OYODENTAL

0-Licht

Gebruiksaanwijzing

Lees deze handleiding voordat u het apparaat in gebruik neemt



oyodental.nl

Inhoudsopgave

Voorwoord ---- 2

1. Inleiding ---- 2

2. Productprestaties, opbouw en onderdelen ---- 2

3. Technische basisgegevens ---- 3

4. Montage en demontage ---- 5

5. Bediening ---- 5

6. Voorzorgsmaatregelen ---- 6

7. Contra-indicatie ---- 7

8. Dagelijks onderhoud ---- 7

9. Problemen oplossen ---- 8

10. Opslag en transport ---- 9

11. Service na verkoop ---- 9

12. Milieubescherming ---- 9

13. Uitleg bij de symbolen ---- 9

14. EMC - Conformiteitsverklaring ---- 10

15. Verklaring ---- 14

oyodental.nl

Voorwoord

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. is een hightechonderneming die zich bezighoudt met onderzoek, ontwikkeling en productie van tandheelkundige apparatuur en beschikt over een perfect kwaliteitsborgingssysteem. Tot de belangrijkste producten behoren ultrasone scalers, uithardingslampen, apexlocators en ultrasurgery, enz.

1. Inleiding

1.1 Kenmerken:

1.1.1 Twee werkmodi: Hoog, Normaal

1.1.2 Tijdsinstelling:

Hoog: 1 s, 3 s

Norm: 5 s, 10 s, 15 s, 20 s

1.1.3 Constante lichtintensiteit. Het uithardingseffect wordt niet beïnvloed door het verbruik van de resterende batterijcapaciteit.

1.1.4 Batterij met grote capaciteit. Een volledig opgeladen batterij gaat meer dan 400 keer mee bij continu gebruik in de modus met een werktijd van 10 seconden.

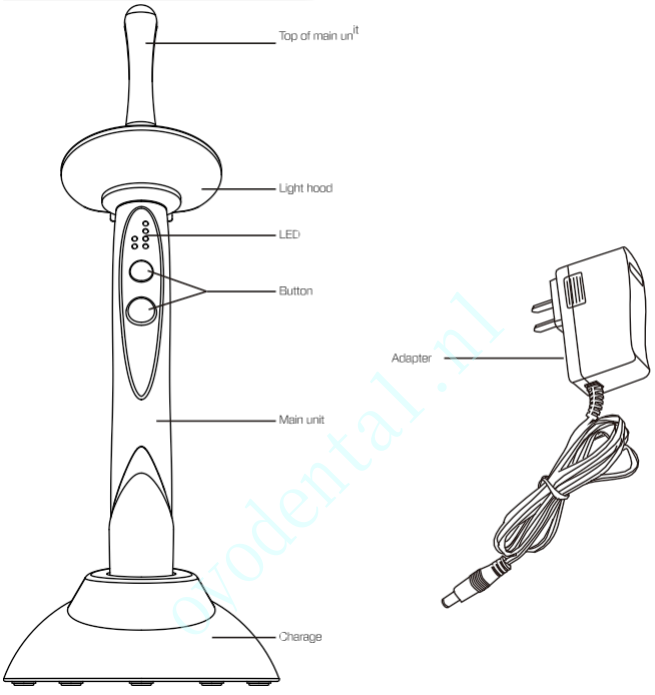
1.2 Werkingsprincipe en toepassing

1.2.1 O-Light maakt gebruik van het principe van stralingsuitstraling om de lichtgevoelige hars te laten uitharden door er in korte tijd op te schijnen.

1.2.2 Dit product wordt gebruikt in de tandheelkunde. Het versnelt de uitharding van materiaal voor tandheelkundige restauraties.

2. Productprestaties, structuur en compon

De O-Light-uithardingslamp (tandheelkunde) bestaat voornamelijk uit een LED, een lichtkap, een oplaadstation, een batterij, een adapter en een hoofdunit.



oyodental.nl

3. Technische basisgegevens

3.1 Afmetingen: 268,8 mm × 26,1 mm × 31,8 mm

3.2 Nettogewicht: 259 g

3.3 Onderdelen van de machine: zie de paklijst.

3.4 Adapter:

3.4.1 ingedeeld naar voedingsbron

De stroomvoorziening via de oplaadbare batterij.

