind cu atenție.

Dacă simțiți o rezistență neobișnuită atunci când rotiți roata unghiulară, nu faceți forța
îndoți-l mai departe.

Când se efectuează aspirarea, evitați aspirarea obiectelor solide sau a fluidelor vâscoase, deoarece acestea pot bloca tubul și butonul de aspirație. Dacă există blocaj și nu oprește aspirația, scoateți tubul de aspirație de la butonul de aspirație, opriți pompa de aspirație, îndepărtați butonul de aspirație și îndepărtați blocajul.

Când efectuați aspirația, utilizați presiunea minimă de aspirație necesară pentru a finaliza examinarea. Presiunea de aspirație excesivă poate duce la aspirarea mucoasei sau la traumatisme ale mucoasei. În plus, fluidele pacientului se pot scurge sau se deversa din canalul de lucru, prezentând un risc de infecție.

Nu se poate umple complet sticla de aspirație de pe pompa de aspirație în timpul inspecției
poate duce la funcționarea necorespunzătoare a pompei de aspirație.

Nu apăsați butoanele de aspirație în timp ce introduceți fluidul în pompă.

Pagină goală

Capitolul 5 Îngrijire și întreținere

5.1 Prezentare generală

Laringoscopul trebuie curățat cu atenție înainte de a fi dezinfectat sau sterilizat. După fiecare examinare, opriți generatorul de afișaj și scoateți-l înainte de reprocesare; dacă nu este reprocesat pentru o perioadă lungă de timp, performanța laringoscopului poate fi anormal.

Metoda de spălare și dezinfectare a laringoscopului este la discreția operatorului medic, comitetul de control al infecțiilor din spital etc. Există două metode pentru curățare și dezinfectare laringoscop, curățare automată, dezinfectare și curățare manuală și dezinfectare. Compania noastră descrie doar metode de curățare manuală, dezinfectare pentru laringoscop, alte metode automate de curățare și dezinfecție, vă rugăm să consultați aferente instrucțiunile echipamentului.

5.2 Scurgere

1. după cum se arată în imaginea 3-2, înșurubați capacul impermeabil.
2. după cum se arată în imaginea 3-2, înșurubați capacul impermeabil.
3. Presurizați indicatorul de scurgere la 30Kpa (care modelul M58 și M52), 24Kpa (se aplică modelului M39 și M28), apoi opriți presiunea și observați dacă indicele indicatorului de pe indicatorul de scurgere scade.

4. Dacă indicele indicatorului scade încet, continuați să presurizați ușor indicatorul de scurgere. (Dar modelele M58 și M52 nu pot depăși 30Kpa, modelele M39 și M28 nu pot depăși 24Kpa sau laringoscopul poate fi deteriorat). Între timp, puneți partea introdusă a laringoscopului în apă pentru a vedea dacă există bule continue pe suprafața laringoscopului. Bulele continue indică o scurgere, iar produsul nu va mai fi scufundat pentru dezinfecție. Trebuie să încetați să utilizați și să contactați departamentul de service post-vânzare al companiei la timp.

5. Nu iese bule înseamnă că laringoscopul are o rezistență bună la scurgeri și poate fi utilizate sau curățată pentru dezinfecție.

Atenții

- Indicatorul de scurgeri este un accesoriu opțional în loc de o parte a produsului, vă rugăm să consultați figura 5-1 pentru conectare.

