

FotoSan® 630

Manual



CE

FotoSan® 630 ManualPages

English 3 - 12

Dansk.....13 - 22

Deutsch.....23 - 32

Nederlands33 - 42

Notes43

Section	Content
1.....	Technical description and WARNINGS
1.1.....	Technical specifications
1.2.....	Environmental conditions for intended use
2.....	Preparing to use the FotoSan® 630
3.....	Use and program modes
3.1.....	Intelligent Automated Functions
3.2.....	Temperature safety
3.3.....	Battery power saving
3.4.....	Indications
4.....	Cover and tips
5.....	Cleaning
6.....	FotoSan® Agent
7.....	Important treatment principles
8.....	Practical treatment guidelines
9.....	Labelling
10.....	Service and warranty
11.....	Disposal of waste products

1. Technical description

The product is classified as an electronic medical device electric class II according to DS/EN 60601-1: 1998. The product is classified as a class 1 LED product according to EN 60825-1:2001 Ed 1.2.

CMS Dental declares that the product described in this manual complies with the above mentioned standards.

The FotoSan® 630 light consists of a hand piece, a docking station and an external power supply. Disposable covers and tips protect against cross contamination.

WARNINGS

1. Do not expose directly into the eyes, or look directly at the emitted light.
2. Eyewear protection should be used.
3. Medical electronic equipment is sensitive to electromagnetic fields. Portable and mobile high frequency communication devices may interfere with medical devices.
4. In order to maintain proper operation, follow instructions in this manual.
5. Use of the light without a tip may cause overheating of the tissue if the light is used close to the gingiva.
6. Extended use cause tips and cover to be hot and may cause slight burning sensation of mucosa, if touched.
7. Do not reuse covers or tips as this may cause cross contamination.
8. If the light beeps every 2 s when placed in docking station, it is a warning that the charging voltage is 6 V or higher, i.e. a wrong power supply is being used.

9. The FotoSan® agent is a blue dye and it stains clothing.

1.1 Technical specifications

Power supply	
Manufacturer	Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co. Ltd.
Model	UEO8WCP-050100SPA
Input power	100–240VAC, 50/60Hz
Output power	5.0VDC, 1.0A
Battery	
Battery type	LiFePO ₄
Nominal voltage	3.2V
Nominal capacity	1.200mA
Re-charging time	2 hours
User capacity	approx. 760 seconds
LED Diode	
Output intensity	2.000-4.000 mW/cm ²
Wavelength	620-640nm (85%), peak 630nm

1.2 Environmental conditions for intended use

Temperature range	+10°C to +40°C
Humidity range	30% to 75%
Atmospheric pressure range	70kPa to 106kPa (0.7 bar to 1.06 bar)
IP class	2X

2. Preparing to use the FotoSan® 630

Connect the power supply under the base of the docking station and to a main electrical outlet. Place the light in the dock and the battery will begin charging. This is indicated by a green light flashing.

3. Use and program modes

The FotoSan® 630 is intended to be used for the photoactivation of the FotoSan® Agent:

10-30 s is usually sufficient as activation in one site. See practical treatment guidelines for more details.

Three program modes

The FotoSan® 630 light has three programs each with different time settings.

To see the program selected, press the two buttons at the same time and hold for 3 s until a beep is heard. The diode will flash the color of the program, green, orange or red.

To change the program, scroll using any button. Stop at the chosen program and wait for the beep. The light will stay in the chosen mode until changed manually.

3.1 Intelligent Automated Functions

The FotoSan® 630 is the first LAD light with this new concept.



The green program mode is the manual mode. Press the large button and the unit will light for 30 s. Press the small button and it will light for 10 s.



In the orange program mode, pressing the large button will give you 20 s of light, a 1 s pause, then again 20 s of light. The small button gives you 20 s of light.

This mode is used for deep pockets where 20 s of activation is needed.



In the red program mode the large button will give you 4 times 10 s activations with 1 s pause between each activation. The small button will give you 2 times 10 s with 1 s pause between each activation. This mode is used for treatments of pockets where 10 s is administered typically for each side of the tooth.

3.2 Temperature safety

The FotoSan® 630 light has a safety cut off to preserve the lifetime of the diode should overheating occur.

When the light gets close to the cut off temperature, you will be warned by intermittent beeping. The light can be used for approximately another 15 s before it cuts off. Overheating is indicated by 3 short beeps followed by fast red flashing.

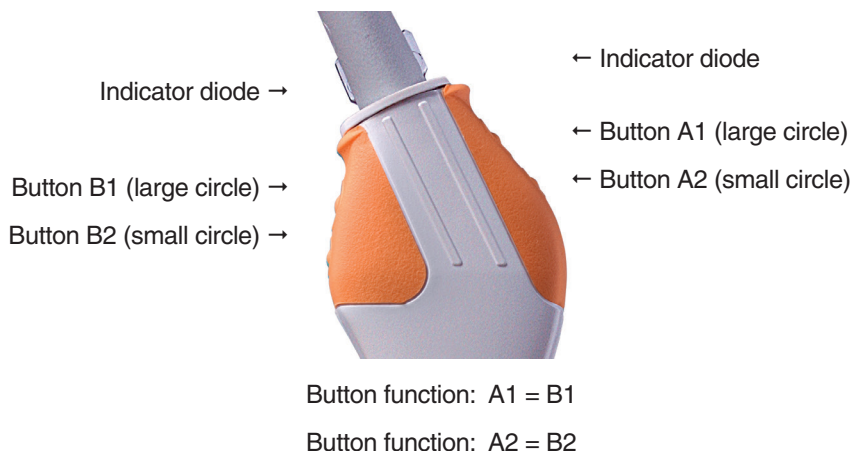
3.3 Battery power saving Sleep

If the light has not been activated for 5 minutes, or placed in the dock, it will go into sleep mode to conserve energy. Press any button to reactivate it.

Deep sleep

If not placed in the charging dock or activated for 6 hours the light will go into deep sleep mode. It must be placed in the dock for one second to be reactivated.

