EVA

KÄYTTÖOPAS

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

SISÄLLYSLUETTELO

1 KÄYTETYT SYMBOLIT 3
1.1 TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA KÄYTETYT SYMBOLIT 3
1.2 MERKINNÖISSÄ JA PAKKAUKSESSA KÄYTETYT SYMBOLIT 3
2 KÄYTTÖTARKOITUS 4
2.1 SUUNNITELTU KÄYTTÄJÄ 4
2.1.1 Ammattipätevyys: 4
2.1.2 Vähimmäistaidot 4
2.1.3 Kokemus 4
2.1.4 Mahdolliset käyttäjän vammat 4
3 TUOTTEEN KUVAUS 5
3.1 TAVANOMAISEN KÄYTTÖLIITTYMÄN KUVAUS 6
4 KÄYTTÖOHJEET 6
4.1 KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ 6
4.2 VALON INTENSITEETIN SÄÄTÄMINEN 6
4.3 VÄRILÄMPÖTILAN MUUTTTAMINEN VIRITETTÄVÄN VALKOISEN VERSIOSSA 7
4.4 COMPOSAVE-ASETUS VIRITETTÄVÄ VALKOINEN -VERSIOSSA 8
4.5 MINIMI-INTENSITEETIN ASETUS SOLAR-VERSIOSSA 8
4.6 AUTOMAATTINEN PÄÄLLÄ-ASETUS 8
4.7 THEIAN KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ 8
4.8 KAUKO-OHJAUS 8
4.9 SYNKRO-TILA JA FARO-HUONEVALO 9
5 ENNALTAEHKÄISEVÄ HUOLTO JA RUTIINITARKISTUKSET 10
6 PUHDISTUS JA DESINFIOINTI 11
6.1 HEIJASTAVIEN OSIEN PUHDISTUS 11
6.2 PÄÄN PUHDISTUS JA DESINFIOINTI 11
6.3 VARSIEN PUHDISTUS JA DESINFIOINTI 11
7 KAHVOJEN STERILOINTI 11
7.1 KAHVOJEN POISTAMINEN 11
7.2 DEKONTAMINAATIO JA DESINFIOINTI 11
7.3 STERILOINTI 11
8 VIANETSINTÄ 12
8.1 VIRHELUETTELO 12
9 TEKNISET TIEDOT 12
9.1 VARASTOINTI JA KULJETUS: YMPÄRISTÖOLOSUHTEET 13
9.2 KÄYTTÖ: YMPÄRISTÖOLOSUHTEET 13

Arvoisa asiakkaamme
FARO toivoo, että nautit työstäsi uuden korkealaatuisen valon kanssa. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen laitteen käyttöä, jotta työskentely olisi turvallista ja jotta voit hyödyntää laitteen koko suorituskykyä.
Noudata erityisesti kaikkia varoituksia ja huomautuksia, joista kerrotaan pakkauksessa olevissa turvallisuussuosituksissa.

Takuuehdot:
FARO tarjoaa loppuasiakkaalle **24 kuukauden takuun**, joka alkaa asennuspäivästä enintään 30 kuukauden kuluessa valmistuspäivästä.
Ainoastaan FARO tai sen hyväksymä huoltoverkosto saa suorittaa takuunalaiset korjaukset.
Takuu on voimassa vain, kun:

- käyttäjä on lähettänyt takuutodistuksen asianmukaisesti täytettynä seuraavaan sähköpostiosoitteeseen: service@faro.it
- käyttäjä on rekisteröinyt takuun Faron verkkosivuston kautta

Takuu kattaa valmistus- ja suunnitteluvirheet; pätevien takuuvaatimusten kohdalla takuu kattaa vain osien vaihtamisen ilmaiseksi. Henkilötyötunnit eivät sisälly takuuseen.
Takuun ei katsota olevan voimassa, jos FAROn yksinomaisella harkinnalla vian katsotaan johtuvan tuotteen peukaloinnista, vaurioitumisesta, valtuuttamattomista muutoksista, virheellisestä käytöstä, virheellisestä huollosta ja normaalista kulumisesta.

Tuotteen käyttöikä on 10 vuotta.

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista pitää ilmoittaa valmistajalle ja sen jäsenmaan toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas sijaitsevat.

1 KÄYTETYT SYMBOLIT

1.1 TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA KÄYTETYT SYMBOLIT

	VAROITUS
Tällä symbolilla merkityt kappaleet sisältävät ohjeita, joita pitää noudattaa huolellisesti, jotta vältetään laitteen vaurioituminen sekä käyttäjän tai potilaan loukkaantuminen.	

	VAROTOIMI
Nämä ohjeet varoittavat sinua siitä, että sinun pitää toimia huolellisesti välttääksesi tilanteet, jotka voivat vaurioittaa laitetta.	

	KIELLETTY
Tämä kuvake korostaa, mitä sinun ei pidä tehdä välttääksesi laitteen vaurioitumisen.	

	HUOMATUKSET
Tämä kuvake antaa tietoja, joiden avulla voit käyttää laitetta tehokkaammin.	