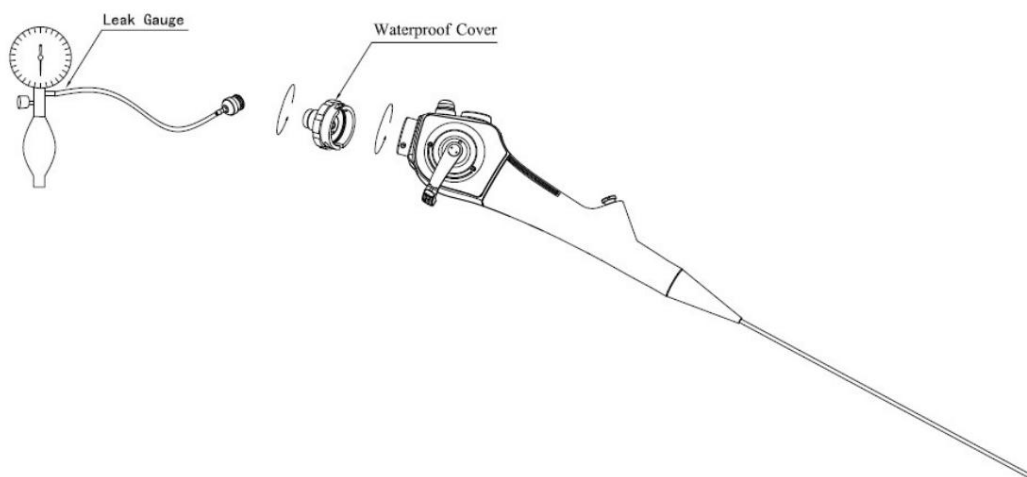


Figura 5-1 Diagrama de instalare a instrumentului de scurgere VL3S

5.3 Curățarea și dezinfectarea Laringoscopului

Utilizați numai materialele și metodele enumerate în această secțiune numai pentru a curăța sau dezinfecta laringoscopul. Nu oferim nicio garanție pentru daune sau accidente cauzate de utilizarea altor materiale sau metode.

Substanțele chimice sau metodele pe care le-am enumerat sunt folosite doar ca mijloc de control al infecției. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru eficacitatea lor. Pentru informații despre controlul infecțiilor, vă rugăm să consultați departamentul de prevenire a infecțiilor sau epidemiologul spitalului.

Vă rugăm să vă asigurați că laringoscopul este fără praf. Pentru a preveni deteriorarea laringoscopului, trebuie respectate următoarele reguli:

Diluati detergentul și dezinfectantul sau folosiți pe cele a căror concentrație este cât mai mică, conform cerințelor producătorului;

Întreaga mașină trebuie acoperită pentru impermeabilitate înainte de a fi scufundată curățare și dezinfecție;

Dezinfecția prin imersie nu trebuie să depășească 1 oră. Imersarea repetată sau de lungă durată în soluție dezinfectantă ar crește umiditatea internă a laringoscopului, ar estompa sau chiar deteriora lentila.

Înainte de dezinfecția prin imersie, testul de etanșare trebuie efectuat în conformitate cu cerințele. Dacă există vreo scurgere, atunci imersarea va fi interzisă;

Nu scufundați gazda afișajului laringoscopului în lichid;

Nu turnați lichid pe gazda afișajului laringoscopului;

Niciun lichid nu va intra în gazda laringoscopului;

Nu utilizați materiale abrazive (cum ar fi vată de oțel și argint pentru lustruire) și solvenți precum xilen sau acetonă pentru a curăța laringoscopul în cazul oricărei deteriorări a carcasi.

Avertizare

Înainte de a curăța laringoscopul, acesta trebuie oprit și cablul de încărcare trebuie să fie deconectat de la adaptorul de alimentare.

Măsurile de curățare și dezinfecție descrise în manual nu pot înlocui, în niciun caz, regulile și reglementările care sunt utilizate în mod obișnuit pentru utilizarea echipamentelor!