Intelligent Automated Functions: Program modes



Program change:

● → ● → ● : Press A1+A2 at same time 3 s → scroll → wait 3 s for beep

● A1/B1: 
30s

● A2/B2: 
10s

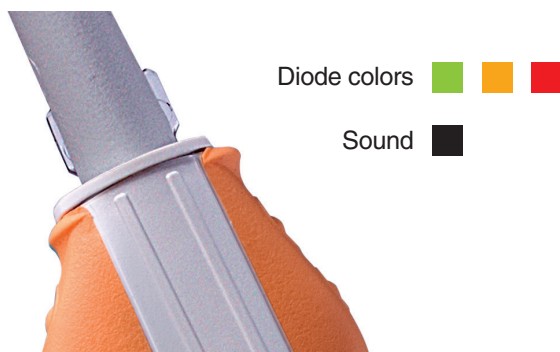
● A1/B1:  
20s 20s

● A2/B2: 
20s

● A1/B1:    
10s 10s 10s 10s

● A2/B2:  
10s 10s

3.4 Indications: Three-colored diode and sound



Ready		Ready for use
Activated light	 	Sound to indicate start and stop. DANGER! Do not stare into light. It may cause eye damage
Charging battery	 	May be used
Low battery	 	If not used, place in dock
Diode heat warning	 	15 s from cut-off
Diode overheated	 	Needs to cool before it can be activated. DANGER! Tip is hot and may cause light burning to mucosa
Sleep mode		Press any button
Deep sleep mode		Place in dock
Error	 	Reset by pressing two buttons on same side for 3 s. DANGER! No effect of treatment

4. Cover and tips



PERIO
L 23 mm



PERIO
L 15 mm



BLUNT
d 4 mm



BLUNT
d 8 mm



ENDO



The light should only be used with a tip and cover attached. There are five tips for the FotoSan® 630. Use the tip that is best suited for the application. The two perio tips have a diameter of 1 mm. The distal 5 mm have a surface permitting the light to go sideways. The endo tip has a diameter of 0.5 mm.

Attaching and detaching tips

Tips are snapped onto the cover by pressing the two items together. The tips can be moved +/-15 degrees in the longitudinal direction of the cover. To detach the tip, rotate the tip away from the cover and it will pop out.

5. Cleaning

The hand piece and docking station may be wiped with a slightly damp cloth. **CAUTION!** Use only 70% alcohol when cleaning the light and docking station. Make sure NOT to leave fluid in the charger socket, remove excess fluid with a dry clean cloth or tissue. Fluid in the docking socket may cause electrolytic corrosion of the charger.

Make sure NOT to disperse disinfection fluids into the diode. This may damage the diode.

The removeable cover is disposable. The tips are disposable.

6. FotoSan® Agent

The FotoSan® Agent is available in three different viscosities, all with a concentration of active ingredient (toluidine blue O (TBO)) of 0.1 mg/ml. Use the viscosity best suited for the practical application.

The agent is best applied using a blunt (bendable) tip to be attached to the syringe. A 22G or 25G tip is recommended (10 pcs is delivered with syringe box).

Agent	Typical applications
LOW	Endo
MEDIUM	Periodontal pockets
HIGH	Periodontal pockets, surface

7. Important treatment principles

1. You need the agent AND the light to reach the microorganisms for it to be effective.
2. All microorganisms are sensitive to the treatment BUT some more than others - i.e. there is a dose dependency. See literature for details.
3. You cannot treat too much ONLY too little.
4. Difficult accessible infections require longer time than surface infections.
5. You may repeat treatment as needed.
6. You may choose to treat before AND after SRP to reduce bacterial spreading in risk patients.

8. Practical treatment guidelines

Endodontic treatment

Preparation:

Clean and shape the root canal using copious amounts of sodium hypochlorite, citric acid or similar. Dry.

1. Fill the canal with agent LOW, stir to avoid bubbles using a small hand file.
2. Insert the endo light tip until resistance is met and light for minimum 30 s (see table).
3. Rinse and dry.

ENDODONTIC TREATMENT	
Situation	Dosage
If endo tip goes 2/3 into canal	30 s
If endo tip goes 1/2 into canal	2 x 30 s
In case of apical clearing	2 x 30 s AND 10 s with blunt tip on gingiva at level of apex

Periodontal treatment

Preparation:

Perform conventional scaling and root planning.

1. Fill the pocket with agent MEDIUM or HIGH.
2. Treat pocket from inside (perio tip 15 mm or 23 mm) minimum 10 s per surface of tooth, depending of depth. See table.

3. You may find it useful to treat from outside using one of the blunt tips, especially if there is gingivitis.
4. Rinse pocket.

TIP: If the pocket is tight, you may use the endo tip instead.

PERIODONTAL TREATMENT	
Situation	Dosage
PD < 5 mm	10 s per surface
PD < 8 mm	20 s per surface
PD > 8 mm	30 s per surface
Apical periodontitis	Extra 10 s on gingiva at apex position
Gingivitis	10 s per cm ²

9. Labelling

	Operating Instructions
	Caution, see instructions
	Product Serial Number
	Manufacture identification number
	Expiry date
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:1998 Electrical shock protection, Type B
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:2006 Electrical double insulation, Class II
	Medical Devices Directive, MDD Directive 93/42/EEC Medical device, Class I
	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE Directive 2002/96/EC. Dispose product to a recycling central

10. Service and warranty

The FotoSan® 630 light is covered by a 2 year warranty.

CAUTION The FotoSan® 630 light must only be serviced and repaired by CMS Dental, otherwise the warranty will be void.

11. Disposal of waste products

The tips and covers should be disposed as regular waste. The hand piece, docking station and power supply shall be disposed to a recycling central.

Afsnit	Indhold
1.....	Teknisk beskrivelse og ADVARSLER
1.1.....	Tekniske specifikationer
1.2.....	Omgivelsesforhold for anvendelse
2.....	Før du anvender FotoSan® 630 lampen
3.....	Anvendelse og programindstillinger
3.1.....	Intelligente Automatiske Funktioner
3.2.....	Temperatur sikkerhed
3.3.....	Batteribesparelse
3.4.....	Indikationer
4.....	Beskyttelseshætte og spidser
5.....	Rengøring
6.....	FotoSan® Agent
7.....	Vigtige behandlingsprincipper
8.....	Praktiske behandlingsanvisninger
9.....	Mærkning
10.....	Service og garanti
11.....	Bortskaffelse af affald

1. Teknisk beskrivelse

FotoSar® 630 lampen er et medicinsk klasse 1 udstyr, i overensstemmelse med MDD (Medical Devices Directive) section IX. Udstyret må kun anvendes på tandlægeklinikker af relevant personale og til tilsigtet anvendelse. Produktet er klassificeret som et elektronisk medicinsk udstyr i elektrisk klasse II i henhold til DS/EN 60601-1:1998. Produktet er klassificeret som et klasse 1 LED produkt i henhold til EN 60825-1:2001 udgave 1.2.

CMS Dental erklærer at produktet som beskrevet i denne manual er i overensstemmelse med ovennævnte standarder.

FotoSar® 630 lampen består af et håndstykke, en docking station samt en ekstern strømforsyning. Engangs beskyttelseshætter og spidser der beskytter mod krydskontaminering.

ADVARSLER

1. Lys aldrig direkte i øjet eller kig ind i lyset.
2. Beskyttelsesbriller bør anvendes.
3. Medicinsk elektronisk udstyr er følsomt for elektromagnetiske felter. Mobiltelefoner og andet højfrekvent udstyr kan eventuelt influere på funktionen af medicinsk udstyr.
4. Følg instruktioner i denne manual for at sikre korrekt anvendelse.
5. Anvendelse af lampen uden spids påsat kan give varmepåvirkning af gingiva, hvis der lyses for tæt på gingiva.
6. Omfattende brug får spids og beskyttelseshætte til at blive varme, og det kan forårsage svag

brændende følelse på slimhinden, hvis i kontakt.