1.2 MERKINNÖISSÄ JA PAKKAUKSESSA KÄYTETYT SYMBOLIT

Tietokyltti on kiinnitetty:
● valokokonaisuus tai varret: takavarteen
● pää: jäähdytyselementin kannen alle
Sarjanumeron kuvaus

- Hammashoidon potilasvalaisin YYLDNNNNNN
- Hammashoidon potilasvalaisimen pää YYTENNNNNN

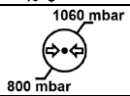
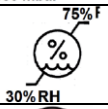
Jossa

- YY: valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa
- NNNNNN: vuoden progressiivinen laskuri

esim: 21LD000001 I vuonna 2021 ensimmäisenä valmistettu tuote

Myös seuraavia standardoituja symboleja käytetään:

Symboli	Kuvaus
	Eurooppalainen yhdenmukaisuusmerkintä
	Lääkinnällisiä laitteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston 5. huhtikuuta 2017 antaman asetuksen (EU) 2017/745 mukainen lääkinnällinen laite
	Lue käyttöohjeet Toimitetaan sähköisesti.
	Valmistajan symboli asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti
	Käyttöohjeet sisältävät turvallisuusvaroituksia
	WEEE-laite direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. Hävitä tuote tämän direktiivin mukaisesti.
	Kaksoiseristys. Luokan 2 laite, suojaa sähkövaaroilta

Symboli	Kuvaus
	Sarjanumero
	Voidaan lämpösteriloida 134 °C:ssa
	Käytä laitetta 10 °C – 40 °C:een lämpötilassa
	Käytä laitetta 80 kPa – 106 kPa:n paineessa
	Käytä laitetta 30 RH – 75 RH:n suhteellisessa kosteudessa
	Valointensiteetin säätämisen symboli
	Valon sytyttämisen/sammuttamisen symboli
	Takavarren valon sytyttämisen/sammuttamisen symboli (Alya, jossa Theia Tech)
	Ylös
	Särkyvä
	Suojaa pakkausta sateelta ja suurelta kosteudelta
	Älä rullaa
	Älä käytä koukkuja
	Suurin pinottava paino
	Varastointi- ja kuljetuslämpötilat
	Varastointi- ja kuljetuskosteus
	Varastoinnin ja kuljetuksen ilmanpaine
	Kierrätettävä kartonki

2 KÄYTTÖTARKOITUS

Laitetta käytetään hammaslääkärin vastaanotolla ja sillä valaistaan potilaan suuontelo ja suun rakenteet.
Normaalissa käytössä laite sijoitetaan 700 mm:n etäisyydelle käsiteltävästä alueesta. Valaistuksen ominaisuudet on suunniteltu tälle etäisyydelle.
Potilaat voivat olla eri-ikäisiä ja heillä voi olla tyypillisiä hammassairauksia.

2.1 SUUNNITELTU KÄYTTÄJÄ

Suunnitellut käyttäjät ovat hammaslääkäreitä (kaikki erikoistumisalat) tai hammashoitajia

2.1.1 Ammattipätevyys:

Lääketieteen tutkinto, erikoistumisalana hammaslääketiede
Hammaslääketieteen tutkinto
Hammashoitajan tutkinto

2.1.2 Vähimmäistaidot

Ammattipätevyyteen suunnitellut taidot
Kielen ymmärrys; ammattipätevyyttä varten hankitut taidot

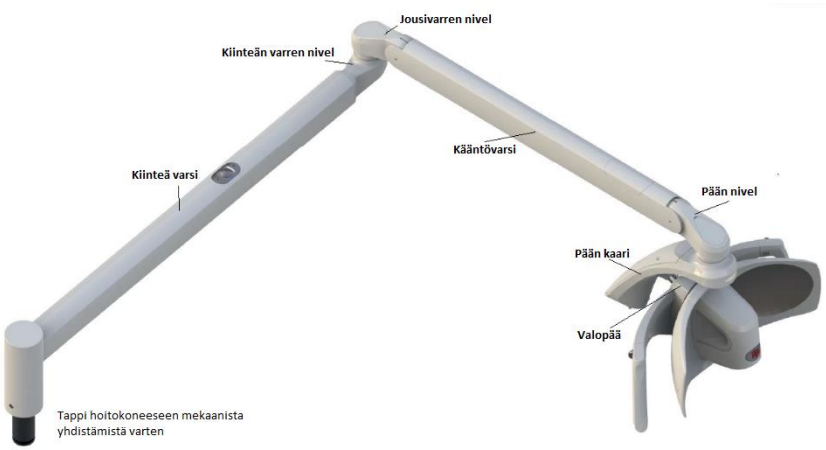
2.1.3 Kokemus

Ammatin hoitamista varten edellytetty kokemus

2.1.4 Mahdolliset käyttäjän vammat

Käyttö edellyttää vähintään yhtä yläraajaa;
Ammatin hoitamiseen soveltuva näkökyky;
Jos käyttäjällä on nämä ominaisuudet, hän ei tarvitse mitään erityiskoulutusta

3 TUOTTEEN KUVAUS



Kuva 1 – Potilasvalo – Asennus yksikköön

Kuva 2 – Potilasvalo – Asennus kattoon

Laite on saatavilla kahtena pääversiona:
- EVA, jossa valonlähteenä 5000 K "Solar"-spektri
- EVA, jossa käännettävä valkoisen valon lähde (4 000 K, 5 000 K, 5 700 K, Composave-asetus (2 700 K)), käyttäjän valittavissa.

