

Kirurgisk hodetlykt BRUKERHÅNDBOK
Changzhou Sifary Medical Technology Co., Ltd.

P/N: IFU-5035040

Versjon: 01

Utstedt: 08.08.2024

Str: 60mm×80mm

Innhold

1. Wireless Z-komponenter	5
1.1 Identifikasjon av deler	5
1.2 Komponenter og tilbehør	6
2. Instruksjon av symboler	7
3. Forord	9
3.1 Anvendelsesområde	9
3.2 Kontraindikasjoner	9
4. Installasjon	12
4.1 Koble ladeboksen til adapteren	12
4.2 Installer batteriboksen til LED-lyskilden	12
4.3 Installasjon av filter	14
4.4 Installasjon av svalehaleledd	14
4.4.1 Installer svalehaleledd til <i>Brilliance™</i> lupper	15
4.4.2 Installer Wireless Z til <i>Brilliance™</i> 48° lupper	15
4.4.3 Koble Wireless Z til andre merkens lupper	17
5. Operasjon	18
5.1 Lading av litiumbatteriboks	18
5.2 Operasjon	20
5.3 Arbeidsindikatorer	21
5.4 Enhet som kan brukes sammen	21
6. Vedlikehold	22

6.1 Rengjøring og desinfisering	22
6.2 Vedlikehold	22
7. Feilsøking	23
8. Tekniske data	26
9. EMC-tabeller	27
10. Uttalelse	36

1. Wireless Z-komponenter

1.1 Identifikasjon av deler

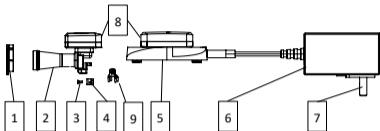




















Fig.1











- (1) Filtre
- (2) Frontlys
- (3) Skru
- (4) Svalehale skjøl montering
- (5) Batteri lader
- (6) Adapter
- (7) Plugg
- (8) Batteriboks
- (9) Universal monteringsklemme for frontlykt (valgfritt)

1.2Komponenter og tilbehør

<p>Filtre (1 stk)</p> 	<p>Frontlykt (1 stk)</p> 	<p>Skrue (2 stk)</p> 
<p>Svalehaleleddmontering (1 stk)</p> 	<p>Batterilader (1 stk)</p> 	<p>Adapter (1 stk)</p> 
<p>Plugg (1 stk)</p> 	<p>Batteriboks (2 stk)</p> 	<p>Universal monteringsklamme for hodelykt (valgfritt) (1 stk)</p> 

2. Instruksjon av symboler

	Forsiktighet
	Hvis instruksjonene ikke følges riktig, kan bruk føre til farer for produktet eller brukeren/pasienten.
	Serienummer
	Kast i henhold til WEEE-direktivet
	Hold deg tørr
	Temperaturbegrensning
	Begrensning av fuktighet
	Begrensning av atmosfærisk trykk
	Katalognummer

	Fabrikant
	Dato for produksjon
	Mye produksjon
	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap
	Produsentens LOGO
	Følg bruksanvisningen
	Klasse II-utstyr
	Medisinsk utstyr
	Likestrøm
	CE-merking

3. Forord

3.1 Anvendelsesområde

Wireless Z kirurgisk frontlykt bæres på legens hode for belysning av delene for diagnose og undersøkelse av pasienter.

Denne enheten må kun brukes i profesjonelle helseinstitusjoner, for eksempel sykehusmiljø og klinikker av kvalifisert personell, og ikke brukes i det oksygenrike miljøet.

3.2 Kontraindikasjoner

Ingen



WARNING

Vennligst les følgende advarsler nøye før bruk:

1. Vennligst bekreft om pakken er komplett før du åpner den. Etter åpning, vennligst kontroller og bekreft at komponentene er riktige.
2. Før første gangs bruk og etter hver bruk, rengjør den kirurgiske frontlykten med en mikrofiberklut festet i pakken.
3. Enheten krever spesielle forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og må installeres og brukes i strengt samsvar med EMC-informasjonen. Spesielt må du ikke bruke enheten i nærheten av lysrør lamps, radiosendere, fjernkontroller og ikke bruk dette systemet i nærheten av det aktive HF-kirurgiske utstyret på sykehuset. Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert periferiutstyr som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommer) fra noen del av den kirurgiske frontlykten, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til forringelse av ytelsen til dette utstyret. Ikke lad, bruk eller

oppbevar ved høye temperaturer. Overhold de spesifiserte drifts- og lagringsbetingelsene.

