

Kirurgisk luppjus ANVÄNDARHANDBOK

Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd.

Art.nu: IFU-5035041

Version: 01

Publicerad:08.08.24

Stl: 60mm×80mm

Innehåll

1. Wireless Z-komponenter	5
1.1 Identifiering av delar	5
1.2 Komponenter och tillbehör	6
2. Instruktion av symboler	7
3. Förord	9
3.1 Tillämpningsområde	9
3.2 Kontraindikationer	9
4. Montering	12
4.1 Anslut laddningsboxen till adaptern	12
4.2 Installera batterilådan för LED-ljuskällan	12
4.3 Installation av filter	14
4.4 Installation av laxstjärtsfog	14
4.4.1 Installera laxstjärtsfogar för <i>Brilliance™</i> förstoringsglas	15
4.4.2 Installera Wireless Z för <i>Brilliance™ 48°</i> förstoringsglas	16
4.4.3 Ansluter Wireless Z till andra märkens förstoringsglas	17
5. Funktion	19
5.1 Laddar litiumbatteriboxen	19
5.2 Användning	21

5.3 Indikatorer för arbetet	22
5.4 Enhet som kan användas tillsammans	22
6. Underhåll.....	23
6.1 Rengöring och desinfektion.....	23
6.2 Underhåll.....	23
7. Felsökning.....	24
8. Tekniska data	26
9. EMC-tabeller.....	27
10. Uttalande.....	36

1. Wireless Z-komponenter

1.1 Identifiering av delar

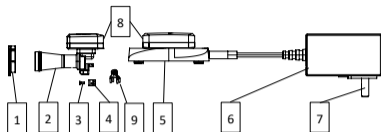




















Fig.1











- (1) Filter
- (2) Strålkastare
- (3) Skruv
- (4) Koppling av laxstjärtsknut
- (5) Batteriladdare
- (6) Adapter
- (7) Plugg
- (8) Batterilåda
- (9) Universell monteringsklämma för strålkastare (tillval)

1.2Komponenter och tillbehör

<p>Filter (1 st)</p> 	<p>Strålkastare (1 st)</p> 	<p>Skruv (2 st)</p> 
<p>Laxstjärtsknut (1 st)</p> 	<p>Batteriladdare (1 st)</p> 	<p>Adapter (1 st)</p> 
<p>Plugg (1 st)</p> 	<p>Batterilåda (2 st)</p> 	<p>Universell monteringsklämma för strålkastare (tillval) (1 st)</p> 

2. Instruktion av symboler

	Försiktighet
	Om instruktionerna inte följs korrekt kan användningen leda till faror för produkten eller användaren/patienten.
	Serienummer
	Kassera enligt WEEE-direktivet
	Håll dig torr
	Begränsning av temperatur
	Begränsning av fukt
	Begränsning av atmosfärstryck
	Katalognummer

	Tillverkare
	Datum för tillverkning
	Mycket produktion
	Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen
	Tillverkarens LOGOTYP
	Följ instruktionerna
	Klass II-utrustning
	Medicintekniska
	Likström
	CE-märkning

3. Förord

3.1 Tillämpningsområde

Wireless Z kirurgisk strålkastare bärs på läkarens huvud för att belysa delarna för att diagnostisera och undersöka patienter.

Denna enhet får endast användas i professionella vårdinrättningar, såsom sjukhusmiljö och kliniker av kvalificerad personal, och inte användas i den syrerika miljön.

3.2 Kontraindikationer

Ingen



WARNING

Läs följande varningar noggrant före användning:

1. Bekräfta om paketet är komplett innan du öppnar det. Efter öppnandet, kontrollera och bekräfta att komponenterna är korrekta.
2. Före den första användningen och efter varje användning, rengör den kirurgiska strålkastaren med en mikrofiberduk som är fäst i förpackningen.
3. Enheten kräver särskilda försiktighetsåtgärder med avseende på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och måste installeras och användas i strikt överensstämmelse med EMC-informationen. I synnerhet, använd inte enheten nära lysrör lamps, radiosändare, fjärrkontroller och använd inte detta system nära den aktiva HF-kirurgiska utrustningen på sjukhuset. Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) bör inte användas närmare än 30 cm (12 tum) från någon del av den kirurgiska strålkastaren, inklusive

kablar som specificerats av tillverkaren. Annars kan det leda till försämring av utrustningens prestanda. Ladda, använd eller förvara inte vid höga temperaturer. Följ de angivna drifts- och lagringsförhållandena.