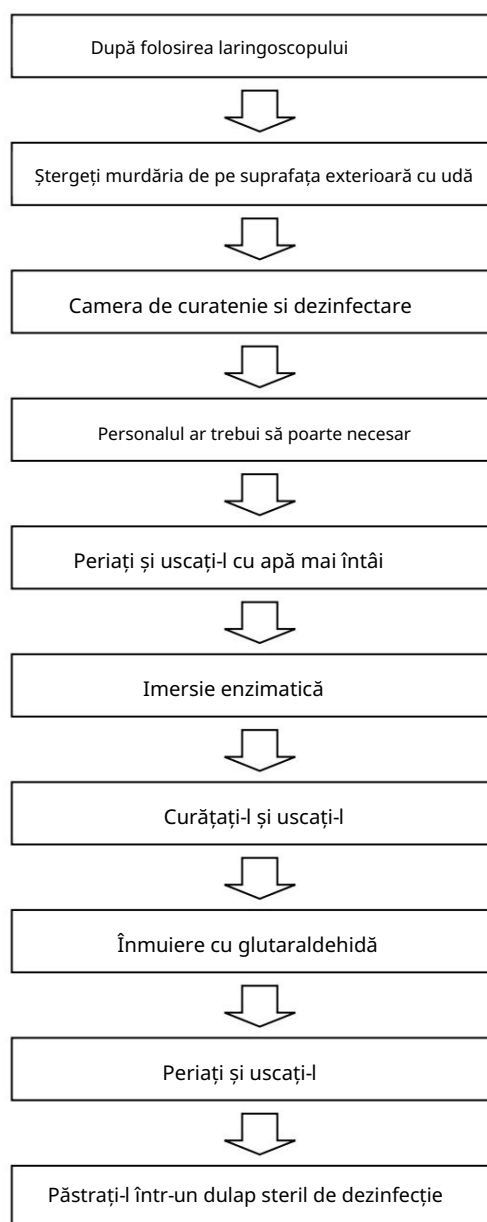
Prudență

Dacă turnați accidental lichid pe laringoscop și cauzați o defecțiune, vă rugăm să opriți imediat utilizarea și să contactați dealerul sau producătorul care v-a vândut produsul.

5.4 Instrucțiuni de curățare

După utilizarea laringoscopului, personalul medical va șterge imediat murdăria de pe suprafața exterioară a gazdei afișajului și a mânerului de operare cu tifon umed cu alcool 75%; tifonul se aruncă în saci de gunoi medical galbeni; apoi duce laringoscopul la curățare și camera de dezinfecție.

Procesul standard de curățare și dezinfecție a mânerelor de operare este următorul:



Avertizare

Laringoscopul trebuie dezinfectat de fiecare dată după utilizare. Înainte de curățare, vă rog consultați sau înțelegeți reglementările de curățare a echipamentelor medicale.

Înainte de a curăța laringoscopul, acesta trebuie oprit și cablul de încărcare trebuie să fie deconectat de la adaptorul de alimentare.

Afișajul nu este rezistent la apă, așa că nu îl inundați și nu îl puneți în exces de lichid. Este recomandată ștergerea cu un șervețel dezinfectant.

5.4.1 Se spală cu apă

1. Ștergeți tubul de introducere al mânerului cu tifon sau un burete moale în apă curată pentru a îndepărta turbiditatea de pe furtun.
2. Scufundați piesa introdusă în soluția de curățare și frecați ușor tubul de introducere cu tifon sau un burete moale.
3. Puteți șterge suprafața suprafeței gazdă cu o cârpă umedă. Aveți grijă când curățați alte părți pentru a preveni intrarea lichidului în interior.
4. Tifonul de curățare trebuie folosit o singură dată.
5. Ștergeți gazda de afișare curățată cu tifon uscat.

5.4.2 Spălarea enzimatică

Este utilizat pentru îndepărtarea materiei organice, cum ar fi secrețiile fluidelor corporale, pentru a preveni ca substanțele organice să afecteze eficacitatea dezinfectanților. Se spală în timp util enzimele pentru a evita uscarea proteinelor, care poate fi dificil de îndepărtat?

1. Configurația și timpul de înmuiere a loțiunii cu mai multe enzime trebuie să fie în conformitate cu manualul produsului.
2. Așezați laringoscopul uscat în rezervorul de spălare cu enzime și ștergeți partea de operare cu soluție de spălare cu mai multe enzime.
3. Loțiunea cu mai multe enzime trebuie înlocuită de fiecare dată după o operație curățată.

5.4.3 Spalare

După înmuierea și curățarea laringoscopului cu loțiune multienzimă (Programată conform instrucțiunilor pentru loțiune multienzimă), clătiți și uscați suprafața exterioară a acestuia cu un pistol cu apă de înaltă presiune sau tifon steril.

5.4.4 Dezinfecția

Acest produs este complet impermeabil și poate fi sterilizat prin imersie. Totuși, faceți testul de scurgere înainte de înmuiere (vă rugăm să consultați 5.2 Test de scurgere).

Acest produs este destinat să intre în contact cu mucoasa bucală a pacientului și trebuie dezinfectat înainte de utilizare de către utilizatorul final.

5.4.4.1 Înmuiere cu lichid antibacterian

1. Puneți mânerul curățat și uscat într-un rezervor de dezinfecție/sau o găleată de dezinfecție în dezinfectantul. Timp de dezinfecție: utilizați temporizatorul pentru a vă asigura că timpul de dezinfecție este

20 de minute Laringoscoapele utilizate de pacienții cu infecții speciale, cum ar fi Mycobacterium tuberculosis și alte micobacterii, trebuie scufundate timp de cel puțin 45 de minute.