4. Sørg for at enheten er helt tørr, ikke oppbevar den i fuktig tilstand og sørg for å være borte fra væsker.

5. Bruk den vedlagte originale adapteren, og ikke bruk enheten under lading.

6. Ikke flytt av batteriboksen når lyskilden er i bruk. Hvis du flytter den, må du først slå av lyset.

7. Ikke se direkte på lyskilden når den kirurgiske frontlykten fungerer for å unngå å brenne øynene.

8. Ikke lad, bruk og oppbevar denne enheten ved høye temperaturer.

9. Ikke bruk organiske løsemidler eller andre etsende rengjøringsmidler til å rengjøre enheten.

10. Aldri åpne eller reparer enheten selv, ellers ugyldiggjør garantien.

11. Hvis væskene lekker fra litiumbatteriboksen, betyr det at litiumbatteriet lekker, slå av enheten og slutt å bruke den umiddelbart, og kontakt deretter den lokale distributøren for å få hjelp.

12. Denne enheten er kun ment å brukes av fagfolk (som leger eller sykepleiere) i sykehusmiljøer og klinikker .

13. Litiumbatteriet i batteriboksen kan ikke skiftes ut. Enhver utskifting vil skade batteriet og forårsake fare.

14. Denne enheten er ikke vanntett, vennligst ikke senk eller spray noen komponenter i eller med vaskemidler og andre væsker. Den kan heller ikke steriliseres med autoklav.

15. Kast den kirurgiske frontlykten i henhold til lokale miljøvernlover og forskrifter for skrap av enheten.

16. Vennligst håndter engangsavfall som genereres under rengjøring og desinfisering i henhold til lokale miljøvernlover og forskrifter.

17. Ikke plasser enheten i en posisjon som er vanskelig å koble fra.

4. Installasjon

4.1 Koble ladeboksen til adapteren

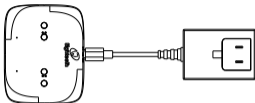


Fig.2

Som Figure 2 viser, bruk den vedlagte adapterens kabel med Type-C-grensesnitt, sett den inn i den eneste Type-C-kontakten på siden av ladeboksen (Fig.3). Etter at adapteren er koblet til strømforsyningen, vil ladeindikatoren til ladeboksen lyse med røde og grønne alternative gnistlamper, noe som indikerer at ladeboksen er klar til bruk.

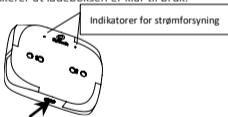


Fig.3

4.2 Installer batteriboksen til LED-lyskilden

Batteriboksen og LED-lyskilden er koblet sammen med magnetisme, når de er tilkoblet, berører de to PIN-kodene i LED-kontakten de to ledende kobbersøylene som er plassert nederst på batteriboksen, batteriet og LED-en er koblet til og det er lurt å fungere.

Legg merke til den tilsvarende retningen mellom de magnetiske søylene.
Se Fig.4.1.

Sett batteriboksen inn i kontakten i Lyskilde langs retningen, se Fig.4.2.

Den ferdige monteringen vises i Fig.4.3.

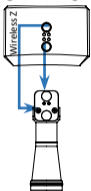


Fig.4.1

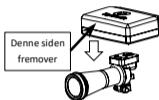


Fig.4.2

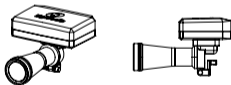


Fig.4.3



WARNING

Sett batteriboksen inn i kontakten på LED-lyskilden i motsatt retning sammenlignet med Fig.4.1 & 4.2, bare ett par søyler vil bli tiltrukket på grunn av magnetismen, batteriet vil ikke bli ledet og Wireless Z vil ikke fungere. Som et potensielt resultat vil batteriboksen lett falle ned og forårsake farer for pasientene under drift.

Batteriboksen kan enkelt flyttes av fra LED-lyskilden på grunn av deres

magnetiske tilkobling. Når batteriet er tomt for strøm, kan brukeren raskt flytte det av og lade det opp til neste bruk.