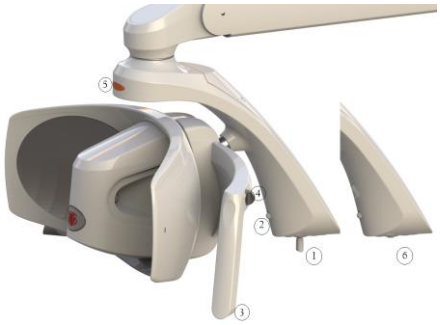
Nämä pääversiot voidaan varustaa seuraavilla:
- Eri asennustapa
- Varren eri pituusyhdistelmät
- Canbus-teknologia
- Etäkaapeli komennon tuomiseksi hoitokoneeseen
- Automaattinen päällä-asetus
- Theia-teknologia (toissijainen valonlähde kiinteän varren alla)
- Integroitu kamera, 2K tai 4K
- Radiotaajuus FAROn huonevalojen liitäntään (Siderèa)

Kaikki versiot voidaan tilata alla olevan taulukon mukaisina tuotekoodeina:

Asennus 1-2 NUMERO		Kääntövarsi 3°NUMERO		Kiinteä varsi 4°NUMERO		Valonlähde / Integroitu kamera 5°NUMERO		Ohjaus / radiotaajuus (RF) 6°NUMERO		**Kaapelit** 7° NUMERO		Mukautettu [1] 8°-9° NUMERO	
5	U	0	Vain pää Ei varsia	0	Vain pää Ei varsia	0	Viritettävä valkoinen	0	Ohjaussauva	0	Standardi	00	Standardi faro
5	C	1	550 mm	1	600 mm	1	Sun 5 000 K	1	Ohjaussauva RF	1	Kauko-ohjaus Väylakaapeli	JJ	(4)
5	T	2	855 mm	2	600 mm Theia	2	Viritettävä valkoinen Integroitu kamera	2	Anturi				
				3	820 mm	3	Sun 5 000 K Integroitu kamera	3	Anturi RF				
				4	820 mm Theia	4	cNus Viritettävä [2][3]						
				5	960 mm	5	cNus Sun 5 000K [2][3]						
				6	960 mm Theia								

(1) Mukautetut koodit sisältävät vain esteettisen mukauttamisen, jolla ei ole vaikutusta turvallisuus- ja EMC-vaatimuksiin
(2) Pohjois-Amerikan cNus-merkintää ei voi yhdistää seuraaviin versiokoodeihin:
Numero 1-2: 5T
Numero 3: 0
Numero 5: 2 – 3
(3) Kattoon asennettuja versioita, joissa on cNus-merkintä, pidetään kiinteinä sovelluksina, jotka pitää yhdistää maadoitussuojaan. Näillä laitteilla on luokan 1 eristys IEC 60601-1:n mukaan.
(4) Esteettisellä brändin mukauttamisella ei ole vaikutusta turvallisuus- ja suorituskykyvaatimuksiin

3.1 TAVANOMAISEN KÄYTTÖLIITTYMÄN KUVAUS



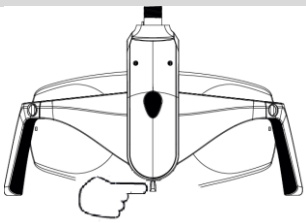
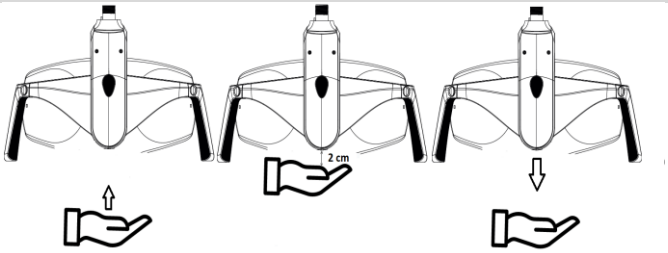
1	Ohjaussauva	4	Kahvan nuppi
2	Painike pariliitosta ja Tk-muutosta varten	5	Osoitinliuska
3	Steriloitava kahva	6	Anturi (vaihtoehto ohjaussauvalle)
		7	Theia Tech -painike

4 KÄYTTÖOHJEET

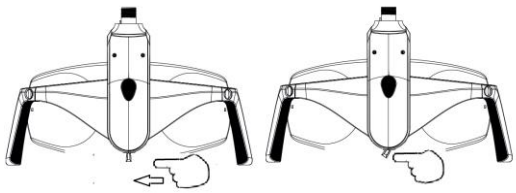
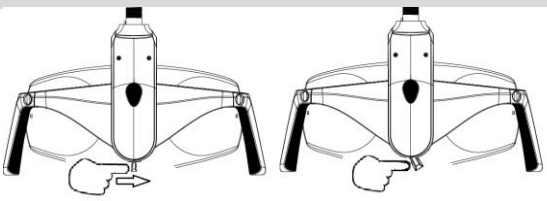
Laite pitää puhdistaa ennen käyttöä (katso kappale Laitteen puhdistus).

	Varotoimi
	Älä käytä laitetta syttyvässä tai räjähtävässä ympäristössä Valon samanaikainen käyttö sähkökirurgisten laitteiden kanssa saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä (välkyntä, ei ohjausta jne)
	Varoitus
	Ohjaussauvaa pitää käsitellä varovasti murtumien estämiseksi. Älä koskaan siirrä valoa tarttumalla kytkimeen.
	Huomautus
	Kun laite käynnistetään, se tekee itsediagnosoinnin ja osoitinliuska alkaa vilkkua eri väreissä; sininen, vihreä ja punainen. Seuraavat parametrit ovat lampun muistissa ja käytettävissä aina, kun laite käynnistetään: • edellinen valon intensiteetin asetus • valon värilämpötilan asetus (viritettävän valkoisen versio)
	Varoitus
	Älä käytä laitetta, jos osat tai kotelot ovat vaurioituneet tai jos seuraavien kohdalla ilmenee välyksiä tai aukkoja: • Pään kaari / Pään nivel • Kiinteän varren nivel / kääntövarren nivel
	Varoitus
	Ohjaussauvaa pitää käsitellä varovasti murtumien estämiseksi. Älä koskaan siirrä valoa ohjaussauvalla.