2. Gazda afișajului trebuie șters cu apă și apoi șters 75% etanol.
3. După terminarea tratamentului zilnic, laringoscopul care nu va mai fi folosit trebuie dezinfectat timp de 30 de minute când este sterilizat cu dezinfectant pentru ultima dată.
timp.
4. Laringoscopul repetitiv care trebuie utilizat trebuie resterilizat înainte de a începe tratamentul zilnic. Înmuiați cu dezinfectantul recomandat timp de cel puțin 20 de minute. După clătire și uscare, poate fi folosit pentru diagnostic și tratament.

Avertizare

Nu folosiți orice dezinfectant puternic alcalin/puternic acid pentru a steriliza laringoscop?

Nu utilizați alcool medical sau iodofor pentru a înmuia laringoscopul.

Nu puneți laringoscopul într-un solvent organic, cum ar fi acetona și metil etil cetonă.

Nu sterilizați laringoscopul cu temperaturi și presiuni ridicate.

Când dezinfectați, aveți grijă la curățarea geamului laringoscopului pentru a nu afecta efectul de observare.

5.4.5 Clătiți și uscați

Înainte de a scoate laringoscopul din rezervorul de dezinfecție, personalul trebuie să înlocuiască mănușile și să le usuce cu tifon steril sau aer comprimat curat. Rețineți că este necesar să injectați suficient aer în canalul de lucru înainte de depozitare pentru a vă asigura că perețele interior al țevii este uscat.

Avertizare

Mânerul de operare, care a fost scufundat într-un dezinfectant chimic și sterilizat, trebuie clătit bine cu apă sterilă pentru a îndepărta dezinfectantul rezidual înainte de utilizare.

Atenții

Specificațiile operațiunii de curățare sunt pregătite în conformitate cu „Specificațiile operaționale ale tehnologiei de curățare și dezinfectie a endoscopului (ediția 2004)”.

Operațiunile de mai sus sunt doar pentru referință, iar efectul de dezinfectie ar trebui să fie verificate prin metode adecvate.

5.5 Întreținere regulată



avertizare

Spitalele sau instituțiile de îngrijire a sănătății care utilizează acest laringoscop ar trebui să aibă corespunzătoare planuri de întreținere care pot provoca consecințe neprevăzute, cum ar fi defecțiunea laringoscopului și pot pune în pericol siguranța personalului.

Toate verificările de siguranță sau reparațiile care necesită demontarea laringoscopului ar trebui să fie efectuate de personal de service calificat desemnat de companie a cărei funcționare ar putea cauza defecțiunea laringoscopului și ar putea pune în pericol siguranța personală.

Dacă observați o problemă cu laringoscopul, contactați distribuitorul sau producătorul cine ți-a vândut acest produs.

Instrumentele trebuie dezinfectate și curățate înainte de a fi returnate pentru service.

5.5.1 Menține performanța bateriei

Vezi 0.

5.5.2 Păstrarea în siguranță și întreținerea mânerului de operare 1. Mânerul de

operare al laringoscopului trebuie șters complet înainte de depozitare. Aceasta include injectarea suficient de aer în canalul de lucru pentru a usca peretele interior al țevii. Acordați o atenție deosebită capătului capului și tuturor suprafețelor lentilelor. Uscați cu grijă obiectivul și lentila ghidului de lumină cu tampoane uscate de bumbac. Aplicați detergent pentru lentile (ceară de silicon) pe o bucată de tifon și ștergeți ușor suprafața lentilei cu el. Acest lucru va preveni reziduurile de picături de apă pe lentilă.

2. Locul de depozitare trebuie să fie curat, uscat, bine ventilat și menținut la temperaturi normale.

Evitați lumina directă a soarelui, temperaturile ridicate, umiditatea ridicată și radiațiile cu raze X.

3. Mânerul de operare al laringoscopului trebuie depozitat acolo unde furtunul său de introducere poate fi cât mai drept posibil. De exemplu, să fie stocat sub formă de disc. Vă rugăm să nu înfășurați furtunul de introducere mai strâns decât este în carcasa laringoscopului.