7. Genanvend ikke beskyttelseshætte eller spids, hvilket kan medføre krydskontaminering.
8. Hvis lampen bipper hver 2. sekund, når den er sat i docking station, er det fordi strømforsyningen er højere end 6V, dvs. der er anvendt en forkert type.
9. FotoSar® Agent er en blå farve og den misfarver tekstiller.

1.1 Tekniske specifikationer

Strømforsyning	
Producent	Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co. Ltd.
Model	UEO8WCP-050100SPA
Input power	100-240VAC, 50/60Hz
Output power	5.0VDC, 1.0A
Batteri	
Batteritype	LiFePO ₄
Nominel spænding	3.2V
Nominel kapacitet	1.200mA
Opladningstid	2 timer
Anvendelsestid	Ca. 760 sekunder
LED diode	
Udgangseffekt	2.000-4.000 mW/cm ²
Bølgelængde	620-640 nm (85%), top 630 nm

1.2 Omgivelsesforhold for anvendelse

Temperatur	+10°C til 40°C
Fugtighed	30% til 75%
Trykforhold	70kPa til 106kPa (0,7 bar til 1,06 bar)
IP klasse	2X

2. Før du anvender FotoSan® 630 lampen

Forbind strømforsyningen med stikket i bunden af docking station og sæt stikket i en kontakt. Anbring lampen i docken og batteriet vil starte med at oplade. Dette vises ved at indikatorleden blinker grønt.

3. Anvendelse og programindstillinger

FotoSan® 630 lampen tilsluttede anvendelse er lysaktivering af FotoSan® Agent: 10-30 sekunder er almindeligvis tilstrækkelig per behandlingssted. Se praktiske behandlingsanvisninger for nærmere detaljer.

Tre program muligheder

FotoSan® 630 lampen har tre programmer, hvert med forskellige tidsindstillinger.

For at se programstatus, tryk på de to knapper på samme side på én gang og hold dem nede i 3 sekunder indtil der høres et bip. Indikatorleden vil blinke farven på programmet hhv. grønt, orange eller rødt. For at skifte program, scrol nu op eller ned. Stop ved det valgte program, og vent 3 sekunder indtil et bip høres. Lampen vil blive i det valgte program indtil en anden indstilling vælges.

3.1 Intelligent Automatisk Funktioner

FotoSan® 630 er den første LAD lampe med dette nye koncept.

Den grønne programindstilling er manuel funktion, den store knap giver 30 sekunder lys, den lille knap 10 sekunder ved tryk.

I den orange programindstilling vil et tryk på den store knap give 20 sekunder lys,

1 sekund pause, så igen 20 sekunder lys. Den lille knap én gang 20 sekunder lys. Denne programindstilling anvendes for dybe pocher hvor 20 sekunders aktivering er ønsket.

I den røde programindstilling vil et tryk på den store knap give 4 gange 10 sekunder med 1 sekund pause mellem hver aktivering. For den lille knap 2 gange 10 sekunder med 1 sekund pause mellem hver aktivering. Denne indstilling anvendes til PA behandling hvor man typisk giver 10 sekunder per tandflade.

3.2 Temperatur sikkerhed

FotoSan® 630 lampen har en sikkerhedsafbryder der sikrer mod varmeskade af dioden. Når diodens omgivelser er tæt på maksimal tilladte temperatur vil du blive advaret med et intermitterende bip. Lampen kan anvendes ca. 15 sekunder yderligere før den slukker. Når temperaturgrænsen er nået indikeres dette med 3 hurtige bips efterfulgt af rødt diode blink.

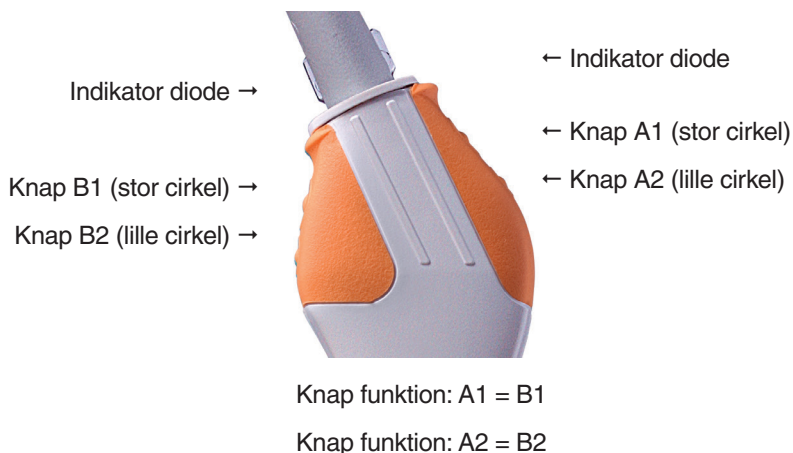
3.3 Batteribesparelse "Sleep"

Hvis lampen ikke har været aktiveret i 5 minutter, eller placeret i docking station, vil den gå i "sleep". Tryk på en tilfældig knap for at aktivere den.

"Deep sleep"

Hvis lampen ikke er blevet anvendt eller placeret i docking station i 6 timer, vil lampen gå i "deep sleep". For at reaktivere den skal den placeres i docking station i 1 sekund.

Intelligente Automatiske Funktioner: Programindstillinger



Programskift:

● → ● → ● : Tryk A1 + A2 samtidig i 3 sek → scrol → vent 3 sek på beep

● A1/B1: 
30s

● A1/B1:  
20s 20s

● A1/B1:    
10s 10s 10s 10s

● A2/B2: 
10s

● A2/B2: 
20s

● A2/B2:  
10s 10s

Dansk



Dansk

4. Beskyttelseshætte og spidser



Perio L 23 mm
(PERIO)



Perio L 15 mm
(PERIO)



Stump d 4 mm
(BLUNT)



Stump d 8 mm
(BLUNT)



Endo
(ENDO)



Lampen bør kun anvendes med beskyttelseshætte samt påmonteret spids. Der er 5 spidser til FotoSan® 630. Brug den spids som er bedst egnet til indikationen. Begge perio spidser har en diameter på 1 mm, hvoraf de 5 distale mm har en overflade der får lyset til at spredes i pochen. Endo spidsen har en diameter på 0,5 mm.

Montering samt demontering af spidser

Spidsen monteres ved at presse denne mod åbningen af beskyttelseshætten. Spidsen kan bevæges +/- 15 grader i længderetningen. For at demontere spidsen, skub den i retningen væk fra beskyttelseshætten i længderetningen og spidsen vil springe ud af fatningen.

5. Rengøring

Lampen samt docking station kan aftørres med en svagt fugtet klud. BEMÆRK! Brug kun 70 % alcohol når lampe og docking station rengøres. Vær sikker på ikke at efterlade væske i bunden af docking stationen, fjern eventual væske med en tør klud eller en serviet. Væske i docking stationen kan forårsage elektrolytisk korrosion af docking station.