3.4.2 Oplaadbare lithiumbatterij:
Batterijmodel: ICR18490, batterijcapaciteit: 1400 mAh
De batterij is beveiligd tegen overspanning, overstroom en kortsluiting

3.4.3 Adapter (opladen)
Ingang adapter: AC 100–240 V, 50 Hz/60 Hz;
Uitgang: DC 5 V, 1 A
Ingebouwde zekering: T1A 250 V

3.5 Lichtbron:

3.5.1 5 W krachtige blauwe LED

3.5.2 Golflengte: 385 nm~515 nm

3.5.3 Klasse: klasse I

3.5.4 AEL: $3{,}9\times10^{-3}$ J

3.5.5 Controlemethode: Wanneer het apparaat correct functioneert, betekent het branden van de LED dat deze in goede staat is.

3.5.6 De golflengte van onze uithardingslamp is geschikt voor tandheelkundige harsmaterialen die veel in de klinische praktijk worden gebruikt, zoals 3M en Dentsply.

3.5.7 Stralingsbereik met een golflengte van 440 nm tot 490 nm (blauw licht): niet minder dan 250 mW/cm².

3.5.8 Bedrijfsomstandigheden:
Omgevingstemperatuur: +5 °C tot +40 °C
Relatieve vochtigheid: 30%~75%
Atmosferische druk: 70 kPa tot 106 kPa

3.6 Veiligheidsclassificatie

3.6.1 Beschermingsklasse tegen elektrische schokken: Klasse II

3.6.2 Beschermingsgraad tegen elektrische schokken: Type B

3.6.3 Bescherming tegen het binnendringen van water of deeltjes: standaardapparatuur (IPX0), niet waterdicht.

3.6.4 Bedrijfsmodus: apparatuur voor kortstondig gebruik.

3.6.5 Veiligheid in de aanwezigheid van een ontvlambaar mengsel van anesthetica met lucht, zuurstof of lachgas: niet geschikt onder deze omstandigheden.

4. Installatie en Demontage

4.1 Richt de montagegaten aan de bovenkant van het apparaat uit en steek de lange zijde van de bovenkant van de hoofdeenheid erin (schroef de bovenkant van de hoofdeenheid helemaal vast; steek deze niet schuin in).

4.2 Wanneer de batterij moet worden opgeladen, sluit u de stekker van de adapter aan op het AC 100 V~240 V-stroomnet. Sluit vervolgens de uitgangsstekker van de adapter aan op de DC 5 V-ingangsstekker van de voet, en plaats daarna de hoofdeenheid in de voet. Trek de adapter eruit na het opladen.

5. Bediening

5.1 Druk op de modusknop om de werkmodus in te stellen; de bijbehorende indicator gaat branden zodra een modus is ingesteld.

5.2 Hoog: 2300–2500 mW/cm²

5.3 Normaal: 1000–1200 mW/cm²

5.4 Druk op de tijdknop om de uithardingstijd in te stellen:
Hoog: 1 s, 3 s
Norm: 5 s, 10 s, 15 s, 20 s (uithardingstijd)

5.5 Richt tijdens het gebruik de bovenkant van het hoofdapparaat op de juiste positie, druk op de aan/uit-knop; er klinkt een "di"-geluid, de LED licht blauw op en het apparaat begint te werken in de geselecteerde modus. Het scherm begint de afteltijd weer te geven. Wanneer de afteltijd terugloopt naar 0, is het werk voltooid. Vervolgens keert het scherm terug naar de instellingstijd.

5.6 Tijdens het gebruik kunt u op de aan/uit-knop drukken om het apparaat op elk moment te stoppen.

5.7 Aan het einde van een werkcyclus kan de volgende werkcyclus onmiddellijk worden gestart door kort op de knop te drukken. Als de hoofdeenheid merkbaar warm wordt, schakel het apparaat dan uit totdat de hoofdeenheid is afgekoeld. Laat het apparaat niet vaker dan 10 keer achter elkaar continu branden.

5.8 In de hoofdeenheid is een circuit ingebouwd dat een lage batterijspanning detecteert; wanneer een lage batterijspanning wordt gedetecteerd, gaat het LED-lampje met het batterijsymbool knipperen; zorg ervoor dat u

https://www.oyodental.nl/

op tijd op te laden.

5.9 Sluit de adapter goed aan tijdens het opladen. Plaats de hoofdeenheid in de oplaadhouder en druk de vergrendeling tussen de hoofdeenheid naar buiten. Vervolgens gaat het oplaadlampje rood branden.