4.3 Installasjon av filter

Ett sett med oransje (UV-fritt) filter er festet i Wireless Z-pakken for direkte komposittrestaurering (tannbehandling). Om nødvendig kan brukeren sette filteret inn i røret fra fronten av LED-lyskilden. Se Fig. 5

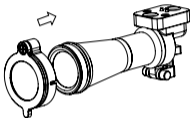


Fig.5

4.4 Installasjon av svalehaleledd

Wireless Z er designet for bruk med [Eighteeth®](#) [Brilliance™](#) og [Brilliance™ 48°](#) lupper.

4.4.1 Installer svalehaleledd til *Brilliance™* lupper

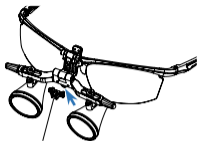


Fig. 6.1 Svalehaleledd

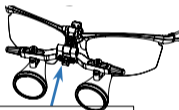


Fig. 6.2 Svalehaleledd montert

Fig.6

Hvis du kombinerer Wireless Z med *Brilliance™* lupper, må du montere svalehaleleddet i *Brilliance™* luppens overarm, bruke den vedlagte T4-skrutrekkeren til å stramme 2 skruer med skjøten. Og dette svalehaleleddet brukes til å koble til Wireless Z i fremtiden. Se Fig. 6.

4.4.2 Installer Wireless Z til *Brilliance™ 48°* lupper

Brilliance™ 48° Loupes er festet med frontlysfeste som har

svalehaleledd inni, se Fig.7:

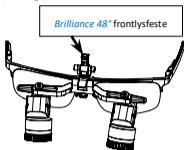


Fig.7

Når Wireless Z kobles til *Brilliance™ 48°* lupper, er svalehaleleddet festet med Wireless Z ikke nødvendig. Frontlysfestet festes spesielt for *Brilliance™ 48°*. Den trenger bare å montere Wireless Z i frontlysets svalehalekontakt på *Brilliance™ 48°*. Se Fig.8.

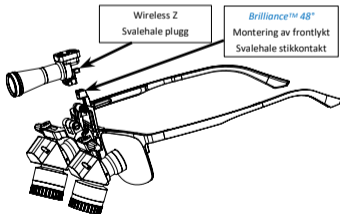


Fig.8

4.4.3 Koble Wireless Z til andre merkers luper

Wireless Z kan kobles til andre merkers luper ved å bruke Universal hodelyktmonteringsklemme.

Svalehaleleddet til frontlykten og den generelle frontlyktmonteringsklemmen er koblet sammen i henhold til kravene i skjematisk Fig.9, og deretter festes den universelle frontlyktmonteringsklemmen som forbinder svalehaleleddet på forstørrelsesglasset til andre vennlige merker, og kravene i det skjematiske diagrammet skal oppfylles etter at installasjonen er fullført.

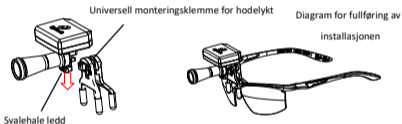


Fig.9



WARNING

På grunn av feil tilkobling mellom Wireless Z og andre merkers Loupes Frames, vil det føre til at Wireless Z faller ned og går i stykker, eller faller ned på pasientens ansikt og fører farer.

5. Operasjon

5.1 Lading av litiumbatteriboks

Før du bruker batteriboksen for første gang, må du slå på batteribryteren (PÅ åpen / AV lukket) og lade batteriet helt opp; Fungerer ikke under lading.

Etter at adapteren er koblet til strømforsyningen, vil ladeindikatorene til ladeboksen lyse med røde og grønne alternative gnistlamper, noe som indikerer at laderboksen er klar til å fungere.

Sett batteriboksen på ladeboksen, og de to posisjoneringsmagnetstolpene nederst på batteriboksen er på linje med de to magnetiske posisjoneringshullene på ladeboksen. Se Fig.10

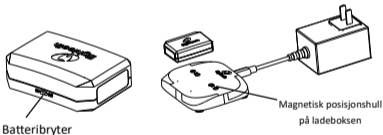


Fig.10



Forsiktig:

Sett batteriboksen på ladeboksen i motsatt retning sammenlignet med Fig.10, bare ett par søyler vil tiltrekkes på grunn av magnetismen, batteriet vil ikke bli ledet og ladet. Vennligst bekreft riktig posisjon, og indikatoren(e) på ladeboksen vil kontinuerlig lyse i én farge (rød eller grønn), noe som betyr at den er klar for lading.