4. Se till att enheten är helt torr, förvara den inte i fuktigt tillstånd och se till att hålla dig borta från vätskor.

5. Använd den medföljande originaladaptorn och använd inte enheten under laddning.

6. Flytta inte bort batterilådan när ljuskällan används. Om du flyttar den, stäng av lampan först.

7. Titta inte direkt på ljuskällan när den kirurgiska strålkastaren fungerar för att undvika att bränna ögonen.

8. Ladda , använd och förvara inte enheten vid höga temperaturer.

9. Använd inte organiska lösningsmedel eller andra frätande rengöringsmedel för att rengöra enheten.

10. Öppna eller reparera aldrig enheten själv, annars upphör garantin att gälla.

11. Om vätskorna läcker från litiumbatterilådan betyder det att litiumbatteriet läcker, stäng av enheten och sluta använda den omedelbart, kontakta sedan den lokala distributören för hjälp.

12. Denna enhet är endast avsedd att användas av proffs (som läkare eller sjuksköterskor) i sjukhusmiljöer och kliniker .

13. Litiumbatteriet i batterilådan är inte utbytbart. Alla byten kommer att skada batteriet och orsaka fara.

14. Denna enhet är inte vattentät, sänk inte ner eller spraya några komponenter i eller med rengöringsmedel och andra vätskor. Den kan inte heller steriliseras med en autoklav.

15. Kassera den kirurgiska strålkastaren i enlighet med lokala

miljöskyddslagar och bestämmelser om kassering av enheter.

16. Kassera engångsavfall som uppstår under rengöring och desinfektion i enlighet med lokala miljöskyddslagar och förordningar.

17. Placera inte enheten i en position som är svår att koppla bort.

4. Montering

4.1 Anslut laddningsboxen till adaptern

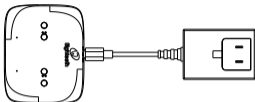


Fig.2

Som figure 2 visar, använd den medföljande adaptorns kabel med Type-C-gränssnitt och sätt in den i den enda Type-C-kontakten på sidan av laddningsboxen (Fig.3). Efter att adaptern är ansluten till strömförsörjningen kommer laddningsboxens laddningsindikator att lysa med röda och gröna alternativa gnistljus, vilket indikerar att laddningsboxen är redo att användas.

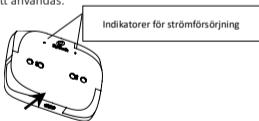


Fig.3

4.2 Installera batterilådan för LED-ljuskällan

Batterilådan och LED-ljuskällan är anslutna med magnetism, när de är anslutna vidrör de två PIN-koderna i LED-kontakten de två ledande kopparpelarna som finns längst ner på batterilådan, batteriet och

lysdioden är anslutna och det är rekommenderat att använda. Notera motsvarande riktning mellan magnetstängerna. Se Fig.4.1. Sätt i batterilådan i uttaget i ljuskällan längs riktningen, se Fig.4.2. Den färdiga monteringen visas i Fig.4.3.

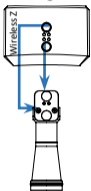


Fig.4.1

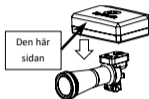


Fig.4.2

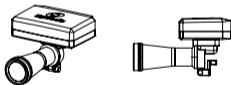


Fig.4.3



WARNING

Sätt in batterilådan i uttaget på LED-ljuskällan i motsatt riktning jämfört med Fig.4.1 & 4.2, endast ett par stänger kommer att attraheras på grund av magnetismen, batteriet kommer inte att ledas och Wireless Z kommer inte att fungera. Som ett potentiellt resultat kommer batterilådan lätt att falla ner och orsaka faror för patienter under drift.

Batterilådan kan enkelt flyttas bort från LED-ljuskällan på grund av deras

magnetiska anslutning. När batteriet är urladdat kan användaren snabbt stänga av det och ladda det för nästa användning.