5.10 Reinig na gebruik de bovenkant van het hoofdapparaat met een katoenen doek om te voorkomen dat de lichtintensiteit wordt aangetast.

5.11 Dit apparaat schakelt automatisch uit als er binnen 2 minuten geen actie wordt ondernomen; schakel het in door op de aan/uit-knop te drukken.

5.12 De effectieve lichtintensiteit van dit apparaat is veel hoger dan die van een halogeenlamp. De uithardingsdiepte van de composiethars onder de uithardingslamp bedraagt na 10 seconden minimaal 4 mm.

WAARSCHUWING:

Draag een wegwerpbare beschermhoes voordat u het apparaat gebruikt.

6. Voorzorgsmaatregel

6.1 De bovenkant van het hoofdapparaat moet worden gesteriliseerd in een autoclaaf bij een hoge temperatuur van 134 °C en een druk van 0,22 MPa.

6.2 Laad de batterij ten minste 4 uur op voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt.

6.3 Tijdens het gebruik moet het licht rechtstreeks op de hars worden gericht om een goede uitharding te garanderen.

6.4 Gebruik altijd de originele lichtkap om te voorkomen dat het blauwe licht de ogen beschadigt. Richt het licht nooit rechtstreeks op de ogen.

6.5 Er mag uitsluitend de originele adapter worden gebruikt, omdat adapters van andere merken het circuit kunnen beschadigen.

6.6 Het is verboden om metaal of andere geleiders te gebruiken om het oplaadpunt van het hoofdapparaat aan te raken, omdat dit het interne circuit kan doorbranden of een kortsluiting in de lithiumbatterij kan veroorzaken.

6.7 Laad de batterij op in een koele en goed geventileerde omgeving. Zorg ervoor dat u de vergrendeling tussen het hoofdapparaat en de voet drukt, anders kan het opladen van de batterij mislukken vanwege slecht contact.

https://www.oyodental.nl/

6.8 Demonteer de lithiumbatterij niet; dit leidt tot kortsluiting of het lekken van elektrolyt.

6.9 Knijp niet in de batterij, schud deze niet en zorg dat er geen kortsluiting ontstaat; bewaar de batterij niet samen met metalen voorwerpen.

6.10 Het apparaat veroorzaakt elektromagnetische interferentie. Gebruik het niet in de buurt van elektronische apparatuur; wees ook voorzichtig bij het gebruik van het apparaat in een omgeving met sterke elektromagnetische interferentie.

6.11 Het is verboden het apparaat te gebruiken tijdens het opladen of in bedrijf.

6.12 Dit product mag alleen worden gebruikt door opgeleide, gekwalificeerde tandartsen. Dit product is geschikt voor tandheelkundige patiënten. Het moet worden gebruikt in een ziekenhuis of een professionele medische instelling.

6.13 Om elektromagnetische interferentie te voorkomen, moet het apparaat worden geïnstalleerd op een medische locatie die voldoet aan de EMC-eisen.

WAARSCHUWING: De adapter moet worden aangesloten op een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is voor de gebruiker.

WAARSCHUWING: oververhitting en brandwonden: het apparaat mag niet langer dan 20 seconden ononderbroken worden gebruikt.

WAARSCHUWING: Brandwonden door hoge temperaturen. Het apparaat mag niet rechtstreeks op huidweefsel zoals lippen en slijmvliezen worden gericht.

7. Contra-indicaties

Patiënten met hartaandoeningen, zwangere vrouwen en kinderen dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van dit apparaat.

8. Dagelijks onderhoud aan de

8.1 Deze apparatuur bevat geen reserveonderdelen die u zelf kunt vervangen. Het onderhoud van deze apparatuur dient te worden uitgevoerd door een aangewezen vakman of een gespecialiseerd reparatiebedrijf.

8.2 Gebruik uitsluitend accessoires die door ons bedrijf zijn ontworpen en geleverd. Neem contact op met de lokale dealer of ons bedrijf als u deze wilt aanschaffen. Het gebruik van accessoires die niet door ons zijn ontworpen of geleverd, kan leiden tot mogelijke gevaren voor de gebruiker of andere schade

die door andere fabrikanten zijn ontworpen en geleverd.

8.3 De accessoires van het product moeten worden gereinigd met schoon water of een sterilisatievloeistof. Niet laten weken.