To batteribokser er standardkonfigurasjon med Wireless Z, som kan

lades separat som vist i Fig.11.1, eller samtidig, som vist i Fig.11.2.

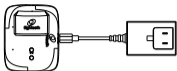


Fig.11.1 Lading av enkelt batteri

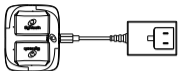


Fig.11.2 Lading av to batterier

Under lading vil indikatorene som tilsvarer ladeposisjonen på ladeboksen (se Fig.3) ikke lenger blinke vekselvis, men vil fortsette å lyse, og fargen på indikatorene vil vises i henhold til batterinivået. Når batteriet ikke er fulladet, vil indikatoren for den tilsvarende ladeposisjonen på ladeetuiet fortsette å lyse rødt, og etter fulladet vil indikatorlampen for ladeposisjonen fortsette å lyse grønt.

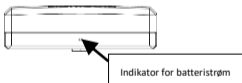


Fig.12

I ladetilstand, når du berører den dekorative tappen på siden av batteriboksen (Figure 13) med fingeren en kort stund ($t > 0.5s$) (en eller to ganger), vil batteriindikatoren i batteriboksen blinke kort (1-2 ganger): når batteriet er mindre enn 35%, blinker det røde lyset; når batteriet er mer enn 35%, blinker det grønne lyset; Når batteriet er fulladet, og

indikatoren for den tilsvarende ladeposisjonen til ladeetuiet også blir grønn. Figure 12 viser plasseringen av strømindikatoren for batterikassen.

Batteriboksen kan enkelt flyttes av ladeboksen på grunn av deres magnetiske tilkobling. Når batteriet er fulladet, kan brukeren raskt flytte det av fra ladeboksen. Når batteriboksen er i standby-tilstand, slår du av batteribryteren på batteriboksen.

5.2 Operasjon

Etter at batteriboksen er satt inn på LED-lyskildens batterifeste som beskrevet i 4.1, berører du kort området vist i Fig.13 på den øvre dekorative tappen på siden av batteriboksen ($t > 0.5s$), vil frontlyset slås på (MAX) og slås av ved å berøre det igjen.

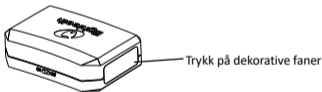


Fig.13

Batteriboksen har en lysstyrkeminnefunksjon, når frontlykten er på, kan kontinuerlig berøring justere den til en viss lysstyrke, trykk igjen for å slå av, og når batteriboksen ikke er fjernet, når du berører igjen lyser lyskilden og går tilbake til lysstyrken før siste avstengning. Denne funksjonen fungerer bare på samme batteri i kontinuerlig

arbeidstilstand.

5.3 Arbeidsindikatorer

Når batteriboksen er installert i lamp holder og batteribryteren er på (posisjon PÅ), vil batteristrømindikatorerne (Fig.12) blinke 3-4 ganger med intervaller innen 5 minutter fra lastetidspunktet: grønt lys blinker når batteristrømmen er over 35%, og rødt lys blinker når batterinivået er under 35%;

I arbeidstilstand, når batteriet er mer enn 35 %, blinker det grønne lyset 3-4 ganger med intervaller innen 5 minutter, og når batterinivået fortsetter å synke til under 35 %, vil det røde lyset blinke med intervaller til batteriet er utladet, vennligst lad opp så snart som mulig.

5.4 Enhet som kan brukes sammen

Det anbefales å bruke Wireless Z sammen med [Eighteeth®](#) luppene, som beskrevet i avsnitt 4.4.1-4.4.2, koble til Wireless Z, og juster vinkelen på frontlykten opp og ned for å justere posisjonen til belysningspunktet.

Wireless Z kan også brukes sammen med andre merker av lupper som beskrevet i punkt 4.4.3.

6. Vedlikehold

6.1 Rengjøring og desinfisering

Tørk av alle utvendige overflater på linsen med en mikrofiberklut (inkludert i pakken) eller bomullspinne lett fuktet med Etnanol for desinfeksjon (etanol 75%) i minst 3 minutter, gjenta i 5 ganger.

