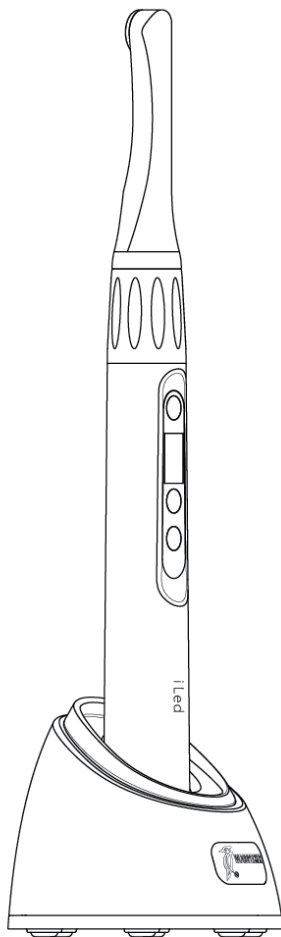


Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Instrukcja obsługi lampy utwardzającej i Led



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.

Spis treści

1. Wstęp	1
2. Zasada i zastosowanie.....	1
3. Struktura i części składowe.....	1
4. Dane techniczne.....	2
5. Sposób instalacji i deinstalacji.....	3
6. Działanie	4
7. Ostrożnie	4
8. Przeciwwskazania	5
9. Codzienna konserwacja	5
10. Lista pakowania	6
11. Rozwiązywanie problemów.....	6
12. Po służbie.....	6
13. Przechowywanie i transport.....	6
14. Ochrona środowiska.....	7
15. Instrukcja dotycząca symboli.....	7
16. EMC - Deklaracja zgodności	7
17. Oświadczenie	10

1. Wstęp

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. jest przedsiębiorstwem high-tech w badaniach, rozwoju i produkcji sprzętu stomatologicznego, i ma doskonały system zapewnienia jakości, główne produkty, w tym skalera ultradźwiękowego, światło utwardzania, mikro silnik, lokalizator wierzchołka i ultrachirurgii itp.

2. Zasada i zastosowanie

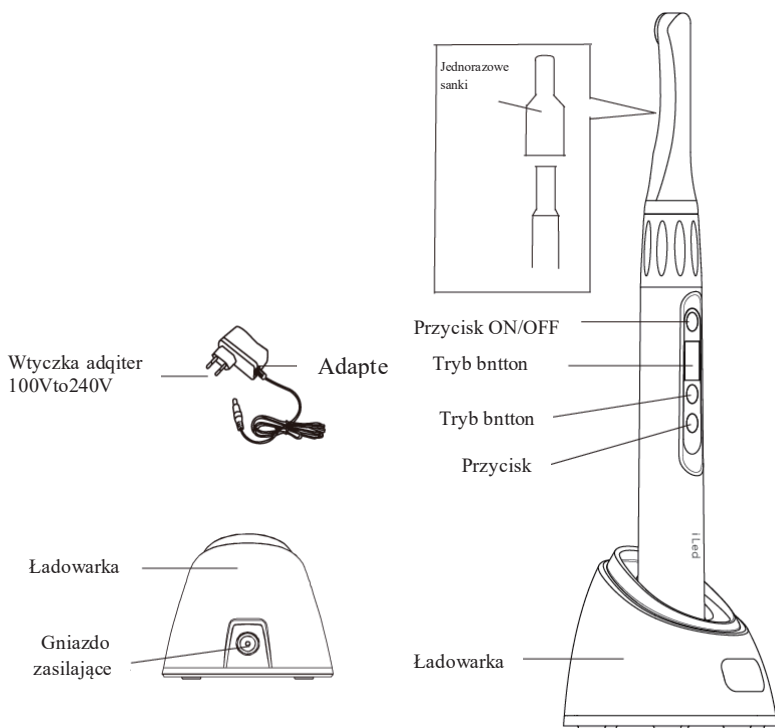
2.1 i Led przyjmuje zasadę promieniowania do zestalenia światłoczułej żywicy poprzez strzelanie do niej w krótkim czasie.