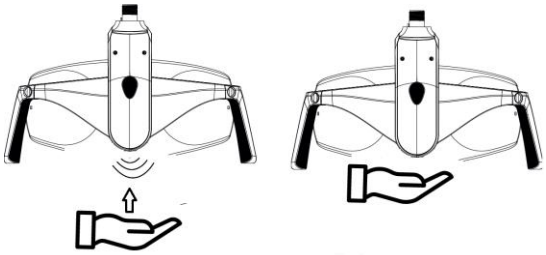
4.1 KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ

Ohjaussauva	Anturi
	
Paina oikealle tai vasemmalle ja vapauta Äänimerkki: yksi piippaus	Tuo kätesi kohti anturia 2 cm:n etäisyydelle ja siirrä kätesi alas Äänimerkki: yksi piippaus

4.2 VALON INTENSITEETIN SÄÄTÄMINEN

Valon intensiteetin suurentaminen ohjaussauvalla	Valon intensiteetin pienentäminen ohjaussauvalla
	
Paina vasemmalle ja pidä painettuna, kunnes haluttu intensiteetti on saavutettu. Vapauta. Äänimerkki: yksi piippaus ohjauksen mukaan Maksimi-intensiteetti saavutettu: jatkuva piippaus	Paina oikealle ja pidä painettuna, kunnes haluttu intensiteetti on saavutettu, ja vapauta. Äänimerkki: yksi piippaus ohjauksen mukaan Minimi-intensiteetti saavutettu: jatkuva piippaus

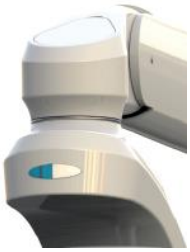
Anturi - Suurenna ja pienennä valon intensiteettiä



Vie kätesi kohti anturia enintään 2 cm:n päähän ja pidä tämä etäisyys, kunnes haluttu valon intensiteetti on saavutettu
Äänimerkki: yksi piippaus ohjauksen mukaan
Maksimi-intensiteetti saavutettu: kaksi piippausta
Minimi-intensiteetti saavutettu: yksi piippaus

anturiversiossa valon intensiteetti muuttuu jatkuvasti, ja pienenee minimiin saakka sekä suurenee maksimiin saakka

Huomautus
kun valon intensiteettiä muutetaan, ilmaisinvalo muuttuu valaistusvoimakkuuden tason mukaan alla olevien kuvien mukaisesti:

Kevyt intensiteetti: Minimi	Kevyt intensiteetti: Keskitasoinen minimi	Kevyt intensiteetti: Keskitasoinen maksimi	Kevyt intensiteetti: Maksimi
			

4.3 VÄRILÄMPÖTILAN MUUTTTAMINEN VIRITETTÄVÄN VALKOISEN VERSIOSSA

Ohjaussauva ja anturi

KAKSOISNAPSAUTUS

Valon Tk vaihtuu jokaisen kaksoisnapsautuksen kohdalla.
Toista toimenpidettä, kunnes haluttu värilämpötila näkyy ilmaisinvalossa.
Kaksi piippausta kertoo käyttäjälle, että Tk vaihtuu.

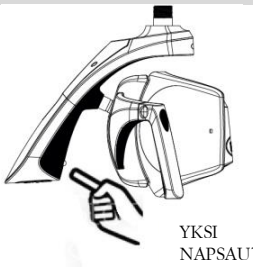
Auringonvalo-versio	Viritettävä valkoinen -versio		
TK 5000 K Vihreänä palava osoitinliuska	TK 4000 K Keltaisena palava osoitinliuska	TK 5000 K Valkoisena palava osoitinliuska	TK 5700 K Sinisenä palava osoitinliuska

4.4 COMPOSAVE-ASETUS VIRITETTÄVÄ VALKOINEN -VERSIOSSA

Composave-asetuksen avulla käyttäjä voi työskennellä paikkausmateriaalin kanssa ja välttää niiden polymerisaatio.
Valitse composave-asetus alla kuvatulla tavalla:

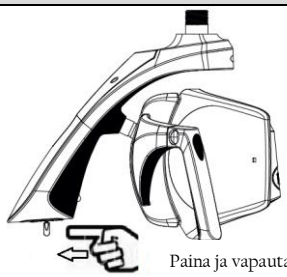
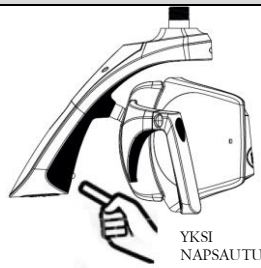
Ohjaussauvaversio, vaihtoehto 1	Ohjaussauvaversio, vaihtoehto 2	Visuaalinen informaatio
Paina ja vapauta	YKSI NAPSAUTUS	

Composaven ohjausvalinnan kohdalla kuuluu kaksivaiheinen äänimerkki. Osoitinliuska muuttuu oranssiksi.