4. Vă rugăm să nu folosiți carcasa laringoscopului pentru depozitare. Carcasa laringoscopului este doar pentru transport. În medii umede, întunecate, slab ventilate, utilizarea carcasei laringoscopului pentru depozitare poate cauza probleme cu gestionarea infecțiilor. Vă rugăm să nu înfășurați strâns.

Interval	Proceduri de întreținere de rutină
În conformitate cu	Curățați bine suprafața laringoscopului înainte și

politica spitalului	după o perioadă lungă de depozitare.
Cel puțin un test fiecare an	<ol style="list-style-type: none">1. Testați adaptorul de alimentare și cablul de încărcare.2. Rulați laringoscopul până când semnalează alarme de baterie descărcată, apoi încărcați pentru a confirma că funcționarea și încărcarea sunt normale.

5.6 Tratare și reciclare fără poluare

Durata de viață a acestui produs este de aproximativ 3 ani. Laringoscoapele care își depășesc durata de viață ar trebui să fie casate. Vă rugăm să contactați dealerul sau producătorul care v-a vândut acest produs pentru mai multe informații.

Puteți face următoarele: Laringoscoapele care au fost casate pot fi trimise înapoi la distribuitor sau producător care v-a vândut acest produs pentru reciclare adecvată.

Capitolul 6 Transport, depozitare și reparații

6.1 Măsuri de precauție pentru depozitare la transport

Acest produs este transportat și depozitat după ambalare și filmul de anestezie ambalat

laringoscopul trebuie depozitat într-o cameră cu o umiditate relativă nu mai mare de 80%, fără coroziune gaze și o bună ventilație. Consultați Anexa A pentru condiții specifice de depozitare și expediere.

6.2 Serviciul Laringoscop

Dacă laringoscopul necesită reparații, acesta trebuie încărcat în cutia originală a lunetei și trimis companiei sau stației de service a companiei cu instrucțiuni privind defectiunea sau rănirea dispozitivului. De asemenea, vă rugăm să informați personalul de service la adresa dvs., codul poștal, persoana de contact și telefon număr.

Unele probleme minore legate de utilizarea laringoscopului pot fi rezolvate de către operatorul sau asistentul laringoscopului. Toate celelalte reparații pot fi efectuate numai de Shenzhen Hongji Medical Technology Development Co., Ltd sau de stația sa de reparații dedicată. În ceea ce privește orice vătămare sau deteriorare rezultată din reparațiile efectuate de alte persoane decât cele specificate mai sus. Compania nu își asumă nicio răspundere.

Pentru a preveni infectarea și pentru siguranța întregului personal care repara instrumentele, spălați-le bine și dezinfecțați-le cu atenție înainte de a le returna la service. Dacă dispozitivul este utilizat pe pacienți HA pozitivi sau pe alți pacienți infecțioși, explicați personalului de service.

Capitolul 7 Accesorii

Avertizare

Utilizați numai accesoriile specificate în această secțiune. Utilizarea altor accesorii poate deteriora laringoscopul sau nu respectă specificațiile menționate în acest manual.

Accesoriul unic poate fi folosit o singură dată. Utilizarea repetată poate duce la degradarea performanței sau la contaminarea încrucișată.

Dacă se constată vreo deteriorare a pachetului de accesorii sau a accesoriilor, vă rugăm să opriți utilizarea și să contactați dealer-ul sau producătorul care v-a vândut produsul cât mai curând posibil.

7.1 Mâner de operare

Mânerile de operare sunt toate îndoite în sus cu 160 ° și în jos cu 130 ° și sunt disponibile în următoarele dimensiuni:

Specificație	Dimensiunea tubului de inserare (L x OD x ID)
M28	650 mm x 2,8 mm x 0 mm
M39	650 mm x 3,9 mm x 1,2 mm
M52	650 mm x 5,2 mm x 2,6 mm
M58	650 mm x 5,8 mm x 3,0 mm

Notă: Pentru medicul dumneavoastră.

Avertizare

Pentru a reduce riscul de arsuri, evitați pe cât posibil observarea locului și crește riscul de arsuri în următoarele condiții:

Observarea prea îndelungată apropiindu-se sau localizarea mucoasei; Avansați lent videolaringoscopul de anestezie în strâmt lumen.