4.3 Installation av filter

En uppsättning orange (UV-fria) filter är fästa i Wireless Z-paketet för direkt kompositrestauring (tandvård). Vid behov kan användaren sätta in filtret i röret från framsidan av LED-ljuskällan. Se Fig. 5

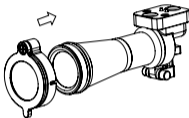


Fig.5

4.4 Installation av laxstjärtsfog

Wireless Z är designad för användning med **Eighteeth® Brilliance™** och **Brilliance™ 48°** förstöringsglas.

4.4.1 Installera laxstjärtfogar för *Brilliance™* förstoringsglas

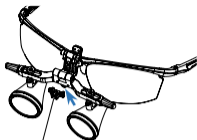


Fig. 6.1 Laxstjärtsfogar

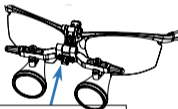


Fig. 6.2 Laxstjärtledd monterad

Fig.6

Om du kombinerar Wireless Z med *Brilliance™* förstoringsglas måste du installera laxstjärtledden i den övre armen på *Brilliance™* förstoringsglas med hjälp av den medföljande T4-skruvmejseln för att dra åt 2 skruvar med leden. Och denna laxstjärtsled används för att ansluta Wireless Z i framtiden. Se Fig.6.

4.4.2 Installera Wireless Z för *Brilliance™ 48°* förstoringsglas

Brilliance™ 48° lupp är fästa med ett strålkastarfäste som har laxstjärtfogar inuti, se Fig.7:

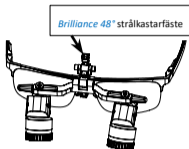


Fig.7

När Wireless Z är ansluten till *Brilliance™ 48°* förstoringsglaset behövs inte laxstjärtleden som är ansluten till Wireless Z. Strålkastarfästet fästs speciellt för *Brilliance™ 48°*. Den behöver bara montera Wireless Z i strålkastarens laxstjärtkontakt på *Brilliance™ 48°*. Se Fig.8.

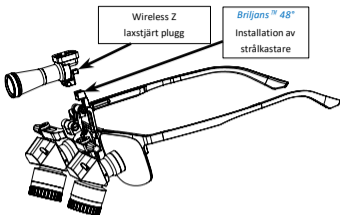


Fig.8

4.4.3 Ansluter Wireless Z till andra märkens förstoringsglas

Wireless Z kan anslutas till förstoringsglas från andra märken med hjälp av den universella strålkastarmonteringsklämman.

Strålkastarens laxstjærtled och den allmänna strålkastarmonteringsklämman är anslutna enligt kraven i Schematisk Fig.9, och sedan fästs den universella strålkastarmonteringsklämman som ansluter laxstjærtfogen på förstoringsglasets till andra vänliga märken, och kraven i det schematiska diagrammet ska uppfyllas efter att installationen är klar.

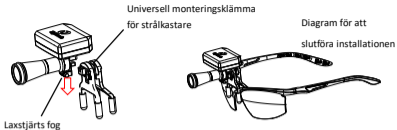


Fig.9



WARNING

På grund av felaktig anslutning mellan Wireless Z och luppramar från andra märken kommer det att få Wireless Z att falla ner och gå sönder, eller falla ner på patientens ansikte och medföra faror.

5. Funktion

5.1 Laddar litiumbatteriboxen

Innan du använder batterilådan för första gången, slå på batteriomkopplaren (ON öppen/AV stängd) och ladda batteriet helt; Fungerar inte under laddning.

Efter att adaptern är ansluten till strömförsörjningen kommer laddningsindikatorlamporna på laddningsboxen att lysa med röda och gröna alternativa gnistlampor, vilket indikerar att laddningsboxen är redo att användas.

Sätt batterilådan på laddningsboxen och de två positioneringsmagnetiska stolparna längst ner på batterilådan är i linje med de två magnetiska positioneringshål på laddningsboxen. Se Fig.10.

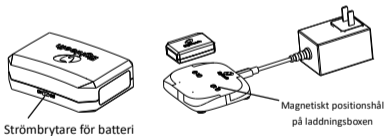


Fig.10



Försiktighet:

Sätt batterilådan på laddningsboxen i motsatt riktning jämfört med Fig.10, endast ett par pelare kommer att attraheras på grund av magnetismen, batteriet kommer inte att styras och laddas. Bekräfta rätt position och indikatorn/indikatorerna på laddboxen kommer

kontinuerligt att lysa i en färg (röd eller grön), vilket betyder att den är redo för laddning.