Anturiversio	Visuaalinen informaatio
 YKSI NAPSAUTUS	

poistu composave-asetuksesta yhdellä napsautuksella Composaven asetuksissa

4.5 MINIMI-INTENSITEETIN ASETUS SOLAR-VERSIOSSA

Ohjaussauvaversio	Anturiversio	Visuaalinen informaatio
 Paina ja vapauta	 YKSI NAPSAUTUS	

4.6 AUTOMAATTINEN PÄÄLLÄ-ASETUS

Kun päällä-tila on valittuna, lamput käynnistyvät automaattisesti (ilman erillistä komentoa käyttäjältä), kun laitteeseen on kytketty virta.

4.7 THEIAN KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ

Kiinteä varsi (toissijainen valo) voidaan kytkeä päälle/pois päältä ja sitä voidaan säätää synkro-tilassa operaatiovalon ja sen ohjaimen avulla.
Toissijaista valoa voidaan käyttää manuaalisesti kiinteässä varressa olevalla painikkeella (7).
Jos toissijainen valo kytketään päälle operaatiovalon jälkeen, se synkronoidaan automaattisesti.
Jos toissijainen valo kytketään päälle, kun operaatiovalo on sammutettuna, se asetetaan automaattisesti maksimi-intensiteetille.

Kiinteän varren valoa säädetään synkro-tilassa pään kanssa, sitä ei voida säätää erikseen.

4.8 KAUKO-OHJAUS

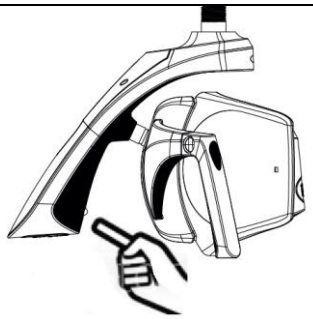
Katso hoitokoneen käyttöohjeista tietoja potilasvalon käyttämisestä hoitokoneen ohjauspaneelista

4.9 SYNKRO-TILA JA FARO-HUONEVALO

Kun käytettävissä, laite voidaan liittää radiotaajuus (RF) -yhteydellä Faro-huonevaloon, ja näin voidaan luoda synkronoitu valaistusjärjestelmä.
Tämän yhteyden luomiseksi käytettävää toimenpidettä kutsutaan pariliitoksen luomiseksi.
Jos kaappiin on asennettu useampi kuin yksi huonevalo, huolehdi siitä, että muut huonevalot on sammutettu tai ne on kytketty päälle yli 60 sekunnin ajaksi.
Aktivoi "**Pariliitos**" toimimalla seuraavasti:
1. Kytke päälle Faro-huonevalo. Huonevalo alkaa etsiä potilasvalon syötettä 60 sekunnin ajaksi.
2. Paina 60 sekunnin kuluessa potilasvalon "Pariliitos"-painiketta 4 - 6 sekunnin ajan. Älä paina painiketta yli 6 sekunnin ajan (muutoin toimenpide perutaan).
Huonevalo aktivoi sinisen LED-valon alumiinirungossa.

Jos sininen LED ei syty, voit yrittää toisen kerran (60 sekunnin kuluessa ensimmäisestä yrityksestä). Jos huonevalon kytkemisestä päälle on kulunut 60 sekuntia, toimenpide pitää toistaa kohdasta 1 alkaen.

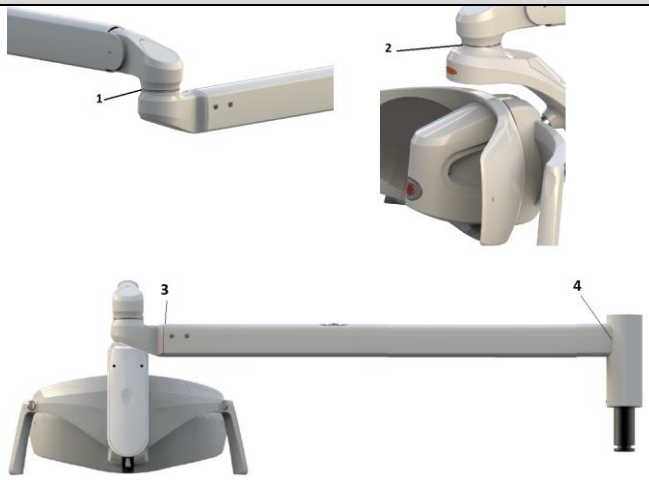
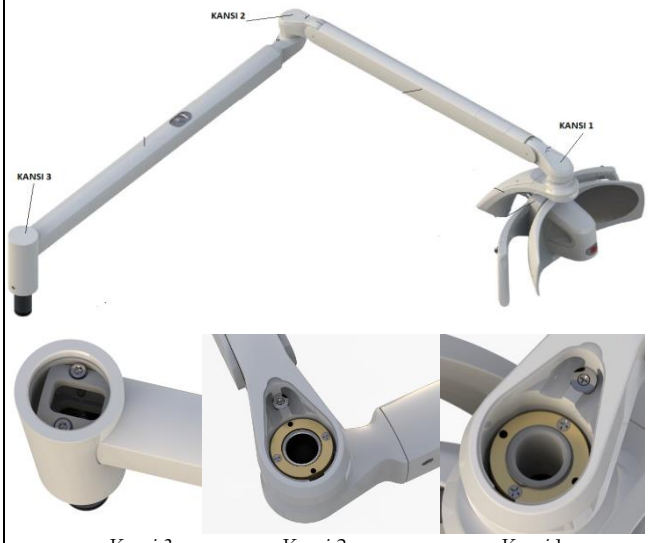
3. Kun sininen LED syttyy huonevalossa, "**Pariliitos**" pitää vahvistaa 60 sekunnin aikana painamalla ohjelmointipainiketta, joka sijaitsee huonevalon kauko-ohjaimessa. Tällöin huonevalon sininen LED vilkkuu kaksinkertaisella nopeudella, minkä jälkeen se sammuu. Jos kauko-ohjaimen painiketta ei paineta 60 sekunnin kuluessa, sininen LED sammuu ja toimenpide pitää toistaa kohdasta 1 alkaen.
Kun "**Pariliitos**" on valmis, kahden lampun (potilasvalo ja huonevalo) välinen synkronointi on käytössä.
DEAKTIVOI SYNKRONOINTITOIMINTO seuraavasti:
Paina Synkro-painiketta 2 - 4 sekunnin ajan, ja vapauta se.
Kun painike vapautetaan, laitteesta kuuluu äänimerkki (piippaus), ja huonevalon lampun sininen LED sammuu osoittaakseen, että synkronointi on poistettu käytöstä.