A Specificațiile produsului

A.1 Specificații de siguranță

A.1.1 Echipament Tip II clasificat prin rezistență la șoc, cu alimentare internă

A.1.2 Echipament aplicat Model </5123BF clasificat în funcție de gradul de rezistență la șoc

A.1.3 Tipul de echipament </5141A clasificat după compatibilitate electromagnetică </5147

A.1.4 Tensiune nominală, frecvență și putere

Intrare adaptor de alimentare: 100-240V 50/60Hz0.2-0.1A

Ieșire adaptor de alimentare: DC5V, 2A

Ieșire externă a gazdei afișajului: DC5V2A

Alimentare internă: DC3.7V, baterie polimer.

A.1.5 Echipamente de instalare permanente

A.1.6 Clasificat prin gaz anestezic inflamabil amestecat cu aer, oxigen sau protoxid de azot:

echipamentul nu poate fi utilizat în gaz anestezic inflamabil amestecat cu aer, oxigen sau protoxid de azot.

A.1.7Clasificat după modul de funcționare: funcționare continuă

A.2 Specificații de mediu

Parametru	Specificație
Temperatura de lucru	5~40°C
Umiditatea de lucru	20~80%, fără condensare
Presiunea atmosferică de lucru	86~106kPa
Temperatura de depozitare și transport	-20~60°C
Umiditatea de depozitare și transport	10~95%, fără condensare
Presiunea atmosferică de depozitare și Transport	50~106kPa
Descrierea condițiilor de depozitare	Mediu interior bine ventilat fără gaze corozive

A.3 Specificații de putere

Parametru	Specificație
Adaptor de alimentare	
Tensiune de intrare	100-240V
Curentul de intrare	0,2-0,1A
Frecvența de intrare	50/60Hz
Tensiune de ieșire	DC5V
Curent de ieșire	2A
Baterie	
Numărul bateriei	1 baterie
Tip de aluat	Baterie polimer
Tensiunea nominală a bateriei	DC 3,7 V
Capacitatea bateriei	1800mAh

A.4 Parametrul de bază

Parametru	Specificație
Unghi de rotație	Unghi de rotație față și spate 120° Unghi de rotație la stânga și la dreapta 120°
Distanța de lucru 3~50mm	
Rezoluție spațială	10,10 lp/mm
Unghi vizual	100°
Gama de iluminare	Φ40mmh=20mm
Sursa de iluminare	400lxh=20mm
Temperatura de culoare	2300K
Funcții speciale	Setări de fotografie, video, stocare, timp etc.
Funcția de alarmă	Bateria descărcată, bateria epuizată, mânerul de operare nu este conectat

A.5 Numele și conținutul substanțelor toxice și periculoase

sau elemente din produs

Numele Componentă	Substanțe sau elemente toxice și periculoase					
	Plumb (Pb)	Mercur (Hg)	Cadmiu (Cd)	Hexavale nt Chromiu m (Cr6+)	Polybromated Bifenili (PBB)	Difenil polibromurat Eter (PBDE)
Componentă de Printed Placă de circuit	×	•	•	•	•	•
Coajă	•	•	•	•	•	•
Carcasa metalica	•	•	•	•	•	•
Afia	•	•	•	•	•	•
Baterie	×	•	•	•	•	•
<p>Observatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indică faptul că conținutul de substanțe toxice și periculoase din toate materialele omogene ale componentelor este sub cerința limită specificată în SJ/T11363-2006 standard. ×Indica faptul ca continutul de substante toxice si periculoase in cel putin una dintre materiale omogene ale componentei depășește cerința limită specificată în SJ/T11363-2006 standard. 						



„Perioada de utilizare a mediului” a acestui produs este de 10 ani, iar sigla acestuia este afișată în stânga. Perioada de utilizare ecologică a pieselor înlocuibile, cum ar fi bateriile, poate diferi de cea a produsului. „Perioada de utilizare a mediului” este valabilă numai atunci când produsul este utilizat în condiții normale, așa cum este descris în acest manual de instrucțiuni.

A.6 Lista accesoriilor

Dacă următoarele elemente sunt considerate incompatibile cu aceste informații, vă rugăm să contactați producător.