2.2 Ten produkt jest stosowany do odbudowy zębów.

2.3 Urządzenie może być stosowane wyłącznie przez wykwalifikowanego i dobrze wyszkolonego lekarza dentystę. Produkt ten jest stosowany u pacjentów stomatologicznych w miejscu, w którym znajduje się szpital lub profesjonalna placówka medyczna.

3. Struktura i części składowe

i Led światło utwardzające (dental) składa się głównie z wysokiej mocy LED i jednostki głównej



4. Dane techniczne.

4.1 Wymiary: 25mm×25mm×240mm.

4.2 Waga netto: 278g.

4.3 Źródło zasilania

4.3.1 Zasilanie: akumulator litowy

4.3.2 Tryb baterii: ICR 18490

4.3.3 Napięcie i pojemność baterii: 3.6V/ 1400mAh

Bateria posiada zabezpieczenie przed przepięciem, nadmiernym prądem i zwarcie.

4.3.4 Adapter

Wejście zasilania: 100V do 240V, 50Hz/60 Hz

Moc wejściowa: 10VA Wyjście zasilania: DC5V/1A

4.4 Źródło światła:

4.4.1 5W dioda LED o wysokiej mocy światła niebieskiego

4.4.2 Metoda kontroli: podczas prawidłowej pracy świecenie diody LED jest w porządku.

4.4.3 Długość fali tego produktu może odpowiadać klinicznemu krzepnięciu żywicy dentystycznej, takiej jak 3M, Dentsply itp.

4.4.4 Długość fali: 385nm-515nm

4.5 Natężenie światła: $1000 \text{ mW/cm}^2 \sim 2500 \text{ mW/cm}^2$

4.6 Warunki pracy

4.6.1 Temperatura środowiska: $+5^\circ\text{C}$ do $+40^\circ\text{C}$

4.6.2 Wilgotność względna: 30%~75%

4.6.3 Ciśnienie atmosferyczne: 70kPa do 106kPa

4.7 Bezpieczeństwo urządzeń

4.7.1 Tryb pracy: praca przerywana

4.7.2 Typ ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: klasa II .

4.7.3 Stopień ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: typ B.

4.7.4 Ochrona przed szkodliwym wnikaniem wody lub szczególnych substancji: zwykle wyposażenie (IPX0).

4.7.5 Bezpieczeństwo w obecności łatwopalnej mieszaniny anestetycznej z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu: nie nadaje się w tych warunkach.

5. Sposób instalacji i dezinstalacji

5.1 Górną część urządzenia można obrócić o 360 stopni w lewo i w prawo, przy czym zabronione jest jej zdejmowanie.

5.2 Kiedy bateria wymaga naładowania, podłącz wtyczkę adaptera do źródła zasilania AC100V~240V. Następnie podłącz wtyczkę wyjściową adaptera do wtyczki wejściowej DC 5.0V w postumencie, po czym umieść jednostkę główną w postumencie.

6. Działanie

6.1 Naciśnij przycisk trybu pracy. Dostępne są następujące dwa tryby.

6.1.1 Tryb TURBO: ekran pokazuje P1, naciśnij przycisk czasu, aby wybrać czas, który może wynosić 1 i 3 sekundy. Natężenie światła wyjściowego wynosi około 2300 mW/cm^2 - 2500 mW/cm^2 .

6.1.2 Tryb NORMALNY: na ekranie wyświetlany jest komunikat P2, wciśnij przycisk time, aby wybrać czas, który może wynosić 5,10,15 i 20 sekund. Natężenie światła wyjściowego wynosi około 1000 mW/cm^2 - 1200 mW/cm^2 .

6.2 Podczas pracy, umieść jednorazowy rękaw na górze jednostki głównej, wyceluj górę we właściwą pozycję, naciśnij przycisk ON/OFF, a jednostka główna wyda dźwięk "Bi", światło utwardzające promieniuje niebieskim światłem i zaczyna pracować zgodnie z ustawionymi trybami. W międzyczasie, zaczyna odliczać i będzie wydawać dźwięk co 5 sekund, przestaje działać po odliczeniu do "0".

6.3 Podczas pracy urządzenia, niebieskie światło może zostać zatrzymane przez naciśnięcie przycisku zasilania w dowolnym momencie.