Vær opmærksom på at der ikke kommer væske ind ved diode åbningen. Dette vil ødelægge diode. Den aftagelige beskyttelseshætte er engangsanvendelse. Alle spidserne er engangsanvendelse.

6. FotoSan® Agent

FotoSan® Agent findes i tre forskellige viskositeter, alle har samme koncentration på 0,1 mg/ml af det aktive stof Toluidin Blå (TBO). Vælg den viskositet der er bedst egnet til den aktuelle behandling. FotoSan® Agent appliceres bedst med en stump (bøjelig) applikationsspids, som sættes på sprøjten. 22G eller 25G anbefales (der følger 10 styks med i en æske med sprøjter).

Agent	Typiske indikationer
LOW	Endo
MEDIUM	Pocher
HIGH	Pocher, overflade

7. Vigtige behandlingsprincipper

1. For at behandlingen skal være effektiv, har man brug for både agent OG lyset kommer i kontakt med mikroorganismene.
2. Alle mikroorganismer er modtagelig overfor behandlingen MEN nogle mere end andre – derfor er behandlingen afhængig af dosis. Se litteratur for detaljer.
3. Man kan ikke overbehandle KUN underbehandle.
4. Svært tilgængelige infektioner kræver længere behandlingstid end overflade behandlinger.
5. Man kan genbehandle som ønsket.
6. Der kan vælges at behandle både før OG efter depuration for at reducere bakteriel spredning på risiko patienter.

8. Praktiske behandlingsanvisninger Endodontisk behandling

Forberedelse:

Udrens og præparér som du plejer, inklusiv rigelig skylning med natriumhypoklorit eller lignende skyllevæske. Tørlæg.

1. Fyld rodkanalen med agent LOW, for at undgå dannelse af luftbobler, brug en tynd håndfil til at "omrøre".
2. Indfør endo spidsen indtil modstand mærkes og aktivér lampen i 30 sekunder (se tabel).
3. Rens og tørlæg.

Endodontisk behandling	
Situation	Dosis
Hvis spidsen når 2/3 ned i kanal	30 sek
Hvis spidsen når 1/2 ned i kanal	2 x 30 sek
I tilfælde af apikal opklaring	2 x 30 sek OG 10 sek med stump spids på gingiva sv.t. apex

PA behandling

Forberedelse:

Udfør konventionel mekanisk tandrensning.

1. Fyld pochen med agent MEDIUM eller HIGH.
2. Behandl pochen indvendig fra (perio spids 15 mm eller 23 mm), minimum 10 sekunder per flade afhængig af pochedybde. Se tabel.

3. Det kan også være en fordel at behandle udefra, igennem gingiva (stump spids d 4 mm eller d 8 mm), især i tilfælde af gingivitis.
4. Skyl pochen.

TIP: Hvis pochen er stram, kan en endo spids anvendes.

Parodontal behandling	
Situation	Dosis
PD < 5 mm	10 sek per flade
PD < 8 mm	20 sek per flade
PD > 8 mm	30 sek per flade
Apikal parodontit	Yderligere 10 sek på gingiva sv.t. apex
Gingivitis	10 sek per cm ²

9. Mærkning

	Se instruktionsmanual
	Bemærk, se instruktionsmanual
	Produktets serienummer
	Produktions identifikationsnummer
	Udløbsdato
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:1998 Elektrisk chok beskyttelse, Type B
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:2006 Elektrisk dobbelt isolering, klasse II
	Medical Devices Directive, MDD Directive 93/42/EEC Medicinsk udstyr, klasse I
	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE Directive 2002/96/EC. Aflever produktet til genanvendelse

10. Service og garanti

FotoSan® 630 lampen er dækket af 2 års garanti.

BEMÆRK FotoSan® 630 lampen må kun serviceres og repareres af CMS Dental. I modsat fald bortfalder garantien.

11. Bortskaffelse af affald

Spidserne og beskyttelseshætterne bortskaffes sammen med almindelig affald. Selve lampen, docking station og strømforsyning skal indleveres til en genanvendelsescentral.

Kapitel	Inhalt
---------	--------

- | | |
|----------|--|
| 1..... | Technische Beschreibung und WARNHINWEISE |
| 1.1..... | Produktspezifikationen |
| 1.2..... | Umgebungsbedingungen für ordnungsgemässen Betrieb |
| 2..... | Inbetriebnahme des FotoSan® 630 |
| 3..... | Anwendung und Einstellungen |
| 3.1..... | Intelligente Automatisierte Funktionen |
| 3.2..... | Schutz vor Überhitzung |
| 3.3..... | Ruhemodus |
| 3.4..... | Anzeigen: Dreifarbige Diode und akustisches Signal |
| 4..... | Schutzhüllen und Ansätze |
| 5..... | Reinigung und Pflege |
| 6..... | FotoSan® Agent |
| 7..... | Wichtige Behandlungsprinzipien |
| 8..... | Hinweise zur klinischen Anwendung |
| 9..... | Kennzeichnungen |
| 10..... | Service und Garantie |
| 11..... | Entsorgung der Abfallprodukte |

1. Technische Beschreibung

FotoSar® 630 ist ein medizinisches Produkt, Klasse I, gemäß den Vorschriften des MDD (Medical Devices Directive) Abschnitt IX. Das Gerät darf nur von Fachpersonal und ausschließlich für die folgenden beschriebenen Zwecke verwendet werden. Das Produkt ist gemäß DS/EN 60601-1:1998 als elektronisches medizinisches Gerät der Klasse II klassifiziert. Das Produkt ist gemäß EN 60825-1:2001 Ed1.2 als Klasse 1 LED klassifiziert.

CMS Dental bestätigt hiermit, dass das Produkt den oben genannten Standards entspricht.

FotoSar® 630 besteht aus einem Handstück, einem Ladegerät/Halter und einer externen Stromversorgung sowie Einweg-Schutzhüllen und -Ansätzen zum Schutz vor Kreuzkontamination.

WARNHINWEIS

1. Licht nicht in die Augen richten.
2. Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.
3. Medizinische elektronische Geräte sind gegenüber elektromagnetischen Feldern empfindlich. Tragbare mobile Hochfrequenz Kommunikationseinrichtungen können medizinische Geräte beeinflussen.
4. Um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen folgen Sie den Anweisungen in diesem Handbuch.
5. Der Gebrauch des Gerätes ohne den Ansatz kann zur Überhitzung des Gewebes führen, wenn das Licht unmittelbar auf das Zahnfleisch gerichtet wird.
6. Längerer Einsatz lässt den Ansatz

und die Schutzhülle heiß werden und kann bei Berührung Verbrennungen der Mukosa verursachen.