6.2 Vedlikehold

Overflaten på lupelyset og eksponert optisk linse bør tørkes av med den vedlagte linsekluten eller medisinsk bomullspinne dyppet i en liten mengde 95% alkohol, og tørk deretter forsiktig med den tørre delen av linsekluten etter tørking.

Når utstyret er i bruk, bes operatøren om å bruke den originale adapteren og batteriene for å unngå å påvirke utstyrets levetid. Når utstyret ikke er i bruk, be operatøren om å oppbevare utstyret i et passende miljø i henhold til bruksanvisningen.



Forsiktig:

1. Når batteriet er fulladet, må du ta det av umiddelbart, ikke lad det på lenge.
2. Når batteriet er utladet, må du lade det umiddelbart, det anbefales å ikke vente til batteriet er helt utladet før du lader.
3. Hvis batteriet ikke brukes på lenge, anbefales det å lade og lade ut en gang i måneden for ytelseskallibrering.
4. Vennligst ikke demonter lamp hodet privat for å unngå skade på lamp hodeenhet og linse.

7. Feilsøking

Når det oppdages problemer, sjekk følgende punkter før du kontakter distributøren din. Hvis ingen av disse er aktuelle eller problemet ikke er utbedret selv etter at tiltak er iverksatt, kan produktet ha sviktet.


Kontakt din distributør.

Feil	Mulige årsaker	Løsninger
Styreplate ingen respons	Når pekeplaten er dekket av vann eller flekker osv., kan det føre til feil på den interne kontrolleren, og da oppstår det ingen respons.	Slå av, rengjør frontlampens batteriboks helt, slå deretter på og prøv igjen.
LED-lyskildeintensitet endres automatisk	Når enheten fungerer stabilt, er det urimelige faktorer som forstyrres, noe som får kontrolleren til å starte på nytt automatisk.	Slå av, slå på og prøv igjen. Sjekk om det er fremmedlegemer mellom den ledende kobbersøylen på batteriboksen og den ledende pinnen på frontlyktbasen.
LED-lyskilde fungerer ikke	Loddingen mellom LED-tilkoblingskabelen og pinnen i lampefatet er ødelagt, noe som resulterer i en åpen krets	Bytt ut hele settet med hodelyktrør

	Den ledende kobbersøylen til batteriboksen er i dårlig kontakt med den ledende pinnen på lamp rørbase	Vennligst sjekk om grensesnittkontaktene har blitt mørke på grunn av oksidasjon, hvis de endrer farge, vennligst bruk en bomullspinne dyppet i en passende mengde alkohol for å skrubbe dem gjentatte ganger, tørke dem og deretter bruke dem på nytt; Ellers, vennligst kontakt profesjonell ettersalgsservice for testing.
	Lav effekt fører til at systemet starter lavspenningsbeskyttelse.	Lad opp batteriet.
	Kortslutning av grensesnitt.	Vennligst sjekk nøye grensesnittet til batteriboksen og lamp holder for å se etter kortslutning forårsaket av inntreden av andre metall lamps.
Lav startlysstyrke på LED-lyskilden	LED-aldring eller aldring av interne kretser på grunn av langvarig bruk.	Ta kontakt med din lokale distributør.

Kan ikke lade	Adapteren er skadet.	Bytt ut adapteren.
	Ladekabelen eller ladeetuiet er skadet	Bytt ut ladekabelen eller ladeetuiet
	Ladevesken eller batteriboksens grensesnitt er skadet	Ta kontakt med din lokale distributør.

8. Tekniske data

Fabrikant	Changzhou Sifary medisinsk teknologi Co., Ltd.
Modell	Wireless Z
Pakkens dimensjoner	22.1 * 16.2 * 7.2 cm
Internt batteri	Litiumionbatteri, 3.8V, 600mAh
Adapter inngang	100-240V~50/60Hz, 0.35A Maks
Innspill	5V  1A
Ytelse	DC 6.2V 200mA (maks)
LED-lysinngang	DC 6.2V 200mA (maks)
Elektrisk sikkerhetsklasse	Lading: Klasse II; Drift: Internt drevet
Fargetemperatur	3000K~7300K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥90%
Belysningsstyrke	10000±20% lux 35cm
Driftstid	Kontinuerlig drift i ≥2.5 timer ved maksimal lysstyrke
Driftsforhold	Bruk: i lukkede rom Omgivelsestemperatur: 0°C~40°C Relativ fuktighet: <80%, ingen kondens ved 0°C Driftshøyde: <5000m over havet
Transport- og lagringsforhold	Omgivelsestemperatur: -20°C~+55°C Relativ fuktighet: 20%~80% Atmosfærisk trykk: 70kPa~106kPa