Kun Faro-huonevalo on synkronoitu potilasvalon kanssa, huonevalon sininen LED palaa tasaisesti. Jos LED ei pala, synkronointi ei ole käytössä.
Kauko-ohjaus on aina käytössä, joten valaistuksen arvoa voidaan muuttaa manuaalisessa tilassa.
Jos potilasvalo sammutetaan, huonevalo pysyy päällä.

5 ENNALTAEHKÄISEVÄ HUOLTO JA RUTIINITARKISTUKSET

Laitteen osia saavat huoltaa ja korjata vain huoltoteknikot valmistajan käyttöoppaan mukaisesti.

Tarkistukset	Taajuus	Toimenpide	Vastaava henkilö
Ei välyksiä tai aukkoja liitoskohtien välissä (kohdat 1, 2, 3, 4)	Vuosittain		Huolto-teknikko
Liitoskohtien ruuvit pitää kiristää ja niiden pitää pysyä eheinä. • ruuvit 5 • ruuvi 6	Vuosittain		Huolto-teknikko
Liitoskohtien mutterit kannen 1, 2 alla pitää kiinnittää hyvin ja varmistusruuvien pitää pysyä eheinä. Kannen 3 alla olevat ruuvit pitää kiinnittää hyvin.	Vuosittain	 Kansi 3 Kansi 2 Kansi 1	Huolto-teknikko
Tarkista, ettei nivelissä, varsissa tai muoviosissa ole hapettumia.	Vuosittain	Silmämääräinen tarkistus	Huolto-teknikko
Tarkista, että pääkilpi on luettavissa	Vuosittain	//	Huolto-teknikko
Tarkista kotelo ja muoviosat vaurioiden varalta.	Vuosittain		Huolto-teknikko
Sähköturvallisuus EN 62353:n mukaan 1. Läpilyöntilujuus 2. Vuotovirta	Kahden vuoden välein	Käytä parametreja, jotka on määritetty standardissa IEC 60601-1	Huolto-teknikko
Valon tarkistukset	Kahden vuoden välein	Tarkista spektroradiometrillä seuraavat arvot: Maksimiluminanssi: ›35 000 lux CRI › 85 Sinisen valon säteittäinen voima: ‹100 W/m2	Huolto-teknikko

6 PUHDISTUS JA DESINFIOINTI

	Varoitus kulumisen ja korroosion sekä putoavan, ripustetun massan varalta
	Missään metalli- tai muoviosissa ei saa käyttää aineita, jotka ovat - hankaavia, - syövyttäviä, - happoja, - sisältävät klooria tai kloridi-ioneja, fosforia tai fosfori-ioneja, - puhdistusaineita, jotka ovat Trilene-pohjaisia, bensiiniä, lakkabensiiniä, klooria tai vastaavaa. Älä käytä muoviosien puhdistukseen puhdistus- tai desinfiointiaineita, jotka sisältävät seuraavia aineita: - Ammoniumhydroksidi - Natriumhydroksidi - Vetyperoksidi - Ammoniumkloridi - Metyleenikloridi - Metyylialkoholi - Kaikenlaiset hapot ja syövyttävät aineet. Kaikkien kemiallisten aineiden suihkuttaminen laitteeseen on kiellettyä. Kosteiden pyyhkeiden käyttäminen ilman huuhtelua on kiellettyä.
	Faro on testannut seuraavat desinfiointiaineet ja suosittelee niiden käyttämistä muoviosiin ja metalliosiin. - Durr FD366 Sensitive - Faro Perflex Advanced - Käyttöön soveltuvat vesi-alkoholipohjaiset desinfiointiaineet, joissa on 70 % isopropanolia tai etanolia.

6.1 HEIJASTAVIEN OSIEN PUHDISTUS

Puhdistuksessa on käytettävä pehmeää liinaa, joka on valmistettu puuvillasta tai imukykyisestä puuvillasta, sekä etyylialkoholia.
Käyttöön soveltuvat vesi-alkoholipohjaiset desinfiointiaineet, joissa on 70 % isopropanolia tai etanolia.