7. Schutzhüllen und Ansätze nicht wiederverwenden, um Kreuzkontamination zu vermeiden.
8. Zur Warnung vor zu hoher Spannung (> 6V) beim Aufladen ertönt alle 2 Sekunden ein Signal während das Gerät in der Ladestation steckt. Dies kann durch den Einsatz eines falschen Ladekabels hervorgerufen werden.
9. FotoSar® Agent kann Kleidung blau färben.

1.1 Produktspezifikationen

Stromversorgung	
Hersteller	Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co. Ltd.
Model	UEO8WCP-050100SPA
Eingangsleistung	100–240VAC, 50/60Hz
Ausgangsleistung	5.0VDC, 1.0A
Akku	
Batterietyp	LiFePO ₄
Nennspannung	3.2V
Nennleistung	1.200mA
Ladedauer	2 Stunden
Anwendungsdauer	Ca. 760 Sekunden
LED Diode	
Lichtintensität	2.000-4.000 mW/cm ²
Wellenlänge	620-640 nm (85%), Max. bei 630nm

1.2 Umgebungsbedingungen für ordnungsgemäßen Betrieb

Temperaturbereich	+10°C til 40°C
Luftfeuchtigkeitsbereich	30% til 75%
Atmosphärischer Druckbereich	70kPa bis 106kPa (0.7 bar bis 1.06 bar)
IP Klasse	2X

2.3 Inbetriebnahme des FotoSan® 630

Das Gerät auspacken und an die Stromversorgung anschließen. Das Handstück zum Aufladen in das Ladegerät setzen. Die Diode der Batterieanzeige blinkt grün und zeigt damit den Ladevorgang an.

3 Anwendung und Einstellungen

Die FotoSan® 630 ist ausschließlich für die Aktivierung von FotoSan Agent einzusetzen. 10-30 Sekunden Belichtungszeit sind in der Regel ausreichend für eine Belichtungssequenz, siehe Gebrauchsanleitung.

Drei Programme

FotoSan® 630 verfügt über drei Programme mit unterschiedlichen Belichtungszeiten.

Um das angegebene Programm zu sehen, die beiden großen und kleinen Knöpfe gleichzeitig 3 Sekunden drücken, bis ein Signal ertönt. Die Diode zeigt die Farbe des derzeitigen Programms (grün, orange oder rot) an. Um das Programm zu ändern, große oder kleine Knöpfe drücken. Programm wählen und warten bis ein Signal ertönt. Das gewählte Programm ist aktiv bis ein anderes Programm manuell gewählt wird.

3.1 Intelligente Automatisierte Funktionen

FotoSan® 630 ist das erste Gerät mit diesem Konzept.

 Grünes Programm: manuell. Bei Betätigen des großen Knopfes leuchtet die Lampe 30 Sek., bei Betätigen des kleinen Knopfes leuchtet die Lampe 10 Sek.

 Oranges Programm: Bei Betätigen des großen Knopfes leuchtet die Lampe 20

Sek., dann 1 Sek. Pause und dann wieder 20 Sek. Bei Betätigen des kleinen Knopfes leuchtet die Lampe 20 Sek. Das Programm kann für Behandlung von tiefen Taschen, wo 20 Sekunden Belichtungszeit erwünscht sind, genutzt werden.

 Rotes Programm: Bei Betätigen des grossen Knopfes leuchtet die Lampe in vier Intervallen von 10 Sek mit 1 Sek. Pause. Das Programm kann für die Behandlung von Taschen, die von allen Seiten je 10 Sek behandelt werden sollen, genutzt werden. Bei Betätigen des kleinen Knopfes leuchtet die Lampe zweimal 10 Sek. lang mit 1 Sek. Pause zwischen jeder Aktivierung.

3.2 Schutz vor Überhitzung

FotoSan® 630 verfügt über eine Sicherheitsschaltung bei Überhitzung, um die Diode zu schützen. Ist die Temperaturgrenze erreicht, ertönt wiederholt ein Signal. Das Gerät kann für weitere 15 Sek. verwendet werden, bevor es abschaltet. Die Überhitzung wird durch drei kurze Signaltöne und ein rotes Licht angezeigt.

3.3 Ruhemodus Sleep

Wird das Gerät 5 Minuten lang nicht benutzt oder nicht ins Ladegerät gesetzt, wird der Ruhemodus aktiviert. Durch Druck auf einen der beiden Knöpfe wird das Gerät wieder aktiviert

Deep sleep

Ist das Gerät mehr als 6 Stunden nicht im Ladegerät plaziert schaltet es automatisch ab. Um das Gerät zu nutzen muss es aktiviert werden, indem es ins Ladegerät zurückgesetzt wird.

Intelligente Automatisierte Funktionen: Programm Einstellung

Dioden Anzeige →

Knopf B1 (großer Kreis) →

Knopf B2 (kleiner Kreis) →



← Dioden Anzeige

← Knopf A1 (großer Kreis)

← Knopf A2 (kleiner Kreis)

Knopf Funktion: A1 = B1

Knopf Funktion: A2 = B2

Programm einstellen:

● → ● → ● : Druck A1+A2 gleichzeitig 3 S → Druck → warten 3 S für Signal

● A1/B1: 
30 Sek.

● A2/B2: 
10 Sek.

● A1/B1:  
20 Sek 20 Sek.

● A2/B2: 
20 Sek.

● A1/B1:    
10 Sek. 10 Sek. 10 Sek. 10 Sek.

● A2/B2:  
10 Sek. 10 Sek.

3.4 Anzeigen: Dreifarbige Diode und akustisches Signal



Dioden-Farben ■ ■ ■

Ton ■

Bereit		Einsatzbereit
Lampe aktiviert		Ton zur Start/Stopp Anzeige. GEFAHR! Nicht in das Licht schauen. Es können Schäden an den Augen verursacht werden.
Batterie geladen		Kann verwendet werden
Akku schwach		Falls nicht benötigt, ins Ladegerät platzieren
Dioden-Temperatur		Noch 15 Sek bis Gerät abschaltet
Diode überhitzt		Muss abkühlen bevor die Lampe eingeschaltet werden kann. GEFAHR! Der Tip ist heiß und kann leichte Verbrennungen an der Mukosa verursachen.
Ruhemodus		Einen der Knöpfe drücken
Deep sleep		Gerät ins Ladegerät setzen
Zurücksetzen		Zum Rücksetzen zwei Knöpfe auf derselben Seite gleichzeitig für 3 Sekunden drücken. GEFAHR! kein Effekt der Behandlung.

4. Schutzhüllen und Ansätze



Perio L 23 mm
(PERIO)



Perio L 15 mm
(PERIO)



Stumpf d 4 mm
(BLUNT)



Stumpf d 8 mm
(BLUNT)



Endo
(ENDO)



Das Gerät darf **ausschliesslich** mit Schutzhülle und einem Ansatz verwendet werden.

Für FotoSan® 630 gibt es 5 verschiedene Ansätze. Die Auswahl des Ansatzes erfolgt indikationsbezogen. Die beiden Perio-Ansätze haben einen Durchmesser von 1mm. Sie streuen das Licht aufgrund ihres Oberflächendesigns innerhalb der unteren 5mm. Die Endoansätze haben einen Durchmesser von 0.5mm.

Ansätze aufstecken und abnehmen

Die Ansätze werden auf die Schutzhülle gedrückt und rasten ein. Sie können +/- 15 Grad in longitudinale Richtung bewegt werden. Zum Entfernen werden die Ansätze so weit von der Schutzhülle weggedreht bis sie abspringen.

5. Reinigung und Pflege

Das Handstück und die Ladestation können mit einem leicht feuchten Tuch abgewischt werden. **ACHTUNG!** Benutzen Sie nur 70% -igen Alkohol für die Reinigung des Lichts und der Ladestation. Vergewissern Sie sich, dass **KEINE** Flüssigkeit im Sockel der Ladestation verbleibt, entfernen Sie überschüssige Flüssigkeiten mit einem trockenen Lappen oder Tuch. Flüssigkeiten in dem Sockel der Ladestation verursachen elektrolytische Korrosion.

Vergewissern Sie sich, dass keine Desinfektionsmittel in die Diode gelangen. Dies schädigt die Diode.

Die entfernbaren Schutzhüllen sind ein Einwegartikel. Die Ansätze sind Einwegartikel.

6. FotoSan® Agent

FotoSan® Agent gibt es in 3 verschiedenen Viskositäten. Der aktive Wirkstoff Toluidinblau liegt bei allen drei Viskositäten in gleicher Konzentration vor: 0,1 mg/ml. Die Viskosität wird entsprechend der geplanten Behandlung ausgewählt. Am einfachsten wird FotoSan® Agent mit einer biegbaren stumpfen Kanüle, die auf die Spritze gesteckt wird, appliziert. 22 oder 25 Gauge wird empfohlen, beide sind im im Spritzenset enthalten.

Agent	Indikationen
LOW	Endo
MEDIUM	Parodontaltaschen
HIGH	Parodontaltaschen (Außenseite)

7. Wichtige Behandlungsprinzipien

1. FotoSan Agent UND das Licht müssen in Kontakt zu den Mikroorganismen kommen, um aktiv wirken zu können.
2. Alle Mikroorganismen reagieren auf die Behandlung. Manche schneller als andere, abhängig von der Dosierung. Siehe verfügbare Literatur dazu.
3. Es kann nie zuviel, wohl aber zu wenig dosiert werden.
4. Schwierig zugängliche infizierte Bereiche erfordern eine längere Bestrahlungszeit als Oberflächeninfektionen.
5. Die Behandlung kann nach Bedarf wiederholt werden.
6. Die Behandlung kann vor UND nach einer SRP vorgenommen werden, um die Verbreitung der Bakterien bei Risikopatienten weiter zu dämmen.

8. Hinweise zur klinischen

Anwendung

Das Vorgehen:

Kanal aufbereiten und mit ausreichend Natriumhypochlorid o.a. geeigneten Flüssigkeiten spülen. Anschliessend trocknen.

1. Kanal mit Agent LOW füllen.
Die Zuhilfenahme eines dünnen Handinstrumentes vermeidet Blasenbildung.
2. Endo Ansatz bis zum spürbaren Widerstand einführen und nun mindestens 30 Sek. belichten (siehe Tabelle).
3. Spülen und trocknen.

ENDODONTIEBEHANDLUNG	
Situation	Applikation
Endoansatz erreicht 2/3 der Kanallänge	30 Sek
Endoansatz erreicht 1/2 der Kanallänge	2 x 30 Sek
Apikaler Abszess	2 x 30 Sek PLUS 10 Sek mit dem Stumpf Tip von gingival auf Apex-Niveau.

Parodontalbehandlung

Das Vorgehen:

Wurzeloberflächen wie gewohnt kürettieren und glätten.

1. Tasche mit Agent (MEDIUM oder HIGH) füllen.
2. Tasche nun innen (mit Perio Ansatz 15 mm oder 23 mm), abhängig von der Taschentiefe, pro Zahnseite mindestens 10 Sek belichten (siehe Tabelle).

3. Ggf. ist eine weitere Belichtung von außen (gingival) mit einem Stumpf Ansatz sinnvoll, speziell bei Gingivitispatienten.
4. Tasche anschliessend spülen.

Hinweis: Bei engen Taschen kann anstelle der Perio Spitze auch die Endospitze genutzt werden.

Parodontalbehandlung	
Situation	Applikation
PD < 5 mm	10 Sek pro Fläche
PD < 8 mm	20 Sek pro Fläche
PD > 8 mm	30 Sek pro Fläche
Apikale Parodontitis	Zusätzlich 10 Sek von gingival auf Apexniveau
Gingivitis	10 Sek per cm ²

9. Kennzeichnungen

	Bedienungsanleitung beachten
	Achtung, siehe Gebrauchsanweisung
	Seriennummer des Produktes
	Herstellung Identifikationsnummer
	Verfallsdatum
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:1998 Elektrischer Berührungsschutz, Type B
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:2006 Elektrische doppelte Isolierung, Klasse II
	Medizinisches Produkt der Klasse 1, Medical Devices Directive, MDD Directive 93/42/EEC Medical device
	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE Directive 2002/96/EC. Produkt entsprechend der gültigen Vorschriften entsorgen

10. Service und Garantie

Der Hersteller gewährt auf FotoSan® 630 eine Garantie von 2 Jahren.

Achtung Service und Reparatur des Gerätes

dürfen nur von CMS Dental durchgeführt werden. Garantieansprüche verfallen ansonsten.

11. Entsorgung der Abfallprodukte

Ansätze und Schutzhüllen können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Handstück, die Ladestation und das Netzteil müssen an einer Müll Sammelstelle (Wertstoffhof) abgegeben werden.

Sectie	Inhoud
--------	--------

1.....	Technische beschrijving en WAARSCHUWINGEN
1.1.....	Technische specificaties
1.2.....	Omgevingscondities voor het gebruik
2.....	Vorbereiding op het gebruik van FotoSan® 630
3.....	Gebruik en programma modi
3.1.....	Intelligente Automatische Functies
3.2.....	Veiligheidstemperatuur
3.3.....	Batterij besparende functies
3.4.....	Indicaties
4.....	Hoes en tips
5.....	Reinigen
6.....	FotoSan® Vloeistof
7.....	Belangrijke behandel principes
8.....	Praktische behandelrichtlijnen
9.....	Labels
10.....	Service en garantie
11.....	Verwijderen van afvalproducten

1. Technische

De FotoSan 630 lamp is een medisch instrument, klasse I, en voldoet aan de Richtlijn Medische Hulpmiddelen, deel IX. De lamp mag alleen in tandartspraktijken door tandheelkundig personeel worden gebruikt en alleen voor de beoogde doeleinden. Het product is geclassificeerd als een elektronisch medisch hulpmiddel van klasse II volgens DS EN 60601-1-1:1998. Het product is geclassificeerd als een klasse 2 LED product volgens EN 60825-1:2001 Ed 1.2.

CMS Dental verklaart dat het product beschreven in deze handleiding handelt naar de bovengenoemde standaarden.

De FotoSan 630 lamp bestaat uit een handstuk, een oplaadstation en een externe voeding. Wegwerp hoezen en tips beschermen tegen kruiscontaminatie.

WAARSCHUWINGEN

1. Richt de lamp niet rechtstreeks in de ogen en kijk niet in het licht.
2. Het dragen van oogbescherming wordt aangeraden.
3. Medisch elektronische apparatuur is gevoelig voor elektromagnetische velden. Draagbare en mobiele communicatie apparaten met een hoge frequentie kunnen interfereren met medische apparatuur.
4. Om het apparaat op de juiste manier te gebruiken, moeten de instructies in deze handleiding gevolgd worden.
5. Gebruik van de lamp zonder de tip kan oververhitting van het weefsel veroorzaken als de lamp te dichtbij het tandvlees gebruikt wordt.
6. Langdurig gebruik kan er voor zorgen dat de tips en beschermhoes warm worden en kan een licht verbrandingsgevoel

veroorzaken bij aanraking van het tandvlees.

7. Gebruik de hoezen of de tips niet opnieuw. Dit kan kruiscontaminatie veroorzaken.
8. Als de lamp iedere 2 s. piept als deze in het oplaadstation is geplaatst, is dit een waarschuwing dat het voltage 6 V of hoger is, dat wil zeggen dat de verkeerde stroomvoorziening wordt gebruikt.
9. De FotoSan vloeistof is een blauwe verf en het vlekt op kleding.

1.1 Technische specificaties

Stroomvoor-ziening	
Fabrikant	Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co. Ltd.
Model	UEO8WCP-050100SPA
Ingangsver-mogen	100–240VAC, 50/60Hz
Uitgangsver-mogen	5.0VDC, 1.0A
Batterij	
Batterij type	LiFePO ₄
Nominaal voltage	3.2V
Nominale capaciteit	1.200mA
Oplaadtijd	2 uur
Gebruiksduur	ongeveer 760 seconden
LED Diode	
Uitgangsimpedantie	2.000-4.000 mW/cm ²
Golflengte	620-640 nm (85%), peak 630nm

1.2 Omgevingscondities voor het gebruik

Temperatuur	+10°C til 40°C
Luchtvochtigheid	30% tot 75%
Atmosferische druk	70kPa tot 106kPa (0.7 bar tot 1.06 bar)
IP Klasse	2X

2. Voorbereiding op het gebruik van de FotoSan 630

Sluit de voeding aan onderop de basis van het oplaadstation en stop de voeding in het stopcontact. Plaats de lamp in het station en de batterij begint op te laden. Er gaat dan een groen lichtje knipperen.

3. Gebruik

Gebruik van de FotoSan 630 is bedoeld voor de photoactivation van de FotoSan vloeistof:

10-30 s belichting is meestal genoeg voor de behandeling van één gebied. Lees de praktische behandelrichtlijnen voor meer details.

Drie programma modi

De FotoSan 630 lamp heeft drie programma's met verschillende tijdsinstellingen. Om te zien welk programma geselecteerd is, moeten de twee knoppen tegelijkertijd ingedrukt worden gedurende 3 seconden tot er een piep klinkt. De diode knippert dan in de kleur van het programma, groen, oranje of rood.

Om van programma te wisselen, kunt u bladeren met het gebruik van iedere willekeurige knop. Stop bij het gewenste programma en wacht op de piep. De lamp blijft in het gekozen programma totdat het handmatig veranderd wordt.

3.1 Intelligente Automatische Functies

De FotoSan 630 is de eerste LAD lamp met dit nieuwe concept.

 De groene modus is de normale modus. Grote knop: 30 s belichten. Kleine knop: 10 s belichten.

 In de oranje modus: grote knop geeft 20 s belichting, 1 s pauze, weer 20 s belichting. Kleine knop geeft 20 s belichting.

Deze modus wordt gebruikt voor diepe pockets waar 20 s belichting nodig is.

 In de rode modus: de kleine knop geeft 2x 10 s belichting met een pauze van 1 s. De grote knop geeft 4x 10 s belichting met tussentijdse pauze van 1 s. Deze modus wordt gebruikt voor behandeling van pockets waar 10 s belichting voor elke zijde van tand wordt toegepast.

3.2 Veiligheidstemperatuur

De FotoSan 630 heeft in geval van oververhitting een veiligheidsstopfunctie om de levensduur van de diode te behouden. Wanneer de lamp dicht bij de veiligheidstemperatuur komt, wordt u gewaarschuwd door intermitterend piepen. De lamp kan nog ongeveer 15 s gebruikt worden voordat de veiligheidsstopfunctie in werking treedt. Oververhitting wordt aangegeven door 3 korte piepjes gevolgd door een snel rood knipperend lichtje.

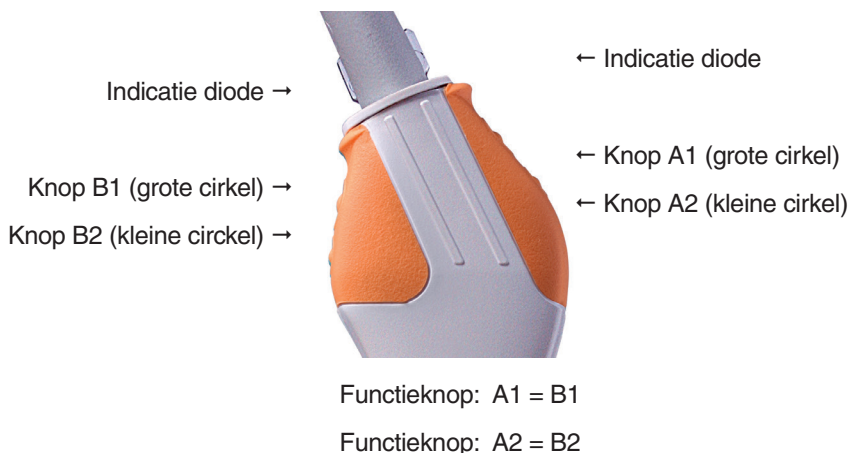
3.3 Batterij besparende functies Slaapstand

Wanneer de lamp niet gebruikt of geplaatst wordt in het oplaadstation, gedurende 5 minuten gaat het apparaat in de slaapstand om energie te besparen. Druk op een knop om de lamp te heractiveren.

“Diepe” slaapstand

Als de lamp niet gebruikt of geplaatst wordt in het oplaadstation gedurende 6 uur gaat de lamp in de “diepe” slaapstand. De lamp moet gedurende 1 s in het oplaadstation geplaatst worden om deze te heractiveren.

Intelligente Automatische Functies: Programma modi



Verandering van programma:

● → ● → ● : Druk tegelijkertijd A1+A2 in

gedurende 3 s → blader → wacht 3 s → pieptoon

● A1/B1: 
30 Sek.

● A2/B2: 
10 Sek.

● A1/B1: 
20 Sek. 20 Sek.

● A2/B2: 
20 Sek.

● A1/B1: 
10 Sek. 10 Sek. 10 Sek. 10 Sek.

● A2/B2: 
10 Sek. 10 Sek.

3.4 Indicaties: Drie-kleurige diode en geluid



Diode kleuren   

Geluid 

Gebruik		Klaar voor
Geactiveerd licht		Pieptoon bij start en stop. Gevaar! Kijk niet in het licht, het kan oogschade veroorzaken.
Batterij aan het		Kan gebruikt worden
Batterij bijna leeg		Indien niet gebruikt, plaats de lamp in het oplaadstation
Waarschuwing hitte		15 s van veiligheids
Diode oververhit		De lamp moet afkoelen voor ze hergebruikt kan worden. Gevaar! Tip is warm en kan lichte verbranding van het tandvlees veroorzaken
Slaapstand		Druk op een knop
“Diepe” slaapstand		Plaats in het oplaadstation
Foutmelding		Reset door de 2 knoppen aan dezelfde kant tegelijkertijd in te drukken gedurende 3 s. Gevaar! Geen behandelingseffect.

4. Hoes en tips



Paro L 18 mm

Paro L 12 mm

Stomp 4 mm

Stomp 8 mm

Endo



De lamp moet altijd gebruikt worden met hoes en tip.

Er zijn vijf tips voor de FotoSan 630.

Gebruik de tip die het meest geschikt is voor de toepassing. De twee paro tips hebben een diameter van 1 mm. De distale 5 mm heeft een oppervlakte dat het licht ook zijwaarts uitstraalt. De endo tip heeft een diameter van 0.5 mm.

Bevestigen en verwijderen van de tips
Tips worden in de hoes geklikt door de twee samen te drukken. De tips kunnen +/-15° gedraaid worden in de verticale richting van de hoes. Om de tip te verwijderen, draai de tip weg van de hoes en deze zal eruit komen.

5. Reinigen

Het handstuk en het oplaadstation oplader kunt u afnemen met een licht vochtige doek met een gewoon reinigingsmiddel en een oppervlakte desinfecterend product, meestal op basis van 70% alcohol. Zorg ervoor dat er geen vloeistof in het oplaadstation komt, dit kan electrolytische corrosie veroorzaken. Verwijder overvloedige vloeistof met een droge doek.

Zorg dat er geen desinfecterende vloeistof in de diode-opening terecht komt. Dit kan de diode beschadigen.

De verwijderbare hoes en tips zijn voor eenmalig gebruik.

6. FotoSan Vloeistof

De FotoSan vloeistof is verkrijgbaar in 3 verschillende viscositeiten, allemaal met een concentratie van het actieve ingrediënt (toluidine blue O (TBO)) van 0.1 mg/ml. Gebruik de viscositeit die het meest geschikt is voor de praktische toepassing.

De vloeistof kan het best aangebracht worden met een stompe (buigbare) tip, die op een spuitje geplaatst is. Een 22 ga of 25 ga tip wordt aangeraden. (10 st worden meegeleverd met de doos met spuitjes vloeistof).

Vloeistof	Meest gebruikte indicaties
LOW	Endo
MEDIUM	Parodontale pockets
HIGH	Parodontale pockets, oppervlakte

7. Belangrijke behandelingsprincipes

1. Zowel de vloeistof als het licht moeten het micro-organismen bereiken, wil de behandeling effectief zijn.
2. Alle micro-organismen zijn gevoelig voor de behandeling, MAAR sommige meer dan anderen – dat wil zeggen dat er een dosis afhankelijkheid is. Zie de literatuur voor details.
3. Je kan niet teveel behandelen, ALLEEN te weinig.
4. Moeilijk bereikbare infecties vereisen meer tijd dan oppervlakte infecties.
5. U kunt de behandeling herhalen als dit nodig is.
6. U kunt ervoor kiezen om te behandelen voor EN na scaling root planning om verspreiding van

bacteriën in risicopatiënten te reduceren.

8. Praktische behandelrichtlijnen Endodontische behandeling

Preparatie:

Maak het kanaal schoon en geef het vorm met overvloedige hoeveelheden van natriumhypochloriet, citroenzuur of iets dergelijks. Droog het kanaal.

1. Vul het kanaal met de vloeistof LOW, roer met een kleine handvil om bubbels te voorkomen.
2. Plaats de ENDO tip in het kanaal tot u enige weerstand voelt en belicht voor minimaal 30s (zie tabel)
3. Spoel en droog.

ENDODONTISCHE BEHANDELING	
Situatie	Dosering
Als de endo tip 2/3 in het kanaal gaat	30 s
Als de endo tip 1/2 in het kanaal gaat	2 x 30 s
In geval van apicale clearing	2 x 30 s EN 10 s met STOMPE tip op het tandvlees ter hoogte van de apex

Parodontale behandeling

Preparatie:

Voer conventionele scaling en root planning uit

1. Vul pocket met vloeistof (MEDIUM of HIGH)
2. Het kan zinvol zijn om ook van de buitenzijde te behandelen met een STOMPE tip, vooral als er sprake is van gingivitis.
3. Spoel de pocket.

TIP: Als de pocket nauw is, kunt u de endo tip gebruiken ipv de paro tip.

PARODONTALE BEHANDELING	
Situatie	Dosering
PD < 5 mm	10 s per zijde
PD < 8 mm	20 s per zijde
PD > 8 mm	30 s per zijde
Apicale parodontitis	extra 10 s op het tandvlees ter hoogte van de apex
Gingivitis	10 s per cm²

9. Kennzeichnungen

	Gebruiksaanwijzing
	Opgelet, zie instructies
	Product Serie Nummer
	Identificatie nummer van de fabrikant
	Vervaldatum
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:1998 Electrical shock protection, Type B
	Medical Electrical Equipment Directive, DS/EN 60601-1:2006 Electrical double insulation, Class II
	Medical Devices Directive, MDD Directive 93/42/EEC Medical device, Class I
	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE Directive 2002/96/EC Dispose product to a recycling central

10. Service en reparatie

Op de FotoSan 630 heeft u 2 jaar garantie.

LET OP: De FotoSan® 630 mag enkel door CMS Dental personeel hersteld worden, anders vervalt de garantie

11. Verwijderen van afvalproducten

De tips en beschermhoezen kunnen als gewoon afval verwijderd worden. Het handstuk, de lader en stroomkabel moeten naar een recycleerbedrijf worden gebracht.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Your FotoSan® 630 distributor:



CMS Dental
Our Innovation Your Success

Manufactured in Denmark by:

CMS Dental
Elmevej 8
7870 Roslev
Denmark

T: +45 3257 3000
F: +45 3257 1023
www.cmsdental.dk
www.cmsdental.com