9. EMC-tabeller

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk stråling		
Wireless Z er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Wireless Z bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.		
Test av utslipp	Samsvar	Retningslinjer for elektromagnetiske miljøer
RF-utslipp CISPR 11	Gruppe 1	Wireless Z bruker kun RF-energi til sin interne funksjon. Derfor er RF-utslippene svært lave og vil sannsynligvis ikke forårsake forstyrrelser i elektronisk utstyr i nærheten.
RF-utslipp CISPR 11	Klasse B	Wireless Z er egnet for bruk i alle virksomheter, inkludert innenlandske virksomheter og de som er direkte koblet til det offentlige lavvolumtage strømforsyningsnettet som forsyner bygninger som brukes til husholdningsformål.
Harmoniske utslipp IEC61000-3-2	Klasse A	
Spenningsvingninger/flimmerutslipp IEC 61000-3-3	Samsvarer	

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet
Wireless Z er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Wireless Z bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Retningslinjer for elektromagnetiske miljøer
Elektrostatisk utlading (ESD) i henhold til IEC 61000-4-2	<p>+/- 6 kV kontakt</p> <p>+/- 8 kV luft</p>	<p>+/- 6 kV kontakt</p> <p>+/- 8 kV luft</p>	Gulv skal være tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket med syntetisk materiale, bør den relative fuktigheten være minst 30%.
Elektrisk rask transienter/utbrudd IEC 61000-4-4	<p>±2kV til strømkabel</p> <p>±1kV til inngangs-/utgangslinje</p>	<p>±2kV til strømkabel</p> <p>N/A</p>	Strømkvaliteten bør være den i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Bølge IEC 61000-4-5	<p>Linje til linje: ±1kV</p> <p>Linje til jord: ±2kV</p>	<p>Linje til linje: ±1kV</p> <p>Linje til jord: I/T</p>	Strømkvaliteten bør være den i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.

<p>Spenningsfall IEC 61000-4- 11</p>	<p><5% UT; 0.5 syklus (på UT, >95 prosent forbigående fall)</p> <p>40% UT; 5 sykluser (på UT, 60% forbigående fall)</p> <p>70% UT; 25 sykluser (på UT, 60% forbigående fall)</p> <p><5% UT; 5s (på UT, >95 prosent forbigående fall)</p>	<p><5% UT; 0.5 syklus (på UT, >95 prosent forbigående fall)</p> <p>40% UT; 5 sykluser (på UT, 60% forbigående fall)</p> <p>70% UT; 25 sykluser (på UT, 60% forbigående fall)</p> <p><5% UT; 5 sekunder (på UT, >95 prosent forbigående fall)</p>	<p>Strømkvaliteten bør være den i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av enheter krever fortsatt drift under strømbrydd, anbefales det at enheter får strøm fra en avbruddsfri strømforsyning eller batteri.</p>
<p>Nominell effekt frekvens magnetfelt IEC 61000-4-8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Magnetfeltet for strømfrekvens bør være på nivåer som er karakteristiske</p>

			for et typisk sted i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
OBS: UT: nominell spenning(er); F.eks. betyr 25/30 sykluser 25 sykluser ved 50Hz eller 30 sykluser ved 60Hz			

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet			
Wireless Z er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Wireless Z bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.			
Magnetiske felt i nærhet	IEC 61000-4-39 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Nærhetmagnetiske felt	65A/m 134.2 kHz Pulsmodulasjon 2.1 kHz	65A/m	Magnetfeltet for strømfrekvens bør være på nivåer som er karakteristiske for et typisk sted i et typisk kommersielt miljø eller

Nærhetmagnetiske felt	7.5 A / m 13.56MHz pulsmodulasjon 50 kHz	7.5 A / m	sykehusmiljø.
-----------------------	---	-----------	---------------

Veiledning og produsenterklæring – elektromagnetisk immunitet

Wireless Z er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av Wireless Z bør forsikre seg om at den brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Samsvars nivå	Elektromagnetisk miljø - veiledning
Ledede forstyrrelser induert av RF-felt IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz – 80 MHz, 6 V i ISM-bånd mellom 0.15 MHz og 80 MHz, 80 % AM ved 1 kHz 3 V/m, 80 MHz – 2.5 GHz, 80 %	3 V	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr bør ikke brukes nærmere noen del av Wireless Z, inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden beregnet fra ligningen som gjelder for

<p>Utstrålte RF EM-felt IEC 61000-4-3</p> <p>Nærhetsfelt fra RF trådløst kommunikasjonsutstyr IEC 61000-4-3</p>	<p>AM ved 1 kHz</p> <p>Se tabellen over RF-utstyr for trådløs kommunikasjon i "Anbefalte minimumsavstander for separasjon"</p>	<p>3V/m</p> <p>Samsvar</p>	<p>frekvensen til senderen.</p> <p>Anbefalte minimumsavstander for separasjon</p> <p>Se tabellen over RF-utstyr for trådløs kommunikasjon i "Anbefalte minimumsavstander for separasjon"</p>
---	--	----------------------------	--

Anbefalte minimumsavstander for separasjon

I dag har mye trådløst RF-utstyr blitt brukt på forskjellige helsesteder der medisinsk utstyr og/eller systemer brukes. Når de brukes i umiddelbar nærhet av medisinsk utstyr og/eller systemer, kan det medisinske utstyret og/eller systemenes grunnleggende sikkerhet og essensielle ytelse bli påvirket. Wireless Z er testet med immunitetstestnivået i tabellen nedenfor og oppfyller de relaterte kravene i IEC 60601-1-2:2020. Kunden og/eller brukeren bør bidra til å holde en minimumsavstand mellom trådløst RF-kommunikasjonsutstyr og Wireless Z som anbefalt nedenfor.

Test frekvens (MHz)	Bånd (MHz)	Tjeneste	Modulering	Maksimal effekt	Avstand (m)	Nivå for immunitetstest (V/m)
---------------------	------------	----------	------------	-----------------	-------------	-------------------------------

z)				(W)		
385	38 0- 39 0	TETR A 400	Puls modul asjon 18 Hz	1.8	0.3	27
450	43 0- 47 0	GMR S 460 FRS 460	FM ± 5 kHz avvik 1 kHz sinus	2	0.3	28
710	70	LTE- bånd	Puls modul asjon	0.2	0.3	9
745	4- 78	13, 17	217 Hz			
780	7					
810	80 0- 96 0	GSM 800/ 900, TETR A 800, iDEN 820, CDM A 850, LTE- bånd 5	Puls modul asjon 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	17	GSM 1800 ;	Puls modul asjon	2	0.3	28
1845	00- 19					
1970						

	90	CDM A 1900 ; GSM 1900 ; DECT ; LTE- bånd 1, 3, 4, 25; UMT S	217 Hz			
2450	24 00- 25 70	blåta nn, WLA N, 802. 11 b/g/ n, RFID 2450 , LTE- bånd 7	Puls modul asjon 217 Hz	2	0.3	28
5240	51	WLA	Puls	0.2	0.3	9
5500	00-	N	modul			

5785	58 00	802. 11 A/N	asjon 217 Hz			
------	----------	-------------------	-----------------	--	--	--

10. Uttalelse

Levetid

Levetiden til Wireless Z-seriens produkter er 6 år.

Vedlikehold

PRODUSENTEN vil gi kretsskjemaer, komponent deleister, beskrivelser, kalibreringsinstruksjoner for å hjelpe SERVICEPERSONELL med reparasjon av deler.

Disposisjon

Pakken skal resirkuleres. Metalldeler på enheten kastes som skrapmetall. Syntetiske materialer, elektriske komponenter og kretskort kastes som elektrisk skrap. Vennligst håndter dem i henhold til lokale miljøvernlover og forskrifter.

Rettigheter

Alle rettigheter til å endre produktet er forbeholdt produsenten uten ytterligere varsel. Bildene er kun for referanse. De endelige tolkningsrettighetene tilhører CHANGZHOU SIFARY MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Den industrielle designet, den indre strukturen, etc., har krevd for flere patenter av SIFARY, enhver kopi eller falskt produkt må ta juridisk 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

Alle rettigheter forbeholdt.