Två batteriboxar är standardkonfiguration med Wireless Z, som kan laddas separat som visas i Fig.11.1, eller samtidigt, som visas i Fig.11.2.



Fig.11.1 Laddning av enstaka batteri

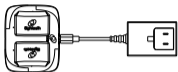


Fig.11.2 Ladda två batterier

Under laddning kommer indikatorerna som motsvarar laddningspositionen på laddningsboxen (se Fig.3) inte längre att blinka växelvis, utan kommer att fortsätta att lysa, och färgen på indikatorerna kommer att visas enligt batterinivån. När batteriet inte är fulladdat kommer indikatorlampan för motsvarande laddningsposition på laddningsfodralet att fortsätta att lysa rött, och efter full laddning kommer indikatorlampan för laddningspositionen att fortsätta att lysa grönt.

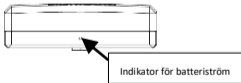


Fig.12

I laddningstillståndet, när du rör vid den dekorativa fliken på sidan av batterilådan (Fig.13) med fingret en kort stund ($t > 0.5s$) (en eller två

gångar), kommer batteriindikatorn i batterilådan att blinka kort (1-2 gånger): när batteriet är mindre än 35% blinkar den röda lampan; när batteriet är mer än 35% blinkar den gröna lampan; När batteriet är fulladdat och indikatorn för motsvarande laddningsposition för laddningsfodralet också blir grön. Figure 12 visar placeringen av batterihusets strömindikator.

Batteriboxen kan enkelt flyttas av laddningsboxen tack vare deras magnetiska anslutning. När batteriet är fulladdat kan användaren snabbt flytta bort det från laddningsboxen. När batterilådan är i standby-läge, stäng av batteribrytaren på batterilådan.

5.2 Användning

Efter att batterilådan har satts in på LED-ljuskällans batterifäste enligt beskrivningen i 4.1, rör kort vid området som visas i Fig.13 på den övre dekorativa fliken på sidan av batterilådan ($t > 0.5s$), frontlampan tänds (MAX) och stängs av genom att röra vid den igen.

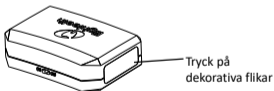


Fig.13

Batterilådan har en minnesfunktion för ljusstyrka, när strålkastaren är på kan kontinuerlig beröring justera den till en viss ljusstyrka, tryck igen

för att stänga av, och när batterilådan inte tas bort, när du rör vid Återigen tänds ljuskällan och återgår till ljusstyrka innan den sista avstängningen. Denna funktion fungerar endast på samma batteri i kontinuerligt fungerande tillstånd.

5.3 Indikatorer för arbetet

När batterilådan är installerad i lamp hållaren och batteriomkopplaren är på (läge PÅ), kommer batteriindikatorerna (Fig.12) att blinka 3-4 gånger med intervaller inom 5 minuter från tidpunkten för laddning: grönt ljus blinkar när batterikapaciteten är över 35% och rött ljus blinkar när batterinivån är under 35%;

I fungerande skick, när batteriet är mer än 35%, kommer den gröna lampan att blinka 3-4 gånger med intervaller inom 5 minuter, och när batterinivån fortsätter att sjunka under 35%, kommer den röda lampan att blinka med intervaller tills batteriet är urladdat, ladda om så snart som möjligt.

5.4 Enhet som kan användas tillsammans

Det rekommenderas att använda Wireless Z tillsammans med Eighteeth® förstoringsglasen, som beskrivs i avsnitten 4.4.1-4.4.2, ansluta Wireless Z och justera vinkeln på strålkastaren uppåt och nedåt för att justera belysningspunktens position.

Wireless Z kan också användas med förstoringsglas från andra märken som beskrivs i avsnitt 4.4.3.

6. Underhåll

6.1 Rengöring och desinfektion

Torka av alla yttre ytor på linsen med en mikrofiberduk (ingår i förpackningen) eller en bomullspinne lätt fuktad med Ethnanol för desinfektion (etanol 75%) i minst 3 minuter, upprepa 5 gånger.