	Varotoimi - heijastavien osien mahdollinen vaurioituminen tai kuluminen
	Älä koskaan suihkulta puhdistusainetta suoraan heijastaviin osiin. Heijastavien osien puhdistuksessa pitää käyttää käsineitä, jotta pintoihin ei jää sormenjälkiä. Älä koskaan käytä puhdistusaineita, jotka sisältävät tensideitä tai vettähylkiviä aineita, jotka saostuessaan voivat jättää raitoja. Lievät raidat eivät heikennä valon laatua. Ehdotetuista tuotteista poikkeavien tuotteiden käyttö voi vahingoittaa heijastavia osia. Jos olet epävarma, ota yhteys FAROn asiakaspalveluun.

6.2 PÄÄN PUHDISTUS JA DESINFIOINTI

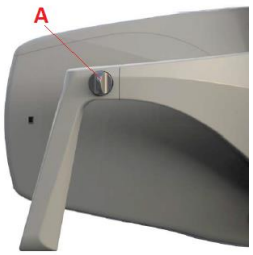
Puhdistuksessa on käytettävä pehmeää puuvillaliinaa, joka on kostutettu desinfiointiliuoksella.
Purista aina liinaa ylimääräisen nesteen poistamiseksi.

6.3 VARSIEN PUHDISTUS JA DESINFIOINTI

Käytä pintojen desinfiointiin aina hyväksytyllä desinfiointiaineella kasteltua liinaa, ja pyyhi sillä pinnat.
Purista aina liinaa ylimääräisen nesteen poistamiseksi.

7 KAHVOJEN STERILOINTI

	Varoitus - ristikontaminaation vaara
	Kahvoja ei toimiteta steriileinä, joten ne pitää steriloida ennen käyttöä. Kahvat pitää steriloida potilaiden välissä.



7.1 KAHVOJEN POISTAMINEN

Poista kahva irrottamalla nuppi "A" ja poista se tuesta.

7.2 DEKONTAMINAATIO JA DESINFIOINTI

Kahvat pitää dekontaminoida ja desinfioida ennen sterilointia.
Faro on testannut seuraavat tuotteet desinfiointia varten:

- Faro Perflex Advance
- Durr FD366 Sensitive

	VAROITUS - muovin rikkoutumisen vaara
	Kahvoja ei voida desinfioida lämpödesinfioinnilla.

7.3 STERILOINTI

Kahvat pitää pakata EN 868-5:n mukaisesti.
Kahvat voidaan steriloida vakiosykleillä 121/134 °C enintään kahdensadan (200) syklin verran tai niin monta kertaa, kunnes mekaaninen suorituskyky heikkenee.
Sterilointisyklin parametrit ovat seuraavat:

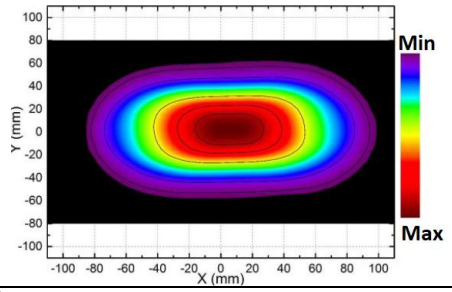
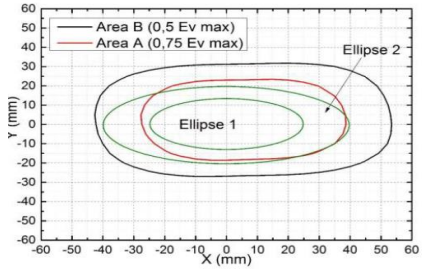
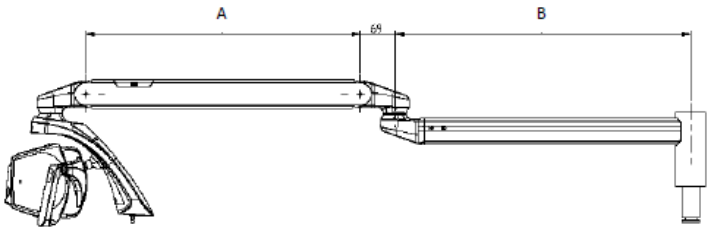
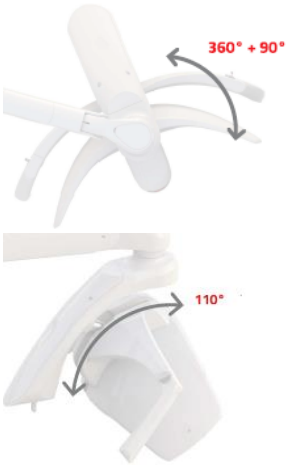
Sykli EN 13060	Lämpötila	Paine	Pitoaika vähintään
B	121 °C	207 kPa	15 min
B	134 °C	308 kPa	3 min