6.4 Po zakończeniu cyklu pracy operator może nacisnąć przełącznik ON/OFF, aby rozpocząć kolejny cykl pracy. Zatrzymać pracę, jeśli urządzenie zaczęło się oczywiście nagrzewać, nie uruchamiać ponownie, dopóki urządzenie nie ostygnie. Sugeruje się kontynuowanie cyklu pracy mniej niż 10 razy.

6.5 Obwód wykrywania niskiej mocy jest zamocowany wewnątrz jednostki głównej, gdy wykryta zostanie niska moc, ekran wyświetlacza jednostki głównej będzie mrugał, proszę naładować w czasie.

6.6 Kiedy bateria musi być naładowana, należy podłączyć wtyczkę adaptera do źródła zasilania AC100V~240V. Następnie podłącz wtyczkę wyjściową adaptera do gniazda wejściowego DC 5.0V w kontenerze, a następnie logo zmieni kolor na niebieski. Umieść jednostkę główną w punkcie ładowania w cokole, ekran wyświetlacza zmieni się w przewijanie, a lampy rozpoczynają ładowanie. Po zakończeniu ładowania, na wyświetlaczu pojawi się napis "1111".

6.7 Po pracy zdjąć rękaw jednorazowy i wyrzucić, zakaz ponownego użycia.

6.8 Urządzenie wyłączy się automatycznie, jeśli w ciągu 2 minut nie zostanie podjęta żadna czynność.

6.9 Głębokość krzepnięcia kompozytu wynosi nie mniej niż 2 mm na 1 sekundę.

OSTRZEŻENIE: Przed użyciem maszyny należy założyć jednorazową osłonę izolacyjną.

7. Ostrożnie

7.1 Proszę naładować baterię co najmniej 4 godziny przed pierwszym użyciem.

7.2 W celu zapobiegania zakażeniom krzyżowym zabrania się ponownego użycia rękawa jednorazowego.

7.3 Górną część jednostki głównej można obrócić o 360 stopni w lewo i w prawo, natomiast jej zdjęcie jest zabronione.

7.4 Podczas pracy niebieskie światło powinno być skierowane prosto na żywicę kompozytową, aby zapewnić efekt krzepnięcia.

7.5 Unikać kierowania niebieskiego światła bezpośrednio na oczy.

7.6 Należy używać zasilacza i baterii litowej zaprojektowanej i dostarczonej przez naszą firmę. Używanie zasilacza i baterii litowej zaprojektowanej i dostarczonej przez innych producentów może spowodować potencjalne niebezpieczeństwo dla operatora i pacjenta.

7.7 Zabrania się używania metalu lub innych przewodników do dotykania jednostki głównej i punktu ładowania cokołu, ponieważ może to spowodować spalenie obwodu wewnętrznego lub zwarcie baterii litowej.

7.8 Proszę ładować baterię w chłodnym i wentylowanym pomieszczeniu.

7.9 Zabrania się samodzielnego rozbierania baterii, aby nie doprowadzić do zwarcia lub wycieku.

7.10 Zabrania się wyciskania, potrząsania i kołysania akumulatora. Zabrania się przebywania w sytuacji zwarcia akumulatora Li-ion oraz umieszczania akumulatora z metalem lub innymi przewodnikami.

7.11 Aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych, urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu medycznym, które spełnia wymagania EMC.

① Uwaga: Jeśli światło utwardzające działa przez 40s nieprzerwanie, temperatura góry światłowodów może osiągnąć 56°C.

② Ostrzeżenie: Nie należy modyfikować tego urządzenia bez autoryzacji producenta.

③ UWAGA: Adapter należy podłączyć do gniazda, które jest łatwe do dotknięcia przez operatora.

④ Ostrzeżenie: nadmierne nagrzewanie się: urządzenie nie może być używane przez 20s w sposób ciągły; czas przerwy powinien wynosić nie mniej niż 10s przy każdym użyciu.

8. Przeciwwskazania

Pacjenci z chorobami serca, kobiety w ciąży i dzieci powinni zachować ostrożność przy korzystaniu z tego sprzętu.