6.2 Underhåll

Ytan på förstoringsglaset och den exponerade optiska linsen ska torkas av med den medföljande linsduken eller medicinsk bomullspinne doppad i en liten mängd 95% alkohol, och sedan försiktigt torka av med den torra delen av linsduken efter torkning.

När utrustningen används uppmanas operatören att använda originaladaptorn och batterierna för att undvika att påverka utrustningens livslängd. När utrustningen inte används, be operatören att förvara utrustningen i en lämplig miljö enligt bruksanvisningen.



Försiktighet:

1. När batteriet är fulladdat, ta av det omedelbart, ladda det inte under en längre tid.
2. När batteriet är urladdat, ladda det omedelbart, det rekommenderas att inte vänta tills batteriet är helt urladdat innan du laddar.
3. Om batteriet inte används under en längre tid, rekommenderas att ladda och ladda ur en gång i månaden för prestandakalibrering.
4. Ta inte isär lamphuvudet privat för att undvika skador på lamphuvudenheten och linsen.


7. Felsökning

När problem upptäcks, kontrollera följande punkter innan du kontaktar din distributör. Om ingen av dessa är relevanta eller om problemet inte har åtgärdats även efter att åtgärder har vidtagits kan produkten ha misslyckats. Kontakta din distributör.

Fel	Möjliga orsaker	Lösningar
Pekplatta inget svar	När pekplattan är täckt med vatten eller fläckar etc.kan det leda till att den interna styrenheten inte fungerar som den ska och orsaka att den inte svarar.	Stäng av, rengör strålkastarens batterilåda helt, slå sedan på och försök igen.
LED-ljuskällans intensitet ändras automatiskt	När enheten fungerar stabilt finns det orimliga faktorer som störs, vilket gör att styrenheten startar om automatiskt.	Stäng av, slå på och försök igen. Kontrollera om det finns främmande föremål mellan den ledande kopparpelaren på batterilådan och det ledande stiftet på strålkastarbasen.
LED-ljuskällan fungerar inte	Lödningen mellan LED-anslutningskabeln och stiftet i lampparabolen är bruten, vilket resulterar i en öppen krets	Byt ut hela uppsättningen strålkastarrör

	Den ledande kopparpelaren i batterilådan är i dålig kontakt med det ledande stiftet på lamp rörbas	Kontrollera om gränssnittskontakterna har mörknat på grund av oxidation, om de ändrar färg, använd en bomullspinne doppad i en lämplig mängd alkohol för att skrubba dem upprepade gånger, torka dem och sedan återanvända dem; Annars, kontakta professionell kundservice för testning.
	Låg effekt gör att systemet startar lågspänningsskydd.	Ladda batteriet.
	Kortslutning av gränssnitt.	Kontrollera noggrant gränssnittet för batterilådan och lamp hållaren för att kontrollera om det finns kortslutningar orsakade av inträngning av andra metall lamps.
Låg startljusstyrka för LED-ljuskällan	LED-åldring eller åldrande av interna kretsar på grund av långvarig användning.	Kontakta din lokala distributör.
Kan inte ladda	Adaptorn är skadad.	Byt ut adaptorn.
	Laddningskabeln eller laddningsfodralet är skadat	Byt ut laddningskabeln eller laddningsfodralet
	Laddningsfodralet eller batteriboxens gränssnitt är skadat	Kontakta din lokala distributör.

8. Tekniska data

Tillverkare	Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd.
Modell	Wireless Z
paketets mått	22.1*16.2*7.2 cm
Internt batteri	Litiumjonbatteri, 3.8V, 600mAh
Adapter ingång	100-240V~50/60Hz, 0.35A Max
Inmatning	5V  1A
Föreställning	DC 6.2V 200mA (max)
Inmatning av LED-ljus	DC 6.2V 200mA (max)
Elsäkerhetsklass	Laddning: Klass II; Drift: Internt driven
Färgtemperatur	3000K~7300K
Index för färgåtergivning (CRI)	≥90%
Belysning	10000±20% lux 35cm
Upptid	Kontinuerlig drift i ≥2.5 timmar vid maximal ljusstyrka
Driftsförhållanden	Användning: i slutna utrymmen Omgivningstemperatur: 0°C~40°C Relativ luftfuktighet: <80%, ingen kondens vid 0°C Arbets höjd: <5000m över havet
Transport- och lagringsförhållanden	Omgivningstemperatur: -20°C~+55°C Relativ luftfuktighet: 20%~80% Atmosfäriskt tryck: 70kPa~106kPa