Nr. de serie	Numele componentei	Cantitate	Remarci
1	Afișează gazdă	1	
2	M58 Mâner de operare	1	
3	M52 Mâner de operare	1	
4	M39 Mâner de operare	1	
5	M28 Mâner de operare	1	
6	Adaptor de alimentare	1	
7	cablu de date USB	1	
8	Certificat de calificare	1	
9	Manual de instrucțiuni	1	

B EMC

Acest laringoscop îndeplinește standardul intern YY0505-2012 „Echipament medical electric partea 1-2: Cerințe generale de siguranță Standard paralel: cerințe de compatibilitate electromagnetică și teste”



Atentie:

Laringoscopul respectă cerințele YY0505, GB 9706.19;

Utilizatorul trebuie să instaleze și să utilizeze conform informațiilor de compatibilitate electromagnetică furnizate în documentele însoțitoare;

Echipamentele portabile și mobile de comunicație RF pot afecta performanța acestuia laringoscop și evitați interferențele electromagnetice puternice în timpul utilizării, cum ar fi apropierea de un telefon mobil, cuptoare cu microunde etc.;

Îndrumările și declarația producătorului sunt atașate.



Prudență:

Laringoscopul nu trebuie folosit adiacent sau stivuit cu alte echipamente, iar dacă este necesară utilizarea adiacentă sau stivuită, trebuie avut în vedere verificarea funcționării normale în configurația în care a fost utilizat;

Echipamentul de clasa A este destinat utilizării în medii industriale, unde potențialul de compatibilitate electromagnetică în alte medii poate fi dificil din cauza perturbărilor conduse și radiate ale acestui laringoscop;

Utilizarea de accesorii și cabluri, altele decât cele specificate, poate duce la o creștere emisii sau scăderea imunității laringoscopului, cu excepția cablurilor vândute de către producătorul laringoscopului ca piesă de schimb pentru componentele interne.

Ghid și declarație a producătorului – Emisii electromagnetice		
Acest laringoscop este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos, astfel încât cumpărătorul sau utilizatorul trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu:		
Test de emisii	Conformitate	Mediu electromagnetic – Ghid
Radio Emisia GB 4824	Frecvență Grupa 1	Acest laringoscop folosește energia RF numai pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale RF sunt scăzute și există puține posibilități de interferență cu echipamentele electronice din apropiere.

Radio Emisia GB 4824	Frecvență Tip A	
Emisia de armonici GB 17625.1	Nu se aplică	Laringoscopul se aplică tuturor unităților care nu sunt acasă și celor care nu sunt conectate direct la sursa publică rezidențială de joasă tensiune. re ea.
Fluctuația tensiunii / Emisia de pâlpâire GB 17625.2	Nu se aplică	

Ghid și declarație a producătorului – Imunitate electromagnetică


Acest laringoscop este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos, astfel încât cumpărătorul sau utilizatorul trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu:

Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Electromagnetic
Electrostatic Descărcați GB/T 17626.2	±6 kV Descărcare de contact ±8 kV Descărcare în aer	±6 kV Contact Descărcare ±8 kV Descărcare în aer	Mediu inconjurator - Podeaua ar trebui să fie lemn, beton sau ceramică. Dacă podeaua este acoperit cu material sintetic, relativul umiditatea trebuie să fie de cel puțin 30%.
Rapid electric Explozie tranzitorie GB/T 17626.4	Cablu de alimentare ±2kV	Cablu de alimentare ±2kV	Calitatea alimentării rețelei ar trebui să atingă nivelul tipic comercial sau spitalicesc
Surge GB/T 17626.5	±1 kV fir la fir ±2 kV Fir la masă	±1 kV fir la fir ±2 kV Fir la masă	Calitatea alimentării rețelei ar trebui să atingă nivelul tipic comercial sau spitalicesc
Scăderea tensiunii, întreruperea scurtă și schimbarea tensiunii liniei de intrare a energiei electrice GB/T 17626.11	<5 % UT, ciclu durează 0,5 OnUT, sag >95% 40 % UT, durează 5 cicluri OnUT, 60% sag 70 % UT, durează 25 de cicluri OnUT, scădere de 30% <5 % UT, durează 5 secunde OnUT, sag >95%	<5 % UT, durează 0,5 cicluri OnUT, sag >95% 40 % UT, durează 5 cicluri OnUT, 60% sag 70 % UT, durează 25 de cicluri (OnUT, 30% sag) <5 % UT, durează 5 secunde OnUT, sag >95%	Calitatea alimentării rețelei ar trebui să atingă nivelul tipic comercial sau spitalicesc Dacă utilizatorul acesteia laringoscopul are nevoie de continuu funcționare în timpul unei putere întreruperi,

			se recomandă alimentarea neîntreruptă sau acumulatorul.
Câmp magnetic de frecvență de putere (50/60 Hz) GB/T 17626.8	³ dimineța	3A/m,50/60Hz	The putere câmp magnetic de frecvență ar trebui să aibă caracteristicile că într-un site tipic în comercial sau mediul spitalicesc.
Notă: UT se referă la tensiunea rețelei de curent alternativ înainte de aplicarea tensiunii de testare.			