8.4 Verwijder na gebruik de harsresten van de bovenkant van het hoofdapparaat om de levensduur of het uithardingsresultaat niet te beïnvloeden.

9. Problemen oplossen

Storingen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Geen indicatie Geen reactie.	1. De batterij is leeg. 2. De accu is beveiligd. 3. De batterij is defect.	1. Wordt opgeladen. 2. Plaats de uithardingslamp in de houder om hem op te laden, waarna de batterij weer werkt. 3. Neem contact op met onze gespecialiseerde reparatiewerkplaats of met ons.
De lichtintensiteit is zwak.	Er zit hars op de bovenkant van het hoofdapparaat.	1. Verwijder de hars. 2. Vervang de bovenkant van het hoofdapparaat door een nieuwe.
Het apparaat laadt niet op wanneer de adapter is aangesloten.	1. De adapter is niet goed aangesloten 2. Het oplaadpunt is vervuild. 3. De adapter is defect of niet compatibel.	1. Sluit de adapter opnieuw aan. 2. Reinig met alcohol. 3. Neem contact op met onze gespecialiseerde reparatiewerkplaats of met ons.
De effectieve levensduur van de batterij is afgenomen.	De capaciteit van de batterij is afgenomen.	Neem contact op met onze gespecialiseerde reparatiewerkplaats of met ons.
De LED op het display knippert tijdens het opladen.	Laag voltage.	Na 15 minuten opladen is de situatie weer normaal.

https://www.oyodental.nl/

Als alle bovenstaande oplossingen zijn doorlopen en het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met onze gespecialiseerde reparatiewerkplaats of met ons.

oyodental.nl

10. Opslag en transport van de

10.1 De apparatuur moet voorzichtig en licht worden behandeld, uit de buurt van trillingen worden gehouden en op schaduwrijke, droge, koele en goed geventileerde plaatsen worden geïnstalleerd of opgeslagen.

10.2 Sla de apparatuur niet op samen met brandbare, giftige, bijtende en explosieve stoffen.

10.3 Deze apparatuur moet worden opgeslagen in een omgeving met een luchtvochtigheid van 10% tot 93%, een atmosferische druk van 70 kPa tot 106 kPa en een temperatuur van -20 ℃ tot +55 ℃.

10.4 Overmatige stoten of schokken moeten tijdens het transport worden voorkomen. Ga er voorzichtig mee om.

10.5 Plaats de apparatuur tijdens het transport niet samen met gevaarlijke voorwerpen.

10.6 Houd de apparatuur tijdens het transport uit de buurt van zon, regen of sneeuw.

11. service

Vanaf de datum waarop deze apparatuur is verkocht, zullen wij, op basis van de garantiekaart, deze apparatuur kosteloos repareren indien er kwaliteitsproblemen zijn; raadpleeg de garantiekaart voor de garantieperiode.

12. Milieubescherming

Ons product bevat geen schadelijke stoffen. U kunt het afvoeren volgens de lokale wetgeving.

13. Symbool instructie

	Raadpleeg de bijgeleverde documentatie		Schroef binnen/buiten
	Toepassingsonderdeel type B	IPX0	Standaarduitrusting
	Productiedatum		Fabrikant
	Apparatuur van klasse II		Alleen voor gebruik binnenshuis

https://www.oyodental.nl/



Conformiteit van het apparaat met de WEEE-richtlijn



Sterilisatie bij hoge temperatuur



Atmosferische druk voor opslag



Temperatuurbeperking voor opslag



Vochtigheidslimiet voor opslag



Volg de gebruiksaanwijzing

14. EMC - Conformiteitsverklaring van de ' '

Het apparaat is getest en goedgekeurd volgens EN 60601-1-2 voor EMC. Dit garandeert op geen enkele wijze dat dit apparaat niet door elektromagnetische interferentie wordt beïnvloed. Vermijd het gebruik van het apparaat in een omgeving met sterke elektromagnetische straling.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies		
De O-Light-modellen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de O-Light-modellen dient ervoor te zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De O-Light-modellen gebruiken RF-energie uitsluitend voor hun interne werking. Daarom is de RF-emissie zeer laag en is het onwaarschijnlijk dat deze storing veroorzaakt in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	De O-Light-modellen zijn geschikt voor gebruik in woningen en in gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op een laagspanningsnet dat gebouwen voor huishoudelijke doeleinden van stroom voorziet.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen / flikkeremissies IEC 61000-3-3	Voldoet	

https://www.oyodental.nl/

Richtlijnen en verklaring — elektromagnetische immuniteit			
De O-Light-modellen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de O-Light-modellen dient ervoor te zorgen dat het product in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601-testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV in de lucht	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV in de lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30 % bedragen.
Elektrische snelle transiënten/bursts IEC 61000-4-4	±2 kV voor voedingsleidingen ±1 kV voor ingangs-/uitgangsleidingen	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor verbindingskabels	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Piekstroom IEC 61000-4-5	±1 kV tussen fasen ±2 kV tussen fase en aarde	±1 kV tussen fasen	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op de ingangsleidingen van de voeding volgens IEC 61000-4-11.	<5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40 % UT (60 % daling in UT) gedurende 5 cycli 70 % UT (30 % daling in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 5 sec	<5 % UT (>95% daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40 % UT (60% daling in UT) gedurende 5 cycli 70 % UT (30 % daling in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 5 sec	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de O-Light-modellen tijdens stroomonderbrekingen continu in bedrijf moet blijven, wordt aanbevolen de O-Light-modellen te voeden via een ononderbroken stroomvoorziening (UPS) of een batterij.

https://www.oyodental.nl

	sec		
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetische velden met netfrequentie moeten niveaus hebben die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
OPMERKING: UT is de wisselstroom-netspanning vóór het aanleggen van het testniveau.			

oyodental.nl

Richtlijnen en verklaring – Elektromagnetische immuniteit			
De O-Light-modellen zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de O-Light-modellen dient ervoor te zorgen dat deze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.			
Immunitei tstest	IEC 60601-testniveau	Conformiteitsniv eau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Geleid RF IEC 61000-4-6 Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz 6 Vrms in ISM-banden 3 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 385 MHz–5785 MHz Testspecificaties voor BEHUIZINGSPORTIMMUNITEIT tegen RF-apparatuur voor draadloze communicatie (zie tabel 9 van IEC 60601-1-2:2014)	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz 6 Vrms in ISM-banden 3 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 385 MHz–5785 MHz Testspecificatie voor de IMMUNITEIT VAN DE BEHUIZINGSPOORT tegen RF-apparatuur voor draadloze communicatie (zie tabel 9 van IEC 60601-1-2:2014)	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichter bij enig onderdeel van de O-Light-modellen, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die wordt berekend aan de hand van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen afstand $d = [3,5/V1] \times P^{1/2}$ $d = 1,2 \times P^{1/2}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \times P^{1/2}$ 800 MHz tot 2,5 GHz waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meters (m) is. Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals vastgesteld door een elektromagnetisch locatieonderzoek, [a] moeten lager zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik. [b] Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:

https://www.oyodental.nl/

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.
OPMERKING 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door bouwwerken, voorwerpen en personen.

[a] Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radio (mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kunnen niet theoretisch nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, dient een elektromagnetisch locatieonderzoek te worden overwogen. Indien de gemeten veldsterkte op de locatie waar de O-Light-modellen worden gebruikt, het hierboven vermelde toepasselijke RF-conformiteitsniveau overschrijdt, dient het O-Light-model te worden gecontroleerd
om te controleren of het normaal functioneert. Indien afwijkende prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het heroriënteren of verplaatsen van de O-Light-modellen.
[b] Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes minder dan 3 V/m bedragen.

Aanbevolen afstanden tussen
draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de O-Light-modellen

De O-Light-modellen zijn bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of gebruiker van de O-Light-modellen kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de O-Light-modellen, zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Afstand afhankelijk van de frequentie van de zender /m		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2 \times P^{1/2}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \times P^{1/2}$	800 MHz tot 2,5 GHz $d = 2,3 \times P^{1/2}$
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

https://www.oyodental.nl/

Voor zenders met een nominaal maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen afstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is, zoals opgegeven door de fabrikant van de zender. OPMERKING I Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de afstand voor het hogere frequentiebereik. OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door bouwwerken, voorwerpen en mensen.

15. Verklaring

De fabrikant behoudt zich het recht voor om het product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het definitieve interpretatierecht berust bij GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. Het industriële ontwerp, de interne structuur enz. zijn door WOODPECKER door verschillende octrooien beschermd; elke kopie of namaakproduct zal juridisch worden vervolgd.

oyodental.nl