9. EMC-tabeller

Vägledning och tillverkardeklaration – Elektromagnetisk strålning		
Wireless Z är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Wireless Z bör se till att den används i en sådan miljö.		
Provning av utsläpp	Överenskommelse	Riktlinjer för elektromagnetiska miljöer
RF-strålning CISPR 11	Grupp 1	Wireless Z använder endast RF-energi för sin interna funktion. Därför är RF-emissioner mycket låga och kommer sannolikt inte att orsaka störningar på närliggande elektronisk utrustning.
RF-strålning CISPR 11	Klass B	Wireless Z är lämplig för användning i alla anläggningar, inklusive hushållsanläggningar och de som är direkt anslutna till den offentliga lågvolymentage strömförsörjningsnät som försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Utsläpp av övertoner IEC61000-3-2	Klass A	
Spänningsfluktuationer /flimmerutsläpp IEC 61000-3-3	Tändsticka	

Vägledning och tillverkardeklaration – Elektromagnetisk immunitet

Wireless Z är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Wireless Z bör se till att den används i en sådan miljö.

Provning av immunitet	IEC 60601 testnivå	Nivå av efterlevnad	Riktlinjer för elektromagnetiska miljöer
Elektrostatisk urladdning (ESD) enligt IEC 61000-4-2	+/- 6 kV stickpropp +/- 8 kV luft	+/- 6 kV stickpropp +/- 8 kV luft	Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golv är täckta med syntetiskt material bör den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektrisk snabb Transienter/utbrott IEC 61000-4-4	±2 kV till strömkabel ±1 kV till in-/utgångsledning	±2 kV till strömkabel N/A	Elkvaliteten bör vara den som gäller i en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Våg IEC 61000-4-5	Linje till linje: ±1kV Ledning till jord: ±2kV	Linje till linje: ±1kV Linje till jord: N/A	Elkvaliteten bör vara den som gäller i en typisk kommersiell

			miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsfall IEC 61000-4-11	<5 % UT; 0.5 cykel (vid UT, >95 procent övergående fall) 40 % UT; 5 cykler (vid UT, 60 % transient droppe) 70 % UT; 25 cykler (vid UT, 60 % transient droppe) <5% UT; 5s (på UT, >95 procent övergående fall)	<5 % UT; 0.5 cykel (vid UT, >95 procent övergående fall) 40 % UT; 5 cykler (vid UT, 60 % transient droppe) 70 % UT; 25 cykler (vid UT, 60 % transient droppe) <5% UT; 5 sekunder (vid UT, >95 procent övergående fall)	Elkvaliteten bör vara den som gäller i en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om användaren av enheter kräver fortsatt drift under ett strömavbrott, rekommenderas att enheterna drivs av en avbrottsfri strömkälla eller batteri.
Nominell effekt, frekvens, magnetfält, IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfältet för aktuell frekvens bör vara på nivåer som är karakteristiska

			för en typisk plats i en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
<p>Notera: OUT: nominell voltage(s); Med 25/30 cykler avses t.ex. 25 cykler vid 50 Hz eller 30 cykler vid 60 Hz</p>			

<p>Vägledning och tillverkardeklaration – Elektromagnetisk immunitet</p>			
<p>Wireless Z är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Wireless Z bör se till att den används i en sådan miljö.</p>			
Magnetfält i närheten	IEC 61000-4-39 Testnivå	Nivå av efterlevnad	Guide för elektromagnetisk miljö
Magnetfält i närheten	65A/m 134.2 kHz Puls modulering 2.1 kHz	65A/m	Magnetfältet för aktuell frekvens bör vara på nivåer som är karakteristiska för en typisk plats i en typisk kommersiell miljö eller

Magnetfält i närheten	7.5 A /m 13.56 MHz puls modulering 50 kHz	7.5 A /m	sjukhusmiljö.
-----------------------	--	----------	---------------

Vägledning och tillverkardeklaration – Elektromagnetisk immunitet

Wireless Z är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av Wireless Z bör se till att den används i en sådan miljö.

Provning av immunitet	IEC 60601 testnivå	Nivå av efterlevnad	Elektromagnetisk miljö - guide
Ledningsbundna störningar inducerade av RF-fält IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz - 80 MHz, 6 V i ISM-band mellan 0.15 MHz och 80 MHz, 80 % AM vid 1 kHz	3 V	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning bör inte användas närmare någon del av Wireless Z, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet beräknat från ekvationen som är tillämplig på

Utstrålade RF EM-fält IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2.5 GHz, 80% AM vid 1 kHz	3V/m	sändarens frekvens.
Närhetsfält från trådlös RF-kommunikationsutrustning IEC 61000-4-3	Se tabellen över RF-utrustning för trådlös kommunikation i "Rekommenderade minsta separationsavstånd"	Tändsticka	Rekommenderade minimiavstånd för separation Se tabellen över RF-utrustning för trådlös kommunikation i "Rekommenderade minsta separationsavstånd"

Rekommenderade minimiavstånd för separation

Idag har mycket trådlös RF-utrustning använts på olika vårdinrättningar där medicinsk utrustning och/eller system används. När den används i närheten av medicintekniska produkter och/eller system kan den grundläggande säkerheten och den väsentliga prestandan hos medicintekniska produkter och/eller system påverkas. Wireless Z har testats med immunitetstestnivån i tabellen nedan och uppfyller de relaterade kraven i IEC 60601-1-2:2020. Kunden och/eller användaren bör hjälpa till att upprätthålla ett minsta separationsavstånd mellan trådlös RF-kommunikationsutrustning och Wireless Z enligt rekommendationerna nedan.

Frekvens	Band	Tjänst	Modulation	Maximal	Avstån	Nivå av immunitet
----------	------	--------	------------	---------	--------	-------------------

för provning (MHz)	(MHz)			effekt (W) Herr talman, minadamer och herrar!	d (m)	etstest (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulsmodulering 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz avvikelse 1 kHz sinus	2	0.3	28
710	704-787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulering 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800,	Pulsmodulering 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						

		iDEN 820, CDM A 850, LTE- band 5				
1720		GSM 1800; CDM A 1900; GSM 1900; EKT; LTE- band 1, 3, 4, 25; UMTS (på engel ska)	Puls modul ering 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970	17 00 - 19 90					
2450	24 00 - 25 70	Blåta nd, WLA N, 802.1 1 b/g/n ,	Puls modul ering 217 Hz	2	0.3	28

		RFID 2450, LTE- band 7				
5240	51	WLA	Puls			
5500	00	N	modul			
	-	802.1	ering	0.2	0.3	9
5785	58	1	217			
	00	A/N	Hz			

10. Uttalande

Livstid

Livslängden för produkter i Wireless Z-serien är 6 år.

Underhåll

TILLVERKAREN kommer att tillhandahålla kretsscheman, komponentdelsinformation, beskrivningar, kalibreringsinstruktioner för att hjälpa SERVICEPERSONAL med reparation av delar.

Läggning

Förpackningen måste återvinnas. Enhetens metalldelar kasseras som metallskrot. Syntetiska material, elektriska komponenter och kretskort kasseras som elskrot. Hantera dem i enlighet med lokala miljöskyddslagar och förordningar.

Rättigheter

Alla rättigheter att modifiera produkten är förbehållna tillverkaren utan ytterligare meddelande. Bilderna är endast för referens. De slutliga tolkningsrättigheterna tillhör CHANGZHOU SIFARY MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Den industriella designen, den interna strukturen, etc. har krävts för flera patent av SIFARY, varje kopia eller falsk produkt måste ta juridiskt ansvar.



Changzhou Sifary Medical Technology Co.,Ltd.

Add: No. 99 Qingyang Road, Xuejia County, Xinbei District, 213000

Changzhou, Jiangsu, China

Tel: +86-0519-85962691

Fax: +86-0519-85962691

Email:Info@sifary.com

Web: www.eighteeth.com



Caretechion GmbH

Tel: +49 211 2398 900

Add: Niederrheinstr. 71, 40474 Düsseldorf, Germany

Email: info@caretechion.de

Alla rättigheter förbehållna.