Ghid și declarație a producătorului - Imunitate electromagnetică

Acest laringoscop este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos, astfel încât cumpărătorul sau utilizatorul trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu:

Imunitate Test	IEC 60601/YY 0505 Nivel de testare	Nivelul de conformitate	Mediul electromagnetic - Ghid
Conducție de frecvență radio GB/T 17626.6	3 V (valoare efectivă) 150 kHz~80 MHz	3 V (Efectiv Valoare)	Dispozitivele mobile de comunicație RF portabile nu trebuie utilizate mai aproape de nicio parte a laringoscopului (inclusiv cabluri) decât distanța de izolare recomandată. Această distanță trebuie calculată prin formula corespunzătoare a frecvenței emițătorului. Distanța de izolare recomandată $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz ~ 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2,5 GHz Formulă: P — În wați (W) în funcție de puterea nominală maximă a emițătorului putere. d— Distanța de izolare recomandată în metri (m) <6952b. Intensitatea câmpului transmițătorului RF fix este determinată de sondajul câmpului electromagnetic și fiecare d ar trebui să fie conformitate cu mai mic decât nivelul de intervalul de frecvență.
Radiații de radiofrecvență GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz ~ 2,5 GHz	3 V/m	Pot apărea interferențe în apropierea dispozitivelor marcate cu următoarele simboluri. 

Notă:

1. Formula pentru banda de frecvență mai mare este utilizată la 80MHz și 800MHz.
2. Este posibil ca aceste linii directe să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică poate fi afectată de absorbția și reflectarea clădirilor, a obiectelor și a corpului uman.

a) Transmițătoarele fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru telefoane fără fir (celulare/fără fir) și radiourile mobile terestre, radiourile de amatori, emisiunile radio AM și FM și emisiunile de televiziune, nu sunt teoretic previzibile. Pentru a evalua mediul electromagnetic al transmițătorului RF fix, trebuie luată în considerare studiul câmpului electromagnetic. Dacă intensitatea câmpului în locația în care se află laringoscopul este mai mare decât nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, laringoscopul trebuie observat și verificat pentru funcționarea corectă. Măsurile suplimentare, cum ar fi reorientarea direcției sau poziției laringoscopului, pot fi necesare dacă se constată o performanță anormală. b) Intensitatea câmpului trebuie să fie mai mică de 3 V/m pe întregul interval de frecvență de la 150 kHz la 80 MHz.

Distanța de izolare recomandată între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și acest laringoscop			
Laringoscopul este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbările de frecvență radio sunt controlate. În funcție de puterea maximă de ieșire nominală a dispozitivului de comunicație, cumpărătorul sau utilizatorul poate preveni interferențele electromagnetice menținând distanța minimă față de dispozitivul de comunicație RF portabil și mobil (transmițător) și VL3S, așa cum se recomandă mai jos.			
Evaluat maxim Puterea de ieșire a Transmițător W	Distanța corespunzătoare/m pentru emițătoare cu frecvențe diferite		
	150 kHz 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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
<p>Pentru puterea maximă nominală de ieșire a transmițătorului care nu este listată mai sus, distanța de izolare recomandată d în metri (m) și poate fi determinată prin formula din coloana de frecvență a transmițătorului corespunzătoare. Aici P este puterea maximă nominală de ieșire a transmițătorului în wați (W), furnizată de producătorul emițătorului.</p> <p>Notă:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formula pentru banda de frecvență mai mare este utilizată la 80MHz și 800MHz. 2. Este posibil ca aceste linii directe să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică poate fi afectată de absorbția și reflectarea clădirilor, a obiectelor și a corpului uman. 			

NU	Nume	Lungimea cablului (m)	Fie ca sa masca
1	CABLU USB	1 m	DA