9. Codzienna konserwacja

9.1 Niniejsze urządzenie nie zawiera części zamiennych, które można samodzielnie konserwować. Konserwacja tego sprzętu powinna być podjęta przez wyznaczonego specjalistę lub specjalny warsztat naprawczy.

9.2 Użytkownicy mogą zmienić jednorazowy rękaw i baterię litową. Proszę używać akcesoriów, które zostały zaprojektowane i dostarczone przez naszą firmę, umów się z lokalnym dealerem lub naszą firmą, jeśli chcesz kupić. Może to spowodować potencjalne zagrożenia dla światła utwardzającego lub inne uszkodzenia, które są zaprojektowane i dostarczone przez innych producentów.

9.3 Akcesorium produktu należy czyścić czystą wodą lub neutralnym płynem sterylizującym. Nie należy moczyć. Do czyszczenia tego sprzętu nie należy używać rozpuszczalnika o wysokiej lotności i dyfuzyjności, który może spowodować wyblaknięcie znaków na panelu sterowania.

9.4 Proszę wyczyścić żywicę pozostałą na górze jednostki głównej po użyciu, aby uniknąć zakażenia żywotności lub zestalonego efektu.

9.5 Urządzenie nie może być konserwowane podczas pracy. Sugeruje się, aby konserwować je raz w miesiącu. Ale rękaw jest przeznaczony do jednorazowego użytku i nie wymaga konserwacji.

10. Lista pakowania

Elementy wyposażenia są wymienione w liście pakowania.

11. Rozwiązywanie problemów

Wadliwy	Możliwa przyczyna	Rozwiązania
Brak wskazań, brak odpowiedzi.	1. Bateria jest wyczerpana. 2. Wadliwa bateria. 3. Działa system ochrony akumulatora jednostki głównej.	1. Naładować sprzęt/ Przesłać do serwisu posprzedażowego w celu naprawy. 2. Przesłać do serwisu w celu naprawy. 3. Umieścić jednostkę główną w gnieździe na ładowarce w celu aktywacji.
"Er" pokazane na ekranie.	1. Błąd systemu. 2. Uszkodzenie jednostki głównej.	1. Wysłać do serwisu w celu naprawy. 2. Przesłać do serwisu w celu naprawy.
Wink pokazany na ekranie.	Niski poziom baterii.	Ponownie podłączyć ładowarkę, jeśli "Er" pokazać ponownie po 15 minutach proszę wysłać do naprawy po serwisie.
Natężenie światła jest słabe.	Na górze jednostki głównej znajduje się żywica.	Wyczyść żywicę.
Urządzenie nie jest ładowane, gdy podłączony jest adapter.	1. Adapter nie jest dobrze podłączony. 2. Wadliwy adapter lub niekompatybilny. 3. Punkt ładowania jest zanieczyszczony.	1. Podłącz ponownie. 2. Wymienić adapter. 3. Oczyszczone przez alkohol.
Wskaźnik trybu pracy mruga podczas ładowania.	mruga podczas ładowania. 1. Niskie napięcie. 2. Zwarcie akumulatora.	1. Powrót do normy po 15 minutach ładowania. 2. Przesłać do serwisu w celu naprawy.

Jeśli po wykonaniu tych czynności sprzęt nadal nie może normalnie pracować, prosimy o kontakt ze specjalistycznym serwisem lub naszą firmą.

12. Po serwisie

Od daty sprzedaży tego sprzętu, na podstawie karty gwarancyjnej, będziemy naprawiać ten sprzęt bezpłatnie, jeśli ma problemy z jakością, proszę zapoznać się z kartą gwarancyjną dla okresu gwarancyjnego.

13. Przechowywanie i transport

13.1 Z urządzeniem tym należy obchodzić się ostrożnie, trzymać z dala od punktu wstrząsowego, instalować lub przechowywać w miejscach zacienionych, suchych,

chłodnych i wentylowanych.

13.2 Nie przechowuj go razem z artykułami łatwopalnymi, trującymi, żrącymi i wybuchowymi.

13.3 Ten sprzęt powinien być przechowywany w środowisku, w którym wilgotność względna wynosi 10%~93%, ciśnienie atmosferyczne wynosi od 70kPa do 106kPa, a temperatura wynosi od -20°C do +55°C.

13.4 Podczas transportu należy unikać nadmiernych uderzeń lub wstrząsów.

13.5 Nie mieszać z artykułami niebezpiecznymi podczas transportu.

13.6 Podczas transportu należy chronić go przed słońcem, śniegiem lub deszczem.

14. Ochrona środowiska

Prosimy o utylizację zgodnie z lokalnymi przepisami.

15. Instrukcja dotycząca symboli

	Data produkcji		Producent
	Urządzenia klasy II		Część stosowana typu B
IPX0	Wyposażenie zwykłe		Stosowane tylko wewnątrz pomieszczeń
	Śruba wewnątrz / na zewnątrz		Zgodność urządzeń z dyrektywą WEEE
	Postępować ostrożnie		Utrzymywać w stanie suchym
	Ograniczenie wilgotności podczas przechowywania		Odzyskiwanie
	Ograniczenie temperatury przechowywania		Ciśnienie atmosferyczne przy przechowywaniu
	Produkt oznaczony znakiem CE		Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi
	Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej		

16. EMC - deklaracja zgodności

Urządzenie zostało przetestowane i homologowane zgodnie z normą EN 60601-1-2 w zakresie EMC. Nie gwarantuje to w żaden sposób, że na to urządzenie nie będą miały wpływu zakłócenia elektromagnetyczne. Unikaj używania urządzenia w środowisku o wysokim poziomie elektromagnetycznym.

Wytyczne i deklaracja producenta - emisje elektromagnetyczne
Modele i Led są przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym

poniżej. Klient lub użytkownik modelu i Led powinien zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.		
Badanie emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1	Modele i Led wykorzystują energię RF tylko do swoich wewnętrznych funkcji. Dlatego też emisje RF są bardzo niskie i nie powinny powodować zakłóceń w pobliskich urządzeniach elektronicznych.
Emisje RF CISPR11	Klasa B	Modele i Led są odpowiednie do stosowania w obiektach domowych oraz w obiektach bezpośrednio podłączonych do sieci niskiego napięcia, która zasilą budynki wykorzystywane do celów domowych.
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia / emisja migotania IEC 61000-3-3	Complies	

Wytyczne i deklaracja - odporność elektromagnetyczna			
Modele i Led są przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik modelu i Led powinien zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.			
Badanie odporności	Poziom badania IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Wyladowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV styk ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV powietrze	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30 %.
Elektryczny szybki stan przejściowy/wybuch IEC 61000-4-4	±2kV dla linii zasilających ±1 kV dla linii wejściowych/wyjściowych	±2kV dla linii zasilających ±1kV dla kabla połączeniowego	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV linia do linii ±2 kV linia do ziemi	±1 kV linia do linii	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na liniach wejściowych zasilania IEC 61000-4-11.	<5 % UT (>95% dip w UT.) przez 0,5 cyklu 40 % UT (60 % zanurzenia w UT) przez 5 cykli 70% UT (30% spadek UT) przez 25 cykli <5% UT	<5 % UT (>95% zanurzenia w UT.) przez 0,5 cyklu 40 % UT (60 % zanurzenia w UT) przez 5 cykli 70% UT (30% spadek UT) przez 25 cykli	Jakość zasilania powinna być taka jak w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym. Jeśli użytkownik modelu i Led wymaga ciągłej pracy podczas przerw w dostawie prądu, zaleca się, aby model i Led był zasilany z zasilacza awaryjnego lub

	(>95 % zanurzenie w UT) przez 5 sek.	<5% UT (>95 % zanurzenia w UT) przez 5 sek.	akumulatora.
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) pole magnetyczne IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Pola magnetyczne o częstotliwości zasilania powinny być na poziomie charakterystycznym dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
UWAGA U _T jest napięciem sieciowym a. c. przed zastosowaniem poziomu testowego.			

Wytyczne i deklaracja - Odporność elektromagnetyczna			
Modele i Led są przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik modelu i Led powinien zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.			
Badanie odporności	Poziom badania IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Przewodzony prąd RF IEC 61000-4-6 Promieniowanie RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz 6 Vrms w pasmach ISM 3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz 385MHz-5785MHz Specyfikacje testowe dla odporności portu zewnętrznego na urządzenia komunikacji bezprzewodowej RF (patrz tabela 9 normy IEC 60601-1)2:2014)	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz 6 Vrms w pasmach ISM 3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz 385MHz-5785MHz Specyfikacja testu odporności portu zewnętrznego na zakłócenia w sprzęcie łączności bezprzewodowej RF (Patrz: tabela 9 normy IEC 60601-12:2014)	Przenośne i ruchome urządzenia komunikacyjne RF powinny być używane nie bliżej jakiegokolwiek części modeli i Led, w tym kabli, niż zalecana odległość separacji obliczona z równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość od siebie $d = [3.5/V1] \times P^{1/2}$ $d = 1.2 \times P^{1/2}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2.3 \times P^{1/2}$ 800 MHz do 2.5 GHz Gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość separacji w metrach (m). Natężenia pól od stałych nadajników RF, określone w elektromagnetycznym badaniu terenu, ^a powinny być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. ^b W pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem mogą wystąpić zakłócenia: 
UWAGA 1 Przy 80 MHz koniec 800 MHz. obowiązuje wyższy zakres częstotliwości. UWAGA 2 Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na			

propagację elektromagnetyczną wpływa absorpcja i odbicie od struktur, obiektów i ludzi. a Natężenia pola od stałych nadajników, takich jak stacje bazowe telefonów radiowych (komórkowych/ bezprzewodowych) i lądowe radia przenośne, radio amatorskie, audycje radiowe AM i FM oraz audycje telewizyjne, nie można przewidzieć z dokładnością teoretyczną. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne ze względu na stałe nadajniki RF, należy rozważyć przeprowadzenie elektromagnetycznego badania terenu. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym modele i Led są używane, przekracza obowiązujący poziom zgodności z RF powyżej, model i Led powinien być obserwowany w celu sprawdzenia normalnego działania. Jeśli zaobserwowano nienormalne działanie, konieczne może być podjęcie dodatkowych działań, takich jak zmiana orientacji lub umiejscowienie modeli i Led. b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3V/ m.

Zalecane odległości pomiędzy przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF a modelami i Led

Modele i Led są przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są zakłócenia promieniowania RF. Klient lub użytkownik modeli i Led może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez zachowanie minimalnej odległości między przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) a modelami i Led, zalecanymi poniżej, w zależności od maksymalnej mocy wyjściowej urządzeń komunikacyjnych.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa przetwornika W	Odległość separacji w zależności od częstotliwości nadajnika m		
	150kHz do 80MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	80MHz do 800MHz $d=1.2 \times P^{1/2}$	800MHz do 2.5GHz $d=2.3 \times P^{1/2}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Dla nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej, zalecana odległość separacji d w metrach (m) może być oszacowana przy użyciu równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) zgodną z producentem nadajnika.

UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz. obowiązuje odległość separacji dla wyższego zakresu częstotliwości. UWAGA 2 Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację elektromagnetyczną mają wpływ absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.

17. Oświadczenie

Wszelkie prawa do modyfikacji produktu są zastrzeżone na rzecz producenta bez dodatkowego powiadomienia. Zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. Prawo do ostatecznej interpretacji należy do GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. Wzór przemysłowy, struktura wewnętrzna itp. są zastrzeżone dla kilku rodziców przez WOODPECKER, wszelkie kopie lub podróbki muszą być objęte odpowiedzialnością prawną.

Więcej informacji na
stronie Scan and Login



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.
Information Industrial Park, Guilin National High-Tech
Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P. R. China

Tel:

Europe Sales Dept.: +86-773-5873196

North/South America & Oceania Sales Dep.: +86-773-5873198

Asia & Africa Sales Dep.: +86-773-5855350 Fax: +86-773-5822450

E-mail: woodpecker@glwoodpecker.com, sales@glwoodpecker.com

Website: <http://www.glwoodpecker.com>



MedNet EC-Rep GmbH
Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

ZMN-SM-175(PL) V1.0-20230302