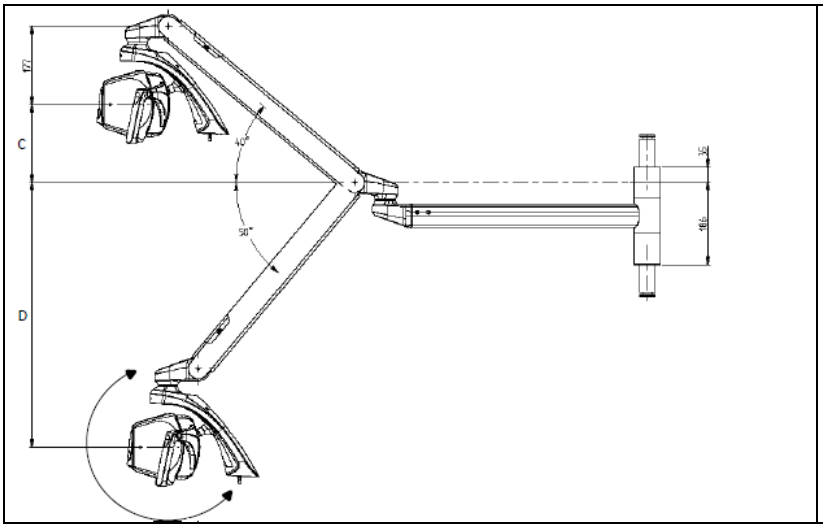
8 VIANETSINTÄ

8.1 VIRHELUETTELO

Virhe	Kuvaus	Osoitinliuska	Äänimerkki
E1	Avoin Led kanava 1	Ensimmäinen sektori vilkkuu. Väri: PUNAINEN	3 lyhyttä piippausta, toistetaan 3 kertaa
E2	OPL Avoin Led kanava 2	Ensimmäinen ja toinen sektori vilkkuu Väri: PUNAINEN	
E3	Led-ryhmän korkea lämpötila	Ei	Ei
E4	Alhainen tai korkea tulojännite	Kaikki sektorit vilkkuvat yhdessä. Väri: PUNAINEN	5 pitkää piippausta
E5	Ylilämpösuojaus aktiivinen	Ensimmäinen sektori vilkkuu. Väri: VIOLETTI	3 pitkää piippausta
E6	Korkea levyn lämpötila	Kaikki sektorit vilkkuvat vuorotellen. Väri: VIOLETTI	3 pitkää piippausta

9 TEKNISET TIEDOT

	Potilasvalo Potilasvalon pää	Potilasvalo ja Theia Tech
Virtalähde	24 V ac ±10 % 50/60 Hz; 32 V dc ±10 %;	24 V ac ±10 % -50/60 Hz; 32 V dc ±10 %;
Maksimiteho:	24 V ac 26 VA 32 V ac 14 VA	24 V ac: 40 VA 32 V ac: 28 VA
Suositellut sulakkeet asentamiseen (eivät sisälly toimitukseen, asentajan pitää hankkia)	24 V ac T1.6AL 250 V 32 V dc T1.25AL 250 V	24 V ac: T2AL 250 V 32 V ac: T1.25AL 250 V
Suojaus sähkövaaroilta	Luokka II Luokka I kattoon asennusta varten Kanada, US- sertifioinnit Huom: lääkinnällisen järjestelmän lopullisen luokituksen tekee asennuksesta vastuussa oleva huoltoteknikko tai valmistaja	
IEC 62471 -luokitus	Luokka 1 - Vapautus merkinnöistä	
Maksimiluminanssi (*)	› 45 000 lux	
Värintoistoindeksi (*)	› 95	
Ekvivalentti värilämpötila CCT (*)	Auringonvalo-versio 5000 K Viritettävä valkoinen -versiot: 4 000 K – 5 000 K – 5 700 K Composave-asetukselle: 2 700 K	
Pisteen ulottuvuus (*)	180 mm x 110 mm	
Maks. terävä varjo ISO 9680 (*)	10 mm x 5 mm	
Säteilyn luonne	Ionisoimaton säteily	
Säteilyn tyyppi	Näkyvät valot	
Tyypillinen valaistuskuvio ISO 9680 	Tyypillinen valaistuskuvio ISO 9680 	
Kaikki liikkeet 	Pään kiertoliikkeet 	



	A	B	C	D
mm	550	830	175	600
mm	550	980	175	600
mm	855	830	550	655
mm	855	980	550	655

(*) Tyypilliset optiset arvot riippuvat toleransseista
Mittaus suoritettu 700 mm:n etäisyydeltä. Ota yhteys Faroon oikeaa mittausmenetelmää varten.

9.1 VARASTOINTI JA KULJETUS: YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Alkuperäispakkauksessaan olevaa laitetta voidaan kuljettaa ja varastoida enintään 15 viikon ajan, jos seuraavat ympäristöolosuhteet ovat voimassa:

- Ympäristön lämpötila -20 °C – + 70 °C
- Suhteellinen kosteus 10 % – 90 %
- Ilmanpaine 50 kPa – 106 kPa

9.2 KÄYTTÖ: YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

- Laitetta pitää käyttää seuraavissa ympäristöolosuhteissa:
- Lämpötila 10° – 40 °C
- Maksimikorkeus: 2 000 m
- Suhteellinen kosteus 30 % – 75 %

DAL 1948: ESPERIENZA
E RINNOVAMENTO

FARO S.p.A.
via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italy
Tel. +39 039.68781 - Fax +39 039.6010540
www.faro.it - comm.italia@faro.it - export@faro.it

EVA
Dental Operating Light
Medical Device
Class I

CE
MD

FARO SpA si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche indicate nel presente manuale.
FARO SpA reserves the right to change the specifications of this equipment without notice.
FARO SpA se reserve le droit de modifier, sàns préavis, les caractéristiques dans ce manuel.
FARO SpA behält sich rechtvor, jederzeit stillschweigend technische oder bauliche Änderung worzunehmen.
FARO SpA se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la caracteristicas incluidas en el presente manual de uso.

FARO SpA pidättää oikeuden muuttaa tämän laitteen teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta